IT

Catalogo Accessori

METAL WORK SERVICE

Metal Work in Italia

Sede Legale: Via Segni, 5/7/9 - 25062 Concesio (BS) - Italy
Unità Locale: Magazzino e Spedizioni: Via Borsellino, 25/27/29 - 25062 Concesio (BS) - Italy
Tel. 030 218711 - metalwork@metalwork.it - www.metalwork.it

METAL WORK SERVICE

BARI
Metal Work Service S.r.l.
Via S. Magno km 0,400
(zona industriale)
70033 Corato BA
Tel. 080 898 73 94 r.a.
info.ba@metalworkservice.com
metalworkservice.com/bari

Basilicata, Calabria, Molise, Puglia, Sicilia

BERGAMO
Metal Work Service S.r.l.
Via Vienna, 28
Loc. Verdellino Zingonia
24040 Verdellino BG
Tel. 035 88 53 79
info.bg@metalworkservice.com
metalworkservice.com/bergamo

Bergamo

BOLOGNA
Metal Work Service S.r.l.
Via del Fresatore, 7
40138 Bologna BO
Tel. 051 70 27 11
info.bo@metalworkservice.com
metalworkservice.com/bologna

Bologna, Ferrara, Ravenna

BRESCIA
Metal Work Service S.r.l.
Via del Mella, 37 - Z.I. Fornaci
25131 Brescia BS
Tel. 030 35 855 r.a.
info.bs@metalworkservice.com
metalworkservice.com/brescia

Brescia

CREMONA
Metal Work Service S.r.l.
Via Sesto, 62
26100 Cremona CR
Tel. 0372 27 64 8
info.cr@metalworkservice.com
metalworkservice.com/cremona

Cremona, Piacenza

LECCO
Metal Work Service S.r.l.
Via per Dolzago, 39
23848 Oggiono LC
Tel. 0341 26 67 11
info.lc@metalworkservice.com
metalworkservice.com/lecco

Como, Lecco, Sondrio

FILIALE DI VARESE
Via Gasparoli, 197
21012 Cassano Magnago VA
Tel. 0331 28 09 20
info.va@metalworkservice.com
metalworkservice.com/lecco

Varese

MANTOVA
Metal Work Service S.r.l.
Viale d/Libertà, 9
46051 San Giorgio
Bigarello MN
Tel. 0376 37 41 81
info.mn@metalworkservice.com
metalworkservice.com/mantova

Mantova

MODENA
Metal Work Service S.r.l.
Via S. Giovanni Bosco, 267
41122 Modena MO
Tel. 059 23 98 06
info.mo@metalworkservice.com
metalworkservice.com/modena

Modena

MONZA BRIANZA
Metal Work Service S.r.l.
Via Altiero Spinelli, 57
20862 Arcore MB
Tel. 039 61 80 056
info.mi@metalworkservice.com
metalworkservice.com/brianza

Lodi, Milano, Monza-Brianza

NOVARA
Metal Work Service S.r.l.
Piazzale A. Antonelli, 8
28060 S. Pietro Mosezzo
Fr. Nibbia NO
Tel. 0321 43 79 86
info.no@metalworkservice.com
metalworkservice.com/novara

Biella, Novara, Pavia, Verbano-Cusio, Vercelli

PARMA
Metal Work Service S.r.l.
P.za Lunardi 27/A
43100 Parma PR
Tel. 0521 24 09 64
info.pr@metalworkservice.com
metalworkservice.com/parma

Parma, Reggio Emilia

PRATO
Metal Work Service S.r.l.
Via O. Vannucchi,17/10
59100 Prato PO
Tel. 0574 757298
info.po@metalworkservice.com
metalworkservice.com/prato

Toscana, Umbria

RIMINI
Metal Work Service S.r.l.
Via Piane, 23/A
47853 Coriano RN
Tel. 0541 65 87 15
info.rn@metalworkservice.com
metalworkservice.com/rimini

Ascoli Piceno, Cesena, Fermo, Forlì, Pesaro, Rimini, Urbino

Abruzzo

TORINO
Metal Work Service S.r.l.
Via Bruino, 22/2
10040 Rivalta di Torino TO
Tel. 011 90 32 666
metalwto@metalworkservice.com
metalworkservice.com/torino

Alessandria, Asti, Cuneo, Torino,

Liguria, Sardegna, Valle d'Aosta

TREVISO
Metal Work Service S.r.l.
Via P. A. Gemelli, 34/d
31038 Postioma di Paese TV
Tel. 0422 48 45 78 r.a.
info.tv@metalworkservice.com
metalworkservice.com/treviso

Belluno, Treviso, Venezia

Friuli Venezia Giulia

VERONA
Metal Work Service S.r.l.
Via Evangelista Torricelli, 71/a
37136 Verona VR
Tel. 045 50 31 23
info.vr@metalworkservice.com
metalworkservice.com/verona

Verona, Trentino Alto Adige

VICENZA
Metal Work Service S.r.l.
Via Progresso, 70
36035 Marano Vicentino VI
Tel. 0445 56 05 90
info.vi@metalworkservice.com
metalworkservice.com/vicenza

Padova, Rovigo, Vicenza

Metal Work nel mondo

Europa

BELGIO
Metal Work België/Belgique
Mechelsesteenweg 277
B-1800 Vilvoorde - Belgio
Tel. 0032 02 75 16 120
metalwork@metalwork.be
metalwork.be

DANIMARCA
Metal Work Danmark A/S
Korskildelund 1
2670 Greve - Danimarca
Tel. 0045 70 22 23 11
metalwork@metalwork.dk
metalwork.dk

FINLANDIA
Metal Work Finland OY
Puurtajankatu 15A
04440 Järvenpää - Finlandia
Tel. 00358 10 836 5700
metalwork@metalwork.fi
metalwork.fi

FRANCIA
Metal Work France SAS
Parc d'Activités de l'Esplanade
14 Rue Enrico Fermi
77400 Saint Thibault des Vignas - Francia
Tel. 0033 01 60 94 00 00
info@metalwork.fr
metalwork.fr

GERMANIA
Metal Work Deutschland GmbH
UFFICIO GERMANIA
Rankinestraße 2
D-86899 Landsberg am Lech
Germania
Tel. 0049 08191 42894-0
metalwork@metalwork.de
metalwork.de
UFFICIO AUSTRIA
A-4010 Linz
Tel. 0043 732 991731
metalwork@metalwork.at

OLANDA
Metal Work Nederland B.V.
Postbus 90 - 6710 BB EDE
Voltastraat 9 - 6716 AJ EDE
Olanda
Tel. 0031 0318 66 51 11
metalwork@metalwork.nl
metalwork.nl

POLONIA
Metal Work Polska Sp. z o.o.
ul. Szamotulska 1, Baranowo
62-081 - Przezmierowo
Polonia
Tel. 0048 61 65 01 840
metalwork@metalwork.pl
metalwork.pl

PORTOGALLO
Metal Work Portugal Lda
Estrada Nacional, 1
P.C. Emiauto Pav-D
3850 -184 Albergaria a Velha
Portogallo
Tel. 00351 23 45 25 425
metalwork.eu

REGNO UNITO
Metal Work Pneumatic UK Ltd
Featherstone House,
Featherstone Road
Wolverton Mill South
Milton Keynes - MK12 5TH
Regno Unito
Tel. 0044 01908 22 22 88
sales@metalwork.co.uk
metalwork.co.uk

REPUBBLICA CECA
Metal Work Pneumatic CZ, s.r.o.
Průmyslový park 312
742 21 Kopřivnice - Vlčovice
Repubblica Ceca
Tel. 420 596 748 577
info@metalwork.cz
metalwork.cz

ROMANIA
Metal Work Pneumatic S.r.l.
Str. Copenhaga, Nr.1,
Moşniţa Nouă, Timiş, 307285
Romania
Tel. 0040 374 62 22 60
metalwork@metalworkpneumatic.ro
metalworkpneumatic.ro

RUSSIA
OOO Metal Work Pneumatic
121354, Moscow,
Dorogobuzhskaya str., 14 build. 6 - Russia
Tel. 007 499 558 10 40
007 499 995 12 19
info@metalworkpneumatic.ru
metalworkpneumatic.ru

SPAGNA
Metal Work Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Magí
c/Can Magí, 9
08210 Barbera del Valles
(Barcelona) - Spagna
Tel. 0034 937 180 244
metalwork@metalwork.es
metalwork.es

SVEZIA
Metal Work Sverige AB
Modemgatan, 7
235 39 Vellinge - Svezia
Tel. 0046 040 42 07 00
metalwork@metalwork.se
metalwork.se

SVIZZERA
Metal Work Pneumatik GmbH
Technoramastrasse 15
8404 Winterthur - Svizzera
Tel. 0041 052 369 40 40
metalwork@metalwork.ch
metalwork.ch

UCRAINA
Metal Work Ukraine TOV
54-B, Chornovola str.,
Sofiivska Borschagivka
Kiev region, 08131- Ucraina
Tel. 00380 44 502 95 71
metalwork@metalwork.ua
metalwork.ua

Africa

SUD AFRICA
Metal Work Pneumatic South Africa (Pty) Ltd
Unit 15, Heron Park - 80
Corobrick Road Riverhorse Valley
(East) - Durban - Kwa-Zulu Natal
4017 - Sud Africa
Tel. 0027 (0) 64 9004900
metalwork@metalworkpneumatic.co.za
metalworkpneumatic.co.za

America

BRASILE
Metal Work Pneumática do Brasil Ltda
Rua Otacílio Jacinto Homem,
415 CEP 93120-590
São Leopoldo - RS - Brasile
Tel. 0055 51 3590 7100
metalwork@metalwork.com.br
metalwork.com.br

MESSICO
Metal Work Neumatica de Mexico
Av. del Marqués 68, int. 3,
Bodega 2,
Parque Industrial Bernardo Quintana
76246 - El Marqués,
Querétaro - Messico
Tel. 0052 55 628 583 93
metalwork@metalwork.mx
metalwork.mx

USA
Metal Work Pneumatic USA, Inc.
1120 Eden Road, Suite 106
Arlington, TX 76001 - USA
Tel. 001 817 701 4000
metalwork@metalwork.org
metalwork.org

Asia/ Oceania

AUSTRALIA
Metal Work Pneumatic AUSTRALIA Pty Limited
P.O. Box 4209
Dandenong South VIC 3164
93-97 Remington Drive
Dandenong South VIC 3175
Australia
Tel. 0061 03 97 06 67 18
vicsales@metalwork.com.au
metalwork.com.au

CINA
Metal Work Pneumatic Components (Shanghai) Co., Ltd.
Building 15, No.198,
Chang Jian Road,
200949 - Bao Shan District,
Shanghai - Cina
Tel. 0086 21 36043088
info@metalworkchina.cn
metalworkchina.cn

INDIA
Metal Work Pneumatic India Private Limited
No. 18-20, 1St Cross,
Bilekahalli Industrial Area
Adj. IIMB Compound, - India
Bannerghatta Road
Bangalore - 560 076
Tel. 0091 80 26480076
sales@metalwork.in
metalwork.in

INDONESIA
PT. Metal Work Pneumatic (INDONESIA)
The Icon Horizon Broadway
M2 No.5
Bumi Serpong Damai,
Tangerang 15345 - Indonesia
Tel. 0062 21 55691440
sales.admin@metalwork.id
metalwork.id

MALESIA
Metal Work Pneumatic (Malaysia) Sdn. Bhd. (439984-V)
21, Jalan Permata 9A/KS09,
Taman Perindustrian Air Hitam,
41200 Klang,
Selangor Darul Ehsan
Malesia
Tel. 0060 03 3081 5666
Mob. 0060 016 6656 872
metalwork@metalwork.my
metalwork.my

SINGAPORE
Metal Work Pneumatic Pte. Ltd.
11 Lorong 3, Toa Payoh,
Block D, Jackson Square, #01-41,
Room 2, Singapore 319579
Tel. 0065 8823 2338
keithlim@metalwork.sg
metalwork.sg

TAILANDIA
Metal Work Pneumatic (Thailand) Co. Ltd
55/289 Moo.3, 345 Road,
Lumpo, Bangbuathong,
Nonthaburi 11110
Tailandia
Tel. 00662 961 7000
metalwork@metalwork.co.th
metalwork.co.th

VIETNAM
Metal Work Pneumatic Vietnam Company Limited
SH-73 of Centa City Project
VSIP Bac Ninh Urban and
Service Area
(land plot 186, map sheet 83),
Tu Son Ward, Bac Ninh
Province - Vietnam
Tel. 0084 222 3636028
metalwork@metalworkpneumatic.vn
metalworkpneumatic.vn

Il Gruppo Metal Work Service

Il gruppo Metal Work Service è costituito da oltre 17 società commerciali, collegate a Metal Work S.p.A., primaria azienda italiana operante nel settore dell'automazione industriale.

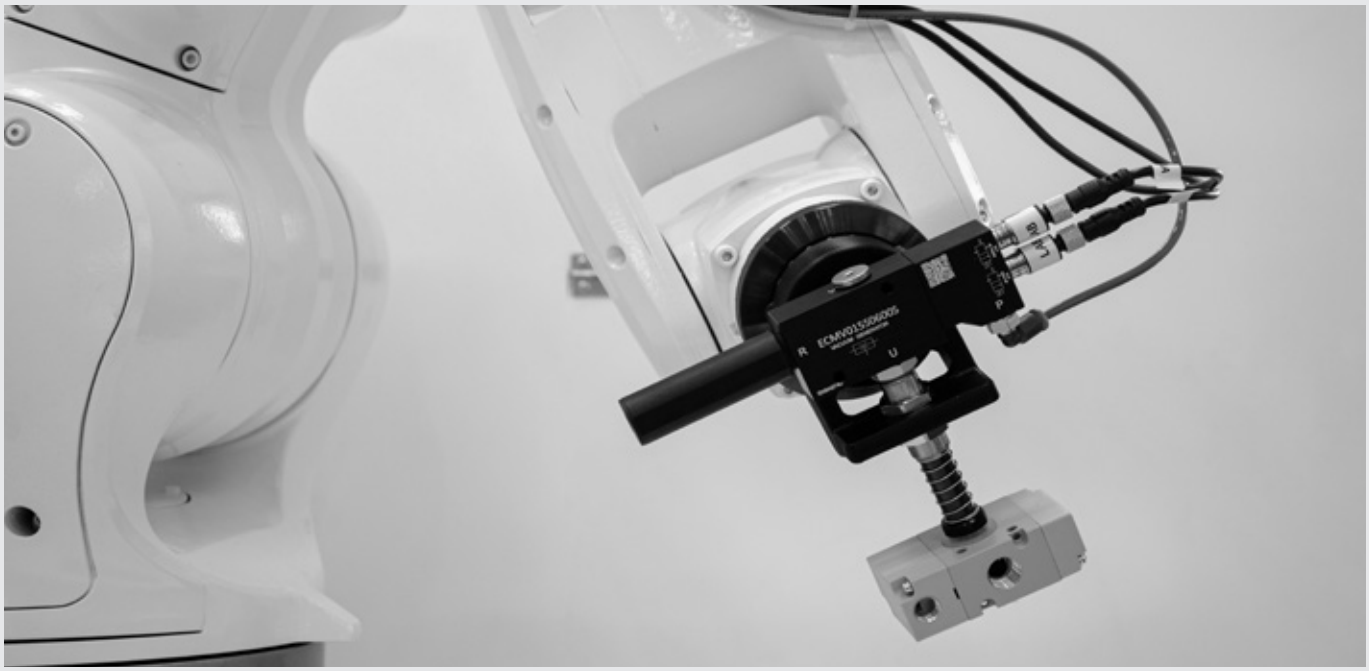
Dislocate nelle città italiane a più alta concentrazione industriale, le società Metal Work Service sono state costituite con l'obiettivo primario di diventare un preciso punto di rifermento dei costruttori e degli utilizzatori finali che necessitino di automazione industriale. Specializzate nella distribuzione di componenti Metal Work e di sistemi per l'automazione in genere, sono dotate di magazzini estremamente forniti e si avvalgono di personale esperto e qualificato per l'assistenza tecnica nella progettazione e realizzazione di impianti "custom".

Lavori di premontaggio di componenti, anche su parti fornite in conto lavorazione dai clienti, pronta consegna, al banco o presso l'azienda del cliente, costituiscono un ulteriore servizio offerto dal gruppo Metal Work Service. La competitività dei prezzi offerti deriva dal rapporto diretto con la Casa Madre per i prodotti Metal Work, e dalla forza contrattuale di un grande gruppo di acquisto per i prodotti accessori.

SOMMARIO

- TECNOLOGIA DEL VUOTO - VALVOLE MULTIFLUIDO PAG. 2
- VALVOLE TAMPONE A COMANDO PNEUMATICO PAG. 3
- VALVOLE PNEUMATICHE COASSIALI FAST-AIR PAG. 12
- DECELERATORI PAG. 14
- SOSPENSIONI PNEUMATICHE PAG. 18
- MOLLE A GAS PAG. 22
- VIBRATORI PNEUMATICI PAG. 23
- STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO: PRESSIONE TEMPERATURA LIVELLO - PORTATA PAG. 24
- ACCESSORI DI MISURA E CONTROLLO PAG. 28
- ACCESSORI PER IMPIANTI FLUIDODINAMICI PAG. 32
- TUBI PAG. 37
- GUAINE E RACCORDI IN NYLON PER PROTEZIONE CAVI PAG. 41
- RACCORDI IN GHISA ZINCATI MICROFUSI PAG. 42
- COLLANTI E SIGILLANTI INDUSTRIALI PAG. 46

TECNOLOGIA DEL VUOTO



Il Gruppo Metal Work Service presenta una vasta gamma di prodotti e soluzioni di manipolazione con il vuoto, tra i cui: generatori di vuoto, pompe, turbine a canale laterale, ventose, portaventose e molto altro.

VALVOLE MULTIFLUIDO PER INDUSTRIA DI PROCESSO

Metal Work Service e Metal Work presentano un'ampia gamma di prodotti idonei all'intercettazione e alla regolazione del passaggio di fluidi di vario genere, ad esempio:
acqua, vapore, olio minerale e vari prodotti chimici.

