



PNEUMAX



AUTOMAZIONE DI PROCESSO

CATALOGO

www.pneumaxspa.com

Automazione di processo Catalogo

Componenti e sistemi in acciaio inox e alluminio,
valvole ed elettrovalvole, componenti per
il trattamento dell'aria e accessori
per applicazioni nell'industria di processo





Pneumax

Smart Technologies and Human Competence

Fondata nel 1976, **Pneumax S.p.A.** è oggi uno dei principali player internazionali nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione, capofila del Gruppo omonimo costituito da **26 società** che occupano **oltre 850 collaboratori nel mondo**.

Investimenti continui in ricerca e sviluppo hanno permesso a **Pneumax** di ampliare costantemente l'offerta di prodotti standard e soluzioni customizzate, affiancando alla consolidata tecnologia pneumatica l'attuazione elettrica ed i componenti per il controllo dei fluidi.

La volontà di proporre servizi e competenze applicative sempre più specialistiche ha portato alla creazione di 3 Business Unit dedicate rispettivamente all'automazione industriale, all'automazione di processo e all'automotive.



Tecnologia
pneumatica



Attuazione
elettrica



Controllo
dei fluidi

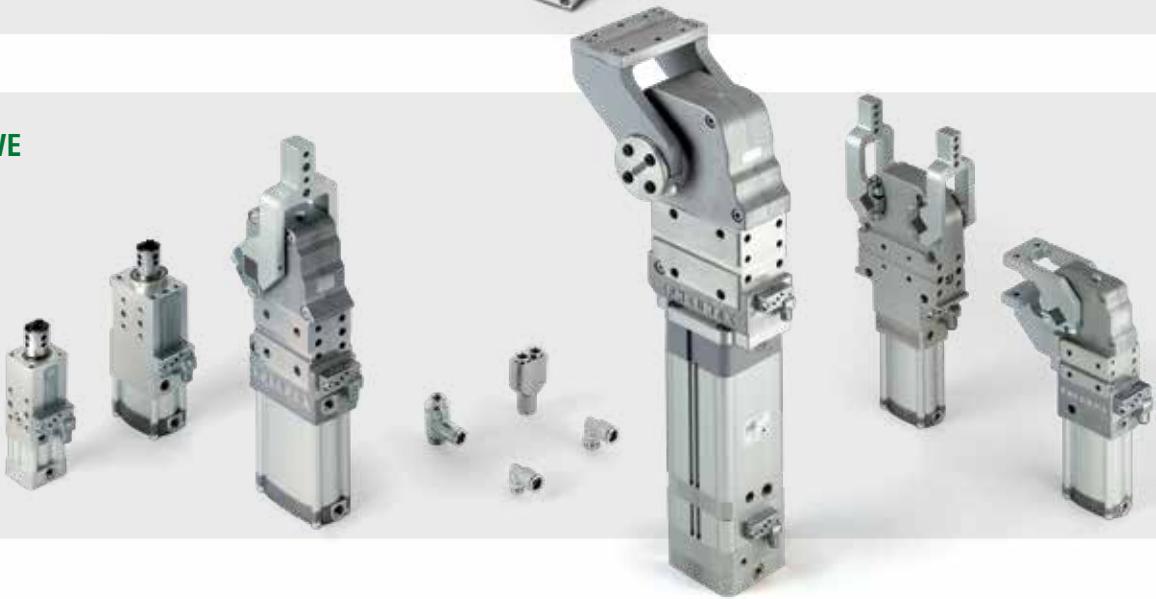


AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

AUTOMAZIONE DI PROCESSO



AUTOMOTIVE



La possibilità di fornire differenti tecnologie per ottimizzare le singole applicazioni dei clienti è infatti l'obiettivo dell'azienda che si propone come vero e proprio partner strategico.

Quella che definiamo **“Pneumax Business Attitude”** nasce dalla capacità di combinare competenze settoriali, tecnologiche e applicative attraverso la collaborazione dei clienti con i nostri Business Specialist di settore e con i Product Specialist focalizzati sui prodotti.

Le soluzioni più efficaci vengono studiate considerando il TCO (Total Cost of Ownership) relativo all'intero ciclo di vita del prodotto. Questo rappresenta il vero fattore distintivo dell'offerta Pneumax.



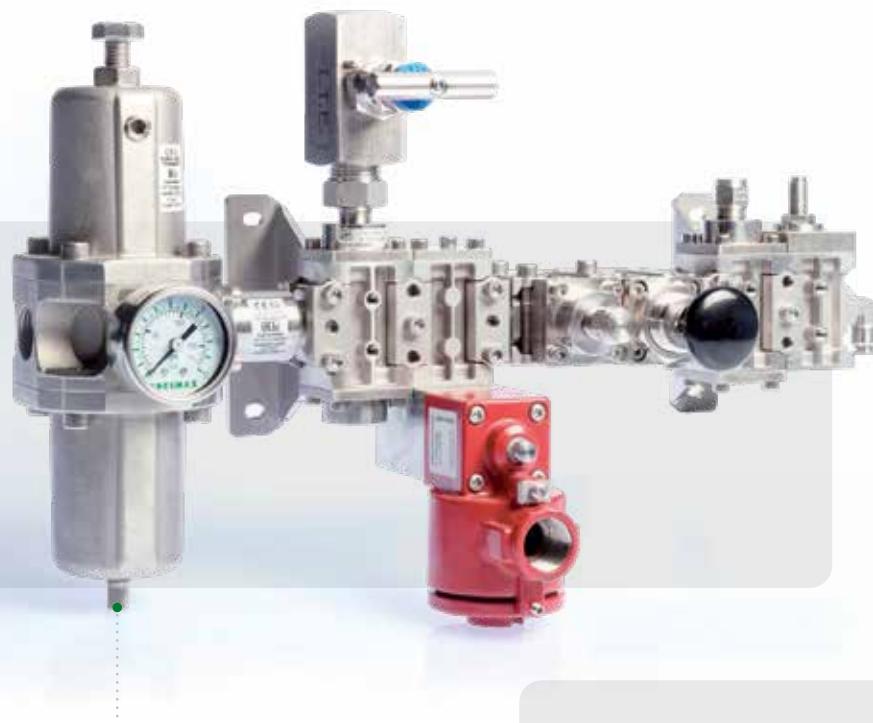


Automazione di processo

Un'ampia gamma di componenti standard
e soluzioni customizzate

PNEUMAX S.p.A. offre una vasta gamma di componenti e sistemi per l'automazione di processo, progettati e realizzati per rispondere alle specifiche esigenze dei clienti operanti in settori con elevati standard qualitativi. La capacità di fornire soluzioni caratterizzate da alte performance e affidabilità costante nel tempo, anche in condizioni di esercizio particolarmente gravose, rende Pneumax un vero e proprio partner strategico a valore aggiunto.

I prodotti **Pneumax** sono progettati in conformità con gli standard internazionali, e realizzati attraverso processi certificati che sfruttano le più moderne tecnologie sia per la produzione che per le operazioni di testing e di prototipazione, garantendo sempre la massima efficienza.



SOLUZIONI SPECIALI

Manifold e sistemi
integrità

PRODOTTI STANDARD

Componenti in acciaio
inox e alluminio





I nostri settori di applicazione

- Petrochemical
- Oil & gas
- Power generation
- Water treatment





Indice

Automazione di processo

Serie Airplus - alluminio

9

	Filtro	10		Filtro regolatore	15
	Regolatore	21			

Serie 1700 Steel line

27

	Filtro	29		Regolatore	33
	Filtro regolatore	37			

Serie Flowplus

44

	Volume booster	45		Volume filter booster	51
---	----------------	----	---	-----------------------	----

Valvole 1/4" NPT serie Steel line

57

	Valvole 3/2, 1/4" NPT	58		Valvole 5/2 - 5/3, 1/4" NPT	63
---	-----------------------	----	---	-----------------------------	----

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line

68

	Elettrovalvole 3/2, 1/4" NPT	69		Elettrovalvole 5/2, 1/4" NPT	70
---	------------------------------	----	---	------------------------------	----

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Per area sicura con custodia INOX IP66

71

	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	72
---	------------------------------------	----

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exd Antideflagrante IP66

76

	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	77
---	------------------------------------	----

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca

81

	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	82
---	------------------------------------	----

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca con custodia INOX IP66

86

	Solenoid valves 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	87
---	-------------------------------------	----

Elettrovalvole universali 1/4" NPT serie Steel line - Impiego singolo ad azionamento diretto

91

	Elettrovalvole 3/2, 1/4" NPT	92
---	------------------------------	----



Elettrovalvole universali 1/4" NPT serie Steel line - Impiego in gruppo ad azionamento diretto

