ADVANCED
PNEUMATIC
INDUSTRIES

BRIEF
VERSION

PNEUMATIC
CATALOGUE
2019

Made in Italy

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO

CERTIFIED COMPANY

UNI EN ISO 9001 : 2015

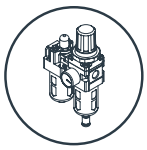
API è un marchio registrato di proprietà A.P.I. S.r.l.
is a trade mark registered or used by A.P.I. S.r.l.

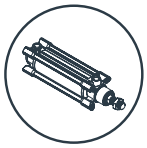
API™

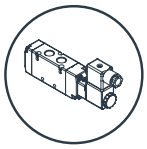
ADVANCED
PNEUMATIC
INDUSTRIES

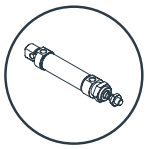
Made in Italy

API™ ADVANCED PNEUMATIC INDUSTRIES









Air Power Control

Il controllo dell'aria è potere

A.P.I. *is an Italian company specialised in the manufacturing of* ***industrial pneumatic components****.*
Since our ***birth in 1987****, we have created a company with* ***an international printin*** *and gained an increasingly important role in the market.*

Innovation*,* ***design*** *and* ***technology*** *of our products ensure to customers* ***not just a product, but a sector's excellence****.*
We provide ***solutions to specific needs*** *and offer* ***customized products tailored to each application sector****.*

A.P.I. è un'azienda italiana specializzata nella produzione di **componenti pneumatici industriali**. Fin dalla nostra **nascita nel 1987**, abbiamo creato una realtà con una **spiccata impronta internazionale** e guadagnato un ruolo sempre più importante nel mercato.

L'**innovazione**, la **progettazione** e la **tecnologia** dei nostri prodotti garantiscono ai clienti **non un semplice prodotto ma un'eccellenza di settore**.
Forniamo **soluzioni a specifiche necessità** e proponiamo **prodotti personalizzati su misura per ogni settore di applicazione**.

People make
the **difference**

api-pneumatic.com

Cilindri ISO 6432
Cylinders ISO 6432

da pag. / *from page* 1.1

Cilindri ISO 15552
Cylinders ISO 15552

da pag. / *from page* 1.3

Cilindri Tondi
Round Cylinders

da pag. / *from page* 1.7

Cilindri CNOMO
CNOMO Cylinders

da pag. / *from page* 1.9

Cilindri Compatti ISO 21287
Compact Cylinders ISO 21287

da pag. / *from page* 1.12

Cilindri compatti UNITOP
Compact Cylinders UNITOP

da pag. / *from page* 1.15

Cilindri compatti
Compact Cylinders

da pag. / *from page* 1.17

Cilindri a corsa breve
Short stroke Cylinders

da pag. / *from page* 1.19

Cilindri compatti guidati
Compact guided Cylinders

pag. / *page* 1.21

Cilindri a steli gemellati
Twinrod Cylinders

pag. / *page* 1.22

Cilindri senza stelo
Rodless Cylinders

da pag. / *from page* 1.23

Cilindri rotanti
Rotary Cylinders

pag. / *page* 1.25

Cilindri rotanti a paletta
Hi-rotor Cylinders

pag. / *page* 1.26

Attuatori rotanti
Rotary actuators

pag. / *page* 1.27

Cilindri a cartuccia
Cartridge Cylinders

pag. / *page* 1.28

Mani di presa
Hand grips

da pag. / *from page* 1.29

Unità di guida per Cilindri
Slide units for Cylinders

pag. / *page* 1.31

Bloccastelo
Piston-rod brake

pag. / *page* 1.32

Accessori stelo - Forcelle
Piston rod accessories - Clevis

pag. / *page* 1.33

Accessori stelo - Snodi
Piston rod accessories - Bearings

pag. / *page* 1.34

Fissaggi per cilindri ISO 6432
Mountings for ISO 6432 Cylinders

pag. / *page* 1.35

Fissaggi per cilindri tondi
Mountings for round Cylinders

pag. / *page* 1.35

Fissaggi per cilindri ISO 15552
Mountings for ISO 15552 Cylinders

da pag. / *from page* 1.35

Fissaggi per cilindri CNOMO
Mountings for CNOMO Cylinders

pag. / *page* 1.38

Fissaggi per cilindri UNITOP
Mountings for UNITOP Cylinders

pag. / *page* 1.39

Viti e dadi di fissaggio
Mounting screws and nuts

pag. / *page* 1.40

Deceleratori
Shock absorbers

pag. / *page* 1.41

Sensori e staffe
Switches and brackets

da pag. / *from page* 1.42

Cilindri ISO 6432 / *Cylinders ISO 6432*

Alesaggi da 8 a 25 mm. / *Bores from 8 to 25 mm.* Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

MSM

MDM

MDMA

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Alesaggio[(1)] *Bore[(1)]*	8	10	12	16	20	25
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione *Pressure*	1 ÷ 10 bar					
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C (standard) -20°C ÷ +150°C (V)					
Corse standard *Standard strokes*	10, 25, 50, 80*, 100*, 125*, 160*, 200*, 250*, 320*, 400*, 500* mm.					
Corsa massima[(2)] *Maximum stroke[(2)]*	200 mm.		320 mm.	1000 mm.		
Corsa di decelerazione[(3)] *Deceleration stroke[(3)]*	-	-	-	16	17	20
Filetto stelo *Rod thread*	M4		M6		M8	M10 x 1,25
Forza di spinta a 6 bar[(4)] *Thrust force at 6 bar[(4)]* (N)	20	35	50	90	148	250

* Solo per tipi MD, MDM e MDMA / *For MD, MDM and MDMA types only*
(1) Tipo MDMA fornibile da alesaggio 16 / *MDMA type available from bore 16*
(2) Per tipi MS e MSM la corsa massima fornibile è 50 mm. / *For MS and MSM types the maximum available stroke is 50 mm.*
(3) Solo per tipo MDMA / *For MDMA type only*
(4) Solo per tipi MS e MSM / *For MS and MSM types only*

Materiali / *Materials*	
Tubo / *Tube*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Testate / *Heads*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Pistone / *Piston*	Ottone / *Brass*
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*

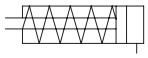
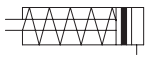
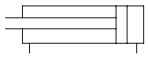
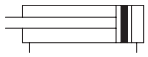
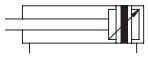
Esempio d'ordine: ***25 / 50 MDMP***

How to order: ***25 / 50 MDMP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
25	**/**	**50**	**MDM**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm. Tipo MDMA fornibile da alesaggio 16 *MDMA type available from bore 16*

Corsa / *Stroke*
10, 25, 50, 80*, 100*, 125*, 160*, 200*, 250*, 320*, 400*, 500* *Solo per tipi MD MDM e MDMA **For MD, MDM and MDMA types only*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
MS Semplice effetto, non magnetico *Single acting, not magnetic*	
MSM Semplice effetto magnetico *Single acting magnetic*	
MD Doppio effetto non magnetico *Double acting not magnetic*	
MDM Doppio effetto magnetico *Double acting magnetic*	
MDMA Doppio effetto magnetico con ammortizzi *Double acting magnetic with cushionings*	

Varianti* / *Options**		
Stelo passante *Through rod*	(da Ø 16 a 25) *(from Ø 16 to 25)*	P
Molla traente** *Rear spring***	(da Ø 16 a 25) *(from Ø 16 to 25)*	T
Guarnizioni FKM *Seals FKM*	(-20°C ÷ +150°C)	V
Stelo prolungato *Extended rod*	(da Ø 12 a 25) *(from Ø 12 to 25)*	B
Stelo antirotazione *Antirotation rod*	(da Ø 16 a 25) *(from Ø 16 to 25)*	Q
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*		/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*
** Solo per tipi MS e MSM
*** Only for MS and MSM types*

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Cilindri ISO 6432 / *Cylinders ISO 6432*

Alesaggi da 8 a 25 mm. / *Bores from 8 to 25 mm.* Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

Unità di guida / *Slide units*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***UGPB20 / 100K***

Tipo *Type*		Alesaggio Cilindro *Cylinder bore*	/	Corsa Cilindro *Cylinder stroke*	Varianti *Options*
Profilo ad "U" (leggero) *"U" shape (light)*	UGLB con boccole in bronzo sinterizzato *with sintered bronze bushings*	12, 16, 20, 25	/	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Corse standard *Standard strokes*	K* Steli in Acciaio Inox AISI 316 *Rods in Stainless Steel AISI 316* * Solo UGLB e UGPB / *UGLB and UGPB only*
Profilo ad "H" (pesante) *"H" shape (heavy)*	UGPB con boccole in bronzo sinterizzato *with sintered bronze bushings*				/ S Versioni speciali a richiesta *Special version on request*
	UGPS con cuscinetti a ricircolo di sfere *with spherical bearings*			Corsa massima *Max. stroke* 1000	

Bloccastelo statico / *Static piston-rod brake*

Tipo *Type*	Ø	ABS Normalmente chiuso *Normally closed* Codice *Code*	ABS Normalmente aperto *Normally open* Codice *Code*
Solo con variante **B** *Only with option **B***	20	042022	042032
	25	042023	042033

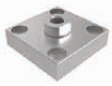
Forcelle / *Clevis*

Tipo *Type*	FF..ISO (ISO 8140) Ø	FF..ISO (ISO 8140) Codice *Code*	Tipo *Type*	FFN..ISO (ISO 8140) Ø	FFN..ISO (ISO 8140) Codice *Code*
con clip *with clip*	8-10	041001		8-10	su richiesta *on request*
	12-16	041002		12-16	
	20	041003		20	
	25	041004		25	

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139) Ø	RF..SE Codice *Code*	Tipo *Type*	GB Ø	GB Codice *Code*	Tipo *Type*	RBI Ø	RBI Codice *Code*	Tipo *Type*	RBL Ø	RBL Codice *Code*
	8-10	041551		8-10	041701		8-10	-		8-10	-
	12-16	041552		12-16	041702		12-16	041602		12-16	041652
	20	041553		20	041703		20	041603		20	041653
	25	041554		25	041704		25	041604		25	041654

Giunti / *Couplings*

Tipo *Type*	GC Ø	GC Codice *Code*
	8-10	-
	12-16	-
	20	-
	25	041722

Fissaggi in acciaio / *Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	CF cerniera femmina *rear clevis* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	P piedino *high foot* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	F flangia *flange* Codice *Code*
	8-10	040048		8-10	040021		8-10	040001
	12-16	040049		12-16	040022		12-16	040002
	20-25	040050		20-25	040023		20-25	040003

Dadi stelo / *Rod nut*

Tipo *Type*	Ø	NUT Codice *Code*	NUT Taglia *Size*
(UNI 5589)	8-10	881397	M4x0,7
	12-16	041450	M6x1
	20	041451	M8x1,25
	25	041452	M10x1,25

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove* Versione *Version*	ASV Cavo *Cable*	ASV Codice *Code*	Tipo *Type*	CAV M8 Cavo *Cable*	CAV Codice *Code*	Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance* Codice *Code*	MK Cavo *Cable*	MK Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AFM.. Alesaggio *Bore*	AFM.. Codice *Code*
	8	072901
	10	072902
	12	072903
	16	072904
	20	072905
	25	072906

Cilindri ISO 15552 / *Cylinders ISO 15552*

Alesaggi da 32 a 320 mm. / ***Bores from 32 to 320 mm.***

Doppio effetto / *Double acting*

AMA

BMA

AMT

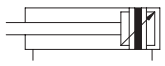
Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*		32		40		50		63		80		100		125		160		200	250	320
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*																		
Pressione *Pressure*		1 ÷ 10 bar																		
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard / V1) -20°C ÷ +150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)																		
Corsa *Stroke*		10 mm. ÷ 2500 mm.																		
Lunghezza ammortizzi *Cushion length*		20		22		25		25		35		35		35		46		47	40	40
Connessione aria *Port*		1/8"		1/4"				3/8"				1/2"				3/4"			1"	
Filetto stelo *Rod thread*		M10 x 1,25		M12 x 1,25		M16 x 1,5				M20 x 1,5				M27 x 2		M36 x 2			M42 x 2	M48 x 2
Peso *Weight*	Tipo / *Type*	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMA AMT	BMA BMT	AMT		AMT	AMT	AMT
	Corsa zero (g) *Zero stroke (g)*	470	593	690	944	1.145	1.452	1.483	1.975	2.381	3.230	3.181	4.540	5.284	7.016	11.507		14.532	26.811	47.996
	Corsa addizionale 10mm. (g) *10mm. additional stroke (g)*	21		29		44		47		69		80		119		234		250	384	597

Materiali / *Materials*

Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*
Testate / *Heads*	Alluminio pressofuso e verniciato / *Die-cast painted Aluminium*
Stelo / *Rod*	Acciaio C45 cromato / *Chrome-plated C45 steel*
Pistone / *Piston*	Alluminio pressofuso / *Die-cast Aluminium*
Boccola / *Bushing*	Bronzo sinterizzato autolubrificante / *Self-lubricating sintered bronze*
Pattino guida / *Guide ring*	Delrin naturale / *Natural Delrin*
Guarnizioni tenuta stelo / *Rod seals*	Poliuretano / *Polyurethane*
Altre guarnizioni / *Other seals*	Gomma nitrilica NBR e poliuretano / *Nitrile rubber NBR and polyurethane*

Simbolo / *Symbol*



Esempio d'ordine: ***63 / 100 AMAKVR-M12x1,25***

How to order: ***63 / 100 AMAKVR-M12x1,25***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*	Variante *Option*	Variante *Option*
63	**/**	**100**	**AMA**	**K**	**V**	**R-M12X1,25**

Alesaggio / *Bore*

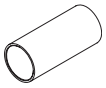
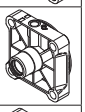
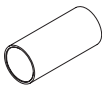
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.

Ø 160, 200, 250, 320 mm.
Solo tipo AMT
AMT types only

Corsa / *Stroke*

10 mm. ÷ 2500 mm.

Tipo / *Type* — Profilo tubo / *Tube profile* — Testate / *Heads*

Tipo / *Type*	Profilo tubo / *Tube profile*	Testate / *Heads*	
AMA Magnetico standard *Magnetic standard*		Ø 32 ÷ 125	
AMT Magnetico standard *Magnetic standard*		Ø 32 ÷ 125	Ø 160 ÷ 320
BMA Magnetico standard *Magnetic standard*		Ø 32 ÷ 100	Ø 125 
BMT Magnetico standard *Magnetic standard*		Ø 32 ÷ 100	Ø 125

Varianti / *Options*

Vedi tabella a pag. 1.4
See table at page 1.4

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Cilindri ISO 15552 / *Cylinders ISO 15552*

Alesaggi da 32 a 320 mm. / *Bores from 32 to 320 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

Varianti / *Options*	Sigla / *Suffix*
Stelo passante / *Through rod*	P
Stelo INOX AISI 304 / *Rod in stainless steel AISI 304*	K
Stelo prolungato in acciaio temperato e cromato per unità bloccastelo statico / *Extended rod in hardened and chrome plated steel for static piston rod brake*	B
Stelo prolungato in acciaio temperato e cromato per unità bloccastelo dinamico / *Extended rod in hardened and chrome plated steel for dinamic piston rod brake*	B1
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / *FKM seals -20°C ÷ +150°C*	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / *Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C*	V1
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / *Low temperature seals -40°C ÷ +80°C*	BT
Tandem in spinta steli uniti* / *Tandem forward movement piston rods coupled together**	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / *Tandem forward movement piston rods independent**	TA2
Tandem contrapposti* / *Tandem back to back**	TA3
Tandem contrapposti frontali* / *Tandem front to front**	TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / *Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH -100)*	WH-..
Senza deceleratori regolabili / *Without adjustable cushionings*	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / *Adjustable rear cushioning only*	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / *Adjustable front cushioning only*	D2
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / *Special male thread (indicate the requested thread. E.g. : R-M 10x1,5)*	R-M..
Filetto femmina / *Female thread*	F
Con soffietto per protezione stelo (quota WH prolungata in funzione corsa) / *With bellows for protection of the rod (WH dim. extended according stroke)*	Z
Guarnizioni NBR / *NBR seals*	H
Tenuta stelo in gomma nitrilica NBR / *Piston rod scraping ring in nitrile rubber NBR*	H1
Raschiastelo in ottone (solo con varianti V, V1, H and H1) / *Brass rod scraper (with options V, V1, H and H1 only)*	Y
Tubo INOX 316L (solo con tipo AMT) / *Stainless steel AISI 316L profile tube (with AMT type only)*	TX
Versioni speciali a richiesta / *Special on request*	/S

Nota: le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.
Note: *the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.*
* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.4, per ordini contattare il reparto commerciale / ** For tandem configurations see page 1.4, for orders please contact the sales departement*

Unità di guida / *Slide units*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***UGPB40 / 200K***

Tipo *Type*		Alesaggio Cilindro *Cylinder bore*	/	Corsa Cilindro *Cylinder stroke*	Varianti *Options*
Profilo ad "U" (leggero) *"U" shape (light)*	UGLB con boccole in bronzo sinterizzato *with sintered bronze bushings*	32, 40, 50, 63, 80, 100	/	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500 Corse standard *Standard strokes*	K* Steli in Acciaio Inox AISI 316 *Rods in Stainless Steel AISI 316* * Solo UGLB e UGPB **UGLB and UGPB only*
Profilo ad "H" (pesante) *"H" shape (heavy)*	UGPB con boccole in bronzo sinterizzato *with sintered bronze bushings*				/ S Versioni speciali a richiesta *Special version on request*
	UGPS con cuscinetti a ricircolo di sfere *with spherical bearings*			Corsa massima *Max. stroke* 2500	

Deceleratori / *Shock absorbers*

Tipo *Type*	DR - DRF	
	Corsa *Stroke*	Codice *Code*
	8	041801
	10	041802
	12,5	041803
	19,1	041804
	25,4	041805
	40	041806

Piastra per valvole / *Plate for valves*

Tipo *Type*	PSV		
	Alesaggio *Bore*	Taglia valvola *Valve size*	Codice *Code*
	32-40	1/8"-1/4"	071458
	50-63		071459
	80-125	1/8"-1/4"-1/2"	071460
	160-200		070822

Bloccastelo statico / *Static piston-rod brake*

Solo con variante **B** *Only with option **B***

Tipo *Type*	Ø	ABS Normalmente chiuso *Normally closed* Codice *Code*	ABS Normalmente aperto *Normally open* Codice *Code*
	32	042001	042011
	40	042002	042012
	50	042003	042013
	63	042004	042014
	80	042005	042015
	100	042006	042016
	125	042007	042017

Bloccastelo dinamico / *Dynamic piston-rod brake*

Solo con variante **B1** *Only with option **B1***

Tipo *Type*	ABK	
	Ø	Codice *Code*
	32	042035
	40	042036
	50	042037
	63	042038
	80	042039
	100	042040

Forcelle / *Clevis*

FF..ISO*

FFP..ISO**

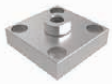
Tipo *Type*	FF..ISO (ISO 8140) Ø	FF..ISO (ISO 8140) Codice *Code*	FFN..ISO (ISO 8140) Ø	FFN..ISO (ISO 8140) Codice *Code*
	32	041004	32	su richiesta *on request*
	40	041005	40	
	50-63	041006	50-63	
	80-100	041007	80-100	
	125	041009	125	
	160-200	041010	160-200	
	250	041068	250	
	320	041069	320	

* Con clip / ** With clip* ** Con perno e seeger / *** With pin and seeger*

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139) Ø	RF..SE Codice *Code*	Tipo *Type*	GB Ø	GB Codice *Code*	Tipo *Type*	RBI Ø	RBI Codice *Code*	Tipo *Type*	RBL Ø	RBL Codice *Code*
	32	041554		32	041704		32	041604		32	041654
	40	041555		40	041706		40	041605		40	041655
	50-63	041557		50-63	041708		50-63	041607		50-63	041657
	80-100	041559		80-100	041709		80-100	041609		80-100	041659
	125	041562		125	041711						
	160-200	041563		160-200	041712						
	250	041571		250	041713						
	320	041572		320	041714						

Giunti / *Couplings*



Tipo *Type*	GC Ø	GC Codice *Code*
	32	041722
	40	041723
	50-63	041724
	80-100	041725
	125	041726
	160-200	041727

Dadi stelo / *Rod nuts*

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
(UNI 5589)	32	041452	D10x1,25
	40	041454	D12x1,25
	50/63	041455	D16x1,5
	80/100	041456	D20x1,5
	125	041458	D27x2
	160/200	041459	D36x2
	250	041449	D42x2
	320	041477	D48x2

Fissaggi in alluminio con perno e viti / *Aluminium mountings with pin and screws*

Tipo *Type*	CF (MP2)		Tipo *Type*	CFS (MP4)	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	32	042050		32	042110
	40	042051		40	042111
	50	042052		50	042112
	63	042053		63	042113
	80	042054		80	042114
	100	042055		100	042115
	125	042056		125	042116
	160	042057		160	042117
	200	042058		200	042118
	250	042059		250	-
	320	042060		320	-

Fissaggi in alluminio con viti / *Aluminium mountings with screws*

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	CFA	Tipo *Type*	Ø	ASV (RP107P)	AS* (ISO6431)	Tipo *Type*	Ø	FLV (VDMA)	Tipo *Type*	Ø	CMS (DIN648K)
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	32	040441	042061	040451	040473		32	042081	040361	(MF1 / MF2)	32	042150		32	042101
	40	040442	042062	040452	040474		40	042082	040362		40	042151		40	042102
	50	040443	042063	040453	040017		50	042083	040363		50	042152		50	042103
	63	040444	042064	040454	040471		63	042084	040364		63	042153		63	042104
	80	040445	042065	040455	040051		80	042085	040365		80	042154		80	042105
	100	040446	042066	040456	040478		100	042086	040366		100	042155		100	042106
	125	040447	042067	040457	040475		125	042087	040367		125	042156		125	042107
	160	040448	042068	040458	040477		160	042088	040368		160	042157		160	042108
	200	040449	042069	040498	040479		200	042089	040369		200	042158		200	042109
	250	040450	042070	-	-		250	042090	-		250	-		250	040160
	320	040459	042071	-	-		320	042091	-		320	-		320	-

* fornito senza viti / *supplied without screws*

Fissaggi in acciaio con viti (o grani) / *Steel mountings with screws (or grains)*

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	ASV (RP107P)	ASS*** (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	FLV (VDMA)	Tipo *Type*	Ø	CMS (DIN648K)
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	32	040461	040521	040491		32	040381	040551	(MF1 / MF2)	32	042119		32	040531
	40	040462	040522	040492		40	040382	040552		40	042120		40	040532
	50	040463	040523	040493		50	040383	040553		50	042121		50	040533
	63	040464	040524	040494		63	040384	040554		63	042122		63	040534
	80	040465	040525	040495		80	040385	040555		80	042123		80	040535
	100	040466	040526	040496		100	040386	040556		100	042124		100	040536
	125	040467	040527	040497		125	040387	040557		125	042125		125	040537
	160	040468	040528	-		160	-	-		160	042126		160	-
	200	040469	040529	-		200	-	-		200	042127		200	-
	250	-	-	-		250	-	-		250	042128		250	-
	320	-	-	-		320	-	-		320	040683		320	-

Tipo *Type*	Ø	CT* Tiranti *Tie rods*	CTS** Profilato *Profiled*	CTN* Filettata *Threaded*	CTA* Testate *Heads*	Tipo *Type*	Ø	SEC MP2	SEC Antirotazione *Antirotating*	Tipo *Type*	Ø	PB (MS1)	Tipo *Type*	Ø	ST***
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
(MT4)	32	040581	040601	040052	040591	MP2 Antirotazione *Antirotating*	32	040261	040571	fornito singolarmente *supplied singly*	32	042129		32	040681
	40	040582	040602	040053	040592		40	040262	040572		40	042130		40-50	040682
	50	040583	040603	048590	040593		50	040263	040573		50	042131		63-80	040684
	63	040584	040604	040564	040594		63	040264	040574		63	042132		100-125	040686
	80	040585	040605	040096	040595		80	040265	040575		80	042133		160-200	040688
	100	040586	040606	040097	040596		100	040266	040576		100	042134		-	-
	125	040587	040607	040098	040598		125	040267	040577		125	042135		-	-
	160	040588	-	040099	-		160	040268	040578		160	042136		-	-
	200	040589	-	040100	-		200	040269	040579		200	042137		-	-
	250	-	-	040110	-		250	040270	-		250	042138		-	-
	320	-	-	040590	-		320	040460	-		320	042139		-	-

* compatibile con tipi AMT-BMT / *AMT-BMT types compatible* ** compatibile con tipi AMA-BMA / *AMA-BMA types compatible* *** forniti senza viti / *supplied without screws*

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918

Tipo *Type*	ASC* Cava "C" *"C" groove*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382

Tipo *Type*	CAV M8	
	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	2 mt. M8	070269
	5 mt. M8	070250
	10 mt. M8	070298

Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G

* Solo per tipi AMA e BMA
** For AMA and BMA types only*

Tipo *Type*	ASH Per alte temperature *For high temperatures*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	074047

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

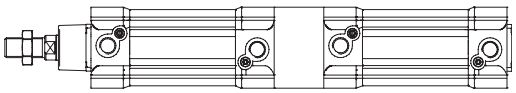
Tipo *Type*	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK *For ASV and MK switches types only*		
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*	Profilo tubo *Tube profile*
	32 ÷ 40	072908	*
	50 ÷ 63	072909	
	80 ÷ 100	072910	
	125	072911	
	32-40	072912	
	50÷100	072913	
	125	072909	
	160-200	072910	
	250-320	072917	

Tipo *Type*	AS.. Solo per sensori tipo ASH *For ASH switches types only*		
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*	Profilo tubo *Tube profile*
	32 ÷ 40	077838	
	50 ÷ 63	077651	
	80	074055	
	100	077839	
	125	077651	
	160 ÷ 200	074055	

* i sensori possono alloggiare anche nelle relative cave.
** sensors can also stay in its grooves.*

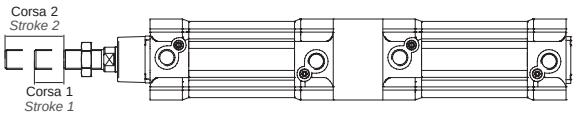
Configurazioni tandem opzionali* / *Optional tandem configurations**

TA1



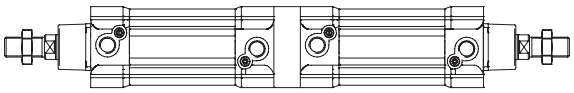
Tandem in spinta steli uniti / *Tandem forward movement piston rods coupled together*

TA2



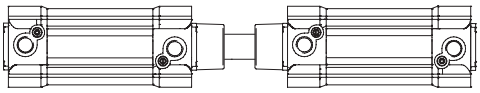
Tandem in spinta steli svincolati / *Tandem forward movement piston rods independent*

TA3



Tandem contrapposti / *Tandem back to back*

TA4



Tandem contrapposti frontali / *Tandem front to front*

* Per ordini contattare il reparto commerciale / ** For orders please contact the sales departement*

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	Guarnizione ammortizzo / *Cushioning seal*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*
n. 1	Corda lineare per pistone (paracolpi) / *Linear rubber ring for piston (damper)*
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / *Tube O-ring*
n. 1	Anello guida per pistone / *Piston guiding ring*
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / *O-ring for cushioning screw*
n. 1	O-ring di tenuta sui semi-pistoni / *O-ring to seal two semi-pistons*

Esempio d'ordine: ***63 / SG / AMA***
How to order: ***63 / SG / AMA***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
63	**/**	**SG**	**/**	**AMA**

Alesaggio / *Bore*
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.
Ø 160, 200, 250, 320 mm. Solo tipo AMT/*AMT type only*

Kit guarnizioni / *Seal kit*
SG

Tipo / *Type*
AMA, AMT, BMA, BMT

Cilindri Tondi / *Round Cylinders*

Alesaggi da 32 a 63 mm. / ***Bores from 32 to 63 mm.***

Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

REDM

RDMA

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Alesaggio[1] *Bore[1]*	32	40	50	63
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*			
Pressione *Pressure*	1 ÷ 10 bar			
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C (standard) -20°C ÷ +150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)			
Corse standard *Standard strokes*	10*, 25, 50, 80**, 100**, 125**, 160**, 200**, 250**, 320**, 400**, 500** mm.			
Corsa massima[2] *Maximum stroke[2]*	1000 mm.			
Filetto stelo *Rod thread*	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	
Forza di spinta a 6 bar[3] *Thrust force at 6 bar[3]* (N)	482	754	1178	1869

* Solo per tipo RS / *For RS type only*
** Non disponibile per tipo RS / *Not available for RS type*
(1) Tipi RED e REDM fornibile solo negli alesaggi 32, 40 e 50 / *RED and REDM types avalaible only in bores 32, 40 and 50*
(2) Per il tipo RS la corsa la massima fornibile è 50 mm. / *For RS type the maximum available stroke is 50 mm.*
(3) Solo per tipo RS / *Only for RS type*

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	**RED - REDM**	**RS - RD - RDM - RDMA**
Testate / *Heads*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Stelo / *Rod*	Acciaio Cromato C45 / *Chrome-plated steel C45*	Acciaio INOX AISI 303 / *Stainless Steel AISI 303*
Pistone / *Piston*	Monoblocco / *Monobloc*	Alluminio / *Aluminium*
Altre guarnizioni / *Other seals*	NBR e Poliuretano / *NBR and Polyurethane*	

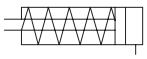
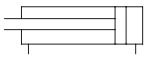
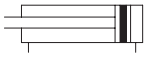
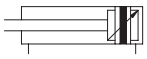
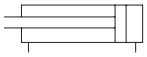
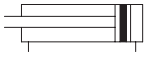
Esempio d'ordine: ***40 / 50 RDMP***

How to order: ***40 / 50 RDMP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
40	**/**	**50**	**RDM**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 32, 40, 50, 63* mm. *Solo per tipi RS, RD, RDM e RDMA **Only for RS, RD, RDM and RDMA type*

Corsa / *Stroke*
10*, 25, 50, 80**, 100**, 125**, 160**, 200**, 250**, 320**, 400**, 500** *Solo per tipo RS **Non disponibile per tipo RS **For RS type only* ***Not available for RS type*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
RS Semplice effetto, non magnetico *Single acting, not magnetic*	
RD Doppio effetto non magnetico *Double acting not magnetic*	
RDM Doppio effetto magnetico *Double acting magnetic*	
RDMA Doppio effetto magnetico con ammortizzi *Double acting magnetic with cushionings*	
RED Doppio effetto non magnetico *Double acting not magnetic*	
REDM Doppio effetto magnetico *Double acting magnetic*	

Varianti* / *Options**	
Stelo passante *Through rod*	P
Molla traente[1] *Rear spring[1]*	T
Guarnizioni FKM (-20°C ÷ +150°C) *Seals FKM*	V
Basse temperature[2] (-40°C ÷ +80°C) *Low temperatures[2]*	BT
Basso attrito[1] *Low friction[1]*	L
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*
(1) Solo per tipo RS / *For RS types only*
(2) Non disponibile per tipi RED e REDM
(2) *Not available for RED and REDM types*

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Forcelle / *Clevis*

Tipo *Type*	FF..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo *Type*	FFN..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)	
Con clip *With clip*	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	32	041025		32	su richiesta *on request*
	40	041026		40	
	50-63	041028		50-63	

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	GB	
	Ø	Codice *Code*
	32	041705
	40	041707

Fissaggi in acciaio / *Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	CF cerniera femmina *rear clevis* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	P piedino *foot flange* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	CP cerniera piede *foot hinge* Codice *Code*
	32	040058		32	040054		32	040170
	40	040059		40	040055		40	040171
	50	040060		50	040056		50	040172
	63	040061		63	040057		63	040173

Tipo *Type*	Ø	GH dado testata *heads nut* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	SEC perno *pins* Codice *Code*
	32	040066		32	040062
	40	040067		40	040063
	50-63	040068		50	040064
				63	040065

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AFR	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	10 ÷ 63	072907

CM

Caratteristiche tecniche / *Technical features*											
Alesaggio *Bore*		25*	32	40	50	63	80	100	125*	160*	200*
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*									
Pressione *Pressure*		1 ÷ 10 bar									
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard / V1) -20°C ÷ +150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)									
Corsa *Stroke*		10 mm. ÷ 2500 mm.									
Lunghezza ammortizzi *Cushion length*		21		28		34		38	27	40	
Connessione aria *Port*		1/8”		1/4”		3/8”		1/2”		3/4”	
Filetto stelo *Rod thread*		M10x1,5		M16x1,5		M20x1,5		M27x2		M36x2	
Peso *Weight*	Corsa zero (g) *Zero stroke (g)*	377	453	842	1231	1962	2867	4772	6146	12846	16175
	Corsa addizionale 10mm. (g) *10mm. additional stroke (g)*	22	24	35	50	60	76	107	135	232	249

* Solo tipo CM / *CM type only*

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	**CM**	**CX**
Testate / *Heads*	Alluminio pressofuso e verniciato / *Die-cast painted aluminium*	
Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Stelo / *Rod*	Acciaio Cromato C45 / *Chrome-plated steel C45*	
Pistone / *Piston*	Alluminio pressofuso / *Die-cast aluminium*	Monoblocco / *Monobloc*
Guarnizioni / *Seals*	NBR e Poliuretano / *NBR and polyurethane*	

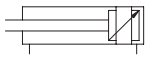
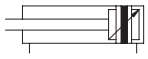
Esempio d'ordine: ***50 / 200 CMP***

How to order: ***50 / 200 CMP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
50	**/**	**200**	**CM**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 25*, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125*, 160*, 200* *Solo per tipo CM **For CM type only*

Corsa / *Stroke*
10 mm. ÷ 2500 mm.

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
CX Doppio effetto non magnetico con ammortizzi *Double acting not magnetic with cushionings*	
CM Doppio effetto magnetico con ammortizzi *Double acting magnetic with cushionings*	

Varianti / *Options*
Vedi tabella a pag. 1.10 *See table at page 1.10*

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Varianti / *Options*	Sigla / *Suffix*
Stelo passante / *Through rod*	P
Stelo INOX AISI 304 / *Rod in stainless steel AISI 304*	K
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / *FKM seals -20°C ÷ +150°C*	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / *Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C*	V1
Tandem in spinta steli uniti* / *Tandem forward movement piston rods coupled together**	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / *Tandem forward movement piston rods independent**	TA2
Tandem contrapposti* / *Tandem back to back**	TA3
Tandem contrapposti frontali* / *Tandem front to front**	TA4
Sporgenza tirante anteriore speciale** / *Special length of front tie-rods***	T1
Sporgenza tirante posteriore speciale** / *Special length of rear tie-rods***	T2
Senza deceleratori regolabili / *Without adjustable cushionings*	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / *Adjustable rear cushioning only*	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / *Adjustable front cushioning only*	D2
Versioni speciali a richiesta / *Special on request*	/S

Nota: le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.
Note: *the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.*

* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.11, per ordini contattare il reparto commerciale / ** For tandem configurations see page 1.11, for orders please contact the sales departement.*
** Indicare sporgenza richiesta (es: T1 = 25). La filettatura sarà la stessa dello standard / *** Indicate the requested length (example: T1 = 25). The thread will remain standard.*

Forcelle / *Clevis*

Tipo *Type*	FF..CN Con clip *With clip*		Tipo *Type*	FFP..CN Con perno e seeger *With pin and seeger*		Tipo *Type*	FFN..CN		Tipo *Type*	FM..CN Con perno e seeger *With pin and seeger*	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	25-32	041081		25-32	-		25-32	su richiesta *on request*		25-32	041041
	40-50	041082		40-50	-		40-50			40-50	041042
	63-80	041084		63-80	-		63-80			63-80	041044
	100-125	041086		100-125	-		100-125			100-125	041046
	160-200	-		160-200	041088		160-200			160-200	041048

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GB		Tipo *Type*	RBI		Tipo *Type*	RBL	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	25-32	-		25-32	041705		25-32	041611		25-32	-
	40-50	041557		40-50	041708		40-50	041607		40-50	041657
	63-80	041559		63-80	041709		63-80	041609		63-80	041659
	100-125	041562		100-125	041711		100-125	-		100-125	041659
	160-200	041563		160-200	041712		160-200	-		160-200	-

Giunti / *Couplings*

Tipo *Type*	GC	
	Ø	Codice *Code*
	25-32	-
	40-50	041724
	63-80	041725
	100-125	041726
	160-200	041727

Fissaggi in alluminio / *Aluminium mountings*

Tipo *Type*	CF cerniera femmina *rear clevis*		Tipo *Type*	AN articolazione normale *rear standard clevis*		Tipo *Type*	AS articolazione a squadra *rear 90° hinge*		Tipo *Type*	P piedino alto *high foot*	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	25	-		25	-		25	-		25	-
	32	040401		32	040281		32	040321		32	040101
	40	040402		40-50	040282		40-50	040322		40	040102
	50	040403		63-80	040284		63-80	040324		50	040103
	63	040404		100-125	040286		100-125	040326		63	040104
	80	040405		160-200	040288		160-200	040328		80	040105
	100	040406								100	040106
	125	040407								125	040107
	160	040408								160	040108
	200	040409								200	040109

Fissaggi in acciaio / *Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	FL flangia lamata *spot-faced flange*	FLF flangia filettata *threaded flange*	Tipo *Type*	PB piedino basso *low foot*		Tipo *Type*	SEC perno cerniera femmina *rear clevis pin*		Tipo *Type*	Ø	CTN* cerniera intermedia *center trunnion*	CT** cerniera intermedia *center trunnion*
		Codice *Code*	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*
	32	040621	040948		32	040161		32	040221		32	040541	040559
	40	040622	040949		40	040162		40	040222		40	040542	040558
	50	040623	040950		50	040163		50	040223		50	040543	040538
	63	040624	040951		63	040164		63	040224		63	040544	040540
	80	040625	040952		80	040165		80	040225		80	040545	040545R
	100	040626	040953		100	040166		100	040226		100	040546	040546R
	125	040627	040954		125	040167		125	040227		125	040547	040580
	160	040628	040955		160	040168		160	040228		160	040548	040630
	200	040629	040956		200	040169		200	040229		200	040549	040597

* Non regolabile / ** Not adjustable* ** Regolabile / *** Adjustable*

Dadi e grower di fissaggio / *Mounting nuts and growers*

Tipo *Type*	Ø	NUT			Tipo *Type*	Ø	GROWER		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*			Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5589)	25	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB	(DIN 127B)	25	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	32	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		32	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	40	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB		40	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	50	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		50	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	63	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB		63	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	80	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		80	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	100	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB		100	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	125	041460	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FLV, PB		125	880784	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	160	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		160	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB
	200	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB		200	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FLV, PB

Dadi stelo / *Rod nuts*

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
(UNI 5589)	25	041453	M10x1,5
	32	041453	M10x1,5
	40	041455	M16x1,5
	50	041455	M16x1,5
	63	041456	M20x1,5
	80	041456	M20x1,5
	100	041458	M27x2
	125	041458	M27x2
	160	041459	M36x2
	200	041459	M36x2

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

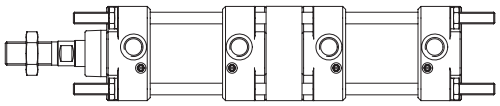
Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK *For ASV and MK switches types only*		Tipo *Type*	AS.. Solo per sensori tipo ASH *For ASH switches types only*	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*		Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	32-40	072912		125	077651
	50÷100	072913		160 ÷ 200	074055
	125	072909			
	160-200	072910			
	250-320	072917			

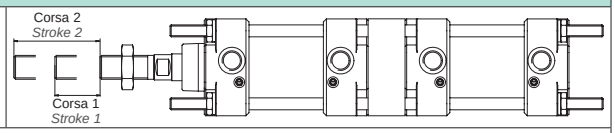
Configurazioni tandem opzionali* / *Optional tandem configurations**

TA1



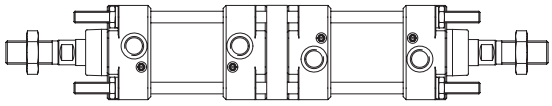
Tandem in spinta steli uniti / *Tandem forward movement piston rods coupled together*

TA2



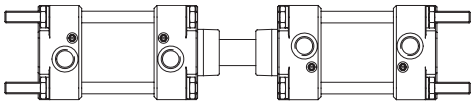
Tandem in spinta steli svincolati / *Tandem forward movement piston rods independent*

TA3



Tandem contrapposti / *Tandem back to back*

TA4



Tandem contrapposti frontali / *Tandem front to front*

* Per ordini contattare il reparto commerciale / ** For orders please contact the sales departement*

Kit guarnizioni per tipo CM / *Seals kit for CM type*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	Guarnizione ammortizzo / *Cushioning seal*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / *Tube O-ring*
n. 1	Anello guida per pistone / *Piston guiding ring*
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / *Cushioning O-ring*
n. 2	O-ring tenuta semi pistoni / *O-ring to seal two semi-pistons*

Kit guarnizioni per tipo CX / *Seals kit for CX type*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	Guarnizione ammortizzo / *Cushioning seal*
n. 1	Pistone monoblocco / *Monobloc piston*
n. 2	O-ring tenuta canna-testata / *Tube O-ring*
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / *Cushioning O-ring*
n. 2	O-ring tenuta semi pistoni / *O-ring to seal two semi-pistons*

Esempio d'ordine: ***50 / SG / CM***

How to order: ***50 / SG / CM***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
50	**/**	**SG**	**/**	**CM**

Alesaggio / *Bore*	Kit guarnizioni / *Seal kit*	Tipo / *Type*
Ø 25*, 32, 40, 50, 63, 80,100, 125*, 160*, 200* *Solo per tipo CM **For CM type only*	SG	CM, CX

Cilindri Compatti ISO 21287 / *Compact Cylinders ISO 21287*

Alesaggi da 16 a 125 mm. / *Bores from 16 to 125 mm.* Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

CI

CIM

CIN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125*
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*									
Pressione *Pressure*		Semplice effetto / *Single acting*: 2 ÷ 10 bar					Doppio effetto / *Double acting*: 1 ÷ 10 bar				
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard / V1)				-20°C ÷ +150°C (V)			-40°C ÷ +80°C (BT)		
Connessione aria *Port*		M5			1/8”						1/4”
Filetto stelo *Rod thread*	CI-CIS	M4	M6		M8		M10		M12		M16
	CIM**	M6	M8x1,25		M10x1,25		M12x1,25		M16x1,5		M20x1,5

* Solo per tipi CI e CIS / *For CI and CIS types only*

** Tipo CI con variante M / *CI type with M option*

Materiali / *Materials*

Testate / *Heads*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Stelo / *Rod*	Ø 16 ÷ 25: Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*	Ø 32 ÷ 125: Acciaio Cromato C45 / *Chrome-plated steel C45*
Pistone / *Piston*	Ø 16: PTFE	Ø 25 ÷ 125: Alluminio / *Aluminium*
Boccola / *Bushing*	Acciaio Inox, bronzo sinterizzato, PTFE / *Stainless steel, sintered bronze, PTFE*	
Pattino guida / *Guide ring*	PTFE	
Guarnizione tenuta stelo / *Rod seal*	Poliuretano / *Polyurethane*	
Altre guarnizioni / *Other seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrilic rubber NBR*	

Corse / *Strokes*

Tipo CIS / *CIS type*				Tipo CI / *CI type*				Tipo CIN / *CIN type*			
Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*
16÷63	5, 10, 15, 20, 25	5	25	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5	300	16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5	200
80÷100	15, 20, 25	15	25	20÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	300	20÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	200
				32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	400	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	300
				80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	500	80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	400
				100÷125	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	500	100÷125	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	400

Esempio d'ordine: ***50 / 50 CIMP***
How to order: ***50 / 50 CIMP***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Varianti *Options*	
50	**/**	**50**	**CI**	**M**	**P**

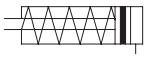
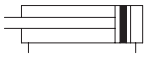
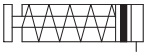
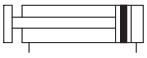
Alesaggio / *Bore*

Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125*

*Solo per tipi CI e CIS
**For CI and CIS types only*

Corsa / *Stroke*

Vedi tabella sopra
See the table above

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
CIS Semplice effetto magnetico filetto femmina *Single acting magnetic female thread*	
CI Doppio effetto magnetico filetto femmina *Double acting magnetic female thread*	
CISN Semplice effetto magnetico antirotazione *Single acting magnetic antirotation*	
CIN Doppio effetto magnetico antirotazione *Double acting magnetic antirotation*	

Varianti / *Options*

Vedi tabella a pag. 1.13
See table at page 1.13

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Varianti / *Options*		Sigla / *Suffix*
Semplice effetto molla traente / *Single acting rear spring*		T
Stelo filettato maschio / *Male thread on piston-rod*		M
Stelo passante / *Through rod*		P
Stelo INOX AISI 304 / *Rod in stainless steel AISI 304*	Ø 32 ÷ 125	K
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / *FKM seals -20°C ÷ +150°C*	Ø 20 ÷ 125	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / *Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C*	Ø 32 ÷ 125	V1
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / *Low temperature seals -40°C ÷ +80°C*		BT
Tandem in spinta steli uniti* / *Tandem forward movement piston rods coupled together**		TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / *Tandem forward movement piston rods independent**		TA2
Tandem contrapposti* / *Tandem back to back**		TA3
Tandem contrapposti frontali* / *Tandem front to front**		TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / *Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH -100)*		WH-..
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / *Special male thread (indicate the requested thread. E.g. : R-M 10x1,5)*		R-M..
Versioni speciali a richiesta / *Special on request*		/S

Nota: le varianti possono essere combinate (ove possibile). Le sigle delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.
Note: *the options can be combined (when this is possible). The suffixes of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.*
* Per le configurazioni tandem vedi pag. 1.14, per ordini contattare il reparto commerciale / ** For tandem configurations see page 1.14, for orders please contact the sales departement*

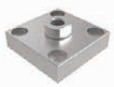
Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Forcelle* / *Clevis**

Tipo *Type*	FF..ISO (ISO 8140)		Tipo *Type*	FFN..ISO (ISO 8140)	
con clip *with clip*	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	16	041002		16	su richiesta *on request*
	20-25	041003		20-25	
	32-40	041004		32-40	
	50-63	041005		50-63	
	80-100	041006		80-100	
	125	041007		125	

Giunti* / *Couplings**

Tipo *Type*	GC	
	Ø	Codice *Code*
	16	-
	20-25	-
	32-40	041722
	50-63	041723
	80-100	041724
	125	041725

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GB*		Tipo *Type*	RBI*		Tipo *Type*	RBL*	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	16	041552		16	041500		16	041702		16	041602		16	041652
	20-25	041553		20-25	041502		20-25	041703		20-25	041603		20-25	041653
	32-40	041554		32-40	041503		32-40	041704		32-40	041604		32-40	041654
	50-63	041555		50-63	041504		50-63	041705		50-63	041605		50-63	041655
	80-100	041557		80-100	041505		80-100	041708		80-100	041607		80-100	041657
	125	041569		125	041507		125	041709		125	041609		125	041659

* Con variante M / *With M option*

Fissaggi in alluminio con viti* / *Aluminium mounting with screws**

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)	CFS (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	ASV (RP107P)	AS** (ISO6431)	Tipo *Type*	Ø	FLV (VDMA)	Tipo *Type*	Ø	CMS (DIN648K)
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*	(MF1 / MF2)		Codice *Code*			Codice *Code*
	16	-	040701	-		16	-	-		16	-		16	-
	20	-	040702	-		20	-	-		20	-		20	-
	25	-	040703	-		25	-	-		25	-		25	-
	32	040441	042061	040451		32	042081	040361		32	042150		32	042101
	40	040442	042062	040452		40	042082	040362		40	042151		40	042102
	50	040443	042063	040453		50	042083	040363		50	042152		50	042103
	63	040444	042064	040454		63	042084	040364		63	042153		63	042104
	80	040445	042065	040455		80	042085	040365		80	042154		80	042105
	100	040446	042066	040456		100	042086	040366		100	042155		100	042106
	125	040447	042067	040457		125	042087	040367		125	042156		125	042107

* Per taglie da 16 a 25, viti da ordinare separatamente / *For sizes from 16 to 25, screws has to be ordered separately*

** Fornito senza viti / *Supplied without screws*

Cilindri Compatti ISO 21287 / *Compact Cylinders ISO 21287*

Alesaggi da 16 a 125 mm. / *Bores from 16 to 125 mm.* Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

Fissaggi in alluminio con perno e viti / *Aluminium mounting with pin and screws*

Tipo *Type*	CF (MP2)		Tipo *Type*	CFS (MP4)	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	32	042050		32	042110
	40	042051		40	042111
	50	042052		50	042112
	63	042053		63	042113
	80	042054		80	042114
	100	042055		100	042115
	125	042056		125	042116

Fissaggi in acciaio con viti* (o grani) / *Steel mounting accessories with screws* (or grains)*

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2) Codice *Code*	CM (MP4) Codice *Code*	CFS (DIN648K) Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	ASV (RP107P) Codice *Code*	ASS*** (DIN648K) Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	FLV (VDMA) Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	CMS (DIN648K) Codice *Code*
	16	-	-	-		16	-	-	(MF1 / MF2)	16	-		16	-
	20	-	040732	-		20	-	-		20	-		20	-
	25	-	040733	-		25	-	-		25	-		25	-
	32	040461	040521	040491		32	040381	040551		32	042119		32	040531
	40	040462	040522	040492		40	040382	040552		40	042120		40	040532
	50	040463	040523	040493		50	040383	040553		50	042121		50	040533
	63	040464	040524	040494		63	040384	040554		63	042122		63	040534
	80	040465	040525	040495		80	040385	040555		80	042123		80	040535
	100	040466	040526	040496		100	040386	040556		100	042124		100	040536
	125	040467	040527	040497		125	040387	040557		125	042125		125	040537

Tipo *Type*	Ø	SEC MP2 Codice *Code*	SEC Antirotazione *Antirotating* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	PB** (MS1) Codice *Code*
MP2	16	-	-		16	040761
	20	-	-		20	040762
	25	-	-		25	040763
	32	040261	040571		32	042129
Antirotazione *Antirotating*	40	040262	040572		40	042130
	50	040263	040573		50	042131
	63	040264	040574		63	042132
	80	040265	040575		80	042133
	100	040266	040576		100	042134
	125	040267	040577		125	042135

* Per taglie da 16 a 25, viti da ordinare separatamente
*** For sizes from 16 to 25, screws has to be ordered separately*

** Fornito singolarmente
*** Supplied singly*

*** Forniti senza viti
**** Supplied without screws*

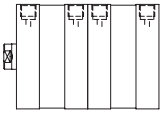
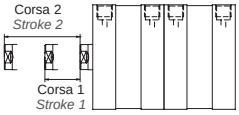
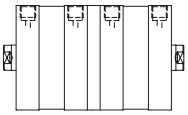
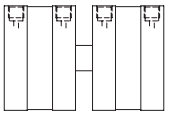
Viti e dadi per fissaggi / *Screws and nuts for mountings*

Tipo *Type*	Ø	VTCEI Codice *Code*	VTCEI Taglia *Size*	VTCEI Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	12-16	880220	M4x12	CM, PB
		880842	M4x16	FLV
	20	880164	M5x20	FLV

Tipo *Type*	Ø	VBTR Codice *Code*	VBTR Taglia *Size*	VBTR Compatibilità *Paring*
(DIN 6912)	12-16	-	-	-
	20	886449	M6x25	FLV

Tipo *Type*	Ø	NUT Codice *Code*	NUT Taglia *Size*
(UNI 5589)	12-16	-	-
	25-32	041453	D10x1,5
	40-50	041455	D16x1,5
	63-80	041456	D20x1,5
	100-125	041458	D27x2

Configurazioni tandem opzionali* / *Optional tandem configurations**

TA1		TA2	
Tandem in spinta steli uniti / *Tandem forward movement piston rods coupled together*		Tandem in spinta steli svincolati / *Tandem forward movement piston rods independent*	
TA3		TA4	
Tandem contrapposti / *Tandem back to back*		Tandem contrapposti frontali / *Tandem front to front*	

* Per ordini contattare il reparto commerciale / ** For orders please contact the sales departement*

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	O-ring tubo / *Tube O-ring*
n. 1	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***63 / SG / CI***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
63	**/**	**SG**	**/**	**CI**

Alesaggio / *Bore*	Kit guarnizioni / *Seal kit*	Tipo / *Type*
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125* *Solo per tipi CI e CIS **For CI and CIS types only*	SG	CIS, CI, CISN, CIN

Cilindri Compatti UNITOP / *Compact Cylinders UNITOP*

Alesaggi da 12 a 100 mm. / ***Bores from 12 to 100 mm.*** Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

CS

CD

CDN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*											
Alesaggio *Bore*		12*	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*									
Pressione *Pressure*		2 ÷ 10 bar									
Temperatura *Temperature range*		-30°C ÷ +80°C (standard) -20°C ÷ +150°C (V)									
Numero di scanalature per sensori *Switches groove numbers*		3						7			
Connessione aria *Port*		M5				1/8”					1/4”
Filetto stelo *Rod thread*	femmina / *female*	M3	M4	M5		M6		M8		M10	M12
	maschio** / *male***	M6	M8	M10x1,25				M12x1,25		M16x1,5	M20x1,5

* Solo per tipi CS e CD / *For CS and CD types only*
** Con variante M / *With M option*

Materiali / *Materials*	
Testate / *Heads*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*
Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 303 / *Stainless Steel AISI 303*
Piastra antirotazione / *Antirotating plate*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*
Pistone / *Piston*	Alluminio / *Aluminium*
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*

Corse / *Strokes*					
Tipo CS / *CS type*		Tipo CD / *CD type*		Tipo CDN / *CDN type*	
Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*
12÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60	12÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250	12	-
				16÷25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 160, 200
		32÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400	32÷100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400

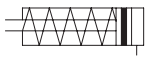
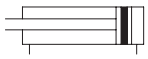
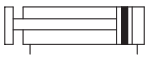
Esempio d'ordine: ***50 / 200 CDNP***

How to order: ***50 / 200 CDNP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
50	**/**	**200**	**CDN**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 12*, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 *Solo per tipi CS e CD **For CS and CD types only*

Corsa / *Stroke*
Vedi tabella sopra *See the table above*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
CS Semplice effetto magnetico filetto femmina *Single acting magnetic female thread*	
CD Doppio effetto magnetico filetto femmina *Double acting magnetic female thread*	
CDN Doppio effetto magnetico antirotazione *Double acting magnetic antirotation*	

Varianti* / *Options**	
Molla traente ** *Rear spring ***	T
Stelo passante *Trough rod*	P
Guarnizioni FKM (-20°C ÷ +150°C) *Seals FKM*	V
Stelo filettato maschio *Male threaded piston rod*	M
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*
** Disponibile solo per tipo CS
*** Available for CS type only*

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918

Tipo *Type*	CAV M8	
	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	2 mt. M8	070269
	5 mt. M8	070250
	10 mt. M8	070298

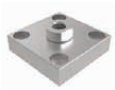
Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G

Forcelle* / *Clevis**

Tipo *Type*	FF..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
con clip *with clip*	12	041002
	16	041003
	20-40	041004
	50-63	041005
	80	041006
	100	041007

Tipo *Type*	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	12	su richiesta *on request*
	16	
	20-40	
	50-63	
	80	
	100	

Giunti* / *Couplings**



Tipo *Type*	GC	
	Ø	Codice *Code*
	12	-
	16	-
	20-40	041722
	50-63	041723
	80	041724
	100	-

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)	
	Ø	Codice *Code*
	12	041552
	16	041553
	20-40	041554
	50-63	041555
	80	041557
	100	041559

Tipo *Type*	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)	
	Ø	Codice *Code*
	16	041500
	20-25	041501
	32-40	041502
	50-63	041503
	80	041504
	100	041505

Tipo *Type*	GB*	
	Ø	Codice *Code*
	12	041702
	16	041703
	20-40	041704
	50-63	041706
	80	041708
	100	041709

Tipo *Type*	RBI*	
	Ø	Codice *Code*
	12	041602
	16	041603
	20-40	041604
	50-63	041605
	80	041607
	100	041609

Tipo *Type*	RBL*	
	Ø	Codice *Code*
	12	041652
	16	041653
	20-40	041654
	50-63	041655
	80	041657
	100	041659

* Con variante M / *With M option*

Fissaggi in acciaio / *Mounting accessories in steel*

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)
		Codice *Code*	Codice *Code*
	12	-	-
	16	-	-
	20	-	040732
	25	-	040733
	32	040741	-
	40	040742	-
	50	040743	-
	63	040744	-
	80	040745	-
	100	040746	-

Tipo *Type*	Ø	FL flangia *flange*
		Codice *Code*
	12	040751
	16	040751
	20	040752
	25	040753
	32	040754
	40	040755
	50	040756
	63	040757
	80	040758
	100	040759

Tipo *Type*	Ø	PB piedino basso *low foot*
		Codice *Code*
	12	040761
	16	040761
	20	040762
	25	040763
	32	040764
	40	040765
	50	040766
	63	040767
	80	040768
	100	040769

Tipo *Type*	Ø	SEC perno *pin*
		Codice *Code*
	12	-
	16	-
	20	-
	25	-
	32	040261
	40	040262
	50	040263
	63	040264
	80	040265
	100	040266

Fissaggi in alluminio / *Mounting accessories in aluminium*

Tipo *Type*	Ø	CF (MP2)	CM (MP4)
		Codice *Code*	Codice *Code*
	12	-	040701
	16	-	040701
	20	-	040702
	25	-	040703
	32	040711	-
	40	040712	-
	50	040713	-
	63	040714	-
	80	040715	-
	100	040716	-

Tipo *Type*	Ø	FL flangia *flange*
		Codice *Code*
	12	040721
	16	040721
	20	040722
	25	040723
	32	040724
	40	040725
	50	040726
	63	040727
	80	040728
	100	040729

Viti e dadi per fissaggi / *Screws and nuts for mountings*

Tipo *Type*	Ø	VTCEI		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
UNI 5931	12-16	880220	M4x12	CM, PB
		880842	M4x16	FL
	20-25	880517	M5x14	CM, FL
		880164	M5x20	PB
	32-40	880179	M6x16	FL
		040771	M6x18	CF, PB
	50	881144	M8x16	FL
		040772	M8x20	CF, PB
	63÷100	881228	M10x25	CM, FL, PB

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
UNI 5589	12-16	041450	D6x1
	20	041451	D8x1,25
	25-32	041452	D10x1,25
	40	041454	D12x1,25
	50-63	041455	D16x1,5
	80-100	041456	D20x1,5

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	O-ring tubo / *Tube O-ring*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***63 / SG / CD***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
63	**/**	**SG**	**/**	**CD**

Alesaggio / *Bore*

Ø 12*,16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

*Solo per tipi CS e CD

**For CS and CD types only*

Kit guarnizioni / *Seal kit*

SG

Tipo / *Type*

CS, CD, CDN

DU

DUN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Alesaggio *Bore*	6*	10*	16	20	25	32
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione *Pressure*	3 ÷ 7 bar	1,5 ÷ 7 bar		1 ÷ 7 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C					
Corse *Strokes*	5, 10, 15, 20, 25, 30			5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		
Connessione aria *Port*	M5					1/8”
Filetto stelo *Rod thread*	M3	M4	M5	M6	M8	M10

* Solo per tipi DU e DUM / *For DU and DUM types only*

Materiali / *Materials*						
Alesaggio / *Bore*	6	10	16	20	25	32
Testata / *End cover*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Pistone / *Piston*	Ottone / *Brass*		Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*			
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*			Acciaio al Carbonio / *Carbon Steel*		
Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Magnete / *Magnet*	Materiale magnetico / *Magnetic material*					
Supporto magnete / *Magnet holder*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Piastra guida / *Plate*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Stelo e dado / *Rod and nut*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*			
Raschiastelo / *Rod packing*	PU			Gomma nitrilica NBR / *Nitrile rubber NBR*		
Stelo guida / *Guide stem*	Acciaio al Carbonio / *Carbon Steel*					
Bussole / *Oilless bearing*	Lega sinterizzata autolubrificante / *Oil-impregnated sintered alloy*					
Anelli di ritegno / *Retaining ring*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Dado pistone / *Piston nut*	Acciaio al carbonio galvanizzato / *Galvanized carbon steel*					
Rondella / *T-Washer*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Rosetta / *Rod washer*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Viti / *Screws*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Vite a spina / *Screw plug*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Guarnizioni / *Seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrile rubber NBR*					

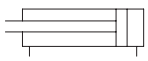
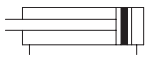
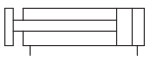
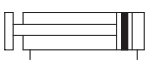
Esempio d'ordine: ***20 / 30 DUM***

How to order: ***20 / 30 DUM***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
20	**/**	**30**	**DUM**	**-**

Alesaggio / *Bore*
Ø 6*, 10*, 16, 20, 25, 32 *Solo per tipi DU e DUM **For DU and DUM types only*

Corsa / *Stroke*
5, 10, 15, 20, 25, 30, 40*, 50* *Solo per alesaggi da 16 a 32 **For bores from 16 to 32 only*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
DU Non magnetico *Not magnetic*	
DUM Magnetico *Magnetic*	
DUN Non magnetico antirotazione *Not magnetic antirotation*	
DUMN Magnetico antirotazione *Magnetic antirotation*	

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

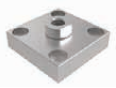
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Forcelle / *Clevis*

Tipo *Type*	FF..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)		Tipo *Type*	FFN..DIN (UNI 1676 - DIN 71752)	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
con clip *with clip*	6	-		6	su richiesta *on request*
	10	041001		10	
	16	041022		16	
	20	041002		20	
	25	041003		25	
	32	041025		32	

Giunti / *Couplings*

Tipo *Type*	GC	
	Ø	Codice *Code*
	6	-
	10	-
	16	-
	20	-
	25	-
	32	041722

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GB		Tipo *Type*	RBI		Tipo *Type*	RBL	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	6	-		6	-		6	-		6	-
	10	041551		10	041701		10	-		10	-
	16	041551		16	041700		16	041601		16	041651
	20	041552		20	041702		20	041602		20	041652
	25	041553		25	041703		25	041603		25	041653
	32	041565		32	041705		32	041611		32	-

Sensori / *Switches*

Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

Cilindri Corsa Breve / *Short Stroke Cylinders*

Alesaggi da 12 a 200 mm. / *Bores from 12 to 200 mm.* Semplice e doppio effetto / *Single and double acting*

BS

BD

BDMN

BDM

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*	12*	16*	20	25	32	40	50	63	80	100	125**	160**	200**
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*												
Pressione *Pressure*	2 ÷ 10 bar												
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C (standard) -20°C ÷ +150°C (V)												
Connessione aria *Port*	M5			1/8"					1/4"				3/8"
Filetto femmia stelo* *Rod female thread**	M3	M4	M5		M6		M8		M10	M12	M14		M20

*Non disponibile per tipo BDMN / *Not available for BDMN type* **Solo per tipi BD e BDM / *For BD and BDM types only*

Materiali / *Materials*

Alesaggio / *Bore*		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Testate / *Heads*		Ottone / *Brass*				Alluminio / *Aluminium*								
Tubo / *Tube*		Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*												
Stelo / *Rod*		Acciaio INOX AISI 303 / *Stainless Steel AISI 303*												
Pistone / *Piston*	Magnetico / *Magnetic*	Alluminio / *Aluminium*												
	Non magnetico / *Not magnetic*	Alluminio / *Aluminium*												
Guarnizioni / *Seals*		NBR				PU					NBR			

Corse / *Strokes*

Alesaggio *Bore*	BS	BSM	BD	BDM	BDMN
12	5, 10, 15, 20, 25	5, 10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40	-
16		5, 10, 15, 20, 25		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	
20				5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125
25					
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160	
40					
50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125
63				10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160
80					
100					
125 ÷ 200	10, 25, 50		10, 25, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 300		-

Esempio d'ordine / *How to order* : ***40 / 50 BDP***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
40	**/**	**50**	**BD**	**P**

Alesaggio / *Bore*

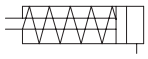
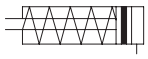
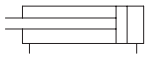
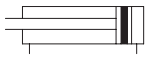
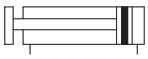
Ø 12*, 16*, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125**, 160**, 200**

*Non disponibile per tipo BDMN
**Not available for BDMN type*
**Solo per tipi BD e BDM
***For BD and BDM types only*

Corsa / *Stroke*

Vedi tabella sopra
See the table above

Tipo / *Type* — Simbolo / *Symbol*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
BS non magnetico *not magnetic*	
BSM magnetico *magnetic*	
BD non magnetico *not magnetic*	
BDM magnetico *magnetic*	
BDMN magnetico antirotazione *magnetic antirotation*	

Varianti* / *Options**

Stelo passante [1] *Trough rod* [1]		P
Molla traente [2] *Rear spring* [2]		T
Guarnizioni FKM [3] *Seals FKM* [3]	(-20°C ÷ +150°C)	V
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*		/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
Options can be combined when possible

(1) da Ø 16 a 25 / *from Ø 16 to 25*

(2) Per tipi BS e BSM da Ø 12 a 63
For BS and BSM types *from Ø 12 to 63*

(3) da Ø 12 a 100 / *Ø from 12 to 100*

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Cilindri Corsa Breve / *Short Stroke Cylinders*

Alesaggi da 12 a 200 mm. / *Bores from 12 to 200 mm.* Semplice e doppio effetto / *Single and double acting*