Tutti i riferimenti a catalogo Metal Work

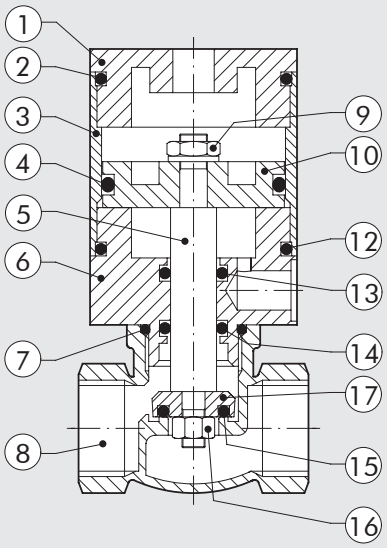
VALVOLE TAMPONE A COMANDO PNEUMATICO

Le valvole ad azionamento pneumatico della serie AerFlux sono valvole con chiusura ad otturatore piano, comandate da un cilindro pneumatico.
Il cilindro può essere a doppio effetto, in tal caso si utilizza l'aria compressa sia per aprire che per chiudere la valvola; può essere a semplice effetto normalmente chiusa, in tal caso la valvola è tenuta chiusa da una molla e viene aperta dall'aria compressa; può essere a semplice effetto normalmente aperta, in tal caso la molla tiene aperta la valvola mentre l'aria compressa la richiude.
Possono essere fornite con guarnizioni in NBR oppure in FKM/FPM oppure in PTFE.
La scelta delle guarnizioni va fatta in funzione della temperatura di impiego e della compatibilità con il fluido che si vuole intercettare.

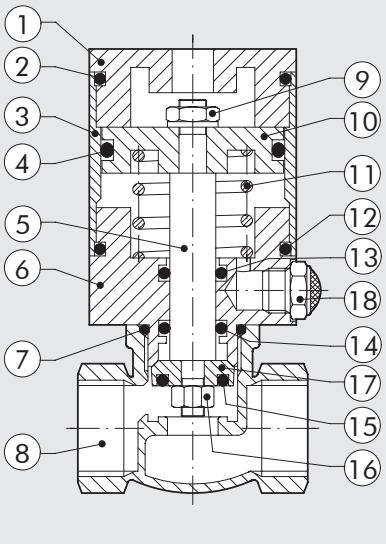
DATI TECNICI		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacchi	Gas ISO 228	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Portata di aria a 6 bar, ΔP 1 bar	Nl/min	3400	7500	10300	169/00	27400	43200
Diametro nominale	mm	15	20	25	32	40	50
Pressione massima di utilizzo	bar	16					
Pressione minima di azionamento		vedi tabelle					
Pressione massima di azionamento	bar	8					
Temperatura di funzionamento:							
- con guarnizioni in NBR	°C	-20 ÷ +80					
- con guarnizioni in FPM/FKM	°C	-10 ÷ +150					
- con guarnizioni in PTFE	°C	-20 ÷ +300					
Versioni		Doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa, semplice effetto normalmente aperta.					
Fluidi utilizzabili		Aria compressa ed altri gas e liquidi compatibili con i materiali costituenti la valvola.					
Fluido per l'azionamento		Aria compressa filtrata senza lubrificazione; se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.					
Peso	Kg	0,37	0,54	0,85	1,10	1,85	2,4

COMPONENTI

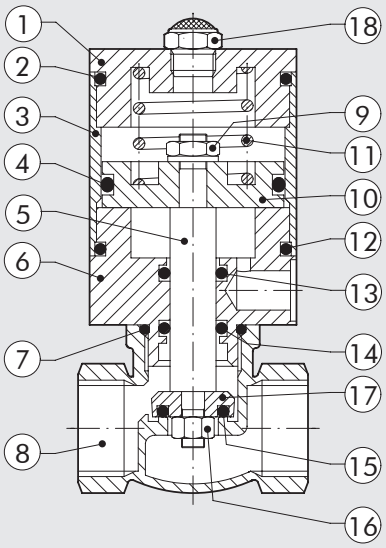
DOPPIO EFFETTO



SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA



SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA



① Testata Posteriore: alluminio anodizzato naturale
② Oring tenuta tubo: NBR
③ Tubo: alluminio anodizzato naturale
④ Oring pistone: NBR
⑤ Asta: acciaio inox cromato
⑥ Testata anteriore: alluminio anodizzato naturale
⑦ Oring tenuta corpo valvola: NBR
⑧ Corpo valvola: ottone
⑨ Dado M6: acciaio
⑩ Pistone: alluminio
⑪ Molla: acciaio
⑫ Oring tenuta tubo: NBR
⑬ Oring tenuta asta: NBR
⑭ Oring tenuta asta: NBR
⑮ Oring otturatore: NBR/PTFE/FKM
⑯ Dado M5: acciaio inox
⑰ Otturatore: alluminio
⑱ Silenziatore: ottone

PRESSIONI DI AZIONAMENTO

VERSIONE DOPPIO EFFETTO

Con pressioni di azionamento maggiori di 7 bar, la pressione di utilizzo può essere sino a 16 bar. Per pressioni di azionamento inferiori riferirsi alla tabella che segue, ove P è la differenza tra la pressione in ingresso e la pressione in uscita.

		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Per pressione di azionamento 3 bar, vale:							
ΔΔP max	bar	12	8	12	10	8	6
Per pressione di azionamento 4 bar, vale:							
ΔΔP max	bar	16	10	16	12	11	8

VERSIONE SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA

P max (tra ingresso e uscita) per cui la valvola comunque resta chiusa:

		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
ΔΔP max	bar	10	7	8	8	8	5

Pressione di azionamento minima necessaria per aprire la valvola:

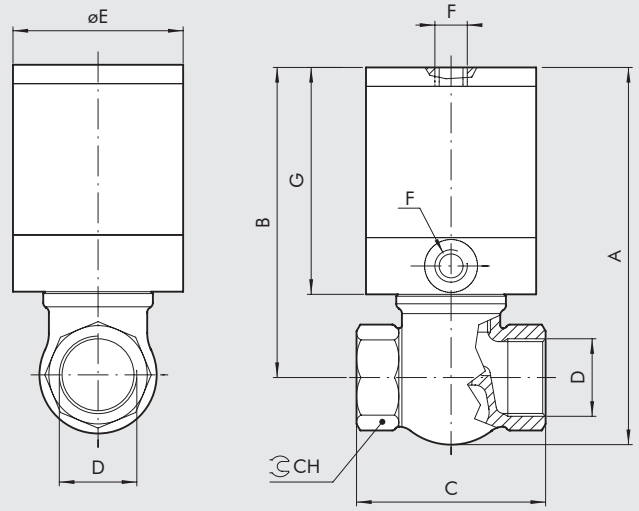
		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
P min	bar	3	4	3	3	3	2,5

VERSIONE SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA

Pressione di azionamento minima necessaria per chiudere la valvola:

		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco		1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Per ΔP max (tra ingresso ad uscita) di 4 bar:							
P min	bar	3	4,5	4,5	4,5	5	5,5
Per ΔP max (tra ingresso ad uscita) di 8 bar:							
P min	bar	3,5	5	5	5	5,5	6

DIMENSIONI



Descrizione	D	A	B	C	F	E	G	CH
AERFLUX 1/2"	1/2"	97,5	82	50	1/8	45	60	26
AERFLUX 3/4"	3/4"	107	89	61,5	1/8	45	60	32
AERFLUX 1"	1"	122	99,5	71	1/8	63	67,5	38
AERFLUX 1" 1/4	1" 1/4	128	101,5	85	1/8	63	67,5	49
AERFLUX 1" 1/2	1" 1/2	157	126	90	1/8	86	89	55
AERFLUX 2"	2"	168	130	110	1/8	86	89	68

CHIAVI DI CODIFICA

AF	I	1/2	DE	N
SERIE	**TAGLIA**	**ATTACCHI**	**TIPOLOGIA**	**GUARNIZIONI**
Valvola pneumatica AerFluxW166	**I** Taglia 1 **II** Taglia 2 **III** Taglia 3	1/2″ 3/4″ 1″ 1″ 1/4 1″ 1/2 2″	DE Doppio Effetto NC Semplice effetto Normalmente Chiusa NA Semplice effetto Normalmente Aperta	N NBR V FPM/FKM T PTFE

Cod.		
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 1 - 1/2″		
Z00W0900600001	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	1/2 NBR
Z00W0900600002	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	1/2 FPM
Z00W0900600003	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	1/2 PTFE
Z00W0900600004	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	1/2 NBR
Z00W0900600005	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	1/2 FPM
Z00W0900600006	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	1/2 PTFE
Z00W0900600007	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	1/2 NBR
Z00W0900600008	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	1/2 FPM
Z00W0900600009	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	1/2 PTFE
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 1 - 3/4″		
Z00W0900600101	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	3/4 NBR
Z00W0900600102	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	3/4 FPM
Z00W0900600103	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NA.	3/4 PTFE
Z00W0900600104	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	3/4 NBR
Z00W0900600105	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	3/4 FPM
Z00W0900600106	VAL. AERFLUX tagl. 1 SE.NC.	3/4 PTFE
Z00W0900600107	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	3/4 NBR
Z00W0900600108	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	3/4 FPM
Z00W0900600109	VAL. AERFLUX tagl. 1 DE	3/4 PTFE
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 2 - 1″		
Z00W0900600201	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″ NBR
Z00W0900600202	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″ FPM
Z00W0900600203	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″ PTFE
Z00W0900600204	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″ NBR
Z00W0900600205	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″ FPM
Z00W0900600206	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″ PTFE
Z00W0900600207	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″ NBR
Z00W0900600208	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″ FPM
Z00W0900600209	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″ PTFE

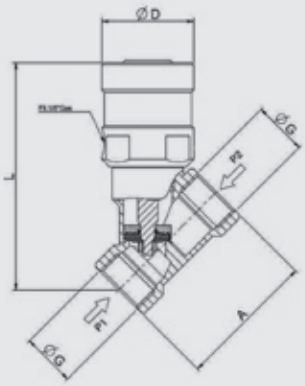
Cod.		
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 2 - 1″ 1/4		
Z00W0900600301	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″1/4 NBR
Z00W0900600302	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″1/4 FPM
Z00W0900600303	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NA.	1″1/4 PTFE
Z00W0900600304	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″1/4 NBR
Z00W0900600305	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″1/4 FPM
Z00W0900600306	VAL. AERFLUX tagl. 2 SE.NC.	1″1/4 PTFE
Z00W0900600307	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″1/4 NBR
Z00W0900600308	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″1/4 FPM
Z00W0900600309	VAL. AERFLUX tagl. 2 DE	1″1/4 PTFE
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 3 - 1″ 1/2		
Z00W0900600401	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	1″1/2 NBR
Z00W0900600402	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	1″1/2 FPM
Z00W0900600403	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	1″1/2 PTFE
Z00W0900600404	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	1″1/2 NBR
Z00W0900600405	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	1″1/2 FPM
Z00W0900600406	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	1″1/2 PTFE
Z00W0900600407	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	1″1/2 NBR
Z00W0900600408	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	1″1/2 FPM
Z00W0900600409	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	1″1/2 PTFE
VALVOLA AERFLUX TAGLIA 3 - 2″		
Z00W0900600501	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	2″ NBR
Z00W0900600502	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	2″ FPM
Z00W0900600503	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NA.	2″ PTFE
Z00W0900600504	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	2″ NBR
Z00W0900600505	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	2″ FPM
Z00W0900600506	VAL. AERFLUX tagl. 3 SE.NC.	2″ PTFE
Z00W0900600507	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	2″ NBR
Z00W0900600508	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	2″ FPM
Z00W0900600509	VAL. AERFLUX tagl. 3 DE	2″ PTFE

VALVOLA INCLINATA COMPATTA IN OTTONE

FLUXA-Y-NC-Ingresso fluido sotto otturatore

Filett. [gas]	DN	A	L	D	Ø CILINDRO	ΔP MAX (bar)	V. ARIA (Nl/ciclo)	k_v (m^3/h)	PESO (kg)
1/2″	15	56	105	45	35	10,0	0,0374	2,9	0,367
3/4″	20	68	113	45	35	5,7	0,0357	4,7	0,471
1″	25	78	126	50	40	6,0	0,0345	7,8	0,659
1″ 1/4	32	100	153	70	60	11,2	0,0748	14,4	1,281
1″ 1/2	40	110	179	94	80	15,0	0,2057	23,7	2,266
2″ (*)	50	124	192	94	80	10,5	0,2187	42,8	2,928

(*) Minima pressione pilota 6.5 bar



AP=P2-P1

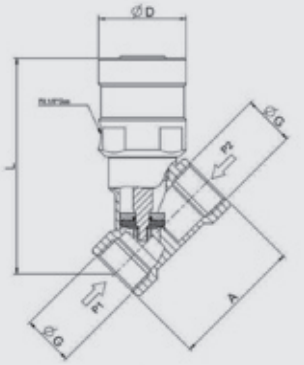
FLUXA Y

Valvola a tampone inclinata compatta
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 1/2″ - 2″ (PN16)
Versioni: NC, NA, DE
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: -20°C / +60°C
Pressione di comando: 4.5 / 8.0 bar (min. 6.5 per la 2″ in versione NC)
Raschiatore in ptfe (escluso 1/2″)
Corpo valvola + otturatore in ottone
Cilindro in alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: FKPM. A richiesta PTFE, EPDM

VALVOLA INCLINATA COMPATTA IN ACCIAIO INOX

FLUXA YCX -NC. Ingresso fluido sotto otturatore

Filett. [gas]	DN	A	L	D	Ø CILINDRO	ΔΔP MAX (bar)	V. ARIA (Nl/ciclo)	k_v (m^3/h)	PESO (kg)
1/2″	15	60	107	45	35	10,0	0,0374	2,9	0,392
3/4″	20	74	123	45	35	4,8	0,0324	5,1	0,526
1″	25	94	140	50	40	6,4	0,0389	8,3	0,893

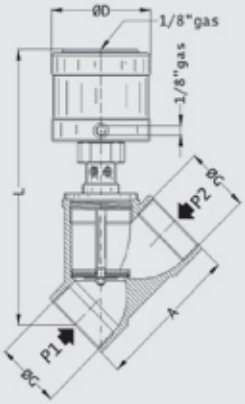


AP=P2-P1

FLUXA YCX

Valvola a tampone inclinata compatta
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 1/2″ - 1″ (PN40)
Versioni: NC, NA, DE
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: -20°C / +60°C
Pressione di comando: 4.5 / 8.0 bar
Raschiatore in ptfe (escluso 1/2″)
Corpo valvola + otturatore in acciaio aisi 316
Cilindro in alluminio nichelato
Seeger: inox
Guarnizione otturatore: FKPM. A richiesta PTFE, EPDM
Idonea per lavaggi esterni igienizzanti

VALVOLA INCLINATA PER ALTA TEMPERATURA IN OTTONE



ΔP=P1-P2

THEMAL-A-NC. Ingresso fluido sotto otturatore

Filett. [gas]	DN	A	L	D	Ø CILINDRO	ΔP MAX (bar)	V. ARIA (Nl/ciclo)	k_v (m^3/h)
1/2″	15	54	191	60	50	<16	0,0205	3,3
3/4″	20	65	201	60	50	<16	0,0281	5,7
1″	25	75	208	60	50	9.9	0,0224	9,9
1″	25	75		70	60	<16	0,0495	11,1
1″ 1/4	32	98	205	70	60	13.6	0,0467	18,5
1″ 1/2	40	102	224	95	80	11.9	0,0861	26,9
2″	50	118	236	95	80	8.5	0,0713	45,4

THEMAL Y50A/60/80

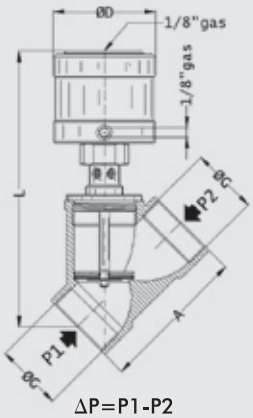
Valvola a tampone inclinata auto lubrificata per alta temperatura e vapore
Max temperatura fluido: +180°C
Gamma: 1/2″ - 2″ (PN16)
Versioni: NC, NA, DE
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: -20°C / +80°C
Pressione di comando: 5.5 / 8.0 bar
Raschiatore in ptfe
Corpo valvola + otturatore + distanziale in ottone
Cilindro in alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: PTFE. A richiesta FKM, EPDM
Guida stelo: Tecnopolimero autolubrificante
Cilindro orientabile
A richiesta: esecuzione atex, segnalatore stato valvola
con pennetta superiore rossa
(solo versioni NC), switch box con due sensori reed

Nel caso del vapore consultare la tabella a fianco per verificare il ΔP max

TABELLA VAPORE SATURO

PRESSIONE (bar)	TEMPERATURA (°C)
0	100
1	120
2	133
3	143
4	151
5	158
6	164
7	169
8	174
9	178
10	182
11	186
12	190
13	193
14	196
15	199
16	202

VALVOLA INCLINATA PER ALTA TEMPERATURA IN ACCIAIO INOX



ΔP=P1-P2

X-RAFAL-NC. Ingresso fluido sotto otturatore

Filett. [gas]	DN	A	L	D	Ø CILINDRO	ΔP MAX (bar)	V. ARIA (Nl/ciclo)	k_v (m^3/h)
1/2″	15	60	203	60	50	30,5	0,1132	3,7
3/4″	20	74	213	60	50	15,3	0,1346	6,1
1″	25	94	220	70	60	19,6	0,2285	11,6

X RAFAL 50/60

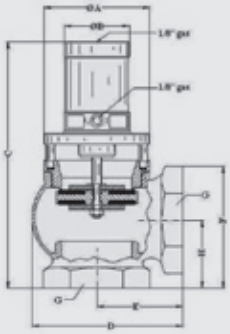
Valvola a tampone inclinata auto lubrificata per alta temperatura e vapore
Max temperatura fluido: +180°C
Gamma: 1/2″ - 1″ (PN16)
Versioni: NC, NA, DE
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: -20°C / +80°C
Pressione di comando: 5.5 / 8.0 bar
Raschiatore in ptfe
Corpo valvola + otturatore + distanziale in acciaio inox aisi 316
Cilindro in alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: PTFE. A richiesta FKM, EPDM
Guida stelo: Tecnopolimero autolubrificante
Cilindro orientabile
A richiesta: esecuzione atex, segnalatore stato valvola
con pennetta superiore rossa
(solo versioni NC), switch box con due sensori reed

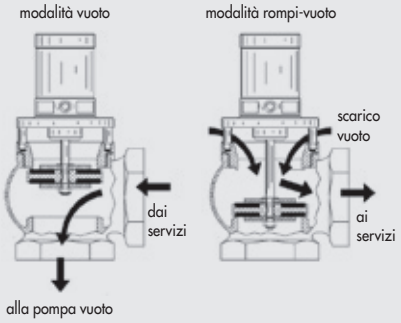
Nel caso del vapore consultare la tabella a fianco per verificare il ΔP max

TABELLA VAPORE SATURO

PRESSIONE (bar)	TEMPERATURA (°C)
0	100
1	120
2	133
3	143
4	151
5	158
6	164
7	169
8	174
9	178
10	182
11	186
12	190
13	193
14	196
15	199
16	202

VALVOLA VUOTO/ROMPIVUOTO A 3 VIE ALTA PORTATA





INVA-DE.