94

	Elettrovalvole 3/2, 1/4" NPT	95
Accessori per valvole serie Steel line		
Valvole 1/2" NPT serie Steel line		
	Valvole 3/2, 1/2" NPT	100
	Valvole 5/2 - 5/3, 1/2" NPT	103
Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Per area sicura con custodia INOX IP66		
	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/2" NPT	106
Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exd Antideflagrante IP66		
	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/2" NPT	110
Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca		
	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	114
Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca con custodia INOX IP66		
	Elettrovalvole 3/2 - 5/2, 1/2" NPT	118
Valvole 3/4" NPT serie Steel line		
	Valvole 3/2 - 5/2, 3/4" NPT	122
Accessori per valvole serie Steel line		
Serie SA - alluminio		
	Valvole a comando pneumatico 3/2 - 5/2, 1/4" NPT	136
	Valvole a comando pneumatico 3/2 - 5/2, 1/2" NPT e 1" NPT	141
Accessori per valvole serie SA - alluminio		
Valvole ad otturatore 1/2" ... 1" 1/2 NPT serie SA - alluminio		
	Valvole 3/2, 1/2" NPT - 3/4" NPT - 1" NPT e 1" 1/2 NPT	149
Valvole ed Elettrovalvole con interfaccia "Namur" serie 514 - 515 High Performance		
	Valvole ed Elettrovalvole serie 514 G1/4" - 1/4" NPT	151
	Bobine e accessori serie 514 - 515	161
	Valvole ed Elettrovalvole serie 515 G1/4" - 1/4" NPT	157

Serie Airplus - alluminio



- **Sistema modulare**
- **Design compatto e lineare**
- **Massima flessibilità e affidabilità**
- **Assemblaggio facile e veloce**
tramite flange ad aggancio rapido
- **Disponibile in 3 taglie**
con connessioni da 1/4" a 1"
- **Certificazione ATEX (II 2GD)**

Caratteristiche costruttive e funzionali

I gruppi trattamento aria AIRPLUS nascono e si sviluppano all'insegna dell'affidabilità, della flessibilità e della facilità e velocità di installazione. La gamma di filtri, filtri-regolatori e regolatori è realizzata con corpo in alluminio per garantire contemporaneamente robustezza e leggerezza rendendoli adattabili ad ogni esigenza in un range temperature che va da -40° a +80°C.

I filtri, permettono di operare con un grado di filtrazione fino a 50 µm mentre gli elementi per la regolazione possono operare in un range da 0-12 bar.

I gruppi trattamento aria Airplus sono integrabili con elementi di sicurezza rispondenti alla normativa EN ISO 13849-1 e marcatura CE ai sensi della Direttiva Macchine CE, allegato V.

I gruppi trattamento aria AIRPLUS sono disponibili in 3 taglie, con connessioni da 1/4" a 1" Gas ed NPT e portate fino a 8000NI/min.

Indicazioni per l'installazione e l'uso

Installare il gruppo o l'elemento singolo il più vicino possibile al punto di utilizzo. Rispettare la direzione del flusso seguendo le indicazioni (IN e OUT) poste in prossimità delle connessioni filettate sui corpi dei singoli moduli. Posizionare gli elementi muniti di tazza in posizione verticale mantenendo la tazza rivolta verso il basso. Utilizzare i dispositivi entro i limiti di temperatura e pressione indicati e, nel caso di pressione in ingresso pulsante non superare la frequenza MAX di 0.2 Hz (1 ciclo ogni 5 secondi).

Per il montaggio dei raccordi, non superare la coppia massima di serraggio consigliata.

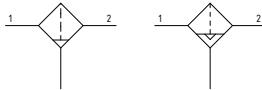
Manutenzione

Per effettuare operazioni di manutenzione che comportino la rimozione dei tappi o dei supporti superiori al corpo è necessario rimuovere preventivamente entrambe le mostrine di copertura, e dove presenti le viti di trattenimento. Il tentativo di smontaggio dei tappi superiori senza la preventiva rimozione delle mostrine e delle viti di trattenimento potrebbe compromettere l'integrità e il corretto funzionamento del dispositivo.

Tazze, supporti e tappi, sono assemblati al corpo tramite aggancio rapido a baionetta. Per la rimozione di quest'ultimi ruotare in senso antiorario fino a battuta e poi sfilare dal corpo. Per rimuovere la tazza, premere il tasto verde di sicurezza verso il basso, ruotare in senso antiorario fino a battuta e sfilare dal corpo. Effettuare la pulizia delle tazze e delle parti trasparenti con acqua e detersivo o sapone neutro. Non utilizzare solventi aggressivi o alcool. L'elemento filtrante di filtri e filtri regolatori, in polietilene alta densità (HDPE), è rigenerabile mediante soffiaggio o lavaggio. Per la sostituzione smontare la tazza, svitare il supporto e sostituire l'elemento filtrante con uno nuovo o rigenerato. La ricarica dell'olio nel lubrificatore può avvenire con impianto in pressione (tranne per la TG1) depressurizzando la tazza tramite il tappo ricarica. Si consiglia la ricarica dell'olio direttamente dalla tazza. Per altre operazioni di manutenzione, vista la complessità di montaggio e la necessità di un collaudo a specifica PNEUMAX, si consiglia di rivolgersi alla ditta costruttrice.



▶ **Filtri (F)**



- ▶ Filtro a doppia azione filtrante: per centrifugazione dell'aria e tramite elemento filtrante
- ▶ Disponibile in 3 taglie con portate fino a 14000 Nl/min e connessioni da 1/4" - 1"
- ▶ Cartuccia filtrante in HDPE disponibile con 3 soglie di filtrazione (5µm, 20µm, 50µm)
- ▶ Cartuccia filtrante sostituibile e/o rigenerabile tramite lavaggio o soffiaggio
- ▶ Montaggio tazza con aggancio rapido a baionetta e pulsante di sicurezza
- ▶ Scarico della condensa semiautomatico, automatico o manuale acciaio inox 316
- ▶ Certificazione Atex (II 2GD)
- ▶ Pressioni di ingresso fino a 20 bar

Note d'uso

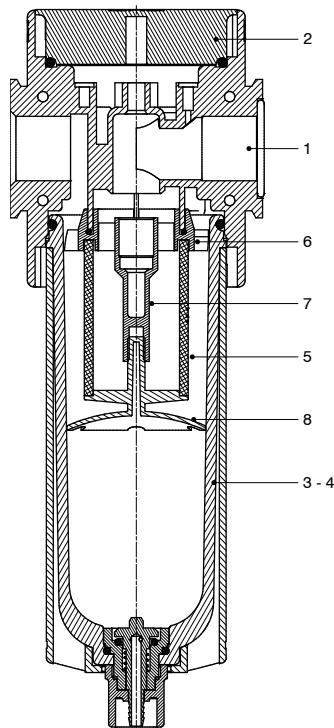
Per favorire lo scarico del liquido, nella versione con scarico automatico, si consiglia l'utilizzo di un raccordo minimo tubo Ø6.

Caratteristiche tecniche									
Taglia		TG2	TG3	TG4					
Tipologia corpo e connessioni		Corpo alluminio, connessioni alluminio integrate							
Tipologia protezione e tazza		Protezione metallica - Tazza PC Protezione metallica - Tazza PA Tazza metallica (senza visualizzatore livello condensa)							
Connessioni IN / OUT	Versione P e L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT					
Possibilità di montaggio		In linea			A parete				
Posizione di montaggio		Verticale ±5°							
Grado di filtrazione		5 µm 20 µm 50 µm							
Capacità di condensa max.		34 cm³	68 cm³	90 cm³					
Scarico condensa		Semiautomatico Automatico Manuale metallico							
Coppia max. serraggio raccordi connessioni IN / OUT		G1/4" metallico: 20Nm G3/8" metallico: 25Nm	G3/8" metallico: 25Nm G1/2" metallico: 30Nm	G1" metallico: 35Nm					

Caratteristiche operative						
Taglia	TG2	TG3	TG4	TG2	TG3	TG4
Scarico della condensa	Semiautomatico / Manuale acciaio inox 316					
Pressione di funzionamento max.	20 bar (solo con corpo e tazza metallica)					
Pressione di funzionamento min.	0,5 bar					
Temperatura di funzionamento	-5°C ... +50°C (tazza tecnopolimero) -30°C ... +80°C (solo per versione P e tazza metallica) -40°C ... +80°C (solo per versione L e tazza metallica)					

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Versione corpo in alluminio, protezione tazza in alluminio e tazza in tecnopolimero	344 g	514 g	1306 g
Versione corpo in alluminio e tazza in alluminio	389 g	587 g	1330 g

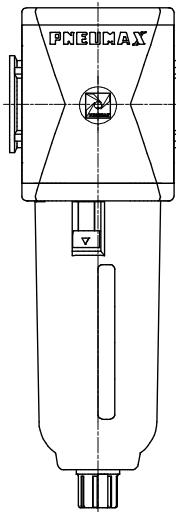
Materiali
Esploso sezionato



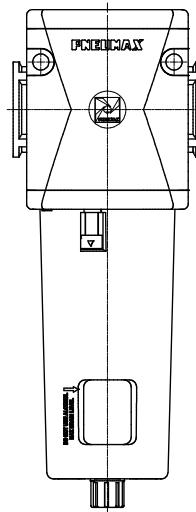
Filtro		
1	Corpo	Poliammide Alluminio pressofuso
2	Tappo filtro	Poliammide
3	Tazza tecnopolimero	Policarbonato Poliammide
4	Tazza metallica Protezione tazza	Alluminio pressofuso Alluminio pressofuso
5	Elemento filtrante	Polietilene
6	Deflettore	Resina acetalica
7	Supporto otturatore	Resina acetalica
8	Supporto elemento filtrante	Resina acetalica