Nipplo per stelo / *Nipple for rod*

Tipo *Type*	Ø	N..AQB nipplo per stelo *nipple for rod*	
		Filetto maschio *Male thread*	Codice *Code*
	12	M6x1	040079
	16	M6x1	040080
	20-25	M8x1,25	040081
	32-40	M10x1,25	040082
	50-63	M12x1,25	040083
	50-63	M16x1,5	040084
	80	M16x1,5	040085
	100	M20x1,5	040086

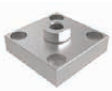
Forcelle* / *Clevis**

con clip
with clip

Tipo *Type*	FF..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	041002
	20-25	041003
	32-40	041004
	50-63	041005
	50-80	041006
	100	041007

Tipo *Type*	FFN..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	su richiesta *on request*
	20-25	
	32-40	
	50-63	
	50-80	
	100	

Giunti* / *Couplings**



Tipo *Type*	GC	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	-
	20-25	-
	32-40	041722
	50-63	041723
	50-80	041724
	100	041725

Snodi / *Bearings*

Tipo *Type*	RF..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	041552
	20-25	041553
	32-40	041554
	50-63	041555
	50-80	041557
	100	041569

Tipo *Type*	RM..SE (DIN 648K) (ISO 8139)	
	Ø	Codice *Code*
	16	041500
	20-25	041501
	32-40	041502
	50-63	041503
	80	041504
	100	041505
	160-200	041509

Tipo *Type*	GB*	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	041702
	20-25	041703
	32-40	041704
	50-63	041705
	50-80	041708
	100	041709

Tipo *Type*	RBI*	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	041602
	20-25	041603
	32-40	041604
	50-63	041605
	50-80	041607
	100	041609

Tipo *Type*	RBL*	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	041652
	20-25	041653
	32-40	041654
	50-63	041655
	50-80	041657
	100	041659

* Utilizzabile solo con accessorio nipplo per stelo (N..AQB) montato / *Usable onlyl with nipple for rod (N..AQB) accessory mounted*

Fissaggi in alluminio / *Mounting accessories in aluminium*

Tipo *Type*	Ø	CM..ALB cerniera maschio *rear eye*
		Codice *Code*
	16	040070
	20	040071
	25	040072
	32	040073
	40	040074
	50	040075
	63	040076
	80	040077
	100	040078

Tipo *Type*	Ø	P..ALB piedino *high foot*
		Codice *Code*
	16	040087
	20	040088
	25	040095
	32	040089
	40	040090
	50	040091
	63	040092
	80	040093
	100	040094

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918

Tipo *Type*	CAV M8	
	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	2 mt. M8	070269
	5 mt. M8	070250
	10 mt. M8	070298

Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G

Staffe per sensori* / *Brackets for switches**

Ø 12÷100

Ø 125÷200

Tipo *Type*	AS	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	12 ÷ 100	072915
	125	072909
	160 ÷ 200	072910

* Fino al Ø 100 alloggiano nelle apposite cave con la staffa speciale; negli alesaggi superiori applicando la staffa ai tiranti.
** Till Ø 100 stay in its grooves with the special bracket, in bigger bores with bracket on tie rods.*

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	O-ring tubo / *Tube O-ring*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***50 / SG / BD***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
50	**/**	**SG**	**/**	**BD**

Alesaggio / *Bore*

Ø 12*, 16*, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125**, 160**, 200**

*Non disponibile per BDMN
**Not available for BDMN*
**Solo per BD e BDM
***Only for BD and BDM*

Kit guarnizioni / *Seal kit*

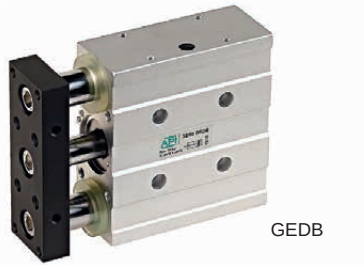
SG

Tipo / *Type*

BS, BSM, BD, BDN, BDMN

Cilindri Compatti Guidati / *Compact Guided Cylinders*

Alesaggi da 10 a 63 mm. / *Bores from 10 to 63 mm.* Doppio effetto / *Double acting*



GEDB

GPB

Caratteristiche tecniche / *Technical features*										
Alesaggio *Bore*		10*	12**	16	20	25	32	40	50	63
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*								
Pressione *Pressure*		GEDB-GEDS: 1,5 ÷ 7 bar (max 9,5 bar)					GPB-GPS: 2 ÷ 7 bar			
Temperatura *Temperature range*		GEDB-GEDS: 0°C ÷ +60°C (standard / V1); -20°C ÷ +150°C (V)					GPB-GPS: -10°C ÷ +60°C (standard / V1)			
Connessione aria *Port*	GEDB-GEDS	M5					1/8”		1/4”	
	GPB-GPS	M5			1/8”				1/4”	

* Solo per tipi GEDB e GEDS / *For GEDB and GEDS types only* ** Solo per tipi GPB e GPS / *For GPB and GPS types only*

Materiali per tipi GEDB e GEDS / *Materials for GEDB and GEDS types*		
Tipo / Type	**GEDB**	**GEDS**
Fondelli / *Bottom plates*	(Ø10) Ferro / *Iron* ; (Ø16-63) Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Piastra / *Plate*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Steli guida / *Guiding rods*	Acciaio cromato e rettificato / *Chrome-plated and ground steel*	Acciaio al cromo temprato e cromato / *Chrome-plated and ground steel*
Stelo / *Rod*	Acciaio Cromato C45 / *Chrome-plated steel C45*	
Guarnizioni / *Seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrilic rubber NBR*	
Pistone / *Piston*	Rame / *Copper*	
Boccole / *Bushings*	Bronzo sinterizzato / *Sintered bronze*	Cuscinetti a ricircolo di sfere / *Spherical berings*

Materiali per tipi GPB e GPS / *Materials for GPB and GPS types*		
Tipo / Type	**GPB**	**GPS**
Testata anteriore / *Rod cover*	(Ø12) Ottone / *Brass* ; (Ø25-63) Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*	
Tappo posteriore / *Head cover*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*	
Pistone / *Piston*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*	
Stelo / *Rod*	(Ø12) Acciaio INOX / *Stainless Steel* ; (Ø25-63) Acciaio al carbonio / *Carbon steel*	
Steli guida / *Guiding rods*	Acciaio al carbonio / *Carbon steel*	Acciaio speciale / *Special steel*
Supporto magnete / *Magnet holder*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*	
Guarnizioni / *Seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrilic rubber NBR*	
Anelli di ritegno / *Retaining rings*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*	
Bussole/ *Bearings*	Lega sinterizzata autolubrificante / *Oil-impregnated sintered alloy*	
Viti / *Screws*	Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*	
Parapolvere / *Dust cover*	(Ø12÷Ø16) Alluminio / *Aluminium* ; (Ø20÷Ø63) Acciaio al carbonio-NBR / *Carbon steel-NBR*	

Corse / *Strokes*			
Alesaggio *Bore*	**GEDB-GEDS**	Alesaggio *Bore*	**GPB-GPS**
10	25, 50, 75, 100	10	-
16-25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	12-16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
32-40	30, 50, 75, 100, 125, 150,175, 200, 250	20-25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175
50-63	30, 50, 75, 100, 125, 150	32-63	25, 50, 75, 100, 125, 150

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta i tipi GEDB e GEDS sono forniti in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request GEDB and GEDS types can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Esempio d'ordine / *How to order* : ***32 / 50 GEDBV***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
32	**/**	**50**	**GEDB**	**V**

Alesaggio / *Bore*
Ø 10*, 12**, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 *Solo per tipi GEDB e GEDS **For GEDB and GEDS types only* **Solo per tipi GPB e GPS ***For GPB and GPS types only*

Corsa / *Stroke*
Vedi tabella sopra *See the table above*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
GEDB magnetico con boccole autolubrificanti *magnetic with self lubricating bushings*	
GEDS magnetico a ricircolo di sfere *magnetic with self sperical bearings*	
GPB magnetico con boccole autolubrificanti *magnetic with self lubricating bushings*	
GPS magnetico con cuscinetti a sfera *magnetic with self sperical bushings*	

Varianti* / *Options**		
Guarnizioni FKM** *Seals FKM***	(-20°C ÷ +150°C)	V
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*		/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
Options can be combined when possible

** Solo per tipi GEDB e GEDS
For GEDB and GEDS types only

Sensori* / *Switches**						
Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

Cilindri a steli gemellati / *Twin Rod Cylinders*

Alesaggi da 6 a 32 mm. / *Bores from 6 to 32 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

GSB

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Alesaggio *Bore*	6	10	16	20	25	32
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione *Pressure*	1,5 ÷ 7 bar	1 ÷ 7 bar		0,5 ÷ 7 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C					
Velocità *Speed range*	30 ÷ 300 mm/sec.		30 ÷ 500 mm/sec.			
Corsa *Stroke*	10, 20, 30, 40, 50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150			
Corsa regolabile *Adjustable stroke*	0 ÷ -5 mm					
Connessione *Port*	M4	M5			1/8" G	

Materiali / *Materials*							
Alesaggio / *Bore*		6	10	16	20	25	32
Testata anteriore / *Rod cover*		Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Testata posteriore / *Head cover*		Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Pistone / *Piston*		Ottone / *Brass*	Alluminio / *Aluminium alloy*				
Stelo / *Rod*	GSB	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		Acciaio al Carbonio / *Carbon Steel*			
	GSS	Acciaio speciale / *Special Steel*					
Tubo / *Tube*		Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Magnete / *Magnet*		Materiale magnetico / *Magnetic material*					
Supporto magnete / *Magnet holder*		Acciaio INOX / *Stainless Steel*					
Piastra guida / *Guide plate*		Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium alloy*					
Dadi / *Nuts*		Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Raschiastelo / *Rod packing*		PU					
Stelo guida / *Guide stem*		Acciaio al Carbonio / *Carbon Steel*					
Bussole guida / *Guide bearing*		Ottone / *Brass*	Alluminio / *Aluminium alloy*				
Anelli di ritegno / *Retaining ring*		Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Viti / *Screws*		Acciaio al carbonio nichelato / *Carbon steel nickel plating*					
Vite di regolazione / *Set screw*		Acciaio INOX / *Stainless Steel*					
Bussola / *Bearing*		Lega sinterizzata autolubrificante / *Oil-impregnated sintered alloy*					
Guarnizioni / *Seals*		Gomma nitrilica NBR / *Nitrile rubber NBR*					

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			
	Versione *Version*	Cavo *Cable*		Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	Uscita diretta *Flying lead*	2,5 mt.	070946
	Reed 2 poli / *2 poles*	Uscita diretta *Flying lead*	5 mt.	071863
	Reed 2 poli / *2 poles*	Uscita diretta *Flying lead*	10 mt.	071864
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8		071189
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	Uscita diretta *Flying lead*	2,5 mt.	073639
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8		070246
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8		070247
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8		070372
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	Uscita diretta *Flying lead*	2,5 mt.	072918

Tipo *Type*	CAV M8	
	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	2 mt. M8	070269
	5 mt. M8	070250
	10 mt. M8	070298

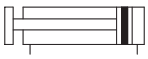
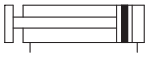
Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G

Esempio d'ordine / *How to order* : ***20 / 30 GSB***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
20	**/**	**30**	**GSB**	**-**

Alesaggio / *Bore*
Ø 6, 10, 16, 20, 25, 32

Corsa / *Stroke*
10, 15*, 20, 25*, 30, 35*, 40, 45*, 50, 60**, 70**, 75**, 80**, 90**, 100**, 125**, 150**
* Non disponibile per Ø 6 ** Not available for Ø 6*
** Solo per Ø 16÷32 *** For Ø 16÷32 only*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
GSB magnetico con boccole autolubrificanti *magnetic with self lubricating bushings*	
GSS magnetico con cuscinetti a sfera *magnetic with self sperical bushings*	

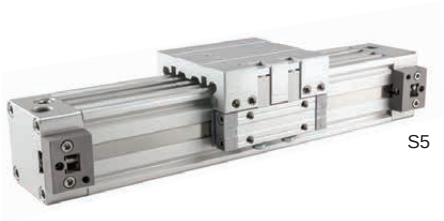
Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

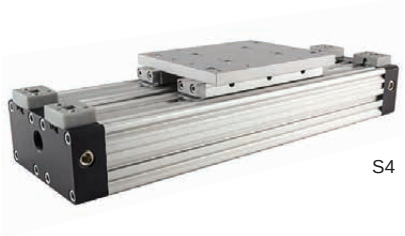
Cilindri Senza Stelo / *Rodless Cylinders*

Alesaggi da 18 a 63 mm. / *Bores from 18 to 63 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

S1


S5


S4

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*		18*		25		32		40		50		63	
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*											
Pressione *Pressure*	S1-S2	1,5 ÷ 9 bar											
	S3-S4-S5-S6	2 ÷ 8 bar											
Temperatura *Temperature range*	S1-S2	-10°C ÷ +70°C											
	S3-S4-S5-S6	-20°C ÷ +80°C											
Corse stadard *Standard strokes*		10 ÷ 6000 mm.											
Corsa massima *Maximum stroke*		9000 mm.											
Corsa di decelerazione *Deceleration stroke*		15		18		24		34		40		49	
Connessione aria *Port*		M7		1/8" G				1/4" G				3/8" G	
Forza teorica a 6 bar *Theorethical force at 6 bar* (N)	S1-S2-S3-S5-S6	140		270		440		680		1060		1680	
	S4	-		540		880		1360		2120		3360	
Peso *Weight* (g)	Corsa *Stroke*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*	Base *0 stroke*	ogni 10mm *every 10mm*
	S1	300	15	600	26	1100	36	1800	48	3200	74	5600	101
	S2	200		400		700		1200		2000		3200	
	S3	400		900		1500		2800		4900		8000	
	S4	-	-	1200	52	2600	72	4600	98	8200	150	13600	204
	S5	250	15	550	26	1100	36	1700	48	2850	74	4400	101
	S6	500		1200		1900		3800		6600		10400	

* Non disponibile su tipo S4 / ** Not available on S4 type*

Materiali / *Materials*

Tubo / *Tube*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Testate / *Heads*	Alluminio anodizzato / *Anodized Aluminium*	
Blocco Pistone-Cursone / *Piston-Yoke monoblc*	Alluminio / *Aluminium*	
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*	
Bandella / *Strip*	Nylon (Interna / *Internal*)	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304* (Esterna / *External*)
Raschiapolvere / *Wiper ring*	PVC	
Piastra d'accopiamento / *Coupling plate*	Alluminio / *Aluminium*	

Esempio d'ordine / *How to order* : ***50/1000S6U***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
50	**/**	**1000**	**S6**	**U**

Alesaggio / *Bore*

Ø 18*, 25, 32, 40, 50, 63 mm.

*Non disponibile per tipo S4
**Not available for S4 type*

Corsa / *Stroke*

10 ÷ 6000 mm.
(Corse standard / *Standard strokes*)

9000 mm.
(Corsa massima / *Maximum stroke*)

Tipo / *Type* — Simbolo / *Symbol*

S1
Standard
Standard

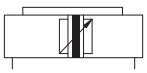
S2
Corto (carichi leggeri)
Short (light loads)

S3
Guidato
Guided

S4
Parallelo
Parallel

S5
Corto guidato
(carichi leggeri)
Short guided
(light loads)

S6
Doppia guida
Double guide



Varianti* / *Options**

Entrambe le connessioni su unica testata [1] (da Ø 25) *Both connections on one head [1] (from Ø 25)*	U
Molla traente [2] *Rear spring [2]*	B
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*

[1] Non disponibile su tipo S4
[1] Not available on S4 type

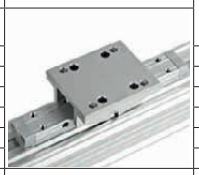
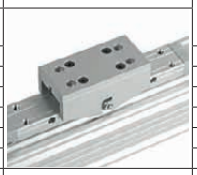
[2] Solo per tipi S1 e S2
[2] Only for S1 and S2 types

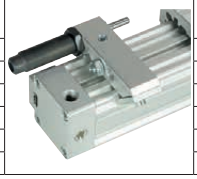
Cilindri Senza Stelo / *Rodless Cylinders*

Alesaggi da 18 a 63 mm. / *Bores from 18 to 63 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

Fissaggi in alluminio / *Mounting accessories in aluminium*

Tipo *Type*	Ø	P piedino *foot* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	C cerniera oscillante pesante *heavy flexible coupling* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	CL cerniera oscillante leggera *light flexible coupling* Codice *Code*
	18	559010		18	559001		18	559038
	25	559011		25	559002		25	559037
	32	559012		32	559003		32	559032
	40	559013		40	559004		40	559033
	50	559014		50	559005		50	559034
	63	559015		63	559006		63	559035

Tipo *Type*	Ø	SI supporto intermedio *mid support* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	SID* supporto intermedio *mid support* Codice *Code*	Tipo *Type*	Ø	STD* supporto terminale *end support* Codice *Code*
	18	559020		18	559060		18	559070
	25	559021		25	559061		25	559071
	32	559022		32	559062		32	559072
	40	559023		40	559063		40	559073
	50	559024		50	559064		50	559074
	63	559025		63	559065		63	559075

* Per deceleratori / ** For shock absorbers*

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV M8	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori* / *Brackets for switches**

Tipo *Type*	AS109	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	18÷63	072916
	* I sensori di tipo ASV necessitano di staffa, i sensori tipo ASC alloggiano nelle apposite cave ** The ASV types switches needs the bracket, the ASC types stay in their grooves*	

Deceleratori / *Shock absorbers*

Tipo *Type*	DR - DRF	
	Corsa *Stroke*	Codice *Code*
	8	041801
	10	041802
	12,5	041803
	19,1	041804
	25,4	041805
	40	041806

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 2	Raschiapolvere frontali / *Front wiper rings*
n. 2	Raschiapolvere laterali / *Lateale wiper rings*
n. 2	Guarnizioni pistone / *Piston seals*
n. 2	Guarnizioni ammortizzi / *Cushionings seals*
n. 2	O-ring testate / *Heads O-ring*
n. 2	O-ring perno ammortizzo / *Cushioning pin O-ring*
n. 1	Bandella interna / *Internal strip*
n. 1	Bandella esterna / *External strip*
n. 2	Guarnizioni tenuta bandella-camicia / *Internal seals strip-tube*
n. 2	Pattini di Teflon per guida / *Teflon slides for guide*

Esempio d'ordine: ***50 / 500 / SG / S3***

How to order: ***50 / 500 / SG / S3***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
50	**/**	**500**	**/**	**SG**	**/**	**S3**

Alesaggio / *Bore*

Ø 18*, 25, 32, 40, 50, 63

*Non disponibile per S4
**Not available for S4 type*

Corsa / *Stroke*

10 ÷ 6000 mm.
Corse standard
Standard strokes

9000 mm.
Corsa massima
Maximum stroke

Kit guarnizioni / *Seal kit*

SG

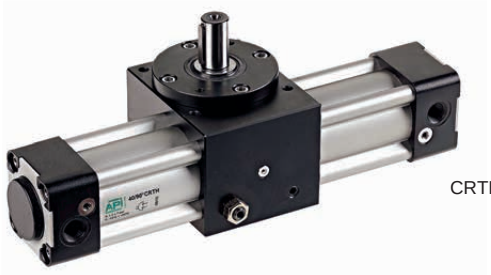
Tipo / *Type*

S1, S2, S3, S4, S5, S6

Cilindri Rotanti / *Rotary Cylinders*

Alesaggi 40, 63, 80 mm. / *Bores 40, 63, 80 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*



CRTH

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*		40		63		80	
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Angolo di rotazione *Angle of rotation*		90° - 180°					
Angolo di regolazione *Adjustable angle*		± 5°					
Diametro del pignone *Rotaring shaft diameter*		16		24		28	
Pressione *Pressure*		1,3 ÷ 7 bar					
Massima forza assiale ammissibile *Maximum allowable axial trust*		10		12		20	
Angolo di ammortizzo *Cushion angle*		74°		75°		80°	
Temperatura *Temperature range*		-10°C ÷ +60°C					
Connessione aria *Port*		1/4”		3/8”			
Pignone *Pinion*	CRTH-CRTHD	16		24		28	
	CRTF	14		19		24	
Peso *Weight* (g)	Angolo / *Angle*	90°	180°	90°	180°	90°	180°
	CRTH	3000	3100	5400	5800	9750	10300
	CRTHD	3050	3150	5550	5950	9990	10540
	CRTF	2840	2940	5070	5470	9990	9740

Materiali / *Materials*

Testate *End caps*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium alloy*
Cremagliera *Rack*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Pistone *Piston*	POM
Tubo *Cylinder tube*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium alloy*
Corpo *Housing*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium alloy*
Pignone *Pinion*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Magnete / *Magnet*	Materiale magnetico *Magnetic material*
Supporto magnete *Magnet holder*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium alloy*
Vite ammortizzo *Cushion needle*	Acciaio INOX *Stainless Steel*
Viti *Screws*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Vite di regolazione *Set screw*	Acciaio al carbonio brunito *Carbon steel blackening*
Guida vite ammortizzo *Cushion plug*	Ottone nichelato *Brass nickel plated*
Dado di bloccaggio *Lock nut*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Raschiastelo *Piston packing*	Gomma nitrilica NBR *Nitrile rubber NBR*
Sfera *Ball bearing*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Finecorsa *Stopping pin*	Acciaio al carbonio *Carbon steel*
Guarnizioni *Seals*	Gomma nitrilica NBR *Nitrile rubber NBR*

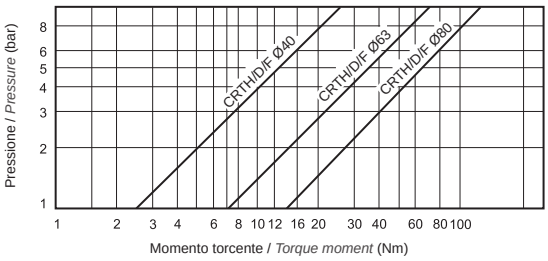
Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918

Tipo *Type*	CAV M8	
	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	2 mt. M8	070269
	5 mt. M8	070250
	10 mt. M8	070298

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AS	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	40÷80	072915



Esempio d'ordine / *How to order* : ***63 / 90° CRTH***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Angolo di rotazione *Angle of rotation*	Tipo *Type*	Variante *Option*
63	**/**	**90°**	**CRTH**	**-**

Alesaggio / *Bore*
Ø 40, 63, 80

Angolo di rotazione / *Angle of rotation*
90°, 180°

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
CRTH pignone maschio *male pivot gear*	
CRTHD doppio pignone maschio *double male pivot gear*	
CRTF pignone femmina *female pivot gear*	

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Cilindri Rotanti a paletta / *Hi-Rotary Cylinders*

Alesaggi da 4 a 25 mm. / *Bores from 4 to 25 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

ARTM

ARTMLC

ARTM

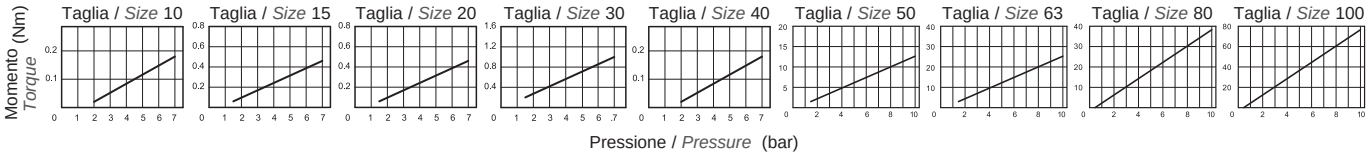
Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Taglia *Size*		10	15	20	30	40	50*	63*	80*	100*
Alesaggio *Bore*		Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 17	Ø 25
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*								
Angolo di rotazione *Angle of rotation*		90° - 180° - 270°								
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar *Torque moment (Nm) at 6 bar*		0,14	0,38	0,78	1,8	3,8	5	10	18	35
Pressione *Pressure*		1,5 ÷ 7 bar								
Temperatura *Temperature range*		-0°C ÷ +50°C								
Connessione aria *Port*		M5					1/8"		1/4"	
Peso *Weight* (g)	ARTM-ARTML	28	48	112	200	342	760	1290	1920	3560
	ARTMF-ARTMFL	41	70	138	268	438	-	-	-	-
	ARTMC-ARTMLC	78	116	240	390	604	1100	1150	2300	3900
	ARTMFC-ARTMFLC	91	138	266	468	700	-	-	-	-

* Solo per tipi ARTM, ARTML, ARTMC e ARTMLC / *For ARTM, ARTML, ARTMC and ARTMLC types only*

Materiali / *Materials*

Taglia / *Size*	**10÷40**	**50÷100**
Corpo / *Body*	Lega d'alluminio / *Aluminium alloy*	
Stelo / *Rod*	Lega d'acciaio / *Steel alloy*	
Paracolpi / *Stopper*	Plastica e acciaio / *Plastic and steel*	-
Cuscinetto / *Bearing*	Acciaio / *Steel*	
Blocco posizone / *Position block*	Lega d'alluminio / *Aluminium alloy*	-
Spina / *Position pin*	Acciaio / *Steel*	-
Base / *Base*	Lega di zinco / *Zinc alloy*	Lega d'alluminio / *Aluminium alloy*
Magnete / *Magnet*	Materiale magnetico / *Magnetic material*	
Viti / *Screws*	Lega d'acciaio / *Steel alloy*	
Guarnizioni / *Seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrile rubber NBR*	



Esempio d'ordine / *How to order* : ***50 / 90° ARTMD***

Codifica / *Code key*

Taglia *Size*	/	Angolo di rotazione *Angle of rotation*	Tipo *Type*	Variante *Option*
50	**/**	**90°**	**ARTM**	**D**

Taglia / *Size*

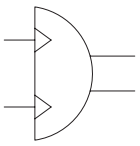
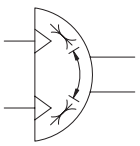
10,15,20,30,40,50*,63*,80*,100*
(Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12*, 15*, 17*, 25*)

* Solo per tipi ARTM, ARTML, ARTMC e ARTMLC
** For ARTM, ARTML, ARTMC and ARTMLC types only*

Angolo di rotazione / *Angle of rotation*

90°, 180°, 270°

Tipo / *Type* — Simbolo / *Symbol*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
ARTM standard / *standard*	
ARTMF flangiato / *flanged*	
ARTMC magnetico / *magnetic*	
ARTMFC flangiato magnetico *flanged magnetic*	
ARTML standard ang. regolabile *std adjustable angle*	
ARTMFL flangiato ang. regolabile *flanged adjustable angle*	
ARTMLC magnetico ang.regolabile *magnetic adjust. angle*	
ARTMFLC magnetico flangiato angolo regolabile *magnetic flanged adjustable angle*	

Varianti* / *Options**

Deceleratori idraulici (da taglia 50) *Shock absorbers (from size 50)*	D
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*

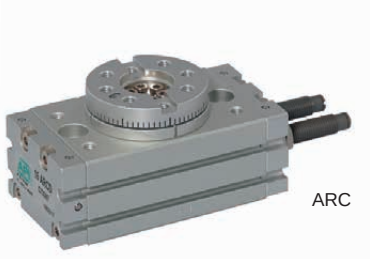
Sensori* / *Switches**

Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

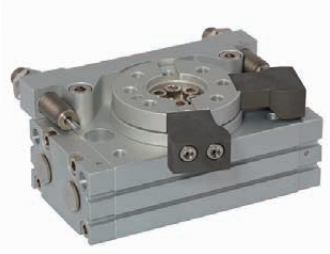
Attuatori Rotanti / *Rotary Actuators*

Alesaggi da 10 a 63 mm. / *Bores from 10 to 63 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*



ARC



ARP

Caratteristiche tecniche / *Technical features*												
Taglia *Size*		10*	12*	15	18	20	25	28	32	40*	50*	63*
Alesaggio (2x) *Bore (2x)*		Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*										
Angolo di rotazione *Angle of rotation*		180° (ARC) ; 90° - 180° (ARP)										
Angolo di regolazione *Adjustment angle*		0 ÷ 190° (ARC) ; 10° (ARP)										
Momenti di rotazione (Nm) a 6 bar *Torque moment (Nm) at 6 bar*		0,3	0,6	1,5	2,2	3,2	5,5	7,5	9,8	19	31	45
Max.capacità d'assorbimento (Nm) *Max.cushioning capability (Nm)*		-	-	3	6	6	20	59	59	147	147	147
Pressione *Pressure*		1,5 ÷ 7 bar										
Temperatura *Temperature range*		-0°C ÷ +50°C										
Connessione aria *Port*		M3		M5		1/8"						
Peso *Weight* (g)	ARC	150	250	530	990	1290	2100	2890	4100	7650	8960	11170
	ARP 90°	-	-	630	1200	1520	2480	3390	4700	-	-	-
	ARP 180°	-	-	600	1140	1450	2370	3210	4500	-	-	-
Codice *Code*	ARC	075581	075582	073063	073064	073065	073066	075583	075584	075585	075586	075587
	ARP 90°	-	-	073071	073072	073073	073074	075588	075589	-	-	-
	ARP 180°	-	-	073079	073080	073081	073082	075590	075591	-	-	-

* Solo per tipo ARC / *For ARC type only*

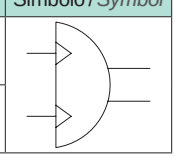
Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium alloy*
Testata anteriore / *Front head*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium alloy*
Guarnizioni / *Seals*	NBR
Testata posteriore / *Rear head*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium alloy*
Coperture cuscinetti / *Bearings cover*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium alloy*
Piatto rotante / *Rotating plate*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium alloy*
Stelo / *Piston rod*	Acciaio / *Steel*
Cremagliera / *Rack*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
Cuscinetto a sfere / *Spherical bearing*	Acciaio / *Steel*
Pattino guida / *Washer*	Plastic / *Plastic*
Sfera / *Ball*	Lega d'acciaio / *Steel alloy*
Finecorsa / *Mechanical stopper*	Lega d'acciaio / *Steel alloy*
Magnete / *Magnet*	Metallo / *Metal*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***20 / 90° ARP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Angolo di rotazione *Angle of rotation*	Tipo *Type*	Variante *Option*
20	**/**	**90**	**ARP**	**D**

Alesaggio / *Bore*
Ø 10*, 12*, 15, 18, 20, 25, 28, 32, 40*, 50*, 63*
* Solo per tipo ARC ** For ARC type only*

Angolo di rotazione / *Angle of rotation*
90°*, 180°
* Solo per tipo ARP ** For ARP type only*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
ARC	
ARP	

Varianti / *Options*	
Deceleratori idraulici *Shock absorbers*	D

Sensori* / *Switches**						
Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

MCF

MCN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Alesaggio *Bore*		6	10	16
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Corse *Strokes*		5, 10, 15 mm.		
Forza di spinta (Nm) a 6 bar *Thrust force (Nm) at 6 bar*		14	42	109
Massimo carico laterale (N) *Max. side load (N)*		0,10	0,15	0,20
Forza in trazione (N) *Traction force (N)*	Corsa 5 *Stroke 5*	1,4	3,9	9,9
	Corsa 10 *Stroke 10*	2	3,4	8,7
	Corsa 15 *Stroke 15*	1,5	2,9	7,4
Pressione *Pressure*		2 ÷ 7 bar		
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C		
Connessione aria *Port*		M5		
Filetto *Thread*		3	4	5

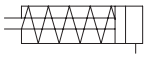
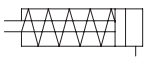
Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 303 / *Stainless Steel AISI 303*
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*
Molla / *Spring*	Acciaio INOX AISI 302 / *Stainless Steel AISI 302*

Esempio d'ordine: ***10 / 15 MCN***
How to order: ***10 / 15 MCN***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
10	**/**	**15**	**MCN**	**-**

Alesaggio / *Bore*
Ø 6, 10, 16

Corsa / *Stroke*
5, 10, 15

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
MCF stelo filettato *threaded rod*	
MCN ssta non filettato *not threaded rod*	

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Mani di presa / *Hand grips*

Alesaggi da 10 a 63 mm. / *Bores from 10 to 63 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

PAB

PPB

PPD

PPE

Pinze angolari / *Angular hand grips*

Tipo *Type*	PAB	Alesaggio *Bore*	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		Codice *Code*	075023	075004	075006	075008	075010
		Pressione *Pressure*	1,5 ÷ 7 bar				
		Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +80°C				
		Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*				
		Lunghezza max. punto serraggio *Gripping point max. length*	30 mm.	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.
		Lubrificazione *Lubrication* – Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*				
		Lubrificazione *Lubrication* – Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*				
		Connessione aria *Port*	M3	M5			
		Angolo apertura/chiusura *Lever open/close angle*	-10° ÷ +30°				
		Peso (g) *Weight (g)*	40	100	200	330	540

Pinze angolari 180° / *180° angular hand grips*

Tipo *Type*	PAC	Alesaggio *Bore*	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		Codice *Code*	075013	075017	075024	075062
		Pressione *Pressure*	1,5 ÷ 7 bar			
		Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +80°C			
		Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*			
		Lunghezza max. punto serraggio *Gripping point max. length*	80 mm.	100 mm.	120 mm.	140 mm.
		Lubrificazione *Lubrication* – Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*			
		Lubrificazione *Lubrication* – Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*			
		Connessione aria *Port*	M5			
		Angolo apertura/chiusura *Lever open/close angle*	-1° ÷ +186°			
		Peso (g) *Weight (g)*	140	240	400	700

Pinze parallele / *Parallel hand grips*

Tipo *Type*	PPB	Alesaggio *Bore*	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		Codice *Code*	075025	075027	075063	075028	075029
		Pressione *Pressure*	1,5 ÷ 7 bar				
		Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +80°C				
		Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*				
		Lunghezza max. punto serraggio *Gripping point max. length*	30 mm.	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.
		Lubrificazione *Lubrication* – Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*				
		Lubrificazione *Lubrication* – Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*				
		Connessione aria *Port*	M3	M5			
		Peso (g) *Weight (g)*	50	140	250	410	680

Pinze parallele guidate / *Guided parallel hand grips*

Tipo *Type*	PPC	Alesaggio *Bore*	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
		Codice *Code*	075030	075031	075034	075035
		Pressione *Pressure*	1,5 ÷ 7 bar			
		Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +80°C			
		Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*			
		Lunghezza max. punto serraggio *Gripping point max. length*	40 mm.	60 mm.	70 mm.	85 mm.
		Lubrificazione *Lubrication* – Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*			
		Lubrificazione *Lubrication* – Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*			
		Connessione aria *Port*	M5			
		Peso (g) *Weight (g)*	200	600	800	1300

Mani di presa / *Hand grips*

Alesaggi da 10 a 63 mm. / *Bores from 10 to 63 mm.*

Doppio effetto / *Double acting*

Pinze parallele a larga apertura / *Parallel hand grips long stroke*

Tipo *Type*	PPD															
Alesaggio *Bore*		Ø 10			Ø 16			Ø 20			Ø 25			Ø 32		
Corse *Strokes*		20	40	60	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160
Codice *Code*		075037	075038	075039	075040	075041	075042	075044	075045	075047	075048	075049	075050	075051	075052	075002
Pressione *Pressure*		1,5 ÷ 7 bar														
Temperatura *Temperature range*		0°C ÷ +80°C														
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*														
Lubrificazione *Lubrication*	Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*														
	Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*														
Connessione aria *Port*		M5														1/8”

Pinze parallele a 3 dita / *3 fingers parallel hand grips*

Tipo *Type*	PPE					
Alesaggio *Bore*		Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Codice *Code*		075053	075054	075055	075056	075057
Pressione *Pressure*		1,5 ÷ 7 bar				
Temperatura *Temperature range*		0°C ÷ +80°C				
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*				
Corsa di apertura-chiusura *Open-close stroke*		6 mm.	8 mm.		12 mm.	16 mm.
Lubrificazione *Lubrication*	Pistone / *Piston*	Con o senza lubrificazione / *With or without lubrication*				
	Leve / *Levers*	Lubrificazione richiesta sulle parti in scorrimento / *Lubrication required on moving parts*				
Connessione aria *Port*		M5				

Materiali / *Materials*

Tipo / *Type*	PAB-PAC-PPB	PPC	PPD	PPE
Corpo / *Body*	Alluminio / *Aluminium*	Lega d’alluminio / *Aluminium alloy*	Alluminio / *Aluminium*	
Fondello / *End Cover*	Ottone / *Brass*	Lega d’alluminio / *Aluminium alloy*	Alluminio / *Aluminium*	
Pistone / *Piston*	Ottone / *Brass*	Rame / *Copper*	Ottone / *Brass*	Alluminio / *Aluminium*
Magnete / *Magnet*	Plastoferrite / *Plastic magnet*			
Distanziale / *Spacer*	Ottone / *Brass*	Rame / *Copper*	Ottone / *Brass*	Alluminio / *Aluminium*
Stelo pistone / *Piston rod*	Acciaio INOX / *Stainless steel*			Acciaio / *Steel*
Perno stelo / *Piston rod pin*	Acciaio / *Steel*		-	
Dita / *Fingers*	Lega d’acciaio / *Steel alloy*	Acciaio INOX / *Stainless steel*	Alluminio / *Aluminium*	Acciaio e INOX / *Steel and S.S.*
Perno leva / *Slide pin*	Acciaio / *Steel*		-	-
Guarnizioni / *Seals*	NBR			
Seeger / *Seeger*	Acciaio / *Steel*			-
Vite / *Screw*	Lega d’acciaio / *Steel alloy*		-	Acciaio INOX / *Stainless steel*

Esempio d'ordine: ***20PAB/SE***
How to order: ***20PAB/SE***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	Tipo *Type*	Variante *Option*
20	**PAB**	**/SE**

Alesaggio / *Bore*
Ø 10*, 16, 20, 25, 32, 40**, 50**, 63**
* Solo tipi PAB e PPB
*** PAB and PPB types only*
** Solo tipo PPE
*** PPE type only*

Tipo / *Type*
- PAB — pinze angolari *angular hand grips*
- PAC — pinze angolari 180° *180° angular hand grips*
- PPB — pinze parallele *parallel hand grips*
- PPC — pinze parallele guidate *guided parallel hand grips*
- PPE — pinze parallele a 3 dita *3fingers parallel hand grips*

Varianti / *Options*
Semplice effetto* (fino a Ø 25) *Single acting** *(till Ø 25)* — /SE
* Solo per tipo PAB / *For PAB type only*

Esempio d'ordine: ***25 / 50 PPD***
How to order: ***25 / 50 PPD***

Codifica / *Code key*

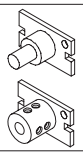
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*
25	**/**	**50**	**PPD**

Alesaggio / *Bore*
Ø 10*, 16, 20, 25, 32

Corsa / *Stroke*
Vedi tabella sopra
See the table above

Tipo / *Type*
PPD
pinze parallele larga apertura
parallel hand grips long stroke

Fissaggi / *Mountings*



Tipo *Type*	Ø	PM Maschio *Male*	PF Femmina *Female*
		Codice *Code*	Codice *Code*
	16	075058	075066
	20	075059	075067
	25	075064	075068
	32	075065	075069

Sensori* / *Switches**

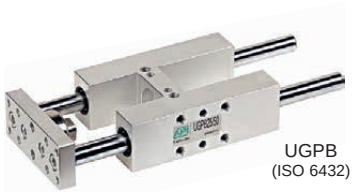
Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV	
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298

* Solo per tipo PPD / *For PPD type only*

Unità di guida per Cilindri ISO / *Slide Units for ISO Cylinders*

Alesaggi da 12 a 100 mm. / ***Bores from 12 to 100 mm.***

UGLB
(ISO 6432)


UGPB
(ISO 6432)

UGLB
(ISO 15552)

UGPS
(ISO 15552)

Caratteristiche tecniche / *Technical features*										
Alesaggio *Bore*	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Compatibilità *Matching*	ISO 6432				ISO 15552					
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*									
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C									
Corse *Strokes*	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm.				25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500 mm.					
Corsa massima *Maximum stroke*	1000 mm.				2500 mm.					

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	UGLB - UGPB	UGPS
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Piastra / *Plate*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Steli / *Rods*	Acciaio cromato C45 / *Chrome-plated steel C45*	Acciaio cromato e temprato CF51 / *Hardened and chrome plated steel CF51*
Boccole / *Bushings*	Bronzo sinterizzato / *Sintered bronze*	Cuscinetti a ricircolo di sfere / *Spherical bearings*
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*	

Esempio d'ordine: ***UGLB40 / 200K***
How to order: ***UGLB40 / 200K***

Codifica / *Code key*				
Tipo *Type*	Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Variante *Option*
UGLB	**40**	**/**	**200**	**K**

Alesaggio / *Bore*
UGLB profilo ad "U" (leggero) con boccole in bronzo sinterizzato *"U" shape (light)* *with sintered bronze bushings*
UGPB profilo ad "H" (pesante) con boccole in bronzo sinterizzato *"H" shape (heavy)* *with sintered bronze bushings*
UGPS profilo ad "H" (pesante) con cuscinetti a ricircolo di sfere *"H" shape (heavy)* *with spherical bearings*

Alesaggio / *Bore*
Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

Corsa / *Stroke*
Ø 10*, 25, 50, 80, 100, 126, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500 mm. *Solo per versioni ISO 6432 **For ISO 6432 versions only* Corse max.1000 mm. (vers.ISO6432), 2500 mm. (vers.ISO15552) *Max strokes 1000 mm. (ISO6432 vers.) 2500 mm. (ISO15552 vers.)*

Varianti / *Options*	
Stelo in acciaio INOX AISI 304 *Rod in Stainless Steel AISI 304*	K*
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Solo per tipi UGLB e UGPB
** For UGLB and UGPB types only*

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Staffe per steli guida / *Brackets for rods*		
Tipo *Type*	SCSG	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	32	077901
	40	077902
	50	077903
	63	077904
	80	077905
	100	077906

ABS..ARD

ABS..CRD

ABS..CRD

Caratteristiche tecniche / *Technical features*										
Alesaggio Cilindro *Cylinder bore*		20	25	32	40	50	63	80	100	125
Compatibilità *Matching*		ISO 6432		ISO 15552						
Codice *Code*	ABS..ARD	042032	042033	042011	042012	042013	042014	042015	042016	042017
	ABS..CRD	042022	042023	042001	042002	042003	042004	042005	042006	042007
	ABK	-	-	042035	042036	042037	042038	042039	042040	-
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*								
Pressione *Pressure range*	ABS	4 ÷ 8 bar								
	ABK	4 ÷ 6,5 bar								
Forza di serraggio (N) *Locking force*	ABS	300	400	650	1100	1600	2500	4000	6300	8700
	ABK	-	-	510	860	1275	2060	3300	4620	-
Temperatura *Temperature range*	ABS	-10°C ÷ +80°C								
	ABK	-10°C ÷ +60°C								

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	**ABS**	**ABK**
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Ganasce / *Jaws*	Ottone / *Brass*	
Guarnizioni / *Seals*	NBR	PU - NBR
Cilindro di serragio / *Locking cylinder*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	-

Esempio d'ordine: ***ABS063ARD***
How to order: ***ABS063ARD***

Codifica / *Code key*		
Tipo *Type*	Alesaggio cilindro *Cylinder bore*	Variante *Option*
ABS	**063**	**ARD**

Tipo / *Type*
ABS Bloccastelo statico *Static piston rod-brake*
ABK Bloccastelo dinamico *Dynamic piston rod-brake*

Alesaggio cilindro / *Cylinder bore*
Ø 20*, 25*, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125* * Non disponibili per tipo ABK * *Not available for ABK type*

Varianti / *Options*	Simbolo / *Symbol*
ARD* Normalmente aperto *Normally open*	
CRD Normalmente chiuso *Normally closed*	

* Non disponibile per tipo ABK / *Not available for ABK type*

FF..ISO

FF..DIN

FF..CN

FM..CN

FEM

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Tipo *Type*	**FF..ISO**	**FF..DIN**	**FF..CN**	**FM..CN**	**FE**
Norme *Standard*	ISO 8140	UNI 1676 DIN 71752	CNOMO		-
Materiali *Materials*	Acciaio zincato bianco *White zinc plated steel*				Acciaio zincato giallo *Yellow zinc plated steel*

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Forcelle ISO
ISO clevis

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FF..ISO	M4x0,7	041001	**FFP..ISO**	M4x0,7	-	**FFN..ISO**	M4x0,7	su richiesta *on request*
	M6x1	041002		M6x1	-		M6x1	
	M8x1,25	041003		M8x1,25	-		M8x1,25	
	M10x1,25	041004		M10x1,25	-		M10x1,25	
	M12x1,25	041005		M12x1,25	-		M12x1,25	
	M16x1,5	041006		M16x1,5	-		M16x1,5	
	M20x1,5	041007		M20x1,5	-		M20x1,5	
	M24x2	-		M24x2	041008		M24x2	
	M27x2	-		M27x2	041009		M27x2	
con clip *with clip*	M36x2	-	con preno e seeger *with pin and seeger*	M36x2	041010		M36x2	
	M42x2	-		M42x2	041068		M42x2	
	M48x2	-		M48x2	041069		M48x2	

Forcelle DIN
DIN clevis

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FF..DIN	M4x0,7	041001	**FFP..DIN**	M4x0,7	-	**FFN..DIN**	M4x0,7	su richiesta *on request*
	M5x0,8	041022		M5x0,8	-		M5x0,8	
	M6x1	041002		M6x1	-		M6x1	
	M8x1,25	041003		M8x1,25	-		M8x1,25	
	M10x1,5	041025		M10x1,5	-		M10x1,5	
	M12x1,75	041026		M12x1,75	-		M12x1,75	
	M14x2	041027		M14x2	-		M14x2	
	M16x2	041028		M16x2	-		M16x2	
con clip *with clip*	M20x2,5	041030	con preno e seeger *with pin and seeger*	M20x2,5	-		M20x2,5	
	M24x3	-		M24x3	041067		M24x3	

Forcelle CNOMO
CNOMO clevis

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FF..CN*	M10x1,5	041081	**FFP..CN***	M10x1,5	-	**FFN..CN***	M10x1,5	su richiesta *on request*	**FM..CN****	M10x1,5	041041
	M16x1,5	041082		M16x1,5	-		M16x1,5			M16x1,5	041042
	M20x1,5	041084		M20x1,5	-		M20x1,5			M20x1,5	041044
	M27x2	041086		M27x2	-		M27x2			M27x2	041046
	M36x2	-		M36x2	041088		M36x2			M36x2	041048
con clip *with clip*			con preno e seeger *with pin and seeger*						con preno e seeger *with pin and seeger*		

* Forcella femmina / *Female clevis*

** Forcella maschio / *Male clevis*

Forcelle con filetto maschio
Clevis with male thread

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FEM	M10x1,25	041061
	M12x1,25	041062
	M16x1,5	041063
	M20x1,5	041064
	M27x2	041065
con preno e seeger *with pin and seeger*		

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Snodi / *Bearings*

RF..SE

GB

RBI

Teste a snodo
Bearing heads

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
RF..SE	M4	041551	**RM..SE**	M4	041500
	M6	041552		M5	041501
	M8	041553		M6	041502
	M10x1,25	041554		M8	041503
	M12x1,25	041555		M10x1,25	041504
	M16x1,5	041557		M12x1,25	041505
	M20x1,5	041559		M16x1,5	041507
	M27x2	041562		M20x1,5	041509
	M36x2	041563		M27x2	041512
DIN 648K ISO 8139	M42x2	041571	DIN 648K ISO 8139	M36x2	041513
	M48x2	041572	Filetto maschio *Male thread*	M42x2	041515
				M48x2	041502

Giunti articolati autoallineanti
Self-aligning articulated couplings

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
GB	M4x0,7	041701
	M5x0,8	041700
	M6x1	041702
	M8x1,25	041703
	M10x1,25	041704
	M10x1,5	041705
	M12x1,25	041706
	M12x1,75	041707
	M16x1,5	041708
	M20x1,5	041709
	M27x2	041711
	M36x2	041712
	M42x2	041713
	M48x2	041714

Giunti assiali
Axial articulated couplings

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
RBI	M5x0,8	041601
	M6x1	041602
	M8x1,25	041603
	M10x1,25	041604
	M10x1,5	041611
	M12x1,25	041605
	M14x1,5	041606
	M16x1,5	041607
	M18x1,5	041608
	M20x1,5	041609
	M22x1,5	041610

Giunti ad angolo
Angle articulated couplings

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
RBL	M5x0,8	041651
	M6x1	041652
	M8x1,25	041653
	M10x1,25	041654
	M12x1,25	041655
	M14x1,5	041656
	M16x1,5	041657
	M18x1,5	041658
	M20x1,5	041659
	M22x1,5	041660

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Tipo *Type*		RF..SE	RM..SE	GB	RBI	RBL
Filettatura *Thread*		Femmina *Female*	Maschio *Male*	Femmina *Female*		
Temperatura *Temperature range*		-30°C ÷ +150°C		-	-20°C ÷ +80°C	
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Acciaio zincato e nickelato *Zinc and nickel plated steel*		Acciaio zincato *Zinc plated steel*	Lega speciale di zinco *Special zinc alloy*	
	Sfera *Sphere*	Acciaio temprato, rettificato e lucidato *Hardened ground polished steel*		-	-	
	Anello esterno *External ring*	Bronzo autolubrificante e PTFE *Self-lubricating brass and PTFE*		-	-	
	Perno *Pin*	-		-	Acciaio zincato *Zinc plated steel*	
	Guarnizioni *Seals*	-		-	Neoprene *Neoprene*	

Varianti* / *Options**

Filetto femmina passo grosso [1] *Female thread big pitch [1]*	G
Con filetto laterale sinistro [2] *With left thread [2]*	S
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*
[1] Disponibile solo per tipo RF..SE
[1] Available for RF..SE type only
[2] Disponibile solo per tipi RF..SE e RM..SE
[2] Available for RF..SE and RM..SE types only

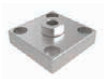
Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Giunti e nippli stelo / *Couplings and rod nipples*

GC

N..AQB

Giunti autoallineanti
Self-aligning couplings

Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
GC	M10x1,25	041722
	M12x1,25	041723
	M16x1,5	041724
	M20x1,5	041725
	M27x2	041726
	M36x2	041727

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Materiali *Materials*	Acciaio zincato / *Zinc plated steel*

Varianti / *Options*

Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Nipplo per stelo
Nipple for rod

Tipo *Type*	Filetto maschio 1 *Male thread 1*	Filetto maschio 2 *Male thread 2*	Codice Code
N..AQB	M3x0,5	M6x1	040079
	M4x0,7	M6x1	040080
	M5x0,8	M8x1,25	040081
	M6x1	M10x1,25	040082
	M8x1,25	M12x1,25	040083
	M8x1,25	M16x1,5	040084
	M10x1,5	M16x1,5	040085
	M12x1,75	M20x1,5	040086

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Materiali *Materials*	Acciaio zincato / *Zinc plated steel*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri ISO 6432 / *Mountings in steel for ISO 6432 Cylinders*

CF

P

F

Cerniera femmina *Female clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF	8-10	040048
	12-16	040049
	20-25	040050

Piedino *High foot*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
P	8-10	040021
	12-16	040022
	20-25	040023

Flangia *Flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
P	8-10	040001
	12-16	040002
	20-25	040003

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Acciaio zincato bianco *White zinc plated steel*
Trattamento *Treatment*	Zincatura bianca *White zinking*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri tondi / *Mountings in steel for Round Cylinders*

CF..AQM

P..AQM

CP..AQM

Cerniera femmina* *Female clevis**		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..AQM	32	040058
	40	040059
	50	040060
	63	040061

Piedino *Foot flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
P..AQM	32	040054
	40	040055
	50	040056
	63	040057

Cerniera piede *Foot hinge*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CP..AQM	32	040170
	40	040171
	50	040172
	63	040173

Dado testata *Heads nut*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
GH..AQM	32	040066
	40	040067
	50-63	040068

Perno *Pins*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SEC..AQM	32	040062
	40	040063
	50	040064
	63	040065

***** Fornito completo di due perni
** Provided with two pins*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Acciaio zincato *Zinc plated steel*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi completi di perno e viti per cilindri ISO 15552 / *Mountings complete with pin and screws for ISO 15552 Cylinders*

CF..ALIS+VP

CFS..ALIS+VP

CMS..ALIS+V

ASV..ALIS+V

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo / *Type*	..ALIS	..ALIS+V	..ALIS+VP
Dotazione / *Endowment*	Corpo / *Body*	Corpo e viti / *Body and screws*	Corpo, viti, perno / *Body, screws, pin*
Trattamento / *Treatment*	Burattatura / *Sifting*		

Mateliali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso / *Die-cast aluminium*
Perno / *Pin*	Acciaio / *Steel*
Viti / *Screws*	Acciaio / *Steel*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in alluminio per cilindri ISO 15552 / *Mountings in aluminium for ISO 15552 Cylinders*

Cerniera femmina
Rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..ALIS+VP	32	042050
	40	042051
	50	042052
	63	042053
	80	042054
	100	042055
	125	042056
	160	042057
	200	042058
	250	042059
	320	042060

(MP2)

Cerniera femmina stretta
Narrow rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFS..ALIS+VP	32	042110
	40	042111
	50	042112
	63	042113
	80	042114
	100	042115
	125	042116
	160	042117
	200	042118
	250	-
	320	-

(DIN 648K)

Cerniera femmina
Rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..ALIS+V	32	040441
	40	040442
	50	040443
	63	040444
	80	040445
	100	040446
	125	040447
	160	040448
	200	040449
	250	040450
	320	040459

(MP2)

Cerniera maschio
Rear male eye

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CM..ALIS+V	32	042061
	40	042062
	50	042063
	63	042064
	80	042065
	100	042066
	125	042067
	160	042068
	200	042069
	250	042070
	320	042071

(MP4)

Cerniera femmina stretta
Narrow rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFS..ALIS+V	32	040451
	40	040452
	50	040453
	63	040454
	80	040455
	100	040456
	125	040457
	160	040458
	200	040498
	250	-
	320	-

(DIN 648K)

Cerniera femmina anteriore
Front female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFA..ALIS+V	32	040473
	40	040474
	50	040017
	63	040411
	80	040051
	100	040478
	125	040475
	160	040477
	200	040479
	250	-
	320	-

Cerniera maschio stretta
Narrow rear male eye

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CMS..ALIS+V	32	042101
	40	042102
	50	042103
	63	042104
	80	042105
	100	042106
	125	042107
	160	042108
	200	042109
	250	040160
	320	-

(DIN 648K)

Flangia
Flange

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FLV..ALIS+V	32	042150
	40	042151
	50	042152
	63	042153
	80	042154
	100	042155
	125	042156
	160	042157
	200	042158
	250	-
	320	-

(VDMA MF1/MF2)

Articolazione a squadra
Rear 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ASV..ALIS+V	32	042081
	40	042082
	50	042083
	63	042084
	80	042085
	100	042086
	125	042087
	160	042088
	200	042089
	250	042090
	320	042091

(CETOP RP 107P)

Articolazione a squadra
Rear 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
AS..ALIS	32	040361
	40	040362
	50	040363
	63	040364
	80	040365
	100	040366
	125	040367
	160	040368
	200	040369
	250	-
	320	-

(ISO 6431)

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri ISO 15552 / *Mountings in steel for ISO 15552 Cylinders*

CFA..AQIS+V

CMS..AQIS+V

ASV..AQIS

FLV..AQIS+V

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Tipo *Type*	..AQIS	..AQIS+V	..AQIS+GR
Dotazione *Endowment*	Corpo *Body*	Corpo e viti *Body and screws*	Corpo e grani *Body and grains*

Materiali / *Materials*

Tipo / *Type*	Materiali / *Materials*	Trattamento / *Treatment*
CF..AQIS+V	Acciaio A105 *Steel A105*	Cataforesi nera *Black cataphoresis*
CM..AQIS+V		
ASV..AQIS		
ASS..AQIS		
CFS..AQIS+V		
CMS..AQIS+V		
SEC..AQIS	Acciaio AVP *AVP steel*	-
SEC..ARAQIS		
FLV..AQIS+V		Zincatura bianca *White zinking*
PB..AQIS+V		
ST..AQIS		
CT..AQIS+GR	Acciaio *Steel*	
CTN..AQIS		
CTS..AQIS+GR		
CTA..AQIS+V		

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri ISO 15552 / *Mountings in steel for ISO 15552 Cylinders*

Cerniera femmina
Rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..AQIS+V	32	040461
	40	040462
	50	040463
	63	040464
	80	040465
	100	040466
	125	040467
	160	040468
	200	040469
	250	-
	320	-

(MP2)

Cerniera maschio
Rear male eye

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CM..AQIS+V	32	040521
	40	040522
	50	040523
	63	040524
	80	040525
	100	040526
	125	040527
	160	040528
	200	040529
	250	-
	320	-

(MP4)

Cerniera femmina stretta
Narrow rear female clevis

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFS..AQIS+V	32	040491
	40	040492
	50	040493
	63	040494
	80	040495
	100	040496
	125	040497
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

(DIN 648K)

Cerniera maschio stretta
Narrow rear male eye

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CMS..AQIS+V	32	040531
	40	040532
	50	040533
	63	040534
	80	040535
	100	040536
	125	040537
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

(DIN 648K)

Articolazione a squadra
Rear 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ASV..AQIS	32	040381
	40	040382
	50	040383
	63	040384
	80	040385
	100	040386
	125	040387
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

(CETOP RP 107P)

Articolazione a squadra con snodo
Rear rod-eye 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ASS..AQIS	32	040551
	40	040552
	50	040553
	63	040554
	80	040555
	100	040556
	125	040557
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

(DIN 648K)

Flangia
Flange

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FLV..AQIS+V	32	042119
	40	042120
	50	042121
	63	042122
	80	042123
	100	042124
	125	042125
	160	042126
	200	042127
	250	042128
	320	040683

(VDMA MF1/MF2)

Piedino basso
Low foot

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PB..AQIS+V	32	042129
	40	042130
	50	042131
	63	042132
	80	042133
	100	042134
	125	042135
	160	042136
	200	042137
	250	042138
	320	042139

(MS1)

Fornito singolarmente
Supplied singly

Cerniera intermedia rotonda regolabile
Round adjustable centre trunnion

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CT..AQIS+GR	32	040581
	40	040582
	50	040583
	63	040584
	80	040585
	100	040586
	125	040587
	160	040588
	200	040589
	250	-
	320	-

(MT4)*

Cerniera intermedia rotonda filettata
Round threaded centre trunnion

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CTN..AQIS	32	040052
	40	040053
	50	048590
	63	040564
	80	040096
	100	040097
	125	040098
	160	040099
	200	040100
	250	040110
	320	040590

(MT4)*

Cerniera intermedia sagomata
Centre barrel profiled trunnion

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CTS..AQIS+GR	32	040601
	40	040602
	50	040603
	63	040604
	80	040605
	100	040606
	125	040607
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

(MT4)**

Cerniera intermedia per testate
Centre trunnion for heads

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CTA..AQIS+V	32	040591
	40	040592
	50	040593
	63	040594
	80	040595
	100	040596
	125	040598
	160	-
	200	-
	250	-
	320	-

* compatibile con tipi AMT-BMT / *AMT-BMT types compatible*

** compatibile con tipi AMA-BMA / *AMA-BMA types compatible*

Perno con seeger
Pin with seeger

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SEC..AQIS	32	040261
	40	040262
	50	040263
	63	040264
	80	040265
	100	040266
	125	040267
	160	040268
	200	040269
	250	040270
	320	040460

(MP2)

Perno antirotazione
Anti-rotating pin

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SEC..ARAQIS	32	040571
	40	040572
	50	040573
	63	040574
	80	040575
	100	040576
	125	040577
	160	040578
	200	040579
	250	-
	320	-

Supporto per cerniera intermedia
Support for center trunnion

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ST..AQIS	32	040681
	40-50	040682
	63-80	040684
	100-125	040686
	160-200	040688

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in alluminio per cilindri CNOMO / *Mountings in aluminium for CNOMO Cylinders*

CF..ALCN

AS..ALCN

AN..ALCN

Cerniera femmina* *Rear female clevis**		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..ALCN	25	-
	32	040401
	40	040402
	50	040403
	63	040404
	80	040405
	100	040406
	125	040407
	160	040408
	200	040409

Articolazione normale *Rear standard hinge*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
AN..ALCN	25	-
	32	040281
	40-50	040282
	63-80	040284
	100-125	040286
	160-200	040288

Articolazione a squadra *Rear 90° hinge*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
AS..ALCN	25	-
	32	040321
	40-50	040322
	63-80	040324
	100-125	040326
	160-200	040328

Piedino alto *High foot*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
P..ALCN	25	-
	32	040101
	40	040102
	50	040103
	63	040104
	80	040105
	100	040106
	125	040107
	160	040108
	200	040109

***** Perno tipo SEC..AQCN da ordinare separatamente, vedi sotto
** Pin SEC..AQCN type has to be order separately, see below*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali / *Materials*	Alluminio pressofuso / *Die-cast aluminium*
Trattamento / *Treatment*	Burattatura / *Sifting*

Nota: Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40
Note: *Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri CNOMO / *Mountings in steel for CNOMO Cylinders*

CTN..AQCN

PB..AQCN

FL..AQCN

Flangia lamata *Counterbore flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FL..AQCN	32	040621
	40	040622
	50	040623
	63	040624
	80	040625
	100	040626
	125	040627
	160	040628
	200	040629

Flangia filettata *Threaded flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FLF..AQCN	32	040948
	40	040949
	50	040950
	63	040951
	80	040952
	100	040953
	125	040954
	160	040955
	200	040956

Piedino basso *Low foot*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PB..AQCN	32	040161
	40	040162
	50	040163
	63	040164
	80	040165
	100	040166
	125	040167
	160	040168
	200	040169

Perno per cerniera *Pin for clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SEC..AQCN	32	040221
	40	040222
	50	040223
	63	040224
	80	040225
	100	040226
	125	040227
	160	040228
	200	040229

Cerniera intermedia rotonda regolabile *Round adjustable centre trunnion*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CT..AQCN*	32	040559
	40	040558
	50	040538
	63	040540
	80	040545R
	100	040546R
	125	040580
	160	040630
*con grani / **with grains*	200	040597

Cerniera intermedia rotonda non regolabile *Round centre trunnion not adjustable*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CTN..AQCN	32	040541
	40	040542
	50	040543
	63	040544
	80	040545
	100	040546
	125	040547
	160	040548
	200	040549

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo / *Type*	Materiali / *Materials*	Trattamento / *Treatment*
FL..AQCN - FLF..AQCN	Fe 37	Zincatura bianca / *White zinking*
PB..AQCN		
SEC..AQCN	Acciaio AVP / *Steel AVP*	
CT..AQCN - CTN..AQCN	Acciaio A105 / *Steel A105*	

Nota: Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40
Note: *Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in alluminio per cilindri UNITOP / *Mountings in aluminium for UNITOP Cylinders*

CF..ALUN

CM..ALUN

FL..ALUN

Cerniera femmina *Rear clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..ALUN	12-16	040701
	20	040702
(MP2)	25	040703
	32	-
	40	-
	50	-

Cerniera maschio *Rear eye*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CM..ALUN	32	040711
	40	040712
(MP4)	50	040713
	63	040714
	80	040715
	100	040716

Flangia *Flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FL..ALUN	12-16	040721
	20	040722
	25	040723
	32	040724
	40	040725
	50	040726
	63	040727
	80	040728
	100	040729

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali / *Materials*	Alluminio pressofuso / *Die-cast aluminium*
Trattamento / *Treatment*	Burattatura / *Sifting*

Nota: Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40
Note: *Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Fissaggi in acciaio per cilindri UNITOP / *Mountings in steel for UNITOP Cylinders*

CF..AQUN

CM..AQUN

FL..AQUN

Cerniera femmina *Rear clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CF..AQUN	12-16	-
	20	-
(MP2)	25	-
	32	040741
	40	040742
	50	040743
	63	040744
	80	040745
	100	040746

Cerniera maschio *Rear eye*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CM..AQUN	12-16	-
	20	040732
(MP4)	25	040733
	32	-
	40	-
	50	-
	63	-
	80	-
	100	-

Flangia *Flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FL..AQUN	12-16	040751
	20	040752
	25	040753
	32	040754
	40	040755
	50	040756
	63	040757
	80	040758
	100	040759

Piedino basso *Low foot*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PB..AQUN	12-16	040761
	20	040762
	25	040763
	32	040764
	40	040765
	50	040766
	63	040767
	80	040768
	100	040769

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo / *Type*	Materiali / *Materials*	Trattamento / *Treatment*
CM..AQUN	Acciaio A105 / *Steel A105*	Cataforesi nera / *Black cataphoresis*
CF..AQUN	Acciaio A105 / *Steel A105*	Cataforesi nera / *Black cataphoresis*
FL..AQUN	Fe 37	Zincatura bianca / *White zinking*
PB..AQUN	Fe 37	Zincatura bianca / *White zinking*

Nota: Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 1.40
Note: *Mounting screws are to be ordered separately, see page 1.40*