Filett. [gas]	DN	A	B	C	D	E	F	H	Min. pressione assoluta (mbar)	V. ARIA (Nl/ciclo)	k_v (m^3/h)
1" 1/4	32	90	60	190	88	57	74	44	5	0,1111	21,4
2"	50	90	60	212	123	75	100	60	5	0,1154	50,2
3"	80	114	70	265	162	93	131	73	5	0,4466	156,9
4"	100	134	70	292	177	110	152	84	5	0,6174	256,7

INVA

Valvola vuoto / rompi vuoto a 3 vie.
Valvola di intercettazione con funzione di interruzione rapida del vuoto,
utile nella tecnologia del vuoto (ad esempio rilascio ventose).
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 1"1/4 - 2" - 3" - 4" (PN16)
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 5.0 / 8.0 bar
Raschiatore in PTFE
Corpo valvola: Bronzo
Cilindro e distanziale in alluminio anodizzato
Otturatore: in ottone per 1"1/4 e 2", in alluminio anodizzato per 3" e 4"
Guarnizione otturatore: FKM per 1"1/4 e 2", NBR per 3" e 4"
Guida stelo: Tecnopolimero autolubrificante
A richiesta: esecuzione atex, segnalatore stato valvola con pennetta superiore rossa
(solo versioni NC), switch box con due sensori reed

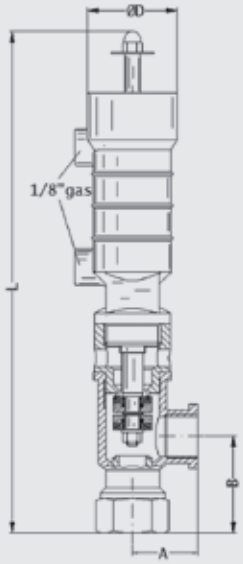
VALVOLA VUOTO/ROMPIVUOTO A 3 VIE

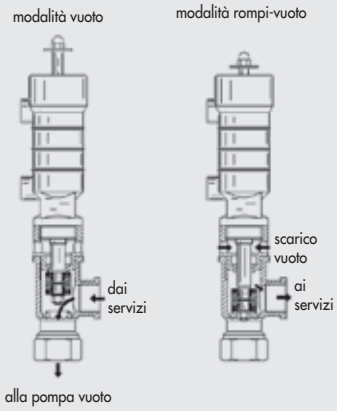
INVA-NY-DE

Filett. [gas]	DN	L	D	A	B	Min. pressione assoluta (mbar)
1/2″	15	233	41.5	30	45	5
3/4″	20	236	41.5	27	43	5
1″	25	260	41.5	34	55	5
1″ 1/4	32	283	41.5	42	68	5
2″	50	363	44.5	63,5	102	5

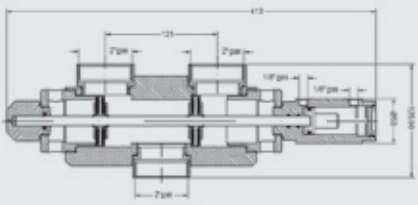
INVA NYLON

Valvola vuoto / rompi vuoto a 3 vie. Valvola di intercettazione con funzione di interruzione rapida del vuoto, utile nella tecnologia del vuoto (ad esempio rilascio ventose).
Max temperatura fluido: +80°C
Gamma: 1/2″ - 2″ (PN16)
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 5.0 / 8.0 bar
Corpo valvola + distanziale + otturatore in ottone
Cilindro in nylon
Guarnizione otturatore: FKM
Segnalatore stato valvole con astina superiore in alluminio



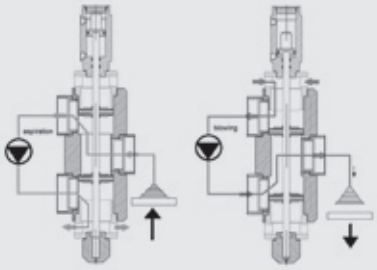


VALVOLA INVERSIONE DI FLUSSO 5 VIE / 2 POSIZIONI



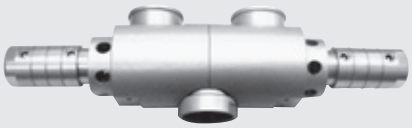
INVA 52

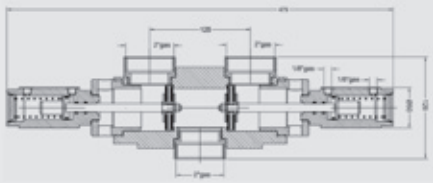
Valvola inversione di flusso d'aria. Valvola a 5 vie, 2 posizioni ad azionamento pneumatico.
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 2"
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 4.0 / 8.0 bar
Pressione del fluido: Min 1.0 bar, Max 1.0 bar
Corpo valvola: Alluminio anodizzato
Cilindro: Alluminio anodizzato
Otturatori: Alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: FKM
Guida stelo: PTFE
A richiesta: esecuzione ATEX



Funziona praticamente come una doppiavalvola vuoto/rompivuoto avente un comune attacco centrale ed è azionata da un attuatore a doppio effetto; è provvista quindi di 2 otturatori, 3 attacchi filettati 2" e 2 uscite di scarico.
Quando uno scarico è aperto, l'altro è chiuso e viceversa.
Le due posizioni degli otturatori, montati su di un unico stelo determinano la direzione del flusso dell'aria attraverso la valvola.
Un'applicazione classica della INVA 52 e' mostrata nella figura, dove una pompa soffiante/aspirante in corrispondenza dei due stati stabili della valvola crea il vuoto in una ventosa oppure vi soffia aria per il rilascio rapido.

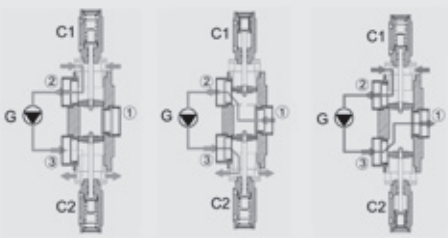
VALVOLA INVERSIONE DI FLUSSO 5 VIE / 3 POSIZIONI





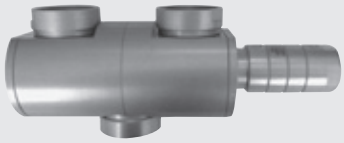
INVA 53

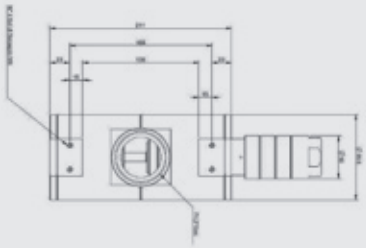
Valvola inversione di flusso d'aria. Valvola a 5 vie, 3 posizioni ad azionamento pneumatico.
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 2"
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 4.0 / 8.0 bar
Pressione del fluido: Min 1.0 bar, Max 1.0 bar
Corpo valvola: Alluminio anodizzato
Cilindri: Alluminio anodizzato
Otturatori: Alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: FKM
Guida stelo: PTFE
A richiesta: esecuzione ATEX

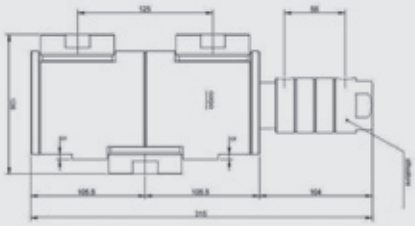


Il raccordo 2 è collegato all'aspirazione della girante G, il raccordo 3 alla mandata e l' 1 all'utilizzo (es. Ventosa, sebatoio, ecc.)
Modalita' di funzionamento
Cilindri C1 e C2 entrmbi a riposo: circolazione a vuoto
C1 in funzione e C2 a riposo: fase aspirante
C1 a riposo e C2 in funzione: fase premente

VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE / 2 POSIZIONI



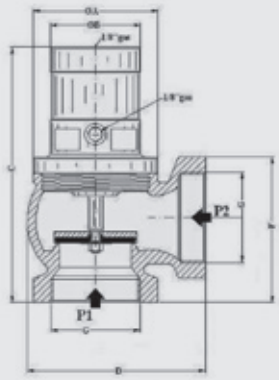




INVA 32

Valvola deviatrice 2". Valvola a 3 vie, 2 posizioni ad azionamento pneumatico.
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 2"
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 4.0 / 8.0 bar
Pressione del fluido: Min 1.0 bar, Max 1.0 bar
Corpo valvola: Alluminio anodizzato
Cilindro: Alluminio anodizzato
Otturatore: Alluminio anodizzato
Guarnizione otturatore: FKM
Guida stelo: PTFE
A richiesta: esecuzione ATEX

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER ALTA PORTATA



ΔP=P1-P2

INCA-DE. Ingresso fluido sotto otturatore

Filett. [gas]	DN	A	B	C	D	E	F	H	ΔP MAX (bar)						V. ARIA (Nl/ciclo)	V. ARIA k_v (m^3/h)
1" 1/4	32	58	60	153,5	89,5	56,0	74,8	44,5	8,6	11,1	12,3	13,5	15,9	≤16	0,2268	21,4
2"	50	85	60	172,5	119,8	73,3	98,2	56,3	3,7	4,8	5,3	5,8	6,8	7,9	0,2356	50,6
3"	80	115	70	237,5	163,5	91,0	133,0	75,0	2,3	2,9	3,2	3,6	4,2	4,8	0,9060	153,5
4"	100	134	70	264,5	190,0	110,0	156,4	84,0	1,4	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	0,9903	257,1
									Pressione pilota (mbar)							
									4,0	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0		

INCA

Valvola di intercettazione per alta portata.
Max temperatura fluido: +100°C
Gamma: 1"1/4 - 2" - 3" - 4" (PN16)
Versioni: DE (NC e NA su richiesta)
Attacchi: F/F gas
Temperatura ambiente: 0°C / +60°C
Pressione di comando: 5.0 / 8.0 bar
Raschiatore in PTFE
Corpo valvola: Bronzo
Cilindro in alluminio anodizzato
Otturatore: in ottone per 1"1/4 e 2", in alluminio anodizzato per 3" e 4"
Guarnizione otturatore: FKM per 1"1/4 e 2", NBR per 3" e 4"
Guida stelo: Tecnopolimero autolubrificante
A richiesta: esecuzione atex, segnalatore stato valvola con pennetta superiore rossa (solo versioni NC), switch box con due sensori reed

VALVOLE PNEUMATICHE COASSIALI FAST-AIR

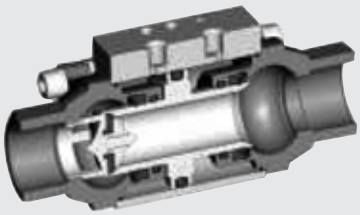
VALVOLE PNEUMATICHE COASSIALI FAST-AIR

Cod. DA	
Z00W0900700002	VALV. PNEUMAT. COASS. FA15 1/2" DA NBR
Z00W0900700003	VALV. PNEUMAT. COASS. FA20 3/4" DA NBR
Z00W0900700004	VALV. PNEUMAT. COASS. FA25 1" DA NBR
Z00W0900700005	VALV. PNEUMAT. COASS. FA32 1" 1/4" DA NBR
Z00W0900700006	VALV. PNEUMAT. COASS. FA40 1" 1/2 DA NBR
Z00W0900700007	VALV. PNEUMAT. COASS. FA50 2" DA NBR

Cod. DR	
Z00W0900700012	VALV. PNEUMAT. COASS. FA15 1/2" SR NBR
Z00W0900700013	VALV. PNEUMAT. COASS. FA20 3/4" SR NBR
Z00W0900700014	VALV. PNEUMAT. COASS. FA25 1" SR NBR
Z00W0900700015	VALV. PNEUMAT. COASS. FA32 1"1/4 SR NBR
Z00W0900700016	VALV. PNEUMAT. COASS. FA40 1"1/2 SR NBR
Z00W0900700017	VALV. PNEUMAT. COASS. FA50 2" SR NBR

Qualora vogliate ordinare guarnizioni EPDM inserire "E", Z00W0900700002 ⟶ Z00WE900700002
Qualora vogliate ordinare guarnizioni FPM inserire "V", Z00W0900700002 ⟶ Z00WV900700002
Qualora vogliate ordinare guarnizioni SILICONE inserire "S", Z00W0900700002 ⟶ Z00WS900700002

CARATTERISTICHE GENERALI



UNIDIREZIONALE
Valvola pneumatica coassiale tipo ON-OFF, dispositivo di azionamento pneumatico incorporato, funzioni DA o SR.
CORPO: Alluminio estruso EN AW 6063, anodizzato duro 50 µm.
PISTONE: Alluminio estruso EN AW 6063, anodizzato duro 50 µm.
COPERCHI: Alluminio EN AB 46400, anodizzato 30 µm.
DIAFRAMMA: Acciaio INOX AISI 316.
GUARNIZIONI: NBR, EPDM, FPM/FKM, Silicone.
MOLLA: Acciaio INOX AISI 302.

FLUIDO: Gruppo 2 – NON PERICOLOSI.
TEMPERATURE DI LAVORO: -40 +150°C.
PRESSIONE DI LAVORO: MAX 10 BAR (PN 10).
TENUTA A VUOTO: 740 mmHg (97,4%).
TAGLIE: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 PASSAGGIO TOTALE.
FILETTATURA VALVOLA: GAS UNI 221.

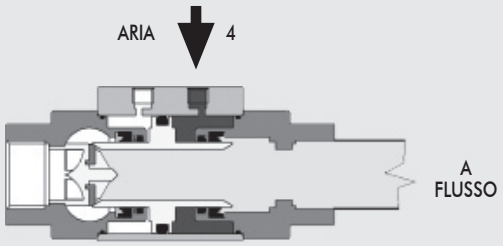
FLUIDO DI COMANDO: aria compressa secca o lubrificata, Filtrata 30 µm (ISO 5873 Part 1, Class 5).
ATTACCHI FLUIDO DI COMANDO: 1/8" GAS (optional NPT).
Attacco NAMUR per elettrovalvole 1/4".
PRESSIONE DI COMANDO:
DA (doppio effetto) = 3 - 8 BAR
SR (semplice effetto) = 4,2 - 8 BAR
OPTIONAL: - Nickelatura chimica (AF 12%) 20 µm.
- Rivestimento PTFE 20 µm.
- Anello magnetico per micro-proximity

Funzionamento indipendente dalla pressione del fluido interno.
Facile montaggio in qualsiasi posizione, nessuna parte mobile esterna.
Doppie tenute sul fluido per lunga durata. Basso consumo di aria.
Sede tipo "B" (6,5x3,5 mm) sul corpo per micro proximity.

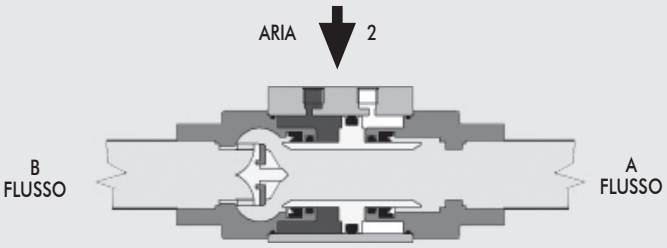
PED-1997/23/CE, Art. 3.3. DM-2006/42/CE, All.to II.1.B.

FUNZIONAMENTO PNEUMATICO

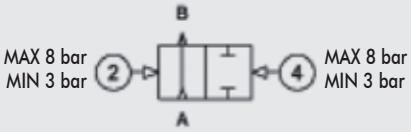
CHIUSURA DELLA VALVOLA
Pressione di comando alla porta "4"
L'aria di alimentazione spinge il pistone contro la guarnizione piana del diaframma, ed arresta il flusso del fluido.
Disponibile anche la versione "SR" con molle di ritorno (NO/NC).



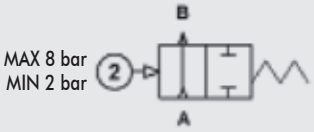
APERTURA DELLA VALVOLA
Alimentazione della pressione di comando alla porta "2"
L'aria di alimentazione allontana il pistone dalla guarnizione piana del diaframma, e permette il flusso del fluido.
Disponibile anche in versione "SR" con molle di ritorno (NO/NC).