Design

TG2 - TG3
Protezione / Tazza metallica



TG4
Tutte le versioni





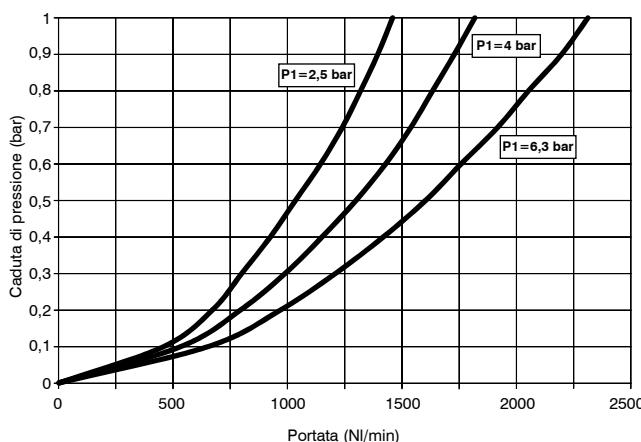
Codifica

Versione		P	17	3B	F	B	S	T
P	Corpo in alluminio							
L	Corpo in alluminio, bassa temperatura							
Taglia e connessioni								
2B	TG2 - G3/8"							
2C	TG2 - 1/4" NPT							
3B	TG3 - G1/2"							
3C	TG3 - 1/2" NPT							
4B	TG4 - G1"							
4C	TG4 - 1" NPT							
Soglia di filtrazione								
A	5 μm							
B	20 μm							
C	50 μm							
Scarico della condensa								
	Scarico semiautomatico							
M	Scarico manuale acciaio inox 316							
S	Scarico automatico							
Opzioni tazza								
P	Protezione metallica - tazza PC							
R	Protezione metallica - tazza PA							
T	Tazza metallica							

Esempio in tabella : P173BFBST : Filtro TG3 G1/2" 20 μm , scarico automatico e tazza metallica

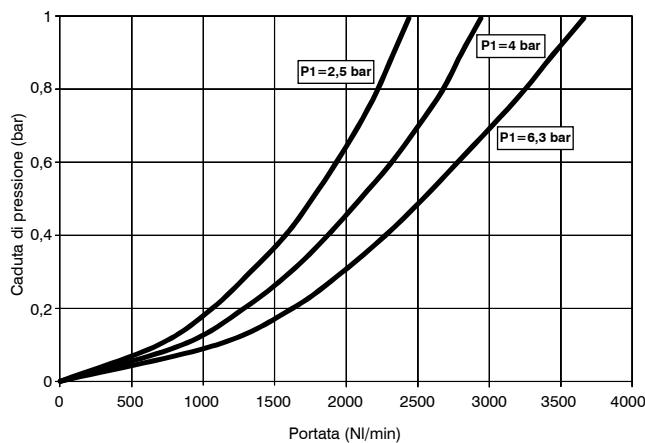
Curve caratteristiche

Curve di portata



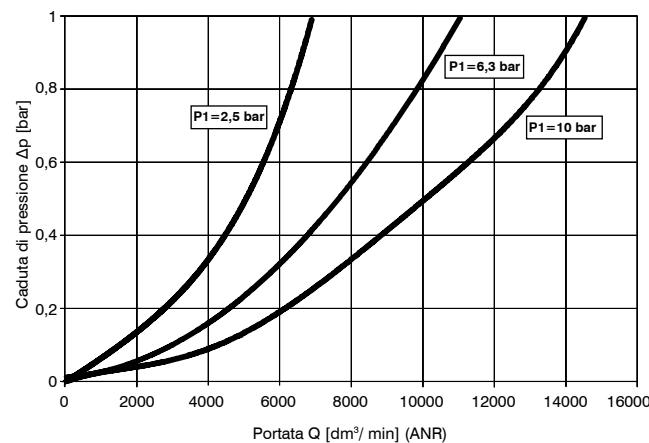
TG2

Curve di portata



TG3

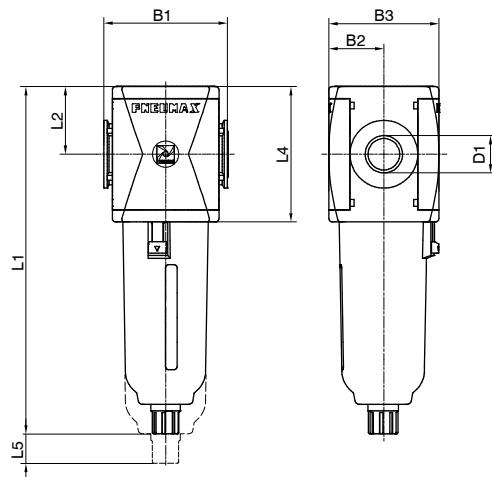
Curve di portata



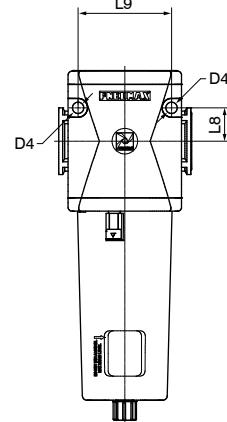
TG4

Dimensioni

Versione con scarico della condensa semiautomatico



Particolare fori di fissaggio a parete
(solo per TG4)



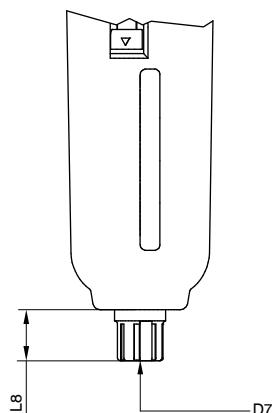
Modello	B1	B2	B3	D1	D4	L1 - Materiale tazza		L2	L4	L5	L8	L9
						Tecnopolimero	Metallica					
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	105	103	25	70

* = Con scarico manuale metallico

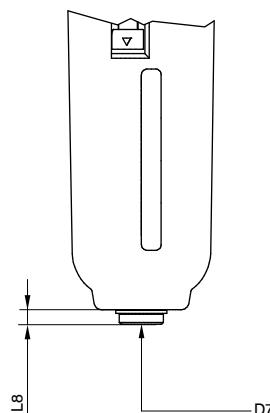


Dimensioni varianti

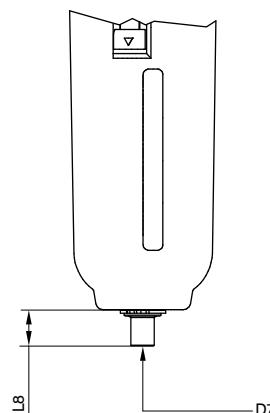
Versione scarico semiautomatico



Versione scarico automatico



Versione scarico manuale acciaio inox 316

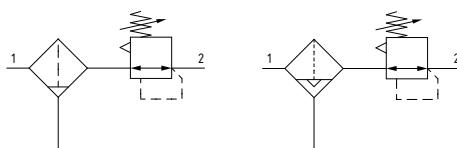


Modello	L8 - Materiale tazza		D7
	Tecnopolimero	Metallica	
Scarico semiautomatico	16	18	Portagomma tubo Ø6
Scarico automatico	2	4,5	G1/8"
Scarico manuale acciaio inox 316	11	13	Ø 5

▶ Filtri regolatori (E)



- ▶ Filtro regolatore di pressione a membrana con scarico della sovrapressione (Relieving)
- ▶ Disponibile in 3 taglie con portate fino a 8000 NL/min e connessioni da 1/4" a 1"
- ▶ Membrana a rotolamento a bassa isteresi e otturatore bilanciato
- ▶ Cartuccia filtrante in HDPE disponibile con 3 soglie di filtrazione (5µm, 20µm, 50µm)
- ▶ Montaggio tazza con aggancio rapido a baionetta e pulsante di sicurezza
- ▶ Scarico della condensa semiautomatico, automatico o manuale metallico
- ▶ Disponibili 4 gamme di regolazione della pressione fino a 12 bar
- ▶ Dotato di ghiera per fissaggio a pannello
- ▶ Certificazione Atex (II 2GD)
- ▶ Pressioni di ingresso fino a 20 bar



Note d'uso

La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'uso di un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Per favorire lo scarico del liquido, nella versione con scarico automatico, si consiglia l'utilizzo di un raccordo minimo tubo Ø6.