VTCEI

VBTR

NUT

GROWER

Viti e dadi di fissaggio per cilindri ISO 15552 / *Mounting screws and nuts for ISO 15552 Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	VTCEI											
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*	Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*	Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*	Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	32	880179	M6x16	FLV	040771	M6x18	CF, CM, CFS, CMS, PB	040691	M6x20	P, CFA, CTA	-	-	-
	40	880179	M6x16	FLV	040771	M6x18	CF, CM, CFS, CMS, PB	040691	M6x20	P, CFA, CTA	880174	M6x25	CTA
	50	881144	M8x16	FLV, PB	040772	M8x20	CF, CM, CFS, CMS, CFA	040692	M8x25	P, CTA	-	-	-
	63	881144	M8x16	FLV, PB	040772	M8x20	CF, CM, CFS, CMS	040692	M8x25	P, CFA	880824	M8x30	CTA
	80	040773	M10x20	FLV, PB	040784	M10x20	CF, CM, CFS, P, CMS	040693	M10x30	CTA	-	-	-
	100	040773	M10x20	FLV, PB	881228	M10x25	CF, CM, CFS, P, CMS	040693	M10x30	CFA	883537	M10x35	CTA
	125	040774	M12x25	FLV, PB	883538	M12x30	CF, CM, CFS, CMS	040694	M12x35	P	-	-	-
	160	881914	M16x25	FLV	040775	M16x30	CF, CM, CFS, CMS, PB	040695	M16x40	P	-	-	-
	200	881914	M16x25	FLV	040775	M16x30	CF, CM, CFS, CMS, PB	040695	M16x40	P	-	-	-
	250	883541	M20x25	FLV	883542	M20x35	CF, CM, PB	-	-	-	-	-	-
	320	883544	M24x40	CF, CM	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tipo *Type*	Ø	VBTR		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(DIN 6912)	32	040782	M6x18	FLV
	40	040782	M6x18	FLV
	50	040783	M8x20	FLV
	63	040783	M8x20	FLV
	80	040784	M10x20	FLV
	100	040784	M10x20	FLV
	125	883539	M12x30	FLV
	160	883540	M16x30	FLV
	200	040775	M16x30	FLV
	250	883543	M20x35	FLV
	320	883545	M24x40	FLV

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
(UNI 5589)	32	041452	D10x1,25
	40	041454	D12x1,25
	50/63	041455	D16x1,5
	80/100	041456	D20x1,5
	125	041458	D27x2
	160/200	041459	D36x2
	250	041449	D42x2
	320	041477	D48x2
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

Dadi stelo, Dadi e grower di fissaggio per cilindri CNOMO / *Rod nuts and mounting nuts and growers for CNOMO Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	NUT		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5589)	25	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	32	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	40	041450	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	50	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB
	63	041451	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB
	80	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB
	100	041453	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB
	125	041460	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FL, PB
	160	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB
	200	880207	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB

Tipo *Type*	Ø	GROWER		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(DIN 127B)	25	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	32	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	40	880166	M6x1	CF, AN, P, PL, FL, PB
	50	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB
	63	880066	M8x1,25	CF, AN, P, PL, FL, PB
	80	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB
	100	078384	M10x1,5	CF, AN, P, PL, FL, PB
	125	880784	M12x1,75	CF, AN, P, PL, FL, PB
	160	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB
	200	078401	M16x2	CF, AN, P, PL, FL, PB

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Stelo *Rod*
(UNI 5589)	25	041453	M10x1,5
	32	041453	M10x1,5
	40	041455	M16x1,5
	50	041455	M16x1,5
	63	041456	M20x1,5
	80	041456	M20x1,5
	100	041458	M27x2
	125	041458	M27x2
	160	041459	M36x2
	200	041459	M36x2

Viti e dadi di fissaggio per cilindri ISO 21287 / *Mounting screws and nuts for ISO 21287 Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	VTCEI		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	12-16	880220	M4x12	CM, PB
		880842	M4x16	FLV
	20-25	880164	M5x20	FLV
	32-40	880174	M6x25	CF, CM, CFS, P, CMS, FL, PB, CFA, CTA
	50-63	040692	M8x25	FLV, PB
		880824	M8x20	CF, CM, CFS, P, CMS
	80-100	040773	M10x20	FLV, PB
		040784	M10x25	CF, CM, CFS, P, CMS
	125	-	-	-

Tipo *Type*	Ø	VBTR		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(DIN 6912)	12-16	-	-	-
	20-25	886449	M6x25	FLV
	32-40	-	-	-
	50-63	886450	M8x30	FLV, CFA, CTA
	80-100	886451	M10x30	FLV
	125	-	-	-

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
(UNI 5589)	12-16	-	-
	25-32	041453	D10x1,5
	40-50	041455	D16x1,5
	63-80	041456	D20x1,5
	100-125	041458	D27x2

Viti e dadi di fissaggio per cilindri UNITOP / *Mounting screws and nuts for UNITOP Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	VTCEI		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
UNI 5931	12-16	880220	M4x12	CM, PB
		880842	M4x16	FL
	20-25	880517	M5x14	CM, FL
		880164	M5x20	PB
	32-40	880179	M6x16	FL
		040771	M6x18	CF, PB
	50	881144	M8x16	FL
		040772	M8x20	CF, PB
	63÷100	881228	M10x25	CM, FL, PB

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
UNI 5589	12-16	041450	D6x1
	20	041451	D8x1,25
	25-32	041452	D10x1,25
	40	041454	D12x1,25
	50-63	041455	D16x1,5
	80-100	041456	D20x1,5

Dadi stelo per cilindri ISO 6432 / *Rod nut for ISO 6432 Cylidnders*

Tipo *Type*	Ø	NUT	
		Codice *Code*	Taglia *Size*
(UNI 5589)	8-10	881397	M4x0,7
	12-16	041450	M6x1
	20	041451	M8x1,25
	25	041452	M10x1,25

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Deceleratori idraulici regolabili / *Adjustable hydraulic shock absorbers*

DRF

Deceleratore senza arresto meccanico *Shock absorbers without mechanical stopper*		
Tipo *Type*	Corsa *Stroke*	Codice *Code*
DR	8	041801
	10	041802

Deceleratore con arresto meccanico *Shock absorbers with mechanical stopper*		
Tipo *Type*	Corsa *Stroke*	Codice *Code*
DRF	12,5	041803
	19,1	041804
	25,4	041805
	40	041806

Caratteristiche tecniche *Technical features*			
Tipo *Type*		**DR**	**DRF**
Temperatura *Temperature range*		+5°C ÷ +70°C	+12°C ÷ +90°C
Velocità d'impatto massima *Maximum impact velocity*		4 m/s	
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Acciaio brunito *Burnished steel*	
	Stelo *Rod*	Acciaio Inox *Stainless steel*	
	Molla *Spring*	Acciaio *Steel*	
	Guarnizioni *Seals*	NBR, Poliuretano, Elastomero *NBR, Polyurethane, Elastomer*	

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Sensori finecorsa magnetici / *Magentic switches*

ASV

ASC

MK500

ASH

Sensori magnetici ASV *ASV magnetic switches*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
ASV Cava "T" *"T" groove*	070946
	071863
	071864
	071189
	073639
	070246
	070247
	070372
	072918

Sensori magnetici ASC *ASC magnetic switches*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
ASC Cava "C" *"C" groove*	070248
	070249
	070382

Sensori ATEX *ATEX switches*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
MK	071120
	071108

Sensori magnetici* ASH *ASH magnetic switches**	
Tipo *Type*	Codice *Code*
ASH per alte temperature *for high temperatures*	074047

Caratteristiche tecniche / *Technical features*															
Tipo *Type*	**ASH**	**ASV**									**ASC**			**MK**	
Codice *Code*	074047	070946	071863	071864	071189	073639	070246	070247	070372	072918	070248	070249	070382	071120	071108
Circuito *Circuit*	Reed					Reed PNP		Reed-Hall PNP	Reed-Hall NPN	Reed NC	Reed PNP	Reed-Hall PNP	Reed-Hall NPN	PNP	-
Poli *Poles*	2					3				2		3		3	2
Contatto *Switching*	N.A. *N.O.*							N.A. uscita stato solido *N.O. solid state output*		N.A. *N.O.*	N.A. SPST *N.O. SPST*	N.A. uscita stato solido *N.O. solid state output*		-	
Tensione *Voltage*	5 ÷ 240 V DC/AC					10 ÷ 30 VDC				5 ÷ 120 V DC/AC		5 ÷ 28 V DC		10÷30 VDC	8,2 VDC
Cavo *Cable*	Uscita diretta *Flying lead*				M8	Uscita diretta *Flying lead*	M8			Uscita diretta *Flying lead*		M8		Uscita diretta *Flying lead*	
Lunghezza cavo (mt.) *Cable length*	5	2,5	5	10	2,5									2	6
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +140°C	-10°C ÷ +70°C												-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +70°C
Caduta di tensione *Voltage drop*	0,5 V	3 V				0,1 V		2 V		3,5 V		0,5 V		< 2,5 V	-
Potenza Nominale *Contact rating*	10 W					3 W				10 W	6 W	3 W		-	
Corrente di scambio (max) *Switching current (max)*	500 mA	100 mA													
Grado di protezione *Protection class*	IP67													IP65 / IP67	
Classificazione ATEX *ATEX classification*	-													II3D	II1G

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Cavi con connettore M8 / *Cables with M8 connector*

CAV

Deceleratore con arresto meccanico *Shock absorbers with mechanical stopper*		
Tipo *Type*	Lunghezza cavo *Cable length*	Codice *Code*
CAV	2 mt.	070269
	5 mt.	070250
	10 mt.	070298

Caratteristiche tecniche *Technical features*		
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C
Specifiche cavo *Cable data*		3 x 24 AWG / 0,22 mm2 flessibile, anti-fiamma, anti-olio, isolamento 300 V *3 x 24 AWG / 0,22 mm2 flexble, spatter resistant, oil resistant, insulation 300 V*
Grado di protezione *Protection grade*		IP 67
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Polipropilene *Polypropylene*
	Contatti *Contacts*	Ottone dorato *Gilded brass*
	Dado *Nut*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
	Cavo *Cable*	PVC nero *PVC black*

Accessori per cilindri / *Accessories for Cylinders*

Staffe per sensori / *Switch brackets*

AFM

AS

AS

AS

AFR

Fascette per cilindri ISO 6432* *Locking bands for ISO 6432 Cylinders**		
Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø cilindro Cylinder Ø
AFM..	072901	8
	072902	10
	072903	12
	072904	16
	072905	20
	072906	25

***** Vite di fissaggio inclusa / *Mounting screw included*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Poliammide, alluminio *Polyamide, aluminium*

Staffe per cilindri ISO 15552 e CNOMO* *Brackets for ISO 15552 and CNOMO Cylinders**				
Tipo *Type*	Codice *Code*	AMA BMA	AMT BMT CNOMO	AMX
AS..	072908	32 ÷ 40		80 ÷ 100
	072909	50 ÷ 63	125	125
	072910	80 ÷ 100	160 ÷ 200	
	072911	125		160 ÷ 200
	072912		25 ÷ 40	32 ÷ 40
	072913		50 ÷ 100	50 ÷ 63
	072917		250 ÷ 320	

***** Viti di fissaggio incluse / *Mounting screws included*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Alluminio *Aluminium*

Staffe per cilindri ISO 15552* *Brackets for ISO 15552 Cylinders**			
Tipo *Type*	Codice *Code*	AMA BMA	AMT BMT CNOMO
AS..	077838	32 ÷ 40	
	077651	50 ÷ 63	125
	074055	80	160 ÷ 200
	077839	100	

***** Solo per sensori ASH / *For ASH switches only*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Alluminio *Aluminium*

Fascette per cilindri tondi e compatti INOX* *Locking bands for Round and Stainless Steel compact Cylinders**		
Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø cilindro Cylinder Ø
AFR..	072907	10 ÷ 63

***** Viti e adattatore inclusi / *Screws and adapter included*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Poliammide, metallo *Polyamide, metal*

Staffe per cilindri a corsa breve *Brackets for Short Stroke Cylinders*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
AS108	072915

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Poliammide *Polyamide*

Staffe per cilindri senza stelo *Brackets for Rodless Cylinders*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
AS109	072916

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Poliammide *Polyamide*

Valvole a comando diretto 15mm
15mm directly operated valves

pag. / *page* 2.1

Valvole a comando diretto 22mm
22mm directly operated valves

da pag. / *from page* 2.2

Elettrovalvole da 1/8" a 1/2"
Solenoid valves from 1/8" to 1/2"

da pag. / *from page* 2.4

Valvole pneumatiche da 1/8" a 1/2"
Pneumatic valves from 1/8" to 1/2"

da pag. / *from page* 2.7

Elettrovalvole NAMUR 1/4"
NAMUR solenoid valves 1/4"

da pag. / *from page* 2.9

Valvole pneumatiche NAMUR 1/4"
NAMUR pneumatic valves 1/4"

da pag. / *from page* 2.12

Elettrovalvole NAMUR 1/4"
NAMUR solenoid valves 1/4"

da pag. / *from page* 2.14

Valvole multipolari
Multipole valves

da pag. / *from page* 2.18

Elettrovalvole ISO
Solenoid ISO valves

da pag. / *from page* 2.21

Valvole ISO pneumatiche
Pneumatic ISO valves

da pag. / *from page* 2.24

Elettrovalvole ad azione indiretta
Indirect operated solenoid valves

pag. / *page* 2.26

Circuiti integrati
Integrated circuits

pag. / *page* 2.28

Valvole ad azionamento manuale
Manually operated valves

da pag. / *from page* 2.29

Valvole ad azionamento manuale
Manually operated valves

da pag. / *from page* 2.31

Valvole a pedale
Foot valves

pag. / *page* 2.33

Microvalvole Ø4
Microvalves Ø4

pag. / *page* 2.34

Dispositivi di azionamento manuale
Manual operating devices

pag. / *page* 2.35

Valvole ad azionamento meccanico
Mechanically operated valves

da pag. / *from page* 2.36

Valvole ad azionamento meccanico
Mechanically operated valves

da pag. / *from page* 2.38

Valvole accessorie
Ancillary valves

da pag. / *from page* 2.40

Attuatori
Actuators

da pag. / *from page* 2.47

Bobine
Coils

da pag. / *from page* 2.50

Connettori
Connectors

da pag. / *from page* 2.52

Regolatori di velocità
Speed regulators

pag. / *page* 2.54

Piastre
Plates

pag. / *page* 2.55

Box finecorsa
Limiti switch box

da pag. / *from page* 2.56

Riduttori manuali
Handweel gearbox

pag. / *page* 2.58

Elettrovalvole a comando diretto 15mm / *15mm directly operated solenoid valves*

3/2, normalmente aperte e normalmente chiuse / *3/2, normally open and normally closed*

AE05

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo *Type*	Normalmente chiusa *Normally closed*	Normalmente aperta *Normally open*
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. *Compressed filtered air with or without lubrication.*	
Pressione *Pressure range*	0 ÷ 10 bar	
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +50°C	
Passaggio *Orifice*	1,1 mm.	
Portata nominale a 6 bar *Normal flow at 6 bar*	35 Nl/min.	
Comando manuale *Manual override*	Bistabile incassato *Two stable position, flat*	
Tempo di risposta *Response time*	5 ms. (On) - 6 ms. (Off)	
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In any position*	
Durata dell'inserimento *Duty cylce*	ED 100%	
Tolleranza sulla tensione *Voltage tolerance*	± 10%	
Grado di protezione *Class protection*	IP 65	
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	2 W	

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Resina acetalica *Acetal resin*
Parti interne *Internal parts*	Resina acetalica e Acciaio INOX *Acetal resin and Stainless Steel*
Guarnizioni *Seals*	NBR
Viti *Screws*	Acciaio zincato *Zinc plated steel*

2

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***AE05C02400***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*
A	**E**	**05C**	**02400**

Serie / *Series*
A

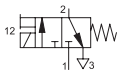
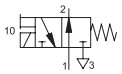
Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electrical*

Funzione / *Function*	
05C =	3/2 normalmente chiusa *3/2 normally closed*
05A =	3/2 normalmente aperta *3/2 normally open*

Tensione / *Voltage*	
01200 =	12 V DC
02400 =	24 V DC
02450 =	24 V AC
11050 =	110 V AC
22050 =	220 V AC

*Nota: connettori da ordinare separatamente.
**Note: connectors have to be ordered separately.*

15 mm. 3/2 / *15 mm. 3/2*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	3/2 normalmente chiusa *3/2 normally closed*	12 V DC	034601
				24 V DC	034602
				24 V AC	034603
				110 V AC	034604
				220 V AC	034605
			3/2 normalmente aperta *3/2 normally open*	12 V DC	034611
				24 V DC	034612
				24 V AC	034613
				110 V AC	034614
				220 V AC	034615

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A192 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A192 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A192 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A192 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032117		033511		24V AC-DC	032201		24V AC-DC	033512
					115V AC-DC	032202		115V AC-DC	033513
					230V AC-DC	032203		230V AC-DC	033514

Base multipla / *Manifold base*

Tipo *Type*	ABAS05..		
	Posti *Positions*	Connessioni *Port*	Codice *Code*
	2	M5	034625
	3		034626
	4		034627
	5		034628
	6		034629
	7		034630
	8		034631
	9		034632
	10		034633

Base singola / *Single base*

Tipo *Type*	ABAS05S		
	Posti *Positions*	Connessioni *Port*	Codice *Code*
	1	M5	034621

Piastra di chiusura / *Closing plate*

Tipo *Type*	ABAS05T
	Codice *Code*
	034622

Elettrovalvole a comando diretto 22mm / *22mm directly operated solenoid valves*

1/8", 3/2, normalmente chiuse / *1/8", 3/2, normally closed*

A1EM

A1EM multiple

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Taglia *Size*	Ø 10		Ø 12	
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. *Compressed filtered air with or without lubrication.*			
Pressione *Pressure range*	12 bar		10 bar	
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)		-10°C ÷ +150°C (V)
Passaggio *Orifice*	1,0 mm.		1,2 mm.	
Portata nominale a 6 bar *Normal flow at 6 bar*	29 Nl/min.			
Comando manuale *Manual override*	Monostabile *Spring Return*	(A1EM..M)	Bistabile *Bistable*	(A1EM..B)
Peso *Weight*	100 g.			
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In any position*			

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Zama pressofuso nichelato *Acetal resin*
Cannotto *Plunger*	Ottone *Brass*
Nuclei *Cores*	Acciaio AISI specifico *Specific AISI steel*
Molle *Springs*	Acciaio *Steel*
Comando manuale *Manual override*	Ottone nichelato *Nickel-plated brass*
Ghiera serraggio *Locking nut*	Plastica *Plastic*
Viti *Screws*	Acciaio zincato *Zinc plated steel*

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***A1EM13012M***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Passaggio *Orifice*	Comando manuale *Manual override*	Variante *Option*
A1	**EM**	**1**	**30**	**12**	**M**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
EM =	elettrico modulare *electrical*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8"

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 NC

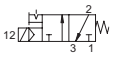
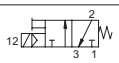
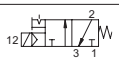
Passaggio / *Orifice*	
10 =	Ø 1.0
12 =	Ø 1.2

Comando manuale / *Manual override*	
M =	Monostabile *Spring return*
B =	Bistabile *Bistable*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*

*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente.
**Note: Coils and connectors have to be ordered separately.*

22 mm. 3/2 / *22 mm. 3/2*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Comando manuale *Manual Override*	Passaggio *Orifice*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	3/2 normalmente chiusa *3/2 normally closed*	Monostabile *Spring return*	Ø 10	034188
			Bistabile *Bistable*		034189
			Monostabile *Spring return*	Ø 12	034197
			Bistabile *Bistable*		034198

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100
	12V AC	032101
	24V DC	032102
	24V AC	032103
	48V AC	032104
	110V AC	032105
	230V AC	032106

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524

Elettrovalvole a comando diretto 22mm / *22mm directly operated solenoid valves*

1/8”-1/4”, 3/2, normalmente chiuse / *1/8”-1/4”, 3/2, normally closed*

1/8”

1/4”

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. *Compressed filtered air with or without lubrication.*		
Pressione *Pressure range*	0 ÷ 10 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	-10°C ÷ +150°C (V)
Passaggio *Orifice*	1,2 mm.		
Portata nominale a 6 bar *Normal flow at 6 bar*	29 Nl/min.		
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*		
Peso *Weight*	100 g.		
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In any position*		

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Zama pressofuso nichelato *Acetal resin*
Cannotto *Plunger*	Ottone *Brass*
Nuclei *Cores*	Acciaio AISI specifico *Specific AISI steel*
Molle *Springs*	Acciaio *Steel*
Comando manuale *Manual override*	Ottone nichelato *Nickel-plated brass*
Ghiera serraggio *Locking nut*	Plastica *Plastic*
Viti *Screws*	Acciaio zincato *Zinc plated steel*

2

Esempio d'ordine [1] / *How to order [1]* : ***A1E130MD***

Codifica / *Code key*							
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Montaggio *Mounting*	Zone pericolose [2] *Hazardous areas [2]*	Tensioni [2] *Voltages [2]*	Variante *Option*
A1	**E**	**1**	**30**	**MD**	**-**	**-**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electric*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8”
2 =	1/4”

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 NC

Montaggio / *Mounting*	
MD =	Diretto *Direct*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*

Zone pericolose [2] / *Hazardous areas [2]*	
XX =	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X

Tensioni [2] / *Voltages [2]*	
B =	12 V DC
C =	24 V DC [3]
F =	24 V AC [3]
I =	110 V AC [3]
O =	220 V AC [3]

[1] Bobine e connettori da ordinare separatamente per le versioni standard
[1] Coils and connectors have to be ordered separately for the standard versions
[2] Solo per versioni ATEX
[2] Only for ATEX versions
[3] Voltaggi standard
[3] Standard voltages

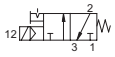
CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

22 mm. 3/2 versioni standard / *22 mm. 3/2 standard versions*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Montaggio *Mounting*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	3/2 normalmente chiusa *3/2 normally closed*	Diretto *Direct*	1/8”	034226
				1/4”	034227

22 mm. 3/2 versioni ATEX / *22 mm. 3/2 ATEX versions*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Montaggio *Mounting*	Zone pericolose *Hazardous Areas*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	3/2 normalmente chiusa *3/2 normally closed*	Diretto *Direct*	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	1/8”	Per la codifica si veda la tabella sopra *For codekey see the table above*
					1/4”	

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12			
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100	48V AC	032104
	12V AC	032101	110V AC	032105
	24V DC	032102	230V AC	032106
	24V AC	032103		

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524

Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico / *1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, electrically operated*

1/8”

1/4”

1/2”

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Taglie *Sizes*	1/8”	1/4”	1/2”
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione d’esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return* 1,5 ÷ 10 bar Bistabile *Bistable* 1 ÷ 10 bar	3 posizioni *3 positions* 2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)		
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	6,5 mm.	8,0 mm.	15,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	650 Nl/min	1.100 Nl/min	2.900 Nl/min
Pressione minima servopilota *Minimum external air pressure*	1,5 bar		Monostabile e 3 posizioni *Spring return & 3 positions* 2,5 bar Bistabile *Bistable* 1 bar
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*		
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*		

Tempo di risposta a 6 bar *Response time at 6 bar*	Monostabile *Solenoid/Spring*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	Monostabile *Solenoid/Spring*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	Monostabile *Solenoid/Spring*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*
Azionamento / *Energising*	35 ms.	20 ms.	45 ms.	21 ms.	60 ms.	30 ms.
Disazionamento / *De-energising*	15 ms.	20 ms.	19 ms.	21 ms.	36 ms.	30 ms.

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Alluminio anodizzato *Anodized aluminium*
Fondelli *End caps*	Hostaform C 13031 [(1)]
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*
Distanziali *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni *Seals*	HNBR

[(1)] Alluminio anodizzato per taglia 1/2"
[(1)] Anodized aluminium for size 1/2"

Bobine* / *Coils**	ASA12		ASA2		ASA12/ATEXII3		ASA12/ATEXII2	
Tipo *Type*	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***A1E250***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
A1	**E**	**2**	**50**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electric*
K =	elettrico con servopilota *electric with external air pilot*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8”
2 =	1/4”
4 =	1/2”

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 solenoid/solenoid differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

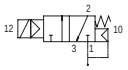
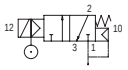
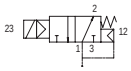
Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

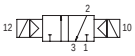
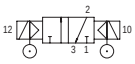
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**
*On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX***

*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.6
**Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.6*

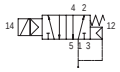
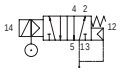
3/2 Monostabile / *3/2 Solenoid/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/8”	034003
			1/4”	034025
			1/2”	034113
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034006
			1/4”	034039
			1/2”	034137
	elettrico *electric*	Normalmente aperta *Normally open*	1/8”	034004
			1/4”	034040
			1/2”	034122

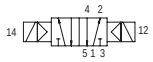
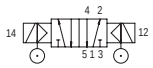
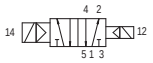
3/2 Bistabile / *3/2 Solenoid/Solenoid*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/8”	034005
			1/4”	034024
			1/2”	034123
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034007
			1/4”	034023
			1/2”	034158

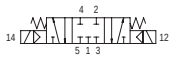
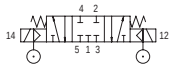
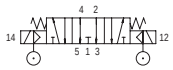
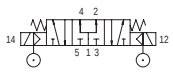
5/2 Monostabile / *5/2 Solenoid/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Monostabile *Solenoid/Spring*	1/8”	034011
			1/4”	034111
			1/2”	034114
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034012
			1/4”	034035
			1/2”	034138

5/2 Bistabile / *5/2 Solenoid/Solenoid*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/8”	034021
			1/4”	034121
			1/2”	034115
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034008
			1/4”	034034
			1/2”	034140
	elettrico *electric*	Bistabile differenziale *Solenoid/Solenoid differential*	1/8”	034222
			1/4”	034223
			1/2”	034139

5/3 / *5/3*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/8”	034031
			1/4”	034131
			1/2”	034124
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034009
			1/4”	034037
			1/2”	034159
	elettrico *electric*	Centri Aperti *Open Centres*	1/8”	034033
			1/4”	034133
			1/2”	034125
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034010
			1/4”	034038
			1/2”	034160
	elettrico *electric*	Centri in Pressione *Pressurised Centres*	1/8”	034032
			1/4”	034132
			1/2”	034126
	servopilota *external air pilot*		1/8”	034013
			1/4”	034036
			1/2”	034161

Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico / *1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, electrically operated*

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12		Tipo *Type*	ASA2		Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3		Tipo *Type*	ASA2/ATEXII2		Tipo *Type*	ASA4/ATEXII2	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193			
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196			
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197			
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194			
	110V AC	032105		110V AC	032114	Conformità *Compliance*			Conformità *Compliance*	230V AC	032195	Conformità *Compliance*		
	230V AC	032106		230V AC	032115									

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524

Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534

Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**
	Codice *Code*		Codice *Code*
	032118X		032119X
Conformità ATEX *ATEX compliance*		Conformità ATEX *ATEX compliance*	

* Per bobine ASA 12 / *For ASA 12 coils*
** Per bobine ASA2 / *For ASA2 coils*

Sottobasi / *Sub-bases*

Tipo *Type*	A1B - A1C - A1T		
	Posti *Positions*	1/8”	1/4”
		Codice *Code*	Codice *Code*
A1B sottobase *A1B sub-bases*	2	034041	034141
	3	034042	034142
	4	034043	034143
	5	034044	034144
	6	034045	034145
	7	034046	034146
	8	034047	034147
	9	034048	034148
	10	034049	034149
A1C piastra di chiusra *A1C blanking plate*	-	034050	034150
A1T tappo *A1T plug*	-	034051	034151

Piastra per cilindri ISO 15552 / *Plate for cylinders ISO 15552*

Tipo *Type*	PSV		
	Alesaggio cilindro *Cylinder bore*	Taglia valvola *Valve size*	Codice *Code*
	32 - 40	1/8” - 1/4”	071458
	50 - 63		071459
	80 ÷ 125	1/8” - 1/4” - 1/2”	071460
	160 - 200		070822

Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / *1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated*

1/8”

1/4”

1/2”

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Taglie *Sizes*	1/8”	1/4”	1/2”
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione d’esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return* 1,5 ÷ 10 bar Bistabile *Bistable* 1 ÷ 10 bar 3 posizioni *3 positions* 2,5 ÷ 10 bar		2,5 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	6,5 mm.	8,0 mm.	15,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	650 Nl/min	1.100 Nl/min	2.900 Nl/min
Pressione minima servopilota *Minimum external air pressure*	1,5 bar		Monostabile e 3 posizioni *Spring return & 3 positions* 2,5 bar Bistabile *Bistable* 1 bar
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*		
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*		

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031 [1]
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	HNBR

[1] Alluminio anodizzato per taglia 1/2" / *Anodized aluminium for size 1/2"*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***A1P250***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
A1	**P**	**2**	**50**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
P =	pneumatico *pneumatical*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8”
2 =	1/4”
4 =	1/2”

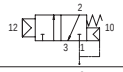
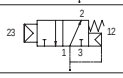
Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 pilot/pilot*
33 =	3/2 bistabile differenziale *3/2 pilot/pilot differential*
50 =	5/2 monostabile *5/2 pilot/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 pilot/pilot differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*
73 =	5/3 Centri Chiusi differenziale *5/3 Closed Centres differential*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

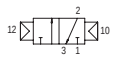
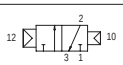
Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / *1/8”-1/4”-1/2”, 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated*

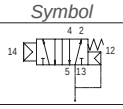
3/2 Monostabile / *3/2 Pilot/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	pneumatico *pneumatic*	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/8”	034014
			1/4”	034027
			1/2”	034116
		Normalmente aperta *Normally open*	1/8”	034015
			1/4”	034054
			1/2”	034127

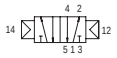
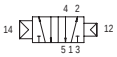
3/2 Bistabile / *3/2 Pilot/Pilot*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	pneumatico *pneumatic*	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/8”	034016
			1/4”	034026
			1/2”	034128
		Bistabile differenziale *Pilot/Pilot differential*	1/8”	034017
			1/4”	034055
			1/2”	-

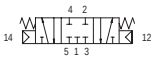
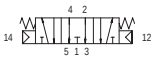
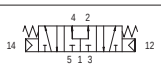
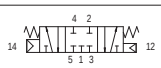
5/2 Monostabile / *5/2 Pilot/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	pneumatico *pneumatic*	Monostabile *Pilot/Spring*	1/8”	034001
			1/4”	034101
			1/2”	034117

5/2 Bistabile / *5/2 Pilot/Pilot*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	pneumatico *pneumatic*	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/8”	034002
			1/4”	034102
			1/2”	034118
		Bistabile differenziale *Pilot/Pilot differential*	1/8”	034018
			1/4”	034056
			1/2”	034136

5/3 / *5/3*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	pneumatico *pneumatic*	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/8”	034019
			1/4”	034029
			1/2”	034129
		Centri Aperti *Open Centres*	1/8”	034020
			1/4”	034030
			1/2”	034130
		Centri in Pressione *Pressurised Centres*	1/8”	034022
			1/4”	034028
			1/2”	034135
		Centri Chiusi differenziale *Closed Centres differential*	1/8”	034175
			1/4”	-
			1/2”	-

Sottobasi / *Sub-bases*

Tipo *Type*	A1B - A1C - A1T		
	Posti *Positions*	1/8”	1/4”
		Codice *Code*	Codice *Code*
A1B sottobase *A1B sub-bases*	2	034041	034141
	3	034042	034142
	4	034043	034143
	5	034044	034144
	6	034045	034145
	7	034046	034146
	8	034047	034147
	9	034048	034148
	10	034049	034149
A1C piastra di chiusra *A1C blanking plate*	-	034050	034150
A1T tappo *A1T plug*	-	034051	034151

Piastra per cilindri ISO 15552 / *Plate for ISO 15552 Cylinders*

Tipo *Type*	PSV		
	Alesaggio cilindro *Cylinder bore*	Taglia valvola *Valve size*	Codice *Code*
	32 - 40	1/8” - 1/4”	071458
	50 - 63		071459
	80 ÷ 125	1/8” - 1/4” - 1/2”	071460
	160 - 200		070822

Valvole serie A1N / *Valves series A1N*

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / *1/4", 3/2-5/2-5/3, electrically operated, NAMUR interface*

A1NE

2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Taglie *Sizes*	1/4"		
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione d'esercizio *Pressure range*	1 ÷ 10 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	7 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1.000 Nl/min		
Pressione minima pilotaggio *Minimum piloting pressure*	Monostabile *Spring return* 1,5 bar	Bistabile *Bistable* 1 bar	3 posizioni *3 positions* 2,5 bar
Pressione minima servopilota *Minimum external air pressure*	1,5 bar		
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*		
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*		
Tempo di risposta a 6 bar *Response time at 6 bar*	Monostabile *Solenoid/Spring*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	
Azionamento / *Energising*	45 ms.	21 ms.	
Disazionamento / *De-energising*	19 ms.	21 ms.	

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato *Die-cast painted aluminium*
Fondelli *End caps*	Hostaform C 13031
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*
Distanziali *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni *Seals*	HNBR

Bobine* / *Coils**								
Tipo *Type*	**ASA12**		**ASA2**		**ASA12/ATEXII3**		**ASA12/ATEXII2**	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine*: ***A1NE250***

How to order: **A1NE250***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
A1N	**E**	**2**	**50**	**-**

Serie / *Series*	
A1N =	NAMUR

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electric*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4"

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

*On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX***

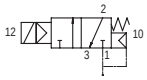
*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.11

**Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.11*

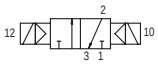
Valvole serie A1N / *Valves series A1N*

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / *1/4", 3/2-5/2-5/3, electrically operated, NAMUR interface*

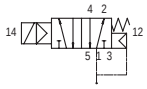
3/2 Monostabile / *3/2 Solenoid/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/4"	034059

3/2 Bistabile / *3/2 Solenoid/Solenoid*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/4"	034060

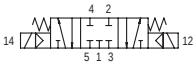
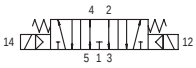
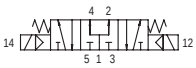
5/2 Monostabile / *5/2 Solenoid/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	Monostabile *Solenoid/Spring*	1/4"	034057

5/2 Bistabile / *5/2 Solenoid/Solenoid*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/4"	034058

5/3 / *5/3*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/4"	034174
			Centri Aperti *Open Centres*		034179
			Centri in Pressione *Pressurised Centres*		034254

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12		Tipo *Type*	ASA2		Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3		Tipo *Type*	ASA2/ATEXII2		Tipo *Type*	ASA4/ATEXII2	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193			
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196			
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197			
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194			
	110V AC	032105		110V AC	032114	Conformità *Compliance*			Conformità *Compliance*	230V AC	032195	Conformità *Compliance*		
	230V AC	032106		230V AC	032115									

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524

Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534

Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**
	Codice *Code*		Codice *Code*
	032118X		032119X
Conformità ATEX *ATEX compliance*		Conformità ATEX *ATEX compliance*	

* Per bobine ASA 12 / *For ASA 12 coils*
** Per bobine ASA2 / *For ASA2 coils*

Piastra per valvole* / *Plate for valves**

Tipo *Type*	PSN	
	Funzione valvola *Valve function*	Codice *Code*
	3/2	034203
	5/2	034166

* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola
* *For mounting with coils thicker than the valve body*

Regolatori di velocità / *Speed regulators*

Tipo *Type*	APNRDA		Tipo *Type*	APNRSR	
	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*		Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	Doppio effetto *Double acting*	810152		Semplice effetto *Single acting*	810153

Piastra per regolatori di velocità / *Plate for speed regulators*

Tipo *Type*	PNF
	Codice *Code*
	034228

Valvole serie A1N / *Valves series A1N*

1/4", 3/2-5/2-5/3, ad azionamento pneumatico, interfaccia NAMUR / *1/4", 3/2-5/2-5/3, pneumatically operated, NAMUR interface*

A1NP

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Taglie *Sizes*	1/4"		
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione d'esercizio *Pressure range*	1 ÷ 10 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	7 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1.000 Nl/min		
Pressione minima pilotaggio *Minimum piloting pressure*	Monostabile *Spring return* 1,5 bar	Bistabile *Bistable* 1 bar	3 posizioni *3 positions* 2,5 bar
Pressione minima servopilota *Minimum external air pressure*	1,5 bar		
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*		
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*		

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato / *Die-cast painted aluminium*
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	HNBR

II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Esempio d'ordine*: ***A1NP250***

How to order: **A1NP250***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
A1N	**P**	**2**	**50**	**-**

Serie / *Series*	
A1N =	NAMUR

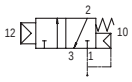
Azionamento / *Actuation*	
P =	pneumatico *pneumatic*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4"

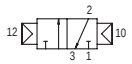
Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
32 =	3/2 bistabile *3/2 pilot/pilot*
50 =	5/2 monostabile *5/2 pilot/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

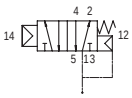
3/2 Monostabile / *3/2 Pilot/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/4"	034238

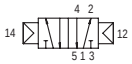
3/2 Bistabile / *3/2 Pilot/Pilot*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/4"	034239

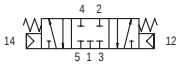
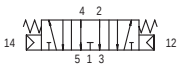
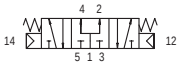
5/2 Monostabile / *5/2 Pilot/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Monostabile *Pilot/Spring*	1/4"	034108

5/2 Bistabile / *5/2 Pilot/Pilot*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/4"	034240

5/3 / *5/3*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/4"	034251
			Centri Aperti *Open Centres*		034252
			Centri in Pressione *Pressurised Centres*		034253

Regolatori di velocità / *Speed regulators*

Tipo *Type*	APNRDA		Tipo *Type*	APNRSR	
	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*		Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	Doppio effetto *Double acting*	810152		Semplice effetto *Single acting*	810153

Piastra per regolatori di velocità / *Plate for speed regulators*

Tipo *Type*	PNF
	Codice *Code*
	034228

Valvole serie A1N / *Valves series A1N*

1/4", 3/2-5/2, ad azionamento elettrico, interfaccia NAMUR / *1/4", 3/2-5/2, electrically operated, NAMUR interface*

XX

XA

XB

XC

XD

Caratteristiche tecniche / *Technical features*							
Tipo *Type*		XX	XA	XA1	XB	XC	XD
Classificazione ATEX *ATEX Classification*		Ex nA	Ex ia		Ex dm	Ex db	Ex mb
Direttiva ATEX 2014/34/UE *ATEX Directive 2014/34/EU*		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA1)		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Grado di protezione *Protection grade*		IP 65			IP 66	-	IP 66
Taglie *Sizes*		1/4" Gas					
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return*	1,5 ÷ 10 bar	2 ÷ 7 bar		1,5 ÷ 10 bar	2 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 10 bar
	Bistabile *Bistable*	1 ÷ 10 bar	2 ÷ 7 bar		1 ÷ 10 bar	2 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*	(standard)	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +50°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +50°C
	(BT)	-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*		7 mm.					
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*		1.000 Nl/min					
Installazione *Mounting*		In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) *In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)*					
Comando manuale *Manual override*		Bistabile *Bistable*					
Caratterisitche elettriche *Electical features*		Vedi tabella a pag. 2.15 *See table at page 2.15*					
Lunghezza cavo *Cable length*		-					3 mt.

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato / *Die-cast painted aluminium*
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	HNBR
Molla / *Spring*	Acciaio Inox / *Stainless Steel*
Pilota [(1)] / *Pilot [(1)]*	Ottone / *Brass*
Bobina [(2)] / *Coil [(2)]*	Resina termoindurente / *Thermoset resin*

[(1)] Nel tipo XC il pilota è in alluminio pressofuso e verniciato / *In the XC type the pilot is in die-cast painted aluminium*
[(2)] Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / *Only for XX, XA, XA1, XB and XC types*

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***A1NE250XXCBT***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Zone pericolose *Hazardous areas*	Tensioni *Voltages*	
A1N	**E**	**2**	**50**	**XX**	**C**	**BT**

Serie / *Series*	
A1N =	NAMUR

Taglia / *Size*	
2 =	1/4"

Tensioni / *Voltages*
Vedi tabelle a pag. 2.15 *See tables at page 2.15*

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico Ø9 *electric Ø9*

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*

Zone pericolose / *Hazardous areas*	
XX =	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65
XA =	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XA1 =	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XB =	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66
XC =	II 2G Ex db IIC T6 Gb
XD =	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temp. *Low temperatures seals*

*Nota: per i tipi XA e XA1 i connettori sono da ordinarsi separatamnete. Vedi pag. 2.17
**Note: For XA and XA1 types connectors have to be ordered separately. See page 2.17*

Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / *Electrical features XX type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				✓	C
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / *Electrical features XA type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

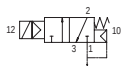
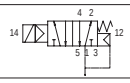
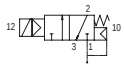
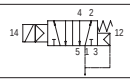
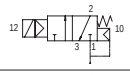
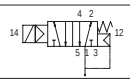
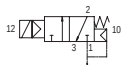
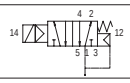
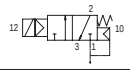
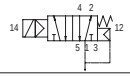
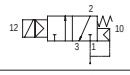
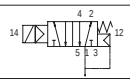
Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / *Electrical features XA1 type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / *Electrical features XB type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

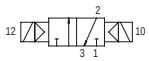
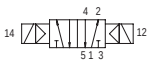
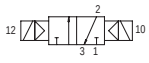
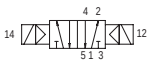
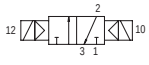
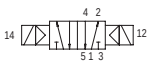
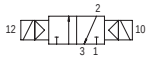
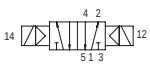
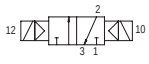
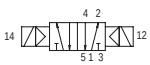
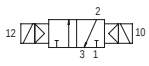
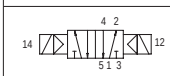
Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / *Electrical features XC type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / *Electrical features XD type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

Valvole Monostabili / *Solenoid/Spring valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4"	Per la codifica vedi da pag. 2.14 *For code-key see from page 2.14*
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*		
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*		
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*		
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*		
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*		
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*		

Valvole Bistabili / *Solenoid/Solenoid valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4"	Per la codifica vedi pag. 2.14 *For code-key see page 2.14*
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*		
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*		
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*		
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*		
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*		
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*		

Piastra per valvole* / *Plate for valves**		
Tipo *Type*	PSN	
	Funzione valvola *Valve function*	Codice *Code*
	3/2	034203
	5/2	034166

* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola
* *For mounting with coils thicker than the valve body*

Regolatori di velocità / *Speed regulators*					
Tipo *Type*	APNRDA		Tipo *Type*	APNRSR	
	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*		Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	Doppio effetto *Double acting*	810152		Semplice effetto *Single acting*	810153

Piastra per regolatori di velocità / *Plate for speed regulators*	
Tipo *Type*	PNF
	Codice *Code*
	034228

Valvole serie A2 / *Valves series A2*

1/4", connessione multipolare / *1/4", multi-pole connection*

A2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*			
Pressione d'esercizio *Pressure range*	7 bar max.			
Temperatura *Temperature range*	-5°C ÷ +50°C			
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	7 mm.			
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	850 Nl/min			
Pressione minima pilotaggio *Minimum piloting pressure*	Monostabile *Spring return* 2,5 bar	Bistabile *Bistable* 1 bar	3 posizioni *3 positions* 2,5 bar	2-3/2 *2-3/2* 3 bar
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*			
Comando manuale *Manual override*	Push mono e bistabile *Push mono and two stable positions*			

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato *Die-cast painted aluminium*
Fondelli *End caps*	PBT
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*
Distanziali *Distancers*	Alluminio *Aluminium*
Guarnizioni *Seals*	HNBR

Caratteristiche elettriche / *Electrical features*		
Comando elettrico *Electric control*	24 VDC (standard)	12 VDC
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	1.5 W	1.4 W
Durata inserimento *Duty cycle*	100% ED	
LED di riferimento *LED*	Rosso *Red*	

Esempio d'ordine*: ***A250A***

How to order: **A250A***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*
A2	**50**	**A**

Serie / *Series*
A2

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
33 =	2-3/2 Normalmente Chiusa - Normalmente Aperta *2-3/2 Normally Closed - Normally Open*
34 =	2-3/2 Normalmente Chiusa - Normalmente Chiusa *2-3/2 Normally Closed - Normally Closed*
35 =	2-3/2 Normalmente Aperta - Normalmente Aperta *2-3/2 Normally Open - Normally Open*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Tensione / *Voltage*	
A =	24 VDC
B =	12 VDC

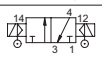
*Nota: per accessori vedi pagina 2.19, per la configurazione di isole vedi pagina 2.20

**Note: for accessories see page 2.19, for island configuration see page 2.20*

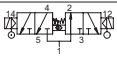
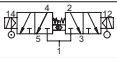
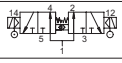
Valvole serie A2 / *Valves series A2*

1/4", connessione multipolare / *1/4", multi-pole connection*

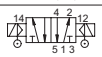
Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Normalmente chiusa *Normally closed*	24 VDC	036000
			12 VDC	036030
		Normalmente aperta *Normally open*	24 VDC	036001
			12 VDC	036031
		Bistabile *Solenoid / Solenoid*	24 VDC	036002
			12 VDC	036032

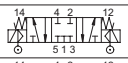
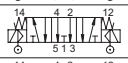
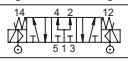
Valvole 2-3/2 / *2-3/2 Valves*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Normalmente chiusa - Normalmente aperta *Normally closed - Normally open*	24 VDC	036040
			12 VDC	-
		Normalmente chiusa - Normalmente chiusa *Normally closed - Normally closed*	24 VDC	036041
			12 VDC	-
		Normalmente aperta - Normalmente aperta *Normally open - Normally open*	24 VDC	036042
			12 VDC	-

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Monostabile *Solenoid / Spring*	24 VDC	036003
			12 VDC	036033
		Bistabile *Solenoid / Solenoid*	24 VDC	036004
			12 VDC	036034

Valvole 5/3 / *5/3 Valves*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	Centri Chiusi *Closed Centres*	24 VDC	036005
			12 VDC	036035
		Centri Aperti *Open Centres*	24 VDC	036006
			12 VDC	036036
		Centri in Pressione *Pressurised Centres*	24 VDC	036007
			12 VDC	036037

Basi / *Bases*

Tipo *Type*	A2B	
	Posti *Positions*	Codice *Code*
	4	036011
	5	036012
	6	036013
	7	036014
	8	036015
	9	036016
	10	036017
	11	036018
	12	036019

Moduli / *Modules*

Tipo *Type*	A2I - A2E - A2PC	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Modulo alimentazione servopilotaggio interno *Feeding module for internal piloting*	036021
	Modulo alimentazione servopilotaggio esterno *Feeding module for external piloting*	036022
	Modulo di chiusura per posizioni non utilizzate *Blanking module for unused positions*	036024

Connettore SUB-D 25 poli / *25poles SUB-D Connector*

Tipo *Type*	SD25	
	Lunghezza cavo *Cable length*	Codice *Code*
	5 mt.	036023
	7 mt.	036025
	10 mt.	036026

Membrane di chiusura / *Blanking diaphragm*

Tipo *Type*	A2T - A2S	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Per alimentazioni differenziate *For separating the feedings*	036020
	Per scarichi differenziati *For separating the exhausts*	036027

Esempio d'ordine*: ***A2 07 GGDOPHHGGMNN***
How to order: **A2 07 GGDOPHHGGMNN***

Codifica / *Code key*													
Serie *Series*	Configurazione della base *Base configuration*		Componenti su base *Components on base*										
A2	**0**	**7**	**G**	**G**	**D**	**O**	**P**	**H**	**H**	**G**	**G**	**M**	**N**	**N**

Serie / *Series*
A2

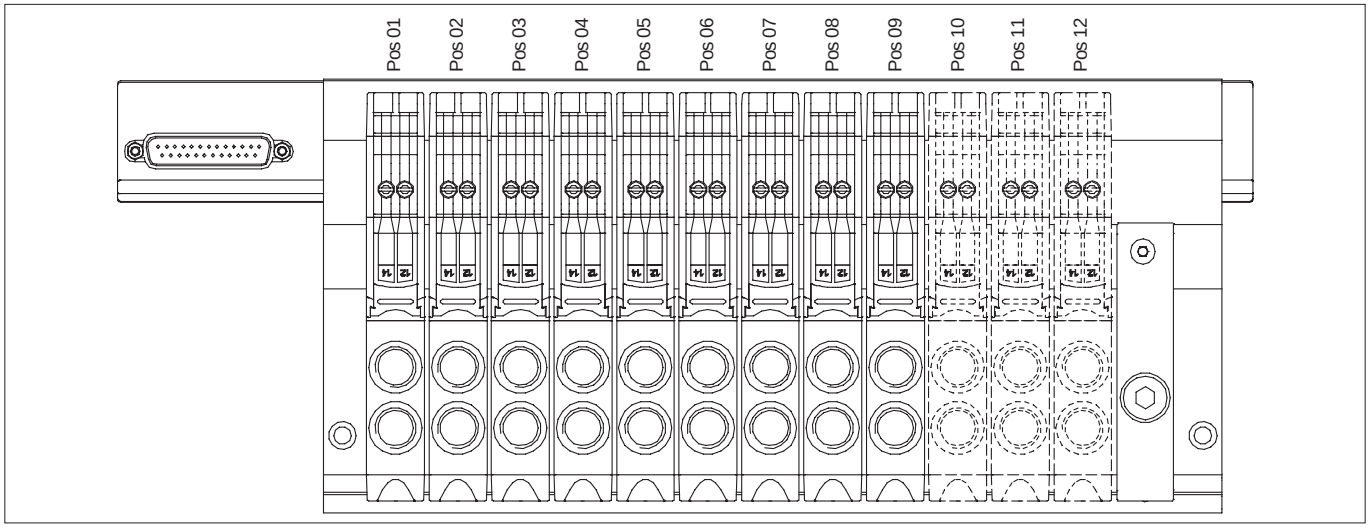
Alimentazione / *Feeding*	
0 =	Alimentazione servopiloti interna 24 VDC *Internal pilot feeding 24 VDC*
1 =	Alimentazione servopiloti esterna 24 VDC *External pilot feeding 24 VDC*
2 =	Alimentazione servopiloti interna 12 VDC *Internal pilot feeding 12 VDC*
3 =	Alimentazione servopiloti esterna 12 VDC *External pilot feeding 12 VDC*

Posti / *Positions*	
1 =	04 posti *positions*
2 =	05 posti *positions*
3 =	06 posti *positions*
4 =	07 posti *positions*
5 =	08 posti *positions*
6 =	09 posti *positions*
7 =	10 posti *positions*
8 =	11 posti *positions*
9 =	12 posti *positions*

Componenti su base / *Components on base*	
B =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
D =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
E =	3/2 Bistabile *3/2 Solenoid / Solenoid*
Q =	2-3/2 Normalmente Chiusa-Normalmente Aperta *2-3/2 Normally Closed-Normally Open*
R =	2-3/2 Normalmente Chiusa-Normalmente Chiusa *2-3/2 Normally Closed-Normally Closed*
S =	2-3/2 Normalmente Aperta-Normalmente Aperta *2-3/2 Normally Open-Normally Open*
G =	5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*
H =	5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*
I =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
L =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
M =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*
N =	Modulo chiusura *Blanking module*
O =	Membrana alimentazione *Feedings diaphragm*
P =	Membrana scarichi *Exhausts diaphragm*

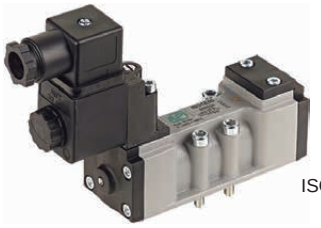
***** Esempio: base con alimentazione servopiloti interna 24VDC, 10 posti, 2 valvole 5/2 monostabili, 1 valvola 3/2 normalmente aperta, 1 membrana d'alimentazione, coppia membrana scarichi, 2 valvole 5/2 bistabili, 2 valvole 5/2 monostabili, 1 valvola 5/3 centri in pressione, 2 moduli di chiusura. Vedi figura sotto.

***** *Example: base with internal feeding of the pilots 24VDC, 10 positions, 2 5/2 solenoid/spring valves, 1 3/2 normally open valve, 1 feddings diaphragm, 1 couple of exhausts diaphragm, 2 5/2 solenoid/solenoid valves, 2 5/2 solenoid/spring valves, 1 5/3 pressurised centres valve, 2 blanking modules. See the figure below.*

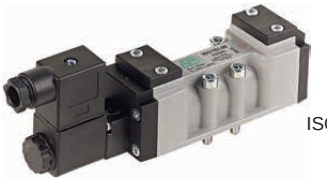


Valvole ISO 5599/1 / *Valves ISO 5599/1*

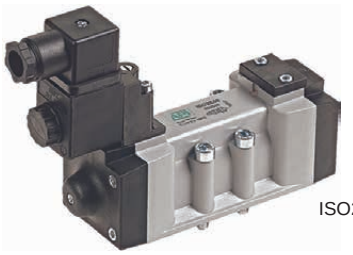
ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento elettrico / *ISO1-ISO2, 5/2-5/3, electrically operated*



ISO1E



ISO1EL



ISO2E

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*	ISO1E	ISO1K	ISO1EL	ISO1KL	ISO2E	ISO2K
Taglie *Sizes*	ISO1				ISO2	
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pilotaggio *Piloting*	Interno *Internal*	Servopilotata *External air pilot*	Interno *Internal*	Servopilotata *External air pilot*	Interno *Internal*	Servopilotata *External air pilot*
Pilota *Pilot*	A norme CNOMO *Conforming to CNOMO*		In linea *In line*		A norme CNOMO *Conforming to CNOMO*	
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar					
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C					
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	8,5 mm.				15 mm.	
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1100				2900	
Pressione minima di pilotaggio *Minimum piloting pressure* — Monostabile *Spring return*	2 bar					
Pressione minima di pilotaggio *Minimum piloting pressure* — Bistabile *Bistable*	1 bar					
Pressione minima di pilotaggio *Minimum piloting pressure* — 3 posizioni *3 positions*	2,5 bar					
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*					
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*					

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato *Die-cast painted aluminium*
Fondelli *End caps*	PBT
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*
Distanziali *Distancers*	Alluminio *Aluminium*
Guarnizioni *Seals*	HNBR

Bobine* / *Coils**								
Tipo *Type*	**ASA12**		**ASA2**		**ASA12/ATEXII3**		**ASA12/ATEXII2**	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine*: ***ISO2E50***

How to order: **ISO2E50***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Taglia *Size*	Azionamento *Actuation*	Pilota *Pilot*	Funzione *Function*
ISO	**2**	**E**	**-**	**50**

Serie / *Series*
ISO

Taglia / *Size*	
1 =	ISO1
2 =	ISO2

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electric*
K =	elettrico con servopilota *electric with external air pilot*

Pilota / *Pilot*	
- =	a norme CNOMO *conforming to CNOMO*
L =	in linea *in line*

Funzione / *Function*	
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 solenoid/solenoid differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

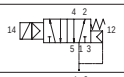
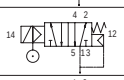
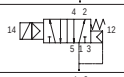
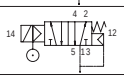
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

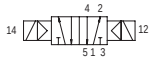
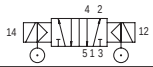
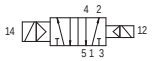
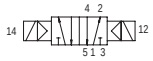
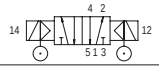
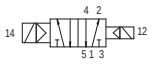
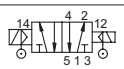
*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.23

**Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.23*

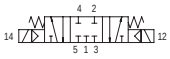
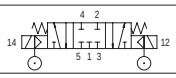
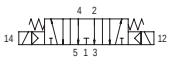
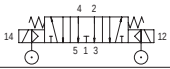
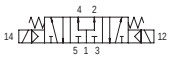
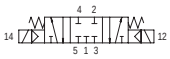
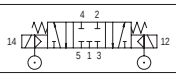
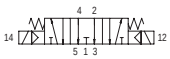
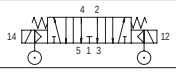
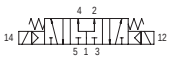
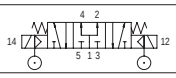
Valvole 5/2 Monostabili / *5/2 Solenoid/Spring valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Pilota *Pilot*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	a norme CNOMO *Conforming to CNOMO*	Monostabile *Solenoid/Spring*	ISO1	032020
					ISO2	032040
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032021
					ISO2	032039
		elettrico *electric*	In linea *In line*		ISO1	032060
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032063
					ISO2	-

Valvole 5/2 Bistabili / *5/2 Solenoid/Solenoid valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Pilota *Pilot*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	a norme CNOMO *Conforming to CNOMO*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	ISO1	032030
					ISO2	032050
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032044
					ISO2	032056
		elettrico *electric*		Bistabile differenziale *Solenoid/Solenoid differential*	ISO1	032037
					ISO2	032042
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032048
					ISO2	032057
		elettrico *electric*	In linea *In line*	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	ISO1	032070
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032064
					ISO2	-
		elettrico *electric*		Bistabile differenziale *Solenoid/Solenoid differential*	ISO1	032061
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032065
					ISO2	-

Valvole 5/3 / *5/3 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Pilota *Pilot*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	a norme CNOMO *Conforming to CNOMO*	Centri Chiusi *Closed Centres*	ISO1	032031
					ISO2	032051
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032049
					ISO2	032058
		elettrico *electric*		Centri Aperti *Open Centres*	ISO1	032032
					ISO2	032052
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032053
					ISO2	032059
		elettrico *electric*		Centri in Pressione *Pressurised Centres*	ISO1	032043
					ISO2	032055
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032054
					ISO2	032062
		elettrico *electric*	In linea *In line*	Centri Chiusi *Closed Centres*	ISO1	032071
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032067
					ISO2	-
		elettrico *electric*		Centri Aperti *Open Centres*	ISO1	032072
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032068
					ISO2	-
		elettrico *electric*		Centri in Pressione *Pressurised Centres*	ISO1	032066
					ISO2	-
		servopilota *external air pilot*			ISO1	032069
					ISO2	-

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12		Tipo *Type*	ASA2		Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3		Tipo *Type*	ASA2/ATEXII2		Tipo *Type*	ASA4/ATEXII2	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193			
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196			
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197			
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194			
	110V AC	032105		110V AC	032114	Conformità *Compliance*			Conformità *Compliance*	230V AC	032195	Conformità *Compliance*		
	230V AC	032106		230V AC	032115									

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**						
	Codice *Code*		Codice *Code*						
Conformità ATEX *ATEX compliance*	032118X	Conformità ATEX *ATEX compliance*	032119X						

* Per bobine ASA 12 / *For ASA 12 coils*
** Per bobine ASA2 / *For ASA2 coils*

Basi singole / *Single bases*

Tipo *Type*	SBA..S		
	Descrizione *Description*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	Sottobase *Sub-base*	ISO1	032190
		ISO2	032200
	Piastra di chiusura *Blanking plate*	ISO1	032170
		ISO2	032180

Basi modulari / *Manifold bases*

Tipo *Type*	SBA..M		
	Descrizione *Description*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	Sottobase *Sub-base*	ISO1	032120
		ISO2	032130
	Terminale modulare chiuso *Blank manifold end plate*	ISO1	032140
		ISO2	032150
	Terminale modulare aperto *Ported manifold end plate*	ISO1	032141
		ISO2	032151
	Piastra di chiusura *Blanking plate*	ISO1	032170
		ISO2	032180
	Interfaccia ISO1-ISO2 *ISO1-ISO2 interface*	ISO1-ISO2	032160

Valvole ISO 5599/1 / *Valves ISO 5599/1*

ISO1-ISO2, 5/2-5/3, ad azionamento pneumatico / *ISO1-ISO2, 5/2-5/3, pneumatically operated*

ISO1P

ISO2P

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*		ISO1P	ISO2P
Taglie *Sizes*		ISO1	ISO2
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*	
Pressione d'esercizio *Pressure range*		0 ÷ 10 bar	
Temperatura *Temperature range*		-10°C ÷ +60°C	
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*		8,5 mm.	15 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*		1100	2900
Pressione minima di pilotaggio *Minimum piloting pressure*	Monostabile *Spring return*	2 bar	
	Bistabile *Bistable*	1 bar	
	3 posizioni *3 positions*	2,5 bar	
Installazione *Mounting*		In ogni posizione *In every position*	

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso e verniciato / *Die-cast painted aluminium*
Fondelli / *End caps*	PBT
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Alluminio / *Aluminium*
Guarnizioni / *Seals*	HNBR

Esempio d'ordine*: ***ISO2P50***

How to order: **ISO2P50***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Taglia *Size*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*
ISO	**2**	**P**	**50**

Serie / *Series*
ISO

Taglia / *Size*	
1 =	ISO1
2 =	ISO2

Azionamento / *Actuation*	
P =	pneumatico *pneumatic*

Funzione / *Function*	
50 =	5/2 monostabile *5/2 pilot/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 pilot/pilotdifferential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

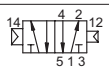
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

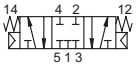
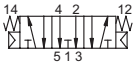
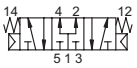
Valvole 5/2 Monostabili / *5/2 Pilot/Spring valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Monostabile *Pilot/Spring*	ISO1	032000
				ISO2	032005

Valvole 5/2 Bistabili / *5/2 Pilot/Pilot valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Bistabile *Pilot/Pilot*	ISO1	032001
				ISO2	032011
			Bistabile differenziale *Pilot/Pilot differential*	ISO1	032002
				ISO2	032012

Valvole 5/3 / *5/3 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	Centri Chiusi *Closed Centres*	ISO1	032003
				ISO2	032013
			Centri Aperti *Open Centres*	ISO1	032004
				ISO2	032014
			Centri in Pressione *Pressurised Centres*	ISO1	032019
				ISO2	032038

Basi singole / *Single bases*

Tipo *Type*	SBA..S		
	Descrizione *Description*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	Sottobase *Sub-base*	ISO1	032190
		ISO2	032200
	Piastra di chiusura *Blanking plate*	ISO1	032170
		ISO2	032180

Basi modulari / *Manifold bases*

Tipo *Type*	SBA..M		
	Descrizione *Description*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	Sottobase *Sub-base*	ISO1	032120
		ISO2	032130
	Terminale modulare chiuso *Blank manifold end plate*	ISO1	032140
		ISO2	032150
	Terminale modulare aperto *Ported manifold end plate*	ISO1	032141
		ISO2	032151
	Piastra di chiusura *Blanking plate*	ISO1	032170
		ISO2	032180
	Interfaccia ISO1-ISO2 *ISO1-ISO2 interface*	ISO1-ISO2	032160

Elettrovalvole ad azione indiretta / *Indirectly operated solenoid valves*

1/4"-2", 2/2, normalmente chiuse, per acqua e vapore / *1/4"-2", 2/2, normally closed, for water and steam*

AEN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*									
Taglie *Size*		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*							
Pressione d'esercizio *Pressure range*		25 bar							
Viscosità massima fluido *Maximum fluid viscosity*		25 cSt (mm2/s)							
Passaggio *Orifice*	(mm.)	10	12		18	24	38		50
Portata *Flow*	(m^3/h)	1,5	2	2,2	5,2	10,2	18	21	36
Tipo bobina* *Coil type**		ASA33					ASA32		
Pressione differenziale *Differential pressure*	Min	0,15 bar							
	Max	15 bar			13 bar	10 bar			
Potenza nominale *Power*	AC	12 VA spunto / *inrush* 8 VA regime / *rating*					20 VA spunto / *inrush* 15 VA regime / *rating*		
	DC	6,5 W					10 W		
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	AEN	-10°C ÷ +90°C							
	AEV	-10°C ÷ +130°C							
	AEP	+140°C							
Installazione *Mounting*		Preferibilmente con bobina verso l'alto *Better with the coil high*							

Materiali / *Materials*			
Tipo / *Type*	AEN	AEV	AEP
Corpo / *Body*	Ottone / *Brass*		
Guarnizioni / *Seals*	NBR	FKM	EPDM
Parti interne / *Internal parts*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		

Esempio d'ordine*: ***AEN22100N***

How to order: **AEN22100N***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Guarnizioni *Seals*	Funzione *Function*	Connessione *Connections*	Variante *Option*
A	**E**	**N**	**22**	**100**	**N**

Serie / *Series*
A

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico *electric*

Guarnizioni / *Seals*	
N =	NBR
V =	FKM
P =	EPDM

Funzione / *Function*	
22 =	2/2 Normalmente Chiusa *2/2 Normally Closed*

Connessione / *Connections*	
014 =	1/4"
038 =	3/8"
012 =	1/2"
034 =	3/4"
100 =	1"
114 =	1 1/4"
112 =	1 1/2"
200 =	2"

Varianti / *Options*	
N =	Nichelatura chimica *Chemical nickel-plated*
NA =	Normalmente Aperta *Normally Open*
M =	Intervento manuale bistabile *Bistable maual override*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

*On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX***

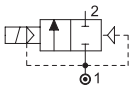
*Nota: Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Vedi pag. 2.27

**Note: Coils and connectors have to be ordered separately. See page 2.27*

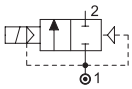
Elettrovalvole ad azione indiretta / *Indirectly operated solenoid valves*

1/4"-2", 2/2, normalmente chiuse, per acqua e vapore / *1/4"-2", 2/2, normally closed, for water and steam*

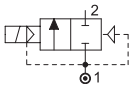
Tipo AEN / *AEN Type*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Guarnizioni *Seals*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	2/2	NBR	1/4”	035501
				3/8”	035502
				1/2”	035503
				3/4”	035504
				1”	035505
				1 1/4”	035506
				1 1/2”	035507
				2”	035508

Tipo AEV / *AEV Type*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Guarnizioni *Seals*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	2/2	FKM	1/4”	035511
				3/8”	035512
				1/2”	035513
				3/4”	035514
				1”	035515
				1 1/4”	035516
				1 1/2”	035517
				2”	035518

Tipo AEP / *AEP Type*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Guarnizioni *Seals*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	2/2	EPDM	1/4”	035521
				3/8”	035522
				1/2”	035523
				3/4”	035524
				1”	035525
				1 1/4”	035526
				1 1/2”	035527
				2”	035528

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA32		Tipo *Type*	ASA33	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	034321		12V DC	034311
	12V AC	034322		12V AC	034312
	24V DC	034323		24V DC	034313
	24V AC	034324		24V AC	034314
	48V AC	034325		48V AC	034315
	110V AC	034326		110V AC	034316
	230V AC	034327		230V AC	034317

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**						
Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*	Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*						
	032118X		032119X						

* Per bobine ASA 33 / *For ASA 33 coils*
** Per bobine ASA 32 / *For ASA 32 coils*

Circuiti integrati / *Integrated circuits*

1/8”-1/4”, 5/2, elettrici e pneumatici / *1/8"-1/4", 5/2, eletrically and pneumatically operated*

AEF

APF

AEC

APC

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Tipo *Type*		AEF	APF	AEC	APC
Tipo circuito *Ciruit type*		Flip-Flop		Ciclo continuo *Continuous cycling*	
Azionamento *Actuation*		Elettrico *Electric*	Pneumatico *Pneumatic*	Elettrico *Electric*	Pneumatico *Pneumatic*
Taglie *Size*		1/4"		1/8"	
Valvola *Valve*		5/2			
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*			
Pressione d'esercizio *Pressure range*		2,5 ÷ 10 bar		2,5 ÷ 8 bar	
Temperatura d'esercizio *Temperature range*		-10°C ÷ +60°C			
Passaggio *Orifice*		6 mm.		8 mm.	
Portata *Flow*		800 Nl/m.		1200 Nl/m.	
Tempo di risposta *Response time*	Azionamento *Energising*	20 ms.	-	20 ms.	-
	Disazionamento *De-energising*	38 ms.	-	38 ms.	-
Comando manuale *Manual override*		Bistabile incassato *Two stable position, flat*			
Installazione *Mounting*		Preferibilmente con bobina verso l'alto *Better with the coil high*			

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Alluminio anodizzato *Anodized aluminium*
Base *Base*	Alluminio anodizzato *Anodized aluminium*
Guarnizioni *Seals*	HNBR

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

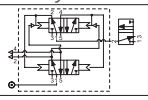
Su richiesta i tipi AEF e AFP sono fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

*On request, AEF and AFP types can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX***

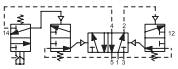
***Nota:** per i tipi AEF e AEC, bobine e connettori sono da ordinare separatamente.