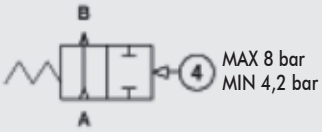
SCHEMA PNEUMATICO



Versione DA



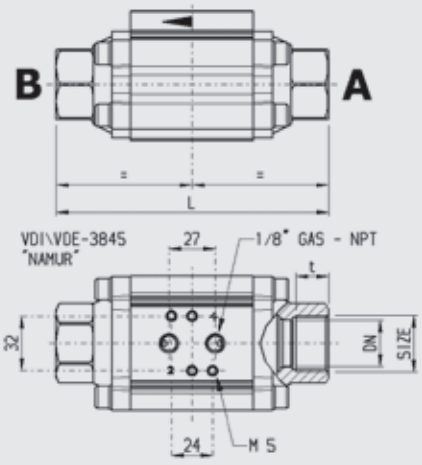
Versione SR (NC) = NORM. CHIUSA

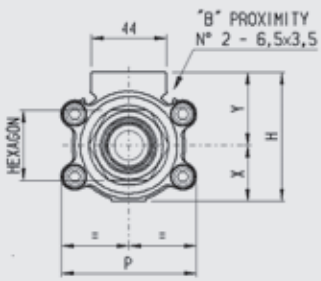


Versione SR (NO) = NORM. APERTA

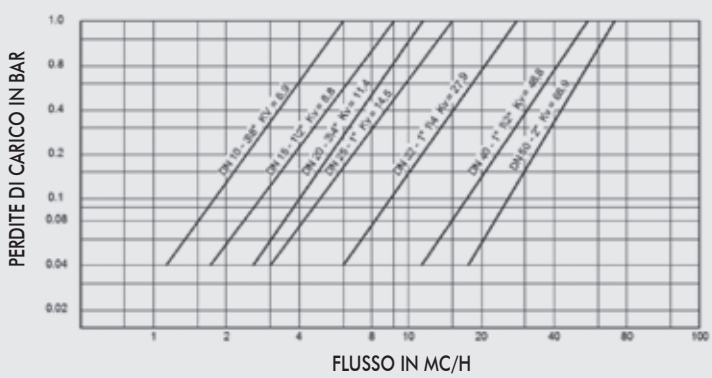
PESI E DIMENSIONI

VALVOLA	DN	TAGLIA	VOLUME LT	t	L	P	H	X	Y	ESAGONO	PESO KG.
FA 10	DN 10	3/8"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FA 15	DN 15	1/2"	0,080	15	128	58	57	23	34	30	0,560
FA 20	DN 20	3/4"	0,145	16,3	146	68	69	29	40	33	0,750
FA 25	DN 25	1"	0,210	19,1	160	79	76	33	43	41	1,090
FA 32	DN 32	1" 1/4	0,381	21,4	188	89	88	39	49	50	1,540
FA 40	DN 40	1" 1/2	0,541	21,4	206	106	98	44	54	60	2,260
FA 50	DN 50	2"	0,850	25,7	232	117	111	51	60	75	2,990



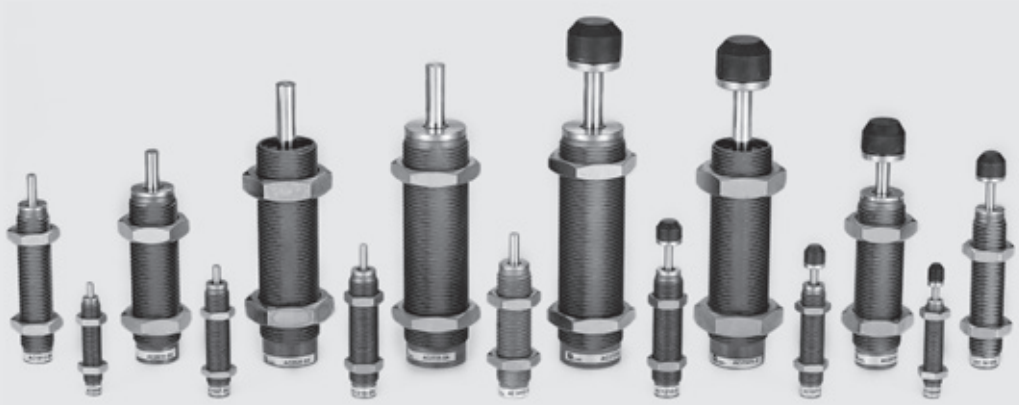


PERDITE DI CARICO Δp IN BAR



DECELERATORI

DECELERATORI-AMMORTIZZATORI NON REGOLABILI IDRAULICI SERIE STANDARD AUTOCOMPENSANTI



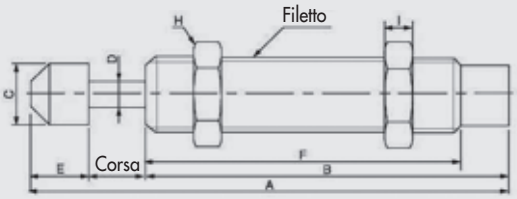
DATI TECNICI

Codice	Corsa (mm)	Max. Nm Per Ciclo (Et)	Max. Nm Per Ora (ETc)	Max. Massa Amm. (Me) kg	Max. Velocità di impatto (v) m/s	Temp. di esercizio (°C)	Peso (g)
*Z00W0900100100	6	3	7000	6	2,5	–10 ~ +80	15
Z00W0900100101	6	3	7000	6	2,5	–10 ~ +80	17
*Z00W0900100102	7	6	12400	12	3,5	–10 ~ +80	25
Z00W0900100103	7	6	12400	12	3,5	–10 ~ +80	28
*Z00W0900100104	12	20	33000	40	5,0	–10 ~ +80	65
Z00W0900100105	12	20	33000	40	5,0	–10 ~ +80	70
*Z00W0900100106	15	59	38000	120	5,0	–10 ~ +80	150
Z00W0900100107	15	59	38000	120	5,0	–10 ~ +80	160
*Z00W0900100108	25	147	72000	270	5,0	–10 ~ +80	360
Z00W0900100109	25	147	72000	270	5,0	–10 ~ +80	375

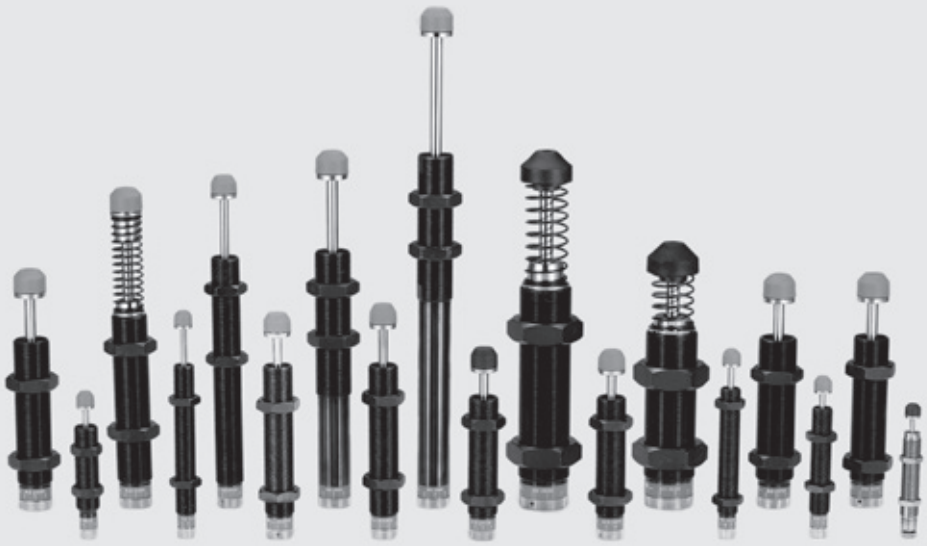
*senza cappuccio

DIMENSIONI

Codice	Filetto	Corsa (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Z00W0900100100	M8X1.0	6	-	40,6	-	2,9	-	33,6	2	11	3	-
Z00W0900100101	M8X1.0	6	55,2	40,6	6,6	2,9	8,6	33,6	2	11	3	-
Z00W0900100102	M10X1.0	7	-	47	-	3	-	39	3	12,7	3	-
Z00W0900100103	M10X1.0	7	62,6	47	8,6	3	8,6	39	3	12,7	3	-
Z00W0900100104	M14X1.5	12	-	70	-	4	-	61	4	19	5	12
Z00W0900100105	M14X1.5	12	93,2	70	12	4	11,2	61	4	19	5	12
Z00W0900100106	M20X1.5	15	-	76	-	6	-	65	4	26	7	18
Z00W0900100107	M20X1.5	15	106,3	76	17,8	6	15,3	65	4	26	7	18
Z00W0900100108	M27X1.5	25	-	102	-	8	-	89	5	32	6,5	25
Z00W0900100109	M27X1.5	25	146	102	22	8	19,1	89	5	32	6,5	25



DECELERATORI-AMMORTIZZATORI REGOLABILI
SERIE STANDARD

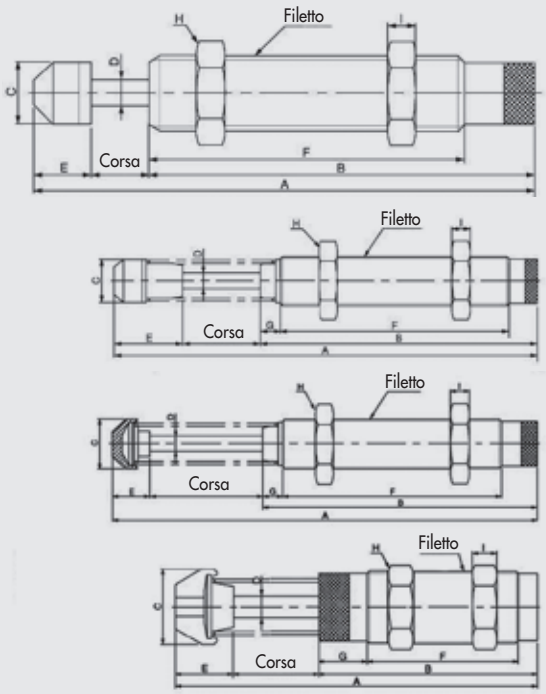


DATI TECNICI

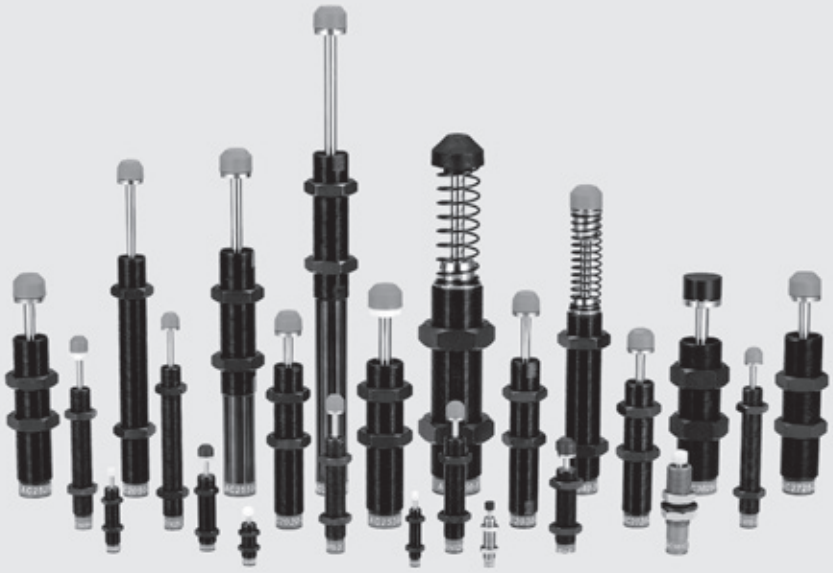
Codice	Corsa (mm)	Max. Nm Per Ciclo (Et)	Max. Nm Per Ora (ETc)	Max. Massa Amm. (Me) kg	Max. Velocità di impatto (v) m/s	Temp. di esercizio (°C)	Peso (g)
*Z00W0900100200	10	20	25000	80	3,0	–10 ~ +80	84
Z00W0900100201	10	20	25000	80	3,0	–10 ~ +80	90
*Z00W0900100202	16	25	30000	200	3,5	–10 ~ +80	222
Z00W0900100203	16	25	30000	200	3,5	–10 ~ +80	230
*Z00W0900100204	25	85	54000	400	3,5	–10 ~ +80	335
Z00W0900100205	25	85	54000	400	3,5	–10 ~ +80	350
Z00W0900100206	40	100	80000	700	3,5	–10 ~ +80	455
Z00W0900100207	50	300	100000	1400	3,0	–10 ~ +80	1100
Z00W0900100208	25	260	125000	3000	3,5	–10 ~ +80	1280
Z00W0900100209	50	500	150000	4000	4,5	–10 ~ +80	1490
Z00W0900100210	75	750	180000	6000	4,5	–10 ~ +80	1710
*senza cappuccio							

DIMENSIONI

Codice	Filetto	Corsa (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Z00W0900100200	M14X1,5	10	-	88,5	-	4	-	72,5	-	19	5
Z00W0900100201	M14X1,5	10	109	88,5	12	4	10,5	72,5	-	19	5
Z00W0900100202	M20X1,5	16	-	117	-	6	-	101	-	26	7
Z00W0900100203	M20X1,5	16	148,8	117	17,8	6	15,8	101	-	26	7
Z00W0900100204	M25X1,5	25	-	117,5	-	8	-	101	-	32	9
Z00W0900100205	M25X1,5	25	162	117,5	22	8	19,5	101	-	32	9
Z00W0900100206	M25X1,5	40	221,13	144,5	22	8	36,8	117	10	32	9
Z00W0900100207	M36X1,5	50	247	171	35,5	10	26	134	17	46	15
Z00W0900100208	M42X1,5	25	186,5	127,5	44,5	12	34	88	28,5	50	15
Z00W0900100209	M42X1,5	50	241	157	44,5	12	34	117,5	28,5	50	15
Z00W0900100210	M42X1,5	75	301,5	187,5	44,5	12	39	148	28,5	50	15



DECELERATORI-AMMORTIZZATORI NON REGOLABILI
SERIE PESANTE AUTOCOMPENSANTI

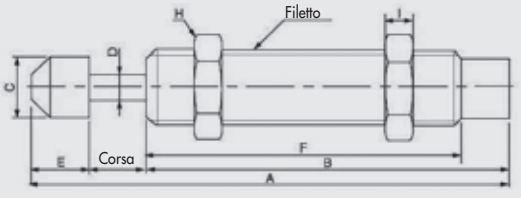


DATI TECNICI

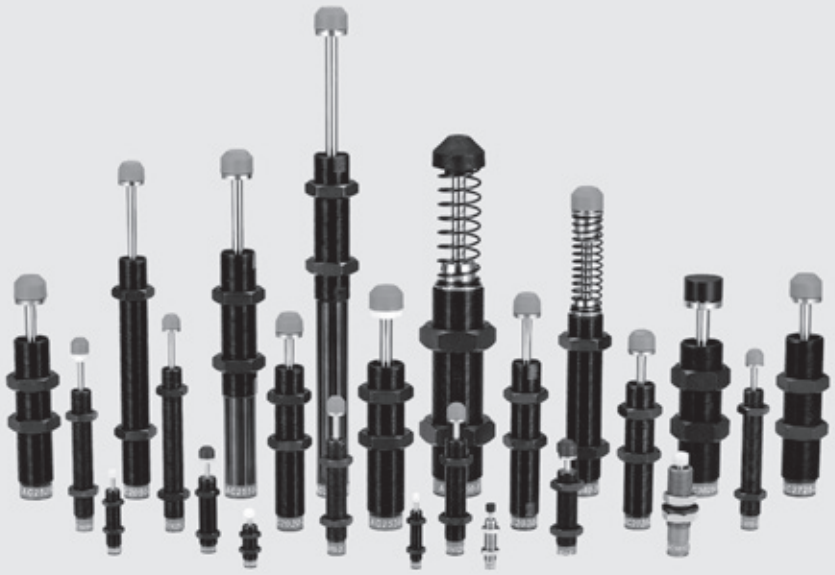
Codice	Corsa (mm)	Max. Nm Per Ciclo (Et)	Max. Nm Per Ora (ETc)	Max. Massa Amm. (Me) kg	Max. Velocità di impatto (v) m/s	Temp. di esercizio (°C)	Peso (g)
Z00W0900100300	6	2	8800	0,5	2,0	–10 ~ +80	11
Z00W0900100301	6	2	8800	2,0	1,0	–10 ~ +80	11
Z00W0900100302	6	2	8800	6,0	0,5	–10 ~ +80	11
Z00W0900100310	5	3	10800	1	3,0	–10 ~ +80	14
Z00W0900100311	5	3	10800	3	1,5	–10 ~ +80	14
Z00W0900100312	5	3	10800	7	0,8	–10 ~ +80	14
Z00W0900100320	8	4	15200	2	3,0	–10 ~ +80	20
Z00W0900100321	8	4	15200	4	1,5	–10 ~ +80	20
Z00W0900100322	8	4	15200	9	0,8	–10 ~ +80	20
Z00W0900100330	10	5	17640	5	3,0	–10 ~ +80	31,5
Z00W0900100331	10	5	17640	10	1,5	–10 ~ +80	31,5
Z00W0900100332	10	5	17640	30	0,8	–10 ~ +80	31,5

DIMENSIONI

Codice	Filetto	Corsa (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I
Z00W0900100300	M8X1.0	6	50	38	6,6	2,8	6	33	11	3
Z00W0900100301	M8X1.0	6	50	38	6,6	2,8	6	33	11	3
Z00W0900100302	M8X1.0	6	50	38	6,6	2,8	6	33	11	3
Z00W0900100310	M10X1.0	5	38,7	27,7	8,6	2,8	6	22,9	12,7	3
Z00W0900100311	M10X1.0	5	38,7	27,7	8,6	2,8	6	22,9	12,7	3
Z00W0900100312	M10X1.0	5	38,7	27,7	8,6	2,8	6	22,9	12,7	3
Z00W0900100320	M10X1.0	8	57	43	8,6	3	6	37,9	12,7	3
Z00W0900100321	M10X1.0	8	57	43	8,6	3	6	37,9	12,7	3
Z00W0900100322	M10X1.0	8	57	43	8,6	3	6	37,9	12,7	3
Z00W0900100330	M12X1.0	10	69,5	50	10,3	3	9,5	45,5	14	4
Z00W0900100331	M12X1.0	10	69,5	50	10,3	3	9,5	45,5	14	4
Z00W0900100332	M12X1.0	10	69,5	50	10,3	3	9,5	45,5	14	4



DECELERATORI-AMMORTIZZATORI NON REGOLABILI
SERIE PESANTE AUTOCOMPENSANTI

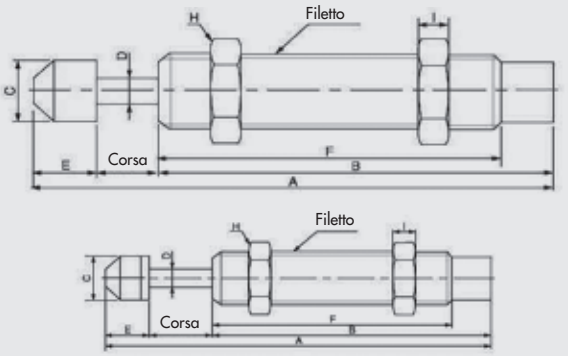


DATI TECNICI

Codice	Corsa (mm)	Max. Nm Per Ciclo (Et)	Max. Nm Per Ora (ETc)	Max. Massa Amm. (Me) kg	Max. Velocità di impatto (v) m/s	Temp. di esercizio (°C)	Peso (g)
Z00W0900100340	12	15	30000	8	3,0	–10 ~ +80	80
Z00W0900100341	12	15	30000	50	1,5	–10 ~ +80	80
Z00W0900100342	12	15	30000	100	0,8	–10 ~ +80	80
Z00W0900100350	16	20	35000	10	3,0	–10 ~ +80	90
Z00W0900100351	16	20	35000	70	1,5	–10 ~ +80	90
Z00W0900100352	16	20	35000	150	0,8	–10 ~ +80	90
Z00W0900100360	20	40	40000	30	3,5	–10 ~ +80	215
Z00W0900100361	20	40	40000	200	2,0	–10 ~ +80	215
Z00W0900100362	20	40	40000	700	1,0	–10 ~ +80	215
Z00W0900100370	50	60	60000	60	3,5	–10 ~ +80	300
Z00W0900100371	50	60	60000	400	2,0	–10 ~ +80	300
Z00W0900100372	50	60	60000	1200	1,0	–10 ~ +80	300

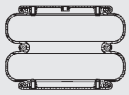
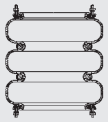
DIMENSIONI

Codice	Filetto	Corsa (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I
Z00W0900100340	M14X1,5	12	98,5	76	12	4	10,5	67	19	5
Z00W0900100341	M14X1,5	12	98,5	76	12	4	10,5	67	19	5
Z00W0900100342	M14X1,5	12	98,5	76	12	4	10,5	67	19	5
Z00W0900100350	M14X1,5	16	121,5	95	12	4	10,5	86	19	5
Z00W0900100351	M14X1,5	16	121,5	95	12	4	10,5	86	19	5
Z00W0900100352	M14X1,5	16	121,5	95	12	4	10,5	86	19	5
Z00W0900100360	M20X1,5	20	145,8	110	18	6	15,8	101	26	7
Z00W0900100361	M20X1,5	20	145,8	110	18	6	15,8	101	26	7
Z00W0900100362	M20X1,5	20	145,8	110	18	6	15,8	101	26	7
Z00W0900100370	M20X1,5	50	232,8	167	17,8	6	15,8	158	26	7
Z00W0900100371	M20X1,5	50	232,8	167	17,8	6	15,8	158	26	7
Z00W0900100372	M20X1,5	50	232,8	167	17,8	6	15,8	158	26	7