Caratteristiche tecniche				
Taglia	TG2	TG3	TG4	
Tipologia corpo e connessioni	Corpo alluminio, connessioni alluminio integrate			
Tipologia protezione e tazza	Protezione metallica - Tazza PC Protezione metallica - Tazza PA Tazza metallica (senza visualizzatore livello condensa)			
Connessioni IN / OUT	Versione P e L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT
Possibilità di montaggio		In linea A pannello Tramite squadretta	A parete	
Posizione di montaggio	Verticale ±5°			
Grado di filtrazione	5 µm 20 µm 50 µm			
Campo di regolazione	0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar			
Capacità di condensa max.	34 cm³	68 cm³	90 cm³	
Scarico condensa	Semiautomatico Automatico Manuale metallico			
Regolazione	Manuale bloccabile tramite pressione Manuale lucchettabile con accessori			
Indicatori di pressione	Presa manometro G1/8" - 1/8" NPT (solo per versioni con connessioni IN / OUT NPT)			
Coppia max. serraggio raccordi connessioni IN / OUT	G3/8" metallico: 25Nm	G1/2" metallico: 30Nm	G1" metallico: 35Nm	
Coppia max. serraggio raccordi presa manometro	G1/8" metallico: 15Nm			

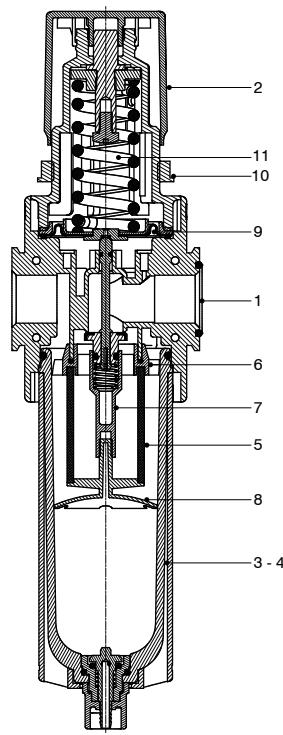
Caratteristiche operative						
Taglia	TG2	TG3	TG4	TG2	TG3	TG4
Scarico della condensa	Semiautomatico / Manuale metallico		Automatico			
Pressione di funzionamento max.	20 bar (solo con corpo e tazza metallica)			16 bar (solo con corpo e tazza metallica)		
Pressione di funzionamento min.	0,5 bar			0,5 bar		
Temperatura di funzionamento	-5°C ... +50°C (tazza tecnopoliomerico) -30°C ... +80°C (solo per versione P e tazza metallica) -40°C ... +80°C (solo per versione L e tazza metallica)			-5°C ... +50°C		

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Versione corpo in alluminio, protezione tazza in alluminio e tazza in tecnopoliomerico	510 g	730 g	1600 g
Versione corpo in alluminio e tazza in alluminio	560 g	790 g	1620 g



Materiali

Esplosi sezionato

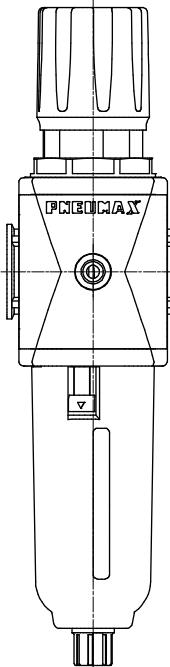


Filtro regolatore		
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Manopola di regolazione	Poliammide
3	Tazza tecnopolimero	Policarbonato Poliammide
4	Tazza metallica Protezione tazza	Alluminio pressofuso Alluminio pressofuso
5	Elemento filtrante	Polietilene
6	Deflettore	Resina acetalica
7	Supporto otturatore	Resina acetalica
8	Supporto elemento filtrante	Resina acetalica
9	Membrana	NBR
10	Ghiera fissaggio pannello	Poliammide
11	Molla di regolazione	Acciaio