***Note:** for AEF and AEC types, coils and connectors have to be ordered separately.*

Circuiti Flip Flop / *Flip-Flop circuits*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	5/2	1/4"	033170
		pneumatico *pneumatic*			033160

Circuiti Ciclo Continuo / *Continuous Cycling circuits*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	5/2	1/8"	033172
		pneumatico *pneumatic*			033171

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12		Tipo *Type*	ASA2		Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3		Tipo *Type*	ASA2/ATEXII2	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194
	110V AC	032105		110V AC	032114	Ex Conformità ATEX *ATEX compliance*			Ex Conformità ATEX *ATEX compliance*	230V AC	032195
	230V AC	032106		230V AC	032115						

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**						
	Codice *Code*		Codice *Code*						
	032118X		032119X						
	Ex Conformità ATEX *ATEX compliance*		Ex Conformità ATEX *ATEX compliance*						

* Per bobine ASA 12 / *For ASA 12 coils*
** Per bobine ASA2 / *For ASA2 coils*

Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento manuale / *1/8”-1/4”, 3/2-5/2-5/3, manually operated*

1/8" LL

1/8" LT

1/8" TT

1/4" LL

1/4" LT

1/4" TT

2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Taglie *Sizes*	1/8”	1/4”
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*	
Pressione d’esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar	
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +80°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	6,5 mm.	8,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	650 Nl/min	1.100 Nl/min
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*	

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Coperchio / *Cover*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	HNBR
Leva / *Lever*	Acciaio e plastica / *Steel and plastic*

Esempio d'ordine*: ***A1MA250LL***

How to order: ***A1MA250LL***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Variante *Option*
A1	**MA**	**2**	**50**	**LL**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
MA =	manuale *manual*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8”
2 =	1/4”

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile *3/2 Normally Closed one position*
32 =	3/2 bistabile *3/2 two stable positions*
50 =	5/2 monostabile *5/2 one position*
51 =	5/2 bistabile *5/2 two stable positions*
70 =	5/3 Centri Chiusi monostabile *5/3 Closed Centres one position*
71 =	5/3 Centri Aperti monostabile *5/3 Open Centres one position*
72 =	5/3 Centri in Pressione monostabile *5/3 Pressurised Centres one position*
73 =	5/3 Centri Chiusi 3 posizioni *5/3 Closed Centres 3 positions*
74 =	5/3 Centri Aperti 3 posizioni *5/3 Open Centres 3 positions*
75 =	5/3 Centri in Pressione 3 posizioni *5/3 Pressurised Centres 3 positions*

Configurazione / *Configuration*	
LL =	Leva laterale *Side lever*
LT* =	Leva in testa *Top lever*
TT** =	A tiretto *Push-pull*

* Disponibile per funzioni 30, 32, 50 (taglie sia 1/8" che 14"), e per funzioni 71 e 74 (solo taglia 1/8")

** Availble for 30, 32 and 50 functions (both 1/8" and 1/4" sizes), and for 71 and 74 functions (1/8" size only)*

** Disponibile per funzioni 30, 32, 50, 51

*** Availble for 30, 32, 50 and 51 functions*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

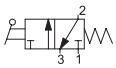
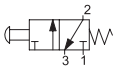
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

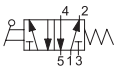
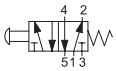
Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”-1/4”, 3/2-5/2-5/3, ad azionamento manuale / *1/8”-1/4”, 3/2-5/2-5/3, manually operated*

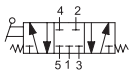
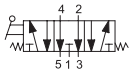
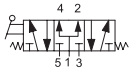
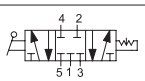
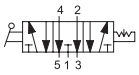
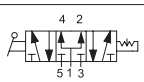
Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		manuale *manual*	Normalmente chiusa Monostabile *Normally Closed One position*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034071
					1/4”	034077
				A tiretto *Push-pull*	1/8”	034083
					1/4”	034103
			Bistabile *Two stable positions*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034070
					1/4”	034076
				Leva in testa *Top lever*	1/8”	034082
					1/4”	034100
				A tiretto *Push-pull*	1/8”	034084
					1/4”	034104

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		manuale *manual*	Monostabile *One position*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034064
					1/4”	034078
				A tiretto *Push-pull*	1/8”	034092
					1/4”	034106
			Bistabile *Two stable positions*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034063
					1/4”	034079
				Leva in testa *Top lever*	1/8”	034091
					1/4”	034105
				A tiretto *Push-pull*	1/8”	034093
					1/4”	034107

Valvole 5/3 / *5/3 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		manuale *manual*	Centri Chiusi Monostabile *Closed Centres One position*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034062
					1/4”	034072
			Centri Aperti Monostabile *Open Centres One position*		1/8”	034066
					1/4”	034081
				Leva in testa *Top lever*	1/8”	034662
					1/4”	-
			Centri in Pressione Monostabile *Pressurised Centres One position*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034065
					1/4”	034080
			Centri Chiusi 3 posizioni *Closed Centres 3 positions*		1/8”	034068
					1/4”	034075
			Centri Aperti 3 posizioni *Open Centres 3 positions*		1/8”	034067
					1/4”	034073
				Leva in testa *Top lever*	1/8”	034663
					1/4”	-
			Centri in Pressione 3 posizioni *Pressurised Centres 3 positions*	Leva laterale *Side lever*	1/8”	034069
					1/4”	034074

Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento manuale, con ritorno aria/molla / *1/8", 3/2-5/2, maually operated, with air assist*

FR

BR

FR90

BR90

SB90

2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Sizes*	1/8"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	6,5 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	650 Nl/min
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Coperchio / *Cover*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	HNBR
Bottone / *Button*	Plastica / *Plastic*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***A1MA150FR***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Variante *Option*
A1	**MA**	**1**	**50**	**FR**	**-**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
MA =	manuale *manual*

Taglia / *Size*	
1 =	1/8"

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile *3/2 Normally Closed one position*
32 =	3/2 bistabile *3/2 two stable positions*
50* =	5/2 monostabile *5/2 one position*
51* =	5/2 bistabile *5/2 two stable positions*

* Disponibile solo per configurazioni FR, FR90 e SB90
** Availble for FR, FR90 and SB90 configurations only*

Configurazione / *Configuration*	
FR =	pulsante a fungo ROSSO *RED head push button*
FV =	pulsante a fungo VERDE *GREEN head push button*
FN =	pulsante a fungo NERO *BLACK head push button*
BR =	pulsante a filo ROSSO *RED recessed button*
BV =	pulsante a filo VERDE *GREEN recessed button*
BN =	pulsante a filo NERO *BLACK recessed button*
FR90 =	pulsante a fungo a 90° ROSSO *RED head push button 90°*
FV90 =	pulsante a fungo a 90° VERDE *GREEN head push button 90°*
FN90 =	pulsante a fungo a 90° NERO *BLACK head push button 90°*
BR90 =	pulsante a filo a 90° ROSSO *RED recessed button 90°*
BV90 =	pulsante a filo a 90° VERDE *GREEN recessed button 90°*
BN90 =	pulsante a filo a 90° NERO *BLACK recessed button 90°*
SB90* =	selettore a 90° NERO *BLACK selector 90°*

* Disponibile solo per funzioni 50 e 51
** Availble for 50 and 51 functions only*

Varianti / *Options*	
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

CE Ex **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

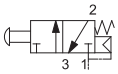
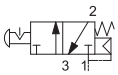
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

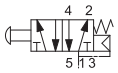
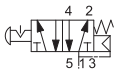
Valvole serie A1 / *Valves series A1*

1/8”, 3/2-5/2, ad azionamento manuale, con ritorno aria/molla / *1/8”, 3/2-5/2, maually operated, with air assist*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Colore pulsante *Button color*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		manuale *manual*	Normalmente chiusa Monostabile *Normally Closed One position*	Pulsante a fungo *Head push button*	Rosso / *Red*	1/8”	034085
					Verde / *Green*		034086
					Nero / *Black*		034087
				Pulsante a filo *Recessed button*	Rosso / *Red*		034088
					Verde / *Green*		034089
					Nero / *Black*		034090
				Pulsante a fungo a 90° *Head push button 90°*	Rosso / *Red*		036045
					Verde / *Green*		036046
					Nero / *Black*		036047
				Pulsante a filo a 90° *Recessed button 90°*	Rosso / *Red*		036049
					Verde / *Green*		036050
					Nero / *Black*		036051
			Bistabile *Two stable positions*	Pulsante a fungo *Head push button*	Rosso / *Red*		034182
				Pulsante a fungo a 90° *Head push button 90°*			036048
				Selettore a 90° *Selector 90°*	Nero / *Black*		036052

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Colore pulsante *Button color*	Taglia *Size*	Codice
		manuale *manual*	Monostabile *One position*	Pulsante a fungo *Head push button*	Rosso / *Red*	1/8”	034094
					Verde / *Green*		034095
					Nero / *Black*		034096
				Pulsante a filo *Recessed button*	Rosso / *Red*		034097
					Verde / *Green*		034098
					Nero / *Black*		034099
				Pulsante a fungo a 90° *Head push button 90°*	Rosso / *Red*		036053
					Verde / *Green*		036054
					Nero / *Black*		036055
				Pulsante a filo a 90° *Recessed button 90°*	Rosso / *Red*		036058
					Verde / *Green*		036059
					Nero / *Black*		036060
			Bistabile *Two stable positions*	Pulsante a fungo *Head push button*	Rosso / *Red*		034183
				Pulsante a fungo a 90° *Head push button 90°*			036057
				Selettore a 90° *Selector 90°*	Nero / *Black*		036061

Valvole a pedale / *Foot operated valves*

1/4", 3/2-5/2, monostabili e bistabili / *1/4", 3/2-5/2, one and two positions*

AVP

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Taglie *Size*		1/4"
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*
Pressione d'esercizio *Pressure range*		2,5 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*		0°C ÷ +50°C
Passaggio *Orifice*	(mm.)	6,5
Portata *Flow*	(Nl/m)	1000
Forza di azionamento *Operating force*	(N)	50

Materiali / *Materials*	
Involucro / *Housing*	Resina acetalica antiurto / *Shock-resistant acetal resin*
Corpo valvola / *Valve body*	Alluminio trafilato anodizzato / *Profiled anodized aluminium*
Parti interne valvola / *Valve internal parts*	Ottone nichelato, alluminio nichelato, acciaio inox / *Nickel plated brass, nickel plated aluminium, Stainless steel*
Guarnizioni / *Seals*	NBR
Calotta di protezione / *Protection cover*	Resina acetalica antiurto / *Shock-resistant acetal resin*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AVP250***

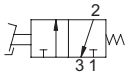
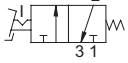
Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Taglia *Size*	Funzione *Function*
AVP	**2**	**50**

Serie / *Series*
AVP

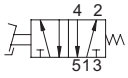
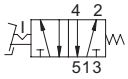
Taglia / *Size*	
2 =	1/4"

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile con sicurezza *3/2 Normally Closed one position with safety device*
32 =	3/2 Normalmente Chiusa bistabile con sicurezza *3/2 Normally Closed two positions with safety device*
50 =	5/2 monostabile con sicurezza *5/2 one position with safety device*
52 =	5/2 bistabile con sicurezza *5/2 two positions with safety device*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pedale *foot*	Normalmente Chiusa monostabile con sicurezza *Normally Closed one position with safety device*	1/4"	033127
			Normalmente Chiusa bistabile con sicurezza *Normally Closed two positions with safety device*		033128

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pedale *foot*	Monostabile con sicurezza *One position with safety device*	1/4"	033129
			Bistabile con sicurezza *Two positions with safety device*		033133

Microvalvole Ø 4 / *Microvalves Ø 4*

3/2, normalmente aperte e chiuse, 5/2, monostabili / *3/2 normally open and closed 5/2 one position*

AM04..A

AM04..CL

AM04..0

AM04..0L

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Size*	Ø 4
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C
Portata (Nl/m) *Flow*	80
Forza di azionamento (N) *Operating force*	5
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Resina acetalica / *Acetalic resin*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AM04132CL***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Taglia *Size*	Funzione *Function*
AM	**04**	**132CL**

Serie / *Series*
AM

Taglia / *Size*	
04 =	Ø 4

Funzione / *Function*	
132 =	3/2 *3/2*
152 =	5/2 *5/2*

Funzione / *Function*	
A* =	3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*
C* =	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*
0** =	5/2 Monostabile *5/2 One position*

Funzione / *Function*	
L =	Connessioni laterali *Side connections*

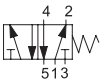
* Solo in combinazione con funzione 132
** In combination with function 132 only*

** Solo in combinazione con funzione 152
*** In combination with function 152 only*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Connessioni *Connections*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Normalmente Aperta *Normally Open*	Standard *Standard*	Ø 4	030251
		Normalmente Chiusa *Normally Closed*			030252
		Normalmente Aperta *Normally Open*	Laterali *Side*		030253
		Normalmente Chiusa *Normally Closed*			030254

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Connessioni *Connections*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Monostabile *One position*	Standard *Standard*	Ø 4	030261
			Laterali *Side*		030262

AP11

AP21

AP33

AP42

AP53

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Resina acetalica / *Acetalic resin*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AP11R***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Configurazione *Configuration*	Funzione *Function*	Colore *Color*
AP	**1**	**1**	**R**

Serie / *Series*
AP

Configurazioni / *Configurations*	
1 =	Pulsante a filo *Recessed button*
2 =	Pulsante a fungo *Head push button*
3 =	Selettore *Selector*
4..C =	Selettore a chiave *Selector with key*
5 =	Leva *Lever*

Funzioni / *Functions*	
1* =	Monostabile *One position*
2** =	Bistabile *Two positions*
3*** =	3 posizioni *3 positions*

* Solo con configurazioni 1 e 2
* *With configurations 1 and 2 only*
** Solo con configurazioni 2, 3 e 4..C
** *With configurations 2, 3 and 4..C only*
*** Solo con configurazioni 3 e 5
*** *With configurations 3 and 5 only*

Colori / *Colors*	
R* =	Rosso *Red*
V** =	Verde *Green*
N*** =	Nero *Black*

* Solo con configurazioni 1 e 2
* *With configurations 1 and 2 only*
** Solo con configurazioni 1, 3 e 5
** *With configurations 1, 3 and 5 only*
*** Solo con configurazione 1
*** *With configurations 1 only*

Monostabili / *One position*					
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Funzione *Function*	Colore *Color*	Codice *Code*
		Pulsante a filo *Recessed button*	Monostabile *One position*	Rosso / *Red*	030271
				Verde / *Green*	030273
				Nero / *Black*	030272
		Pulsante a fungo *Head push button*		Rosso / *Red*	030274

Bistabili / *Two positions*					
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Funzione *Function*	Colore *Color*	Codice *Code*
		Pulsante a fungo *Head push button*	Bistabile *Two positions*	Rosso / *Red*	030275
		Selettore *Selector*		Nero / *Black*	030276
		Selettore con chiave *Selector with key*			030278

3 posizioni stabili / *3 positions*					
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Funzione *Function*	Colore *Color*	Codice *Code*
		Leva *Lever*	3 posizioni stabili *3 positions*	Nero / *Black*	030279
		Selettore *Selector*			030277

Valvole ad azionamento meccanico / *Mechanically operated valves*

Ø 4, 3/2, normalmente aperte e normalmente chiuse / *Ø 4, 3/2, normally open and normally closed*

AC104

AC104..L

AC204

AC204..L

AC304

AC304..L

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Size*	Ø 4
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C
Portata (Nl/m) *Flow*	60
Forza di azionamento (N) *Operating force*	5
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Resina acetalica / *Acetalic resin*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AC104132CL***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Connessione *Connection*
AC	**1**	**04**	**132C**	**L**

Serie / *Series*
AC

Tipi / *Types*	
1 =	A puntalino *Plunger*
2 =	Leva a rullo bidirezionale *Bi-directional lever and roller*
3 =	Leva unidirezionale *Uni-directional lever*

Taglia / *Size*	
04 =	Ø 4

Funzioni / *Functions*	
132A =	3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*
132C =	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*

Connessioni / *Connections*	
- =	Standard *Standard*
L =	Laterali *Side*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Tipo *Type*	Funzione *Function*	Connessioni *Connections*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		A puntalino *Plunger*	Normalmente Aperta *Normally Open*	Standard *Standard*	Ø 4	032291
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032292
			Normalmente Aperta *Normally Open*	Laterali *Side*		032293
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032294
		Leva a rullo bidirezionale *Bi-directional lever and roller*	Normalmente Aperta *Normally Open*	Standard *Standard*		032295
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032296
			Normalmente Aperta *Normally Open*	Laterali *Side*		032297
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032298
		Leva unidirezionale *Uni-directional lever*	Normalmente Aperta *Normally Open*	Standard *Standard*		032299
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032303
			Normalmente Aperta *Normally Open*	Laterali *Side*		032301
			Normalmente Chiuisa *Normally Closed*			032302

Valvole ad azionamento meccanico / *Mechanically operated valves*

1/8", 3/2 normalmente chiuse, 5/2 monostabili / *1/8", 3/2 normally closed, 5/2 single stable position*

AC118

AC218

AC318

2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Size*	1/8"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C
Portata *Flow* (Nl/m)	900
Passaggio *Orfice* mm	6
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso verniciato / *Painted die-cast aluminium*
Testate / *Heads*	Plastica / *Plastic*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AC1181520***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	Funzione *Function*
AC	**1**	**18**	**1520**

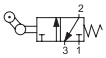
Serie / *Series*
AC

Tipi / *Types*	
1 =	A puntalino *Plunger*
2 =	Leva a rullo bidirezionale *Bi-directional lever and roller*
3 =	Leva a rullo unidirezionale *Uni-directional lever and roller*

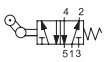
Taglia / *Size*	
18 =	1/8"

Funzioni / *Functions*	
132C =	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*
1520 =	5/2 Monostabile *5/2 Single stable position*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Tipo *Type*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		A puntalino *Plunger*	Normalmente Chiuisa *Normally Closed*	1/8"	032600
		Leva a rullo bidirezionale *Bi-directional lever and roller*			032680
		Leva unidirezionale *Uni-directional lever*			032700

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*

	Simbolo *Symbol*	Tipo *Type*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		A puntalino *Plunger*	Monostabile *Single stable position*	1/8"	032640
		Leva a rullo bidirezionale *Bi-directional lever and roller*			032720
		Leva unidirezionale *Uni-directional lever*			032740

Valvole Serie A1 / *Valves series A1*

1/8", 3/2-5/2, ad azionamento meccanico / *1/8", 3/2-5/2, mechanically operated*

A1..RLB

A1..RLBR

A1..ANT

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*	ANT	RLB	RLBR
Configurazione *Configuration*	Antenna sensibile *Sensitive aerial*	Leva rullo laterale *Lever and roller*	Leva rullo laterale regolabile *Adjustable lever and roller*
Taglie *Sizes*	1/8”		
Fuunzione *Function*	3/2	3/2	5/2
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione d’esercizio *Pressure range*	1 ÷ 10 bar		
Temperatura *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C		
Passaggio *Orifice*	6,5 mm.		
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	650 Nl/min		
Pressione minima di pilotaggio *Minimum piloting pressure*	1 bar		
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*		

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	ANT	RBL-RBLR
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Coperchio / *Cover*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Fondelli / *End caps*	Hostaform C 13031	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*	
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022	
Molla / *Spring*	Acciaio Inox AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*	-
Guarnizioni / *Seals*	HNBR	

Esempio d'ordine: ***A1ME150RLB***

How to order: ***A1ME150RLB***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*
A1	**ME**	**1**	**50**	**RLB**

Serie / *Series*
A1

Azionamento / *Actuation*	
ME =	meccanico *mechanical*

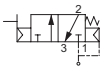
Taglia / *Size*	
1 =	1/8”

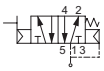
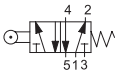
Funzione / *Function*	
30* =	3/2 Normalmente Chiusa monostabile *3/2 Normally Closed spring return*
50 =	5/2 monostabile *5/2 spring return*

* Solo per configurazione ANT
** For configuration ANT only*

Configurazione / *Configuration*	
ANT =	Antenna sensibile *Sensitive aerial*
RLB* =	Leva rullo laterale *Lever and roller*
RLBR* =	Leva rullo laterale regolabile *Adjustable lever and roller*

* Solo per funzione 50
** For function 50 only*

Valvole 3/2 / *3/2 Valves*						
	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		meccanico *mechanical*	Normalmente chiusa monostabile *Normally closed spring return*	Antenna sensibile *Sensitive aerial*	1/8”	034201

Valvole 5/2 / *5/2 Valves*						
	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		meccanico *mechanical*	Monostabile *Spring return*	Antenna sensibile *Sensitive aerial*	1/8”	034202
				Leva rullo laterale *Lever and roller*		034156
				Leva rullo laterale regolabile *Adjustable lever and roller*		034157

V26

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Taglie *Size*	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 16 bar					
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +80°C (standard)					
	max 150°C (V)					
Passaggio *Orifice* (mm.)	2,5	4	7	10	14	17
Portata *Flow* (Nl/min)	100	680	1300	2100	3800	5700
Installazione *Mounting*	In linea *In line*					

Materiali / *Materials*		
Corpo / *Body*	Ottone rettificato nichelato / *Nickel plated and ground brass*	
Corsoio / *Slide*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	
Guarnizioni / *Seals*	NBR (standard)	FKM (V)

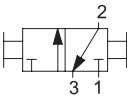
Esempio d'ordine / *How to order* : ***V260018N***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Taglia *Size*	Variante *Option*
V260	**018**	**N**

Serie / *Series*
V260

Taglia / *Size*	
005 =	M5
018 =	1/8"
014 =	1/4"
038 =	3/8"
012 =	1/2"
034 =	3/4"

Varianti / *Options*	
- =	Anodizzazione corsoio BLU *BLUE anodized slide*
R =	Anodizzazione corsoio ROSSA *RED anodized slide*
N =	Anodizzazione corsoio NERA *BLACK anodized slide*
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*
/ S =	Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*

Valvole a corsoio / *Slide valves*			
	Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		M5	030701
		1/8"	030702
		1/4"	030703
		3/8"	030704
		1/2"	030705
		3/4"	030713

Mini-valvole a sfera da barra esagonale / *Miniature ball valves from brass hexagonal bar*

MVSFF

MVSMF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Taglie *Size*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*				
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar				
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +90°C				
Passaggio *Orifice* (mm.)	6	8		10	12
Installazione *Mounting*	In linea *In line*				

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Sfera / *Ball*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Leva / *Lever*	Nylon 66 caricato vetro / *Nylon 66, reinforced glass*
Guarnizioni / *Seals*	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***1MVSFFR***

Codifica / *Code key*			
Taglia *Size*	Serie *Series*	Configurazione *Configurazione*	Variante *Option*
1	**MVS**	**FF**	**R**

Taglia / *Size*	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"

Serie / *Series*
MVS

Configurazione / *Configuration*	
FF =	Femmina - Femmina *Female - Female*
MF =	Maschio - Femmina *Male - Female*

Varianti / *Options*	
- =	Leva NERA *BLACK lever*
R =	Leva ROSSA *RED lever*
/ S =	Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*

Mini-valvole a sfera / *Miniature ball valves*				
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Femmina - Femmina *Female - Female*	1/8"	030501
			1/4"	030502
			3/8"	030503
			1/2"	030504
			3/4"	030505
		Maschio - Femmina *Male - Female*	1/8"	030601
			1/4"	030602
			3/8"	030603
			1/2"	030604
			3/4"	030605

Mini-valvole a sfera da barra esagonale / *Miniature ball valves from brass hexagonal bar*

MSFF

MSMF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*	MSFF		MSMF			
Taglie *Size*	1/8"	1/4"	1/8"	1/4" - 1/8"	1/4"	3/8" - 1/4"
Configurazione *Configuration*	femmina - femmina *female - female*		maschio - femmina *male - female*			
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar					
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +90°C					
Passaggio (mm.) *Orifice*	5,5					
Installazione *Mounting*	In linea *In line*					

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Sfera / *Ball*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Leva / *Lever*	Nylon 66 caricato vetro / *Nylon 66, reinforced glass*
Guarnizioni / *Seals*	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***11MSFF***

Codifica / *Code key*		
Taglia *Size*	Serie *Series*	Configurazione *Configurazione*
11	**MS**	**FF**

Taglia / *Size*	
11 =	1/8"
22 =	1/4"
21* =	1/4" - 1/8"
32* =	3/8" - 1/4"

* Solo per configurazione MF
** For configuration MF only*

Serie / *Series*
MS

Configurazione / *Configuration*	
FF =	Femmina - Femmina *Female - Female*
MF =	Maschio - Femmina *Male - Female*

Mini-valvole a sfera / *Miniature ball valves*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	MSFF		Femmina - Femmina *Female - Female*	1/8"	030641
				1/4"	030642
	MSMF		Maschio - Femmina *Male - Female*	1/8"	030643
				1/4"	030645
				1/4" - 1/8"	030644
				3/8" - 1/4"	030646

VSLO

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Taglie *Size*	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*							
Pressione d'esercizio *Pressure range*	40 bar		32 bar		25 bar	20 bar		16 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-15°C ÷ +100°C							
Passaggio *Orifice* mm.	10		15	20	25	32	40	50
Portata *Flow* l/min.	3.000		11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000
Installazione *Mounting*	In linea *In line*							

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Sfera / *Ball*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Leva / *Lever*	Alluminio rivestito con poliuretano / *Aluminium covered with poliurethane*
Guarnizioni / *Seals*	PTFE - NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***VSLO012FF***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Taglia *Size*	Configurazione *Configuration*
VSLO	**012**	**-**

Serie / *Series*
VSLO

Taglia / *Size*	
014 =	1/4"
038 =	3/8"
012 =	1/2"
034 =	3/4"
100 =	1"
114 =	1 1/4"
112 =	1 1/2"
200 =	2"

Varianti / *Options*	
FF =	Femmina - Femmina *Female - Female*

Valvole a sfera / *Ball valves*				
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Femmina - Femmina *Female - Female*	1/4"	030661
			3/8"	030662
			1/2"	030663
			3/4"	030664
			1"	030665
			1 1/4"	030666
			1 1/2"	030667
			2"	030668

VSR

VSRM

Caratteristiche tecniche / *Technical features*							
Taglia [1] *Size [1]*	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*						
Pressione d'esercizio *Pressure range*	1 ÷ 10 bar						
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +70°C (standard)						
	-10°C ÷ +150°C (V)						
	-25°C ÷ +70°C (BT)						
Passaggio *Orifice* (mm.)	4	6	8,5		15	18	24
Portata da P ad A [2] *Flow from P to A [2]* Nl/min. 6* bar	310	1170	3200	3600	5900	3100	-
Portata da A ad R [2] *Flow from A to R [2]* Nl/min. 6* bar	310	1400	3300	3780	7500	6300	-
Installazione *Mounting*	Preferibilmente direttamente sull'attacco del cilindro *Preferably directly on the port of the cylinder*						

[1] Tipo VSR disponibile nelle taglie da M5 a 3/4", tipo VSRM disponibile nelle taglie 3/4" e 1" / *VSR type avaliable in sizes from M5 to 3/4", VSRM type available in sizes 3/4" and 1"*
[2] Vedi simbolo nella tabella sottostante / *See the symbol in the table below*
* 3 bar per taglie 3/4" e 1" / *3 bar for sizes 3/4" and 1"*

Materiali / *Materials*			
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*		
Membrana / *Diaphragm*	M5: NBR (standard)	1/8" ÷ 1": PU (standard)	FKM (V)
Rondella / *Washer*	Hytrel 55 D		

Esempio d'ordine / *How to order* : ***6VSRMV***

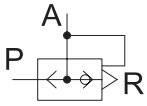
Codifica / *Code key*		
Taglia *Size*	Serie *Series*	Variante *Option*
6	**VSRM**	**V**

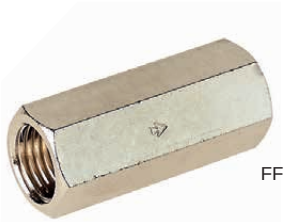
Taglia / *Size*	
7 =	M5
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"

Serie / *Series*
VSR*
VSRM**

* Disponibile nelle taglie da M5 a 3/4"
** Available in sizes from M5 to 3/4"*
** Disponibile nelle taglie 3/4" e 1"
*** Available in sizes 3/4" and 1"*

Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*
NPT =	Filettatura NPT *Threaded NPT*

Valvole di scarico rapido / *Quick exhaust valves*				
	Simbolo *Symbol*	Versione *Version*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		VSR	M5	030806
			1/8"	030801
			1/4"	030802
			3/8"	030803
			1/2"	030804
			3/4"	030805
		VSRM (Maxi)	3/4"	030807
			1"	030808



Caratteristiche tecniche / *Technical features*							
Taglia *Size*	M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*						
Pressione d'esercizio *Pressure range*	2 ÷ 10 bar						
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C (standard)						
	max 150°C (V)						
Passaggio *Orifice* (mm.)	2,2	5,2	7	10	12	18	24
Portata *Flow* Nl/min. 6* bar	100	500	900	2600	3500	3100	-
Installazione *Mounting*	In linea *In line*						

* 3 bar per taglie 3/4" e 1" / *3 bar for sizes 3/4" and 1"*

Materiali / *Materials*							
Taglia / *Size*		M5	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Corpo / *Body*		Ottone nichelato / *Nickel plated brass*					Ottone / *Brass*	
Parti interne / *Internal parts*		Ottone / *Brass*						
Molla / *Spring*		Acciaio INOX / *Stainless Steel*						
Guarnizioni / *Seals*	(standard)	NBR			VITON		NBR	
	(V)	FKM						

Esempio d'ordine / *How to order* : ***4FFV***

Codifica / *Code key*		
Taglia *Size*	Serie *Series*	Variante *Option*
4	**FF**	**V**

Taglia / *Size*	
7 =	M5
1 =	1/8”
2 =	1/4”
3 =	3/8”
4 =	1/2”
5 =	3/4”
6 =	1"

Serie / *Series*
FF

Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*
/ S =	Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*

Valvole unidirezionali / *Uni-directional valves*			
	Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		M5	030101
		1/8”	030102
		1/4”	030103
		3/8”	030104
		1/2”	030105
		3/4”	030107
		1"	030117

VS

VSCC

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Taglia *Size*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	3 ÷ 7 bar					
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +90°C					
Passaggio *Orifice* (mm.)	6		10	11	18	
Portata *Flow* l/min.	1.600		3.400	3.700	7.900	
Installazione *Mounting*	In linea *In line*					

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone / *Brass*
Parti interne / *Internal parts*	Ottone / *Brass*
Molla / *Spring*	Acciaio C 98 / *Steel C 98*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***4VS***

Codifica / *Code key*		
Taglia *Size*	Serie *Series*	Variante *Option*
4	**VS**	**-**

Taglia / *Size*	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"

Serie / *Series*
VS

Varianti / *Options*	
CC..* =	Taratura fissa con certificato secondo D.E. 97/23/CE** *Fixed calibration with certificate according D.E. 97/23/CE***
/ S =	Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*

* Fornibile unicamente con taratura fissa (dopo la sigla della variante specificare la taratura desiderata in bar). Misure d'ingombro diverse da quelle standard (da richiedere)
** Available with fixed calibration only (after the option suffix specify the required calibration in bar). Overall dimensions are different from the standard (upon request).*
** Su richiesta anche ISPESL
*** On request aslo ISPESL*

Valvole di sicurezza / *Safety valves*			
	Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		1/8"	030951
		1/4"	030952
		3/8"	030953
		1/2"	030954
		3/4"	030955
		1"	030956

AR

Caratteristiche tecniche / *Technical features*															
Alesaggio Ø *Bore Ø*	32*	40*	52	63	75	83	92	105	125	140	160	190	210	240	270
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*														
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C (standard) -15°C ÷ 150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)														
Connessioni (NAMUR) *Connections (NAMUR)*	G1/8"	G1/4"													
Flangia ISO *ISO flange*	F03	F03 / F05		F05 / F07				F07 / F10		F10 / F12		F14		F16	
Chiave *Key*	9	11		14		17		22		27		36		46	

***** Disponibili solo per attuatori a doppio effetto (tipo DEF) / *Available for double acting actuators (DEF type) only*

Materiali / *Materials*			
Corpo / *Body*	Alluminio indurito e anodizzato ASTM6063T6 / *Hardened and anodized aluminium ASTM6063T6*		
Pistone e cremagliera / *Piston and rack*	Alluminio / *Aluminium*		
Pignone / *Pinion*	Acciaio nichelato / *Nickel plated steel*		
Testate / *Heads*	Alluminio / *Aluminium*		
Viti e molle / *Screws and springs*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		
Guarnizioni / *Seals*	NBR (standard)	FKM (V)	Silicone / *Silicone* (BT)

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AR52DEF03/0511V***

Codifica / *Code key*					
Serie *Series*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Flangia *Flange*	Chiave *Key*	Variante *Option*
AR	**52**	**DE**	**F03/05**	**11**	**V**

Serie / *Series*
AR

Taglia / *Size*	
32 =	Ø 32
40 =	Ø 40
52 =	Ø 52
63 =	Ø 63
75 =	Ø 75
82 =	Ø 83
92 =	Ø 92
105 =	Ø 105
125 =	Ø 125
140 =	Ø 140
160 =	Ø 160
190 =	Ø 190
210 =	Ø 210
240 =	Ø 240
270 =	Ø 270

Taglia / *Size*	
SE* =	Semplice effetto *Single acting*
DE =	Doppio effetto *Double acting*

***** Disponibili da Ø 32
** Available from Ø 32*

Flange* / *Flanges**	
F03 =	F03
F03/F05 =	F03 / F05
F05/F07 =	F05 / F07
F07/F10 =	F07 / F10
F10/F12 =	F10 / F12
F14 =	F14
F16 =	F16

***** Per le corrispondenze tra flangia, chiave e taglia vedi la tabella sopra
** For matching between flange, key and size, see the table above*

Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*
BT =	Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*

Chiave* / *Key**	
9 =	9
11 =	11
14 =	14
17 =	17
22 =	22
27 =	27
36 =	36
46 =	46

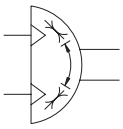
***** Per le corrispondenze tra flangia, chiave e taglia vedi la tabella sopra
** For matching between flange, key and size, see the table above*

II 2Gc IIC T6
II 2Dc T85°C

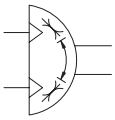
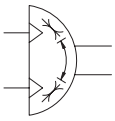
Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Attuatori rotanti / *Rotary actuators*

Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia Ø *Size Ø*	Codice *Code*
	Semplice effetto *Single acting*	52	810103
		63	810107
		75	810109
		82	810111
		92	810113
		105	810115
		125	810117
		140	810139
		160	810122
		190	810147
		210	810140
		240	810148
		270	810149
	Doppio effetto *Double acting*	32	810101
		40	810128
		52	810102
		63	810106
		75	810108
		82	810110
		92	810112
		105	810114
		125	810116
		140	810130
		160	810119
		190	810143
		210	810144
		240	810145
		270	810146

Attuatori rotanti con valvola a sfera / *Rotary actuators with ball valve*

	Simbolo attuatore *Actuator symbol*	Effetto *Acting*	Ø attuatore *Actuator Ø*	Serie valvola *Valve series*	Tipo valvola *Valve Type*	Simbolo valvola *Valve symbol*	Taglia valvola *Valve size Ø*	Codice *Code*
		Semplice *Single*	52	VSO	Ottone *Brass*		G 1/2"	811011
							G 3/4"	811012
							G 1"	811013
			63				G 1 1/4"	811014
							G 1 1/2"	811015
			83				G 2"	811016
		Doppio *Double*	32				G 1/2"	811001
							G 3/4"	811002
			40				G 1"	811003
							G 1 1/4"	811004
			52				G 1 1/2"	811005
			63				G 2"	811006
		Semplice *Single*	52	VSI	Acciaio INOX *Stainless Steel*		G 3/8"	811031
							G 1/2"	811032
							G 3/4"	811033
			63				G 1"	811034
							G 1 1/4"	811035
			83				G 1 1/2"	811036
							G 2"	811037
		Doppio *Double*	32				G 3/8"	811021
							G 1/2"	811022
							G 3/4"	811023
			40				G 1"	811024
			52				G 1 1/4"	811025
			63				G 1 1/2"	811026
			75				G 2"	811027

Caratteristiche tecniche valvole / *Valves technical features*

Serie *Series*	VSO						VSI						
Taglia *Size*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido *Fluid*	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi *Compressed air, water, inert gases and non-aggressive fluids*						Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi *Compressed air, water, inert gases and fluids*						
Pressione d'esercizio *Pressure range*	40 bar						63 bar						
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +130°C						-20°C ÷ +150°C						
Passaggio *Orifice* (mm.)	15	20	25	32	40	50	10	15	20	25	32	40	50
Portata *Flow* l/min.	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000	3.000	11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000
Installazione *Mounting*	In linea *In line*												
Corpo *Body*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*						Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*						
Sfera *Ball*	Ottone cromato *Chrome plated brass*						Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*						
Guarnizioni *Seals*	PTFE - FKM												

Elettrovalvole Namur* 1/4" / *Namur solenoid valves* 1/4"*

Serie *Series*	A1NE		
	Funzione valvola *Valve function*	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	3/2 monostabile N.C. *3/2 solenoid/spring N.C.*	Semplice effetto *Single acting*	034059
	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*		034060
	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*	Doppio effetto *Double acting*	034057
	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*		034058
	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*		034174
	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*		034179
	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*		034254

***** Per la codifica di elettrovalvole NAMUR in versione ATEX, vedi da pag. 2.14
** For NAMUR solenoid valves ATEX version's code key, see from page 2.14*

Valvole Namur 1/4" / *Namur valves 1/4"*

Serie *Series*	A1NP		
	Funzione valvola *Valve function*	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	3/2 monostabile N.C. *3/2 pilot/spring N.C.*	Semplice effetto *Single acting*	034238
	3/2 bistabile *3/2 pilot/pilot*		034239
	5/2 monostabile *5/2 pilot/spring*	Doppio effetto *Double acting*	034108
	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*		034240
	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*		034251
	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*		034252
	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*		034253

Regolatori di velocità / *Speed regulators*

Tipo *Type*	APNRDA		Tipo *Type*	APNRSR	
	Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*		Funzione attuatore *Actuator function*	Codice *Code*
	Doppio effetto *Double acting*	810152		3/2 semplice effetto *3/2 single acting*	810153

Piastra per regolatori di velocità / *Plate for speed regulators*

Tipo *Type*	PNF
	Codice *Code*
	034228

Box finecorsa / *Limit Switch box*

Serie *Series*	SB200		
	Tipo finecorsa *Limit switch type*	Grado di protezione *Protection grade*	Codice *Code*
Alluminio *Aluminium*	Meccanico *Mechanical*	IP67	811188
			811189
	Induttivo *Proximity*		811190
			811191
			811192
	Magnetico *Magnetic*		811193

Serie *Series*	SB500		
	Tipo finecorsa *Limit switch type*	Grado di protezione *Protection grade*	Codice *Code*
Alluminio *Aluminium*	Meccanico *Mechanical*	IP66	811194
			811195
	Induttivo *Proximity*		811196
			811197
			811198
	Magnetico *Magnetic*		811199

Serie *Series*	SB700		
	Tipo finecorsa *Limit switch type*	Grado di protezione *Protection grade*	Codice *Code*
Tecnopolimero *Techno polymer*	Meccanico *Mechanical*	IP65	811200
	Induttivo *Proximity*		811208
			811209
			811210

Riduttori disinseribili / *Handweel gearbox*

Serie *Series*		
	Taglia *Size*	Codice *Code*
	Ø 50	811168
	Ø 70	811169
	Ø 102	811170
	Ø 140	811171
	Ø 165	811173
	Ø 254	811174

ASA12

ASA2

ASA32

ASA33

ASA34

Caratteristiche tecniche / *Technical features*												
Tipo *Type*	ASA12		ASA2		ASA32		ASA33		ASA34			
Taglia *Size*	22 mm.		30 mm.				22 mm.		30 mm.			
Corrente *Current*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*		
Tolleranza della tensione *Voltage tolerance*	± 10%			-10% ÷ +15%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%			
Tolleranza della frequenza *Frequency tolerance*	-	± 5%	-	± 5%	-	± 5%	-	± 5%	-			
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24V	24V	110V	240V
Frequenza *Frequency*	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50 Hz		
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	10 W	15 VA	6,5 W	8 VA	15 W	19,3VA	17,6VA	
Durata dell'inserimento *Duty cycle*	100% ED											
Grado di protezione *Class protection*	IP 65*											
Classe d'isolamento *Insulation class*	-				F				F**			
Classe di protezione *Protections class*	-								I			
Temperatura*** *Temperature range****	-20°C ÷ +50°C				-10°C ÷ +55°C				-20°C ÷ +50°C			
Tempo di inserimento *Response time*	10 ms.								-			

* Con connettore montato. A norme EN6D529 per tipo ASA 34 / *With connector mounted. Conforming to EN6D529 for ASA 34 type*

** A norme DIN VDE 60524 / *Conforming to DIN VDE 60524*

*** Quando si utilizza 24V AC la temperatura ambiente massima non deve superare i +40°C / *When using 24V AC the maximum ambient temperature must not exceed +40°C*

Bobine a norme EN 60204 e VDE 0580 *Coils conforming to EN 60204 and VDE 0580*		
Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA12	12V DC	032100
	12V AC	032101
	24V DC	032102
	24V AC	032103
	48V AC	032104
	110V AC	032105
	230V AC	032106

Bobine a norme EN 60204 e VDE 0580 *Coils conforming to EN 60204.1 and VDE 0580*		
Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA2	12V DC	032109
	12V AC	032110
	24V DC	032111
	24V AC	032112
	48V AC	032113
	110V AC	032114
	230V AC	032115

Bobine a norme 43650/A *Coils conforming to EN 43650/A*		
Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA32	12V DC	034321
	12V AC	034322
	24V DC	034323
	24V AC	034324
	48V AC	034325
	110V AC	034326
	230V AC	034327

Bobine a norme 43650 *Coils conforming to EN 43650*		
Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA33	12V DC	034311
	12V AC	034312
	24V DC	034313
	24V AC	034314
	48V AC	034315
	110V AC	034316
	230V AC	034317

Bobine a norme 43650 *Coils conforming to EN 43650*		
Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA34	24V DC	034341
	24V AC	034340
	110V AC	034342
	240V AC	034343

Bobine conformi a Direttiva ATEX 2014/34/UE / *Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Directive*

ASA12 / ATEX II3

ASA2 / ATEX II2

ASA4 / ATEX II2

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*	ASA12 / ATEX II3		ASA2 / ATEX II2		ASA23 / ATEX II2	
Taglia *Size*	22 mm.		30 mm.		36 mm.	
Corrente *Current*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*	Continua *Direct*	Alternata *Alternating*
Tolleranza della tensione *Voltage tolerance*	± 10%					
Frequenza *Frequency*	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz	-	50/60 Hz
Tensione* *Voltage**	12, 24 V	12, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V	-	24 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA	-	3,2 VA
Durata dell'inserimento *Duty cycle*	100% ED					
Classificazione ATEX *ATEX classification*	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	
Grado di protezione *Class protection*	IP 65		IP 66			
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ + 50 °C		-50 °C ÷ + 50 °C			

* Per ulteriori tensioni, contattare l'ufficio commerciale / *For further voltages, please contact the sales departement*

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 3
Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 3

Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA12 / ATEXII3	12V DC	032100X
	24V DC	032102X
	24V AC	032103X
	110V AC	032105X
	220V AC	032106X

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2
Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2

Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA2 / ATEXII2	24V DC	032192
	24V AC	032193
	48V AC	032196
	110V DC	032197
	110V AC	032194
	230V AC	032195

Bobine a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2
Coils conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2

Tipo *Type*	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
ASA4 / ATEXII2	24V DC	032199

A192

A122

A182

Caratteristiche tecniche / *Technical features*									
Tipo *Type*	A192			A122			A182		
Taglia *Size*	15 mm.			22 mm.			30 mm.		
Durata dell'inserimento *Duty cycle*	Standard *Standard*	Trasparente *Transparent*	Costampato *Moulding*	Standard *Standard*	Trasparente *Transparent*	Costampato *Moulding*	Standard *Standard*	Trasparente *Transparent*	Costampato *Moulding*
Distanza contatti *Contact distance*	8 mm.			11 mm.			18 mm.		
Tensione nominale *Nominal voltage*	AC max.250V DC max.300V	250 V		AC max.250V DC max.300V	250 V		AC max.250V DC max.300V	250 V	
Portata nominale contatti *Nominal current*	6 A		-	10 A		-	10 A		-
Portata massima contatti *Maximum current on contacts*	10 A		-	16 A		-	16 A		-
Corrente massima *Maximum current*	-		3 A	-		5 A	-		3 A
Resistenza contatti *Contact resistance*	≤ 4 m Ohm								
Sezione massima conduttori *Maximum conductor section*	0,75 mm2		-	1,5 mm2		-	1,5 mm2		-
Tipo di serracavo *Gland size option*	Pg 07		-	Pg 09		-	Pg 07		-
Grado di protezione *Protection class*	IP 65								
Conformità *Conforming*	EN 60529								
Classe di isolamento *Insulation class*	VDE 0110 - 1/89								
Temperatura *Temperature range*	-40°C ÷ +90°C								
Contatto di terra (numero) *Earth contact (number)*	1		2	1		2	1		2
Numero dei poli *Poles*	2								

Caratteristiche tecniche del cavo standard / *Standard cable technical features*			
Tipo / *Type*	A192	A122	A182
Lunghezza / *Length*	2 mt.		
Materiale / *Material*	Polipropilene autoestinguente / *Self-extinguishing polypropylene*		
Colore / *Color*	Grigio / *Grey*		
Colore dei fili / *Wires color*	ENEL 0722		
Diametro esterno / *External diameter*	5,5 mm.	7,3 mm.	
Isolamento / *Insulation*	300 V		
Temperatura / *Temperature range*	- 5 °C ÷ + 70 °C		
Norma / *Standard*	CEI 2022 II OR		
Sezione fili / *Wire section*	3x0,5 mm^2	3x1 mm^2	

Connettore Standard nero
Standard black connector

Tipo *Type*		Codice *Code*
	A192..N	032117
	A122..N	032118
	A182..N	032119

Connettore Standard nero cablato
Standard black cabled connector

Tipo *Type*		Codice *Code*
	A192..NK	033511
	A122..NK	033521
	A182..NK	033531

Connettore LED+VDR trasparente
LED+VDR transparent connector

Tipo *Type*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	A192..T	24V AC-DC	032201
		115V AC-DC	032202
		230V AC-DC	032203
	A122..T	24V AC-DC	032204
		115V AC-DC	032205
		230V AC-DC	032206
	A182..T	24V AC-DC	032207
		115V AC-DC	032208
		230V AC-DC	032209

Connettore LED+VDR nero cablato
LED+VDR black cabled connector

Tipo *Type*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	A192..K	24V AC-DC	033512
		115V AC-DC	033513
		230V AC-DC	033514
	A122..K	24V AC-DC	033522
		115V AC-DC	033523
		230V AC-DC	033524
	A182..K	24V AC-DC	033532
		115V AC-DC	033533
		230V AC-DC	033534

A12209N/ATEX

A18209N/ATEX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo *Type*	A12209N/ATEX	A18209N/ATEX
Taglia *Size*	22 mm.	30 mm.
Distanza contatti *Contact distance*	8 mm.	11 mm.
Tensione nominale *Rated voltage*	230 V	
Impulso di tensione *Rated impuls voltage*	4000 V	
Assorbimento (40°C) *Rated current (40°C)*	10 A	
Resistenza di contatto *Contact resistance*	≤ 15 mΩ	
Resistenza di isolamento *Insulation resistance*	≥ 100 MΩ	
Classificazione ATEX *ATEX classification*	II 2G IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65/IP67	II 3GD
Grado di protezione *Class protection*	IP 65 / IP 67	IP 65
Conformità *Conforming*	EN 175301-803 (forma / *formed* DIN 43 650)	
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ + 50 °C	-50 °C ÷ + 50 °C

Connettori a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 2 *Connectors conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 2*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
A12209N/ATEX	032118X

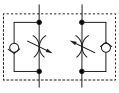
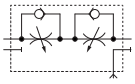
Connettori a norme ATEX 2014/34/UE Gruppo II Categoria 3 *Connectors conforming to 2014/34/EU ATEX Group II Category 3*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
A18209N/ATEX	032119X

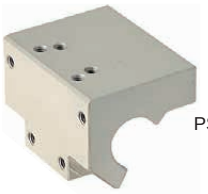
APNRDA

APNRSR

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo *Type*	APNRDA	APNRSR
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata e deumidificata *Compressed filtered and dryed air*	
Funzione *Function*	Doppio effetto *Double acting*	Semplice effetto *Single acting*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	1,5 ÷ 10 bar	
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +60°C	
Ø passaggio nominale *Nominal orifice Ø*	3,74 mm.	
Portata a 5 bar *Flow at 5 bar*	750 Nl/min	
Connessioni *Connections*	NAMUR	
Viti *Screws*	M5x50 (2), M5x55 (2), M5x40 (2, per piastra PNF / *for PNF plate*)	

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Guarnizioni / *Seals*	NBR
Viti / *Screws*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
Elementi a contatto col fluido / *Elements in contact with fluid*	Alluminio, ottone, NBR / *Aluminium, brass, NBR*

Regolatori di velocità / *Speed regulators*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	APNRDA		Doppio effetto *Double acting*	810152
	APNRSR		Semplice effetto *Single acting*	810153


PSV

PSN

PNF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Tipo *Type*		PSV	PSN	PNF
Compatibilità *Matching*		Valvola A1 / Cilindri ISO 15552 *A1 Valves / ISO 15552 Cylinders*	Valvole NAMUR 3/2 e 5/2 / Attuatori *3/2 and 5/2 NAMUR Valves / Actuators*	Valvole NAMUR / Regolatori di velocità / Attuatori *NAMUR valves / Speed regurators / Actuators*
Composizione Kit *Kit composition*		2 viti e 2 grani *2 screws and 2 grains*	2 viti e O-ring* *2 screws and O-rings**	2 viti e 2 O-ring *2 screws and 2 O-rings*
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Alluminio 11S anodizzato neutro *Neutral Anodized 11S aluminium*	Alluminio anodizzato *Anodized aluminium*	
	Viti *Screws*	Acciaio INOX *Stainless Steel*		
	Grani *Grains*	Acciaio *Steel*	-	
	Guarnizioni *Seals*	-	HNBR	

* 1 O-ring per PSN 3/2, 2 O-ring per PSN 5/2 / *1 O-ring for PSN 3/2, 2 O-ring for PSN 5/2*

Piastra per Valvole A1 / Cilindri ISO 15552 *Plate for A1 Valves / ISO 15552 Cylinders*				
Tipo *Type*		Alesaggio cilindro *Cylinder bore*	Taglia valvola *Valve size*	Codice *Code*
	PSV	32 - 40	1/8” - 1/4”	071458
		50 - 63		071459
		80 ÷ 125	1/8” - 1/4” - 1/2”	071460
		160 - 200		070822

Piastra per valvole NAMUR* - attuatori rotanti *Plate for NAMUR valves* - rotary actuators*			
Tipo *Type*		Funzione valvola *Valve function*	Codice *Code*
	PSN	3/2	034203
		5/2	034166

* Per montaggio in presenza di bobine con spessori maggiori del corpo valvola
* *For mounting with coils thicker than the valve body*

Piastra per Valvole NAMUR - regolatori di velocità - attuatori rotanti *Plate for NAMUR Valves - speed regulators - rotary actuators*		
Tipo *Type*		Codice *Code*
	PNF	034228

SB200

SB500

SB700

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*	SB200	SB500	SB700
Grado di protezione *Class protection*	IP 67	IP 66	IP 65
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-25°C ÷ +80°C	-20°C ÷ +50°C (standard) -40°C ÷ +50°C (opzione / *option*)	-15°C ÷ +80°C
Connessioni *Connections*	M20x1.5 (x2)		1/2" G (x2)
Numero posti morsettiera *Terminal strip position numbers*	8		10
Indicatore di posizione *Position indicator*	0° ÷ 90°		
Aperto / Chiuso *Open / Closed*	Giallo / Rosso *Yellow / Red*		Verde / Rosso *Green / Red*
Classificazione ATEX *ATEX classification*	-	II 2G Ex db IIB T6 Gb	-

Materiali / *Materials*			
Tipo / *Type*	SB200	SB500	SB700
Coperchio / *Cover*	Alluminio pressofuso / *Aluminium alloy*		Policarbonato / *Polycarbonate*
Corpo / *Body*	Alluminio pressofuso / *Aluminium alloy*		PPO
Perno / *Shaft*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		PA
Coperchio indicatore / *Indicator cover*	Policarbonato / *Polycarbonate*		ABS
Indicatore / *Indicator*	ABS, Policarbonato / *ABS, Polycarbonate*		ABS
Morsettiera / *Terminal strip*	Policarbonato, Ottone, Acciaio INOX / *Polycarbonate, Brass, Stainless Steel*		-
Camma / *Cam*	Policarbonato / *Polycarbonate*		
Molla / *Spring*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		
Viti / *Screws*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		
Guarnizioni / *Seals*	NBR		
Viti di messa a terra / *Earthing screw*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		-

Caratteristiche tecniche finecorsa / *Limit switch technical features*								
Tipo finecorsa *Limit switch type*	Meccanico *Mechanical*				Induttivo *Proximity*			Magnetico *Magnetic*
Sigla finecorsa *Limit switch code*	QM10G10B01	V15T16SZ200A05	QM10G10B01-G	LS silver	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicatore Ex *Ex identication*	-				Ex ia IIC T6	-	Ex ia IIC T6	-
Contatti *Contacts*	Argentato *Silver*	Oro *Gold*	Argentato *Silver*		-			
Funzione *Function*	SPDT				PNP	PNP / NPN	NAMUR NC	-
Numero di fili *Number of wires*	3					2		3
Tensione *Voltage*	125 ÷ 250 VAC	0 ÷ 125 VAC	125 ÷ 250 VAC		10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensità *Intensity*	5 A	0,1 A	16 A	15 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Frequenza commutazione *Switching frequency*	-				0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz		60 Hz
Numero di finecorsa *Quantity of limit switch*	2							

Esempio d'ordine / *How to order* : ***SB500P122***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Tipo finecorsa *Limit switch type*	Sigla finecorsa *Limit switch code*
SB500	**P**	**122**

Serie / *Series*
SB200
SB500
SB700

Tipo finecorsa / *Limit switch type*	
M =	Meccanico *Mechanical*
P =	Induttivo *Proximity*
Q* =	Magnetico *Magnetic*

* Non disponibili per serie SB700
** Not available for series SB700*

Finecorsa / *Limit switch*	
012 [1] =	V15T16SZ200A05*
022 [1] =	QM10G10B01-G
052 [2] =	LS silver
112 [3] =	NBB2-V3-E2
122 [3] =	IS5076
132 [3] =	NCB2-V3-NO
512 [4] =	ALMS-5-240

[1] Per serie SB200 e SB500 con finecorsa tipo M
[1] For series SB200 e SB500 with limit switch type M
[2] Per serie SB700 con tipo finecorsa tipo M
[2] For series SB700 with limit switch type M
[3] Per tipo finecorsa tipo P
[3] For limit switch type P
[4] Per tipo finecorsa tipo Q
[4] For limit switch type Q
* QM10G10B01 per serie SB200
** QM10G10B01-G per serie SB200*

Box finecorsa / *Limit switch box*

Tipo *Type*		Materiale *Material*	Grado protezione *Protection grade*	Classe ATEX *ATEX class*	Tipo finecorsa *Limit switch type*	Sigla finecorsa *Limit switch code*	Indicatore Ex *Ex Indicator*	Codice *Code*
	SB200	Alluminio *Aluminium*	IP 67	-	Meccanico *Mechanical*	QM10G10B01	-	811188
						QM10G10B01-G		811189
					Induttivo *Proximity*	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6	811190
						IS5076	-	811191
						NCB2-V3-NO	Ex ia IIC T6	811192
					Magnetico *Magnetic*	ALMS-5-240	-	811193
	SB500		IP 66	II 2G Ex db IIB T6 Gb	Meccanico *Mechanical*	V15T16SZ200A05		811194
						QM10G10B01-G		811195
					Induttivo *Proximity*	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6	811196
						IS5076	-	811197
						NCB2-V3-NO	Ex ia IIC T6	811198
					Magnetico *Magnetic*	ALMS-5-240	-	811199
	SB700	Tecnopolimero *Techno polymer*	IP 65	-	Meccanico *Mechanical*	LS silver		811200
					Induttivo *Proximity*	NBB2-V3-E2	Ex ia IIC T6	811208
						IS5076	-	811209
						NCB2-V3-NO	Ex ia IIC T6	811210

GDB

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Taglia *Size*	Ø 50	Ø 70	Ø 102	Ø 140	Ø 165	Ø 254
Rapporto di trasmissione *Gear ratio*	1 : 40	1 : 38	1 : 36	1 : 50	1 : 55	1 : 62
Momento torcente (Nm) *Output torque (Nm)*	300	360	810	1.310	2.800	5.500
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C					
Quadro lato attuatore *Actuator square*	14		22	27	36	46
Quadro lato valvola *Valve square*	17		27	36		Ø 60
Flangia ISO lato attuatore *ISO flange actuator side*	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F10 / F14	F16	F16 / F25
Flangia ISO lato attuatore *ISO flange actuator side*	F05 / F07	F07 / F10	F10 / F12	F10 / F14	F14	F16 / F25

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ghisa grigia / *Grey cast iron*
Maniglia / *Handle*	Acciaio al carbonio / *Carbon steel*
Albero volante manuale / *Worm shaft*	Acciaio C45 / *C45 steel*
Volante manuale / *Handwheel*	Ghisa grigia / *Grey cast iron*
Vite di posizionamento / *Positioning screw*	Acciaio al carbonio / *Carbon steel*
Vite senza fine / *Worm gear*	Acciaio / *Steel*
Staffa di supporto / *Bracket cap*	Ghisa grigia / *Grey cast iron*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***GDB140***

Codifica / *Code key*	
Serie *Series*	Taglia *Size*
GDB	**140**

Serie / *Series*
GDB

Taglia / *Size*	
50 =	Ø 50
70 =	Ø 70
102 =	Ø 102
140 =	Ø 140
165 =	Ø 165
254 =	Ø 254

Riduttori disinseribili / *Handweel gearbox*				
Tipo *Type*		Grado protezione *Protection grade*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	GDB	IP 65	Ø 50	811168
			Ø 70	811169
			Ø 102	811170
			Ø 140	811171
			Ø 165	811173
			Ø 254	811174

Gruppi trattamento aria
Airline equipment

da pag. / *from page* 3.1

Valvole ad avviamento progressivo
Soft-start valves

da pag. / *from page* 3.4

Microregolatori
Microregulators

da pag. / *from page* 3.7

Manometri analogici
Analog pressure-gauges

da pag. / *from page* 3.9

Manometri e vacuometri digitali
Digital pressure and vacuum gauges

pag. / *page* 3.11

Pressostati digitali
Digital pressure switch

pag. / *page* 3.12

Valvole di scarico manuale
Manual condense drain valves

pag. / *page* 3.13

Kit di assemblaggio
Assembly kit

pag. / *page* 3.14

Ricambi
Spare parts

pag. / *page* 3.14

3

Gruppi trattamento aria / *Airline equipment*

Da 1/4" a 1" / *From 1/4" to 1"*

1/4"

3/8"

1/2"

1"

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Taglie *Sizes*		1/4"	3/8"	1/2"	1"
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*			
Pressione massima *Maximum pressure*		10 bar			
Campo di regolazione *Regulation range*		0,5 ÷ 8,5 bar (standard)			
Portata a 6 bar (Nl/min.) *Flow at 6 bar (Nl/min.)*	FRRL [1]	500	1700	3000	4000
	FRR [2]	750	2000	4000	5500
	F [3]	750	1500	4000	7000
	R [4]	550	2500	6000	8000
	L [4]	800	1700	5000	7000
Temperatura *Temperature range*		0°C ÷ +60°C			
Capacità tazza *Cup capacity*	Filtro *Filter*	15 cm^3	20 cm^3	45 cm^3	130 cm^3
	Lubrificatore *Lubricator*	25 cm^3	50 cm^3	130 cm^3	130 cm^3
Elemento filtrante *Filtering element*		25 µ (standard)			
Scarico condensa *Condense drain*		Semiautomatica / *Semiautomatic* (standard)			

[1] FRRL = Filtro-riduttore + lubrificatore / *Filter-regulator + lubricator*
[2] FRR = Filtro-riduttore / *Filter-regulator*
[3] F = Filtro / *Filter*
[4] R = Riduttore / *Regulator*
[5] L = Lubrificatore / *Lubricator*

Materiali / *Materials*	
Corpo e protezione tazza / *Body and cup protection*	Alluminio verniciato / *Painted aluminium*
Gruppo regolazione / *Regulation group*	Materiale plastico / *Plastic*
Scarico condensa / *Condense drain*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Elemento filtrante / *Filtering element*	Bronzo sinterizzato / *Sintered bronze*
Membrana / *Diaphragm*	NBR
Tazze e visualizzatore / *Cup and sight glass*	Policarbonato / *Polycarbonate*
Molle / *Springs*	Acciaio / *Steel*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***A12FRRSATM***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*	Variante *Option*
A	**12**	**FRR**	**SA**	**TM**

Serie / *Series*
A

Taglia / *Size*	
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
01 =	1"

Taglia / *Size*	
FRRL =	Filtro-riduttore + lubrificatore *Filter-regulator + lubricator*
FRR =	Filtro-riduttore *Filter-regulator*
F =	Filtro *Filter*
R =	Riduttore *Regulator*
L =	Lubrificatore *Lubricator*

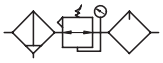
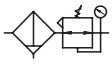
Varianti / *Options*	
5 =	Cartuccia 5 µ per filtro *Filter 5 µ cartridge*
SA* =	Scarico automatico per filtro *Automatic condense drain for filter*
TM =	Tazza metallica *Metal cup*
04 =	Con campo di regolazione 0,5÷4 bar *With regulation range 0,5÷4 bar*

* Non disponibile per taglia 1/4"
** Not availble for size 1/4"*

Gruppi trattamento aria / *Airline equipment*

Da 1/4" a 1" / *From 1/4" to 1"*

Gruppi trattamento aria / *Airline equipments*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	FRRL		Filtro-riduttore + lubrificatore *Filter-regulator + lubricator*	1/4”	090100
				3/8”	090105
				1/2”	090110
				1”	090115
	FRR		Filtro-riduttore *Filter-regulator*	1/4”	090101
				3/8”	090106
				1/2”	090111
				1”	090116
	F		Filtro *Filter*	1/4”	090102
				3/8”	090107
				1/2”	090112
				1”	090117
	R		Riduttore *Regulator*	1/4”	090103
				3/8”	090108
				1/2”	090113
				1”	090118
	L		Lubrificatore *Lubricator*	1/4”	090104
				3/8”	090109
				1/2”	090114
				1”	090119

Valvole ad avviamento progressivo / *Soft-start valves*

Tipo *Type*		AVP..E	AVP..P
	Taglia *Size*	Elettriche *Electrics*	Pneumatiche *Pneumatics*
		Codice *Code*	Codice *Code*
	1/4"	090231	090247
	3/8"	090232	090248
	1/2"	090233	090249