MOLLE AD ARIA PER APPLICAZIONI TECNICO/INDUSTRIALI

TABELLA DI SELEZIONE			DIMENSIONI					
	Codice	Art.	Ø Massimo (mm)	Corsa (mm)	H minima (mm)	H massima (mm)	H statica (mm)	Peso (Kg)
	Z00W0900200101	288.1.070 T288	155	45	46	91	70	1,28
	Z00W0900200102	279.1.121 T279/F	180	100	50	150	95	0,81
	Z00W0900200103	279.1.091 T279/C	185	70	50	120	85	0,78
	Z00W0900200104	279.1.092 T279/C	185	70	56	126	91	1,41
	Z00W0900200105	279.1.151 T279/E	185	130	50	180	120	0,99
	Z00W0900200106	275.1.121 T275	210	100	45	145	95	0,99
	Z00W0900200107	275.1.124 T275	210	100	51	151	101	1,62
	Z00W0900200108	275.1.171 T275/B	225	170	50	220	130	1,22
	Z00W0900200109	281.1.110 T281/1	215	100	45	145	94	1,32
	Z00W0900200110	275.1.181 T275/F	245	190	50	240	140	1,25
	Z00W0900200111	275.1.184 T275/F	245	190	56	246	146	1,88
	Z00W0900200113	271.1.121 T271/1	325	100	45	145	99	3,89
	Z00W0900200114	288.1.096 T288/F	160	60	51	111	80	1,33
	Z00W0900200115	288.1.121 T288/E	160	85	53	138	93	1,43
	Z00W0900200116	279.1.124 T279/F	180	100	56	156	101	1,44
	Z00W0900200117	279.1.154 T279/E	185	130	56	186	126	1,62
	Z00W0900200118	279.1.195 T279/L	185	170	56	226	146	1,81
	Z00W0900200119	275.1.151 T275/C	210	135	45	180	115	1.10
	Z00W0900200120	275.1.154 T275/C	210	135	51	186	121	1,10
	Z00W0900200121	275.1.123 T275	210	100	45	145	95	1,70
	Z00W0900200122	281.1.111 T281/1	215	100	51	151	100	1,76
	Z00W0900200123	275.1.174 T275/B	225	170	56	226	136	1,85
	Z00W0900200124	291.1.110 T291/1	250	100	56	156	101	2,35
	Z00W0900200125	291.1.111 T291/1	250	100	50	150	95	2,23
	Z00W0900200126	291.1.171 T291/B	253	165	45	210	124	2,61
	Z00W0900200127	291.1.179 T291/B	253	165	51	216	130	2,73
	Z00W0900200128	271.1.120 T271/1	325	100	51	151	105	4,60

TABELLA DI SELEZIONE			DIMENSIONI					
	Codice	Art.	Ø Massimo (mm)	Corsa (mm)	H minima (mm)	H massima (mm)	H statica (mm)	Peso (Kg)
	**Z00W0900200201**	279.2.151 T279	170	150	70	220	140	0,99
	Z00W0900200202	279.2.171 T279/B	180	170	70	240	150	1,16
	Z00W0900200203	281.2.190 T281	215	170	75	245	165	1,88
	Z00W0900200204	272.2.190 T272/N	270	225	75	300	190	6,78
	Z00W0900200205	271.2.200 T271/2	325	200	80	280	175	4,25
	Z00W0900200206	271.2.201 T271/2	325	230	75	305	181	5,52
	Z00W0900200207	271.2.250 T271/2C	350	260	80	340	194	4,87
	Z00W0900200208	271.2.251 T271/2C	350	259	86	345	200	5,68
	Z00W0900200209	274.2.210 T274	380	210	80	290	180	6,64
	Z00W0900200210	274.2.310 T274/B	420	300	85	385	200	7,14
	Z00W0900200211	288.2.121 T288/2B	150	95	60	155	105	0,83
	Z00W0900200212	288.2.124 T288/2B	150	92	69	161	111	1,46
	Z00W0900200213	279.2.154 T279	170	150	70	220	140	1,08
	Z00W0900200214	279.2.155 T279	170	150	76	226	145	1,68
	Z00W0900200215	279.2.178 T279/B	180	170	76	246	150	1,69
	Z00W0900200216	291.2.201 T291/2	247	195	69	264	170	2,78
	Z00W0900200217	291.2.209 T291/2	247	195	75	270	170	2,90
	Z00W0900200218	291.2.261 T291/2B	249	255	69	324	200	2,86
	Z00W0900200219	291.2.269 T291/2B	249	255	75	330	200	3,31
	Z00W0900200220	274.2.214 T274	380	210	86	296	186	8,30
	Z00W0900200221	274.2.270 T274/C	405	235	85	320	200	7,14
	Z00W0900200222	274.2.274 T274/C	405	235	91	326	206	9,44
	Z00W0900200223	274.2.314 T274/B	440	300	91	391	206	9,75
	**Z00W0900200303**	274.3.300 T274/3	380	275	125	400	257	9,64
	Z00W0900200304	288.3.171 T288/3B	150	145	80	225	150	1,01
	Z00W0900200305	288.3.174 T288/3B	150	145	86	231	150	1,64
	Z00W0900200306	271.3.290 T271	310	275	125	400	257	5,94
	Z00W0900200307	271.3.291 T271	310	275	131	406	263	6,95
	Z00W0900200308	271.3.292 T271/S	310	275	131	406	263	6,72
	Z00W0900200309	271.3.294 T271/S	310	275	125	400	255	6,24
	Z00W0900200310	274.3.301 T274/3	380	275	131	406	263	11,30
	Z00W0900200311	274.3.311 T274/3HS	400	325	125	450	250	8,29
	Z00W0900200312	274.3.313 T274/3HS	400	325	131	456	256	9,30
	Z00W0900200313	274.3.312 T274/3H	400	420	80	500	250	6,69
	Z00W0900200314	274.3.315 T274/3H	400	420	86	506	256	8,35
	Z00W0900200401	284.1.200 D284/A	125	110	110	220	165	1,00
	Z00W0900200402	284.1.310 D284	130	180	110	290	190	0,87
	Z00W0900200403	296.1.340 D296/D	225	275	165	440	215	4,75
	Z00W0900200404	306.2.329 D306	278	270	150	420	240	9,50
	Z00W0900200405	278.4.429 D278/G	323	370	180	550	350	8,70
	Z00W0900200406	278.4.519 D278/H	323	430	220	650	405	9,55
	Z00W0900200407	277.4.427 D277/B	330	390	170	560	350	13,86
	Z00W0900200408	277.4.509 D277	330	470	205	675	405	12,40

	USO COME SOSPENSIONE			USO COME ATTUATORE		
Codice	Area efficace ad H statica (cmq)	Carico statico massimo ad H statica (daN)	Pressione statica massima (Mpa)	Spinta massima ad H min. (daN)	Spinta massima ad H max (daN)	Pressione massima (Mpa)
Z00W0900200101	86	602	0,7	976	148	0,8
Z00W0900200102	160	1120	0,7	1512	352	0,8
Z00W0900200103	120	840	0,7	1516	244	0,8
Z00W0900200104	120	840	0,7	1516	244	0,8
Z00W0900200105	165	1155	0,7	1536	424	0,8
Z00W0900200106	180	1260	0,7	1920	480	0,8
Z00W0900200107	149	1043	0,7	1488	520	0,8
Z00W0900200108	196	1372	0,7	1740	292	0,8
Z00W0900200109	170	1190	0,7	1880	296	0,8
Z00W0900200110	194	1358	0,7	1720	200	0,8
Z00W0900200111	167	1169	0,7	1520	328	0,8
Z00W0900200113	450	3150	0,7	4520	1280	0,8
Z00W0900200114	94	658	0,7	1115	200	0,8
Z00W0900200115	120	840	0,7	1856	144	0,8
Z00W0900200116	136	952	0,7	1283	352	0,8
Z00W0900200117	139	973	0,7	1296	424	0,8
Z00W0900200118	175	1225	0,7	1228	468	0,8
Z00W0900200119	188	1316	0,7	1704	648	0,8
Z00W0900200120	188	1316	0,7	1704	648	0,8
Z00W0900200121	180	1260	0,7	1920	480	0,8
Z00W0900200122	162	1134	0,7	1704	256	0,8
Z00W0900200123	162	1134	0,7	1504	256	0,8
Z00W0900200124	240	1680	0,7	2412	686	0,8
Z00W0900200125	260	1820	0,7	2680	536	0,8
Z00W0900200126	283	1981	0,7	2600	856	0,8
Z00W0900200127	283	1981	0,7	2600	856	0,8
Z00W0900200128	450	3150	0,7	4520	1280	0,8
Z00W0900200201	113	791	0,7	1464	200	0,8
Z00200900200202	125	875	0,7	1520	240	0,8
Z00200900200203	155	1085	0,7	1920	296	0,8
Z00W0900200204	313	2191	0,7	3360	944	0,8
Z00W0900200205	471	3297	0,7	4696	1936	0,8
Z00W0900200206	450	3150	0,7	4800	1520	0,8
Z00W0900200207	508	3556	0,7	5120	1656	0,8
Z00W0900200208	508	3556	0,7	5120	1656	0,8
Z00W0900200209	700	5600	0,8	9000	4100	1,0
Z00W0900200210	850	5950	0,7	8720	1600	0,8
Z00W0900200211	89	623	0,7	1160	128	0,8
Z00W0900200212	89	623	0,7	912	128	0,8
Z00W0900200213	113	791	0,7	1464	200	0,8
Z00W0900200214	106	742	0,7	1216	168	0,8
Z00W0900200215	125	875	0,7	1520	240	0,8
Z00W0900200216	250	1750	0,7	2616	604	0,8
Z00W0900200217	250	1750	0,7	2616	604	0,8
Z00W0900200218	270	1890	0,7	2608	848	0,8
Z00W0900200219	270	1890	0,7	2608	848	0,8
Z00W0900200220	713	4991	0,7	6832	3496	0,8
Z00W0900200221	770	5390	0,7	8160	2936	0,8
Z00W0900200222	770	5390	0,7	8160	2936	0,8
Z00W0900200223	850	5950	0,7	8520	1600	0,8

Codice	USO COME SOSPENSIONE			USO COME ATTUATORE		
	Area efficace ad H statica (cmq)	Carico statico massimo ad H statica (daN)	Pressione statica massima (Mpa)	Spinta massima ad H min. (daN)	Spinta massima ad H max (daN)	Pressione massima (Mpa)
Z00W0900200303	725	5075	0,7	7568	3144	0,8
Z00W0900200304	89	623	0,7	1200	120	0,8
Z00W0900200305	89	623	0,7	1144	120	0,8
Z00W0900200306	450	3600	0,8	5900	1500	1,0
Z00W0900200307	450	3150	0,7	4720	1200	0,8
Z00W0900200308	450	3600	0,8	5900	1500	1,0
Z00W0900200309	440	3520	0,8	5915	2050	1,0
Z00W0900200310	717	5019	0,7	7480	3120	0,8
Z00W0900200311	762	6096	0,8	9400	4000	1,0
Z00W0900200312	762	6096	0,8	9400	4000	1,0
Z00W0900200313	766	5362	0,7	7616	2760	0,8
Z00W0900200314	766	5362	0,7	7680	2624	0,8
Z00W0900200401	65	455	0,7	402	303	0,7
Z00W0900200402	60	420	0,7	399	301	0,7
Z00W0900200403	230	1610	0,7	1733	528	0,7
Z00W0900200404	355	2485	0,7	3171	980	0,7
Z00W0900200405	440	3080	0,7	3591	1190	0,7
Z00W0900200406	450	3150	0,7	3458	742	0,7
Z00W0900200407	575	4025	0,7	4823	900	0,7
Z00W0900200408	555	3885	0,7	4515	616	0,7

NOTE

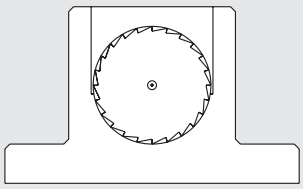
- Temperatura di esercizio molle standard -35°C +55°C (+70°C). A richiesta sono fornibili molle "HT" (alta temperatura) -25°C +80°C (+95°C)
  I gradi tra parentesi rappresentano la temperatura di esercizio massima ammessa .
  Quando si opera a questa temperatura, tuttavia, la molla potrebbe avere una durata ridotta
- Limitare sempre l'impiego all'80% del valore di corsa indicato. Per utilizzi oltre il valore ottenuto contattare prima il nostro ufficio tecnico.
- Non gonfiare la molla prima di averla opportunamente fissata nell'impianto cui è destinata
- Non utilizzare la molla ad aria senza carico e/o sgonfia.
- Non permettere mai, in ogni caso, alla molla di comprimersi al di sotto della sua altezza minima.
- Non superare mai l'altezza massima.
- Non applicare torsioni alla molla ad aria.
- Non applicare alla molla disassamenti assiali e/o angolari tali da causare instabilità e/o danneggiamenti.
- Prevedere un adeguato spazio attorno al diametro massimo della membrana onde evitare abrasioni alla stessa.
- Prevedere, se necessario, adeguati fine corsa meccanici,
- Gonfiare con aria o nitrogeno. Per applicazioni come attuatori possibilità di funzionamento anche con acqua, miscele di acqua e glicole, olii siliconici.

PER CARATTERISTICHE TECNICHE SUPPLEMENTARI E MODELLI DI ATTACCO CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO

MOLLE A GAS

Molle a gas in compressione con taratura fissa e con forza regolabile: tutti i modelli vengono forniti con una valvola di taratura per la regolazione della forza. Ampia gamma di articoli disponibili: corpi di diametro da 8 mm fino a 70 mm, corse di lavoro fino a 1000 mm e forze di spinta da 10N a 13000N.
Le molle a gas vengono fornite complete di fissaggi e staffe di montaggio. Su richiesta sono disponibili molle in TRAZIONE, BLOCCABILI e in ACCIAIO INOX.

VIBRATORI A TURBINA
SERIE PS11

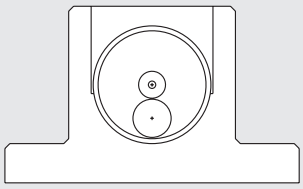


• Meno rumore 70dB (A) • Consumo aria minimo • Continuamente regolabile • Nessuna manutenzione
• Nessuna lubrificazione • Usura moderata • Antideflagrante • Piccolo ingombro

Cod.	Giri 1/min	Forza centrifuga N	Cons. d'aria L/min
Z00W0900400001	41'000	1'440	85
Z00W0900400002	32'000	1'650	105
Z00W0900400003	26'000	3'630	180
Z00W0900400004	18'500	4'180	225
Z00W0900400005	16'500	4'980	235
Z00W0900400006	12'400	6'220	325
Z00W0900400007	11'000	8'610	350
Z00W0900400008	9'500	10'000	500
Z00W0900400009	8'000	13'600	550

Serie diverse possibili:		fino:
HT	versione alta temperatura	180°C
INOX	versione acciaio inox	180°C
WP	versione stagna	70°C

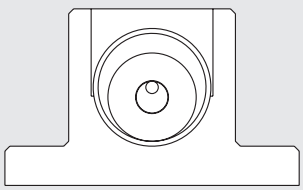
VIBRATORI A SFERA
SERIE PS21



• Avviamento rapido • Alte frequenze • Continuamente regolabile • Nessuna manutenzione
• Costruzione semplificata • Piccolo ingombro • Poco pesante

Cod.	Giri 1/min	Forza centrifuga N	Cons. d'aria L/min
Z00W0900400021	35'000	440	175
Z00W0900400022	30'000	520	175
Z00W0900400023	25'000	950	200
Z00W0900400024	20'000	1'260	225
Z00W0900400025	15'500	2'160	275
Z00W0900400026	14'200	4'370	380
Z00W0900400027	13'000	5'250	500
Z00W0900400028	10'500	7'060	625
Z00W0900400029	9'900	8'625	745

VIBRATORI A RULLO
SERIE PS31



• Alta forza centrifuga • Alte frequenze • Inerzia nulla • Continuamente regolabile • Poca lubrificazione
• Costruzione semplificata • Piccolo ingombro

Cod.	Giri 1/min	Forza centrifuga N	Cons. d'aria L/min
Z00W0900400041	40'000	1'690	200
Z00W0900400042	38'000	2'910	250
Z00W0900400043	29'000	4'740	325
Z00W0900400044	26'000	7'850	550
Z00W0900400045	18'000	9'730	850

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO: PRESSIONE TEMPERATURA - LIVELLO PORTATA

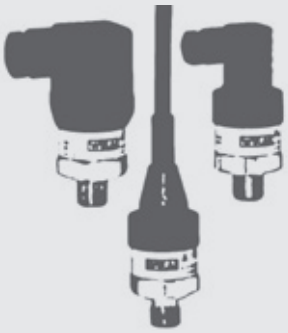
TRASMETTITORE STANDARD

- materiali parti a contatto e corpo del trasduttore in acciaio inox
- trimmer di regolazione per lo zero e il fondo scala
- alimentazione ---------> DC 10 (14)...30 V
- precisione ----------> 0,5 % del fondo scala
- uscite ----------> 4...20 mA 2 fili, 0...20 mA 3 fili (STD)
  0...10 V 3 fili, 0...5 V 3 fili (a richiesta)
- temp. di lavoro ---------> - 30°...+100°C (STD), -20°...150°C (a richiesta con torretta di raffreddamento)
- campi ----------> da 0...0,1 a 0...1000 b
  (disponibili anche campi negativi da -1...0 b a -1...24 b
  o in pressione assoluta da 0...0,25 b a 0...16 b)
- attacchi al processo ---> G 1/2 B, G1/4B, 1/2 NPT, 1/4 NPT
- connes. elettrica --------> connettore DIN EN 175301-803 IP65 (STD)
  connettore da M12 x 1, cavo libero IP67, cavo libero IP68 senza trimmer (a richiesta)
- esecuzioni speciali a richiesta - certificazioni a richiesta
- versione a sicurezza intrinseca ATEX EEx-ia II C T6 1/2G, 2G vedi modello IS-20