Design

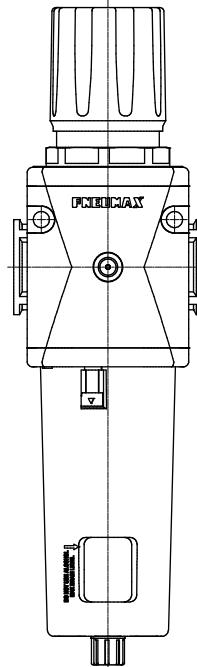
TG2 - TG3

Protezione / Tazza metallica

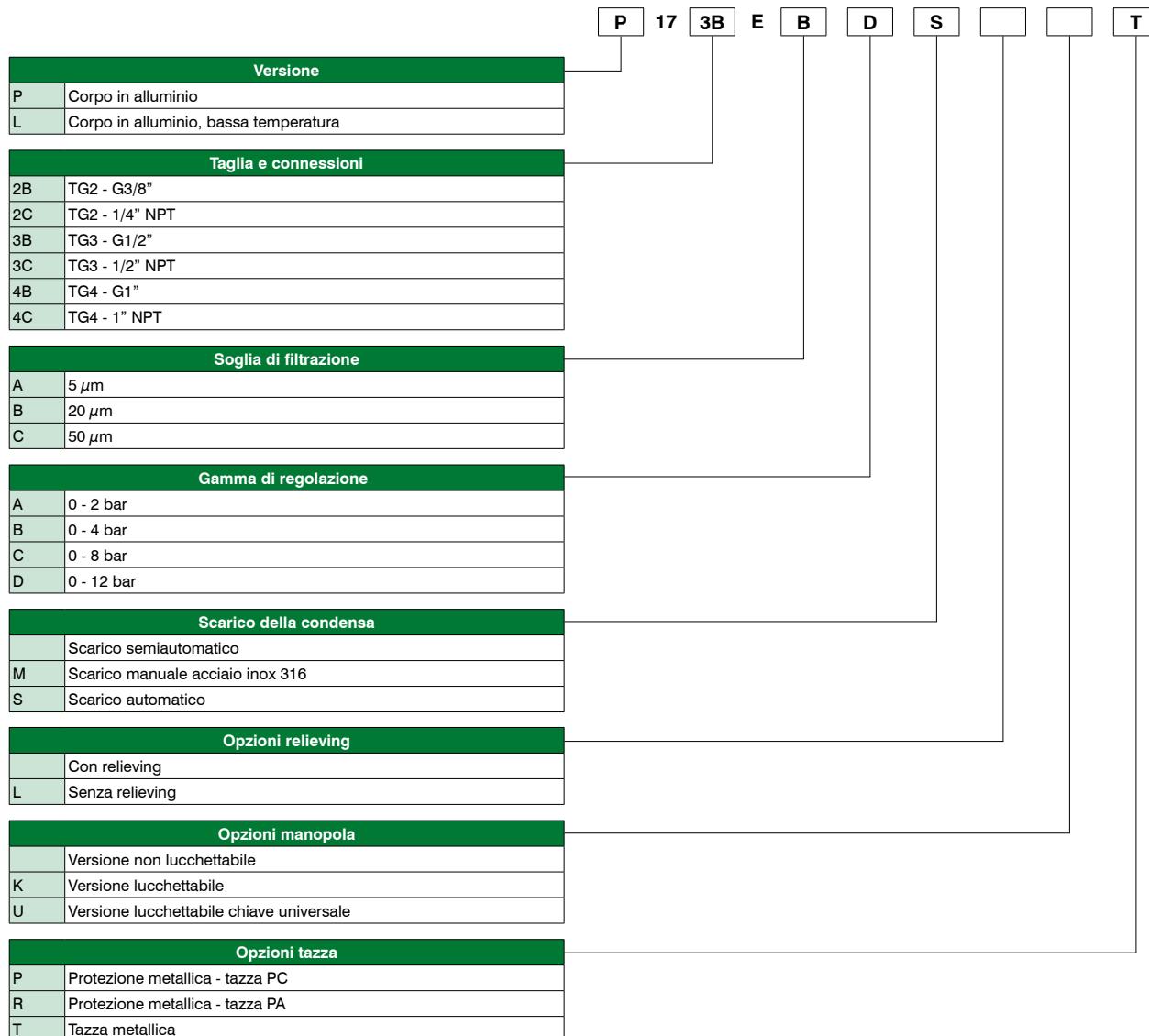


TG4

Tutte le versioni



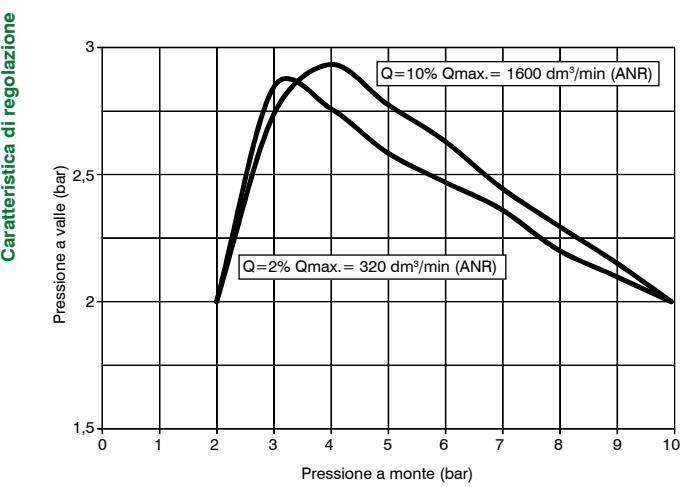
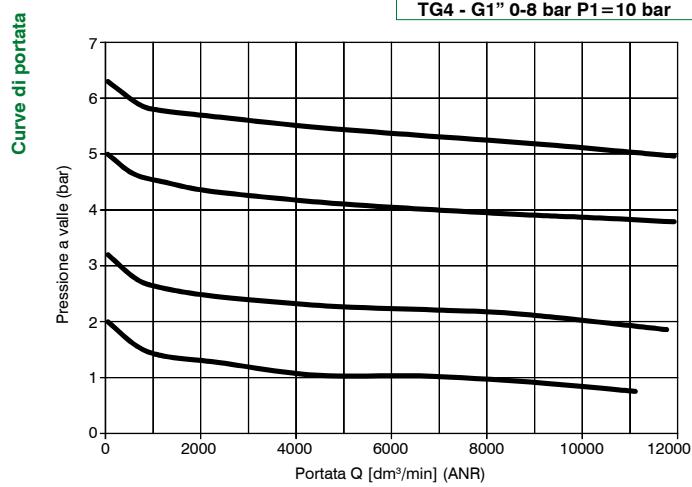
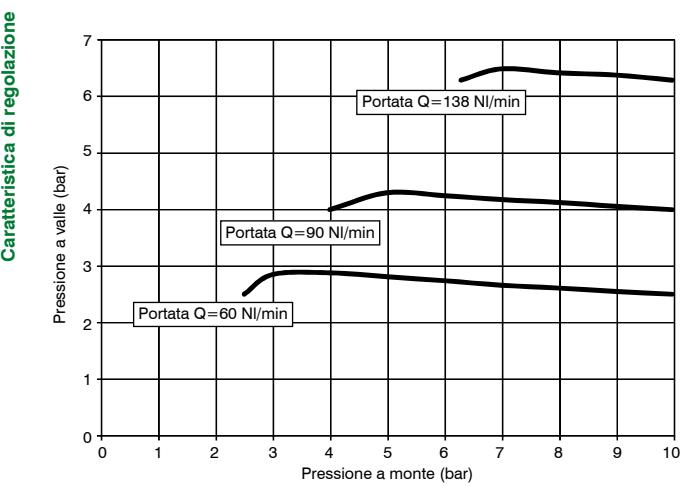
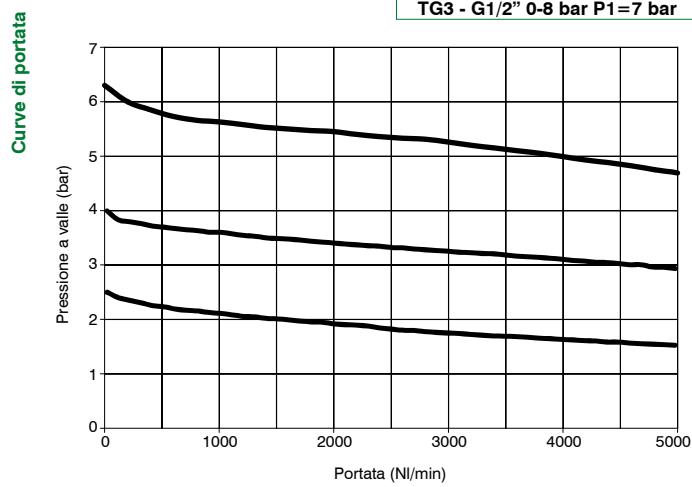
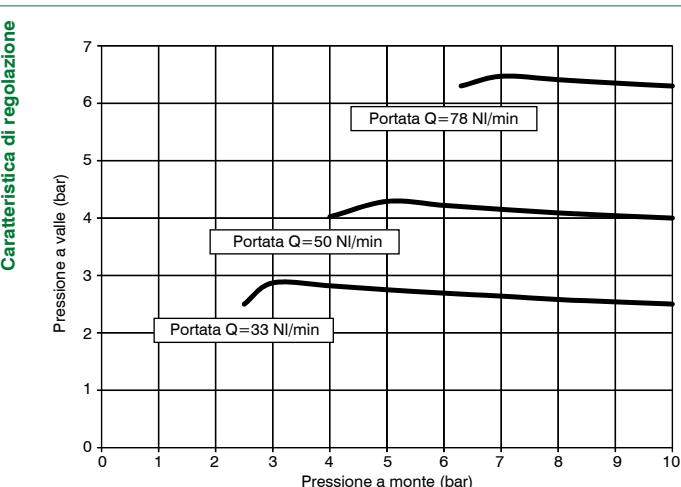
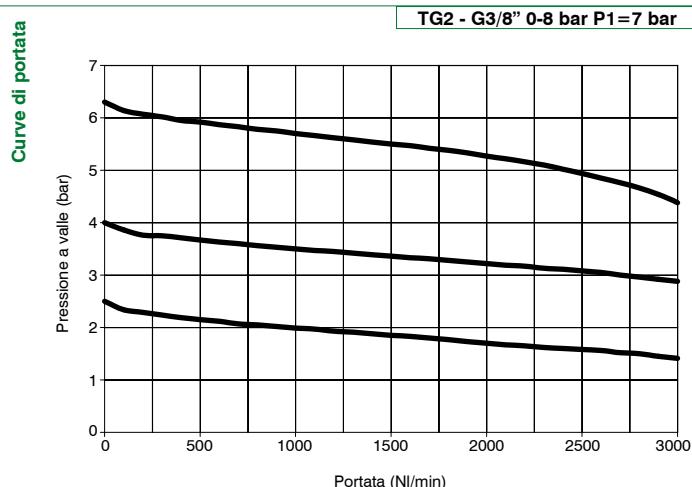
Codifica



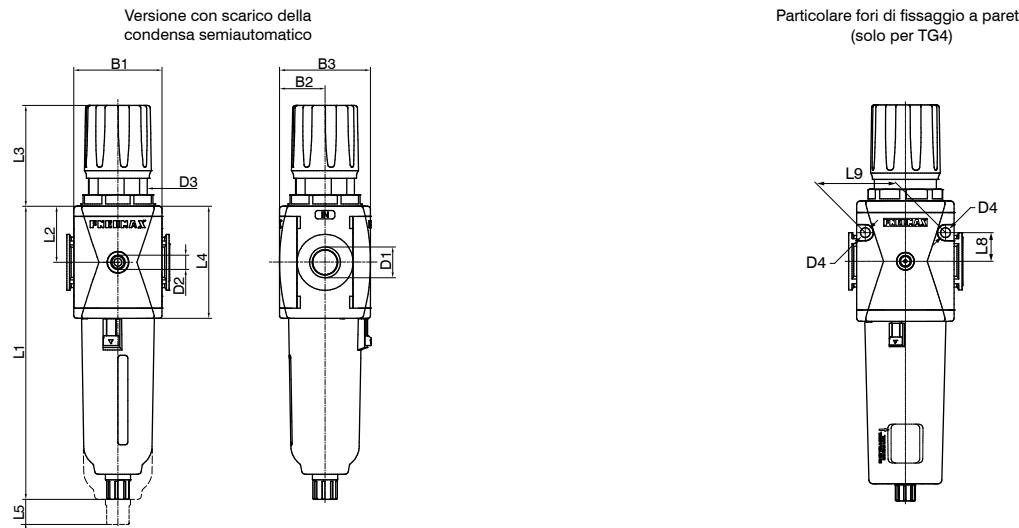
Esempio in tabella : P173BEBDST : Filtro regolatore TG3 G1/2" 20 µm 0 - 12 bar, scarico automatico e tazza metallica



Curve caratteristiche



Dimensioni

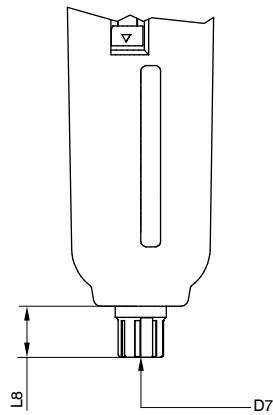


Modello	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L1 - Materiale tazza		L2	L3	L4	L5	L8	L9
								Tecnopolimero	Metallica						
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	169,5 - 164,5*	171,5 - 166,5*	34	71,8	68	50	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	207,5 - 202,5*	209,5 - 204,5*	40	72,8	80	65	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	262 - 257,5*	264,5 - 259,5*	52,5	87,5	105	103	25	70