Valvole di scarico manuale / *Manual condense drain valves*

Tipo *Type*	VMS	
	Taglia *Size*	Codice *Code*
	1/4"	090152
	3/8"	090153
	1/2"	090154

Manometri analogici / *Analog pressure-gauges*

Tipo *Type*	M attacco posteriore *rear connection*				Tipo *Type*	MR attacco radiale *radial connection*				Tipo *Type*	MF attacco posteriore e flangia *rear connection and flange*				Tipo *Type*	MP attacco posteriore e staffa *rear connection and bracket*			
	Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*
	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028504		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028507
			0÷1 bar	028601				0÷1 bar	028604				0÷1 bar	028610				0÷1 bar	028607
			0÷2,5 bar	028651				0÷2,5 bar	028654				0÷2,5 bar	028663				0÷2,5 bar	028713
			0÷4 bar	028701				0÷4 bar	028704				0÷4 bar	028710				0÷4 bar	028707
			0÷6 bar	028801				0÷6 bar	028804				0÷6 bar	028810				0÷6 bar	028807
			0÷10 bar	028851				0÷10 bar	028997				0÷10 bar	029012				0÷10 bar	029016
			0÷12 bar	028901				0÷12 bar	028904				0÷12 bar	028910				0÷12 bar	028907
		Ø 50	-1÷0 bar	028502			Ø 50	-1÷0 bar	028505			Ø 50	-1÷0 bar	029013			Ø 50	-1÷0 bar	028508
			0÷1 bar	028602				0÷1 bar	028605				0÷1 bar	028611				0÷1 bar	028608
			0÷2,5 bar	028900				0÷2,5 bar	028998				0÷2,5 bar	029014				0÷2,5 bar	029017
			0÷4 bar	028702				0÷4 bar	028705				0÷4 bar	028711				0÷4 bar	028708
			0÷6 bar	028802				0÷6 bar	028805				0÷6 bar	028811				0÷6 bar	028808
			0÷10 bar	028915				0÷10 bar	028999				0÷10 bar	-				0÷10 bar	029018
			0÷12 bar	028902				0÷12 bar	028914				0÷12 bar	-				0÷12 bar	028908
	1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	028925		1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	029000		1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	028511		1/4"	Ø 50	-1÷0 bar	-
			0÷1 bar	028972				0÷1 bar	029007				0÷1 bar	-				0÷1 bar	-
			0÷2,5 bar	028994				0÷2,5 bar	029008				0÷2,5 bar	-				0÷2,5 bar	-
			0÷4 bar	028917				0÷4 bar	028976				0÷4 bar	-				0÷4 bar	-
			0÷6 bar	028992				0÷6 bar	028977				0÷6 bar	028714				0÷6 bar	-
			0÷10 bar	028993				0÷10 bar	029009				0÷10 bar	-				0÷10 bar	-
			0÷12 bar	028913				0÷12 bar	028905				0÷12 bar	028911				0÷12 bar	-
		Ø 63	-1÷0 bar	028503			Ø 63	-1÷0 bar	028506			Ø 63	-1÷0 bar	028512			Ø 63	-1÷0 bar	028509
			0÷1 bar	028603				0÷1 bar	028606				0÷1 bar	028612				0÷1 bar	028609
			0÷2,5 bar	028995				0÷2,5 bar	028656				0÷2,5 bar	028662				0÷2,5 bar	028613
			0÷4 bar	028703				0÷4 bar	028706				0÷4 bar	028712				0÷4 bar	028709
			0÷6 bar	028803				0÷6 bar	028806				0÷6 bar	028812				0÷6 bar	028809
			0÷10 bar	028996				0÷10 bar	029011				0÷10 bar	028862				0÷10 bar	028860
			0÷12 bar	028903				0÷12 bar	028906				0÷12 bar	028912				0÷12 bar	028909

Manometri digitali / *Digital pressure-gauges*

Tipo *Type*	AKP60P	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024805
	1/4"	024806

Vacuometri digitali / *Digital vacuum-gauges*

Tipo *Type*	AKP60V	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024803
	1/4"	024804

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	ABT- APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024807
	Staffa angolata *"L" bracket*	024808
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Pressostati digitali / *Digital pressure switch*

Tipo *Type*	AKP43			
	Funzione *Function*	Connessione *Connection*	Circuito *Circuit*	Codice *Code*
	Pressioni positive *Positive pressures*	1/8" - M5	NPN	024810
			PNP	024811
	Vuoto *Vacuum*		NPN	024812
			PNP	024813
	Pressioni combinate *Compound*		NPN	024814
			PNP	024815

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	AKP - APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024816
	Staffa angolata *"L" bracket*	024817
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

3

Kit assemblaggio / *Assembling kits*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	DT Derivazione a T* *T porting block**	Tipo *Type*	Taglia *Size*	DSL Distanziale a L *L spacer*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	SL Staffa a L *L bracket*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	DST Distanziale a T *T spacer*
		Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
* Per F+R+L * *For F+R+L*	1/4"	090129		1/4"	090133		1/4"	090163		1/4"	090137
	3/8"	090130		3/8"	090134		3/8"	090164		3/8"	090138
	1/2"	090131		1/2"	090135		1/2"	090165		1/2"	090139
	1"	090132		1"	090136		1"	090166		1"	090140

Tipo *Type*	Taglia *Size*	ST Staffa a T *T bracket*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	SR Staffa* *Bracket**	Tipo *Type*	Taglia *Size*	SFL Staffa* *Bracket**	Tipo *Type*	Taglia *Size*	D Distanziale *Spacer*
		Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	1/4"	090167		1/4"	090141		1/4"	090144		1/4"	090148
	3/8"	090168		3/8"	090142		3/8"	090145		3/8"	090149
	1/2"	090169	* Per R e FRRL * *For R and FRRL*	1/2"	090143	* Per F e L * *For F and L*	1/2"	090146		1/2"	090150
	1"	090170		1"	090143		1"	090147		1"	090151

Ricambi tazze / *Cup spare parts*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	TP..F Policarbonato* *Polycarbonate**	TM..F Metallica *Metal*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	TP..L Policarbonato* *Polycarbonate**	TM..L Metallica *Metal*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	ORT NBR
		Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*
Tazza filtro *Filter cup*	1/4"	090155	090121	Tazza lubrificatore *Lubricator cup*	1/4"	090159	090125	Guarnizione tazza *Cup seals*	1/4"	090187
	3/8"	090156	090122		3/8"	090160	090126		3/8"	090188
	1/2"	090157	090123		1/2"	090161	090127		1/2"	090189
	1"	090158	090124		1"	090162	090128		1"	090190

* Con protezione metallica / *With metallic protection*

Ricambi cartuccia filtro / *Filters cartridge spare parts*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	CA..25 25 µ	CA..5 5 µ
		Codice *Code*	Codice *Code*
25 µ 5 µ	1/4"	090171	090175
	3/8"	090172	090176
	1/2"	090173	090177
	1"	090174	090178

Membrana / *Diaphragm*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	DF
		Codice *Code*
Membrana riduttore *Regulator diaphragm*	1/4"	090179
	3/8"	090180
	1/2"	090181
	1"	090182

Kit regolazione olio / *Oil regulation kit*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	OL
		Codice *Code*
	1/4"	090183
	3/8"	090184
	1/2"	090184
	1"	090184

Valvole ad avviamento progressivo modulare / *Modular soft-start valves*

Da 1/4" a 1/2", ad azionamento elettrico o pneumatico / *From 1/4" to 1", electrically or pneumatically operated*

AVP..E

AVP..P

Caratteristiche tecniche / *Technical features*							
Serie *Series*		AVP..E			AVP..P		
Azionamento *Actuation*		Elettrico *Electric*			Pneumatico *Pneumatic*		
Taglie *Sizes*		1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*					
Pressione massima *Maximum pressure*		15 bar					
Campo di regolazione *Regulation range*		0,2 ÷ 10 bar					
Temperatura *Temperature range*		0°C ÷ +60°C					
Sezione equivalente *Section*	Ingresso-Uscita *Inlet-Out*	20 mm²	37 mm²	61 mm²	20 mm²	37 mm²	61 mm²
	Uscita-Scarico *Out-Exhaust*	24 mm²	49 mm²	76 mm²	24 mm²	49 mm²	76 mm²
Attacco manometro *Gauges mountings*		1/8"					
Comando manuale *Manual override*		Monostabile *Spring return*					

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio verniciato / *Painted aluminium*
Coperchio / *Cover*	Alluminio verniciato / *Painted aluminium*
Fondello / *End cover*	Alluminio verniciato / *Painted aluminium*
Guida pistone / *Piston guide*	POM - NBR
Guarnizioni / *Seals*	NBR
Componenti interni / *Internal parts*	Ottone - NBR / *Brass - NBR*
Molle / *Springs*	Acciaio / *Steel*

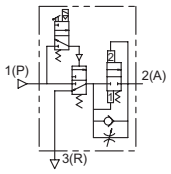
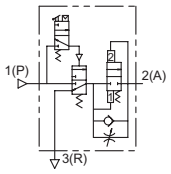
Esempio d'ordine / *How to order* : ***AVP12E***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Taglia *Size*	Azionamento *Actuation*
AVP	**12**	**E**

Serie / *Series*
AVP

Taglia / *Size*	
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"

Azionamento / *Actuation*	
E =	Elettrico *Electric*
P =	Pneumatico *Pneumatic*

Valvole ad avviamento progressivo modulare / *Modular soft-start valves*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	AVP..E		Elettrico *Electric*	1/4"	090231
				3/8"	090232
				1/2"	090233
	AVP..P		Pneumatico *Pneumatic*	1/4"	090247
				3/8"	090248
				1/2"	090249

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100
	12V AC	032101
	24V DC	032102
	24V AC	032103
	48V AC	032104
	110V AC	032105
	230V AC	032106

Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100X
	24V DC	032102X
	24V AC	032103X
	110V AC	032105X
	220V AC	032106X
Conformità ATEX *ATEX compliance*		

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524

Tipo *Type*	A12209N/ATEX
	Codice *Code*
	032118X
Conformità ATEX *ATEX compliance*	

Manometri analogici / *Analog pressure-gauges*

Tipo *Type*	M attacco posteriore *rear connection*				Tipo *Type*	MR attacco radiale *radial connection*				Tipo *Type*	MF attacco posteriore e flangia *rear connection and flange*				Tipo *Type*	MP attacco posteriore e staffa *rear connection and bracket*			
	Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*
	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028504		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028507
			0÷1 bar	028601				0÷1 bar	028604				0÷1 bar	028610				0÷1 bar	028607
			0÷2,5 bar	028651				0÷2,5 bar	028654				0÷2,5 bar	028663				0÷2,5 bar	028713
			0÷4 bar	028701				0÷4 bar	028704				0÷4 bar	028710				0÷4 bar	028707
			0÷6 bar	028801				0÷6 bar	028804				0÷6 bar	028810				0÷6 bar	028807
			0÷10 bar	028851				0÷10 bar	028997				0÷10 bar	029012				0÷10 bar	029016
			0÷12 bar	028901				0÷12 bar	028904				0÷12 bar	028910				0÷12 bar	028907
		Ø 50	-1÷0 bar	028502			Ø 50	-1÷0 bar	028505			Ø 50	-1÷0 bar	029013			Ø 50	-1÷0 bar	028508
			0÷1 bar	028602				0÷1 bar	028605				0÷1 bar	028611				0÷1 bar	028608
			0÷2,5 bar	028900				0÷2,5 bar	028998				0÷2,5 bar	029014				0÷2,5 bar	029017
			0÷4 bar	028702				0÷4 bar	028705				0÷4 bar	028711				0÷4 bar	028708
			0÷6 bar	028802				0÷6 bar	028805				0÷6 bar	028811				0÷6 bar	028808
			0÷10 bar	028915				0÷10 bar	028999				0÷10 bar	-				0÷10 bar	029018
			0÷12 bar	028902				0÷12 bar	028914				0÷12 bar	-				0÷12 bar	028908

Manometri digitali / *Digital pressure-gauges*

Tipo *Type*	AKP60P	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024805

Vacuometri digitali / *Digital vacuum-gauges*

Tipo *Type*	AKP60V	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024803

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	ABT- APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024807
	Staffa angolata *"L" bracket*	024808
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Pressostati digitali / *Digital pressure switch*

Tipo *Type*	AKP43			
	Funzione *Function*	Connessione *Connection*	Circuito *Circuit*	Codice *Code*
	Pressioni positive *Positive pressures*	1/8" - M5	NPN	024810
			PNP	024811
	Vuoto *Vacuum*		NPN	024812
			PNP	024813
	Pressioni conbinate *Compound*		NPN	024814
			PNP	024815

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	AKP - APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024816
	Staffa angolata *"L" bracket*	024817
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Kit assemblaggio / *Assembling kits*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	DT Derivazione a T* *T porting block**	Tipo *Type*	Taglia *Size*	DSL Distanziale a L *L spacer*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	SL Staffa a L *L bracket*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	DST Distanziale a T *T spacer*
		Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
* Per F+R+L * *For F+R+L*	1/4”	090129		1/4”	090133		1/4”	090163		1/4”	090137
	3/8”	090130		3/8”	090134		3/8”	090164		3/8”	090138
	1/2”	090131		1/2”	090135		1/2”	090165		1/2”	090139
	1”	090132		1”	090136		1”	090166		1”	090140

Tipo *Type*	Taglia *Size*	ST Staffa a T *T bracket*	Tipo *Type*	Taglia *Size*	D Distanziale *Spacer*
		Codice *Code*			Codice *Code*
	1/4”	090167		1/4”	090148
	3/8”	090168		3/8”	090149
	1/2”	090169		1/2”	090150
	1”	090170		1”	090151

AC400

AC700

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*	AC400	AC700	
Taglie *Sizes*	1/4"	1/8"	1/4"
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*		
Pressione massima *Maximum pressure*	10 bar	15 bar	
Campo di regolazione *Regulation range*	0,5 ÷ 8 bar	0,5 ÷ 8,5 bar	
Portata (Nl/min.) *Flow (Nl/min.)*	500	390	420
Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +60°C		

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	AC400	AC700
Corpo / *Body*	Ottone / *Brass*	Zinco / *Zinc*
Manopola / *Knob*	Resina acetalica / *Acetal resin*	
Guarinizioni / *Seals*	NBR	

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AC700-1/4RR***

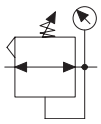
Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Tipo *Type*	-	Taglia *Size*
AC	**700**	**-**	**1/4RR**

Serie / *Series*
AC

Tipo / *Type*	
400 =	400
700 =	700

Taglia / *Size*	
1/8RR* =	1/8"
1/4RR =	1/4"

* Solo per tipo AC700
** For AC700 type only*

Micro regolatori / *Microregulators*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	AC400		1/4"	090305
	AC700		1/8"	090307
			1/4"	090306

Manometri analogici / *Analog pressure-gauges*

Tipo *Type*	M attacco posteriore *rear connection*				Tipo *Type*	MR attacco radiale *radial connection*				Tipo *Type*	MF attacco posteriore e flangia *rear connection and flange*				Tipo *Type*	MP attacco posteriore e staffa *rear connection and bracket*			
	Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*		Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*
	1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028501		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028504		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028510		1/8"	Ø 40	-1÷0 bar	028507
			0÷1 bar	028601				0÷1 bar	028604				0÷1 bar	028610				0÷1 bar	028607
			0÷2,5 bar	028651				0÷2,5 bar	028654				0÷2,5 bar	028663				0÷2,5 bar	028713
			0÷4 bar	028701				0÷4 bar	028704				0÷4 bar	028710				0÷4 bar	028707
			0÷6 bar	028801				0÷6 bar	028804				0÷6 bar	028810				0÷6 bar	028807
			0÷10 bar	028851				0÷10 bar	028997				0÷10 bar	029012				0÷10 bar	029016
			0÷12 bar	028901				0÷12 bar	028904				0÷12 bar	028910				0÷12 bar	028907
		Ø 50	-1÷0 bar	028502			Ø 50	-1÷0 bar	028505			Ø 50	-1÷0 bar	029013			Ø 50	-1÷0 bar	028508
			0÷1 bar	028602				0÷1 bar	028605				0÷1 bar	028611				0÷1 bar	028608
			0÷2,5 bar	028900				0÷2,5 bar	028998				0÷2,5 bar	029014				0÷2,5 bar	029017
			0÷4 bar	028702				0÷4 bar	028705				0÷4 bar	028711				0÷4 bar	028708
			0÷6 bar	028802				0÷6 bar	028805				0÷6 bar	028811				0÷6 bar	028808
			0÷10 bar	028915				0÷10 bar	028999				0÷10 bar	-				0÷10 bar	029018
			0÷12 bar	028902				0÷12 bar	028914				0÷12 bar	-				0÷12 bar	028908

Manometri digitali / *Digital pressure-gauges*

Tipo *Type*	AKP60P	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024805

Vacuometri digitali / *Digital vacuum-gauges*

Tipo *Type*	AKP60V	
	Connessione *Connection*	Codice *Code*
	1/8"	024803

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	ABT- APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024807
	Staffa angolata *"L" bracket*	024808
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Pressostati digitali / *Digital pressure switch*

Tipo *Type*	AKP43			
	Funzione *Function*	Connessione *Connection*	Circuito *Circuit*	Codice *Code*
	Pressioni positive *Positive pressures*	1/8" - M5	NPN	024810
			PNP	024811
	Vuoto *Vacuum*		NPN	024812
			PNP	024813
	Pressioni conbinate *Compound*		NPN	024814
			PNP	024815

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*

Tipo *Type*	AKP - APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024816
	Staffa angolata *"L" bracket*	024817
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Staffa d'assemblaggio / *Assembling bracket*

Tipo *Type*	Taglia *Size*	SR
		Codice *Code*
	1/8"	090308
	1/4"	090308

Manometri analogici / *Analog pressure-gauges*

Da Ø 40 a Ø 63 / *From Ø 40 to Ø 63*

M

MR

MF

MP

Caratteristiche tecniche / *Technical features*													
Tipo *Type*		M			MR			MF			MP		
Taglie *Sizes*		1/8"		1/4"	1/8"		1/4"	1/8"		1/4"	1/8"		1/4"
Ø Quadrante *Dial Ø*		40	50	63	40	50	63	40	50	63	40	50	63
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*											
Pressione *Pressure*	Statica *Constant*	Fino a 3/4 del fondo scala *Till 3/4 of the full scale*											
	Fluttuante *Variable*	Entro 2/3 del fondo scala *Within 2/3 of the full scale*											
	Brevi periodi *Pulse*	Fino al valore del fondo scala *Till the full scale*											
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +60°C											
Grado di protezione *Protection grade*		IP 41											
Classe di precisione *Precision class*		CI 1.6											
Filettature *Threads*		UNI-ISO 7/1 (BSPT)											

Materiali / *Materials*				
Tipo / *Type*	M	MR	MF	MP
Cassa / *Housing*	ABS nero *Black ABS*		Acciaio cromato e acciaio verniciato nero *Chrome plated steel and black painted steel*	Acciaio cromato *Chrome plated steel*
Schermo / *Screen*	Kostil			
Connessione / *Connection*	Ottone OT58 / *Brass OT58*			
Elemento elastico / *Elastic element*	Molla tubolare in lega di rame / *Tubular spring in copper alloy*			
Movimento / *Movement*	Ottone / *Brass*			
Quadrante / *Dial*	ABS bianco con doppia scala (nera = bar, rossa = PSI) / *White ABS with double scale (black = bar; red = PSI)*			
Saldatura / *Welding*	Lega Sn-Pb / *Sn-Pb alloy*			

Esempio d'ordine / *How to order* : ***M50B0÷4***

Codifica / *Code key*			
Tipo *Type*	Quadrante *Dial*	Filetto *Thread*	Scala *Scale*
M	**50**	**B**	**0÷4**

Tipo / *Type*	
M =	attacco posteriore *rear connection*
MR =	attacco radiale *radial connection*
MF =	attacco posteriore e flangia *rear connection and flange*
MP =	attacco posteriore e staffa *rear connection and bracket*

Quadrante* / *Dial**	
40 =	Ø 40
50 =	Ø 50
63 =	Ø 63

* Per compatibilità vedi pag 3.10
** For matching see page 3.10*

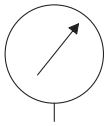
Filetto* / *Thread**	
A =	1/8"
B =	1/4"

* Per compatibilità vedi pag 3.10
** For matching see page 3.10*

Scala* / *Scale**	
-1÷0 =	-1÷0 bar
0÷1 =	0÷1 bar
0÷2,5 =	0÷2,5 bar
0÷4 =	0÷4 bar
0÷6 =	0÷6 bar
0÷10* =	0÷10 bar
0÷12 =	0÷12 bar

* Per compatibilità vedi pag 3.10
** For matching see page 3.10*

Manometri analogici / *Analog pressure-gauges*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Quadrante *Dial*	Scala *Scale*	Codice *Code*
attacco posteriore *rear connection*	**M**		1/8”	Ø 40	-1÷0 bar	028501
					0÷1 bar	028601
					0÷2,5 bar	028651
					0÷4 bar	028701
					0÷6 bar	028801
					0÷10 bar	028851
					0÷12 bar	028901
				Ø 50	-1÷0 bar	028502
					0÷1 bar	028602
					0÷2,5 bar	028900
					0÷4 bar	028702
					0÷6 bar	028802
					0÷10 bar	028915
					0÷12 bar	028902
			1/4”		-1÷0 bar	028925
					0÷1 bar	028972
					0÷2,5 bar	028994
					0÷4 bar	028917
					0÷6 bar	028992
					0÷10 bar	028993
					0÷12 bar	028913
				Ø 63	-1÷0 bar	028503
					0÷1 bar	028603
					0÷2,5 bar	028995
					0÷4 bar	028703
					0÷6 bar	028803
					0÷10 bar	028996
					0÷12 bar	028903
attacco radiale *radial connection*	**MR**		1/8”	Ø 40	-1÷0 bar	028504
					0÷1 bar	028604
					0÷2,5 bar	028654
					0÷4 bar	028704
					0÷6 bar	028804
					0÷10 bar	028997
					0÷12 bar	028904
				Ø 50	-1÷0 bar	028505
					0÷1 bar	028605
					0÷2,5 bar	028998
					0÷4 bar	028705
					0÷6 bar	028805
					0÷10 bar	028999
					0÷12 bar	028914
			1/4”		-1÷0 bar	029000
					0÷1 bar	029007
					0÷2,5 bar	029008
					0÷4 bar	028976
					0÷6 bar	028977
					0÷10 bar	029009
					0÷12 bar	028905
				Ø 63	-1÷0 bar	028506
					0÷1 bar	028606
					0÷2,5 bar	028656
					0÷4 bar	028706
					0÷6 bar	028806
					0÷10 bar	029011
					0÷12 bar	028906
attacco posteriore e flangia *rear connection and flange*	**MF**		1/8”	Ø 40	-1÷0 bar	028510
					0÷1 bar	028610
					0÷2,5 bar	028663
					0÷4 bar	028710
					0÷6 bar	028810
					0÷10 bar	029012
					0÷12 bar	028910
				Ø 50	-1÷0 bar	029013
					0÷1 bar	028611
					0÷2,5 bar	029014
					0÷4 bar	028711
					0÷6 bar	028811
			1/4”		-1÷0 bar	028511
					0÷6 bar	028714
					0÷12 ba	028911
				Ø 63	-1÷0 bar	028512
					0÷1 bar	028612
					0÷2,5 bar	028662
					0÷4 bar	028712
					0÷6 bar	028812
					0÷10 bar	028862
					0÷12 bar	028912
attacco posteriore e staffa *rear connection and bracket*	**MP**		1/8”	Ø 40	-1÷0 bar	028507
					0÷1 bar	028607
					0÷2,5 bar	028713
					0÷4 bar	028707
					0÷6 bar	028807
					0÷10 bar	029016
					0÷12 bar	028907
				Ø 50	-1÷0 bar	028508
					0÷1 bar	028608
					0÷2,5 bar	029017
					0÷4 bar	028708
					0÷6 bar	028808
					0÷10 bar	029018
					0÷12 bar	028908
			1/4”	Ø 63	-1÷0 bar	028509
					0÷1 bar	028609
					0÷2,5 bar	028613
					0÷4 bar	028709
					0÷6 bar	028809
					0÷10 bar	028860
					0÷12 bar	028909

AKP60

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Tipo *Type*	AKP60P		AKP60V	
Taglie *Sizes*	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
Funzione *Function*	Manometro *Pressure-gauge*		Vacuometro *Vacuum-gauge*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata, incombustibile e gas non corrosivi *Filtered air, incombustible and non-corrosive gases*			
Pressione nominale *Rated pressure range*	0 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ 0 bar	
Pressione visualizzabile *Display pressure range*	0,1 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ + 0,1 bar	
Pressione massima *Maximum pressure*	15 bar		3 bar	
Classe d'isolamento *Protection class*	IP 65			
Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +50°C			
Connessioni *Ports*	G1/8" - M5	G1/4" - M5	G1/8" - M5	G1/4" - M5

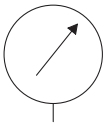
Esempio d'ordine / *How to order* : ***AKP60P14***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Funzione *Function*	Taglia *Size*
AKP60	**P**	**14**

Serie / *Series*
AKP60

Funzione / *Function*	
P =	Manometro *Pressure-gauge*
V =	Vacuometro *Vacuum-gauge*

Taglia / *Size*	
18 =	1/8"
14 =	1/4"

Manometri e vacuometri digitali / *Digital pressure-gauges and vacuum-gauges*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	AKP60P		Manometro *Pressure-gauge*	1/8"	024805
				1/4"	024806
	AKP60V		Vacuometro *Vacuum-gauge*	1/8"	024803
				1/4"	024804

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*		
Tipo *Type*	ABT- APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024807
	Staffa angolata *"L" bracket*	024808
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

Pressostati digitali / *Digital pressure switches*

Pressioni positive, vuoto e pressioni combinate / *Positive, vacuum and compound pressures*

AKP43

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*	AKP43P		AKP43V		AKP43C	
Funzione *Function*	Pressioni Positive *Positive Pressure*		Vuoto *Vacuum*		Pressioni Combinate *Compound*	
Circuito *Circuit*	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata, incombustibile e gas non corrosivi *Filtered air, incombustible and non-corrosive gases*					
Pressione nominale *Rated pressure range*	0 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ 0 bar		-1 ÷ 1 bar	
Pressione visualizzabile *Display pressure range*	0,1 ÷ 10 bar		-1,01 ÷ + 0,1 bar		-1,01 ÷ + 1,01 bar	
Pressione massima *Maximum pressure*	15 bar		3 bar			
Classe d'isolamento *Protection class*	IP 40					
Temperatura *Temperature range*	0°C ÷ +50°C					
Connessioni *Ports*	G1/8" - M5					

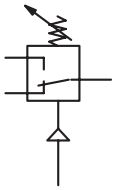
Esempio d'ordine / *How to order* : ***AKP43P030F3***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Funzione *Function*	Circuito *Circuit*
AKP43	**P**	**030F3**

Serie / *Series*
AKP43

Funzione / *Function*	
P =	Pressioni Positive *Positive Pressure*
V =	Vuoto *Vacuum*
C =	Pressioni Combinate *Compound*

Circuito / *Circuit*	
010F3 =	NPN
030F3 =	PNP

Pressostati digitali / *Digital pressure switch*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Circuito *Circuit*	Codice *Code*
	AKP43P		Pressioni Positive *Positive Pressure*	NPN	024810
				PNP	024811
	AKP43V		Vuoto *Vacuum*	NPN	024812
				PNP	024813
	AKP43C		Pressioni Combinate *Compound*	NPN	024814
				PNP	024815

Staffe e adattatori / *Brackets and adapters*		
Tipo *Type*	AKP - APA	
	Descrizione *Description*	Codice *Code*
	Staffa dritta *Bracket*	024816
	Staffa angolata *"L" bracket*	024817
	Adattatore pannello *Panel adapter*	024809
	Adattatore pannello con coperchio *Panel adapter with protective lid*	024802

VMS

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*	VMS		
Taglia *Size*	1/4"	3/8"	1/2"
Connessione *Connection*	G1/4	G3/8	G1/2
Scarico *Exhaust*	G1/8	G1/4	G3/8

Esempio d'ordine / *How to order* : ***VMS14***

Codifica / *Code key*	
Serie *Series*	Taglia *Size*
VMS	**14**

Serie / *Series*
VMS

Taglia / *Size*	
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"

Valvole di scarico manuale / *Manual condense drain valves*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	VMS		1/4"	090152
			3/8"	090153
			1/2"	090154

Accessori per Gruppi trattamento Aria / *Accessories for Airline Equipment*

Kit di assemblaggio / *Assembly kit*

DT

DSL

SR

Distanziale a L *L spacer*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
DSL	1/4”	090133
	3/8”	090134
	1/2”	090135
	1”	090136

Staffa a L *L bracket*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
SL	1/4”	090163
	3/8”	090164
	1/2”	090165
	1”	090166

Distanziale a T *T spacer*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
DST	1/4”	090137
	3/8”	090138
	1/2”	090139
	1”	090140

Staffa a T *T bracket*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
ST	1/4”	090167
	3/8”	090168
	1/2”	090169
	1”	090170

Staffa* *Bracket**		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
SR	1/4”	090141
	3/8”	090142
	1/2”	090143
	1”	090143

Staffa** *Bracket**		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
SFL	1/4”	090144
	3/8”	090145
	1/2”	090146
	1”	090147

Distanziale *Spacer*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
D	1/4”	090148
	3/8”	090149
	1/2”	090150
	1”	090151

Deviazione a T*** *T porting block****		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
DT	1/4”	090129
	3/8”	090130
	1/2”	090131
	1”	090132

***** Solo per R e FRRL / *For R and RFFL only*

****** Solo per F e L / *For F and L only*

******* Solo per F+R+L / *For F+R+L only*

Accessori per Gruppi trattamento Aria / *Accessories for Airline Equipment*

Ricambi / *Spare parts*

TP..

TM..

CA..25

OL

Tazza Filtro in policarbonato* *Polycarbonate Filter Cup**		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
TP..F	1/4”	090155
	3/8”	090156
	1/2”	090157
	1”	090158

***** Con protezione metallica
** With metal protection*

Tazza Filtro in metallo *Metal Filter Cup*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
TM..F	1/4”	090121
	3/8”	090122
	1/2”	090123
	1”	090124

Tazza Lubrficatore in policarbonato* *Polycarbonate Lubricator Cup**		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
TP..L	1/4”	090159
	3/8”	090160
	1/2”	090161
	1”	090162

***** Con protezione metallica
** With metal protection*

Tazza Lubrficatore in metallo *Metal+ Lubricator Cup*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
TM..L	1/4”	090125
	3/8”	090126
	1/2”	090127
	1”	090128

Guarnizioni tazza *Cup seals*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
ORT	1/4”	090187
	3/8”	090188
	1/2”	090189
	1”	090190

Cartuccia filtro 25 µ *Filters cartridge 25 µ*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
CA..25	1/4”	090171
	3/8”	090172
	1/2”	090173
	1”	090174

Cartuccia filtro 5 µ *Filters cartridge 5 µ*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
CA..5	1/4”	090175
	3/8”	090176
	1/2”	090177
	1”	090178

Membrana per riduttore *Regulator diaphragm*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
DF	1/4”	090179
	3/8”	090180
	1/2”	090181
	1”	090182

Kit cupola regolazione olio *Oil regulation kit*		
Tipo *Type*	Taglia *Size*	Codice *Code*
OL	1/4”	090183
	3/8”	090184
	1/2”	090184
	1”	090184

Raccordi ad innesto rapido
Push-in fittings

da pag. / *from page* 4.1

Raccordi a calzamento
Rapid fittings

da pag. / *from page* 4.7

Raccordi ad ogiva
Compression fittings

da pag. / *from page* 4.9

Raccordi standard
Standard fittings

da pag. / *from page* 4.11

Giunti ad innesto rapido
Quick-lock couplings

da pag. / *from page* 4.13

Connettori multipli
Multiple connectors

pag. / *page* 4.15

Collettori
Collectors

pag. / *page* 4.16

Tubi
Tubes

da pag. / *from page* 4.17

Pinze taglia-tubo
Tube cutters

pag. / *page* 4.19

Pistole
Blow guns

pag. / *page* 4.20

Rondelle
Washers

da pag. / *from page* 4.21

Serbatoi
Air reservoirs

da pag. / *from page* 4.23

Regolatori di portata
Flow controls

pag. / *page* 4.19

Accessori con funzione integrata
Accessories with integrated function

pag. / *page* 4.20

Silenziatori
Silencers

da pag. / *from page* 4.21

Convogliatori di scarico
Exhausts conveyor

da pag. / *from page* 4.23

Raccordi ad innesto rapido Serie R / *Push-in fittings Series R*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

R12

R41

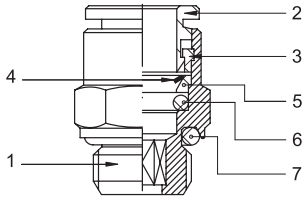
R23

R11

R15

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*	
Pressione *Pressure range*	0,5 ÷ 12 bar (Tenuta al vuoto: 750 mm. Hg) *0,5 ÷ 12 bar (vacuum resistance: 750 mm. Hg)*	
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ +70°C	
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)	
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)	
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262	
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*	
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	da Ø 3 mm a 10 mm: ± 0,05 mm *from Ø 3 mm to 10 mm: ± 0,05*	da Ø 12 mm a 14 mm: ± 0,1 mm *from Ø 12 mm to 14 mm: ± 0,1 mm*

Materiali / *Materials*		
Corpo *Body*	(1)	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Estrattore *Release collar*	(2)	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Pinza aggraffaggio *Collet*	(4)	Acciaio Inox *Stainless steel*
Guarnizioni *Seals*	(3,5,6,7)	Gomma nitrilica (NBR) *Nitrile rubber (NBR)*



4

Esempio d'ordine: ***R110618V***

How to order: ***R110618V***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*	Variante *Option*
R	**11**	**06**	**18**	**V**

Serie / *Series*
R

Tipo / *Type*
11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 51, 52, 53, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*	
Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
03	3 mm.
04	4 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
14	14 mm.
16	16 mm.

Sigla filetto / *Thread code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M3	M3
M5	M5
M6	M6
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”
34	3/4”
12x1,25	M12x1,25
12x1,5	M12x1,5

Varianti / *Options*	
Guarinzioni FKM (max 150°) *FKM seals (max. 150°)*	V
Versioni speciali a richiesta *Special version on request*	/S

Diritto conico
BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R11	020001	4	1/8”
	020002	4	1/4”
	020005	6	1/8”
	020006	6	1/4”
	020007	8	1/8”
	020008	8	1/4”
	020009	8	3/8”
	020010	10	1/4”
	020011	10	3/8”
	020016	10	1/2”
	020017	12	1/4”
	020012	12	3/8”
	020013	12	1/2”
	020014	14	3/8”
	020015	14	1/2”

Adattatore innestabile cilindrico
BSP stem adapter

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R38	020791	4	M5
	020792	4	1/8”
	020793	4	1/4”
	020805	6	M5
	020796	6	1/8”
	020797	6	1/4”
	020798	8	1/8”
	020799	8	1/4”
	020800	10	1/4”
	020801	10	3/8”
	020802	12	3/8”
	020803	12	1/2”

Diritto femmina
Female BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R13	020061	4	1/8”
	020064	6	1/8”
	020065	6	1/4”
	020066	8	1/8”
	020067	8	1/4”
	020250	8	3/8”
	020068	10	1/4”
	020069	10	3/8”
	020260	10	1/2”

Guarnizione dritta tubo tubo
Union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
R26	020560	3	3
	020561	4	4
	020563	6	6
	020568	6	4
	020564	8	8
	020569	8	6
	020565	10	10
	020570	10	8
	020566	12	12
	020567	14	14

Raccordi ad innesto rapido Serie R / *Push-in fittings Series R*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

Diritto cilindrico
BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R12	020029	3	M3
	020030	3	M5
	020031	4	M5
	020032	4	M6
	020188	4	M7
	020033	4	1/8”
	020034	4	1/4”
	020051	6	M5
	020052	6	M6
	020189	6	M7
	020037	6	1/8”
	020038	6	1/4”
	020039	8	1/8”
	020040	8	1/4”
	020041	8	3/8”
	020247	8	1/2”
	020042	10	1/4”
	020043	10	3/8”
	020053	10	1/2”
	020054	12	1/4”
	020044	12	3/8”
	020045	12	1/2”
	020046	14	3/8”
	020047	14	1/2”
	020049	6	12x1,25
	020050	6	12x1,5
	020248	16	1/2”
	020249	16	3/4”

Gomito cilindrico girevole
BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R41	020190	3	M5
	020191	4	M5
	020210	4	M6
	020192	4	1/8”
	020193	4	1/4”
	020211	6	M5
	020212	6	M6
	020196	6	1/8”
	020197	6	1/4”
	020198	8	1/8”
	020199	8	1/4”
	020200	8	3/8”
	020220	8	1/2”
	020201	10	1/4”
	020202	10	3/8”
	020213	10	1/2”
	020214	12	1/4”
	020203	12	3/8”
	020204	12	1/2”
	020205	14	3/8”
	020206	14	1/2”
	020208	6	12x1,25
	020209	6	12x1,5
	020261	16	1/2”
	020262	16	3/4”

Passaparete tubo-tubo
Bulkhead

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
R27	020580	3
	020581	4
	020583	6
	020584	8
	020585	10
	020586	12

Giunzione dritta maschio innestabile
Stem

Tipo *Type*	Codice *Code*	Innesto *Stem*
R39	020831	4
	020833	6
	020834	8
	020835	10
	020836	12
	020837	14

T laterale conico girevole
BSPT swivel side tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R22	020431	4	1/8”
	020430	4	1/4”
	020434	6	1/8”
	020435	6	1/4”
	020436	8	1/8”
	020437	8	1/4”
	020438	10	1/4”
	020439	10	3/8”
	020440	12	3/8”
	020441	12	1/2”

Giunzione a gomito tubo-tubo
Equal elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
R18	020280	3
	020281	4
	020283	6
	020284	8
	020285	10
	020286	12
	020287	14
	020292	16

T centrale conico girevole
BSPT swivel tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R42	020341	4	1/8”
	020353	4	1/4”
	020344	6	1/8”
	020345	6	1/4”
	020346	8	1/8”
	020347	8	1/4”
	020352	8	3/8”
	020348	10	1/4”
	020349	10	3/8”
	020350	12	3/8”
	020351	12	1/2”

Gomito prolungato cilindrico girevole
Extended BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R52	020271	4	1/8”
	020274	6	1/8”
	020275	6	1/4”
	020276	8	1/8”
	020277	8	1/4”

Gomito femmina girevole
Female BSP elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
R17	020251	4	1/8”
	020254	6	1/8”
	020255	6	1/4”
	020256	8	1/8”
	020257	8	1/4”
	020258	10	1/4”
	020259	10	3/8”

T centrale cilindrico girevole
BSP swivel tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R43	020371	4	1/8”
	020372	4	1/4”
	020375	6	1/8”
	020376	6	1/4”
	020377	8	1/8”
	020378	8	1/4”
	020379	8	3/8”
	020380	10	1/4”
	020381	10	3/8”
	020382	12	3/8”
	020383	12	1/2”

T laterale cilindrico girevole
BSP swivel side tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R44	020461	4	1/8”
	020462	4	1/4”
	020465	6	1/8”
	020466	6	1/4”
	020467	8	1/8”
	020468	8	1/4”
	020470	10	1/4”
	020471	10	3/8”
	020472	12	3/8”
	020473	12	1/2”

T laterale innestabile
Stem side T

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
R63	020153	4	4
	020154	4	6
	020155	6	6
	020156	6	8
	020157	8	8
	020158	10	10

Giunzione a T tubo-tubo-tubo
Equal tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
R23	020490	3
	020491	4
	020493	6
	020494	8
	020495	10
	020496	12
	020497	14
	020498	16

Giunzione a Y tubo-tubo-tubo
Y piece

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R51	020888	4	4
	020889	6	6
	020891	6	4
	020890	8	8
	020892	8	6
	020894	10	10
	020893	10	8
	020895	12	12

Giunzione a H tubo-tubo-tubo-tubo
Equal H swirel union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
R64	020228	4	4
	020229	4	6
	020230	6	6
	020231	6	8
	020232	8	8

Astina singola con rondella cilindrica
Single hollow bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
R31	020671	M5
	020672	1/8”
	020673	1/4”
	020674	3/8”
	020675	1/2”

Astina doppia con rondella cilindrica
Double hollow bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
R32	020691	1/8”
	020692	1/4”
	020693	3/8”
	020694	1/2”

Astina singola M/F rondella cilindrica
Single M/F banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
R59	020701	1/8”	1/8”
	020702	1/4”	1/4”
	020703	3/8”	3/8”

Raccordi ad innesto rapido Serie R / *Push-in fittings Series R*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

Gomito conico fisso
BSPT elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R14	020091	4	1/8”
	020101	4	1/4”
	020094	6	1/8”
	020095	6	1/4”
	020096	8	1/8”
	020097	8	1/4”
	020098	10	1/4”
	020099	10	3/8”

Gomito doppio girevole cilindrico
Double BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R53	020181	4	M5
	020182	4	1/8”
	020184	6	1/8”
	020185	6	1/4”
	020186	8	1/8”
	020187	8	1/4”

T centrale doppio cilindrico girevole chiave brugola
Double BSP swivel tee hex wrench

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
R57	020451	4	M5
	020452	4	1/8”
	020454	6	1/8”
	020455	6	1/4”
	020456	8	1/8”
	020457	8	1/4”

T centrale innestabile
Stem T

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
R62	020146	4	4
	020147	4	6
	020148	6	6
	020149	6	8
	020150	8	8
	020151	8	10
	020152	10	10

T centrale cilindrico girevole chiave brugola
BSP swivel tee hex wrench

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
R21	020401	4	M5
	020402	4	1/8”
	020416	6	M5
	020406	6	1/8”
	020407	6	1/4”
	020408	8	1/8”
	020409	8	1/4”
	020410	10	1/4”
	020411	10	3/8”
	020412	12	3/8”
	020413	12	1/2”

Gomito conico girevole
BSPT swiwel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R15	020131	4	1/8”
	020132	4	1/4”
	020135	6	1/8”
	020136	6	1/4”
	020137	8	1/8”
	020138	8	1/4”
	020139	8	3/8”
	020140	10	1/4”
	020141	10	3/8”
	020142	12	3/8”
	020143	12	1/2”
	020144	14	3/8”
	020145	14	1/2”

Riduzione innestabile e maggiorazione
Reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
R25	020529	3	4
	020531	4	6
	020532	4	8
	020533	4	10
	020534	4	12
	020538	6	8
	020539	6	10
	020540	6	12
	020545	6	14
	020541	8	10
	020542	8	12
	020546	8	14
	020543	10	12
	020544	10	14
	020547	12	14
	020548	6	4
	020549	8	6

Gomito cilindrico girevole chiave brugola
BSP elbow hex wrench

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
R19	020159	3	M3
	020160	3	M5
	020161	4	M5
	020162	4	1/8”
	020176	6	M5
	020166	6	1/8”
	020167	6	1/4”
	020168	8	1/8”
	020169	8	1/4”
	020170	10	1/4”
	020171	10	3/8”
	020172	12	3/8”
	020173	12	1/2”

Astina doppia M/F con rondella cilindrica
Double M/F banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
R60	020705	1/8”	1/8”
	020706	1/4”	1/4”
	020707	3/8”	3/8”

Occhiello semplice
Single banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
R35	020732	4	M5
	020731	4	7
	020733	4	1/8”
	020745	6	7
	020736	6	1/8”
	020737	6	1/4”
	020738	8	1/8”
	020739	8	1/4”
	020740	8	3/8”
	020741	10	1/4”
	020742	10	3/8”
	020743	12	3/8
	020744	12	1/2”

Occhiello doppio
Double banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
R36	020761	4	M5
	020762	4	1/8”
	020765	6	1/8”
	020766	6	1/4”
	020767	8	1/8”
	020768	8	1/4”
	020773	8	3/8”
	020769	10	1/4”
	020770	10	3/8”
	020771	12	3/8
	020772	12	1/2”

Tappo innestabile
Plug

Tipo *Type*	Codice *Code*	Innesto *Stem*
R29	020630	3
	020631	4
	020633	6
	020634	8
	020635	10
	020636	12
	020637	14
	020638	16

Gomito innestabile
Stem L

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
R61	020121	4	4
	020122	4	6
	020123	6	4
	020124	6	6
	020125	6	8
	020126	8	6
	020127	8	8
	020128	10	10

Giunzione a Y girevole
Y swirel piece

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
R65	020263	4	4
	020264	4	6
	020265	6	6
	020266	6	8
	020267	8	8

Raccordi ad innesto rapido Serie RHP / *Push-in fittings Series RHP*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

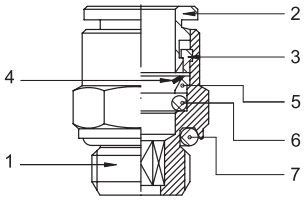
RHP11

RHP14

RHP15

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	Massimo 250 bar *Maximum 250 bar*
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ +70°C
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon 6-6 (per Ø 4 = 4x1,5, per Ø 6 = 6x3) *Nylon 6-6 (for Ø 4 = 4x1,5, for Ø 6 = 6x3)*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm

Materiali / *Materials*		
Corpo *Body*	(1)	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Estrattore *Release collar*	(2)	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Pinza aggraffaggio *Collet*	(4)	Acciaio Inox *Stainless steel*
Guarnizioni *Seals*	(3,5,6,7)	Gomma nitrilica (NBR) *Nitrile rubber (NBR)*



Esempio d'ordine: ***RHP110618***

How to order: ***RHP110618***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto *Thread code*
RHP	**11**	**06**	**18**

Serie / *Series*
RHP

Tipo / *Type*
11, 14, 15

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*	
Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
04 06	4 mm. 6 mm.

Sigla filetto / *Thread code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M6x1 M8x1 M10x1 18 14	M6x1 M8x1 M10x1 1/8” 1/4”

Diritto conico
BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RHP11	020021	4	R1/8
	020019	4	M6x1
	020024	4	M8x1
	020025	4	M10x1
	020026	6	R1/8
	020119	6	R1/4
	020028	6	M6x1
	020018	6	M8x1
	020080	6	M10x1

Gomito conico fisso
BSPT elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RHP14	020020	4	R1/8
	020022	4	M6x1
	020055	4	M8x1
	020056	4	M10x1
	020057	6	R1/8
	020058	6	M6x1
	020059	6	M8x1
	020060	6	M10x1

Gomito conico girevole
BSPT swiwel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RHP15	020070	4	R1/8
	020072	4	M6x1
	020089	4	M8x1
	020074	4	M10x1
	020075	6	R1/8
	020120	6	R1/4
	020077	6	M6x1
	020078	6	M8x1
	020079	6	M10x1

Raccordi ad innesto rapido Serie RT / *Push-in fittings Series RT*

In DELRIN / *In DELRIN*

RT12

RT20

RT15

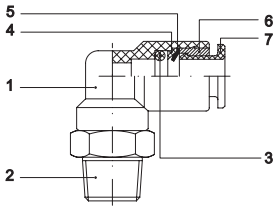
RT23

RT16

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	0,5 ÷ 12 bar (Tenuta al vuoto: 750 mm. Hg) *0,5 ÷ 12 bar (vacuum resistance: 750 mm. Hg)*
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm

Materiali / *Materials*		
Corpo ed estrattore *Body and release collar*	(1,7)	Resina acetalica (DELRIN) *Acetalic resin (DELRIN)*
Filetto metallico* *Metal thread**	(2)	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Pinza aggraffaggio *Collet*	(5)	Acciaio Inox *Stainless steel*
Guarnizioni *Seals*	(3,4,6)	Gomma nitrilica (NBR) *Nitrile rubber (NBR)*

* Per RT12-RT13 in resina acetalica / *In acetal resin for RT12-RT13 types*



Esempio d'ordine / *How to order* : ***RT120614V***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*	Variante *Option*
RT	**12**	**06**	**14**	**V**

Serie / *Series*
RT

Tipo / *Type*
12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 43, 44, 46, 48, 49

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*	
Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
03	3 mm.
04	4 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
14	14 mm.

Sigla filetto / *Thread code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M5	M5
M5R	7
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”

Varianti / *Options*	
Guarinzioni FKM (max 150°) *FKM seals (max. 150°)*	V
Versioni speciali a richiesta *Special version on request*	/S

Diritto cilindrico*
*BSP stud**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT12	029101	4	1/8”
	029102	6	1/8”
	029103	6	1/4”
	029104	8	1/8”
	029105	8	1/4”
	029106	8	3/8”
	029107	10	1/4”
	029108	10	3/8”

Giunzione diritta tubo-tubo*
*Union**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RT25	029341	4	4
	029342	6	6
	029345	6	4
	029343	8	8
	029346	8	6
	029344	10	10
	029347	10	8
	029348	12	12
	029349	12	8
	029350	12	10

Adattatore innestabile cilindrico*
*BSP stem adapter**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Innesto *Stem*	Filetto *Thread*
RT13	029121	4	1/8”
	029122	6	1/8”
	029123	6	1/4”
	029124	8	1/8”
	029125	8	1/4”
	029126	8	3/8”
	029127	10	1/4”
	029128	10	3/8”

Riduzione innestabile*
*Reducer**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
RT26	029351	4	6
	029352	4	8
	029353	4	10
	029354	6	8
	029355	6	10
	029356	6	12
	029357	8	10
	029358	8	12
	029359	10	12

* Completamente in resina acetalica / ** Completely in acetal resin*

Gomito conico girevole
BSPT swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT16	029161	4	1/8”
	029162	4	1/4”
	029163	6	1/8”
	029164	6	1/4”
	029165	8	1/8”
	029166	8	1/4”
	029167	8	3/8”
	029168	10	1/4”
	029169	10	3/8”
	029170	12	3/8”
	029171	12	1/2”
	029172	14	3/8”
	029173	14	1/2”

Gomito cilindrico girevole
BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT18	029201	4	M5
	029202	4	1/8”
	029203	4	1/4”
	029204	6	M5
	029205	6	1/8”
	029206	6	1/4”
	029207	8	1/8”
	029208	8	1/4”
	029209	8	3/8”
	029210	10	1/4”
	029211	10	3/8”
	029212	12	3/8”
	029213	12	1/2”
	029214	14	3/8”
	029215	14	1/2”

Gomito prolungato cilindrico girevole
Extended BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT19	029221	4	M5
	029222	4	1/8”
	029223	4	1/4”
	029224	6	M5
	029225	6	1/8”
	029226	6	1/4”
	029227	8	1/8”
	029228	8	1/4”
	029229	8	3/8”
	029230	10	1/4”
	029231	10	3/8”

Gomito cilindrico girevole chiave a brugola
BSP elbow hex wrench

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT20	029241	4	M5
	029242	4	1/8”
	029250	6	M5
	029243	6	1/8”
	029244	6	1/4”
	029245	8	1/8”
	029246	8	1/4”
	029247	8	3/8”
	029248	10	1/4”
	029249	10	3/8”

Raccordi ad innesto rapido Serie RT / *Push-in fittings Series RT*

In DELRIN / *In DELRIN*

Maggiorazione innestabile* / *Stem increaser**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
RT27	029371	6	4
	029372	8	6

Giunzione diritta maschio innestabile* / *Stem**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
RT32	029431	4	4
	029432	6	6
	029433	8	8
	029434	10	10
	029435	12	12
	029436	14	14

Tappo innestabile* / *Plug**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Innesto *Stem*
RT33	029441	4
	029442	6
	029443	8
	029444	10
	029445	12
	029446	14

Gomito prolungato conico girevole / *Extended BSPT swivel elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RT17	029181	4	1/8”
	029182	4	1/4”
	029183	6	1/8”
	029184	6	1/4”
	029185	8	1/8”
	029186	8	1/4”
	029187	8	3/8”
	029188	10	1/4”
	029189	10	3/8”

Gomito passaparete / *Bulkhead elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RT48	029500	4	4
	029501	6	6
	029502	8	8
	029503	10	10
	029504	12	12

Giunzione a gomito tubo-tubo* / *Equal elbow**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RT14	029141	4	4
	029142	6	6
	029143	8	8
	029144	10	10
	029145	12	12
	029146	14	14

Gomito innestabile* / *Plug-in elbow**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Innesto *Stem*
RT49	029514	4	4
	029515	6	6
	029516	8	8
	029517	10	10
	029518	12	12
	029519	14	14

T - centrale conico girevole / *BSPT swivel tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT21	029261	4	1/8”
	029262	4	1/4”
	029263	6	1/8”
	029264	6	1/4”
	029265	8	1/8”
	029266	8	1/4”
	029267	8	3/8”
	029268	10	1/4”
	029269	10	3/8”
	029270	12	3/8”
	029271	12	1/2”

T - centrale cilidrico girevole / *BSP swivel tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT22	029281	4	M5
	029282	4	1/8”
	029283	4	1/4”
	029284	6	M5
	029285	6	1/8”
	029286	6	1/4”
	029287	8	1/8”
	029288	8	1/4”
	029289	8	3/8”
	029290	10	1/4”
	029291	10	3/8”
	029292	12	3/8”
	029293	12	1/2”

T - laterale conico girevole / *BSPT swivel side tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT23	029301	4	1/8”
	029302	4	1/4”
	029303	6	1/8”
	029304	6	1/4”
	029305	8	1/8”
	029306	8	1/4”
	029307	8	3/8”
	029308	10	1/4”
	029309	10	3/8”

T - laterale cilindrico girevole / *BSP swivel side tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT24	029321	4	M5
	029322	4	1/8”
	029323	4	1/4”
	029324	6	M5
	029325	6	1/8”
	029326	6	1/4”
	029327	8	1/8”
	029328	8	1/4”
	029329	8	3/8”
	029330	10	1/4”
	029331	10	3/8”

Occhiello semplice* / *Single banjo**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Occhiello *Banjo*
RT28	029391	4	M5
	029400	4	7
	029392	4	1/8”
	029401	6	7
	029393	6	1/8”
	029394	6	1/4”
	029395	8	1/8”
	029396	8	1/4”
	029397	8	3/8”
	029398	10	1/4
	029399	10	3/8”

Giunzione a T tubo-tubo-tubo* / *Equal tee**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RT15	029151	4
	029152	6
	029153	8
	029154	10
	029155	12
	029156	14

Giunzione a Y tubo-tubo-tubo* / *Y piece**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RT29	029401	4
	029402	6
	029403	8
	029404	10
	029405	12

Gomito innestabile* / *Stem Y**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
RT30	029411	4	4
	029412	4	6
	029413	4	8
	029414	6	6
	029415	8	8

Y - centrale cilindrico girevole / *BSP swivel Y*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT31	029421	4	M5
	029422	4	1/8”
	029423	4	1/4”
	029424	6	1/8”
	029425	6	1/4”
	029426	8	1/8”
	029427	8	1/4”
	029428	8	3/8”

Giunzione ad H girevole* / *Equal swivel H**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RT46	029507	4
	029508	6
	029509	8
	029510	10

Ripartitore* / *Manifold**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RT36	029462	6	4
	029463	8	6

Giunzione a doppia Y intermedia / *Double Y coupling*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RT43	029406	4	6
	029408	4	8

Giunzione a doppia Y con attacco filettato / *Double Y coupling with threaded joint*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RT44	029409	4	1/8”
	029410	4	1/4”

Cartuccia innestabile / *Stem cartridge*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RT34	029451	4
	029452	6
	029453	8
	029454	10

* Completamente in resina acetalica / ** Completely in acetal resin*

Raccordi a calzamento Serie C / *Rapid fittings Series C*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

C12

C16

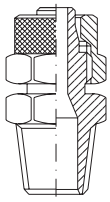
C19

C11

C17

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*	
Pressione *Pressure range*	Sempre superiore a quella massima del tubo *Always higher than tubes max*	
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ +90°C	
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)	
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)	
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262	
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*	
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	da Ø 3 mm a 10 mm: ± 0,05 mm *from Ø 3 mm to 10 mm: ± 0,05*	da Ø 12 mm a 14 mm: ± 0,1 mm *from Ø 12 mm to 14 mm: ± 0,1 mm*

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Dado *Nut*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Rondelle *Washers*	Resina acetalica *Acetalic resin*
Guarnizioni *Seals*	Gomma nitrilica (NBR) *Nitrile rubber (NBR)*



Esempio d'ordine / *How to order* : ***C110618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*
C	**11**	**06**	**18**

Serie / *Series*

C

Tipo / *Type*

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 36, 37, 38, 40

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*

Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
04	4 mm.
05	5 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
15	15 mm.

Sigla filetto / *Thread code*

Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M5	M5
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”
12x1	M12x1
12x1,25	M12x1,25
12x1,5	M12x1,5

Diritto conico
BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C11	021001	4-2,5	1/8”
	021003	5-3	1/8”
	021004	6-4	1/8”
	021005	6-4	1/4”
	021006	6-4	3/8”
	021007	8-6	1/8”
	021008	8-6	1/4”
	021009	8-6	3/8”
	021010	10-8	1/4”
	021011	10-8	3/8”
	021012	10-8	1/2”
	021013	12-10	3/8”
	021014	12-10	1/2”
	021015	15-12,5	1/2”
	021016	10-8	1/8”

Gomito fisso conico
BSPT elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C16	021146	4-2,5	M5
	021131	4-2,5	1/8”
	021133	5-3	1/8”
	021134	6-4	1/8”
	021135	6-4	1/4”
	021136	6-4	3/8”
	021137	8-6	1/8”
	021138	8-6	1/4”
	021139	8-6	3/8”
	021140	10-8	1/8”
	021141	10-8	1/4”
	021142	10-8	3/8”
	021143	12-10	3/8”
	021144	12-10	1/2”
	021145	15-12,5	1/2”
	021148	6-4	12x1,25
	021149	6-4	12x1,5

Diritto cilindrico
BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C12	021030	4-2,5	M5
	021031	4-2,5	1/8”
	021032	5-3	M5
	021033	5-3	1/8”
	021034	6-4	M5
	021035	6-4	1/8”
	021036	6-4	1/4”
	021046	6-4	3/8”
	021037	8-6	1/8”
	021038	8-6	1/4”
	021039	8-6	3/8”
	021047	10-8	1/8”
	021040	10-8	1/4”
	021041	10-8	3/8”
	021042	10-8	1/2”
	021043	12-10	3/8”
	021044	12-10	1/2”
	021045	15-12,5	1/2”
	021049	6-4	12x1,25
	021050	6-4	12x1,5

Gomito orientabile cilindrico
Single banjo elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C34	021501	4-2,5	M5
	021502	4-2,5	1/8”
	021503	5-3	M5
	021504	5-3	1/8”
	021505	6-4	M5
	021506	6-4	1/8”
	021507	6-4	1/4”
	021508	8-6	1/8”
	021509	8-6	1/4”
	021510	8-6	3/8”
	021511	10-8	1/4”
	021512	10-8	3/8”
	021513	10-8	1/2”
	021514	12-10	3/8”
	021515	12-10	1/2”
	021516	15-12,5	1/2”

Giunzione diritta tubo-tubo
Union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
C14	021092	5-3	5-3
	021093	6-4	6-4
	021094	8-6	8-6
	021095	10-8	10-8
	021096	12-10	12-10
	021097	15-12,5	15-12,5

Passaparete tubo-tubo
Bulkhead

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
C15	021112	5-3	5-3
	021113	6-4	6-4
	021114	8-6	8-6
	021115	10-8	10-8
	021116	12-10	12-10
	021117	15-12,5	15-12,5

Diritto conico girevole
Swivel BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C29	021421	6-4	1/8”
	021422	6-4	1/4”
	021423	8-6	1/8”
	021424	8-6	1/4”
	021425	10-8	1/4”

Gomito girevole cilindrico
BSP elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C40	021171	6-4	1/8”
	021172	6-4	1/4”
	021173	8-6	1/8”
	021174	8-6	1/4”
	021175	10-8	1/4”
	021176	6-4	M5

Raccordi a calzamento Serie C / *Rapid fittings Series C*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

T-centrale girevole cilindrico chiave a brugola
BSP swivel tee hex wrench

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C31	021461	6-4	1/8”
	021462	6-4	1/4”
	021463	8-6	1/8”
	021464	8-6	1/4”
	021465	10-8	1/4”
	021466	10-8	3/8”
	021467	12-10	3/8”
	021468	12-10	1/2”

T - centrale orientabile cilindrico
Single banjo tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C36	021546	5-3	M5
	021547	5-3	1/8”
	021548	6-4	M5
	021549	6-4	1/8”
	021550	6-4	1/4”
	021551	8-6	1/8”
	021552	8-6	1/4”
	021553	8-6	3/8”
	021554	10-8	1/4”
	021555	10-8	3/8”

T - laterale fisso conico
BSPT lateral tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C21	021252	5-3	1/8”
	021253	6-4	1/8”
	021254	6-4	1/4”
	021255	8-6	1/8”
	021256	8-6	1/4”
	021257	10-8	1/4”
	021258	10-8	3/8”
	021259	12-10	3/8”
	021260	12-10	1/2”
	021261	15-12,5	1/2”

Giunzione a T tubo-tubo-tubo
Equal tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C19	021202	5-3
	021203	6-4
	021204	8-6
	021205	10-8
	021206	12-10
	021207	15-12,5

Diritto femmina
Female BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C13	021062	5-3	1/8”
	021063	6-4	1/8”
	021064	6-4	1/4”
	021065	8-6	1/8”
	021066	8-6	1/4”
	021067	8-6	3/8
	021068	10-8	1/4”
	021069	10-8	3/8”
	021070	12-10	3/8”
	021071	10-8	1/8”

Gomito fisso femmina
Female elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C17	021161	5-3	1/8”
	021162	6-4	1/8”
	021163	6-4	1/4”
	021164	8-6	1/8”
	021165	8-6	1/4”
	021166	10-8	1/4”
	021167	12-10	3/8”

Giunzione a gomito tubo-tubo
Equal elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C18	021182	5-3
	021183	6-4
	021184	8-6
	021185	10-8
	021186	12-10
	021187	15-12,5

T - centrale fisso conico
BSPT tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
C20	021222	5-3	1/8”
	021223	6-4	1/8”
	021224	6-4	1/4”
	021225	8-6	1/8”
	021226	8-6	1/4”
	021227	10-8	1/4”
	021228	10-8	3/8”
	021229	12-10	3/8”
	021230	12-10	1/2”
	021231	15-12,5	1/2”

Giunzione a + tubo-tubo-tubo-tubo
Equal +

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C22	021281	5-3
	021282	6-4
	021283	8-6
	021284	10-8
	021285	12-10
	021286	15-12,5

Astina singola cilindrica ridotta
Single banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
C25	020681	M5
	020682	1/8”
	020683	1/4”

Astina doppia cilindrica ridotta
Double banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
C26	020696	1/8”
	020697	1/4”

Dado con molla
Nut with spring

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C32	021481	6-4
	021482	8-6
	021483	10-8

Dado
Nut

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C27	021409	4,10
	021401	5,10
	021402	6,10
	021404	6,10
	021405	8,15
	021406	10,25
	021407	12,30
	021408	15,30

Occhiello singolo
Single banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C23	021317	4-2,5
	021318	4-2,5
	021301	5-3
	021302	5-3
	021303	5-3
	021304	6-4
	021305	6-4
	021306	6-4
	021307	6-4
	021308	8-6
	021309	8-6
	021310	8-6
	021311	10-8
	021312	10-8

Occhiello doppio
Double banjo bolt

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C24	021331	5-3
	021332	5-3
	021333	6-4
	021334	6-4
	021335	6-4
	021336	8-6
	021337	8-6
	021338	8-6
	021339	10-8
	021340	10-8

Occhiello singolo ridotto
Single banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C37	021321	5-3
	021322	5-3
	021323	6-4
	021324	6-4
	021325	6-4
	021326	8-6
	021327	8-6
	021328	10-8

Occhiello doppio ridotto
Double banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
C38	021351	5-3
	021352	6-4
	021353	6-4
	021354	8-6
	021355	8-6
	021356	10-8

Raccordi a ogiva Serie O / *Compression fittings Series O*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

O12

O16

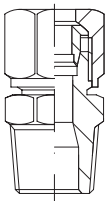
O18

O11

O27

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	In funzione del tubo utilizzato. Massimo 60 bar *According to the tube used. Maximum 60 bar*
Temperatura *Temperature range*	In funzione del tubo utilizzato *According to the tube used*
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Metallici o Rilsan, Nylon, Poliuretano, Polietilene (con anima di rinforzo) *Metal or Rilsan, Nylon, Polyurethane, Polyethylene (with insert tube)*

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Dado *Nut*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Ogiva *Ogive*	Ottone *Brass*



Esempio d'ordine / *How to order* : ***O110618***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*
O	**11**	**06**	**18**

Serie / *Series*
O

Tipo / *Type*
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*	
Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
04	4 mm.
05	5 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
15	15 mm.