TRASMETTITORE S11 STANDARD A MEMBRANA AFFACCIATA

- materiali parti a contatto e corpo del trasduttore in acciaio inox
- trimmer di regolazione per lo zero e il fondo scala
- alimentazione ---------> DC 10 (14)...30 V
- precisione ----------> 0,5 % del fondo scala
- uscite ----------> 4...20 mA 2 fili, 0...20 mA 3 fili (STD)
  0...10 V 3 fili, 0...5 V 3 fili (a richiesta)
- temp. di lavoro ---------> - 30°...+100°C (STD), -20°...150°C (a richiesta con torretta di raffreddamento)
- campi ----------> da 0...0,1 a 0...600 b
  (disponibili anche campi negativi da -1...0 b a -1...24 b
  o in pressione assoluta da 0...0,25 b a 0...16 b)
- attacchi al processo ---> G 1/2 B (per campi di pressione oltre 1,6 b), G1B (per campi di pressione fino a 1,6 b)
- connes. elettrica --------> connettore DIN EN 175301-803 IP65 (STD)
  connettore da M12 x 1, cavo libero IP67, cavo libero IP68 senza trimmer (a richiesta)
- esecuzioni speciali a richiesta - certificazioni a richiesta
- versione a sicurezza intrinseca ATEX EEx-ia II C T6 1/2G, 2G vedi modello IS-21

TRASMETTITORE MODELLO A10



- materiali parti a contatto e corpo del trasduttore in acciaio inox
- alimentazione ---------> UB in VDC 8 ... 30 (14 ... 30 con segnale output 0 ... 10 V)
- precisione ----------> ≤ ± 0.5% BFSL (≤ ± 0.25% disp.)
- uscite ----------> 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V
- temp. di lavoro ---------> 0°...+80°C
- campi ----------> da 0 ... 1 bar fino a 0 ...1000 bar
- attacchi al processo ---> 1/4 Gas cilindrico sede piana
- connes. elettrica --------> DIN 175301-803 A e C, M12x1, 6 ft. cavo
- esecuzioni speciali a richiesta
- certificazioni a richiesta

Speciale per quanto riguarda l'attacco al processo: 1/2 NPT, SAE #4

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8252

Tecnologia: sensore a film sottile su acciaio
Nessuna guarnizione di tenuta interna
Campo di lavoro: 0…2,5 ÷ 0…600 bar
Uscita: 4…20 mA, 0…10 V, 0…5 V, 1…6 V
Precisione@25°C: ± 0,5% FS
Temperatura ambiente/fluido: -40 ÷ +125°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 C / IP67 con connettore M12x1

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8253/8257

Tecnologia: sensore a film sottile su acciaio
Nessuna guarnizione di tenuta interna
Campo di lavoro: 0…200 mbar ÷ 0…600 bar
Uscita: 4…20 mA, 0…10 V, 0…5 V, 1…6 V, 0,5…4,5 V raziometrica
Precisione@25°C: ± 0,3% FS, ± 0,15% FS, < ± 0,1% FS
Temperatura ambiente/fluido: -40 ÷ +125°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 C / IP67 con connettore M12x1

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8235

Tecnologia: sensore a film sottile su acciaio
Attacco 1/2" Gas M a membrana affacciata
Nessun riempimento di olio siliconico
Campo di lavoro: 0…1 bar ÷ 0…100 bar
Uscita: 4…20 mA, 0…10 V, 0…5 V, 1…6 V, 0,5…4,5 V raziometrica
Precisione@25°C: ± 0,3% FS
Temperatura ambiente/fluido: -40 ÷ +85°C / -40 ÷ +125°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 A / IP67 con connettore M12x1

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8297

Tecnologia: sensore a film sottile su acciaio
Nessuna guarnizione di tenuta interna
Campo di lavoro: 0…2,5 bar ÷ 0…600 bar
Uscita: 4…20 mA
Precisione@25°C: ± 0,5% FS
Temperatura ambiente/fluido: -40 ÷ +125°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 A

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8472/8473

Tecnologia: sensore a film spesso su ceramica
Guarnizione di tenuta interna in FKM, EPDM, CR
Campo di lavoro: 0...100 mbar ÷ 0...400 bar
Uscita: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, 0,5...4,5 V raziometrica
Precisione@25°C: ± 1% FS, ± 0,5% FS, ± 0,3% FS
Temperatura ambiente/fluido: -25 ÷ +85°C / -25 ÷ +125°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 A / IP67 con connettore M12x1
IP68 con uscita cavo

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8438

Tecnologia: sensore a film spesso su ceramica
Guarnizione di tenuta interna in FKM
Campo di lavoro: 0...100 mbar ÷ 0...25 bar
Uscita: 4...20 mA
Precisione@25°C: ± 0,5% FS, ± 0,3% FS
Temperatura ambiente/fluido: -25 ÷ +80°C
Grado di protezione: IP68 con cavo in PUR, PTFE, PE

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8292

Certificazione Atex Ex ia per zona 0, 1, 2 (gas) e 20, 21, 22 (polveri)
Tecnologia: sensore a film sottile su acciaio
Nessuna guarnizione di tenuta interna
Campo di lavoro: 0...400 mbar ÷ 0...2000 bar
Uscita: 4...20 mA
Precisione@25°C: ± 0,5% FS, ± 0,3% FS
Temperatura ambiente/fluido: -40 ÷ +120°C
Grado di protezione: IP65 con connettore DIN43650 A / IP67 con connettore M12x1

TRASMETTITORE DI PRESSIONE MODELLO 8432

Certificazione Atex Ex ia per zona 0, 1, 2 (gas)
Tecnologia: sensore a film spesso su ceramica
Guarnizione di tenuta interna in FKM
Campo di lavoro: 0...200 mbar ÷ 0...25 bar
Uscita: 4...20 mA
Precisione@25°C: ± 0,5% FS, ± 0,3% FS
Temperatura ambiente/fluido: -20 ÷ +70°C
Grado di protezione: IP68 con cavo in PUR, PTFE, PE

SONDE DI TEMPERATURA

Termoresistenze e Termocoppie
Costruzione da tubetto, MgO, Guaina ceramica e altri materiali per applicazioni speciali
Testa di connessione (con eventuale trasmettitore 4/20 mA, HART, 0/10 Vdc) o uscita cavo
Diametro, Lunghezza e Attacchi al processo come da richiesta
Eventuale pozzetto termometrico ricavato da tubo o da barra

SENSORI DI LIVELLO

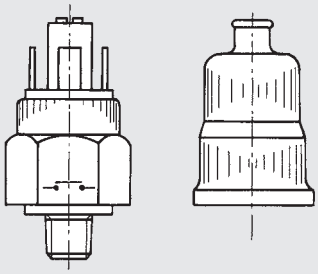
Trasmettitori di livello e livellostati
Misura tramite galleggiante, sensore capacitivo, ultrasuoni, optoelettronico, conduttivo
Uscita 4/20 mA, potenziometrica o PNP - SPDT
Diametro, Lunghezza e Attacchi al processo come da richiesta
Parti a contatto in acciaio inox, PVC, PVFD, PP e altri per applicazioni speciali

SENSORI DI PORTATA

Flussimetri e Flussostati
Misura tramite diaframma tarato, pistone, vortex, turbina, elettromagnetici, ultrasuoni, paletta
Uscita 4/20 mA, 0/10 Vdc, frequenza, SPDT (singolo e doppio)
Attacchi al processo flangiati o filettati da DN6 a DN500
Parti a contatto in acciaio inox, ottone, PVC e altri per applicazioni speciali

ACCESSORI DI MISURA E CONTROLLO

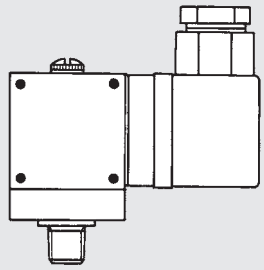
MINI PRESSOSTATO



Cod.	Contatto	Attacco	Campo di lavoro bar	Δ bar a 25°C	V max
Z00W0960090001	NA	1/8″	0,1÷2	± 0,5	48V
Z00W0960090002	NA	1/8″	1÷10	± 0,5	48V
Z00W0960090003	NC	1/8″	0,1÷2	± 0,5	48V
Z00W0960090004	NC	1/8″	1÷10	± 0,5	48V
Z00W0960090101	NA	1/8″	0,1÷1	± 0,1	48V
Z00W0960090102	NA	1/8″	1÷5	± 0,3	48V
Z00W0960090103	NC	1/8″	0,1÷1	± 0,1	48V
Z00W0960090104	NC	1/8″	1÷5	± 0,3	48V
Z00W0960090005	Cappuccio di protezione				Protezione IP 54
Z00W0960090006	Cappuccio di protezione				Protezione IP 65

Disponibile anche in versione INOX e ATEX

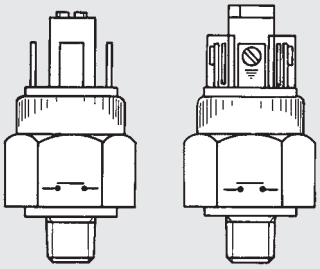
PRESSOSTATO REGOLABILE



Cod.	Contatto	Attacco	Campo di lavoro bar	Δ bar a 25°C	V max
Z00W0960090011	Scambio NC/NA	1/8″	0,3÷5	± 0,5	250V
Z00W0960090012	Scambio NC/NA	1/8″	10÷25	± 1	250V
Z00W0960090013	Scambio NC/NA	1/8″	25÷80	± 2,5	250V
Z00W0960090014	Scambio NC/NA	1/4″	50÷200	± 2÷10	250V
Z00W0960090015	Scambio NC/NA	1/4″	100÷400	± 3÷15	250V
Z00W0960090016	Scambio NC/NA	1/8″	1÷10	± 0,5	250V

Disponibile anche in versione INOX

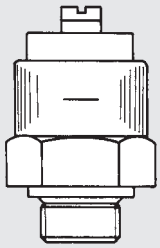
VUOTOSTATO REGOLABILE



Cod.	Contatto	Attacco	Campo di lavoro mb	Δ mb a 25°C	V max	
Z00W0960090020	NA	1/8″	-200/-900	± 100	250V	Faston
Z00W0960090021	NA	1/8″	-200/-900	± 100	48V	Faston
Z00W0960090022	NC	1/8″	-200/-900	± 100	250V	Faston
Z00W0960090023	NC	1/8″	-200/-900	± 100	48V	Faston
Z00W0960090005	Cappuccio di protezione				Protezione IP 54	
Z00W0960090006	Cappuccio di protezione				Protezione IP 65	

Disponibile anche in versione in scambio (SPTD)
Disponibile anche in versione INOX e ATEX

TERMOSTATO



Cod.	Contatto	Attacco	Temp. di lavoro °C	T max	Cicli lavoro
Z00W0960090030	NA	1/2″	40	110°C	100.000
Z00W0960090031	NA	1/2″	50	110°C	100.000
Z00W0960090032	NA	1/2″	60	110°C	100.000
Z00W0960090033	NA	1/2″	70	110°C	100.000
Z00W0960090006	Cappuccio di protezione				Protezione IP 65

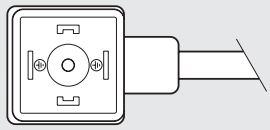
Disponibili su ruchiesta con filettature da 3/8 M18x1,5
M22x1,5

Disponibile anche in versione INOX e ATEX

CONNETTORI CON CAVO COSTAMPATO DIN 43650

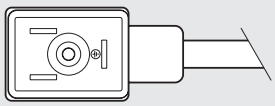
I connettori con cavo costampato possono essere utilizzati in tutte le applicazioni nelle quali sia prevista una connessione elettrica tramite connettore su tutti i tipi di solenoidi. L'uso di tali connettori riduce notevolmente i tempi di installazione eliminando il cablaggio manuale. Sono disponibili in diverse versioni; con o senza circuito di visualizzazione (LED) e protezione e con varie tipologie e lunghezze di cavo. Nel caso della versione con circuito, il connettore viene fornito con schema elettrico tampografato per una corretta identificazione.

FORMA A (ISO 4400 - DIN 43650)



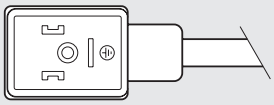
Interasse dei contatti 18 mm

FORMA INDUSTRIALE (INDUSTRIALE DIN 43650)



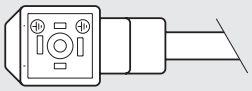
Interasse dei contatti 11 mm

FORMA B RETTANGOLARE (ISO 6952-DIN 43650)



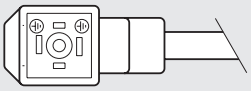
Interasse dei contatti 10 mm

MICRO (15x15)



Interasse dei contatti 9,4 mm

FORMA C MICRO (DIN 43650 15x15)

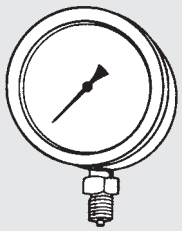


Interasse dei contatti 8 mm

MANOMETRO CASSA ABS

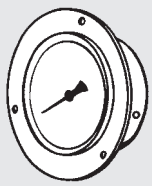
Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala	
				Bar	PSI
Z00W0960010001	Posteriore	40	G 1/8″	0-1	0-15
Z00W0960020002	Posteriore	50	G 1/8″	0-2,5	0-36
Z00W0960020004	Posteriore	50	G 1/8″	0-6	0-85
Z00W0960030004	Posteriore	63	G 1/4″	0-6	0-85

MANOMETRO CASSA ABS



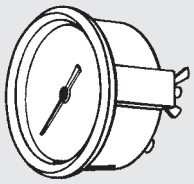
Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala	
				Bar	PSI
Z00W0960010101	Radiale	40	G 1/8″	0-1,6	0-15
Z00W0960010103	Radiale	40	G 1/8″	0-4	0-58
Z00W0960010105	Radiale	40	G 1/8″	0-10	0-140
Z00W0960020102	Radiale	50	G 1/4″	0-2,5	0-36
Z00W0960020104	Radiale	50	G 1/4″	0-6	0-85
Z00W0960020107	Radiale	50	G 1/4″	0-16	0-230
Z00W0960030104	Radiale	63	G 1/4″	0-6	0-85
Z00W0960030106	Radiale	63	G 1/4″	0-16	0-170

MANOMETRO CASSA METALLICA FLANGIA CROMATA



Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala	
				Bar	PSI
Z00W0960010201	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-1	0-15
Z00W0960010202	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-2,5	0-36
Z00W0960010203	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-4	0-58
Z00W0960010204	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-6	0-85
Z00W0960010205	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-10	0-140
Z00W0960010206	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	0-12	0-170
Z00W0960030204	Flangia a tre fori	63	G 1/4″	0-6	0-85
Z00W0960030207	Flangia a tre fori	63	G 1/4″	0-12	0-230

MANOMETRO STAFFA CASSA METALLICA



Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala	
				Bar	PSI
Z00W0960010301	Staffa	40	G 1/8″	0-1	0-15
Z00W0960010303	Staffa	40	G 1/8″	0-4	0-58
Z00W0960010305	Staffa	40	G 1/8″	0-10	0-140
Z00W0960020302	Staffa	50	G 1/4″	0-2,5	0-36
Z00W0960020305	Staffa	50	G 1/4″	0-10	0-140
Z00W0960020307	Staffa	50	G 1/4″	0-16	0-230
Z00W0960030304	Staffa	63	G 1/4″	0-6	0-85
Z00W0960030307	Staffa	63	G 1/4″	0-16	0-230

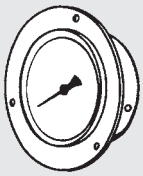
VUOTOMETRO CASSA ABS

Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala
				Bar
Z00W0960050001	Posteriore	40	G 1/8″	−1÷0
Z00W0960050002	Posteriore	50	G 1/4″	−1÷0
Z00W0960050003	Posteriore	63	G 1/4″	−1÷0

VUOTOMETRO CASSA ABS

Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala Bar
Z00W0960060001	Radiale	40	G 1/8″	−1÷0
Z00W0960060002	Radiale	50	G 1/4″	−1÷0
Z00W0960060003	Radiale	63	G 1/4″	−1÷0

VUOTOMETRO CASSA METALLICA FLANGIA CROMATA



Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala Bar
Z00W0960070001	Flangia a tre fori	40	G 1/8″	−1÷0
Z00W0960070002	Flangia a tre fori	50	G 1/4″	−1÷0
Z00W0960070003	Flangia a tre fori	63	G 1/4″	−1÷0

MANOMETRO IN BAGNO DI GLICERINA CASSA INOX

Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala
Z00W0960100001	Posteriore	63	G 1/4″	0-100
Z00W0960100002	Posteriore	63	G 1/4″	0-160
Z00W0960100003	Posteriore	63	G 1/4″	0-250
Z00W0960100004	Posteriore	63	G 1/4″	0-400
Z00W0960100005	Posteriore	63	G 1/4″	0-600
Z00W0960110001	Posteriore	100	G 1/2″	0-100
Z00W0960110002	Posteriore	100	G 1/2″	0-160
Z00W0960110003	Posteriore	100	G 1/2″	0-250
Z00W0960110004	Posteriore	100	G 1/2″	0-400
Z00W0960110005	Posteriore	100	G 1/2″	0-600

MANOMETRO IN BAGNO DI GLICERINA CASSA INOX

Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala
Z00W0960120001	Radiale	63	G 1/4″	0-100
Z00W0960120002	Radiale	63	G 1/4″	0-160
Z00W0960120003	Radiale	63	G 1/4″	0-250
Z00W0960120004	Radiale	63	G 1/4″	0-400
Z00W0960120005	Radiale	63	G 1/4″	0-600
Z00W0960130001	Radiale	100	G 1/2″	0-100
Z00W0960130002	Radiale	100	G 1/2″	0-160
Z00W0960130003	Radiale	100	G 1/2″	0-250
Z00W0960130004	Radiale	100	G 1/2″	0-400
Z00W0960130005	Radiale	100	G 1/2″	0-600

VUOTOMETRO IN BAGNO DI GLICERINA CASSA INOX

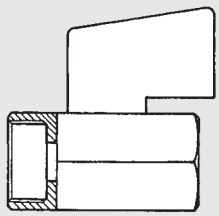
Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala Bar
Z00W0960051003	Posteriore	63	G 1/4″	−1÷0

VUOTOMETRO IN BAGNO DI GLICERINA CASSA INOX

Cod.	Tipo	Ø	Attacco	Scala Bar
Z00W0960061003	Radiale	63	G 1/4″	−1÷0

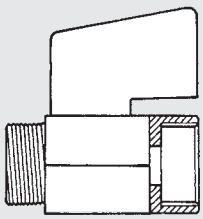
ACCESSORI PER IMPIANTI FLUIDODINAMICI

VALVOLA A SFERA MINI F/F IN OTTONE



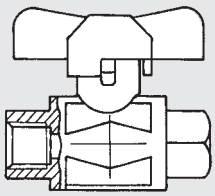
Cod.	Attacco
Z00W0970550001	1/8″
Z00W0970550002	1/4″
Z00W0970550003	3/8″
Z00W0970550004	1/2″
Z00W0970550005	3/4″