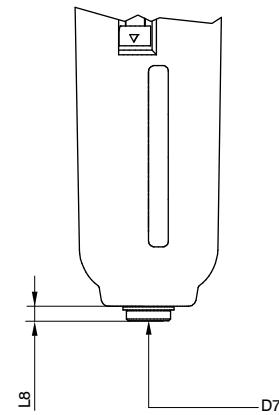
* = Con scarico manuale metallico

Dimensioni varianti

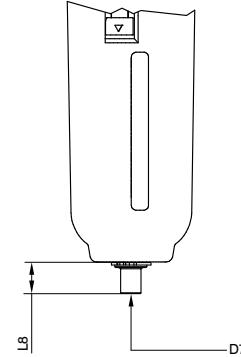
Versione scarico semiautomatico



Versione scarico automatico



Versione scarico manuale acciaio inox 316

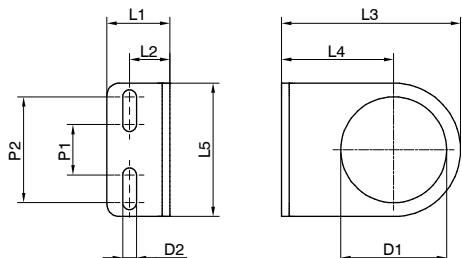


Modello	L8 - Materiale tazza		D7
	Tecnopolimero	Metallica	
Scarico semiautomatico	16	18	Portagomma tubo Ø6
Scarico automatico	2	4,5	G1/8"
Scarico manuale metallico	11	13	Ø 5



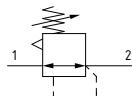
► **Staffa di fissaggio**

Taglia	
T172	Taglia 2 - Taglia 3



Modello	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42

► Regolatori (R)



- Regolatore di pressione a membrana con scarico della sovrapressione (Relieving)
- Disponibile in 3 taglie con portate fino a 8000 NL/min e connessioni da 1/4" - 1"
- Membrana a rotolamento a bassa isteresi e otturatore bilanciato
- Disponibili 4 gamme di regolazione della pressione fino a 12 bar
- Dotato di ghiera per fissaggio a pannello
- Certificazione Atex (II 2GD)
- Pressioni di ingresso fino a 20 bar

Note d'uso

La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'uso di un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

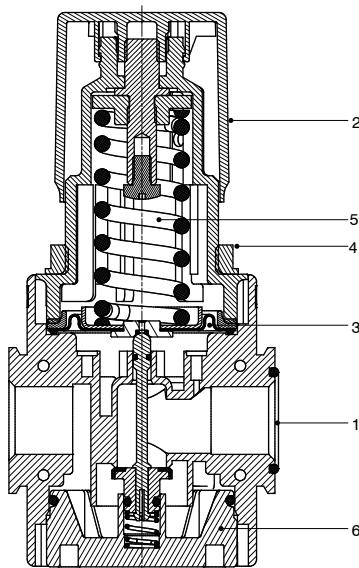
Caratteristiche tecniche				
Taglia	TG2	TG3	TG4	
Tipologia corpo e connessioni	Corpo alluminio, connessioni alluminio integrate			
Connessioni IN / OUT	Versione P e L	G3/8" - 1/4" NPT	G1/2" - 1/2" NPT	G1" - 1" NPT
Possibilità di montaggio	In linea A pannello Tramite squadretta			
Posizione di montaggio	Indifferente			
Campo di regolazione	0-2 bar 0-4 bar 0-8 bar 0-12 bar			
Regolazione	Manuale bloccabile tramite pressione Manuale lucchettabile con accessori			
Indicatori di pressione	Presa manometro G1/8" - 1/8" NPT (solo per versioni con connessioni IN / OUT NPT)			
Coppia max. serraggio raccordi connessioni IN / OUT	G3/8" metallico: 25Nm	G1/2" metallico: 30Nm	G1" metallico: 35Nm	
Coppia max. serraggio raccordi presa manometro	G1/8" metallico: 15Nm			

Caratteristiche operative			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Pressione di funzionamento max.	20 bar		
Pressione di funzionamento min.	0.5 bar		
Temperatura di funzionamento	-30°C ... +80°C (solo per versione P) -40°C ... +80°C (solo per versione L)		

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Versione corpo in alluminio	400 g	560 g	1260 g



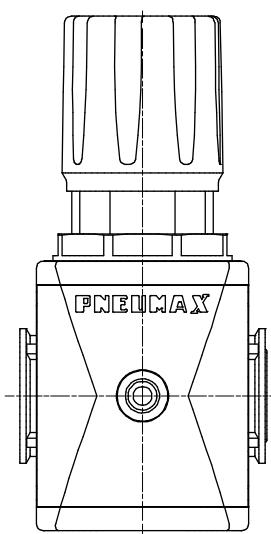
Materiali
Espreso sezionato



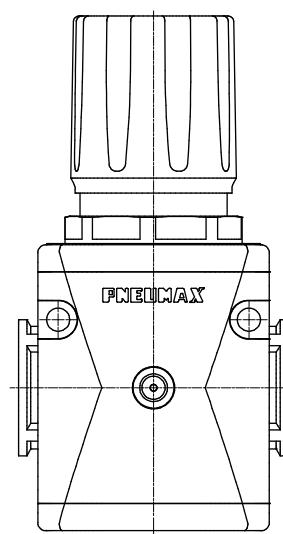
Regolatore		
1	Corpo	Poliammide Alluminio pressofuso
2	Manopola di regolazione	Poliammide
3	Membrana	NBR
4	Ghiera fissaggio pannello	Poliammide
5	Molla di regolazione	Acciaio
6	Fondello	Poliammide / Alluminio pressofuso

Design

TG2 - TG3



TG4
Tutte le versioni



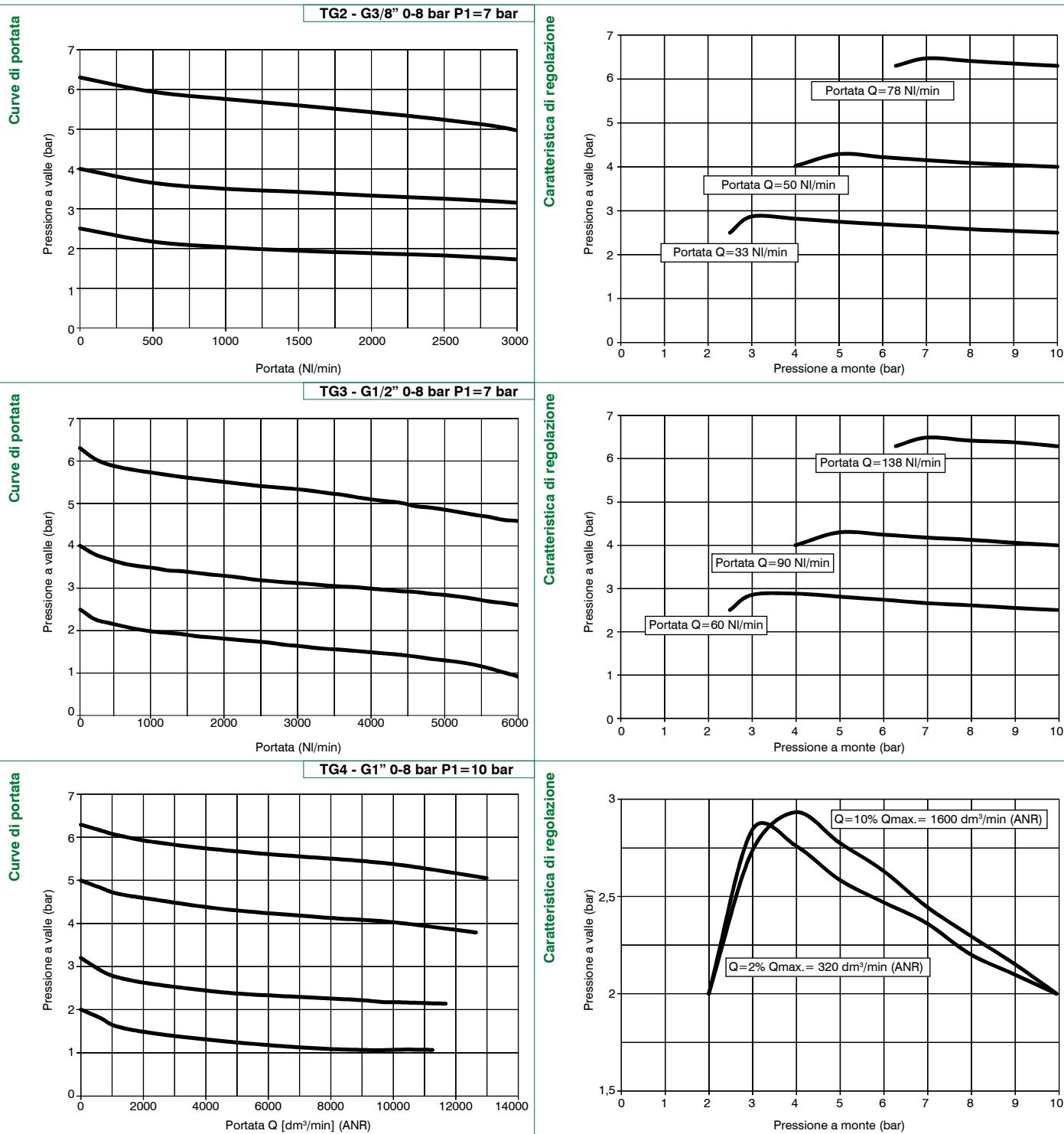
Codifica

Versione	P	17	3B	R	D		
P	Corpo in alluminio						
L	Corpo in alluminio, bassa temperatura						
Taglia e connessioni	2B	TG2 - G3/8"					
	2C	TG2 - 1/4" NPT					
	3B	TG3 - G1/2"					
	3C	TG3 - 1/2" NPT					
	4B	TG4 - G1"					
	4C	TG4 - 1" NPT					
Gamma di regolazione	A	0 - 2 bar					
	B	0 - 4 bar					
	C	0 - 8 bar					
	D	0 - 12 bar					
Opzioni relieving		Con relieving					
L		Senza relieving					
Opzioni manopola		Versione non lucchettabile					
K		Versione lucchettabile					
U		Versione lucchettabile chiave universale					