Sigla filetto / *Thread code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”

Diritto conico
BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O11	021701	4	1/8”
	021702	5	1/8”
	021703	6	1/8”
	021704	6	1/4”
	021705	8	1/8”
	021706	8	1/4”
	021712	8	3/8”
	021707	10	1/4”
	021708	10	3/8”
	021709	12	3/8”
	021710	12	1/2”
	021711	15	1/2”

Diritto cilindrico
BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O12	021742	4	M5
	021731	4	1/8”
	021732	5	1/8”
	021733	6	1/8”
	021734	6	1/4”
	021735	8	1/8”
	021736	8	1/4”
	021737	10	1/4”
	021738	10	3/8”
	021739	12	3/8”
	021740	12	1/2”
	021741	15	1/2”

Adattatore innestabile cilindrico
BSP stem adapter

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O24	022041	4	1/8”
	022042	5	1/8”
	022043	6	1/8”
	022044	6	1/4”
	022045	8	1/8”
	022046	8	1/4”
	022047	10	1/4”
	022048	10	3/8”
	022049	12	3/8”
	022050	12	1/2”

Gomito conico fisso
BSPT elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O16	021831	4	1/8”
	021832	5	1/8”
	021833	6	1/8”
	021834	6	1/4”
	021835	8	1/8”
	021836	8	1/4”
	021837	10	1/4”
	021838	10	3/8”
	021839	12	3/8”
	021840	12	1/2”
	021841	15	1/2”

Diritto femmina
Female BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O13	021761	4	1/8”
	021762	5	1/8”
	021763	6	1/8”
	021764	6	1/4”
	021765	8	1/8”
	021766	8	1/4”
	021767	10	1/4”
	021768	10	3/8”

Giunzione diritta tubo-tubo
Union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O14	021791	4
	021792	5
	021793	6
	021794	8
	021795	10
	021796	12
	021797	15

Riduzione innestabile
Reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Innesto *Stem*
O26	022061	6	8
	022062	6	10
	022063	8	10
	022064	8	12

Passaparete tubo-tubo
Bulkhead

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
O15	021811	4	4
	021812	5	5
	021813	6	6
	021814	8	8
	021815	10	10
	021816	12	12
	021817	15	15

Raccordi a ogiva Serie O / *Compression fittings Series O*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

Giunzione a gomito tubo-tubo
Equal elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O17	021861	4
	021862	5
	021863	6
	021864	8
	021865	10
	021866	12
	021867	15

T - centrale conico fisso
BSPT tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O19	021911	4	1/8”
	021912	5	1/8”
	021913	6	1/8”
	021914	6	1/4”
	021915	8	1/8”
	021916	8	1/4”
	021917	10	1/4”
	021918	10	3/8”
	021919	12	3/8”
	021920	12	1/2”
	021921	15	1/2”

T - laterale conico fisso
BSPT lateral tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O20	021941	4	1/8”
	021942	5	1/8”
	021943	6	1/8”
	021944	6	1/4”
	021945	8	1/8”
	021946	8	1/4”
	021947	10	1/4”
	021948	10	3/8”
	021949	12	3/8”
	021950	12	1/2”
	021951	15	1/2”

Giunzione a T tubo-tubo-tubo
Equal tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O18	021881	4
	021882	5
	021883	6
	021884	8
	021885	10
	021886	12
	021887	15

Gomito femmina fisso
Female elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
O27	022071	4	1/8”
	022072	6	1/8”
	022073	6	1/4”
	022074	8	1/8”
	022075	8	1/4”

Occhiello singolo
Single banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O25	022056	6
	022057	6
	022058	8
	022059	8

Dado
Nut

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O21	021971	4
	021972	5
	021973	6
	021974	8
	021975	10
	021976	12
	021977	15

Ogiva
Ogive

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O22	021991	4
	021992	5
	021993	6
	021994	8
	021995	10
	021996	12
	021997	15

Anima di rinforzo
Tube insert

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
O23	022011	6
	022012	8
	022013	10
	022014	12
	022015	15
	022016	4

Raccordi standard Serie A / *Standard fittings Series A*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

A001

A035

A026

A004

A024

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	60 bar
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*
Filetto *Thread*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***A0021214/S***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla filetto 1 *Thread 1 code*	Sigla filetto 2 *Thread 2 code*	Variante *Option*
A	**002**	**12**	**14**	**/S**

Serie / *Series*
A

Tipo / *Type*
001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 035, 036, 039, 040, 041, 042, 044, 045, 046, 047

Sigla filetto 1 / *Thread 1 code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M5	M5
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”
34	3/4”
01	1”

Sigla filetto 2 / *Thread 2 code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M5	M5
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”
34	3/4”
01	1”

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special version on request*	/S

4

Riduzione cilindrica M-F
M-F BSP reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A001	022301	1/8”	M5
	022302	1/4”	1/8”
	022303	3/8”	1/8”
	022304	3/8”	1/4”
	022305	1/2”	1/4”
	022306	1/2”	3/8”
	022307	3/4”	1/4”
	022308	3/4”	3/8”
	022309	3/4”	1/2”
	022310	1”	3/8”
	022311	1”	1/2”
	022312	1”	3/4”
	022313	1/2”	1/8”

Riduzione conica M-F
M-F BSPT reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A002	022331	1/4”	1/8”
	022332	3/8”	1/8”
	022333	3/8”	1/4”
	022334	1/2”	1/4”
	022335	1/2”	3/8”
	022336	3/4”	1/4”
	022337	3/4”	3/8”
	022338	3/4”	1/2”
	022339	1”	3/8”
	022340	1”	1/2”
	022341	1”	3/4”
	022342	1/2”	1/8”

Nipplo conico
BSPT nipple

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A006	022451	1/8”	1/8”
	022452	1/8”	1/4”
	022453	1/8”	3/8”
	022454	1/4”	1/4”
	022455	1/4”	3/8”
	022456	1/4”	1/2”
	022457	3/8”	3/8”
	022458	3/8”	1/2”
	022459	1/2”	1/2”
	022460	1/2”	3/4”
	022461	3/4”	3/4”
	022462	3/4”	1”
	022463	1”	1”

Prolunga cilindrica M-F
M-F BSP extension

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A039	022821	1/8”	1/8”
	022822	1/8”	1/8”
	022823	1/4”	1/4”
	022824	1/4”	1/4”
	022825	1/2”	1/2”
	022826	1/4”	1/4”
	022827	3/8”	3/8”
	022829	3/4”	3/4”
	022830	1”	1”

Maggiorazione cilindrica M-F
M-F BSP stem increaser

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A003	022361	M5	M5
	022362	M5	1/8”
	022363	1/8”	1/8”
	022364	1/8”	1/4”
	022365	1/8”	3/8”
	022366	1/4”	1/4”
	022367	1/4”	3/8”
	022368	1/4”	1/2”
	022369	3/8”	3/8”
	022370	3/8”	1/2”
	022371	1/2”	1/2”
	022372	3/8”	3/4”
	022373	1/2”	3/4”
	022374	3/4”	3/4”
	022375	1/2”	1”
	022376	3/4”	1”
	022377	1”	1”

Maggiorazione conica M-F
M-F BSPT stem increaser

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A004	022391	1/8”	1/8”
	022392	1/8”	1/4”
	022393	1/8”	3/8”
	022394	1/4”	1/4”
	022395	1/4”	3/8”
	022396	1/4”	1/2”
	022397	3/8”	3/8”
	022398	3/8”	1/2”
	022399	1/2”	1/2”
	022400	3/8”	3/4”
	022401	1/2”	3/4”
	022402	3/4”	3/4”
	022403	1/2”	1”
	022404	3/4”	1”
	022405	1”	1”

Nipplo cilindrico
BSP nipple

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A005	022421	M5	M5
	022422	M5	1/8”
	022423	1/8”	1/8”
	022424	1/8”	1/4”
	022425	1/8”	3/8”
	022426	1/4”	1/4”
	022427	1/4”	3/8”
	022428	1/4”	1/2”
	022429	3/8”	3/8”
	022430	3/8”	1/2”
	022431	1/2”	1/2”
	022432	1/2”	3/4”
	022433	3/4”	3/4”
	022434	3/4”	1”
	022435	1”	1”

Manicotto F-F
Female socket

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A007	022481	M5	M5
	022482	M5	1/8”
	022483	1/8”	1/8”
	022484	1/8”	1/4”
	022485	1/8”	3/8”
	022486	1/4”	1/4”
	022487	1/4”	3/8”
	022488	1/4”	1/2”
	022489	3/8”	3/8”
	022490	3/8”	1/2”
	022491	1/2”	1/2”
	022492	1/2”	3/4”
	022493	3/4”	3/4”
	022494	3/4”	1”
	022495	1”	1”

Raccordi standard Serie A / *Standard fittings Series A*

In ottone nichelato / *In nickel plated brass*

Tappo maschio cilindrico
Male BSP plug

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A008	022511	1/8”
	022512	1/4”
	022513	3/8”
	022514	1/2”
	022515	3/4”
	022516	1”
	022517	5MA

Tappo maschio conico
Male BSPT plug

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A016	022471	1/8”
	022472	1/4”
	022473	3/8”
	022474	1/2”
	022475	3/4”
	022476	1”

Tappo femmina
Female plug

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A010	022531	1/8”
	022532	1/4”
	022533	3/8”
	022534	1/2”
	022535	3/4”
	022536	1”
	022537	5MA

Tappo a brugola conico maschio
BSPT olive

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A012	022546	1/8”
	022547	1/4”
	022548	3/8”
	022549	1/2”

Dado
Nut

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A013	022551	1/8”
	022552	1/4”
	022553	3/8”
	022554	1/2”
	022555	3/4”
	022556	1”

Tappo cilindrico esagono incassato*
*BSP plug**

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A009	022521	M5
	022522	1/8”
	022523	1/4”
	022524	3/8”
	022525	1/2”

***** Con o-ring / *With O-ring*

Tappo a brugola cilindrico maschio
Olive

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A011	022541	1/8”
	022542	1/4”
	022543	3/8”
	022544	1/2”

Riduzione a scomparsa cilindrica M-F
M-F BSP reducer insert

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A014	022571	1/8”	M5
	022572	1/4”	1/8”
	022573	3/8”	1/8”
	022574	3/8”	1/4”
	022575	1/2”	1/4”
	022576	1/2”	3/8”
	022577	3/4”	1/2”
	022578	1”	3/4”

Passaparete F-F
Female bulkhead

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A044	022881	M5
	022882	1/8”
	022883	1/4”
	022884	3/8”
	022885	1/2”

Portagomma cilindrico maschio
BSP - hose adapter

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*	Innesto *Stem*
A015	022601	1/8”	7
	022602	1/8”	8
	022603	1/8”	9
	022604	1/4”	7
	022605	1/4”	8
	022606	1/4”	9
	022607	1/4”	12
	022608	3/8”	9
	022609	3/8”	12
	022610	3/8”	17
	022611	1/2”	12
	022612	1/2”	17

Gomito F-F
F-F elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A021	022711	1/8”
	022712	1/4”
	022713	3/8”
	022714	1/2”
	022715	3/4”
	022716	1”
	022717	M5

Gomito M-F
M-F elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A022	022731	1/8”	1/8”
	022732	1/4”	1/4”
	022733	3/8”	3/8”
	022734	1/2”	1/2”
	022735	3/4”	3/4”
	022736	1”	1”
	022737	M5	M5
	022738	1/8”	1/4”

Niplo conico a 3 pezzi
BSPT nipple union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A047	023471	1/8”
	023472	1/4”
	023473	3/8”
	023474	1/2”
	023475	3/4
	023476	1”

Gomito M-M
M-M elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
A035	022781	1/8”	1/8”
	022782	1/4”	1/4”
	022783	3/8”	3/8”
	022784	1/2”	1/2”
	022785	3/4”	3/4”
	022786	1”	1”
	022787	M5	M5
	022810	1/8”	1/4”

T F-F-F
F-F-F tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A023	022741	1/8”
	022742	1/4”
	022743	3/8”
	022744	1/2”
	022745	3/4”
	022746	1”
	022747	M5

T F-M-F
F-M-F tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A024	022751	1/8”	1/8”
	022752	1/4”	1/4”
	022753	3/8”	3/8”
	022754	1/2”	1/2”
	022755	3/4”	3/4”
	022756	1”	1”
	022757	M5	M5

T M-F-F
M-F-F tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A025	022761	1/8”	1/8”
	022762	1/4”	1/4”
	022763	3/8”	3/8”
	022764	1/2”	1/2”
	022765	3/4”	3/4”
	022766	1”	1”
	022767	M5	M5

T M-F-M
M-F-M tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A045	022901	1/8”	1/8”
	022902	1/4”	1/4”
	022903	3/8”	3/8”
	022904	1/2”	1/2”
	022905	3/4”	3/4”
	022906	1”	1”

T M-M-F
M-M-F tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A027	022815	1/8”	1/8”
	022816	1/4”	1/4”
	022817	3/8”	3/8”
	022818	1/2”	1/2”
	022819	3/4”	3/4”

T M-M-M
M-M-M tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A036	022801	1/8”
	022802	1/4”
	022803	3/8”
	022804	1/2”
	022805	3/4”
	022806	1”

Y F-F-F
F-F-F Y

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A040	022841	1/8”
	022842	1/4”
	022843	3/8”
	022844	1/2”

Y F-M-F
F-M-F Y

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A041	022861	1/8”	1/8”
	022862	1/4”	1/4”
	022863	3/8”	3/8”
	022864	1/2”	1/2”

X F-F-F-F
F-F-F-F X

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A026	022771	1/8”
	022772	1/4”
	022773	3/8”
	022774	1/2”

X F-M-F-F
F-M-F-F X

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto M *M thread*	Filetto F *F thread*
A046	022891	1/8”	1/8”
	022892	1/4”	1/4”
	022893	3/8”	3/8”
	022894	1/2”	1/2”

Occhiello semplice femmina
Female single banjo

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
A042	022875	M5
	022871	1/8”
	022872	1/4”
	022873	3/8”

Giunti ad innesto rapido / *Quick-lock couplings*

Da 6 a 40 mm² / *From 6 to 40 mm²*

20KA

21KA

26KA

20SF

21SF

26SF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*	20KA	20SF	21KA	21SF	26KA	26SF
Funzione *Function*	Giunto *Coupling*	Innesto *Plug*	Giunto *Coupling*	Innesto *Plug*	Giunto *Coupling*	Innesto *Plug*
Taglia *Size*	DN 2,7 = 6 mm²		DN 5 = 20 mm²		DN 7,2 = 40 mm²	
Fluido *Fluid*	Aria compressa, acqua, fluidi non aggressivi *Compressed air, water, non-aggressive fluids*					
Pressione *Pressure range*	35 bar (tenuta al vuoto: 750 mm. Hg) *35 bar (vacuum resistance: 750 mm. Hg)*					
Temperaura *Temperature range*	-20 °C ÷ +100 °C					
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)					
Filettature metriche *Metric threads*	DIN 13		DIN 13 - DIN 2353			

Materiali / *Materials*	
Corpo, valvola, manicotto di sgancio *Coupler body, valve, releasing sleeve*	Ottone OT58 *Brass OT58*
Molle ed anello elastico *Springs and elastic ring*	Acciaio INOX AISI 301 *Stainless steel AISI 301*
Sfere *Balls*	Acciaio INOX AISI 420 *Stainless steel AISI 420*
Guarnizioni *Seals*	NBR

Giunti ad innesto rapido / *Quick-lock couplings*

Tipo *Type*			Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Ø tubo *Tube Ø*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	KA	**AM** metrico serie 20 *metric series 20* **AW** (BSP) **AD** metrico serie 21 e 26 *metric series 21 and 26*	Giunto con filetto maschio *Coupling with male thread*		M5	-	20	570002
					G 1/8”	-		570015
					1/8”	-	21	570043
					1/4”	-		570044
					3/8”	-		570045
					M12x1,5	-		570046
					M14x1,5	-		570047
					1/8”	-	26	570100
					1/4”	-		570006
					3/8”	-		570101
					1/2”	-		570102
					M14x1,5	-		570104
					M16x1,5	-		570105
					M18x1,5	-		570106
	KA	**IM** metrico *metric* **IW** (BSP)	Giunto con filetto femmina *Coupling with female thread*		M5	-	20	570016
					G 1/8”	-		570017
					1/8”	-	21	570048
					1/4”	-		570049
					3/8”	-		570050
					M12x1,5	-		570051
					M14x1,5	-		570052
					1/4”	-	26	570107
					3/8”	-		570108
					1/2”	-		570109
					M14x1,5	-		570110
					M16x1,5	-		570111
					M18x1,5	-		570112
	KA	**TF**	Giunto con portagomma *Coupling with hose adapter*		-	3	20	570018
					-	4		570019
					-	5		570020
					-	4	21	570053
					-	6		570054
					-	8		570055
					-	9		570056
					-	10		570057
					-	6	26	570113
					-	8		570114
					-	9		570115
					-	10		570116
					-	13		570117
					-	6		570118
					-	10		570119
					-	13		570120
	KA	**KO**	Giunto con raccordo a calzamento *Coupling with rapid fitting*		-	4	20	570021
					-	5		570022
					-	6		570023
					-	6	21	570059
					-	8		570060
					-	6	26	570270
					-	8		570121
					-	10		570122
					-	12		570123
	KA	**KS**	Giunto con raccordo a calzamento passa-parete *Coupling with bulkhead rapid fitting*		-	4	20	570024
					-	5		570025
					-	6		570026
					-	6	21	570061
					-	8		570062

Giunti ad innesto rapido / *Quick-lock couplings*

Tipo *Type*			Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Ø tubo *Tube Ø*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	KA	**TS**	Giunto con portagomma passaparete *Coupling with bulkhead hose adapter*		-	3	20	570027
					-	4		570028
					-	4	21	570063
					-	5		570064
					-	6		570065
					-	8		570066
					-	10		572387
					-	6	26	572378
					-	8		572379
					-	10		572380
	KA	**KK**	Giunto con raccordo a calzamento e molla anti-deviazione *Coupling with rapid fitting and anti-deflection spring*		-	6	21	570067
					-	8		570068
					-	8	26	570124
					-	10		570125
					-	12		570126
	SF	**TF**	Innesto con portagomma *Plug with hose adapter*		-	3	20	570029
					-	4		570030
					-	5		570031
					-	4	21	570069
					-	5		570070
					-	6		570071
					-	8		570072
					-	9		570073
					-	10		570074
					-	4	26	570127
					-	6		570128
					-	8		570129
					-	9		570130
					-	10		570131
					-	13		570132
	SF	**KO**	Innesto con raccordo a calzamento *Plug with rapid fitting*		-	4	20	570003
					-	5		570032
					-	6		570033
					-	6	21	570076
					-	8		570077
					-	10		572377
					-	6	26	570136
					-	8		570137
					-	10		570138
					-	12		570139
	SF	**KS**	Innesto con raccordo a calzamento passa-parete *Plug with bulkhead rapid fitting*		-	4	20	570034
					-	5		570035
					-	6		570036
					-	6	21	570078
					-	8		570079
	SF	**TS**	Innesto con portagomma passaparete *Plug with bulkhead hose adapter*		-	3	20	570037
					-	4		570038
					-	4	21	570080
					-	5		570081
					-	6		570082
					-	8		570083
					-	9		570084
					-	10		570085
					-	6	26	570140
					-	8		570141
					-	10		570142
	SF	**KK**	Innesto con raccordo a calzamento e molla anti-deviazione *Plug with rapid fitting and anti-deflection spring*		-	6	21	570086
					-	8		570087
					-	6	26	570143
					-	8		570144
					-	10		570145
					-	12		570146
	SF	**AM** metrico serie 20 *metric series 20* **AW** (BSP) **AD** metrico serie 21 e 26 *metric series 21 and 26*	Innesto con filetto maschio *Plug with male thread*		M5	-	20	570039
					G 1/8”	-		570040
					1/8”	-	21	570088
					1/4”	-		570089
					3/8”	-		570090
					M10x1	-		570091
					M12x1,5	-		570092
					M14x1,5	-		570093
					1/8”	-	26	570147
					1/4”	-		570148
					3/8”	-		570149
					1/2”	-		570150
					M14x1,5	-		570151
					M16x1,5	-		570152
					M18x1,5	-		570153
	SF	**IM** metrico *metric* **IW** (BSP)	Innesto con filetto femmina *Plug with female thread*		M5	-	20	570041
					G 1/8”	-		570042
					1/8”	-	21	570094
					1/4”	-		570095
					3/8”	-		570096
					M10x1	-		570097
					M12x1,5	-		570098
					M14x1,5	-		570099
					1/8”	-	26	570154
					1/4”	-		570155
					3/8”	-		570156
					1/2”	-		570157
					M14x1,5	-		570158
					M16x1,5	-		570159
					M18x1,5	-		570160

A113P

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Tipo *Type*	A013P		A113P			A213P		
Taglia *Size*	1					2		
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*							
Pressione massima *Maximum pressure*	7 bar		15 bar					
Temperaura *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C							
Connessioni (Ø tubo) *Connections (tube Ø)*	6x4	8x6	4x2,5	6x4	8x6	4x2,5	6x4	8x6
Numero tubi *Tube numbers*	6	4	12	10	8	20	14	10
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*							
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.							

Materiali / *Materials*	
Guaina / *Case*	PA6
Corpo / *Body*	Ixef 1022
Raccordi / *Fittings*	Ottone / *Brass*
Piastra / *Plate*	Ixef 1023
Leva di sgancio / *Releasing lever*	Ixef 1022
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***A113P-6-10***

Codifica / *Code key*					
Serie *Series*	Tipo *Type*	-	Connessioni *Connections*	-	Numero tubi *Tube numbers*
A	**113P**	**-**	**6**	**-**	**10**

Serie / *Series*
A

Tipi / *Types*
013P*
113P
213P

* Solo con connessioni 6x4 e 8x6
** With 6x4 and 8x6 connections only*

Connessioni* / *Connections**	
4 =	4x2,5
6 =	6x4
8 =	8x6

* Per combinazioni tra connessioni e tubi, vedi tabella sopra
** For matching between connections and tubes, see the table above*

Numero tubi* / *Tube numbers**	
4 =	4
6 =	6
8 =	8
10 =	10
12 =	12
14 =	14
20 =	20

* Per combinazioni tra connessioni e tubi, vedi tabella sopra
** For matching between connections and tubes, see the table above*

Connettori multipli / *Multiple connectors*						
Tipo *Type*		Funzione *Function*	Connessioni *Connections*	Numero tubi *Tube numbers*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	A013P	raccordi ad innesto rapido con valvole di ritegno *push-in fittings with check valves*	6x4	6	1	025008
			8x6	4		025009
	A113P	raccordi ad innesto rapido senza valvole di ritegno *push-in fittings without check valves*	4x2,5	12		025001
			6x4	10		025003
			8x6	8		025004
	A213P		4x2,5	20	2	025021
			6x4	14		025022
			8x6	10		025033

Collettori / *Collectors*

Da 1/8" a 1/2" / *From 1/8" to 1/2"*

RX

RZ

RY

RR

Caratteristiche tecniche / *Technical features*													
Tipo *Type*		RX				RY		RZ		RR			
Fluido *Fluid*		Aria compressa e altri fluidi *Compressed air and other fluids*											
Configurazione *Configuration*		uscite a croce *cross outlets*				uscite su un lato *outlets on one side*		uscite su due lati *outlets on both sides*		uscite su un lato a connessione rapida *push-in fitting outlets on one side*			
Connessioni *Connections*	entrate *inlets*	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”	3/8”	1/4”	3/8”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”
	uscite *outlets*	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”	1/8”	1/4”	1/8”	1/4”	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Pressione *Pressure range*		Sempre superiore a quelle utilizzate negli impianti pneumatici *Always higher than the ones used in pneumatic installations*								max. 12 bar			
Filettature cilindriche *Parallel threads*		UNI - ISO 228/1 (BSP)											
Tubi di collegamento *Connection tubes*		-								Nylon, Poliuretano, Rilsan calibrati *Calibrated Nylon, Polyurethane, Rilsan*			
Tolleranze tubi *Tubes tolerances*		-								± 0,05 mm			
Matariali *Materials*		Alluminio anodizzato *Anodized aluminium*											

Collettori / *Collectors*						
Tipo *Type*		Configurazione *Configurations*	Entrate *Inlets*	Uscite *Outlets*	Numero fori laterali *Side holes numbers*	Codice *Code*
	RX	uscite a croce *cross outlets*	1/8”	1/8”	1	024501
			1/4”	1/4”		024502
			3/8”	3/8”		024503
			1/2”	1/2”		024504
	RY	uscite su un lato *outlets on one side*	1/4”	1/8”	2	024529
					3	024521
					4	024522
					5	024523
					6	024524
			3/8”	1/4”	3	024525
					4	024526
					5	024527
					6	024528
	RZ	uscite su due lati *outlets on both sides*	1/4”	1/8”	2+2	024551
					3+3	024552
					4+4	024553
					5+5	024554
			3/8”	1/4”	2+2	024555
					3+3	024556
					4+4	024557
					5+5	024558
	RR	uscite su un lato a connessione rapida *push-in fitting outlets on one side*	1/4”	Ø 4	6	024570
				Ø 6	5	024571
			3/8”	Ø 8	4	024572
				Ø 10	-	-

Tubi / *Tubes*

Lineari flessibili e spirali / *Flexible linear and spirals*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Tipo *Type*		TR	TPU	TP	TN	SR	SPU	TT
Versione *Version*		lineare *linear*				spirale* *spiral**	spirale** *spiral***	lineare *linear*
Materiale *Material*		RILSAN PA 11	Poliuretano *Polyurethane*	Polietilene *Polyethylene*	Nylon PA 6	RILSAN PA 11	Poliuretano *Polyurethane*	PTFE
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*						
Temperature *Temperature range*		-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +90°C	-40°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +60°C	-60°C ÷ +260°C
Pressione (a 20°C)*** *Pressure range (at 20°C)****		10 ÷ 44 bar	7 ÷ 22 bar	6 ÷ 21 bar	13 ÷ 56 bar	10 ÷ 44 bar	7 ÷ 22 bar	6 ÷ 20 bar
Tolleranze *Tolerance*	Ø ≤ 10 mm	± 0,05	± 0,07	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,07	± 0,16
	Ø ≥12 mm	± 0,1						± 0,3
Confezioni standard *Standard rolls*		Ø4 ÷ Ø10 = 100mt. Ø12 ÷ Ø15 = 50mt.	100mt.		Ø4 ÷ Ø12 = 100mt. Ø14 ÷ Ø15 = 50mt.	-		100mt.

***** Senza coduli / *Without straight terminals* ****** Con coduli / *With straight terminals* ******* Varia col Ø del tubo / *It varies with tube Ø*

4

Esempio d'ordine / *How to order* : ***TR8X6NE***

Codifica / *Code key*		
Tipo *Type*	Dimensioni *Dimensions*	Colore *Color*
TR	**8X6**	**NE**

Tipo / *Type*
TR
TPU
TP
TN
SR
SPU
TT

Dimensioni / *Dimensions*	
4X2 [1] =	Ø 4x2 mm.
4X2,5 =	Ø 4x2,5 mm.
4X2,7 [2] =	Ø 4x2,7 mm.
5X3 [3] =	Ø 5x3 mm.
6X4 =	Ø 6x4 mm.
8X5,5 [4] =	Ø 8x5,5 mm.
8X6 [1] =	Ø 8x6 mm.
10X6,5 [4] =	Ø 10x6,5 mm.
10X8 [1] =	Ø 10x8 mm.
12X8 [5] =	Ø 12x8 mm.
12X9 [6] =	Ø 12x9 mm.
12X10 [7] =	Ø 12x10 mm.
14X10 [8] =	Ø 14x10 mm.
14X12 [9] =	Ø 14x12 mm.
15X12 [10] =	Ø 15x12 mm.

[1] Non disponibile per SPU / Not *available for SPU*
[2] Disponibile solo per TR / *Available for TR only*
[3] Non disponibile per SR e SPU / Not *available for SR and SPU*
[4] Disponibile solo per TPU e SPU / *Available for TPU and SPU only*
[5] Disponibile solo per TPU, SPU e TT / *Available for TPU, SPU and TT only*
[6] Disponibile solo per TPU e TT / *Available for TPU & TT only*
[7] Non disponibile per TPU e SPU / Not *available for TPU and SPU*
[8] Disponibile solo per TPU, TP e TT / *Available for TPU, TP & TT only*
[9] Disponibile solo per TR, TN e TT / *Available for TR, TN & TT only*
[10] Non disponibile per TPU, SPU e TT / Not *available for TPU, SPU and TT*

Colori* / *Colors**	
NT [1] =	Neutro *Neutral*
AZ [2] =	Azzurro *Azure*
NE [3] =	Nero *Black*
RO [4] =	Rosso *Red*
GI [5] =	Giallo *Yellow*
VE [6] =	Verde *Green*
BL [7] =	Blu *Blue*
AR [8] =	Arancione *Orange*

***** Ø 14 e 15 fornibili solo in colore neutro
** Ø 14 and 15 available only in neutral color*
[1] Non disponibile per tipo SR
[1] Not *available for SR type*
[2] Disponibile solo per tipi TR, TPU e SPU
[2] *Available for TR, TPU and SPU types only*
[3] Non disponibili per tipi SR e TT
[3] Not *available for SR and TT types*
[4] Disponibile solo per tipi TR ed SR
[4] *Available for TR and SR types only*
[5] Disponibile solo per tipi TR ed SPU
[5] *Available for TR and SPU types only*
[6] Disponibile solo per tipo TR
[6] *Available for TR type only*
[7] Disponibile solo per tipi TN ed SR
[7] *Available for TN and SR types only*
[8] Disponibile solo per tipo SR
[8] *Available for SR type only*

Tubi / *Tubes*

Tubi antifiamma lineari flessibili / *Flexible linear spatter resistant tubes*

FS

FW

CP

CPFW

Caratteristiche tecniche / *Technical features*											
Tipo *Type*		FS					FW				CP	CPFW
Versione *Version*		singolo strato *single layer*					doppio strato *double layer*				cappuccio per tubo tipo FS *cap for FS type tube*	cappuccio per tubo tipo FW *cap for FW type tube*
Ø tubo (mm.) *Tube Ø (mm.)*		4x2,5	6x4	8x5,5	10x7	12x8,5	6x4	8x6	10x7,5	12x9	4, 6, 8, 10, 12	6, 8, 10, 12
Spessore copertura *Cover tightness*		-					1 mm.				-	
Fluido *Fluid*		Aria, acqua, olio *Air, water, oil*										
Pressione (a 20°C) *Pressure range (at 20°C)*		Ø 4 ÷ Ø 6 = 10 bar Ø 8 ÷ Ø 10 = 9 bar					Ø 6 = 10 bar Ø 8 ÷ Ø 12 = 8 bar				-	
Temperature *Temperature range*	Aria *Air*	-40°C ÷ +100°C										
	Acqua *Water*	0°C ÷ +70°C										
	Olio *Oil*	-40°C ÷ +80°C										
Confezioni standard *Standard rolls*		100 mt.								50 mt.	-	

Tubi / *Tubes*					
Tipo *Type*		Versione *Version*	Ø tubo (mm.) *Tube Ø (mm.)*	Confezioni *Rolls*	Codice *Code*
	FS	singolo strato *single layer*	4x2,5	100 mt.	841001
			6x4		841011
			8x5,5		841021
			10x7		841031
			12x8,5		841041
	FW	doppio strato *double layer*	6x4	100 mt.	841101
			8x6		841102
			10x7,5		841103
			12x9	50 mt.	841104
	CP	cappuccio per tubo tipo FS *cap for FS type tube*	4	-	841095
			6		841096
			8		841097
			10		841098
			12		841099
	CPFW	cappuccio per tubo tipo FW *cap for FW type tube*	6		844961
			8		844962
			10		844963
			12		844964

Pinze taglia-tubo / *Tube cutters*

PTP

PTM

TSC

Caratteristiche tecniche / *Technical features*											
Tipo *Type*		PTP			PTM		TSC		LPTP	LPTM	
Versione *Version*		NE*	RO**	BL***	12	25	8-6	12-10		12	25
Funzione *Function*		Pinza tagliatubo *Tube cutter*							Ricambio lama per PTP *Spare blade for PTP*	Ricambio lama per PTM *Spare blade for PTM*	
Ø tubo tagliabile (mm.) *Cuttable tube Ø (mm.)*		2 ÷ 12				max 25	6 ÷ 8	10 ÷ 12	2 ÷ 12		max 25
tipo tubo tagliabile *Cuttable tube type*		Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon					Antifiamma (spelatura) *Spatter resistant (cover)*		Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon		
Materiale *Material*	Corpo *Body*	Resina acetalica *Acetal resin*			Acciaio cromato *Chrome plated steel*		Resina acetalica *Acetal resin*		-		
	Lama *Blade*	Acciaio INOX *Stainless Steel*			Acciaio *Steel*		Acciaio INOX *Stainless Steel*		Acciaio INOX *Stainless Steel*	Acciaio *Steel*	

***** Colore Nero / *Color Black* ****** Colore Rosso / *Color Red* ******* Colore Blu / *Color Blue*

4

Pinze taglia tubo / *Tube cutters*					
Tipo *Type*		Versione *Version*	Ø tubo *Tube Ø*	Tipo tubo *Tube type*	Codice *Code*
	PTPNE	Nero *Black*	2 ÷ 12	Rilsan, poliuretano, polietilene, nylon	022911
	PTPRO	Rosso *Red*			022912
	PTPBL	Blu *Blue*			022913
	LPTP	Ricambio lama PTP *Replacement blade PTP*			022910
	PTM12	12	2 ÷ 12		022981
	PTM25	25	max 25		022982
	LPTM12	Ricambio lama PTM 12 *Replacement blade PTM 12*	2 ÷ 12		022991
	LPTM25	Ricambio lama PTM 25 *Replacement blade PTM 25*	max 25		022992
	TSC	8-6	6 ÷ 8	Antifiamma *Spatter resistant*	750010
		12-10	10 ÷ 12		750011

AH13

AN13

AK13

Caratteristiche tecniche delle pistole / *Blow guns technical features*					
Tipo *Type*		AH13	AN13	AK13	AM13
Versione *Version*		Modello economico in metallo *Economic model in metal*	In plastica con ugello corto *In plastic with short nozzle*	In plastica con tubo prolungato *In plastic with extended tube*	In plastica* *In plastic**
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Zama pressofusa nichelata *Die cast nickel plated aluminium*	Resina acetalica *Acetal resin*		
	Guarnizioni *Seals*	NBR			
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*			
Connessione *Connection*		Femmina 1/4" *Female 1/4"*			
Pressione *Pressure range*		10 bar			
Temperature *Temperature range*		-10°C ÷ +60°C			

* Possibilità di applicare vari diffusori, vedi tabella sottostante
** Possibility of appling various nozzle, see the table below*

Caratteristiche tecniche dei diffusori (solo per pistola AM13) / *Nozzles technical features (for blow gun AM13 type only)*				
Tipo *Type*	AR12	AT12	VR12	SD12
Versione *Version*	Diffusore silenziato *Silenced nozzle*	Diffusore venturi *Venturi nozzle*	Tubo di prolungamento 150 mm. *150 mm. extension tube*	Diffusore di sicurezza *Safety nozzle*
Materiali *Materials*	Alluminio *Aluminium*	Resina acetalica *Acetal resin*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*			
Pressione *Pressure range*	10 bar			
Temperature *Temperature range*	-10°C ÷ +60°C			

Pistole / *Blow guns*			
Tipo *Type*		Versione *Version*	Codice *Code*
	AH13	Modello economico in metallo *Economic model in metal*	572384
	AN13	In plastica con ugello corto *In plastic with short nozzle*	570167
	AK13	In plastica con tubo prolungato *In plastic with extended tube*	570166
	AM13	In plastica con possibilità di applicare vari diffusori *In plastic, various nozzle applicables*	570168

Accessori per pistole / *Blow guns accessories*			
Tipo *Type*		Versione *Version*	Codice *Code*
	AR12	Diffusore silenziato *Silenced nozzle*	570169
	AT12	Diffusore venturi *Venturi nozzle*	570170
	VR12	Tubo di prolungamento 150 mm. *150 mm. extension tube*	570171
	SD12	Diffusore di sicurezza *Safety nozzle*	570172

RA

RN

RR

RF

RB

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Tipo *Type*	RA	RN	RR	RF	RB
Materiale *Material*	Alluminio *Aluminium*	Nylon (bianca) *Nylon (white)*	Rame *Copper*	Fibra *Fibre*	Nylon imperdibile *Unlosable nylon*
Filetti *Threads*	M5 ÷ 2"				M5 ÷ 1/2"

Esempio d'ordine / *How to order* : ***2RN***

Codifica / *Code key*	
Filetto *Thread*	Tipo *Type*
2	**RN**

Filetti / *Threads*	
1 =	1/8"
2 =	1/4"
3 =	3/8"
4 =	1/2"
5 =	3/4"
6 =	1"
7 =	M5
12 =	1 1/2"
14 =	1 1/4"
20 =	2"

Tipi / *Types*
RA
RN
RR
RF
RB*

***** Disponibile solo con filetti 1, 2, 3, 4 e 7
***** *Available with threads 1, 2, 3, 4 and 7 only*

Rondelle / *Washers*				
Tipo *Type*		Materiale *Material*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	RA	Alluminio *Aluminium*	1/8"	022621
			1/4"	022622
			3/8"	022623
			1/2"	022624
			3/4"	022625
			1"	022626
			1 1/4"	022627
			1 1/2"	022628
			2"	022629
			M5	022630
	RN	Nylon (bianca) *Nylon (white)*	1/8"	022661
			1/4"	022662
			3/8"	022663
			1/2"	022664
			3/4"	022665
			1"	022666
			1 1/4"	022667
			1 1/2"	022668
			2"	022669
			M5	022670

Rondelle / *Washers*				
Tipo *Type*		Materiale *Material*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	RR	Rame *Copper*	1/8”	022641
			1/4”	022642
			3/8”	022643
			1/2”	022644
			3/4”	022645
			1”	022646
			1 1/4”	022647
			1 1/2”	022648
			2”	022649
			M5	022650
	RF	Fibra *Fibre*	1/8”	022681
			1/4”	022682
			3/8”	022683
			1/2”	022684
			3/4”	022685
			1”	022686
			1 1/4”	022687
			1 1/2”	022688
			2”	022689
			M5	022690
	RB	Nylon imperdibile *Unlosable nylon*	1/8”	022691
			1/4”	022692
			3/8”	022693
			1/2”	022694
			M5	022695

1 lt

5 lt

24 lt

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo *Type*		SBCV
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*
Litri *Litres*		0,5 ÷ 100
Numero connessioni *N° of connections*		2, 4
Pressione d'esercizio *Pressure range*		11 bar
Pressione di prova idraulica *Hydrostatic test pressure*		16,5 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*		-10°C ÷ +60°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*		UNI - ISO 228/1 (BSP)
Trattamenti esterni *External treatments*		Verniciatura a polvere epossidica RAL 5015-110 *Epoxide power painting RAL 5015-110*
Tolleranze su misure a catalogo *Tolerances on catalog measures*		± 5 mm.
Materiali *Materials*	Fondello *Bottom*	Acciaio Fe PO4 *Steel Fe PO4*
	Fasciame *Shell*	Acciaio Fe PO4 *Steel Fe PO4*
	Tronchetti *Socket joint*	Fe 45.1
Saldature *Weldings*	Fondello-Fasciame *Bottom-Shell*	A filo *Wire welding*
	Fondello-Tronchetto *Bottom-Socket joint*	Ad arco sommerso *Submerged arc welding*
	Fasciame-Tronchetto *Shell-Socket joint*	Ad arco sommerso *Submerged arc welding*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***24SBCV4***

Codifica / *Code key*		
Litri *Litres*	Serie *Series*	Numero connessioni *N° of connections*
24	**SBCV**	**4**

Litri / *Litres*	
05 =	0,5 lt
1 =	1 lt
2 =	2,5 lt
5 =	5 lt
7 =	7 lt
10 =	10 lt
12 =	12 lt
15 =	15 lt
24 =	24 lt
50 =	50 lt
100 =	100 lt

Serie / *Series*
SBCV

Connessioni / *Connections*	
2* =	2
4** =	4

***** Disponibile solo per versioni 05, 1, 2, 5, 7 e 12
** Available for 05, 1, 2, 5, 7 and 12 versions only*
****** Non disponibile solo per versione 05
*** Not available for 05 version*

II 2GDc IIC TX

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Serbatoi / *Air-reservoirs*						
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Litri *Litres*	Connessioni *Connections*	Conformità *Compliance*	Codice *Code*
	SBCV		0,5	2	Direttiva 2014/68/UE *Directive 2014/68/EU*	050000
			1			050001
				4		050501
			2,5	2		050002
				4		050502
			5	2		050005
				4		050505
			7	2		050007
				4		050507
			12	2		050012
				4		050512
			10	4		050604
			15			050605
			24		Direttiva 2014/29/UE *Directive 2014/29/EU*	050102
			50			050101
			100			050615

Serbatoi / *Air-reservoirs*

Accessori per serbatoi / *Accessories for air-reservoirs*

STSB

PRSB

VCSB

Caratteristiche tecniche accessori / *Accessories technical features*			
Tipo *Type*	STSB	PRSB	VCSB
Funzione *Function*	Staffa di fissaggio *Mounting bracket*	Raccordo di collegamento staffa-serbatoio *Bracket-tank connection fitting*	Valvola di scarico condensa semi-automatica *Semi-automatic condense drain valve*
Materiali *Materials*	Acciaio zincato *Zinc plated steel*	Ottone nichelato *Nickel plated brass*	Resina acetalica *Acetal resin*

Staffa di fissaggio *Mounting bracket*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
STSB	050601

Raccordo di collegamento staffa-serbatoio *Bracket-tank connection fitting*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
PRSB	050603

Valvola di scarico condensa semi-automatica *Semi-automatic condense drain valve*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
VCSB	050602

Regolatori di portata in linea / *In-line flow restrictors*

V52

V53

V54

V55

Caratteristiche tecniche / *Technical features*														
Tipo *Type*	V52				V53				V54			V55		
Funzione *Function*	Unidirezionale *Unidirectional*				Bidirezionale *Bi-directional*				Unidirezionale *Unidirectional*					
Connessioni *Connections*	Filetto femmina-Femmina *Female-Female thread*								Innesto rapido *Push-in fitting*			Maschio (entrata) - Innesto rapido (uscita) *Male (inlet) - Push-in fitting (outlet)*		
Taglie *Sizes*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 4	Ø 6	Ø 8
Portata (a 6 bar, Nl/min.) *Flow (at 6 bar, Nl/min.)*	450	600	1100	1400	210	300	500	500	140	250	400	100	250	400
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*													
Pressione d'esercizio *Pressure range*	2 ÷ 10 bar								0,5 ÷ 10 bar					
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +60°C													
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1													
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262													
Tubi di collegamento *Connection tubes*	In funzione al raccordo utilizzato *According to the fitting used*								Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*					
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	-								± 0,05 mm.					

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	V52-V53	V54-V54
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*	Resina acetalica / *Acetal resin*
Gruppo di regolazione / *Needle*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	
Connessioni / *Connections*	-	Filetto in ottone nichelato o Raccordo ad innesto rapido *Thread in nickel plated brass or Push-in fitting*
Guarnizioni / *Seals*	NBR	
Molla / *Spring*	Acciaio INOX / *Stainless steel*	

Esempio d'ordine / *How to order* : ***V550618***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Filetto o tubo *Thread or tube*	Filetto o tubo *Thread or tube*	Funzione *Function*
V	**55**	**06**	**18**	**-**

Serie / *Series*
V

Tipi / *Types*
52
53
54
55

Filetti o tubi* / *Threads or tubes**	
M5 =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
04 =	Ø 4
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8

* Per compatibilità vedi tabella a pag. 4.26
** For matching see page 4.26*

Funzione* / *Function**	
U =	Unidirezionale *Unidirectional*
14 =	Bidirezionale *Bi-directional*
38 =	Per cilindri *For cylinders*
12 =	Per valvole *For valves*

* Per compatibilità vedi tabella a pag. 4.26
** For matching see page 4.26*

Regolatori di portata / *Flow controls*						
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Filetto *Thread*	Tubo *Tube*	Codice *Code*
	V52		Unidirezionale *Unidirectional*	1/8”	-	030001
				1/4”	-	030002
				3/8”	-	030004
				1/2”	-	030005
	V53		Bidirezionale *Bi-directional*	1/8”	-	030031
				1/4”	-	030032
				3/8”	-	030033
				1/2”	-	030034
	V54		Unidirezionale *Unidirectional*	-	4	030041
				-	6	030042
				-	8	030043
			Bidirezionale *Bi-directional*	-	4	030078
				-	6	030079
				-	8	030080
	V55		Unidirezionale per cilindri *Unidirectional for cylinders*	M5	4	030045
				M5	4	030046
				1/8”	6	030047
				1/4”	6	030048
				1/8”	8	030049
				1/4”	8	030050
			Unidirezionale per valvole *Unidirectional for valves*	M5	4	030088
				M5	4	030089
				1/8”	6	030090
				1/4”	6	030150
				1/8”	8	030170
				1/4”	8	030171

Regolatori di portata / *Flow controls*

Regolatori di portata per cilindri, valvole e bidirezionali / *Flow controls for cylinders, valves and bi-directionals*

V15

V17

V20

V41

V37

V38

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0,5 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	V14-V15-V17-V18-V20-V40-V41	V36-V37-V38-V39
Vite di regolazione / *Needle*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	DELRIN
Guarnizioni / *Seals*	NBR	

Esempio d'ordine / *How to order* : ***V180618C***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*
V	**18**	**06**	**18**	**C**

Serie / *Series*
V

Tipo / *Type*
14, 15, 17, 18, 20, 36, 37, 38, 39, 40, 41

Tubi / *Tubes*	
04 =	Ø 4 mm.
06 =	Ø 6 mm.
08 =	Ø 8 mm.
10 =	Ø 10 mm.
12 =	Ø 12 mm.
14 =	Ø 14 mm.

Filetti / *Threads*	
M5 =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"

Funzioni / *Functions*	
C =	Per cilindri *For cylinders*
V =	Per valvole *For valves*
B =	Bidirezionali *Bi-directionals*

Regolatori di portata in ottone / *Flow controls in brass*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	V15	Vite con regolazione a cacciavite *Banjo bolt with screwdriver adjustment*		-	M5	Per cilindri *For cylinders*	024021
				-	1/8"		024022
				-	1/4"		024023
				-	3/8"		024024
				-	1/2"		024025
				-	M5	Per valvole *For valves*	024031
				-	1/8"		024032
				-	1/4"		024033
				-	3/8"		024034
				-	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024001
				-	1/8"		024002
				-	1/4"		024003
				-	3/8"		024004
				-	1/2"		024005
	V14	Vite con regolazione a manopola *Banjo bolt with manual adjustment*		-	M5	Per cilindri *For cylinders*	024026
				-	1/8"		024027
				-	1/4"		024028
				-	3/8"		024029
				-	1/2"		024030
				-	M5	Per valvole *For valves*	024341
				-	1/8"		024342
				-	1/4"		024343
				-	3/8"		024344
				-	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024411
				-	1/8"		024412
				-	1/4"		024413
				-	3/8"		024414
				-	1/2"		024415

Regolatori di portata in ottone / *Flow controls in brass*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	V17	Orientabile con regolazione a cacciavite e occhiello con filetto femmina *Banjo BSP with screwdriver adjustment*		-	M5	Per cilindri *For cylinders*	024061
				-	1/8”		024062
				-	1/4”		024063
				-	3/8”		024064
				-	1/2”		024065
				-	M5	Per valvole *For valves*	024067
				-	1/8”		024068
				-	1/4”		024069
				-	3/8”		024070
				-	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024073
				-	1/8”		024074
				-	1/4”		024075
				-	3/8”		024076
				-	1/2”		024077
	V40	Orientabile con regolazione a manopola e occhiello con filetto femmina *Banjo BSP with manual adjustment*		-	M5	Per cilindri *For cylinders*	024045
				-	1/8”		024046
				-	1/4”		024047
				-	3/8”		024048
				-	1/2”		024049
				-	M5	Per valvole *For valves*	024351
				-	1/8”		024352
				-	1/4”		024353
				-	3/8”		024354
				-	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024421
				-	1/8”		024422
				-	1/4”		024423
				-	3/3/8”		024424
				-	1/2”		024425
	V18	Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido *Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024081
				4	1/8”		024082
				6	1/8”		024085
				6	1/4”		024086
				8	1/8”		024087
				8	1/4”		024088
				8	3/8”		020246
				10	1/4”		024089
				10	3/8”		024090
				4	M5	Per valvole *For valves*	024091
				4	1/8”		024092
				6	1/8”		024095
				6	1/4”		024096
				8	1/8”		024097
				8	1/4”		024098
				8	3/8”		024120
				10	1/4”		024099
				10	3/8”		024140
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024131
				4	1/8”		024132
				6	1/8”		024135
				6	1/4”		024136
				8	1/8”		024137
				8	1/4”		024138
				8	3/8”		024175
				10	1/4”		024139
				10	3/8”		024176
	V41	Girevole con regolazione a manopola e occhiello con innesto rapido *Swivel with manual adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024185
				4	1/8”		024186
				6	1/8”		024189
				6	1/4”		024190
				8	1/8”		024191
				8	1/4”		024192
				8	3/8”		024194
				10	1/4”		024193
				10	3/8”		024195
				4	M5	Per valvole *For valves*	024361
				4	1/8”		024362
				6	1/8”		024365
				6	1/4”		024366
				8	1/8”		024367
				8	1/4”		024368
				8	3/8”		024370
				10	1/4”		024369
				10	3/8”		024378
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024431
				4	1/8”		024432
				6	1/8”		024435
				6	1/4”		024436
				8	1/8”		024437
				8	1/4”		024438
				8	3/8”		024440
				10	1/4”		024439
				10	3/8”		024450

Regolatori di portata in ottone / *Flow controls in brass*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	V20	Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con attacco a calzamento *Swivel with screwdriver adjustment and rapid fitting*		4-2,5	M5	Per cilindri *For cylinders*	024141
				6-4	M5		024144
				6-4	1/8”		024145
				6-4	1/4”		024146
				8-6	1/8”		024147
				8-6	1/4”		024148
				8-6	3/8”		024160
				10-8	1/4”		024149
				10-8	3/8”		024150
				4-2,5	M5	Per valvole *For valves*	024151
				6-4	1/8”		024155
				6-4	1/4”		024156
				8-6	1/8”		024157
				8-6	1/4”		024158
				8-6	3/8”		024172
				10-8	1/4”		024159
				10-8	3/8”		024174
				4-2,5	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024161
				6-4	M5		024164
				6-4	1/8”		024165
				6-4	1/4”		024166
				8-6	1/8”		024167
				8-6	1/4”		024168
				8-6	3/8”		024177
				10-8	1/4”		024169
				10-8	3/8”		024178

Regolatori di portata in DELRIN / *Flow controls in DELRIN*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	V39	Orientabile con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido *Banjo with screwdriver adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024100
				4	1/8”		024101
				6	M5		024109
				6	1/8”		024103
				6	1/4”		024104
				8	1/8”		024105
				8	1/4”		024106
				8	3/8”		024110
				10	1/4”		024107
				10	3/8”		024108
				4	M5	Per valvole *For valves*	024119
				4	1/8”		024111
				6	M5		024230
				6	1/8”		024113
				6	1/4”		024114
				8	1/8”		024115
				8	1/4”		024116
				8	3/8”		024231
				10	1/4”		024117
				10	3/8”		024118
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024120
				4	1/8”		024121
				6	M5		024129
				6	1/8”		024123
				6	1/4”		024124
				8	1/8”		024125
				8	1/4”		024126
				8	3/8”		024130
				10	1/4”		024127
				10	3/8”		024128
	V37	Orientabile con regolazione a manopola e occhiello con innesto rapido *Banjo with manual adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024311
				4	1/8”		024312
				6	M5		024313
				6	1/8”		024314
				6	1/4”		024315
				8	1/8”		024316
				8	1/4”		024317
				8	3/8”		024318
				10	1/4”		024319
				10	3/8”		024320
				4	M5	Per valvole *For valves*	024381
				4	1/8”		024382
				6	M5		024383
				6	1/8”		024384
				6	1/4”		024385
				8	1/8”		024386
				8	1/4”		024387
				8	3/8”		024388
				10	1/4”		024389
				10	3/8”		024390
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024451
				4	1/8”		024452
				6	M5		024453
				6	1/8”		024454
				6	1/4”		024455
				8	1/8”		024456
				8	1/4”		024457
				8	3/8”		024458
				10	1/4”		024459
				10	3/8”		024460

Regolatori di portata in DELRIN / *Flow controls in DELRIN*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	V38	Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido *Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024201
				4	1/8”		024202
				6	M5		024208
				6	1/8”		024203
				6	1/4”		024204
				8	1/8”		024205
				8	1/4”		024206
				8	3/8”		024210
				10	1/4”		024207
				10	3/8”		024209
				4	M5	Per valvole *For valves*	024211
				4	1/8”		024212
				6	M5		024218
				6	1/8”		024213
				6	1/4”		024214
				8	1/8”		024215
				8	1/4”		024216
				8	3/8”		024219
				10	1/4”		024217
				10	3/8”		024220
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024221
				4	1/8”		024222
				6	M5		024227
				6	1/8”		024223
				6	1/4”		024224
				8	1/8”		024225
				8	1/4”		024226
				8	3/8”		024229
				10	1/4”		024228
				10	3/8”		024254
	V36	Girevole con regolazione a manopola e occhiello con innesto rapido *Swivel with manual adjustment and push-in fitting*		4	M5	Per cilindri *For cylinders*	024331
				4	1/8”		024332
				6	M5		024333
				6	1/8”		024334
				6	1/4”		024335
				8	1/8”		024336
				8	1/4”		024337
				8	3/8”		024340
				10	1/4”		024338
				10	3/8”		024339
				4	M5	Per valvole *For valves*	024401
				4	1/8”		024402
				6	M5		024403
				6	1/8”		024404
				6	1/4”		024405
				8	1/8”		024406
				8	1/4”		024407
				8	3/8”		024409
				10	1/4”		024408
				10	3/8”		024410
				4	M5	Bidirezionali *Bi-directionals*	024481
				4	1/8”		024482
				6	M5		024483
				6	1/8”		024484
				6	1/4”		024485
				8	1/8”		024486
				8	1/4”		024487
				8	3/8”		024489
				10	1/4”		024488
				10	3/8”		024500

Regolatori di scarico silenziati / *Silenced exhaust restrictors*

AVE

AVS

AVC

AVT

AR07

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0,5 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262

Materiali / *Materials*			
Tipo / *Type*	AVE-AVS-AVL	AVT-AVC	AR07
Corpo / *Body*	Ottone / *Brass*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	Nylon / *Nylon*
Parte filtrante / *Filtering element*	Bronzo sinterizzato 36 µ / *Sintered bronze 36 µ*		Polietilene / *Polyethylene*
Molla / *Spring*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*		
Guarnizioni / *Seals*	NBR		

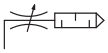
Esempio d'ordine / *How to order* : ***AVE18N***

Codifica / *Code key*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Variante *Option*
AVE	**18**	**N**

Tipo / *Type*
AVE
AVS
AVT
AVL
AVC
AR07

Filetti / *Threads*	
05 =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
34 =	3/4"
01 =	1"

Varianti / *Options*	
N =	Completamente nichelato *Completely nickel plated*

Regolatori di scarico silenziati / *Silenced exhaust restrictors*					
Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	AVE	Manuale, molla esterna con regolazione destra *Manual, with external spring and right adjustment*		1/8”	023501
				1/4”	023502
				3/8”	023503
				1/2”	023504
				3/4”	023505
				1”	023506
	AVS	Manuale, molla a scomparsa con regolazione sinistra *Manual, with internal spring and left adjustment*		1/8”	023521
				1/4”	023522
				3/8”	023523
				1/2”	023524
	AVT	Manuale, molla interna *Manual, with internal spring*		1/8”	023561
				1/4”	023562
				1/2”	023564
	AVL	Con regolazione a cacciavite, ad alta portata *With screwdriver adjustment and high flow*		1/8”	023541
				1/4”	023542
				3/8”	023543
				1/2”	023544
				3/4”	023545
				1”	023546
				5MA	023547
	AVC	Con regolazione a cacciavite *With screwdriver adjustment*		M5	023571
				1/8”	023572
				1/4”	023573
				3/8”	023574
	AR07	In polietilene *In polyethylene*		1/8”	023531
				1/4”	023532
				3/8”	023533
				1/2”	023534

ASN

ASE

AR

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Spillo di regolazione / *Needle*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***ASE18***

Codifica / *Code key*	
Tipo *Type*	Filetto *Thread*
ASE	**18**

Tipo / *Type*
ASN
ASE
AR

Filetti / *Threads*	
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"

Regolatori di scarico / *Exhaust restrictors*					
Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	ASN	Filettato femmina per montaggio silenziatore *With female thread for mounting the silencer*		1/8"	023581
				1/4"	023582
				3/8"	023583
				1/2"	023584
				1/2"	023585
	ASE	Con regolazione manuale ad alta portata *With manual adjustment and high flow*		1/8"	023621
				1/4"	023622
	AR	Rubinetto di chiusura *Manual shut off*		1/8"	023633
				1/4"	023634
				3/8"	023635

V56

V59

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Tipo *Type*	V56	V59
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*	
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0,5 ÷ 12 bar	max. 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C	
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)	
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262	-
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*	
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.	

Materiali / *Materials*	
Corpo e estrattore / *Body and release collar*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Valvola / *Valve*	Ottone / *Brass*
Pinza a graffaggio / *Collet*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Raccordi con valvola di ritegno / *Fittings with non return valve*						
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Descrizione *Description*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V56		Raccordo diritto ad innesto rapido unidirezionale (flusso libero da tubo o filetto) *One-way stud push-in fitting (unrestricted flow from tube or thread)*	4	M5	024490
				4	1/8”	024491
				6	1/8”	024492
				6	1/4”	024493
				8	1/8”	024494
				8	1/4”	024495
				10	1/4”	024496
				10	3/8”	024497
				12	1/2”	024498
				14	1/2”	024499

Raccordi con valvola d’intercettazione / *Stop fittings*						
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Descrizione *Description*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V59		Raccordo diritto ad innesto rapido (chiuso senza tubo innestato) *Push-in stud (closed without tube in)*	6	1/8”	024470
				6	1/4”	024471
				8	1/8”	024472
				8	1/4”	024473

V57

V58

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	1 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +60°C
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Resina acetalica / *Acetal resin*
Filetto metallico / *Metal thread*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Pinza a graffaggio / *Collet*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***V580618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*
V	**58**	**06**	**18**

Serie / *Series*
V

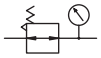
Tipi / *Types*
57
58

Tubi / *Tubes*	
04 =	Ø 4
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8

Filetti* / *Threads**	
M5 =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"

* Solo per tipo V58
** For V58 type only*

Regolatori di pressione / *Pressure regulators*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Descrizione *Description*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V57		In linea con connessioni ad innesto rapido *In-line with push-in fitting*	4	-	024357
				6	-	024358
				8	-	024359
	V58		A 90°, con filetto maschio (entrata) innesto rapido (uscita) *90°, with male thread (inlet) and push-in fitting (outlet)*	4	M5	024462
					1/8”	024463
				6	M5	024464
					1/8”	024465
					1/4”	024466
				8	1/8”	024467
					1/4”	024468

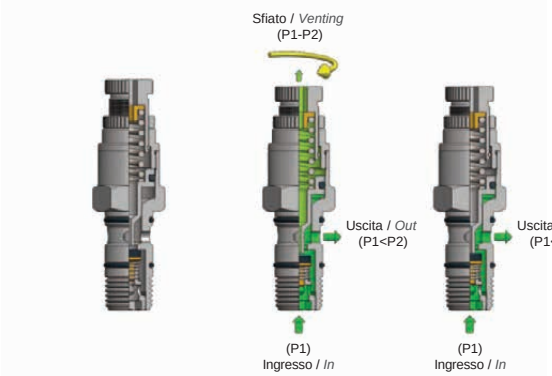
V47

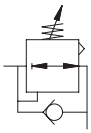
Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Taglie *Sizes*	1/8"	1/4"
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*	
Pressione *Pressure range*	max. 10 bar (ingresso / *inlet*)	
	0 ÷ 8 bar (campo di regolazione / *setting range*)	
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +70°C	
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)	
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262	
Portata a 6 bar (Nl/min.) *Flow at 6 bar (Nl/min.)*	340	580

Nota: ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.
Note: *the banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.*

4

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Molla / *Spring*	Acciaio INOX AISI 302 / *Stainless Steel AISI 302*
Guarnizioni / *Seals*	NBR



Regolatori di pressione / *Pressure regulators*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	V47		1/8"	030127
			1/4"	030140

Occhiello singolo *Single banjo*																		
Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
R35	1/8"	Øe 4	020733	**RT28**	1/8"	Øe 4	029392	**C23**	1/8"	Øe 4	021318	**O25**	1/8"	Øe 6	022056
	1/8"	Øe 6	020736		1/8"	Øe 6	029393		1/8"	Øe 5	021303		1/4"	Øe 6	022057
	1/4"	Øe 6	020737		1/4"	Øe 6	029394		1/8"	Øe 6	021306		1/8"	Øe 8	022058
	1/8"	Øe 8	020738		1/8"	Øe 8	029395		1/4"	Øe 6	021307		1/4"	Øe 8	022059
	1/4"	Øe 8	020739		1/4"	Øe 8	029396		1/8"	Øe 8	021308				
	1/4"	Øe 10	020741		1/4"	Øe 10	029398		1/4"	Øe 8	021309				
									1/4"	Øe 10	021311				
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato *push-in fittings in nickel plated brass*				raccordo a innesto rapido in DELRIN *push-in fittings in DELRIN*				raccordo a calzamento in ottone nichelato *rapid fitting in nickel plated brass*				raccordo a ogiva in ottone nichelato *compression fitting in nickel plated brass*			

V510606

V510618

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione *Pressure range*	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	POM
Filetto / *Thread*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Pinza a graffaggio / *Collet*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
manometro / *Gauge*	ABS
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***V510618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Tubo *Tube*	Filetto o tubo *Thread or tube*
V	**51**	**06**	**18**

Serie / *Series*
V

Tipi / *Types*
51

Tubi / *Tubes*	
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8

Filetti o tubi / *Threads or tubes*	
06* =	Ø 6
08** =	Ø 8
18 =	1/8"
14 =	1/4"

* Solo con tubo Ø 6
** With Ø 6 tube only*
** Solo con tubo Ø 8
*** With Ø 8 tube only*

Manometri in linea / *In-line pressure gauges*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Descrizione *Description*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto o tubo *Thread or tube*	Codice *Code*
	V51		In linea con connessioni ad innesto rapido *In-line with push-in fitting*	6	6	030174
				8	8	030177
			Con filetto maschio e innesto rapido *With male thread and push-in fitting*	6	1/8"	030175
					1/4"	030176
				8	1/8"	030178
					1/4"	030179

V45

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*							
Funzione *Function*	Unidirezionale *Unidirectional*				Bidirezionale *Bi-directional*			
Taglia *Size*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Pressione *Pressure range*	max. 10 bar							
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-5°C ÷ +70°C							
Portata (Nl/min) *Flow (Nl/min)*	400	680	1300	2030	630	930	2000	2500

Nota: ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.
Note: *the banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.*

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Pistone / *Piston*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Molla / *Spring*	Acciaio INOX AISI 302 / *Stainless Steel AISI 302*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Esempio d'ordine / *How to order* : ***V450018BK***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Funzione *Function*	Variante *Option*
V	**45**	**0018**	**B**	**K**

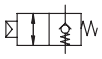
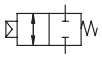
Serie / *Series*
V

Tipi / *Types*
45

Filetti / *Threads*	
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"

Filetti / *Threads*	
U =	Unidirezionale *Unidirectional*
B =	Bidirezionale *Bi-directional*

Varianti / *Options*	
K =	pulsante a filo di sblocco manuale *recessed push-button for manual override reset*

Valvole di blocco / *Stop valves*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	V45		Unidirezionale *Unidirectional*	1/8"	030133
				1/4"	030123
				3/8"	030124
				1/2"	030134
			Bidirezionale *Bi-directional*	1/8"	030135
				1/4"	030136
				3/8"	030137
				1/2"	030138

Occhiello singolo
Single banjo

Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
R35	1/8"	Øe 4	020733
	1/8"	Øe 6	020736
	1/4"	Øe 6	020737
	1/8"	Øe 8	020738
	1/4"	Øe 8	020739
	3/8"	Øe 8	020740
	1/4"	Øe 10	020741
	3/8"	Øe 10	020742
	3/8"	Øe 12	020743
	1/2"	Øe 12	020744
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato *push-in fittings in nickel plated brass*			

Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
RT28	1/8"	Øe 4	029392
	1/8"	Øe 6	029393
	1/4"	Øe 6	029394
	1/8"	Øe 8	029395
	1/4"	Øe 8	029396
	3/8"	Øe 8	029397
	1/4"	Øe 10	029398
	3/8"	Øe 10	029399
raccordo a innesto rapido in DELRIN *push-in fittings in DELRIN*			

Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
C23	1/8"	Øe 4	021318
	1/8"	Øe 5	021303
	1/8"	Øe 6	021306
	1/4"	Øe 6	021307
	1/8"	Øe 8	021308
	1/4"	Øe 8	021309
	3/8"	Øe 8	021310
	1/4"	Øe 10	021311
	3/8"	Øe 10	021312
raccordo a calzamento in ottone nichelato *rapid fitting in nickel plated brass*			

Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
O25	1/8"	Øe 6	022056
	1/4"	Øe 6	022057
	1/8"	Øe 8	022058
	1/4"	Øe 8	022059
raccordo a ogiva in ottone nichelato *compression fitting in nickel plated brass*			

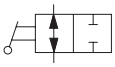
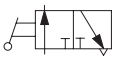
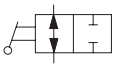
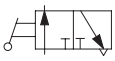
V46

V48

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Tipo *Type*	V46				V48			
Taglie *Sizes*	1/8"		1/4"		Ø 6 mm.		Ø 8 mm.	
Funzioni *Functions*	2 vie *2 ways*	3 vie *3 ways*	2 vie *2 ways*	3 vie *3 ways*	2 vie *2 ways*	3 vie *3 ways*	2 vie *2 ways*	3 vie *3 ways*
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*							
Pressione *Pressure range*	max. 15 bar							
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +70°C							
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)				-			
Portata a 6 bar (Nl/min.) *Flow at 6 bar (Nl/min.)*	610		850		185		190	
Tolleranze tubi *Tubes tolerances*	± 0,05 mm							

Nota: per tipo V46, ordinare separatamente l'occhiello da abbinare alla valvola. Per tipi disponibili e compatibilità di taglia, vedi la tabella sottostante.
Note: *for V46 type, banjo to couple with the valve has to be ordered separately. For available types and size matching, see the table below.*

Materiali / *Materials*		
Corpo / *Body*	V46	V48
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	POM
Molla / *Spring*	Acciaio INOX AISI 302 / *Stainless Steel AISI 302*	
Rondella / *Washer*	Nylon (PA6)	-
Interruttore / *Switch*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*	
Guarnizioni / *Seals*	NBR	

Interruttori pneumatici / *Pneumatic switches*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	V46		2 vie *2 ways*	1/8"	030125
				1/4"	030165
			3 vie *3 ways*	1/8"	030166
				1/4"	030167
	V48		2 vie *2 ways*	Ø 6	030172
				Ø 8	030173
			3 vie *3 ways*	Ø 6	030164
				Ø 8	030163

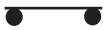
Occhiello singolo* *Single banjo**																		
Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*	Tipo *Type*	Compatibilità *Matching*		Codice *Code*
R35	1/8"	Øe 4	020733	**RT28**	1/8"	Øe 4	029392	**C23**	1/8"	Øe 4	021318	**O25**	1/8"	Øe 6	022056
	1/8"	Øe 6	020736		1/8"	Øe 6	029393		1/8"	Øe 5	021303		1/4"	Øe 6	022057
	1/4"	Øe 6	020737		1/4"	Øe 6	029394		1/8"	Øe 6	021306		1/8"	Øe 8	022058
	1/8"	Øe 8	020738		1/8"	Øe 8	029395		1/4"	Øe 6	021307		1/4"	Øe 8	022059
	1/4"	Øe 8	020739		1/4"	Øe 8	029396		1/8"	Øe 8	021308				
	1/4"	Øe 10	020741		1/4"	Øe 10	029398		1/4"	Øe 8	021309				
									1/4"	Øe 10	021311				
raccordo a innesto rapido in ottone nichelato *push-in fittings in nickel plated brass*				raccordo a innesto rapido in DELRIN *push-in fittings in DELRIN*				raccordo a calzamento in ottone nichelato *rapid fitting in nickel plated brass*				raccordo a ogiva in ottone nichelato *compression fitting in nickel plated brass*			

* solo per tipo V46 / *for V46 type only*

PR

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*	
Campo di regolazione *Setting range*	1 ÷ 10 bar (± 0,5 ; 20°C)	
Massima pressione di sicurezza *Max overpressure limit*	80 bar	
Massima pressione di lavoro *Max fluid current*	40 bar	
Connessione *Ports*	1/8" Gas conico *1/8" (BSPT)*	
Tensione massima cumulabile *Max switches voltage*	250 V	
Massima corrente cumulabile *Max switches current*	0,5 A	
Tipo azionamento *Action type*	1B	
Situazione di polluzione *Pollution situation*	Normale *Normal*	
Grado di protezione *Protection degree*	IP 00 (senza cappuccio / *without cover*)	IP 54 (con cappuccio / *with cover*)
Temperatura di lavoro *Temperature range*	-15 °C ÷ +100 °C	
Vita meccanica *Mechanical working life*	10^6 cicli / *operations*	
Vita elettrica *Electrical working life*	10^5 cicli / *operations*	
Conformità *Compliance*	EN60730-i	
Peso *Weight*	65 g.	