VALVOLA A SFERA MINI M/F IN OTTONE



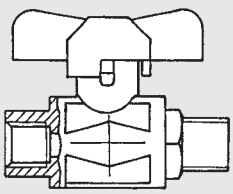
Cod.	Attacco
Z00W0970550011	1/8″
Z00W0970550012	1/4″
Z00W0970550013	3/8″
Z00W0970550014	1/2″
Z00W0970550015	3/4″

VALVOLA A SFERA F/F IN OTTONE CON FARFALLA



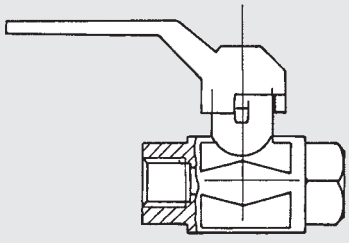
Cod.	Attacco
Z00W0970550022	1/4″
Z00W0970550023	3/8″
Z00W0970550024	1/2″
Z00W0970550025	3/4″
Z00W0970550026	1″
Z00W0970550027	1″ 1/4″

VALVOLA A SFERA M/F IN OTTONE CON FARFALLA



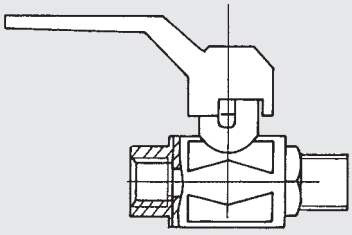
Cod.	Attacco
Z00W0970550032	1/4″
Z00W0970550033	3/8″
Z00W0970550034	1/2″
Z00W0970550035	3/4″
Z00W0970550036	1″
Z00W0970550037	1″ 1/4″

VALVOLA A SFERA F/F CON LEVA IN OTTONE



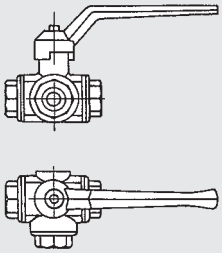
Cod.	Attacco
Z00W0970550042	1/4″
Z00W0970550043	3/8″
Z00W0970550044	1/2″
Z00W0970550045	3/4″
Z00W0970550046	1″
Z00W0970550047	11/4″
Z00W0970550048	11/2″
Z00W0970550049	2″

VALVOLA A SFERA M/F CON LEVA IN OTTONE



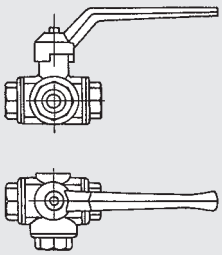
Cod.	Attacco
Z00W0970550052	1/4″
Z00W0970550053	3/8″
Z00W0970550054	1/2″
Z00W0970550055	3/4″
Z00W0970550056	1″
Z00W0970550057	11/4″
Z00W0970550058	11/2″
Z00W0970550059	2″

VALVOLA A SFERA 3 VIE PASSAGGIO A “T” CON LEVA IN OTTONE



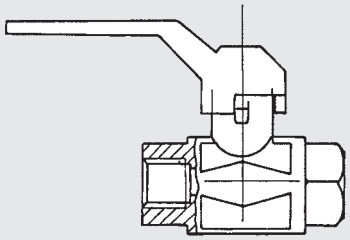
Cod.	Attacco
Z00W0970550062	1/4″
Z00W0970550063	3/8″
Z00W0970550064	1/2″
Z00W0970550065	3/4″
Z00W0970550066	1″
Z00W0970550067	11/4″
Z00W0970550068	11/2″
Z00W0970550069	2″

VALVOLA A SFERA 3 VIE PASSAGGIO A “L” CON LEVA IN OTTONE



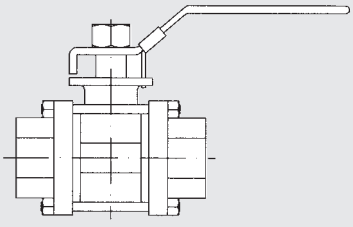
Cod.	Attacco
Z00W0970550072	1/4″
Z00W0970550073	3/8″
Z00W0970550074	1/2″
Z00W0970550075	3/4″
Z00W0970550076	1″
Z00W0970550077	11/4″
Z00W0970550078	11/2″
Z00W0970550079	2″

VALVOLA A SFERA 2 PEZZI AISI 316 F/F CON LEVA



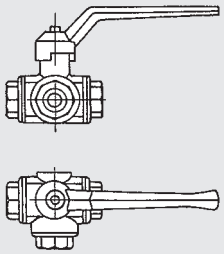
Cod.	Attacco
Z00W0970550082	1/4″
Z00W0970550083	3/8″
Z00W0970550084	1/2″
Z00W0970550085	3/4″
Z00W0970550086	1″
Z00W0970550087	11/4″
Z00W0970550088	11/2″
Z00W0970550089	2″

VALVOLA A SFERA 3 PEZZI F/F AISI 316



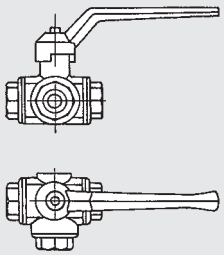
Cod.	Attacco
Z00W0970550092	1/4″
Z00W0970550093	3/8″
Z00W0970550094	1/2″
Z00W0970550095	3/4″
Z00W0970550096	1″
Z00W0970550097	11/4″
Z00W0970550098	11/2″
Z00W0970550099	2″

VALVOLA A SFERA 3 VIE PASSAGGIO A "T" CON LEVA AISI 316



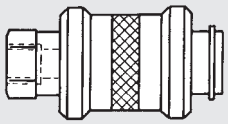
Cod.	Attacco
Z00W0970550102	1/4"
Z00W0970550103	3/8"
Z00W0970550104	1/2"
Z00W0970550105	3/4"
Z00W0970550106	1"
Z00W0970550107	11/4"
Z00W0970550108	11/2"
Z00W0970550109	2"

VALVOLA A SFERA 3 VIE PASSAGGIO A "L" CON LEVA AISI 316



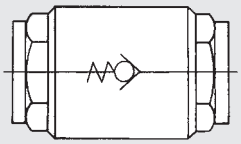
Cod.	Attacco
Z00W0970550112	1/4"
Z00W0970550113	3/8"
Z00W0970550114	1/2"
Z00W0970550115	3/4"
Z00W0970550116	1"
Z00W0970550117	11/4"
Z00W0970550118	11/2"
Z00W0970550119	2"

VALVOLE A CORSOIO 3/2 IN OTTONE



Cod.	Attacco
W0970050001	1/8"
W0970050002	1/4"
W0970050003	3/8"
W0970050004	1/2"
Z00W0970050005	3/4"

VALVOLE DI RITEGNO IN OTTONE



Cod.	Attacco
Z00W0970050101	3/8"
Z00W0970050102	1/2"
Z00W0970050103	3/4"
Z00W0970050104	1"
Z00W0970050105	11/4"
Z00W0970050106	11/2"
Z00W0970050107	2"

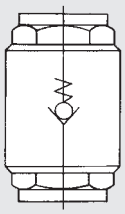
VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA (PISTONE) AISI 316

Cod.	Attacco
Z00W0970050111	1/4"
Z00W0970050112	3/8"
Z00W0970050113	1/2"
Z00W0970050114	3/4"
Z00W0970050115	1"
Z00W0970050116	11/4"
Z00W0970050117	11/2"
Z00W0970050118	

VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET AISI 316

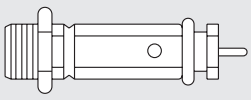
Cod.	Attacco
Z00W0970050121	1/2″
Z00W0970050122	3/4″
Z00W0970050123	1″
Z00W0970050124	11/4″
Z00W0970050125	11/2″
Z00W0970050126	2″

VALVOLE DI RITEGNO A MOLLA VERTICALE AISI 316



Cod.	Attacco
Z00W0970050131	1/4″
Z00W0970050132	3/8″
Z00W0970050133	1/2″
Z00W0970050134	3/4″
Z00W0970050135	1″
Z00W0970050136	11/4″
Z00W0970050137	11/2″
Z00W0970050138	2″

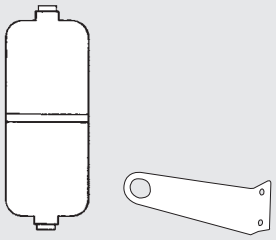
VALVOLE DI SICUREZZA



	Cod.	Attacco	Pressione di lavoro
TARABILI	Z00W0970700001	1/4″	8÷12 bar
	Z00W0970700002	3/8″	8÷12 bar
	Z00W0970700003	1/2″	8÷12 bar
	Z00W0970700004	3/4″	8÷12 bar
	Z00W0970700005	1″	8÷12 bar

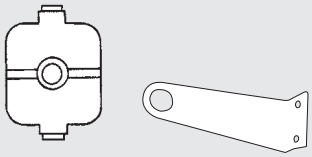
A richiesta tarature e certificazioni

SERBATOIO DUE USCITE



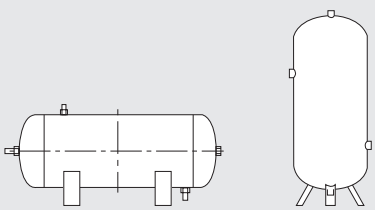
Cod.	Capacità	Attacchi filettati
Z00W0970600001	1 L	1/2″
Z00W0970600002	2,5 L	1/2″
Z00W0970600003	5 L	1/2″
Z00W0970600004	7 L	1/2″
Z00W0970600005	12 L	1/2″
Z00W0970600030	STAFFA FISSAGGIO	

SERBATOIO QUATTRO USCITE



Cod.	Capacità	Attacchi filettati
Z00W0970600011	1 L	1/2″
Z00W0970600012	2,5 L	1/2″
Z00W0970600013	5 L	1/2″
Z00W0970600014	7 L	1/2″
Z00W0970600015	12 L	1/2″
Z00W0970600030	STAFFA FISSAGGIO	

SERBATOI CERTIFICATI E COLLAUDATI



Da 25 a 5000 litri

UGELLO MULTIPLO 1/4

Cod.	
Z00W0900400100	UGELLO MULTIPLO 1/4

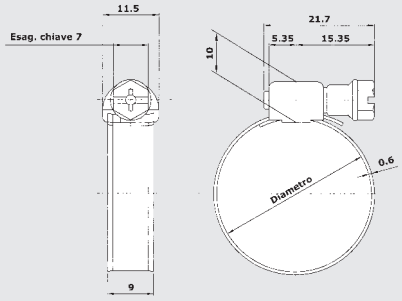
PISTOLA SOFFIAGGIO ALLUMINIO

Cod.	
Z00W0900400101	PISTOLA SOFFIAGGIO ALLUMINIO

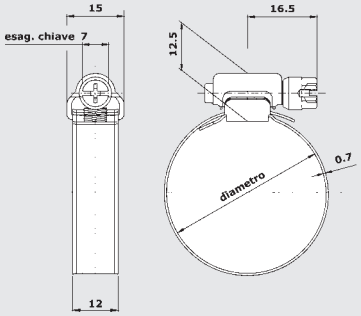
PISTOLA SOFFIAGGIO PLASTICA

Cod.	
Z00W0900400102	PISTOLA SOFFIAGGIO PLASTICA L MEDIA

FASCETTE STRINGITUBO A VITE LARGHEZZA NASTRO MM 9 PER TUBI DA DN 7 A DN 160



FASCETTE STRINGITUBO A VITE LARGHEZZA NASTRO MM 12 PER TUBI DA DN 15 A DN 400



TUBO IN POLIAMMIDE

- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod. PA11	Cod. PA12	Colore	Diam. mm est.	Diam. mm int.	Peso kg./100 mt.	Raggio di curvatura mm.	Pres. a 20°C (bar) esercizio	Pres. a 20°C (bar) scoppio
Z00W0980110001	Z00W0980120001	Neutro	4	2	1,000	20	44	133
Z00W0980110002	Z00W0980120002	Rosso						
Z00W0980110003	Z00W0980120003	Giallo						
Z00W0980110004	Z00W0980120004	Blu						
Z00W0980110005	Z00W0980120005	Verde						
Z00W0980110006	Z00W0980120006	Nero						
Z00W0980110007	Z00W0980120007	Azzurro						
Z00W0980110101	Z00W0980120101	Neutro	4	2,5	0,804	20	31	92
Z00W0980110102	Z00W0980120102	Rosso						
Z00W0980110103	Z00W0980120103	Giallo						
Z00W0980110104	Z00W0980120104	Blu						
Z00W0980110105	Z00W0980120105	Verde						
Z00W0980110106	Z00W0980120106	Nero						
Z00W0980110107	Z00W0980120107	Azzurro						
Z00W0980110011	Z00W0980120011	Neutro	4	2,7	0,720	25	26	78
Z00W0980110012	Z00W0980120012	Rosso						
Z00W0980110013	Z00W0980120013	Giallo						
Z00W0980110014	Z00W0980120014	Blu						
Z00W0980110015	Z00W0980120015	Verde						
Z00W0980110016	Z00W0980120016	Nero						
Z00W0980110017	Z00W0980120017	Azzurro						
Z00W0980110021	Z00W0980120021	Neutro	5	3	1,319	25	33	100
Z00W0980110022	Z00W0980120022	Rosso						
Z00W0980110023	Z00W0980120023	Giallo						
Z00W0980110024	Z00W0980120024	Blu						
Z00W0980110025	Z00W0980120025	Verde						
Z00W0980110026	Z00W0980120026	Nero						
Z00W0980110027	Z00W0980120027	Azzurro						
Z00W0980110031	Z00W0980120031	Neutro	6	4	1,649	35	27	80
Z00W0980110032	Z00W0980120032	Rosso						
Z00W0980110033	Z00W0980120033	Giallo						
Z00W0980110034	Z00W0980120034	Blu						
Z00W0980110035	Z00W0980120035	Verde						
Z00W0980110036	Z00W0980120036	Nero						
Z00W0980110037	Z00W0980120037	Azzurro						
Z00W0980110041	Z00W0980120041	Neutro	8	6	2,308	40	19	57
Z00W0980110042	Z00W0980120042	Rosso						
Z00W0980110043	Z00W0980120043	Giallo						
Z00W0980110044	Z00W0980120044	Blu						
Z00W0980110045	Z00W0980120045	Verde						
Z00W0980110046	Z00W0980120046	Nero						
Z00W0980110047	Z00W0980120047	Azzurro						
Z00W0980110051	Z00W0980120051	Neutro	10	8	2,967	60	15	44
Z00W0980110052	Z00W0980120052	Rosso						
Z00W0980110053	Z00W0980120053	Giallo						
Z00W0980110054	Z00W0980120054	Blu						
Z00W0980110055	Z00W0980120055	Verde						
Z00W0980110056	Z00W0980120056	Nero						
Z00W0980110057	Z00W0980120057	Azzurro						

TUBO IN POLIAMMIDE

- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod. PA11	Cod. PA12	Colore	Diam. mm		Peso	Raggio di	Pres. a 20°C (bar)	
			est.	int.	kg./100 mt.	curvatura mm.	esercizio	scoppio
Z00W0980110061	Z00W0980120061	Neutro	12	10	3,627	85	12	36
Z00W0980110062	Z00W0980120062	Rosso						
Z00W0980110063	Z00W0980120063	Giallo						
Z00W0980110064	Z00W0980120064	Blu						
Z00W0980110065	Z00W0980120065	Verde						
Z00W0980110066	Z00W0980120066	Nero						
Z00W0980110067	Z00W0980120067	Azzurro						
Z00W0980110071	Z00W0980120071	Neutro	14	12	4,225	90	10	31
Z00W0980110072	Z00W0980120072	Rosso						
Z00W0980110073	Z00W0980120073	Giallo						
Z00W0980110074	Z00W0980120074	Blu						
Z00W0980110075	Z00W0980120075	Verde						
Z00W0980110076	Z00W0980120076	Nero						
Z00W0980110077	Z00W0980120077	Azzurro						
Z00W0980110081	Z00W0980120081	Neutro	15	12	6,581	90	15	44
Z00W0980110082	Z00W0980120082	Rosso						
Z00W0980110084	Z00W0980120084	Blu						
Z00W0980110086	Z00W0980120086	Nero						
Z00W0980110087	Z00W0980120087	Azzurro						
Z00W0980110091	Z00W0980120091	Neutro	15	12,5	5,586	100	12	36
Z00W0980110094	Z00W0980120094	Blu						
Z00W0980110096	Z00W0980120096	Nero						
Z00W0980110097	Z00W0980120097	Azzurro						

TUBO-SPIRALE PA11

- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod.	Colore	Diam. mm		Ø	Tubo lineare	A riposo	Utilizzo
		est.	int.	int. spirale	mt.	mt.	max/mt.
Z00W0980210001	Neutro	4	2,5	20	10	0,460	6,50
Z00W0980210002	Blu						
Z00W0980210003	Arancio						
Z00W0980210011	Neutro	6	4	55	30	0,950	20
Z00W0980210012	Blu						
Z00W0980210013	Arancio						
Z00W0980210021	Neutro	8	6	70	30	1,000	20
Z00W0980210022	Blu						
Z00W0980210023	Arancio						
Z00W0980210031	Neutro	10	8	90	30	1,000	20
Z00W0980210032	Blu						
Z00W0980210033	Arancio						
Z00W0980210041	Neutro	12	10	110	30	1,000	20
Z00W0980210042	Blu						
Z00W0980210043	Arancio						

TUBO-SPIRALE PA11 CON TERMINALE

- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod.	Colore	Diam. mm		Ø	Tubo lineare	A riposo	Utilizzo
		est.	int.	int. spirale	mt.	mt.	max/mt.
Z00W0980210101	Neutro	4	2,5	30	2,5	0,090	1,5
Z00W0980210103	Arancio						
Z00W0980210111	Neutro	6	4	50	10	0,340	6,5
Z00W0980210112	Blu						
Z00W0980210113	Arancio						
Z00W0980210121	Neutro	8	6	60	10	0,390	6,5
Z00W0980210122	Blu						
Z00W0980210123	Arancio						
Z00W0980210131	Neutro	10	8	80	10	0,380	6,5
Z00W0980210132	Blu						
Z00W0980210133	Arancio						
Z00W0980210141	Neutro	12	10	100	10	0,350	6,5
Z00W0980210142	Blu						
Z00W0980210143	Arancio						