Esempio in tabella : P173BRD : Regolatore TG3 G1/2" 0 - 12 bar

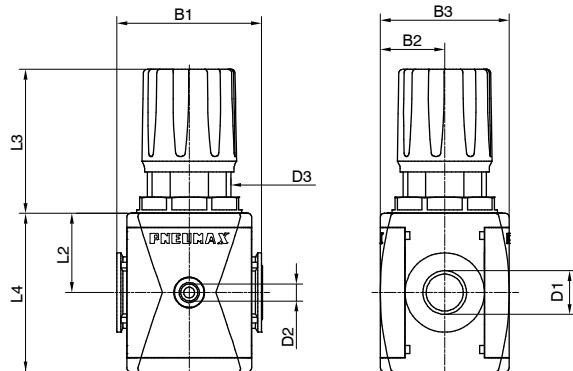


Curve caratteristiche

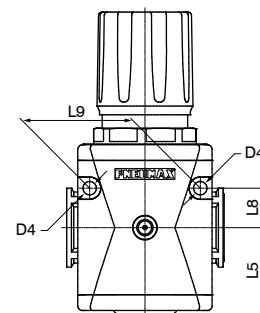


Dimensioni

Versione con presa manometro

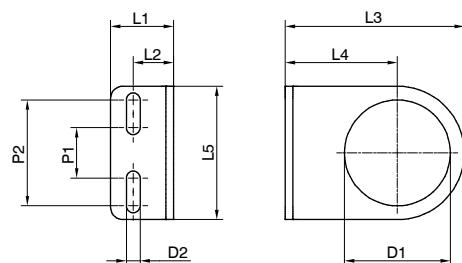


Particolare fori di fissaggio a parete
(solo per TG4)



Modello	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L4	L5	L8	L9
#172..	62	28,5	57	G3/8" 1/4" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	34	71,8	68	/	/	/
#173..	73	32,5	65	G1/2" 1/2" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M42x1,5	/	40	72,8	80	/	/	/
#174..	99	44	88	G1" 1" NPT	G1/8" 1/8" NPT	M54x1,5	8,5	52,5	87,5	105	54,5	25	70

▶ Staffa di fissaggio



Modello	L1	L2	L3	L4	L5	D1	D2	P1	P2
T17250	25	16	71	44,5	53	42	5,5	20	42

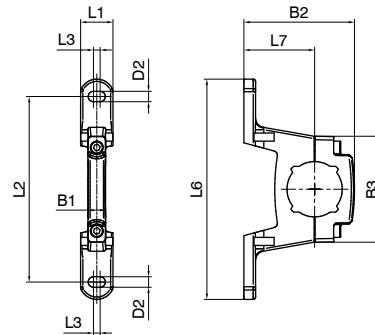


Flange ad aggancio rapido

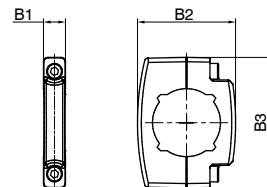
Le flange di aggancio rapido per la serie AIRPLUS permettono il fissaggio rapido dei moduli tra loro e consentono il fissaggio a parete del gruppo. Inoltre se opportunamente collocate, consentono la sostituzione o rimozione di uno o più elementi del gruppo in modo facile e veloce, senza smontare l'intero gruppo dal punto di installazione. Sono disponibili, due tipi di flangia, una flangia semplice TIPO X, che serve unicamente all'assemblaggio dei moduli tra di loro, e una con fori di fissaggio, TIPO Y, che permette anche il fissaggio del gruppo a parete. Entrambe le tipologie sono realizzate in alluminio pressofuso.

Flange alluminio

Flangia Y



Flangia X



Modello	B1	B2	B3	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
N172Y	9,7	64,6	55,6	Ø5,2	18	95	6,8	/	86,5	117,9	40,5
N172X		55,6		/	/	/	/	96,5	72,5	/	/
N173Y	9,7	75,5	56	Ø5,2	18	110	6,8	/	98,3	133	44,5
N173X		62		/	/	/	/	112,8	85	/	/
N174Y	13,7	106,5	102	Ø8,5	25	148	6,5	/	133,5	175	64
N174X		85		/	/	/	/	153,5	112	/	/

Serie 1700 Steel line



- Ampio range di temperatura di funzionamento
- Disponibile in 3 taglie con connessioni da 1/4" a 1"
- Certificazione ATEX (II 2G o II 2D), SIL, EAC
- Disponibili versioni a profilo pulito

Generalità

La serie SS1700 inox per il trattamento dell'aria, nasce e si sviluppa specificamente per il settore OIL&GAS e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale. **Tutte le parti esterne e interne (tranne per la versione con scarico automatico), sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175 / ISO 15156/1.** La gamma prodotti prevede il FILTRO, con elementi filtranti a 3 soglie di filtrazione (5 µm, 20 µm, 50 µm) disponibili in acciaio inox AISI316 o in HDPE (polietilene alta densità) e scarico della condensa di tipo manuale o automatico, il REGOLATORE DI PRESSIONE fornito di serie con membrana a rotolamento a bassa isteresi e valvola di scarico della sovrappressione (RELIEVING), disponibile con 4 diverse gamme di regolazione da 0 a 12 bar. Completa infine la gamma il FILTRO REGOLATORE che unisce le caratteristiche di un filtro e di un regolatore di pressione in un solo componente. Per tutte le taglie sono disponibili le versioni a "PROFILO PULITO", caratterizzate dalla finitura lucida di tutte le superfici esterne. Dove presente, il foro di scarico della sovrappressione (RELIEVING), presenta una filettatura 1/8" NPT, ed è protetto di serie da un filtro sinterizzato in AISI 316. Nelle versioni a PROFILO PULITO invece, questo presenta un semplice foro non filettato.

Indicazioni per l'installazione e l'uso

Installare i prodotti il più vicino possibile al punto di utilizzo. Rispettare la direzione del flusso seguendo l'indicazione (freccia) posta frontalmente al corpo. Posizionare gli elementi muniti di tazza in posizione verticale, mantenendo il rubinetto per lo scarico della condensa rivolto verso il basso. Utilizzare i dispositivi entro i limiti di temperatura e pressione indicati. Nel regolatore la pressione deve essere sempre regolata in salita e, per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'utilizzo di un riduttore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata. Lo scarico della condensa nella versione di tipo manuale, può avvenire solo in assenza di pressione. Per scaricare il liquido ruotare il rubinetto in senso orario fino all'innesto dello scarico del liquido, successivamente riavvitare fino a battuta.



Caratteristiche costruttive e funzionali	Taglia		
	TG2	TG3	TG4
Corpo, tazza e supporto di regolazione	Acciaio inox AISI 316L		
Fondello riduttore	Acciaio inox AISI 316L		
Vite di regolazione, dado di bloccaggio e viti di fissaggio	Acciaio inox AISI 316L (inox A4-70)		
Elementi interni	Acciaio inox AISI 316L		
Elementi filtranti	Acciaio inox AISI 316 o HDPE (Polietilene alta densità)		
Molle	Acciaio inox AISI 316		
Guarnizioni	NBR (versioni standard e scarico automatico) NBR per basse temperature (versioni L) FPM - HNBR (versioni H) EPDM-FDA (versioni EF) Silicone - PU (versione Z)		
Scarico Automatico	Ottone, acciaio inox AISI 304 e AISI 302, bronzo sinterizzato Resina acetalica, NBR, FPM		

Condizioni di utilizzo	Taglia		
	TG2	TG3	TG4
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua Gas inerti Gas (naturali) dolci		
Temperatura di funzionamento (°C)	-30 ... +80 (versione standard) -50 ... +80 (versione bassa temperatura L) -60 ... +80 (versione bassa temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versione alta temperatura H) -35 ... +70 (versione scarico automatico S e versione scarico automatico ridotto SR) -40 ... +100 (versione EPDM-FDA)		
Pressioni massima di esercizio (bar)	20 (versioni standard, bassa ed alta temperatura) 16 (versione scarico automatico) 10 (versione scarico automatico ridotto)		

Manutenzione



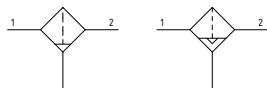
L'elemento filtrante di filtri e filtri regolatori è rigenerabile mediante soffiaggio e/o lavaggio ed è realizzato in acciaio inox o in HDPE (Polietilene alta densità). Per la sostituzione, rimuovere la tazza, svitare la vite di fermo del supporto e sostituire l'elemento filtrante con uno nuovo o rigenerato. Sostituire la membrana del riduttore qualora il funzionamento non fosse più regolare o vi sia una perdita continua dal foro del relieving (scarico della sovrappressione). Scaricare completamente la molla di regolazione prima di smontare il supporto di regolazione. Per altre operazioni di manutenzione, vista la complessità di montaggio e la necessità di un collaudo **PNEUMAX**, si consiglia di rivolgersi alla ditta costruttrice.