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone / *Brass*
Contatti elettrici argentati / *Silver plated electric contacts*	Argento AgNi / *Silver AgNi*
Materiale cappuccio / *Contact holder*	Gomma / *Rubber*
Membrana / *Diaphragm*	NBR

Pressostati regolabili / *Adjustable pressure switches*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	PR		Normalmente aperto *Normally open*	1/8"	024391
			Normalmente chiuso *Normally closed*		024392

Accessori con funzione integrata / *Accessories with integrated function*

Selettori di circuito / *Circuit selectors*

V60

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0,5 ÷ 12 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Alluminio anodizzato / *Anodized aluminium*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Selettore di circuito / *Circuit selector*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V60		1/8”	024348
			1/4”	024349

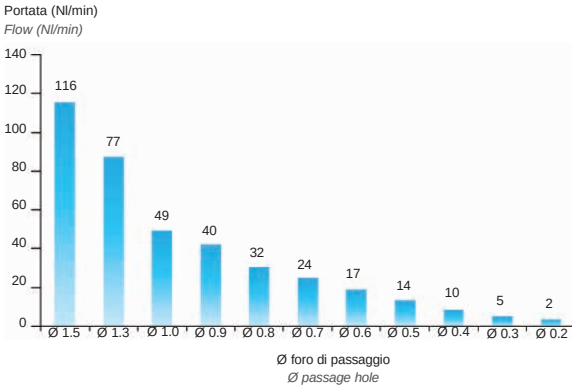
Accessori con funzione integrata / *Accessories with integrated function*

Strozzatore unidirezionale / *Throttle fitting*

V44

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	max 10 bar
Campo di regolazione *Setting range*	0 ÷ 8 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +70°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Guarnizioni / *Seals*	NBR



Esempio d'ordine / *How to order* : ***V4406180,8***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Tipo *Type*	Tubo *Tube*	Filetto *Thread*	Foro di passaggio *Passage holes*
V	**44**	**06**	**18**	**08**

Serie / *Series*
V

Tipo / *Type*
44

Tubi / *Tubes*	
4 =	Ø 4
6 =	Ø 6
8 =	Ø 8

Filetti / *Threads*	
M5* =	M5
18 =	1/8"
14** =	1/4"

* Non disponibile per tubo Ø 8
** Not available for Ø 8 tube*

** Non disponibile per tubo Ø 4
*** Not available for Ø 4 tube*

Fori / *Holes*	
0,2 =	Ø 0.2
0,3 =	Ø 0.3
0,4 =	Ø 0.4
0,5 =	Ø 0.5
0,6 =	Ø 0.6
0,7 =	Ø 0.7
0,8 =	Ø 0.8
0,9 =	Ø 0.9
1,0 =	Ø 1.0
1,3 =	Ø 1.3
1,5 =	Ø 1.5

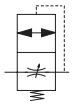
Accessori con funzione integrata / *Accessories with integrated function*

Avviatore progressivo / *Slow starter*

V61

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*		
Taglie *Size*	1/4”	3/8”	1/2”
Pressione d'esercizio *Pressure range*	3 ÷ 10 bar		
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	0°C ÷ +70°C		
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)		
Portata a 6 bar (Nl/min.) *Flow at 6 bar (Nl/min.)*	1800	2400	2900

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Molla / *Spring*	Acciaio INOX AISI 302 / *Stainless Steel AISI 302*
Rondella / *Washer*	Nylon (PA6)
Guarnizioni / *Seals*	NBR - PU

Avviatore progressivo / *Slow starter*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V61		1/4”	024475
			3/8”	024476
			1/2”	024477

4

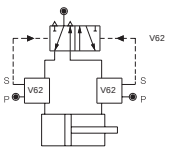
Accessori con funzione integrata / *Accessories with integrated function*

Finecorsa pneumatico / *Threshold sensor*

V62

Caratteristiche tecniche / *Technical features*									
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*							
Pressione (bar) *Pressure range (bar)*	esercizio / *exercise*	3	4	5	6	7	8	9	10
	commutazione / *commutation*	0,3	0,5	0,65	0,9	1	1,2	1,4	1,6
Temperatura d'esercizio *Temperature range*		0°C ÷ +70°C							
Filettature cilindriche *Parallel threads*		UNI - ISO 228/1 (BSP)							

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Ottone nichelato / *Nickel plated brass*
Pinza di aggraffaggio / *Collet*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*
Guarnizioni / *Seals*	NBR

Avviatore progressivo / *Slow starter*				
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	V62		1/8”	024008
			1/4”	024010
			3/8”	024011

Silenziatori / *Silencers*

In polimeri plastici / *In plastic polymers*

SPD

SPF

AS19

AS22

SPS

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Tipo *Type*	SPD	SPF	SPS	AS19 - AS22
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*			
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar			
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +70°C			
Filettature *Threads*	UNI - ISO 228/1	UNI - EN 10226/1	UNI - ISO 228/1	UNI - ISO 228/1 (AS19)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262			
Installazione *Mounting*	In qualsiasi posizione *In any position*			

Materiali / *Materials*				
Tipo / *Type*	SPD	SPF	SPS	AS19 - AS22
Corpo / *Body*	Resina acetalica *Acetalic resin*		Poliacetalica *Polyacetal*	Polietilene *Polyethylene*
Parte filtrante / *Filtering element*	Granulato di resina acetalica *Granulated acetal resin*	Feltro pressato e rete in alluminio *Pressed felt and aluminium net*	Polietilene *Polyethylene*	

Esempio d'ordine / *How to order* : ***SPD18BLNPT***

Codifica / *Code key*			
Tipo *Type*	Filetto o innesto *Thread or stem*	Colore *Color*	Variante *Option*
SPD	**18**	**BL**	**NPT**

Tipo / *Type*
SPD
SPF
AS19
AS22
SPS

Filetti o innesti* / *Threads or stems**	
M5 ** =	M5
18 =	1/8"
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
34 =	3/4"
01 =	1"
06 =	Ø 6
08 =	Ø 8
10 =	Ø 10
12 =	Ø 12

* Filetto per tipi SPD, SPF, SPS e AS19, innesto solo per tipo AS22
** Thread for SPD, SPF, SPS and AS19 type, stem for AS22 type only*
** Disponibile solo per tipo AS19
*** Available for AS19 type only*

Colori* / *Colors**	
BL =	Blu *Blue*
NE =	Nero *Black*
GI** =	Giallo *Yellow*
NT*** =	Bianco *White*

* Solo tipi SPD e SPF
** Only for SPD and SPF types*
** Non disponibile per tipo SPF 1/8" ÷ 1/2"
*** Not available for SPF type 1/8" ÷ 1/2"*
*** Disponibile solo per tipo SPF 3/8" ÷ 1"
**** Available for SPF type 3/8" ÷ 1" only*

Varianti / *Options*	
NPT * =	Filettatura NPT *NPT threads*

* Disponibile solo per tipi SPD, SPF e SPS
** Available for SPD, SPF and SPS types only*

Silenziatori in polimeri plastici / *Plastic polymer silencers*						
Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto o innesto *Thread or stem*	Colore *Color*	Codice *Code*
	SPD	Dinamico (autopulente) *Dynamic (self-cleaning)*		1/8”	Blu *Blue*	016001
				1/4”		016002
				3/8”		016003
				1/2”		016004
				3/4”		016005
				1”		016006
				1/8”	Nero *Black*	016011
				1/4”		016012
				3/8”		016013
				1/2”		016014
				3/4”		016015
				1”		016016
				1/8”	Giallo *Yellow*	010001
				1/4”		010002
				3/8”		010003
				1/2”		010004
				3/4”		010005
				1”		010006
1/8" ÷ 1/2" 3/4" ÷ 1"	**SPF**	Statico (con feltro) *Static (with felt)*		1/8”	Blu *Blue*	017031
				1/4”		017032
				3/8”		017033
				1/2”		017034
				3/4”		017035
				1”		017036
1/8" ÷ 1/2" 3/4" ÷ 1"				1/8”	Nero *Black*	010021
				1/4”		010022
				3/8”		010023
				1/2”		010024
				3/4”		010025
				1”		010026
1/8" ÷ 1/2" 3/4" ÷ 1"				1/8”	Bianco *White*	017021
				1/4”		017022
				3/8”		017023
				1/2”		017024
				3/4”	Giallo *Yellow*	017045
				1”		017046
	SPS	Statico alta portata *Static high flow*		1/8”	Nero *Black*	016171
				1/4”		016172
				3/8”		016173
				1/2”		016174
				3/4”		016175
				1”		016176
	AS19	In polietilene *In polyethylene*		M5	-	016108
				1/8”		016103
				1/4”		016102
				3/8”		016104
				1/2”		016105
				3/4”		016106
				1”		016107
	AS22	In polietilene con inserto *In polyethylene with stem*		Ø 6		016152
				Ø 8		016153
				Ø 10		016154
				Ø 12		016155

Silenziatori / *Silencers*

Sinterizzati / *Sintered*

AP

ATT

AFE

ACQ

ACT

AE

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 12 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +80°C
Filettature *Threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Grado di filtrazione *Filtration grade*	36 µm

Materiali / *Materials*	
Parte filtrante / *Filtering element*	Bronzo sferico sinterizzato * *Spherical sintered bronze **
Nipplo / *Nipple*	Ottone ** *Brass **

* Tipo AFE rete in filo INOX AISI 304 sinterizzata
** AFE type in sintered stainless steel AISI 304 net*

** Tipo AEB in acciaio ramato
*** AEB type in copper plated steel*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***ACQ14N***

Codifica / *Code key*		
Tipo *Type*	Filetto o innesto *Thread or stem*	Variante *Option*
ACQ	**18**	**N**

Tipo / *Type*
AC
ACQ
AE
AEA
AEB
ACT
AEP
AFE
AP
AT *
ATT
ACI

* Disponibile solo nelle taglie 1/8", 1/4" e 3/8"
** Available in 1/8", 1/4" and 3/8" sizes only*

Filetti o innesti* / *Threads or stems**	
M5 [1] =	M5
18 =	1/8"
18F [2] =	1/8" femmina *1/8 female*
14 =	1/4"
38 =	3/8"
12 =	1/2"
34 =	3/4"
01 =	1"
21 [3] =	1 1/2"
20 [3] =	2"
04 =	Ø 4
06 =	Ø 5
08 =	Ø 8

* Innesto solo per tipo ACI
** Stem for ACI type*

[1] Non disponibile per tipi ACT, AP e ATT
[1] Not available for ACT, AP and ATT types

[2] Disponibile solo per tipi AE, AEA, AEP e AFE
[2] Available for AE, AEA, AEP and AFE types only

[3] Disponibile solo per tipo AEA
[3] Available for AEA type only

Varianti / *Options*	
N =	Completamente nichelato *Completely nickel plated*

A tronco di cono
Truncated cone

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AC		1/8”	010031
		1/4”	010032
		3/8”	010033
		1/2”	010034
		3/4”	010035
		1”	010036
		M5	010037

A tronco di cono con chiave in testa
Truncated cone with wrench in top

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
ACQ		1/8”	010051
		1/4”	010052
		3/8”	010053
		1/2”	010054
		3/4”	010055
		1”	010056
		M5	010057

A tronco di cono con chiave esagonale
Truncated cone with hexagonal key on nipple

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AE		1/8”	010121
		1/4”	010122
		3/8”	010123
		1/2”	010124
		3/4”	010125
		1”	010126
		M5	010127
		1/8”F	010128

A tronco di cono prolungato con chiave esagonale
Extended truncated cone with hexagonal key on nipple

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AEA		1/8”	010161
		1/4”	010162
		3/8”	010163
		1/2”	010164
		3/4”	010165
		1”	010166
		M5	010167
		1/8”F	010168
		1 1/2”	010169
		2”	010170

A tronco di cono con chiave esagonale
Truncated cone with hexagonal key on nipple

Nipplo in acciaio ramato
Copper plated steel nipple

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AEB		1/8”	010141
		1/4”	010142
		3/8”	010143
		1/2”	010144
		3/4”	010145
		1”	010146
		M5	010147

A tronco di cono con taglio a cacciavite
Truncated cone with slot cut

Interamente sinterizzato
Fully sintered

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
ACT		1/8”	010265
		1/4”	010266
		3/8”	010262
		1/2”	010263
		3/4”	010264
		1”	010261

Con pastiglia piatta
Flat filter and hexagonal key on nipple

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AEP		1/8”	010091
		1/4”	010092
		3/8”	010093
		1/2”	010094
		3/4”	010095
		1”	010096
		M5	010097
		1/8"F	010098

Con cupola a filo INOX
Stainless steel mesh filter hexagonal key on nipple

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AFE		1/8”	010311
		1/4”	010312
		3/8”	010313
		1/2”	010314
		3/4”	010315
		1”	010316
		M5	010317
		1/8"F	010318

A scomparsa
Flat insert

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AP		1/8”	010251
		1/4”	010252
		3/8”	010253
		1/2”	010254
		3/4”	010255
		1”	010256

Cilindrico basso
Cylindrical

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
AT		1/8”	010211
		1/4”	010212
		3/8”	010213

Cilindrico basso con taglio a cacciavite
Cylindrical with slot cut

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
ATT		1/8”	010231
		1/4”	010232
		3/8”	010233
		1/2”	010234
		3/4”	010235
		1”	010236

A tronco di cono con inserto
Truncated cone push-in

Tipo *Type*	Simbolo *Symbol*	Innesto *Stem*	Codice *Code*
ACI		Ø 4	010290
		Ø 6	010291
		Ø 8	010292

MI

M05

M60

Caratteristiche tecniche / *Technical features*																				
Tipo *Type*	M												MI							
Taglia *Size*	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1 1/4”	1 1/2”	2”	3”	4”	6”	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”	3/4”	1”	1 1/4”	1 1/2”	2”
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*																			
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar												0 ÷ 12 bar							
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-25°C ÷ +100°C												0°C ÷ +70°C							
Filettature coniche *Taper threads*	BSP - NPTF												BSPT							
Grado di filtrazione (l./min, in migliaia) *Filtration grade (l./min, in thousand)*	1,55	3,10	6,21	9	19,76	28,23	45,16	73,39	118,6	254	508	1130	-							

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	M	MI
Corpo / *Body*	Alluminio / *Aluminium*	Acciaio zincato / *Zinc plated steel*
Tiranti / *Tie rods*	Acciaio / *Steel*	-
Cartuccia / *Cartridge*	Fibra fono assorbente* / *Noise absorbing fibre* coated by metal drilled plate*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*

* Rivestita da lamiera metallica forata / *coated by metal drilled plate*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***M12/40***

Codifica / *Code key*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Variante *Option*
M	**12**	**/40**

Tipo / *Type*
M
MI*

* Disponibile solo nelle taglie da 1/8" a 2"
** Available from 1/8" to 2" sizes only*

Filetti / *Threads*	
01 =	1/8"
02 =	1/4"
00 =	3/8"
05 =	1/2"
07 =	3/4"
10 =	1"
12 =	1 1/4"
15 =	1 1/2"
20 =	2"
30 =	3"
40 =	4"
60 =	6"

Varianti / *Options*	
/ 40* =	Fino a 40 bar *Till 40 bar*

* Disponibile solo per tipo M
** Available for M type only*

Silenziatori metallici / *Metal silencers*					
Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	M	Per presse (camera singola) *For presses (single chamber)*		1/8”	011001
				1/4”	011002
				3/8”	011003
				1/2”	011004
				3/4”	011005
				1”	011006
				1 1/4”	011007
				1 1/2”	011008
				2”	011009
		Per presse (4 camere) *For presses (4 chambers)*		3”	011501
				4”	011502
				6”	011503
	MI	Per presse (di dimensioni ridotte) *For presses (reduced sizes)*		1/8”	011040
				1/4”	011041
				3/8”	011042
				1/2”	011043
				3/4”	011044
				1”	011045
				1 1/4”	011046
				1 1/2”	011047
				2”	011048

Convogliatori / *Conveyors*

Convogliatori di scarico / *Exhaust conveyors*

CSC1

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 12 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +70°C
Connessioni *Connections*	10 attacchi ad innesto rapido (tubo Øe 8 mm.), 1 attacco BSP femmina da 1" *10 ports with push-in fittings (tube Øe 8 mm.), 1 port with female BSP 1" thread*
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm.

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Resina acetalica / *Acetal resin*
Filtro separatore / *Separator filter*	Alluminio / *Aluminium*
Filtro esterno / *External filter*	Bronzo sinterizzato / *Sintered bronze*
Attacchi / *Connections*	Ottone / *Brass*
Staffa / *Bracket*	Acciaio zincato bianco / *White zinc plated steel*

Convogliatori di scarichi / *Exhausts conveyors*			
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Codice *Code*
	CSC1		080001

Cilindri ISO 6432
Cylinders ISO 6432

da pag. / *from page* 5.1

Cilindri ISO 15552
Cylinders ISO 15552

da pag. / *from page* 5.3

Cilindri Tondi
Round Cylinders

da pag. / *from page* 5.6

Cilindri Compatti ISO 21287
Compact Cylinders ISO 21287

da pag. / *from page* 5.8

Accessori stelo
Piston-rod accessories

pag. / *page* 5.10

Fissaggi per cilindri ISO 6432
Mountings for ISO 6432 cylinders

pag. / *page* 5.11

Fissaggi per cilindri tondi
Mountings for round cylinders

pag. / *page* 5.11

Fissaggi per cilindri ISO 15552
Mountings for ISO 15552 cylinders

da pag. / *from page* 5.11

Elettrovalvole in linea
In-line solenoid valves

da pag. / *from page* 5.13

Valvole pneumatiche
Pneumatic valves

da pag. / *from page* 5.20

Elettrovalvole NAMUR
NAMUR solenoid valves

da pag. / *from page* 5.22

Valvole accessorie
Ancillary valves

da pag. / *from page* 5.28

Gruppi trattamento aria
Airline equipment

da pag. / *from page* 5.30

Raccordi ad innesto rapido
Push-in fittings

da pag. / *from page* 5.32

Raccordi a calzamento
Rapid fittings

da pag. / *from page* 5.33

Raccordi ad ogiva
Compression fittings

da pag. / *from page* 5.34

Raccordi standard
Standard fittings

da pag. / *from page* 5.35

Giunti ad innesto rapido
Push-in couplings

pag. / *page* 5.37

Giunti girevoli
Swivel joints

pag. / *page* 5.38

Serbatoi
Air reservoirs

pag. / *page* 5.39

Regolatori di portata
Flow controls

pag. / *page* 5.40

Silenziatori e regolatori di scarico
Silencers and exhaust restrictors

pag. / *page* 5.41

Cilindri INOX ISO 6432 / *Stainless Steel ISO 6432 Cylinders*

Alesaggi da 16 a 25 / *Bores from 16 to 25*

Doppio effetto / *Double acting*

MDMX

MDMAX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Alesaggio *Bore*	16*	20	25
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*		
Pressione *Pressure range*	max 10 bar		
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +80°C (standard) -20°C ÷ +150°C (V)		
Corse standard *Standard strokes*	10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500		
Corsa massima *Maximum stroke*	1000 mm.		
Connessioni aria *Port*	M5	1/8"	
Filetto stelo *Rod thread*	M6	M8	M10 x 1,25
Corsa di decelerazione** *Deceleration stroke***	-	17	20
Forza di spinta a 6 bar *Thrust force at 6 bar* (N)	90	148	250

* Solo per tipo MDMX / *For MDMX type only*
** Solo per tipo MDMAX / *For MDMAX type only*

Materiali / *Materials*	
Tubo / *Tube*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Testate / *Heads*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*
Pistone / *Piston*	Ottone / *Brass*
Guarnizioni / *Seals*	Poliuretano / *Polyurethane*
Bronzina / *Bushing*	Bronzo sinterizzato / *Sintered bronze*

Esempio d'ordine: ***25 / 50 MDMXP***

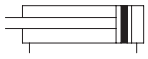
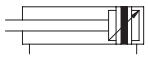
How to order: ***25 / 50 MDMXP***

Codifica / *Code key*				
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
25	**/**	**50**	**MDMX**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 16*, 20, **25** mm.

* Disponibile solo per tipo MDMX
** Available for MDMX type only*

Corsa / *Stroke*
10, 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm.

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
MDMX Doppio effetto magnetico *Double acting magnetic*	
MDMAX Doppio effetto magnetico con ammortizzi *Double acting magnetic with cushionings*	

Varianti* / *Options**	
Stelo passante *Through rod*	P
Guarnizioni FKM *Seals FKM* (-20°C ÷ +150°C)	V
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

* Varianti combinabili tra loro ove possibile
** Options can be combined when possible*

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

5

Cilindri INOX ISO 6432 / *Stainless Steel ISO 6432 Cylinders*

Alesaggi da 16 a 25 / *Bores from 16 to 25*

Doppio effetto / *Double acting*

Forcelle INOX / *Stainless Steel clevis*

Tipo *Type*	FFX..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	16	041053
	20	041054
	25	041055

Snodi INOX / *Stainless Steel bearings*

Tipo *Type*	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GBX	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	16	041570		12-16	041735
	20	041577		20	041736
	25	040009		25	041737

Giunti INOX / *Stainless steel couplings*

Tipo *Type*	GCX	
	Ø	Codice *Code*
	12-16	-
	20	-
	25	041728

Fissaggi in acciaio INOX / *Mounting accessories in Stainless Steel*

Tipo *Type*	Ø	CFX cerniera femmina *rear clevis*	Tipo *Type*	Ø	PX piedino *high foot*	Tipo *Type*	Ø	FX flangia *flange*
		Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	16	040046		16	040026		16	040006
	20-25	040047		20-25	040027		20-25	040007

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AFM..	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	8	072901
	10	072902
	12	072903
	16	072904
	20	072905
	25	072906

Cilindri INOX ISO 15552 / *Stainless Steel ISO 15552 Cylinders*

Alesaggi da 32 a 200 mm. / ***Bores from 32 to 200 mm.*** Doppio effetto / *Double acting*

AMX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*										
Alesaggio *Bore*		32	40	50	63	80	100	125	160	200
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*								
Pressione *Pressure range*		0,5 ÷ 10 bar								
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard / V1) -20°C ÷ +150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)								
Corsa *Stroke*		10 mm. ÷ 2500 mm.								
Lunghezza ammortizzi *Cushion length*		20	22	25		35			48	
Connessione aria *Port*		1/8"	1/4"		3/8"		1/2"		3/4"	
Filetto stelo *Rod thread*		M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5		M20 x 1,5		M27 x 2	M36 x 2	
Peso *Weight*	Corsa zero (g) *Zero stroke (g)*	860	1350	2290	2940	4960	7030	12730	24780	31320
	Corsa addizionale 10mm. (g) *10mm. additional stroke (g)*	27	35	61	66	106	116	214	331	478

Materiali / *Materials*	
Tubo e tiranti / *Tube and tie-rods*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Testate / *Heads*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 316L lappato / *Stainless Steel AISI 316L lapped*
Pistone / *Piston*	Alluminio pressofuso / *Die-cast Aluminium*
Boccola / *Bushing*	Bronzo sinterizzato autolubrificante / *Self-lubricating sintered bronze*
Pattino guida / *Guide ring*	Delrin naturale / *Natural Delrin*
Guarnizioni tenuta stelo / *Rod seals*	Poliuretano speciale / *Special polyurethane*
Ghiera smontabile / *Disassembling nose*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Gruppo vite ammortizzo / *Group cushioning screw*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Altre guarnizioni / *Other seals*	Gomma nitrilica NBR e poliuretano / *Nitrile rubber NBR and polyurethane*

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Lubrificazione conforme a Dir. FDA sez. 21 CFR 178 (registrato NSF H1)

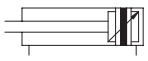
Lubrication compliant to FDA sez. 21 CFR 178 (registered NSF H1)

Esempio d'ordine / *How to order* : ***63 / 100 AMAXPVR-M12x1,25***

Codifica / *Code key*						
Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*	Variante *Option*	Variante *Option*
63	**/**	**100**	**AMX**	**P**	**V**	**R-M12X1,25**

Alesaggio / *Bore*
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm.

Corsa / *Stroke*
10 mm. ÷ 2500 mm.

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
AMX Magnetico standard *Standard magnetic*	

Varianti / *Options*	Sigla / *Suffix*
Stelo passante / *Through rod*	P
Guarnizioni FKM -20°C ÷ +150 °C / *FKM seals -20°C ÷ +150°C*	V
Solo raschiastelo FKM -20°C ÷ +80 °C / *Scraper ring only FKM -20°C ÷ +80°C*	V1
Guarnizioni per bassa temperatura -40°C ÷ +80°C / *Low temperature seals -40°C ÷ +80°C*	BT
Tandem in spinta steli uniti* / *Tandem forward movement piston rods coupled together**	TA1
Tandem in spinta steli svincolati* / *Tandem forward movement piston rods independent**	TA2
Tandem contrapposti* / *Tandem back to back**	TA3
Tandem contrapposti frontali* / *Tandem front to front**	TA4
Stelo prolungato (indicare la quota WH in mm. richiesta. Es: WH-100) / *Extended rod (indicate the requested WH dimension in mm. E.g.: WH -100)*	WH-..
Senza deceleratori regolabili / *Without adjustable cushionings*	D
Solo deceleratore regolabile posteriore / *Adjustable rear cushioning only*	D1
Solo deceleratore regolabile anteriore / *Adjustable front cushioning only*	D2
Filetto maschio speciale (indicare il filetto richiesto. Es: R-M 10x1,5) / *Special male thread (indicate the requested thread. E.g. : R-M 10x1,5)*	R-M..
Filetto femmina / *Female thread*	F
Con soffietto per protezione stelo (quota WH prolungata in funzione corsa) / *With bellow for protection of the rod (WH dim. extended according stroke)*	Z
Guarnizioni NBR / *NBR seals*	H
Tenuta stelo in gomma nitrilica NBR / *Piston rod scraping ring in nitrile rubber NBR*	H1
Versioni speciali a richiesta / *Special on request*	/S

Nota: le varianti possono essere combinate (ove possibile). La sigla delle varianti sono da aggiungere alla sigla del prodotto standard nell'ordine riportato nella tabella di codifica.
Note: *the options can be combined (when this is possible). The suffix of the options are to be added to the model number of the standard product, as shown in the code key.*
* Per le configurazioni tandem vedi pag. 5.4, per ordini contattare il reparto commerciale / ** For tandem configurations see page 5.4, for orders please contact the sales departement*

Cilindri INOX ISO 15552 / *Stainless Steel ISO 15552 Cylinders*

Alesaggi da 32 a 200 mm. / ***Bores from 32 to 200 mm.***

Doppio effetto / *Double acting*

Forcelle INOX / *Stainless Steel clevis*

Tipo *Type*	FFX..ISO (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	32	041055
	40	041056
	50-63	041057
	80-100	041058
	125	041112
	160-200	041113

Snodi INOX / *Stainless Steel bearings*

Tipo *Type*	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GBX	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	32	040009		32	041737
	40	041578		40	041738
	50-63	040011		50-63	041739
	80-100	041579		80-100	041721
	125	041580		125	041740
	160-200	041581		160-200	-

Giunti INOX / *Stainless steel couplings*

Tipo *Type*	GCX	
	Ø	Codice *Code*
	32	041728
	40	041729
	50-63	041730
	80-100	041731
	125	041732
	160-200	041733

Fissaggi in acciaio INOX / *Stainless Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	CFX (MP2)	CMX (MP4)	CFSX (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	ASVX (RP 107P)	ASSX (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	FLVX (VDMA)	Tipo *Type*	Ø	CMSX (DIN648K)
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	32	040012	040805	040821		32	040809	040850	(MF1 / MF2)	32	040864		32	040834
	40	040830	040806	040822		40	040810	040851		40	040865		40	040835
	50	040801	040802	040823		50	040812	040852		50	040840		50	040836
	63	040014	040808	040824		63	040813	040853		63	040866		63	040010
	80	040013	040016	040825		80	040814	040854		80	040867		80	040837
	100	040838	040799	040826		100	040815	040855		100	040868		100	040848
	125	040005	040008	040833		125	040816	040856		125	040869		125	040849
	160	040797	040800	-		160	-	-		160	040870		160	-
	200	040798	040804	-		200	-	-		200	040871		200	-

Tipo *Type*	Ø	CTX (MT4)	Tipo *Type*	Ø	SECX (MP2)	SECX..AR Antirotazione *Antirotating*	Tipo *Type*	Ø	PBX (MS1)
		Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*
	32	040881	MP2	32	040829	040857		32	040872
	40	040882		40	040831	040858		40	040873
	50	040883		50	040811	040859		50	040874
	63	040884		63	040832	040860		63	040875
	80	040885		80	040015	040861		80	040876
	100	040550		100	040839	040862		100	040877
	125	040886		125	040818	040863		125	040878
	160	040887	Antirotazione *Antirotating*	160	040819	-		160	040879
	200	040888		200	040820	-		200	040880

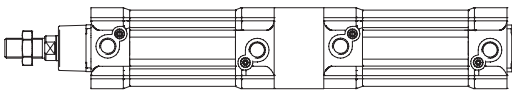
Viti e grani in acciaio INOX per fissaggi / *Stainless steel screws and grains for mountings*

Tipo *Type*	Ø	VTCEIX						Tipo *Type*	VBTRX		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*	Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-	(DIN 6912)	040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	125	040827	M12x25	PBX	040705	M12x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040893	M12x30	FLVX
	160	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX
	200	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX

Tipo *Type*	Ø	GRAIN		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
(UNI 5927)	32/40	885125	M5x5	CTX
	50/63	885119	M6x10	CTX
	80/100	883534	M8x10	CTX
	125	884990	M10x14	CTX
	160/200	885126	M12x20	CTX

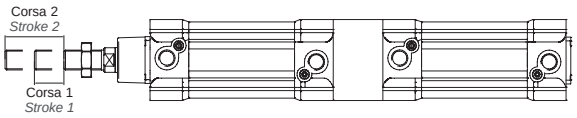
Configurazioni tandem opzionali* / *Optional tandem configurations**

TA1



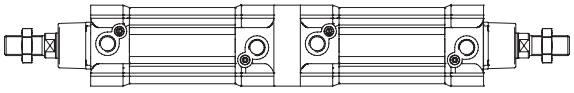
Tandem in spinta steli uniti / *Tandem forward movement piston rods coupled together*

TA2



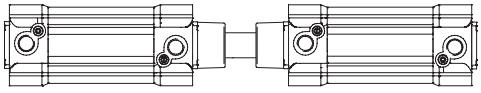
Tandem in spinta steli svincolati / *Tandem forward movement piston rods independent*

TA3



Tandem contrapposti / *Tandem back to back*

TA4



Tandem contrapposti frontali / *Tandem front to front*

* Per ordini contattare il reparto commerciale / ** For orders please contact the sales departement*

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	ASC Cava "C" *"C" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070248		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070249		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. M8	070382		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189											
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639											
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246											
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247											
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372											
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918											

Tipo *Type*	ASH Per alte temperature *For high temperatures*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	074047

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AS.. Solo per sensori tipo ASV e MK *For ASV and MK switches types only*	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	32 ÷ 40	072912
	50 ÷ 63	072913
	80 ÷ 100	072908
	125	072909
	160 ÷ 200	072911

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	Guarnizione ammortizzo / *Cushioning seal*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*
n. 1	Corda lineare per pistone (paracolpi) / *Linear rubber ring for piston (damper)*
n. 2	O-ring tubo / *Tube O-ring*
n. 1	Anello guida per pistone / *Piston guiding ring*
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / *O-ring for cushioning screw*
n. 1	O-ring di tenuta sui semi-pistoni / *O-ring to seal two semi-pistons*

Esempio d'ordine: ***63 / SG / AMX***
How to order: ***63 / SG / AMX***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
63	**/**	**SG**	**/**	**AMX**

Alesaggio / *Bore*	Kit guarnizioni / *Seal kit*	Tipo / *Type*
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200 mm.	SG	AMX

Cilindri Tondi INOX / *Stainless Steel Round Cylinders*

Alesaggi da 32 a 63 mm. / ***Bores from 32 to 63 mm.***

Doppio effetto / *Double acting*

RXD

RDX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*					
Alesaggio *Bore*		32	40	50	63
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*			
Pressione *Pressure range*		0,5 ÷ 10 bar			
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard, V1) -20°C ÷ +150°C (V) -40°C ÷ +80°C (BT)			
Connessioni aria *Port*		1/8”	1/4”		3/8”
Filetto stelo *Rod thread*	RXD	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	
	RDX	M10 x 1,5	M12 x 1,75	M16 x 2	

Materiali / *Materials*		
Tipo / *Type*	**RDX - RDMX - RDMAX**	**RXD..**
Tubo / *Tube*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Testate / *Heads*	Acciaio INOX AISI 304 / *Stainless Steel AISI 304*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	Acciaio INOX AISI 316L lappato / *Stainless Steel AISI 316L lapped*
Pistone / *Piston*	Alluminio / *Aluminium*	Alluminio pressofuso / *Die-cast Aluminium*
Boccola / *Bushing*	Bronzo sinterizzato autolubrificante / *Self-lubricating sintered bronze*	Bronzo sinterizzato autolubrificante / *Self-lubricating sintered bronze*
Pattino guida / *Guide ring*	-	Delrin naturale / *Natural Delrin*
Guarnizioni tenuta stelo / *Rod seals*	Poliuretano / *Polyurethane*	Poliuretano speciale / *Special polyurethane*
Ghiera smontabile / *Disassembling nose*	-	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Gruppo vite ammortizzo / *Group cushioning screw*	-	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Altre guarnizioni / *Other seals*	Poliuretano / *Polyurethane*	NBR e poliuretano / *NBR and polyurethane*

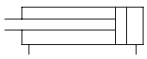
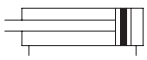
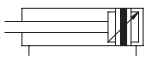
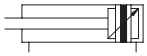
Esempio d'ordine / *How to order* : ***40 / 100 RXDVAP***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Variante *Option*
40	**/**	**100**	**RXDVA**	**P**

Alesaggio / *Bore*
Ø 32, 40, 50, 63 mm.

Corse standard / *Standard stroke**	
RDX RDMX RDMAX	25, 50, 80,100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 mm. Corsa massima 1000 mm. *Maximum stroke 1000 mm.*
RXD..	10 ÷ 1000 mm.

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
RDX Non magnetico *Not magnetic*	
RDMX Magnetico *Magnetic*	
RDMAX Magnetico con ammortizzi *Magnetic with cushionings*	
RXDVA Testata ant. filettata *Front threaded end cap*	Magnetico con deceleratori regolabili *Magnetic with adjustable cushionings*
RXDVD Testate filettate *Threaded end caps*	
RXDFP 4 filetti femmina post. *4 threaded rear holes*	
RXDCM Cerniera ISO MP4 *Hinge ISO MP4*	
RXDCS Cerniera ISO MP6 *Hinge ISO MP6*	
RXDCF Cerniera ISO AB6 *Hinge ISO AB6*	
RXDBA Cerniera su testata ant. *Hinge on front end cap*	
RXDBP Cerniera su testata post. *Hinge on rear end cap*	

Varianti* / *Options**		
Stelo passante *Through rod*		P
Guarnizioni FKM *Seals FKM*	(-20°C ÷ +150°C)	V
Solo raschiatelo in FKM *Scraper ring in FKM*	(-20°C ÷ +80°C)	V1
Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*	(-40°C ÷ +80°C)	BT
Stelo prolungato (indicare quota WH) [1] *Extended rod (indicate requested WH)* [1]		WH-..
Senza deceleratori regolabili [1] *Without adjustable cushionings* [1]		D
Solo deceleratore regolabile posteriore [1] *Adjustable rear cushioning only* [1]		D1
Solo deceleratore regolabile anteriore [1] *Adjustable front cushioning only* [1]		D2
Filetto maschio speciale (indicare filetto) *Special male thread (indicate thread)*		R-M..
Guarnizioni in gomma nitrilica NBR *Nitrilic rubber NBR seals*		H
Tenuta stelo in gomma nitrilica NBR *Piston rod scraper ring in nitrilic rubber NBR*		H1
Raschiastelo elevata resistenza chimica P56000 [2] *High chemical resistant rod scraper P56000* [2]		C1
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*		/S

* Combinabili tra loro ove possibile / *Can be combined if possible*
[1] Solo per tipi RXD.. / *For RXD.. types only*
[2] Solo per tipi RDX RDMX RDMAX / *For RDX RDMX RDMAX types only*

Lubrificazione conforme a Dir. FDA sez. 21 CFR 178 (registrato NSF H1)
Lubrication compliant to FDA sez. 21 CFR 178 (registered NSF H1)

II 2Gc IIC T5
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Forcelle INOX / *Stainless Steel clevis*

Tipo *Type*	FFX..ISO ISO 8140			Tipo *Type*	FFX..DIN UNI 1676 DIN 71752		
	Serie *Series*	RDX	RXD		Serie *Series*	RDX	RXD
	Ø	Codice *Code*	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*	Codice *Code*
	32	-	041055		32	041070	-
	40	-	041056		40	041216	-
	50-63	-	041057		50-63	041078	-

Snodi INOX / *Stainless Steel bearings*

Tipo *Type*	RFX..SE (DIN 648K) (ISO 8139)			Tipo *Type*	GBX		
	Serie *Series*	RDX	RXD		Serie *Series*	RDX	RXD
	Ø	Codice *Code*	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*	Codice *Code*
	32	-	040009		32	-	041737
	40	-	041578		40	-	041738
	50-63	-	040011		50-63	-	041739

Giunti INOX / *Stainless steel couplings*

Tipo *Type*	GCX		
	Serie *Series*	RDX	RXD
	Ø	Codice *Code*	Codice *Code*
	32	-	041728
	40	-	041729
	50-63	-	041730

Fissaggi in acciaio INOX / *Stainless Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	CFX..AQM cerniera femmina *rear clevis*	Tipo *Type*	Ø	PX..AQM piedino *foot flange*	Tipo *Type*	Ø	GHX..AQM dado testata *heads nut*	Tipo *Type*	Ø	SECX..AQM perno *pins*
		Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	32	040113		32	040119		32	040069		32	040174
	40	040111		40	040120		40	040187		40	040175
	50	040139		50	040137		50-63	040188		50	040176
	63	040031		63	040138					63	040177

Viti e grani in acciaio INOX per fissaggi / *Stainless steel screws and grains for mountings*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AFR..	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	10 ÷ 63	072907

Kit guarnizioni per cilindri RDX / *RXD type cylinders seals kit*

n. 1	Raschiastelo / *Rod seal*
n. 2	Guarnizione ammortizzo / *Cushioning seal*
n. 2	Guarnizione a labbro per pistone / *Piston lip-seal*
n. 1	Corda lineare per pistone (paracolpi) / *Linear rubber ring for piston (damper)*
n. 2	O-ring a tubo / *Tube O-ring*
n. 1	Anello guida per pistone / *Piston guiding ring*
n. 2	O-ring per vite ammortizzo / *O-ring for cushioning screw*
n. 1	O-ring di tenuta sui semi-pistoni / *O-ring to seal two semi-pistons*

Esempio d'ordine: ***63 / SG / RXD***

How to order: ***63 / SG / RXD***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seal kit*	/	Tipo *Type*
63	**/**	**SG**	**/**	**RXD**

Alesaggio / *Bore*	Kit guarnizioni / *Seal kit*	Tipo / *Type*
Ø 32, 40, 50, 63 mm.	SG	RXD

Cilindri Compatti INOX ISO 21287 / *Stainless Steel Compact Cylinders ISO 21287*

Alesaggi da 25 a 100 mm. / *Bores from 25 to 100 mm.* Semplice e Doppio effetto / *Single and Double acting*

CIX

CIXN

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Alesaggio *Bore*		25	32	40	50	63	80	100
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*						
Pressione *Pressure range*	CIXS	2 ÷ 10 bar						
	CIX-CIXN	1 ÷ 10 bar						
Temperatura *Temperature range*		-20°C ÷ +80°C (standard / V1)			-20°C ÷ +150°C (V)		-40°C ÷ +80°C (BT)	
Connessione aria *Port*		M5	1/8"					
Filetto stelo *Rod thread*	CIX-CIXS	M6	M8		M10		M12	
	CIXM	M8x1,25	M10x1,25		M12x1,25		M16x1,5	

Materiali / *Materials*

Testate / *Heads*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Tubo e tiranti / *Tube and tie rods*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Stelo / *Rod*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Pistone / *Piston*	Alluminio / *Aluminium*
Boccola / *Bushing*	Bronzo sinterizzato autolubrificante / *Self-lubricating sintered bronze*
Pattino guida / *Guide ring*	PTFE
Guarnizione tenuta stelo / *Rod seal*	Poliuretano / *Polyurethane*
Altre guarnizioni / *Other seals*	Gomma nitrilica NBR / *Nitrilic rubber NBR*

Corse / *Strokes*

Tipo CIXS / *CIXS type*				Tipo CIX / *CIX type*				Tipo CIXN / *CIXN type*			
Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*	Alesaggio *Bore*	Corse standard *Standard strokes*	Corsa min. *Min. stroke*	Corsa max. *Max. stroke*
25÷63	5, 10, 15, 20, 25	5	25	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	300	25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	5	200
80÷100	15, 20, 25	15	25	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	400	32÷63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5	300
				80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	500	80	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	15	400
				100	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	500	100	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	15	400

Esempio d'ordine / *How to order* : ***50 / 50 CIXMP***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Corsa *Stroke*	Tipo *Type*	Varianti *Options*	
50	**/**	**50**	**CIX**	**M**	**P**

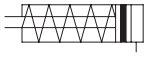
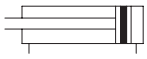
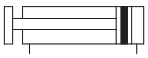
Alesaggio / *Bore*

Ø 25, 32, 40
50, 63, 80, 100

Corsa / *Stroke*

Vedi tabella sopra
See the table above

Tipo / *Type* — Simbolo / *Symbol*

Tipo / *Type*	Simbolo / *Symbol*
CIXS Semplice effetto magnetico filetto femmina *Single acting magnetic female thread*	
CIX Doppio effetto magnetico filetto femmina *Double acting magnetic female thread*	
CIXN Doppio effetto magnetico antirotazione *Double acting magnetic antirotation*	

Varianti* / *Options**

Molla traente** *Rear spring***		T
Stelo filettato maschio *Male thread on piston-rod*		M
Stelo passante *Through rod*		P
Guarnizioni FKM *Seals FKM*	(-20°C ÷ +150°C)	V
Solo raschiatelo in FKM *Scraper ring in FKM*	(-20°C ÷ +80°C)	V1
Guarnizioni basse temperature *Low temperatures seals*	(-40°C ÷ +80°C)	BT
Stelo prolungato (indicare quota WH in mm.) *Extended rod (indicate requested WH in mm.)*		WH-..
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*		/S

* Combinabili tra loro ove possibile / *Can be combined if possible*
** Solo per tipo CIXS / *For CIXS type only*

NSF — Lubrificazione conforme a Dir. FDA sez. 21 CFR 178 (registrato NSF H1)
Lubrication compliant to FDA sez. 21 CFR 178 (registered NSF H1)

CE Ex **II 2Gc IIC T5**
II 2Dc T100°C

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**

On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

Forcelle INOX / *Stainless Steel clevis*

Tipo *Type*	FFX..ISO* (ISO 8140)	
	Ø	Codice *Code*
	25	041054
	32-40	041055
	50-63	041056
	80-100	041057

Snodi INOX / *Stainless Steel bearings*

Tipo *Type*	RFX..SE* (DIN 648K) (ISO 8139)		Tipo *Type*	GBX*	
	Ø	Codice *Code*		Ø	Codice *Code*
	25	041577		25	041736
	32-40	040009		32-40	041737
	50-63	041578		50-63	041738
	80-100	040011		80-100	041739

Giunti INOX / *Stainless steel couplings*

Tipo *Type*	GCX*	
	Ø	Codice *Code*
	25	-
	32-40	041728
	50-63	041729
	80-100	041730

***** Con variante M / *With M option*

Fissaggi in acciaio INOX / *Stainless Steel mountings*

Tipo *Type*	Ø	CFX (MP2)	CMX (MP4)	CFSX (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	ASVX (RP 107P)	ASSX (DIN648K)	Tipo *Type*	Ø	FLVX (VDMA)	Tipo *Type*	Ø	CMSX (DIN648K)
		Codice *Code*	Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*			Codice *Code*
	25	-	-	-		25	-	-		25	-		25	-
	32	040012	040805	040821		32	040809	040850		32	040864		32	040834
	40	040830	040806	040822		40	040810	040851		40	040865		40	040835
	50	040801	040802	040823		50	040812	040852		50	040840		50	040836
	63	040014	040808	040824		63	040813	040853	(MF1 / MF2)	63	040866		63	040010
	80	040013	040016	040825		80	040814	040854		80	040867		80	040837
	100	040838	040799	040826		100	040815	040855		100	040868		100	040848

Tipo *Type*	Ø	CTX (MT4)	Tipo *Type*	Ø	SECX (MP2)	SECX..AR Antirotazione *Antirotating*	Tipo *Type*	Ø	PBX (MS1)
		Codice *Code*			Codice *Code*	Codice *Code*			Codice *Code*
	25	-		25	-	-		25	-
	32	040881	MP2	32	040829	040857		32	040872
	40	040882		40	040831	040858		40	040873
	50	040883		50	040811	040859		50	040874
	63	040884		63	040832	040860		63	040875
	80	040885	Antirotazione *Antirotating*	80	040015	040861		80	040876
	100	040550		100	040839	040862		100	040877

Viti e grani in acciaio INOX per fissaggi / *Stainless steel screws and grains for mountings*

Tipo *Type*	Ø	VTCEIX						Tipo *Type*	VBTRX		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*	Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
	25	-	-	-	-	-	-		-	-	-
	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
(UNI 5931)	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX	(DIN 6912)	040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX

Tipo *Type*	Ø	GRANI		
		Codice *Code*	Taglia *Size*	Compatibilità *Paring*
	25	-	-	-
	32/40	885125	M5x5	CTX
	50/63	885119	M6x10	CTX
(UNI 5927)	80/100	883534	M8x10	CTX

Sensori Magnetici e cavi / *Magnetic switches and cables*

Tipo *Type*	ASV Cava "T" *"T" groove*			Tipo *Type*	CAV M8		Tipo *Type*	MK Conforme ATEX *Atex compliance*		
	Versione *Version*	Cavo *Cable*	Codice *Code*		Cavo *Cable*	Codice *Code*		Codice *Code*	Cavo *Cable*	Ex
	Reed 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	070946		2 mt. M8	070269		071120	2 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II3D
	Reed 2 poli / *2 poles*	5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071863		5 mt. M8	070250		071108	6 mt. Uscita diretta *Flying lead*	II1G
	Reed 2 poli / *2 poles*	10 mt. Uscita diretta *Flying lead*	071864		10 mt. M8	070298				
	Reed 2 poli / *2 poles*	M8	071189							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	073639							
	Reed PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070246							
	Reed-Hall PNP 3 poli / *3 poles*	M8	070247							
	Reed-Hall NPN 3 poli / *3 poles*	M8	070372							
	Reed NC 2 poli / *2 poles*	2,5 mt. Uscita diretta *Flying lead*	072918							

Staffe per sensori / *Brackets for switches*

Tipo *Type*	AFR..	
	Alesaggio *Bore*	Codice *Code*
	25 ÷ 63	072907

Kit guarnizioni / *Seals kit*

n. 1	Raschiastelo *Rod seal*
n. 2	Guarnizione tenuta tubo *Tube seal*
n. 2	Guarnizione a labbro *Lip-seal*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***50 / SG / CIX***

Codifica / *Code key*

Alesaggio *Bore*	/	Kit guarnizioni *Seals kit*	/	Tipo *Type*
50	/	**SG**	/	**CIX**

Alesaggio / *Bore*	Kit guarnizioni / *Seals kit*	Tipo / *Type*
Ø 25, 32, 40, **50**, 63, 80, 100 mm.	**SG**	**CIX**

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Forcelle / *Clevis*

FFX..ISO

FFX..DIN

Forcella ISO femmina *Female ISO clevis*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FFX..ISO	M4x0,7	041052
	M6x1	041053
	M8x1,25	041054
	M10x1,25	041055
	M12x1,25	041056
	M16x1,5	041057
	M20x1,5	041058
	M27x2	041112
	M36x2	041113

Forcella DIN femmina *Female DIN clevis*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
FFX..DIN	M4x0,7	041052
	M5x0,8	041071
	M6x1	041053
	M10x1,5	041070
	M12x1,75	041216
	M16x2	041078

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*		**FFX..ISO**	**FFX..DIN**
Normativa *Standard*		ISO 8140	UNI 1676 DIN 71752
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*	
	Perno e seeger *Pin and seeger*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*	

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Snodi / *Bearings*

RFX..SE

GBX

Teste a snodo *Bearing heads*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
RFX..SE	M4	041576
	M6	041570
 DIN 648K ISO 8139	M8	041577
	M10x1,25	040009
	M12x1,25	041578
	M16x1,5	040011
	M20x1,5	041579
	M27x2	041580
	M36x2	041581

Giunti articolati autoallineanti *Self-aligning articulated couplings*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
GBX	M4x0,7	041734
	M6x1	041735
	M8x1,25	041736
	M10x1,25	041737
	M12x1,25	041738
	M16x1,5	041739
	M20x1,5	041721
	M27x2	041740

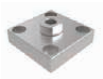
Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*		**RFX..SE**	**GBX**
Temperatura *Temperature range*		-30°C ÷ +150°C	-
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 431 *Stainless Steel AISI 316*	Acciaio INOX AISI 303 *Stainless Steel AISI 303*
	Sfera *Ball*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*	-
	Anello esterno *External ring*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*	-

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta (solo per tipo GBX) *Special versions on request (for GBX type only)*	/S

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Giunti / *Couplings*

GCX

Giunti autoallineanti *Self-aligning couplings*		
Tipo *Type*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
GCX	M10x1,25	041728
	M12x1,25	041729
	M16x1,5	041730
	M20x1,5	041731
	M27x2	041732
	M36x2	041733

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Tipo *Type*	**GCX**
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 303 *Stainless Steel AISI 303*
Filettatura *Thread*	Femmina *Female*

Varianti / *Options*	
Versioni speciali a richiesta *Special versions on request*	/S

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Fissaggi per cilindri ISO 6432 / *Mountings for ISO 6432 Cylinders*

CFX

PX

FX

Cerniera femmina *Female clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFX	12-16	040046
	20-25	040047

Piedino *High foot*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PX	12-16	040026
	20-25	040027

Flangia *Flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FX	12-16	040006
	20-25	040007

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Fissaggi per cilindri tondi / *Mountings for Round Cylinders*

CFX..AQM

PX..AQM

GHX..AQM

SECX..AQM

Cerniera femmina* *Female clevis**		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFX..AQM	32	040113
	40	040111
	50	040139
	63	040031

Piedino *Foot flange*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PX..AQM	32	040119
	40	040120
	50	040137
	63	040138

Dado testata *Heads nut*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
GHX..AQM	32	040069
	40	040187
	50-63	040188

Perno *Pins*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SECX..AQM	32	040174
	40	040175
	50	040176
	63	040177

***** Fornito completo di due perni
** Provided with two pins*

Caratteristiche tecniche / *Technical features*		
Materiali *Materials*	Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*
	Boccola *Bushes*	DELRIN

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Fissaggi per cilindri ISO 15552 / *Mountings for ISO 15552 Cylinders*

CFX..AQIS

ASV..ALIS

CTX..AQIS

Cerniera femmina *Rear female clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFX..AQIS	32	040012
	40	040830
	50	040801
	63	040014
	80	040013
	100	040838
	125	040005
(MP2)	160	040797
	200	040798

Cerniera maschio *Rear eye*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CMX..AQIS	32	040805
	40	040806
	50	040802
	63	040808
	80	040016
	100	040799
	125	040008
(MP4)	160	040800
	200	040804

Cerniera femmina stretta *Narrow rear clevis*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CFSX..AQIS	32	040821
	40	040822
	50	040823
	63	040824
	80	040825
	100	040826
	125	040833
(DIN 648K)	160	-
	200	-

Cerniera maschio stretta *Narrow rear eye*		
Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CMSX..AQIS	32	040834
	40	040835
	50	040836
	63	040010
	80	040837
	100	040848
	125	040849
(DIN 648K)	160	-
	200	-

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Fissaggi per cilindri ISO 15552 / *Mountings for ISO 15552 Cylinders*

Articolazione a squadra
Rear 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ASVX..AQIS	32	040809
	40	040810
	50	040812
	63	040813
	80	040814
	100	040815
	125	040816
	160	-
	200	-

(CETOP RP 107P)

Articolazione a squadra stretta
Narrow rear 90° hinge

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
ASSX..AQIS	32	040850
	40	040851
	50	040852
	63	040853
	80	040854
	100	040855
	125	040856
	160	-
	200	-

(ISO 6431)

Flangia
Flange

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
FLVX..AQIS	32	040864
	40	040865
	50	040840
	63	040866
	80	040867
	100	040868
	125	040869
	160	040870
	200	040871

(VDMA MF1 / MF2)

Piedino basso
Low foot

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
PBX..AQIS	32	040872
	40	040873
	50	040874
	63	040875
	80	040876
	100	040877
	125	040878
	160	040879
	200	040880

(MS1)

Cerniera intermedia rotonda regolabile
Round adjustable centre trunnion

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
CTX..AQIS	32	040881
	40	040882
	50	040883
	63	040884
	80	040885
	100	040550
	125	040886
	160	040887
	200	040888

(MT4)

Perno
Pin

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SECX..AQIS	32	040829
	40	040831
	50	040811
	63	040832
	80	040015
	100	040839
	125	040818
	160	040819
	200	040820

(MP2)

Perno antirotazione
Anti-rotating pin

Tipo *Type*	Ø Cilindro *Cylinder*	Codice *Code*
SECX..ARAQIS	32	040857
	40	040858
	50	040859
	63	040860
	80	040861
	100	040862
	125	040863
	160	-
	200	-

Materiali / *Materials*

Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 304 - 316 *Stainless Steel AISI 304 - 316*

Nota: Viti di fissaggio da ordinare separatamente, vedi pagina 5.12

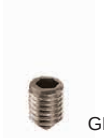
Note: *Mounting screws are to be ordered separately, see page 5.12*

Accessori INOX per cilindri / *Stainless Steel accessories for Cylinders*

Viti e grani di fissaggio / *Mountings screws and grains*

VTCEIX

VBTRX


GRAIN

Viti e grani di fissaggio per cilindri ISO 15552 / *Mounting screws and grains for ISO 15552 Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	VTCEIX Codice *Code*	VTCEIX Taglia *Size*	VTCEIX Compatibilità *Paring*	VTCEIX Codice *Code*	VTCEIX Taglia *Size*	VTCEIX Compatibilità *Paring*	Tipo *Type*	VBTRX Codice *Code*	VBTRX Taglia *Size*	VBTRX Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-	(DIN 6912)	040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	125	040827	M12x25	PBX	040705	M12x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040893	M12x30	FLVX
	160	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX
	200	040791	M16x30	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040796	M16x30	FLVX

Tipo *Type*	Ø	GRAIN Codice *Code*	GRAIN Taglia *Size*	GRAIN Compatibilità *Paring*
(UNI 5927)	32/40	885125	M5x5	CTX
	50/63	885119	M6x10	CTX
	80/100	883534	M8x10	CTX
	125	884990	M10x14	CTX
	160/200	885126	M12x20	CTX

Viti e grani di fissaggio per cilindri compatti ISO 21287 / *Mounting screws and grains for ISO 15552 Compact Cylinders*

Tipo *Type*	Ø	VTCEIX Codice *Code*	VTCEIX Taglia *Size*	VTCEIX Compatibilità *Paring*	VTCEIX Codice *Code*	VTCEIX Taglia *Size*	VTCEIX Compatibilità *Paring*	Tipo *Type*	VBTRX Codice *Code*	VBTRX Taglia *Size*	VBTRX Compatibilità *Paring*
(UNI 5931)	25	-	-	-	-	-	-	(DIN 6912)	-	-	-
	32	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	40	040787	M6x18	CFX, CMX, CFSX, CMSX, PBX	-	-	-		040792	M6x18	FLVX
	50	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	63	882059	M8x16	PBX	040788	M8x20	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040793	M8x20	FLVX
	80	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX
	100	040789	M10x20	PBX	881479	M10x25	CFX, CMX, CFSX, CMSX		040794	M10x20	FLVX

Tipo *Type*	Ø	GRAIN Codice *Code*	GRAIN Taglia *Size*	GRAIN Compatibilità *Paring*
(UNI 5927)	25	-	-	-
	32/40	885125	M5x5	CTX
	50/63	885119	M6x10	CTX
	80/100	883534	M8x10	CTX

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / ***1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated***

AX1E

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Size*	1/4" GAS 1/4" NPT
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile 1,5 ÷ 10 bar (E-K) / *Spring return* 1,5 ÷ 12 bar (EG-KG) Bistabile 1 ÷ 10 bar (E-K) / *Bistable* 1 ÷ 12 bar (EG-KG) 3 posizioni 2,5 ÷ 10 bar (E-K) / *3 positions* 2,5 ÷ 12 bar (EG-KG)
Temperatura *Temperature range*	-25°C ÷ +70°C (standard) -10°C ÷ +90°C (V)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	8,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1.100 Nl/min
Pressione minima servopilota *Minimum external air pressure*	1,5 bar (K-KG)
Conformità ATEX *ATEX compliance*	II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*

Materiali / *Materials*		
Serie *Serie*	**AX1**	**AXX1****
Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316L *Stainless Steel AISI 316L*	
Fondelli *End caps*	Acciaio INOX AISI 316L *Stainless Steel AISI 316L*	
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Distanziali *Distancers*	Ixef 1022	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni *Seals*	HNBR (standard)	
	FKM (V)	
Molla *Spring*	Acciaio INOX *Stainless Steel*	
Cannotto *Plunger*	Acciaio INOX *Stainless Steel*	

Bobine* / *Coils**							
Tipo *Type*	**ASA12**		**ASA2**		**ASA34**		
	DC	AC	DC	AC	DC	AC	
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24 V	24 V	110, 240 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	15 W	19,6 VA	17,6 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz	
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-	

Bobine ATEX* / *ATEX coils**				
Tipo *Type*	**ASA12/ATEXII3**		**ASA2/ATEXII2**	
	DC	AC	DC	AC
Tensione *Voltage*	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine*: ***AX1E250V***

How to order: **AX1E250V***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
AX1	**E**	**2**	**50**	**V**

Serie / *Series*
AX1
AXX1**

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico Ø 9 *electric Ø 9*
K =	elettrico Ø 9 servopilotata *electric Ø 9 external air pilot*
EG =	elettrico Ø 13 *electric Ø 13*
KG =	elettrico Ø 13 servopilotata *electric Ø 13 external air pilot*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4" GAS
2N =	1/4" NPT

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 solenoid/solenoid differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*

***** Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Bobine tipo ASA34 specifiche per valvole con azionamento EG o EK. Vedi pag. 5.15

** Coils and connectors have to be ordered separately. Type ASA34 coils specifically made for EG or EK actuation valves. See page 5.15*

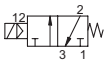
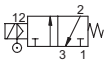
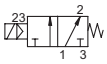
****** Versioni AXX1 disponibili su richiesta.

*** AXX1 versions available on request.*

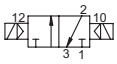
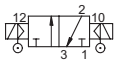
Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated*

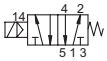
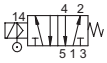
3/2 Monostabile / *3/2 Solenoid/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	9	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/4" G	037004
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037011
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	elettrico *electric*	9	Normalmente aperta *Normally open*	1/4" G	037009
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*

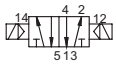
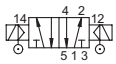
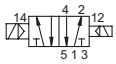
3/2 Bistabile / *3/2 Solenoid/Solenoid*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	9	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/4" G	037010
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037012
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*

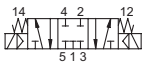
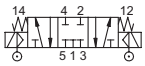
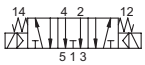
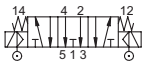
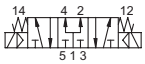
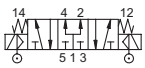
5/2 Monostabile / *5/2 Solenoid/Spring*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	9	Monostabile *Solenoid/Spring*	1/4" G	037003
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037017
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*

5/2 Bistabile / *5/2 Solenoid/Solenoid*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	9	Bistabile *Solenoid/Solenoid*	1/4" G	037006
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037018
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	elettrico *electric*	9	Bistabile differenziale *Solenoid/Solenoid differential*	1/4" G	037013
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*

5/3 / *5/3*

Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	elettrico *electric*	9	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/4" G	037014
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037019
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	elettrico *electric*	9	Centri Aperti *Open Centres*	1/4" G	037015
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037020
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	elettrico *electric*	9	Centri in Pressione *Pressurised Centres*	1/4" G	037016
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*
	servopilota *external air pilot*	9		1/4" G	037021
				1/4" NPT	*
		13		1/4" G	*
				1/4" NPT	*

* Per la codifica vedi pag. 5.13 / *For code-key see page 5.13*

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*: ASA12

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
12V DC	032100
12V AC	032101
24V DC	032102
24V AC	032103
48V AC	032104
110V AC	032105
230V AC	032106

Tipo *Type*: ASA2

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
12V DC	032109
12V AC	032110
24V DC	032111
24V AC	032112
48V AC	032113
110V AC	032114
230V AC	032115

Tipo *Type*: ASA34

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V DC	034341
24V AC	034340
110V AC	034342
240V AC	034343

Tipo *Type*: ASA12/ATEXII3

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
12V DC	032100X
24V DC	032102X
24V AC	032103X
110V AC	032105X
220V AC	032106X

Conformità ATEX *ATEX compliance*

Tipo *Type*: ASA2/ATEXII2

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V DC	032192
24V AC	032193
48V AC	032196
110V DC	032197
110V AC	032194
230V AC	032195

Conformità ATEX *ATEX compliance*

Tipo *Type*: ASA4/ATEXII2

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V DC	032199

Conformità ATEX *ATEX compliance*

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*: A122 Standard nero *Standard black*

Codice *Code*
032118

Tipo *Type*: A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*

Codice *Code*
033521

Tipo *Type*: A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V AC-DC	032204
115V AC-DC	032205
230V AC-DC	032206

Tipo *Type*: A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V AC-DC	033522
115V AC-DC	033523
230V AC-DC	033524

Tipo *Type*: A182 Standard nero *Standard black*

Codice *Code*
032119

Tipo *Type*: A182 Standard nero cablato *Standard black cabled*

Codice *Code*
033531

Tipo *Type*: A182 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V AC-DC	032207
115V AC-DC	032208
230V AC-DC	032209

Tipo *Type*: A182 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*

Tensione *Voltage*	Codice *Code*
24V AC-DC	033532
115V AC-DC	033533
230V AC-DC	033534

Tipo *Type*: A12209N/ATEX

Codice *Code*
032118X

Conformità ATEX *ATEX compliance*

Tipo *Type*: A18209N/ATEX

Codice *Code*
032119X

Conformità ATEX *ATEX compliance*

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated*

XX

XA

XB

XC

XD

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*		XX	XA - XA1	XB	XC	XD
Classificazione ATEX *ATEX Classification*		Ex nA	Ex ia	Ex dm	Ex db	Ex mb
Direttiva ATEX 2014/34/UE *ATEX Directive 2014/34/EU*		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA1)	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Grado di protezione *Protection grade*		IP 65		IP 66	-	IP 66
Taglie *Sizes*		1/4" GAS 1/4" NPT				
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*				
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return*	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
	Bistabile *Bistable*	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
	3 posizioni *3 positions*	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*		-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C / -25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*		8 mm.				
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*		1.100 Nl/min				
Installazione *Mounting*		In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) *In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)*				
Comando manuale *Manual override*		Bistabile *Bistable*				
Caratterisitche elettriche *Electrical features*		Vedi tabella a pag. 5.17 *See table at page 5.17*				
Lunghezza cavo *Cable length*		-				3 mt.