TUBO PTU 98

- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod.	Colore	Diam. mm		Peso	Raggio di	Pres. a 20°C (bar)	
		est.	int.	kg./100 mt.	curvatura mm.	esercizio	scoppio
Z00W0980410001	Neutro	4	2	1,168	20	22	67
Z00W0980410002	Azzurro						
Z00W0980410003	Nero						
Z00W0980410004	Azz. traslucido						
Z00W0980410005	Silver						
Z00W0980410051	Neutro	4	2,5	0,949	20	15	46
Z00W0980410052	Azzurro						
Z00W0980410053	Nero						
Z00W0980410054	Azz. traslucido						
Z00W0980410055	Silver						
Z00W0980410011	Neutro	5	3	1,557	25	17	50
Z00W0980410012	Azzurro						
Z00W0980410013	Nero						
Z00W0980410014	Azz. traslucido						
Z00W0980410021	Neutro	6	4	1,947	30	13	40
Z00W0980410022	Azzurro						
Z00W0980410023	Nero						
Z00W0980410024	Azz. traslucido						
Z00W0980410025	Silver						
Z00W0980410062	Azzurro	8	5	3,796	40	15	46
Z00W0980410064	Azz. traslucido						
Z00W0980410065	Silver						
Z00W0980410031	Neutro	8	6	3,000	40	10	29
Z00W0980410032	Azzurro						
Z00W0980410033	Nero						
Z00W0980410034	Azz. traslucido						
Z00W0980410035	Silver						
Z00W0980410072	Azzurro	10	7,5	4,259	40	10	29
Z00W0980410074	Azz. traslucido						
Z00W0980410041	Neutro	10	8	4,000	50	7	22
Z00W0980410042	Azzurro						
Z00W0980410043	Nero						
Z00W0980410044	Azz. traslucido						
Z00W0980410082	Azzurro	12	8	7,787	30	13	40
Z00W0980410084	Azz. traslucido						
Z00W0980410092	Azzurro	12	9	6,132	50	10	29
Z00W0980410094	Azz. traslucido						

TUBO NYLON

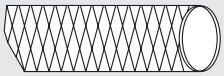
- POSSIBILITÀ DI FORNITURA IN VERSIONE MULTITUBO

Cod.	Colore	Diam. mm		Peso	Raggio di	Pres. a 20°C (bar)	
		est.	int.	kg./100 mt.	curvatura mm.	esercizio	scoppio
Z00W0980710001	Neutro	4	2	1,064	25	56	167
Z00W0980710002	Nero						
Z00W0980710003	Azzurro						
Z00W0980710031	Neutro	6	4	1,774	45	33	100
Z00W0980710032	Nero						
Z00W0980710033	Azzurro						
Z00W0980710041	Neutro	8	6	2,484	65	24	71
Z00W0980710042	Nero						
Z00W0980710043	Azzurro						
Z00W0980710051	Neutro	10	8	3,193	80	19	56
Z00W0980710052	Nero						
Z00W0980710053	Azzurro						
Z00W0980710061	Neutro	12	10	3,903	100	15	45
Z00W0980710062	Nero						
Z00W0980710063	Azzurro						

TUBO PVC AZZURRO RINFORZATO

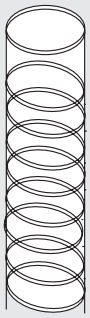
Cod.	Ø Int. mm	Ø Est. mm	Peso g/m	Raggio di curvatura mm	Pres. a 20°C (bar) esercizio	scoppio	LG rotolo m	Volume m^3
Z00W0981001001	6	10	60	30	20	60	200	0,032
Z00W0981001002	8	12	80	40	20	60	150	0,032
Z00W0981001003	10	14,5	110	50	20	60	100	0,032
Z00W0981001006	13	19	190	70	20	60	100	0,058

TUBO TRASPARENTE RINFORZATO POLIESTERE



Cod.	Ø Int. mm	Ø Est. mm	Peso g/m	Raggio di curvatura mm	Pres. a 20°C (bar) esercizio	scoppio	LG rotolo m	Volume m^3
Z00W0981001101	6	12	105	30	20	60	100	0,025
Z00W0981001102	8	14	125	40	20	60	100	0,032
Z00W0981001103	10	16	150	50	16	48	100	0,041
Z00W0981001104	13	19	185	70	11	33	100	0,058
Z00W0981001105	16	22	220	80	10	30	50	0,041
Z00W0981001106	19	26	300	100	9	27	50	0,075
Z00W0981001107	25	33	445	130	8	24	50	0,107

TUBO PVC TRASPARENTE RINFORZO IN ACCIAIO



Cod.	Ø Int. mm	Spess. mm	Peso g/m	Raggio di curvatura mm	Pres. a 20°C (bar) esercizio	scoppio	Depressione m H_2O	LG rotolo m	Volume m^3
Z00W0981001201	6	3,1	130	30	5	25	9,5	60	0,019
Z00W0981001202	8	3,1	150	40	5	25	9,5	60	0,022
Z00W0981001203	10	3,0	170	50	7	35	8,5	60	0,028
Z00W0981001204	12	3,0	200	50	7	35	8,5	60	0,033
Z00W0981001205	14	3,0	225	60	7	35	8,5	60	0,039
Z00W0981001206	16	3,2	270	70	7	35	8,5	60	0,048
Z00W0981001207	18	3,2	290	80	6	30	8,5	60	0,066
Z00W0981001208	20	3,5	350	90	6	30	8,5	60	0,082
Z00W0981001209	22	3,5	380	100	6	30	8,5	60	0,093
Z00W0981001210	25	4,0	500	110	5	25	9,5	60	0,111
Z00W0981001211	30	4,0	590	140	5	25	8,5	60	0,150
Z00W0981001212	32	4,2	650	140	5	25	8,5	60	0,170
Z00W0981001213	35	4,2	700	160	5	25	8,5	60	0,188
Z00W0981001214	38	4,5	800	170	5	25	8,5	30	0,114
Z00W0981001215	40	4,6	870	180	5	25	8,5	30	0,125
Z00W0981001216	45	4,9	1100	200	4	20	8	30	0,177
Z00W0981001217	50	5,0	1235	230	4	20	8	30	0,210
Z00W0981001218	60	5,9	1700	270	3,5	17,5	8	30	0,284
Z00W0981001219	63	5,9	1800	280	3,5	17,5	8	30	0,281
Z00W0981001220	70	6,0	2000	320	3,5	17,5	7	30	0,342
Z00W0981001221	76	6,1	2200	340	3,5	17,5	7	30	0,490
Z00W0981001222	80	6,1	2350	360	3,5	17,5	7	20	0,356
Z00W0981001223	90	6,5	2900	410	3	15	7	20	0,415
Z00W0981001224	102	6,5	3350	460	2	10	7	20	0,517
Z00W0981001225	105	6,5	3450	470	2	10	7	20	0,531

TUBO GOMMA 20 BAR NERO TELATO

Cod.	Ø Int. mm	Ø Est. mm	Press. Es. kg/cm^2	LG rotolo m
Z00W0981002001	6	14	18	100
Z00W0981002002	8	17	18	100
Z00W0981002003	10	19	18	100
Z00W0981002004	13	23	18	100
Z00W0981002005	16	26	18	100

GUAINE E RACCORDI IN NYLON PER PROTEZIONE CAVI

Sono disponibili guaine da diametro nominale 7 mm a 125 mm. Vengono utilizzate utilizzando differenti tipologie di nylon con temperature d'esercizio comprese tra i -55°C ed i +135°C.

Tutte le guaine possono essere utilizzate in abbinamento alla raccorderia, che in funzione della tipologia può garantire il grado di tenuta IP66, IP68 o IP69K.

I raccordi sono realizzati nelle versioni diritte, 45° e 90°.

Filettature disponibili con passo Metrico, PG, GAS, GAS NPT e UNF (filettature usate nei connettori circolari a norme MIL). Filetti realizzati in nylon oppure in ottone nichelato in funzione della tipologia del raccordo.

É disponibile un'ampia gamma di accessori per il fissaggio delle guaine per agevolare tutte le operazioni di montaggio.

É disponibile una serie di accessori per specifiche applicazioni di robotica.

La linea ATEX completa l'offerta.

RACCORDI IN GHISA ZINCATI MICROFUSI

NIPPLO CONICO

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W090050001	1/2″
Z00W090050002	3/4″
Z00W090050003	1″
Z00W090050004	1″1/4″
Z00W090050005	1″1/2″
Z00W090050006	2″
Z00W090050007	2″1/2″
Z00W090050008	3″
Z00W090050009	4″

NIPPLO CONICO DI RIDUZIONE

Cod.	DN	
GHISA ZINCATI		
Z00W0900500101	3/4″	3/8″
Z00W0900500102	3/4″	1/2″
Z00W0900500103	1″	1/2″
Z00W0900500104	1″	3/4″
Z00W0900500105	1″1/2″	1″
Z00W0900500106	2″	1″
Z00W0900500107	2″	1″1/2″
Z00W0900500108	2″1/2″	2″
Z00W0900500109	3″	2″
Z00W0900500110	3″	2″1/2″

MANICOTTO

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500200	3/8″
Z00W0900500201	1/2″
Z00W0900500202	3/4″
Z00W0900500203	1″
Z00W0900500204	1″1/4″
Z00W0900500205	1″1/2″
Z00W0900500206	2″
Z00W0900500207	2″1/2″
Z00W0900500208	3″
Z00W0900500209	4″

MANICOTTO DI RIDUZIONE

Cod.	DN	
GHISA ZINCATI		
Z00W0900500301	3/4″	3/8″
Z00W0900500302	3/4″	1/2″
Z00W0900500303	1″	1/2″
Z00W0900500304	1″	3/4″
Z00W0900500305	1″1/2″	1″
Z00W0900500306	2″	1″
Z00W0900500307	2″	1″1/2″

RIDUZIONE CONICA M/F

Cod.	DN	
GHISA ZINCATI		
Z00W0900500401	3/4″	3/8″
Z00W0900500402	3/4″	1/2″
Z00W0900500417	1″	3/8″
Z00W0900500403	1″	1/2″
Z00W0900500404	1″	3/4″
Z00W0900500405	1″1/4″	3/4″
Z00W0900500406	1″1/4″	1″
Z00W0900500407	1″1/2″	1″
Z00W0900500408	1″1/2″	1″1/4″
Z00W0900500409	2″	1″
Z00W0900500410	2″	1″1/4″
Z00W0900500411	2″	1″1/2″
Z00W0900500412	2″1/2″	1″1/2″
Z00W0900500413	2″1/2″	2″
Z00W0900500414	3″	2″
Z00W0900500415	4″	2″
Z00W0900500416	4″	3″

TAPPO CONICO

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500501	1/2″
Z00W0900500502	3/4″
Z00W0900500503	1″
Z00W0900500504	1″1/4″
Z00W0900500505	1″1/2″
Z00W0900500506	2″
Z00W0900500507	2″1/2″
Z00W0900500508	3″

GOMITO F/F

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500600	3/8″
Z00W0900500601	1/2″
Z00W0900500602	3/4″
Z00W0900500603	1″
Z00W0900500604	1″1/4″
Z00W0900500605	1″1/2″
Z00W0900500606	2″
Z00W0900500607	2″1/2″
Z00W0900500608	3″
Z00W0900500609	4″

GOMITO M/F - SEDE CONICA

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500701	1/2″
Z00W0900500702	3/4″
Z00W0900500703	1″
Z00W0900500704	1″1/4″
Z00W0900500705	1″1/2″
Z00W0900500706	2″
Z00W0900500707	2″1/2″
Z00W0900500708	3″
Z00W0900500709	4″

TI F/F/F

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500801	1/2″
Z00W0900500802	3/4″
Z00W0900500803	1″
Z00W0900500804	1″1/4″
Z00W0900500805	1″1/2″
Z00W0900500806	2″
Z00W0900500807	2″1/2″
Z00W0900500808	3″
Z00W0900500809	4″

CROCE

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900500901	1/2″
Z00W0900500902	3/4″
Z00W0900500903	1″
Z00W0900500904	1″1/4″
Z00W0900500905	1″1/2″
Z00W0900500906	2″
Z00W0900500907	2″1/2″
Z00W0900500908	3″

GIUNTO 3 PEZZI F/F GAS SEDE CONICA

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900501002	3/8″
Z00W0900501003	1/2″
Z00W0900501004	3/4″
Z00W0900501005	1″
Z00W0900501006	1″1/4
Z00W0900501007	1″1/2
Z00W0900501008	2″
Z00W0900501009	2″1/2″

GIUNTO 3 PEZZI M/F GAS SEDE CONICA

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900501101	3/8″
Z00W0900501102	1/2″
Z00W0900501103	3/4″
Z00W0900501104	1″
Z00W0900501105	1″1/4″
Z00W0900501106	1″1/2″
Z00W0900501107	2″

TAPPO FEMMINA

Cod.	DN
GHISA ZINCATI	
Z00W0900501222	1/4"
Z00W0900501223	3/8"
Z00W0900501224	1/2"
Z00W0900501225	3/4"
Z00W0900501226	1"
Z00W0900501227	1"1/4"
Z00W0900501228	1"1/2"
Z00W0900501229	2"
Z00W0900501230	2"1/2"
Z00W0900501231	3"
Z00W0900501232	4"

PORTAGOMMA

Cod.	DN
OTTONE	
Z00W0900501321	1/8"
Z00W0900501322	1/4"
Z00W0900501323	3/8"
Z00W0900501324	1/2"
Z00W0900501325	3/4"
Z00W0900501326	1"
Z00W0900501327	1"1/4"
Z00W0900501328	1"1/2"
Z00W0900501329	2"
Z00W0900501330	2"1/2"
Z00W0900501331	3"
Z00W0900501332	4"

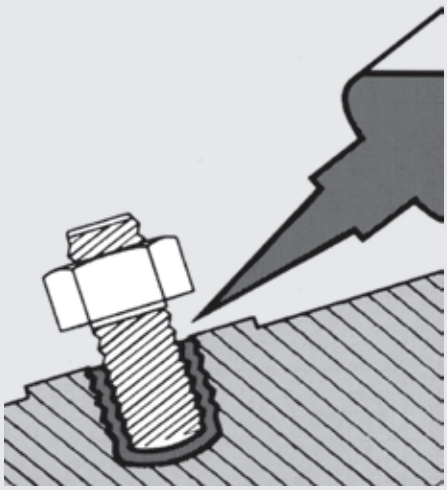
N.B
Specificare Ø interno del tubo al momento dell'ordine.

TRONCHETTO A SALDARE

Cod.	DN
ACCIAIO	
Z00W0900501431	1/8"
Z00W0900501432	1/4"
Z00W0900501433	3/8"
Z00W0900501434	1/2"
Z00W0900501435	3/4"
Z00W0900501436	1"
Z00W0900501437	1"1/4"
Z00W0900501438	1"1/2"
Z00W0900501439	2"

COLLANTI E SIGILLANTI INDUSTRIALI

COLLANTI E SIGILLANTI INDUSTRIALI



Cod.	Descrizione
Z00W0900400110	SIGILLAFILETTI MAX 3/4" ML 50
Z00W0900400111	SIGILLAFILETTI MAX 3/4" ML 250
Z00W0900400112	SIGILLAFILETTI MAX 1" 1/2" ML 50
Z00W0900400113	SIGILLAFILETTI MAX 1" 1/2" ML 250
Z00W0900400114	SIGILLAFILETTI MAX 3" TUBO ML 50
Z00W0900400115	SIGILLAFILETTI MAX 3" TUBO ML 250
Z00W0900400120	SERRAFILETTI MAX M24 SMONT. ML 50
Z00W0900400121	SERRAFILETTI MAX M24 SMONT. ML 250
Z00W0900400122	SERRAFILETTI MAX M36 MEDIO ML 50
Z00W0900400123	SERRAFILETTI MAX M36 MEDIO ML 250
Z00W0900400124	SERRAFILETTI MAX M20 FORTE ML 50
Z00W0900400125	SERRAFILETTI MAX M20 FORTE ML 250
Z00W0900400130	FORMA GUARN. USO GENER. ML 75
Z00W0900400131	FORMA GUARN. USO GENER. TUBO ML 250
Z00W0900400132	FORMA GUARN. ALTA ADESIONE ML 75
Z00W0900400133	FORMA GUARN. ALTA ADESIONE ML 250
Z00W0900400134	FORMA GUARN. ALTA TEMP. ML 75
Z00W0900400135	FORMA GUARN. ALTA TEMP. TUBO ML 250
Z00W0900400140	BLOCCANTE PER CUSCINETTI SMONT. ML 50
Z00W0900400141	BLOCCANTE PER CUSCINETTI SMONT. ML 250
Z00W0900400142	BLOCCANTE ALTA RESIST. OLIO COMP. ML 50
Z00W0900400143	BLOCCANTE ALTA RESIST. OLIO COMP. ML 250
Z00W0900400144	BLOCCANTE ALTA RESIST. GIOCO ELEV. ML 50
Z00W0900400145	BLOCCANTE ALTA RESIST. GIOCO ELEV.ML 250
Z00W0900400146	METALLO LIQUIDO RIGENERANTE TUBO ML 75
Z00W0900400150	ADESIVO ISTANT. MET.GOM.CERAM. ML 20
Z00W0900400151	ADESIVO ISTANT. MET.GOM.CERAM. ML 50
Z00W0900400152	ADESIVO ISTANT. MET.GOM.CERAM. ML 100
Z00W0900400153	ADESIVO ISTANT. USO GENER. ML 20
Z00W0900400154	ADESIVO ISTANT. USO GENER. ML 50
Z00W0900400155	ADESIVO ISTANT. USO GENER. ML 100
Z00W0900400156	ADESIVO ISTANT. GEL TUBO ML 20

ADESIVO ISTANTANEO MATERIALI DIFFICILI

Cod.	Descrizione
Z00W0900400157	ADESIVO ISTANT. MATERIALI DIFFICILI ML 20
Z00W0900400158	ADESIVO ISTANT. MATERIALI DIFFICILI ML 50
Z00W0900400159	ADESIVO ISTANT. MATERIALI DIFFICILI ML 500

ADESIVO ISTANTANEO VISCOSO MATERIALI RIGIDI

Cod.	Descrizione
Z00W0900400161	ADESIVO ISTANT. VISCOSO MATERIALI RIGIDI ML 20
Z00W0900400162	ADESIVO ISTANT. VISCOSO MATERIALI RIGIDI ML 100
Z00W0900400163	ADESIVO ISTANT. VISCOSO MATERIALI RIGIDI ML 500

ADESIVO ISTANTANEO NERO ELASTOMERICO

Cod.	Descrizione
Z00W0900400164	ADESIVO ISTANT. NERO ELASTOMETRICO ML 500

SIGILLAFILETTI AL PTFE

Cod.	Descrizione
Z00W0900400116	SIGILLAFILETTI AL PTFE TUBO ML 50
Z00W0900400117	SIGILLAFILETTI AL PTFE TUBO ML 250

SIGILLAFILETTI FORTE OMOLOGATO GAS/ACQUA POTABILE

Cod.	Descrizione
Z00W0900400118	SIGILLAFILETTI FORTE OMOLOGATO GAS/ACQUA POTABILE ML 50
Z00W0900400119	SIGILLAFILETTI FORTE OMOLOGATO GAS/ACQUA POTABILE ML 250

Cod. 9910086 - N. 1500 - IM09 - 10/2026