Materiali / *Materials*		
Serie / *Series*	**AX1**	**AXX1****
Corpo / *Body*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Fondelli / *End caps*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni / *Seals*	HNBR	
Molla / *Spring*	Acciaio Inox / *Stainless Steel*	
Cannotto [1] / *Plunger* [1]	Acciaio Inox / *Stainless Steel*	
Bobina [2] / *Coil* [2]	Resina termoindurente / *Thermoset resin*	

[1] Nei tipi XA e XA1 il pilota è in ottone, nel tipo XC è in Acciaio INOX AISI 316L / *In the XA and XA1 types the pilot is in brass, in the XC type it is in Stainless Steel AISI 316L*
[2] Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / *Only for XX, XA, XA1, XB and XC types*

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***AX1E250XXC***

Codifica / *Code key*					
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Zone pericolose *Hazardous areas*	Tensioni *Voltages*
AX1	**E**	**2**	**50**	**XX**	**C**

Serie / *Series*
AX1
AXX1**

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico Ø9 *electric Ø9*
K =	elettrico Ø 9 servopilotata *electric Ø 9 external air pilot*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4" GAS
2N =	1/4" NPT

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 solenoid/solenoid differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Zone pericolose / *Hazardous areas*	
XX =	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65
XA =	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XA1 =	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XB =	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66
XC =	II 2G Ex db IIC T6 Gb
XD =	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

Tensioni / *Voltages*
Vedi tabelle a pag. 5.17 *See tables at page 5.17*

* Per i tipi XX, XA e XA1, i connettori sono da ordinarsi separatamente. Vedi pag. 5.19.
** For XX, XA and XA1 types, connectors have to be ordered separately. See page 5.19.*

** Versioni AXX1 disponibili su richiesta.
*** AXX1 versions availables on request.*

Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / *Electrical features XX type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				✓	C
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / *Electrical features XA type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / *Electrical features XA1 type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / *Electrical features XB type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / *Electrical features XC type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / *Electrical features XD type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, electrically operated*

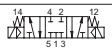
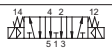
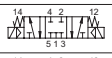
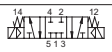
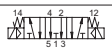
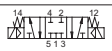
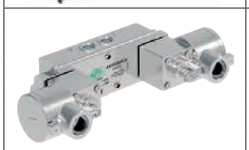
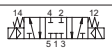
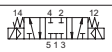
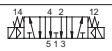
Valvole Monostabili / *Solenoid/Spring valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.16 *For code-key see from page 5.16*
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	

Valvole Bistabili / *Solenoid/Solenoid valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi pag. 5.16 *For code-key see page 5.16*
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	

Valvole 3 posizioni / *3 positions valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi pag. 5.16 *For code-key see page 5.16*
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*	1/4" G 1/4" NPT	

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX	Tipo *Type*	A18209N/ATEX						
Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*	Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*						
	032118X		032119X						

5

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2-5/3, interfaccia IN LINEA, azionamento pneumatico / *1/4", 3/2-5/2-5/3, IN LINE interface, pneumatically operated*

AX1P

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Taglie *Sizes*	1/4" GAS 1/4" NPT					
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return*	2,5 ÷ 12 bar	Bistabile *Bistable*	1 ÷ 12 bar	3 posizioni *3 positions*	2,5 ÷ 12 bar
Temperatura *Temperature range*	-25°C ÷ +70°C (standard)			-10°C ÷ +90°C (V)		
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	8,0 mm.					
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1.100 Nl/min					
Conformità ATEX *ATEX compliance*	II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C					
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*					

Materiali / *Materials*		
Serie / *Series*	**AX1**	**AXX1***
Corpo / *Body*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Fondelli / *End caps*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni / *Seals*	HNBR (standard)	
	FKM (V)	
Molla / *Spring*	Acciaio INOX / *Stainless Steel*	

Esempio d'ordine: ***AX1P250V***

How to order: ***AX1P250V***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
AX1	**P**	**2**	**50**	**V**

Serie / *Series*
AX1
AXX1*

Azionamento / *Actuation*	
P =	pneumatico *pneumatic*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4" GAS
2N =	1/4" NPT

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 pilot/pilot*
50 =	5/2 monostabile *5/2 pilot/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 pilot/pilot differential*
70 =	5/3 Centri Chiusi *5/3 Closed Centres*
71 =	5/3 Centri Aperti *5/3 Open Centres*
72 =	5/3 Centri in Pressione *5/3 Pressurised Centres*

Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*

***** Versioni AXX1 disponibili su richiesta / *AXX1 versions available on request.*

3/2 Monostabile / *3/2 Pilot/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	9	Normalmente chiusa *Normally closed*	1/4" G	037002
					1/4" NPT	*
				Normalmente aperta *Normally open*	1/4" G	037022
					1/4" NPT	*

3/2 Bistabile / *3/2 Pilot/Pilot*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	9	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/4" G	037023
					1/4" NPT	*

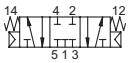
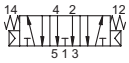
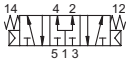
5/2 Monostabile / *5/2 Pilot/Spring*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	9	Monostabile *Pilot/Spring*	1/4" G	037001
					1/4" NPT	*

5/2 Bistabile / *5/2 Pilot/Pilot*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	9	Bistabile *Pilot/Pilot*	1/4" G	037024
					1/4" NPT	*
				Bistabile differenziale *Pilot/Pilot differential*	1/4" G	037025
					1/4" NPT	*

5/3 / *5/3*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		pneumatico *pneumatic*	9	Centri Chiusi *Closed Centres*	1/4" G	037026
					1/4" NPT	*
				Centri Aperti *Open Centres*	1/4" G	037027
					1/4" NPT	*
				Centri in Pressione *Pressurised Centres*	1/4" G	037028
					1/4" NPT	*

* Per la codifica vedi pag. 5.20 / *For code-key see page 5.20*

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated*

AX1NE

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Taglie *Sizes*	1/4" GAS 1/4" NPT
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile 1,5 ÷ 10 bar (E) Bistabile 1 ÷ 10 bar (E) *Spring return* 1,5 ÷ 12 bar (EG) *Bistable* 1 ÷ 12 bar (EG)
Temperatura *Temperature range*	-25°C ÷ +70°C (standard) -10°C ÷ +90°C (V)
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*	8,0 mm.
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*	1.100 Nl/min
Conformità ATEX *ATEX compliance*	II 2Gc IIB T5 II 2Dc T100°C
Installazione *Mounting*	In ogni posizione *In every position*
Comando manuale *Manual override*	Bistabile *Bistable*

Materiali / *Materials*		
Serie *Series*	**AX1**	**AXX1****
Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316L *Stainless Steel AISI 316L*	
Fondelli *End caps*	Acciaio INOX AISI 316L *Stainless Steel AISI 316L*	
Spola *Spool*	Alluminio anodizzato duro *Hard anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Distanziali *Distancers*	Ixef 1022	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni *Seals*	HNBR (standard)	
	FKM (V)	
Molla *Spring*	Acciaio INOX *Stainless Steel*	
Cannotto *Plunger*	Acciaio INOX *Stainless Steel*	

****** versione disponibile su richiesta / *available on request*

Bobine* / *Coils**							
Tipo *Type*	**ASA12**		**ASA2**		**ASA34**		
	DC	AC	DC	AC	DC	AC	
Tensione *Voltage*	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	12, 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V	24 V	24 V	110, 240 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	4,2 VA	2,5 W	5 VA	15 W	19,6 VA	17,6 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz	
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	-10% ÷ +15%	± 10%	-	

Bobine ATEX* / *ATEX coils**				
Tipo *Type*	**ASA12/ATEXII3**		**ASA12/ATEXII2**	
	DC	AC	DC	AC
Tensione *Voltage*	12, 24 V	24, 110, 220 V	24, 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Assorbimento elettrico *Electrical consumption*	3 W	5 VA	3 W	3,2 VA
Frequenza (tolleranza) *Frequency (tolerance)*	-	50/60 Hz (± 5%)	-	50/60 Hz (± 5%)
Tolleranza tensione *Voltage tolerance*	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***AX1NE230V***

Codifica / *Code key*				
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
AX1N	**E**	**2**	**50**	**V**

Serie / *Series*
AX1N
AXX1N**

****** disponibile su richiesta
*** available on request*

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico Ø 9 *electric Ø 9*
EG =	elettrico Ø 13 *electric Ø 13*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4" GAS
2N =	1/4" NPT

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
51 =	5/2 bistabile *5/2 pilot/pilot*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 pilot/pilot differential*

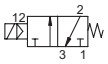
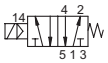
Varianti / *Options*	
V =	Guarnizioni FKM *FKM seals*

***** Bobine e connettori sono da ordinare separatamente. Bobine tipo ASA34 specifiche per valvole con azionamento EG. Vedi pag. 5.23
** Coils and connectors have to be ordered separately. Type ASA34 coils specifically made for EG actuation valves. See page 5.23*

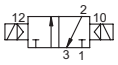
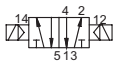
Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated*

Valvole monostabili / *Solenoid/Spring valves*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	9	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G	037029
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*
			9	5/2 Monostabile *5/2 Solenoid spring*	1/4" G	037008
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*

5/2 Bistabile / *5/2 Solenoid/Solenoid*

	Simbolo *Symbol*	Azionamento *Actuation*	Ø	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		elettrico *electric*	9	3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G	037030
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*
		elettrico *electric*	9	5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G	037031
					1/4" NPT	*
			13		1/4" G	*
					1/4" NPT	*

* Per la codifica vedi pag. 5.22 / *For code-key see page 5.22*

Bobine / *Coils*

Tipo *Type*	ASA12		Tipo *Type*	ASA2		Tipo *Type*	ASA12/ATEXII3		Tipo *Type*	ASA2/ATEXII2		Tipo *Type*	ASA4/ATEXII2	
	Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	12V DC	032100		12V DC	032109		12V DC	032100X		24V DC	032192		24V DC	032199
	12V AC	032101		12V AC	032110		24V DC	032102X		24V AC	032193			
	24V DC	032102		24V DC	032111		24V AC	032103X		48V AC	032196			
	24V AC	032103		24V AC	032112		110V AC	032105X		110V DC	032197			
	48V AC	032104		48V AC	032113		220V AC	032106X		110V AC	032194			
	110V AC	032105		110V AC	032114					230V AC	032195			
	230V AC	032106		230V AC	032115									
						Conformità *Compliance*			Conformità *Compliance*			Conformità *Compliance*		

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122* Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122* Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122* LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122* LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182** Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182** Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182** LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182** LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX*	Tipo *Type*	A18209N/ATEX**						
	Codice *Code*		Codice *Code*						
	032118X		032119X						
	Conformità ATEX *ATEX compliance*		Conformità ATEX *ATEX compliance*						

* Per bobine ASA 12 / *For ASA 12 coils*
** Per bobine ASA2 / *For ASA2 coils*

5

Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated*

XX

XA

XB

XC

XD

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Tipo *Type*		XX	XA - XA1		XB	XC	XD
Classificazione ATEX *ATEX Classification*		Ex nA	Ex ia		Ex dm	Ex db	Ex mb
Direttiva ATEX 2014/34/UE *ATEX Directive 2014/34/EU*		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA) II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X (XA1)		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db
Grado di protezione *Protection grade*		IP 65			IP 66	-	IP 66
Taglie *Sizes*		1/4" GAS 1/4" NPT					
Fluido *Fluid*		Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta. *Compressed filtered air with or without lubrication. Lubrication, if started, must be continued.*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	Monostabile *Spring return*	2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar		2,5 ÷ 10 bar	2,5 ÷ 8 bar	2,5 ÷ 10 bar
	Bistabile *Bistable*	1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar		1 ÷ 10 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 10 bar
Temperatura *Temperature range*		-15°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C	-25°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +60°C	-25°C ÷ +50°C
Ø Nominale *Nominal orifice Ø*		8 mm.					
Portata a 6 bar con ΔP 1 bar *Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*		1.100 Nl/min					
Installazione *Mounting*		In ogni posizione (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni) *In every position (vertical assembly is not recommended for bistable valves subjected to vibration)*					
Comando manuale *Manual override*		Bistabile *Bistable*					
Caratterisitche elettriche *Electrical features*		Vedi tabella a pag. 5.25 *See table at page 5.25*					
Lunghezza cavo *Cable length*		-					3 mt.

Materiali / *Materials*		
Serie / *Series*	**AX1**	**AXX1****
Corpo / *Body*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Fondelli / *End caps*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Spola / *Spool*	Alluminio anodizzato duro / *Hard anodized aluminium*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Distanziali / *Distancers*	Ixef 1022	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni / *Seals*	HNBR	
Molla / *Spring*	Acciaio Inox / *Stainless Steel*	
Cannotto [(1)] / *Plunger* [(1)]	Acciaio Inox / *Stainless Steel*	
Bobina [(2)] / *Coil* [(2)]	Resina termoindurente / *Thermoset resin*	

[(1)] Nei tipi XA e XA1 il pilota è in ottone, nel tipo XC è in Acciaio INOX AISI 316L / *In the XA and XA1 types the pilot is in brass, in the XC type it is in Stainless Steel AISI 316L*
[(2)] Solo per tipi XX, XA, XA1, XB e XD / *Only for XX, XA, XA1, XB and XC types*

Esempio d'ordine* / *How to order** : ***AX1NE250XXC***

Codifica / *Code key*					
Serie *Series*	Azionamento *Actuation*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Zone pericolose *Hazardous areas*	Tensioni *Voltages*
AX1N	**E**	**2**	**50**	**XX**	**C**

Serie / *Series*
AX1N
AXX1N**

Azionamento / *Actuation*	
E =	elettrico Ø9 *electric Ø9*

Taglia / *Size*	
2 =	1/4" GAS
2N =	1/4" NPT

Funzione / *Function*	
30 =	3/2 Normalmente Chiusa *3/2 Normally Closed*
31 =	3/2 Normalmente Aperta *3/2 Normally Open*
32 =	3/2 bistabile *3/2 solenoid/solenoid*
50 =	5/2 monostabile *5/2 solenoid/spring*
51 =	5/2 bistabile *5/2 solenoid/solenoid*
52 =	5/2 bistabile differenziale *5/2 solenoid/solenoid differential*

Zone pericolose / *Hazardous areas*	
XX =	II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65
XA =	II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XA1 =	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
XB =	II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66
XC =	II 2G Ex db IIC T6 Gb
XD =	II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

Tensioni / *Voltages*
Vedi tabelle a pag. 5.25 *See tables at page 5.25*

* Per i tipi XX, XA e XA1, i connettori sono da ordinarsi separatamente. Vedi pag. 5.27.
** For XX, XA and XA1 types, connectors have to be ordered separately. See page 5.27.*

** Versioni AXX1N disponibili su richiesta.
*** AXX1N versions availables on request.*

Caratteristiche elettriche bobine tipo XX / *Electrical features XX type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	0.250 A	3 W	100% ED	T5	-	B
24 VDC		0.120 A				✓	C
24 VAC	50 / 60 Hz	0.208 A	5 VA			✓	F
110 VAC		0.045 A				✓	I
220 VAC		-0.023 A				✓	O

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA / *Electrical features XA type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T6	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XA1 / *Electrical features XA1 type coils*						
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Voltaggio massimo *Max voltage*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Suffisso per codifica *Code suffix*
21.6 ÷ 28 VDC	28 VDC	0.115 A (@ 28 VDC)	1.6 W (@ 28 VDC)	100% ED	T4	C

Caratteristiche elettriche bobine tipo XB / *Electrical features XB type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				-	F
48 VAC		0.067 A				-	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				-	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				-	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XC / *Electrical features XC type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
12 VDC	-	-	3.5 W	100% ED	T6	-	B
24 VDC		-				✓	C
24VAC	50 / 60 Hz	-	4 VA			✓	F
110 VAC		-				-	I
120 VAC		-				✓	M
220 VAC		-				✓	O
240 VAC		-				-	Q

Caratteristiche elettriche bobine tipo XD / *Electrical features XD type coils*							
Voltaggio nominale *Nominal voltage*	Frequenza *Frequency*	Corrente nominale *Nominal current*	Potenza nominale *Nominal power*	Durata inserimento *Duty cycle*	Classe di temperatura *Temperature class*	Voltaggio standard *Standard voltage*	Suffisso per codifica *Code suffix*
6 VDC	-	0.510 A	3 W	100% ED	T5	-	A
12 VDC		0.250 A				-	B
24 VDC		0.125 A				✓	C
48 VDC		0.063 A				-	D
12 VAC	50 / 60 Hz	0.270 A	3.2 VA			-	E
24VAC		0.133 A				✓	F
48 VAC		0.067 A				✓	G
100 VAC		0.032 A				-	H
110 VAC		0.029 A				✓	I
115 VAC		0.028 A				-	L
120 VAC		0.027 A				-	M
220 VAC		0.014 A				✓	O
230 VAC		0.014 A				-	P
240 VAC		0.013 A				-	Q

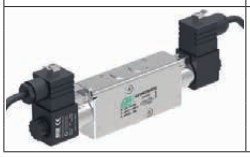
Valvole INOX / *Stainless Steel Valves*

1/4", 3/2-5/2, interfaccia NAMUR, azionamento elettrico / *1/4", 3/2-5/2, NAMUR interface, electrically operated*

Valvole Monostabili / *Solenoid/Spring valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 *For code-key see from page 5.24*
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Normalmente chiusa *3/2 Normally closed*	1/4" G 1/4" NPT	
					3/2 Normalmente aperta *3/2 Normally open*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Monostabile *5/2 Solenoid/Spring*	1/4" G 1/4" NPT	

Valvole Bistabili / *Solenoid/Solenoid valves*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Classificazione ATEX *ATEX classification*	Azionamento *Actuation*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	XX		II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	elettrico *electric*	3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	Per la codifica vedi da pag. 5.24 *For code-key see from page 5.24*
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA		II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XA1		II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XB		II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XC		II 2G Ex db IIC T6 Gb		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	
	XD		II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66		3/2 Bistabile *3/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile *5/2 Solenoid/Solenoid*	1/4" G 1/4" NPT	
					5/2 Bistabile differenziale *5/2 Sol./Sol. differential*	1/4" G 1/4" NPT	

Connettori / *Connectors*

Tipo *Type*	A122 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A122 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A122 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A122 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032118		033521		24V AC-DC	032204		24V AC-DC	033522
					115V AC-DC	032205		115V AC-DC	033523
					230V AC-DC	032206		230V AC-DC	033524
Tipo *Type*	A182 Standard nero *Standard black*	Tipo *Type*	A182 Standard nero cablato *Standard black cabled*	Tipo *Type*	A182 LED+VDR trasparente *LED+VDR transparent*		Tipo *Type*	A182 LED+VDR nero cablato *LED+VDR black cabled*	
	Codice *Code*		Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*		Tensione *Voltage*	Codice *Code*
	032119		033531		24V AC-DC	032207		24V AC-DC	033532
					115V AC-DC	032208		115V AC-DC	033533
					230V AC-DC	032209		230V AC-DC	033534
Tipo *Type*	A12209N/ATEX	Tipo *Type*	A18209N/ATEX						
Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*	Conformità ATEX *ATEX compliance*	Codice *Code*						
	032118X		032119X						

Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

Mini-valvole a sfera da barra esagonale / *Miniature ball valves from brass hexagonal bar*

MVSXFF

MVSXMF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Taglie *Size*	1/4"	3/8"	1/2"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*		
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 25 bar		
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C		
Passaggio *Orifice* (mm.)	10		
Installazione *Mounting*	In linea *In line*		

Materiali / *Materials*	
Corpo / *Body*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Sfera / *Ball*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*
Leva / *Lever*	Nylon 66 caricato vetro / *Nylon 66, reinforced glass*
Guarnizioni / *Seals*	PTFE - FKM

Mini-valvole a sfera / *Miniature ball valves*				
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Femmina - Femmina *Female - Female*	1/4"	030651
			3/8"	030652
			1/2"	030653
		Maschio - Femmina *Male - Female*	1/4"	030654
			3/8"	030655
			1/2"	030656

Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

Valvole a sfera "passaggio totale" / *Ball valves "full bore"*

VSLX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*								
Taglie *Size*	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Fluido *Fluid*	Aria compressa, acqua, vapore, gas inerti e fluidi *Compressed air, water, steam, inert gases and fluids*							
Pressione d'esercizio *Pressure range*	100 bar			64 bar		40 bar		
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C							
Passaggio *Orifice* mm.	10		15	20	25	32	40	50
Portata *Flow* l/min.	3.000		11.500	21.000	33.000	50.000	84.000	97.000
Installazione *Mounting*	In linea *In line*							

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Sfera *Ball*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Leva *Lever*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni *Seals*	PTFE - FKM

Valvole a sfera / *Ball valves*				
	Simbolo *Symbol*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*	Codice *Code*
		Femmina - Femmina *Female - Female*	1/4"	030681
			3/8"	030682
			1/2"	030683
			3/4"	030684
			1"	030685
			1 1/4"	030686
			1 1/2"	030687
			2"	030688

Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

Valvole unidirezionali / *Uni-directional valves*

FFX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*									
Taglia *Size*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*								
Pressione d'esercizio *Pressure range*	350 bar				300 bar	250 bar			200 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C								
Passaggio *Orifice* (mm.)	18	22	42	75	126	230	340	509	1640
Installazione *Mounting*	In linea *In line*								

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Molla *Spring*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*
Guarnizioni *Seals*	FKM

Varianti / *Options*	
Filettature NPTF *Threaded NPTF*	NPT

Valvole unidirezionali / *Uni-directional valves*			
	Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	A B	1/8"	030110
		1/4"	030111
		3/8"	030112
		1/2"	030113
		3/4"	030114
		1"	030115
		1 1/4"	030129
		1 1/2"	030130
		2"	030131

5

Valvole accessorie in Acciaio INOX / *Stainless Steel ancillary valves*

Valvole di scarico rapido / *Quick exhaust valves*

VSRX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*						
Taglie *Size*	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*					
Pressione d'esercizio *Pressure range*	2 ÷ 10 bar					
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-10°C ÷ +120°C		-20°C ÷ +80°C (standard)			
			max. 150°C (V)			
Passaggio *Orifice* mm.	6	8	10	12	16	18
Portata da P ad A* *Flow from P to A** l/min.	1580	1650	2350	4580	7100	7200
Portata da A ad R* *Flow from A to R** l/min.	1880	1900	2880	6400	10400	10500
Installazione *Mounting*	In linea *In line*					

* Vedi simbolo nella tabella sottostante. Portata a 6 bar con ΔP 1 bar
** See the symbol in the table below. Flow at 6 bar with ΔP 1 bar*

Materiali / *Materials*		
Taglia *Size*	1/8" ÷ 1/4"	3/8" ÷ 1"
Corpo *Body*	Acciaio INOX AISI 316L *Stainless Steel AISI 316L*	
Guarnizioni standard *Standard seals*	FKM	Poliuretano *Polyurethane*
Guarnizioni (V) *Seals (V)*	-	FKM

Varianti / *Options*	
Guarnizioni FKM* *FKM seals**	V
Filettature NPTF *Threaded NPTF*	NPT

* Standard per 1/8" e 1/4" / *As standard for 1/8" and 1/4"*

Valvole di scarico rapido / *Quick exhaust valves*			
	Simbolo *Symbol*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	A P R	1/8"	030810
		1/4"	030809
		3/8"	030811
		1/2"	030812
		3/4"	030813
		1"	030814

Gruppi trattamento aria INOX / *Stainless Steel airline equipment*

Da 1/4" a 1" / *From 1/4" to 1"*

1/4"

1/2"

1"

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Taglie *Sizes*		1/4"	1/2"	1"
Fluido *Fluid*		Aria compressa *Compressed air*		
Pressione massima *Maximum pressure*		30 bar	60 bar	
Campo di regolazione *Regulation range*		0,5 ÷ 20 bar	0,5 ÷ 12 bar (standard)	12 ÷ 28 bar (HP)
Portata a 6 bar (l/min.) *Flow at 6 bar (l/min.)*	FRRLX [1]	1850	2500	8000
	FRRX [2]	1850	3800	8900
	FX [3]	1900	3030	9600
	RX [4]	1850	2520	9400
	LX [4]	2500	4100	13200
Temperatura *Temperature range*		-10°C ÷ +70°C (standard)*	-40°C ÷ +70°C (BT)	
Capacità tazza *Cup capacity*	Filtro *Filter*	105 cm³	110 cm³	200 cm³
	Lubrificatore *Lubricator*	125 cm³	130 cm³	220 cm³
Scarico sovrapressione *Overpressure exhaust*		Reliving M5		
Regolatore di pressione *Pressure regulator*		Pistone *Piston*		
Lubrificante consigliato *Suggested lubricating*		Con viscosità ISO VG 32 a norme ISO 3448 *With ISO VG 32 viscosity according to 3448*		
Elemento filtrante *Filtering element*		5 µm (standard)		
Scarico condensa *Condense drain*		Semiautomatica / *Semiautomatic* (standard)		

[1]FRRLX = Filtro-riduttore + lubrificatore / *Filter-regulator + lubricator* ; [2]FRRX = Filtro-riduttore / *Filter-regulator* ; [3]FX = Filtro / *Filter* ; [4]RX = Riduttore / *Regulator* ; [5]LX = Lubrificatore / *Lubricator*

*Per filtro riduttore la temperatura standard è -10°C ÷ +60°C / *For filter-regulator the standard temperature range is -10°C ÷ +60°C*

Materiali / *Materials*		
Corpo e protezione tazza / *Body and cup protection*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	
Vite di regolazione / *Regulation screw*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	
Scarico condensa / *Condense drain*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	
Elemento filtrante / *Filtering element*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	
Tazze / *Cups*	Acciaio INOX AISI 316 / *Stainless Steel AISI 316*	
Tubo / *Pipe*	PU	
Guarnizioni / *Seals*	FKM (standard)	EPDM (BT)

Esempio d'ordine / *How to order* : ***A12FRRX40***

Codifica / *Code key*			
Serie *Series*	Taglia *Size*	Funzione *Function*	Variante *Option*
A	**12**	**FRRX**	**40**

Serie / *Series*
A

Taglia / *Size*	
14 =	1/4"
12 =	1/2"
01 =	1"

Funzione / *Function*	
FRRLX =	Filtro-riduttore + lubrificatore *Filter-regulator + lubricator*
FRRX =	Filtro-riduttore *Filter-regulator*
FX =	Filtro *Filter*
RX =	Riduttore *Regulator*
LX =	Lubrificatore *Lubricator*

Varianti / *Options*	
HP* =	Alta pressione 12 ÷ 28 bar *High pressure 12 ÷ 28 bar*
40 =	Cartuccia filtro 40 µm *Filter 40 µm cartridge*
N =	Filettatura NPT *NPT thread*
H =	Scarico condensa manuale *Manual condense drain*
D =	Scarico condensa automatico *Automatic condense drain*
BT =	Guarnizioni per basse temperature *Low temperature seals*

* Non disponibile per taglia 1/4"
** Not available for size 1/4"*

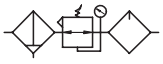
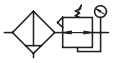
NACE INTERNATIONAL
National Association of Corrosion Engineers recognised oil-field recommendation for resistance to sulphide stress cracking common in well-head and other corrosive environments.

CE Ex **II 2Gc IIC TX**
II 2Dc IIIC TX

Su richiesta in conformità a Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**
On request according to Directive 2014/34/EU - **ATEX**

Gruppi trattamento aria INOX / *Stainless Steel airline equipment*

Da 1/4" a 1" / *From 1/4" to 1"*

Gruppi trattamento aria / *Airline equipment*					
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Taglia *Size*	Codice *Code*
	FRRLX		Filtro-riduttore + lubrificatore *Filter-regulator + lubricator*	1/4”	090604
				1/2”	090605
				1”	090606
	FRRX		Filtro-riduttore *Filter-regulator*	1/4”	090601
				1/2”	090602
				1”	090603
	FX		Filtro *Filter*	1/4”	090607
				1/2”	090608
				1”	090609
	RX		Riduttore *Regulator*	1/4”	090610
				1/2”	090611
				1”	090612
	LX		Lubrificatore *Lubricator*	1/4”	090613
				1/2”	090614
				1”	090615

Nota: i gruppi modulari vengono forniti completi di manometro e staffa in Acciaio INOX AISI 316. Ordinare separatamente il relativo kit viti e o-ring.
Note: *modular groups are supplied complete of pressure-gauges and bracket in Stainless Steel AISI 316. Order separately o-ring and screw kit.*

Kiti viti e o-ring / *Screw and o-ring kit*		
Tipo *Type*	VOXKIT	
	Taglia *Size*	Codice *Code*
	1/4"	090618
	1/2"	090619
	1"	090620

5

Raccordi ad innesto rapido Serie RX / *Push-in fittings Series RX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

RX11

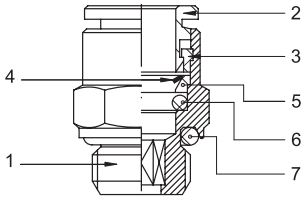
RX12

RX28

RX21

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa, gas, acidi fluidi *Compressed air, gases, acids, fluids*
Pressione *Pressure range*	0,5 ÷ 12 bar
Temperatura *Temperature range*	-20 °C ÷ + 150°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228 / 1 (BSP)
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Filettature metriche *Metric threads*	ISO R / 262
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Nylon, poliuretano e Rilsan calibrati *Calibrated nylon, polyurethane and rilsan*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm

Materiali / *Materials*		
Corpo *Body*	(1)	Acciaio Inox AISI 316L *Stainless steel AISI 316L*
Estrattore *Release collar*	(2)	Acciaio Inox AISI 316L *Stainless steel AISI 316L*
Pinza aggraffaggio *Collet*	(4)	Acciaio Inox AISI 301 *Stainless steel AISI 301*
Guarnizioni *Seals*	(3,5,6,7)	FKM



Esempio d'ordine: ***RX110618***

How to order: ***RX110618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*
RX	**11**	**06**	**18**

Serie / *Series*

RX

Tipo / *Type*

11, 12, 14, 15, 16, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 35

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*

Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
04	4 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.

Sigla filetto / *Thread code*

Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
M5	M5
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”

Diritto conico
BSPT stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RX11	020901	4	1/8”
	020902	4	1/4”
	020903	6	1/8”
	020904	6	1/4”
	020905	8	1/8”
	020906	8	1/4”
	020907	10	1/4”
	020908	10	3/8”
	020909	12	3/8”
	020910	12	1/2”

Diritto cilindrico
BSP stud

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RX12	020915	4	M5
	020916	4	1/8”
	020917	6	1/8”
	020918	6	1/4”
	020919	8	1/8”
	020920	8	1/4”
	020911	10	1/4”
	020912	10	3/8”
	020913	12	3/8”
	020914	12	1/2”

Gomito conico fisso
BSPT elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RX14	020956	4	1/8”
	020957	6	1/8”
	020958	6	1/4”
	020959	8	1/8”
	020949	8	1/4”
	020946	10	1/4”

Gomito conico girevole
BSPT swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
RX15	020936	4	1/8”
	020937	6	1/8”
	020938	6	1/4”
	020939	8	1/8”
	020940	8	1/4”
	020941	10	1/4”
	020942	10	3/8”
	020943	12	3/8”
	020944	12	1/2”

Gomito cilindrico girevole
BSP swivel elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RX16	020950	4	M5
	020951	4	1/8”
	020952	6	1/8”
	020953	6	1/4”
	020954	8	1/8”
	020955	8	1/4”
	020947	10	1/4”
	020983	10	3/8”
	020984	12	3/8”
	020985	12	1/2”

T - centrale conico girevole
BSPT swivel tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RX20	020966	4	1/8”
	020967	6	1/8”
	020968	6	1/4”
	020969	8	1/8”
	020970	8	1/4”
	020971	10	1/4”
	020972	10	3/8”

T - centrale cilindrico girevole
BSP swivel tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RX21	020974	4	M5
	020975	4	1/8”
	020976	6	1/8”
	020977	6	1/4”
	020978	8	1/8”
	020979	8	1/4”
	020986	10	1/4”
	020987	10	3/8”

Riduzione innestabile e maggiorazione
Reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RX25	020921	4	6
	020922	6	8
	020923	8	10

Raccordi ad innesto rapido Serie RX / *Push-in fittings Series RX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

Giunzione dritta tubo tubo / *Union*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
RX26	020925	4	4
	020924	6	4
	020926	6	6
	020935	8	6
	020927	8	8
	020928	10	10
	020929	12	12

Passaparete tubo-tubo / *Bulkhead*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RX27	020930	4
	020931	6
	020932	8
	020933	10
	020934	12

Giunzione a gomito tubo-tubo / *Equal elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RX28	020960	4
	020961	6
	020962	8
	020963	10
	020964	12

Giunzione a T tubo-tubo-tubo / *Equal tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
RX29	020995	4
	020996	6
	020997	8
	020998	10
	020999	12

Astina singola con rondella cilindrica / *Single hollow bolt*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
RX31	020980	1/8”
	020948	1/4”
	020988	3/8”
	020989	1/2”

Occhiello semplice / *Single banjo*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Filetto *Thread*
RX35	020982	4	1/8”
	020981	6	1/8”
	020973	6	1/4”
	020965	8	1/8”
	020945	8	1/4”
	020990	10	1/4”
	020991	10	3/8”
	020992	12	3/8”
	020993	12	1/2”

Raccordi a calzamento Serie CX / *Rapid fittings Series CX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

CX11

CX16

CX18

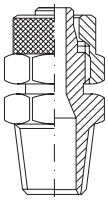
CX19

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Fluido *Fluid*	Tutti quelli compatibili con l'Acciaio INOX AISI 316L *All those compatible with Stainless Steel AISI 316L*
Pressione *Pressure range*	25 bar
Temperatura *Temperature range*	-40°C ÷ +200°C
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Suggeriti PTFE *PTFE suggested*
Tolleranze tubi *Tube tolerances*	± 0,05 mm

Materiali / *Materials*

Corpo *Body*	Acciaio Inox AISI 316L *Stainless steel AISI 316L*
Dado *Nut*	Acciaio Inox AISI 316L *Stainless steel AISI 316L*



Esempio d'ordine: ***CX110618***

How to order: ***CX110618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*
CX	**11**	**06**	**18**

Serie / *Series*

CX

Tipo / *Type*

11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 27

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*

Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
04	4 mm.
05	5 mm.
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.

Sigla filetto / *Thread code*

Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”

Raccordi a calzamento Serie CX / *Rapid fittings Series CX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

Diritto conico / *BSPT stud*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
CX11	021560	6-4	1/8”
	021561	6-4	1/4”
	021562	8-6	1/8”
	021563	8-6	1/4”
	021564	10-8	1/4”
	021565	10-8	3/8”

Gomito fisso conico / *BSPT elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
CX16	021569	6-4	1/8”
	021570	6-4	1/4”
	021571	8-6	1/8”
	021572	8-6	1/4”
	021573	10-8	1/4”

T - centrale fisso conico / *BSPT central tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
CX20	021577	6-4	1/8”
	021578	6-4	1/4”
	021579	8-6	1/8”
	021580	8-6	1/4”
	021581	10-8	1/4”

T - laterale fisso conico / *BSPT lateral tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
CX21	021582	6-4	1/8”
	021583	6-4	1/4”
	021584	8-6	1/8”
	021585	8-6	1/4”
	021586	10-8	1/4”

Giunzione diritta tubo-tubo / *Union*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
CX14	021566	6-4	6-4
	021567	8-6	8-6
	021568	10-8	10-8

Giunzione a gomito tubo-tubo / *Equal elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
CX18	021574	6-4	6-4
	021575	8-6	8-6
	021576	10-8	10-8

Giunzione a T tubo-tubo-tubo / *Equal tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
CX19	021587	6-4
	021588	8-6
	021589	10-8

Dado / *Nut*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
CX27	021590	6-4
	021591	8-6
	021592	10-8

Raccordi a ogiva Serie OX / *Compression fittings Series OX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

OX11

OX13

OX17

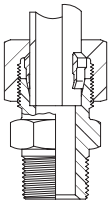
OX19

Caratteristiche tecniche / *Technical features*

Fluido *Fluid*	Aria compressa, fluidi aggressivi, oli a bassa pressione *Compressed air, aggressive fluids, oil at low pressure*	
Pressione *Pressure range*	250 bar con tubi Ø 6 ÷ 15 mm. *250 bar with 6 ÷ 15 mm. Ø tubes*	160 bar con tubi Ø 16 ÷ 18 mm. *160 bar with 16 ÷ 18 mm. Ø tubes*
Temperatura *Temperature range*	In funzione del tubo utilizzato *According to the tube used*	
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)	
Tubi di collegamento *Connection tubes*	Metallo, nylon, poliuretano e Rilsan calibrati (con anima di rinforzo) *Metal, calibrated nylon, polyurethane and rilsan (with insert tube)*	

Materiali / *Materials*

Corpo *Body*	Acciaio Inox AISI 316 TI *Stainless steel AISI 316 TI*



Esempio d'ordine / *How to order* : ***OX110618***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla Ø tubo *Tube Ø code*	Sigla filetto (o sigla Ø tubo 2) *Thread code (or tube 2 Ø code)*
OX	**11**	**06**	**14**

Serie / *Series*

OX

Tipo / *Type*

11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 28

Sigla Ø tubo / *Tube Ø code*

Sigla / *Code*	Ø Tubo / *Tube Ø*
06	6 mm.
08	8 mm.
10	10 mm.
12	12 mm.
14	14 mm.
15	15 mm.
16	16 mm.
18	18 mm.

Sigla filetto / *Thread code*

Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”

Diritto femmina / *Female stud*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
OX13	027081	6	1/8”
	027082	8	1/4”
	027083	10	1/4”
	027084	12	3/8”
	027085	14	1/2”
	027086	15	1/2”
	027087	16	1/2”
	027088	18	1/2”

Giunzione diritta tubo-tubo / *Union*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
OX14	027001	6	6
	027002	8	8
	027003	10	10
	027004	12	12
	027005	14	14
	027006	15	15
	027007	16	16
	027008	18	18

Passaparete tubo-tubo / *Bulkhead*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
OX15	027137	6	6
	027138	8	8
	027139	10	10
	027140	12	12
	027141	14	14
	027142	15	15
	027143	16	16
	027144	18	18

Giunzione a gomito tubo-tubo / *Equal elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo 1 *Tube 1 Ø*	Ø tubo 2 *Tube 2 Ø*
OX17	027061	6	6
	027062	8	8
	027063	10	10
	027064	12	12
	027065	14	14
	027066	15	15
	027067	16	16
	027068	18	18

Raccordi a ogiva Serie OX / *Compression fittings Series OX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

Diritto conico / *BSPT stud*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
OX11	027031	6	1/8”
	027053	8	1/8”
	027033	8	1/4”
	027034	8	3/8”
	027035	8	1/2”
	027036	10	1/4”
	027037	10	3/8”
	027038	10	1/2”
	027039	12	1/4”
	027040	12	3/8”
	027041	12	1/2”
	027042	14	1/2”
	027043	15	1/2”
	027044	16	1/2”
	027045	18	1/2”

Gomito conico fisso / *BSPT elbow*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
OX16	027091	6	1/8”
	027092	6	1/4”
	027093	8	1/8”
	027094	8	1/4”
	027095	8	3/8”
	027096	10	1/4”
	027097	10	3/8”
	027099	12	1/4”
	027100	12	3/8”
	027101	12	1/2”
	027102	14	1/2”
	027103	15	1/2”
	027104	16	1/2”
	027105	18	1/2”

Giunzione a T tubo-tubo-tubo / *Equal tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
OX18	027121	6
	027122	8
	027123	10
	027124	12
	027125	14
	027126	15
	027127	16
	027128	18

T - centrale conico fisso / *BSPT compression tee*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*	Filetto *Thread*
OX19	027151	6	1/8”
	027152	6	1/4”
	027153	8	1/4”
	020243	10	1/4”
	027154	10	3/8”
	027156	12	3/8”
	027157	14	1/2”
	027158	15	1/2”
	027159	16	1/2”
	027160	18	1/2”

Dad0 / *Nut*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
OX21	027241	6
	027242	8
	027243	10
	027244	12
	027245	14
	027246	15
	027247	16
	027248	18

Ogiva / *Ogive*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
OX22	027271	6
	027272	8
	027273	10
	027274	12
	027275	14
	027276	15
	027277	16
	027278	18

Anima di rinforzo / *Tube insert*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
OX23	027293	6
	027290	8
	027291	10
	027292	12
	027294	14
	027295	15
	027296	16
	027297	18

Giunzione a X tubo-tubo-tubo-tubo / *Equal +*

Tipo *Type*	Codice *Code*	Ø tubo *Tube Ø*
OX28	027211	6
	027212	8
	027213	10
	027214	12
	027215	14
	027216	15
	027217	16
	027218	18

Raccordi standard Serie AX / *Standard fittings Series AX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

AX006

AX022

AX026

AX034

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa, fluidi aggressivi, oli a bassa pressione *Compressed air, aggressive fluids, oil at low pressure*
Pressione *Pressure range*	60 bar
Filettature coniche *Taper threads*	UNI - ISO 7 / 1 (BSPT)

Materiali / *Materials*	
Corpo *Body*	Acciaio Inox AISI 316 TI *Stainless steel AISI 316 TI*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***AX0061212***

Codifica / *Code key*

Serie *Series*	Tipo *Type*	Sigla filetto 1 *Thread code 1*	Sigla filetto 2 *Thread code 2*
AX	**006**	**12**	**12**

Serie / *Series*
AX

Tipo / *Type*
002, 004, 006, 007, 010, 013, 015, 016, 021, 022, 023, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034

Sigla filetto / *Thread code*	
Sigla / *Code*	Filetto / *Thread*
18	1/8”
14	1/4”
38	3/8”
12	1/2”
34	3/4”
01	1”
41	1 1/4”
21	1 1/2”
02	2”
22	2 1/2”
03	3”
04	4”

Raccordi standard Serie AX / *Standard fittings Series AX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

Riduzione conica M-F
M-F BSPT reducer

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX002	026161	1/4”	1/8”
	026163	3/8”	1/8”
	026162	3/8”	1/4”
	026165	1/2”	3/8”
	026164	1/2”	1/4”
	026166	3/4”	3/8”
	026167	3/4”	1/2”
	026168	1”	1/2”
	026169	1”	3/4”
	026170	1 1/4”	3/4”
	026171	1 1/4”	1”
	026172	1 1/2”	1”
	026173	1 1/2”	1 1/4”
	026174	2”	1 1/4”
	026175	2”	1 1/2”
	026176	2 1/2”	1 1/2”
	026177	2 1/2”	2”
	026178	3”	2”
	026179	3”	2 1/2”

Maggiorazione conica M-F
M-F BSPT stem increaser

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX004	026251	1/8”	1/8”
	026252	1/4”	1/8”
	026253	1/4”	1/4”
	026254	3/8”	1/8”
	026255	3/8”	1/4”
	026256	3/8”	3/8”
	026257	1/2”	1/4”
	026258	1/2”	3/8”
	026259	1/2”	1/2”
	026260	3/4”	1/4”
	026261	3/4”	3/8”
	026262	3/4”	1/2”
	026263	3/4”	3/4”
	026264	1”	3/8”
	026265	1”	1/2”
	026266	1”	3/4”
	026267	1”	1”
	026268	1 1/4”	3/4”
	026269	1 1/4”	1”
	026270	1 1/4”	1 1/4”
	026271	1 1/2”	3/4”
	026272	1 1/2”	1”
	026273	1 1/2”	1 1/4”
	026274	1 1/2”	1 1/2”

Nipplo conico di riduzione
BSPT reducing nipple

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX027	026091	1/4”	1/8”
	026092	3/8”	1/4”
	026093	1/2”	1/4”
	026094	1/2”	3/8”
	026095	3/4”	3/8”
	026096	3/4”	1/2”
	026097	1”	1/2”
	026098	1”	3/4”
	026099	1 1/4”	3/4”
	026100	1 1/4”	1”
	026101	1 1/2”	1”
	026102	1 1/2”	1 1/4”
	026103	2”	1 1/4”
	026104	2”	1 1/2”
	026105	2 1/2”	1 1/2”
	026106	2 1/2”	2”
	026107	3”	2 1/2”

Manicotto F - F di riduzione
Female reducing socket

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX031	026541	1/4”	1/8”
	026542	3/8”	1/4”
	026543	1/2”	1/4”
	026544	1/2”	3/8”
	026545	3/4”	3/8”
	026546	3/4”	1/2”
	026547	1”	1/2”
	026548	1”	3/4”
	026549	1 1/4”	3/4”
	026550	1 1/4”	1”
	026551	1 1/2”	1”
	026552	1 1/2”	1 1/4”
	026553	2”	1 1/4”
	026554	2”	1 1/2”
	026555	2 1/2”	1 1/2”
	026556	2 1/2”	2”
	026557	3”	2”
	026558	3”	2 1/2”

Nipplo conico
BSPT nipple

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX006	026131	1/8”	1/8”
	026132	1/4”	1/4”
	026133	3/8”	3/8”
	026134	1/2”	1/2”
	026135	3/4”	3/4”
	026136	1”	1”
	026137	1 1/4”	1 1/4”
	026138	1 1/2”	1 1/2”
	026139	2”	2”
	026140	2 1/2”	2 1/2”
	026141	3”	3”

Tappo femmina
Female plug

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX010	026671	1/8”
	026672	1/4”
	026673	3/8”
	026674	1/2”
	026675	3/4”
	026676	1”
	026677	1 1/4”
	026678	1 1/2”
	026679	2”
	026680	2 1/2”
	026681	3”

Dado
Nut

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX013	026641	1/8”
	026642	1/4”
	026643	3/8”
	026644	1/2”
	026645	3/4”
	026646	1”
	026647	1 1/4”
	026648	1 1/2”
	026649	2”
	026650	2 1/2”
	026651	3”

Portagomma cilindrico maschio
BSP - hose adapter

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*	Ø tubo *Tube Ø*
AX015	026711	1/8”	7
	026712	1/4”	8
	026713	3/8”	10
	026714	1/2”	14,5
	026715	3/4”	20
	026716	1”	25
	026717	1 1/4”	32
	026718	1 1/2”	40
	026719	2”	52

Gomito F-F
F-F elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX021	026291	1/8”	1/8”
	026292	1/4”	1/4”
	026293	3/8”	3/8”
	026294	1/2”	1/2”
	026295	3/4”	3/4”
	026296	1”	1”
	026297	1 1/4”	1 1/4”
	026298	1 1/2”	1 1/2”
	026299	2”	2”
	026300	2 1/2”	2 1/2”
	026301	3”	3”

Gomito M-F
M-F elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX022	026391	1/8”	1/8”
	026392	1/4”	1/4”
	026393	3/8”	3/8”
	026394	1/2”	1/2”
	026395	3/4”	3/4”
	026396	1”	1”
	026397	1 1/4”	1 1/4”
	026398	1 1/2”	1 1/2”
	026399	2”	2”
	026400	2 1/2”	2 1/2”
	026401	3”	3”

Giunto a 3 pezzi F - F
BSP female union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX032	026741	1/8”	1/8”
	026742	1/4”	1/4”
	026743	3/8”	3/8”
	026744	1/2”	1/2”
	026745	3/4”	3/4”
	026746	1”	1”
	026747	1 1/4”	1 1/4”
	026748	1 1/2”	1 1/2”
	026749	2”	2”
	026750	2 1/2”	2 1/2”
	026751	3”	3”

T F-F-F
F-F-F tee

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX023	026421	1/8”
	026422	1/4”
	026423	3/8”
	026424	1/2”
	026425	3/4”
	026426	1”
	026427	1 1/4”
	026428	1 1/2”
	026429	2”
	026430	2 1/2”
	026431	3”

Gomito 45° F-F
BSP 45° female elbow

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX034	026311	1/8”	1/8”
	026312	1/4”	1/4”
	026313	3/8”	3/8”
	026314	1/2”	1/2”
	026315	3/4”	3/4”
	026316	1”	1”
	026317	1 1/4”	1 1/4”
	026318	1 1/2”	1 1/2”
	026319	2”	2”
	026320	2 1/2”	2 1/2”
	026321	3”	3”

Nipplo filettato
Threaded nipple

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX028	026001	1/8”
	026002	1/4”
	026003	3/8”
	026004	1/2”
	026005	3/4”
	026006	1”
	026007	1 1/4”
	026008	1 1/2”
	026009	2”
	026010	2 1/2”
	026011	3”

Giunto a 3 pezzi M - F
M - F BSP union

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX033	026801	1/8”	1/8”
	026802	1/4”	1/4”
	026803	3/8”	3/8”
	026804	1/2”	1/2”
	026805	3/4”	3/4”
	026806	1”	1”
	026807	1 1/4”	1 1/4”
	026808	1 1/2”	1 1/2”
	026809	2”	2”

+ F-F-F-F
F-F-F-F +

Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX026	026481	1/8”
	026482	1/4”
	026483	3/8”
	026484	1/2”
	026485	3/4”
	026486	1”
	026487	1 1/4”
	026488	1 1/2”
	026489	2”

Raccordi standard Serie AX / *Standard fittings Series AX*

In acciaio INOX AISI 316L / *In Stainless Steel AISI 316L*

Manicotto F-F *Female socket*		
Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX007	026511	1/8"
	026512	1/4"
	026513	3/8"
	026514	1/2"
	026515	3/4"
	026516	1"
	026517	1 1/4"
	026518	1 1/2"
	026519	2"
	026520	2 1/2"
	026521	3"
	026522	4"

Tappo maschio conico *Male BSPT plug*		
Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX016	026191	1/8"
	026192	1/4"
	026193	3/8"
	026194	1/2"
	026195	3/4"
	026196	1"
	026197	1 1/4"
	026198	1 1/2"
	026199	2"
	026200	2 1/2"
	026201	3"

Tronchetto filettato a saldare *Solder fitting*		
Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AX029	026031	1/8"
	026032	1/4"
	026033	3/8"
	026034	1/2"
	026035	3/4"
	026036	1"
	026037	1 1/4"
	026038	1 1/2"
	026039	2"
	026040	2 1/2"
	026041	3"
	026042	4"

Tronchetto lungo conico *BSPT extended nipple*			
Tipo *Type*	Codice *Code*	Filetto 1 *Thread 1*	Filetto 2 *Thread 2*
AX030	026061	1/8"	1/8"
	026062	1/4"	1/4"
	026063	3/8"	3/8"
	026064	1/2"	1/2"
	026065	3/4"	3/4"
	026066	1"	1"
	026067	1 1/4"	1 1/4"
	026068	1 1/2"	1 1/2"
	026069	2"	2"
	026070	2 1/2"	2 1/2"
	026071	3"	3"

Giunti ad innesto rapido INOX / *Stainless Steel quick-lock couplings*

Da DN 6 a DN 30 / *From DN 6 to DN 30*

GXA

GXF

Caratteristiche tecniche / *Technical features*											
Serie *Series*	GXA					GXF					
Size *Size*	1/4" F	3/8" F	1/2" F	3/4" F	1" F	1/4" F	3/8" F	1/2" F	3/4" F	1" F	1 1/4" F
	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30
Fluido *Fluid*	Aria compressa, gas, acidi, fluidi *Compressed air, gas, acids, fluids*										
Pressione *Pressure range*	300 bar	250 bar			200 bar	300 bar	250 bar		200 bar	150 bar	100 bar
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C										
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228										
Conformità *Conformig*	ISO 7241-1 "A"					ISO 16028					

Materiali / *Materials*	
Corpo e parti interne / *Body and internal parts*	Acciaio Inox AISI 316 / *Stainless steel AISI 316*
Guarnizioni / *Seals*	FKM

Esempio d'ordine / *How to order* : ***GXA2012F***

Codifica / *Code key*		
Serie *Series*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*
GXA	**2**	**012F**

Serie / *Series*
GXA*
GXF

* Non disponibile nella taglia 1 1/4" (114F)
** Not availble for size 1 1/4" (114F)*

Configurazioni / *Configurations*	
1 =	Giunto *Coupling*
2 =	Innesto *Plug*

Taglia / *Size*	
014F =	1/4" F - DN 6
038F =	3/8" F - DN 9
012F =	1/2" F - DN 13
034F =	3/4" F - DN 19
100F =	1" F - DN 25
114F =	1 1/4" F - DN 30

Giunti ad innesto rapido a doppia intercettazione *Quick-lock couplings double shut off*			
Serie *Series*	Codice *Code*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*
GXA	570836	Giunto / *Coupling*	1/4"F - DN6
	570837	Innesto / *Plug*	
	570838	Giunto / *Coupling*	3/8"F - DN9
	570839	Innesto / *Plug*	
	570840	Giunto / *Coupling*	1/2"F - DN13
	570841	Innesto / *Plug*	
	570842	Giunto / *Coupling*	3/4"F - DN19
	570843	Innesto / *Plug*	
Gruppo giunto-innesto *Coupling-plug group*	570844	Giunto / *Coupling*	1"F - DN25
	570845	Innesto / *Plug*	

Giunti ad innesto rapido a faccia piana, doppia intercettazione *Quick-lock couplings "flat face" double shut off*			
Serie *Series*	Codice *Code*	Configurazione *Configuration*	Taglia *Size*
GXF	570846	Giunto / *Coupling*	1/4"F - DN6
	570847	Innesto / *Plug*	
	570848	Giunto / *Coupling*	3/8"F - DN9
	570849	Innesto / *Plug*	
	570850	Giunto / *Coupling*	1/2"F - DN13
	570851	Innesto / *Plug*	
	570852	Giunto / *Coupling*	3/4"F - DN19
	570853	Innesto / *Plug*	
Gruppo giunto-innesto *Coupling-plug group*	570854	Giunto / *Coupling*	1"F - DN25
	570855	Innesto / *Plug*	
	570856	Giunto / *Coupling*	1 1/4"F - DN30
	570857	Innesto / *Plug*	

Giunti girevoli INOX / *Stainless Steel swivel joints*

In linea e a 90°, da DN 6 a DN 50 / ***In line and 90°, from DN 6 to DN 50***

GGLX

GGAX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*																
Serie *Series*	GGLX								GGAX							
Size *Size*	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50	DN 6	DN 9	DN 13	DN 19	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50
Fluido *Fluid*	Aria compressa, gas, acidi, fluidi *Compressed air, gases, acids, fluids*															
Pressione *Pressure range*	300 bar			250 bar		180 bar	150 bar		350 bar	300 bar		250 bar		180 bar	150 bar	
Temperatura *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C															
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228															
Configurazione *Configuration*	Maschio - Femmina *Male - Female*															
Massima velocità rotazione *Max. speed of rotation*	10 giri al minuto *10 turns per minute*															

Materiali / *Materials*	
Corpo e parti interne / *Body and internal parts*	Acciaio Inox AISI 316 / *Stainless steel AISI 316*
Guarnizioni / *Seals*	FKM

Esempio d'ordine / *How to order* : ***GGLX012***

Codifica / *Code key*	
Serie *Series*	Taglia *Size*
GGLX	**012**

Serie / *Series*
GGLX
GGAX

Taglia / *Size*	
014 =	1/4" - DN 6
038 =	3/8" - DN 9
012 =	1/2" - DN 13
034 =	3/4" - DN 19
100 =	1" - DN 25
114 =	1 1/4" - DN 30
112 =	1 1/2" - DN 40
200 =	2" - DN 50

Giunti ad innesto rapido in linea *Swivel joints in line*		
Serie *Series*	Codice *Code*	Taglia *Size*
GGLX	570858	1/4" - DN 6
	570859	3/8" - DN 9
	570860	1/2" - DN 13
	570861	3/4" - DN 19
	570862	1" - DN 25
	570863	1 1/4" - DN 30
	570864	1 1/2" - DN 40
	570865	2" - DN 50

Giunti ad innesto rapido a 90° *Swivel joints 90°*		
Serie *Series*	Codice *Code*	Taglia *Size*
GGAX	570866	1/4" - DN 6
	570867	3/8" - DN 9
	570868	1/2" - DN 13
	570869	3/4" - DN 19
	570870	1" - DN 25
	570871	1 1/4" - DN 30
	570872	1 1/2" - DN 40
	570873	2" - DN 50

Serbatoi INOX / *Stainless Steel air-reservoirs*

Secondo Direttiva 2014/68/UE / *According to Directive 2014/68/EU*

12 lt

24 lt

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Litri *Litres*	5, 12, 24
Numero connessioni *N° of connections*	4
Pressione d'esercizio *Pressure range*	11 bar
Pressione di prova idraulica *Hydrostatic test pressure*	16,5 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-40°C ÷ +50°C
Filettature cilindriche *Parallel threads*	UNI - ISO 228/1 (BSP)
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 304 lucidato a specchio *Stainless Steel AISI 304 polished*

Esempio d'ordine / *How to order* : ***12SBCX4***

Codifica / *Code key*		
Litri *Litres*	Serie *Series*	Numero connessioni *N° of connections*
12	**SBCX**	**4**

Litri / *Litres*	
5 =	5 lt
12 =	12 lt
24 =	24 lt

Serie / *Series*
SBCX

Connessioni / *Connections*	
4 =	4

II 2GDc IIC TX

Su richiesta fornibili in conformità alla Direttiva 2014/34/UE - **ATEX**
On request, they can be supplied according to 2014/34/EU - **ATEX**

5

Serbatoi / *Air-reservoirs*						
Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Litri *Litres*	Connessioni *Connections*	Conformità *Compliance*	Codice *Code*
	SBCX		5	4	Direttiva 2014/68/UE *Directive 2014/68/EU*	050612
			12			050613
			24			050614

Serbatoi / *Air-reservoirs*

Accessori per serbatoi / *Accessories for air-reservoirs*

STSBX

AX004

Caratteristiche tecniche accessori / *Accessories technical features*		
Tipo *Type*	**STSBX**	**AX004**
Funzione *Function*	Staffa di fissaggio *Mounting bracket*	Raccordo collegamento staffa-serbatoio *Bracket-tank connection fitting*
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*	

Staffa di fissaggio *Mounting bracket*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
STSBX	050628

Raccordo staffa-serbatoio *Bracket-tank connection fitting*	
Tipo *Type*	Codice *Code*
AX004	026259

Regolatori di portata INOX / *Stainless Steel flow controls*

In linea e per cilindri, valvole e bidirezionali / *In line and for cylinders, valves and bi-directional*

VX52

VX15

VX18

Caratteristiche tecniche / *Technical features*				
Tipo *Type*	VX52	VX53	VX15	VX18
Fluido *Fluid*	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione *Compressed filtered air with or without lubrication*			
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0,5 ÷ 10 bar		0 ÷ 10 bar	
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-20°C ÷ +150°C		0°C ÷ +150°C	
Filettature *Threads*	UNI - ISO 228			

Materiali / *Materials*			
Tipo / *Type*	VX52 - VX53	VX15	VX18
Corpo / *Body*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*		
Spillo / *Needle*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*		
Regolatore / *Needle valve*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	-	
Pomolo / *Knob*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	-	
Bussola / *Cartridge*	-	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	
Dado / *Nut*	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*	-	
Rondella / *Gasket*	-	PTFE	-
Anello / *Banjo ring*	-	-	Acciaio INOX AISI 316L / *Stainless Steel AISI 316L*
Guarnizioni / *Seals*	FPM		

Regolatori di portata in linea con filetto femmina - femmina / *In line flow controls with female - female thread*

Tipo *Type*		Simbolo *Symbol*	Funzione *Function*	Filetto *Thread*	Codice *Code*
	VX52		Unidirezionale *Unidirectional*	1/8”	030155
				1/4”	030156
				3/8”	030146
				1/2”	030147
	VX53		Bidirezionale *Bi-directional*	1/8”	030157
				1/4”	030158
				3/8”	030144
				1/2”	030148

Regolatori di portata per cilindri valvole e bidirezionali / *Flow controls for cylinders, valves and bi-directional*

Tipo *Type*		Descrizione *Description*	Simbolo *Symbol*	Filetto *Thread*	Ø tubo *Tube Ø*	Funzione *Function*	Codice *Code*
	VX15	Vite con regolazione a chiave esagonale *Hexagonal screw adjustment*		1/8”	-	Per cilindri *For cylinders*	024035
				1/4”	-		024036
				1/8”	-	Per valvole *For valves*	024037
				1/4”	-		024038
				1/8”	-	Bidirezionali *Bi-directionals*	024039
				1/4”	-		024040
	VX18	Girevole con regolazione a cacciavite e occhiello con innesto rapido *Swivel with screwdriver adjustment and push-in fitting*		1/8”	4	Per cilindri *For cylinders*	024232
				1/8”	6		024233
				1/4”	6		024234
				1/8”	8		024235
				1/4”	8		024236
				1/4”	10		024237
				3/8”	10		024238
				1/8”	4	Per valvole *For valves*	024239
				1/8”	6		024240
				1/4”	6		024241
				1/8”	8		024242
				1/4”	8		024243
				1/4”	10		024244
				3/8”	10		024245
				1/8”	4	Bidirezionali *Bi-directionals*	024246
				1/8”	6		024247
				1/4”	6		024248
				1/8”	8		024249
				1/4”	8		024250
				1/4”	10		024251
				3/8”	10		024252

Silenziatori INOX / *Stainless Steel silencers*

Sinterizzati e in rete metallica / *Sintered and in mesh*

AFEX

AEX

AEPX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*			
Tipo *Type*	AFEX	AEX	AEPX
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*		
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar		
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-40°C ÷ +150°C		
Filettature *Threads*	UNI - ISO 228		
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 304 *Stainless Steel AISI 304*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*	

Silenziatore con cupola
Silencer with mesh

Serie *Series*	Simbolo *Symbol*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AFEX		010327	M5
		010321	1/8”
		010322	1/4”
		010345	3/8”
		010346	1/2”
		010330	3/4”
		010329	1”

Silenziatore a tronco di cono con chiave esagonale
Conical silencer with exagonal nut

Serie *Series*	Simbolo *Symbol*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AEX		010358	M5
		010351	1/8”
		010352	1/4”
		011033	3/8”
		010353	1/2”
		010354	3/4”
		010355	1”

Silenziatore con pastiglia piatta
Silencer flat and hexagon nut on nipple

Serie *Series*	Simbolo *Symbol*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AEPX		010360	M5
		010361	1/8”
		010362	1/4”
		010363	3/8”
		010364	1/2”
		010365	3/4”
		010366	1”

5

Regolatori di scarico silenziati INOX / *Stainless Steel silenced exhaust restrictors*

In rete metallica / *In mesh*

AVRX

Caratteristiche tecniche / *Technical features*	
Tipo *Type*	AVRX
Fluido *Fluid*	Aria compressa *Compressed air*
Pressione d'esercizio *Pressure range*	0 ÷ 10 bar
Temperatura d'esercizio *Temperature range*	-40°C ÷ +150°C
Filettature *Threads*	UNI - ISO 228
Materiali *Materials*	Acciaio INOX AISI 316 *Stainless Steel AISI 316*

Regolatore di scarico silenziato con regolazione a cacciavite
Silencer with mesh

Serie *Series*	Simbolo *Symbol*	Codice *Code*	Filetto *Thread*
AVRX		023518	1/8”
		023519	1/4”
		023520	3/8”
		023527	1/2”
		023528	3/4”
		023529	1”

A.P.I. S.r.l.

Via Cornaggia, 107 - 22076 Mozzate (CO) - Italy
Tel. +39 0331.82.35.11 - Fax +39 0331.82.34.80
info@api-pneumatic.com

api-pneumatic.com

509127E