Certificazioni disponibili

II 2G Ex h IIC T5...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C...T200°C Db X

: Idoneo fino a SIL 3

: CU - TR 012

▶ **Filtri**


- ▶ Corpo, tazza e componenti interni in inox AISI 316L
- ▶ Viti di fissaggio inox A4 (AISI 316)
- ▶ Scarico della condensa manuale o automatico
- ▶ Certificazione ATEX (II 2G o II 2D), EAC
- ▶ Cartuccia filtrante disponibile in inox AISI 316 o HDPE
- ▶ Disponibili versioni a profilo pulito
- ▶ Disponibili versioni con presa manometro 1/8" NPT

Note d'uso

La pressione deve essere sempre impostata in salita. Per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'uso di un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

Nota importante per scarico automatico

Per pressioni di ingresso da 0 a 10 bar utilizzare lo scarico automatico ridotto (versione SR)
Per pressioni di ingresso da 10 a 16 bar utilizzare lo scarico automatico STD (versione S)

Caratteristiche tecniche			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Tipologia		Finitura grezza Profilo pulito (tazza)	
Connessioni IN / OUT	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	G1" 1" NPT 3/4" NPT
Possibilità di montaggio		In linea	
Posizione di montaggio		Verticale	
Grado di filtrazione		5 µm 20 µm 50 µm	
Capacità di condensa max. (cm³)	15	25	78
Scarico condensa		Manuale Automatico	

Caratteristiche operative						
Taglia	TG2	TG3	TG4	TG2	TG3	TG4
Scarico della condensa		Manuale			Automatico	
Pressione di funzionamento max. (bar)		20 (versione standard)			16 (versione scarico automatico) 10 (versione scarico automatico ridotto)	
Pressione di funzionamento min. (bar)		/			0,5	
Temperatura di funzionamento (°C)		-30 ... +80 (versione standard) -50 ... +80 (versione bassa temperatura L) -60 ... +80 (versione bassa temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versione alta temperatura H) -40 ... +100 (versione EPDM-FDA)			-35 ... +70 (versione scarico automatico S e versione scarico automatico ridotto SR)	

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Versione Standard (g)	1088	1903	4655
Versione Scarico automatico / Scarico automatico ridotto (g)	1175	2070	4692



Codifica

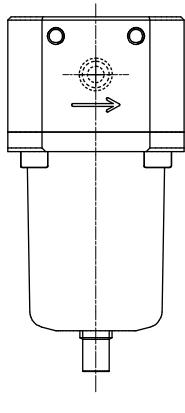
S	S	17	2B	F	B	S	G
Versione							
S	Finitura grezza						
F	Profilo pulito						
Taglia e connessioni							
2A	TG2 - 1/4" NPT						
2B	TG2 - 3/8" NPT						
2C	TG2 - G1/4"						
3A	TG3 - 1/4" NPT						
3B	TG3 - 1/2" NPT						
3D	TG3 - G1/2"						
4A	TG4 - 3/4" NPT						
4B	TG4 - 1" NPT						
4D	TG4 - G1"						
Soglia di filtrazione							
A	5 µm - inox 316						
B	20 µm - inox 316						
C	50 µm - inox 316						
D	5 µm - HDPE						
E	20 µm - HDPE						
F	50 µm - HDPE						
Opzioni							
L	Standard						
Z	Bassa temperatura						
H	Bassa temperatura (-60 °C)						
S	Alta temperatura						
SR	Scarico automatico						
EF	Scarico automatico ridotto						
	EPDM-FDA						
Opzioni corpo							
G	Standard						
	Con presa manometro						

Esempio in tabella: SS172BFBSG

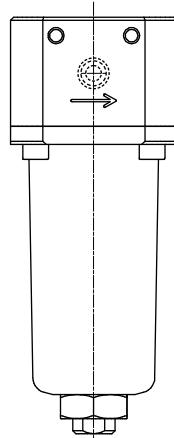
Filtro TG2, finitura grezza, connessione 3/8" NPT, soglia di filtrazione 20 µm - inox 316, scarico automatico con presa manometro.

Design

TG2 - TG3 - TG4
Scarico Manuale

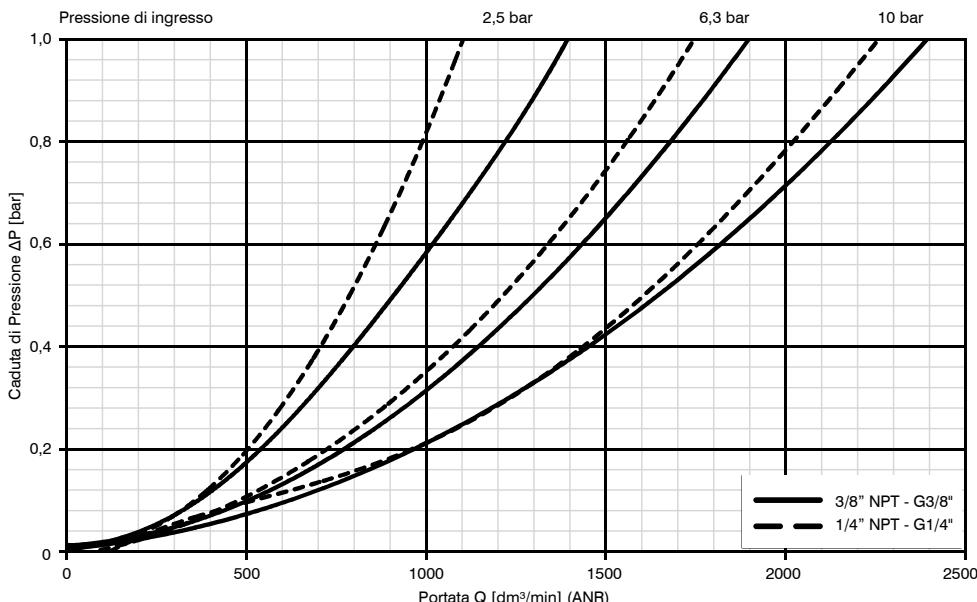


TG2 - TG3 - TG4
Scarico Automatico



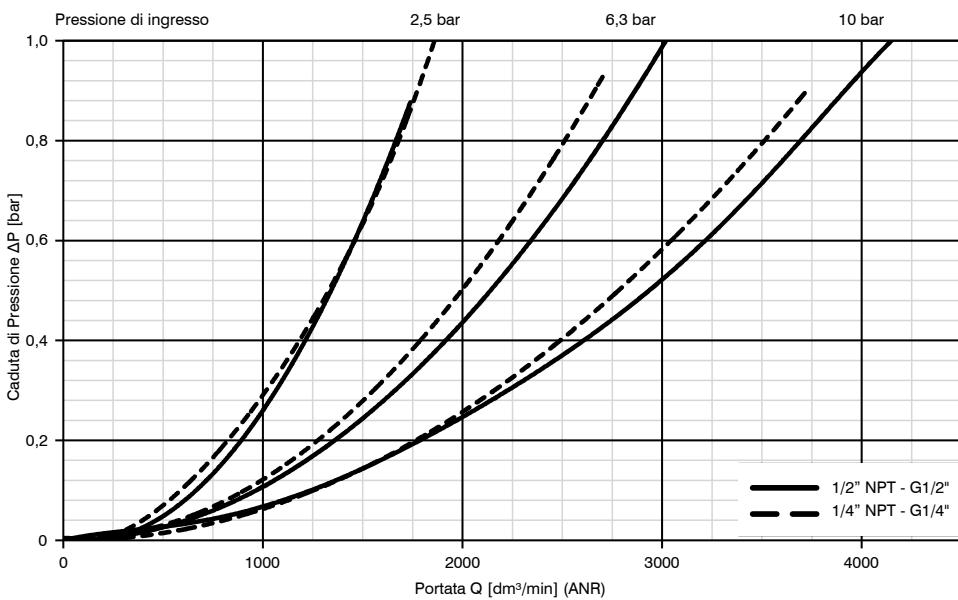
Curve caratteristiche

Curve di portata



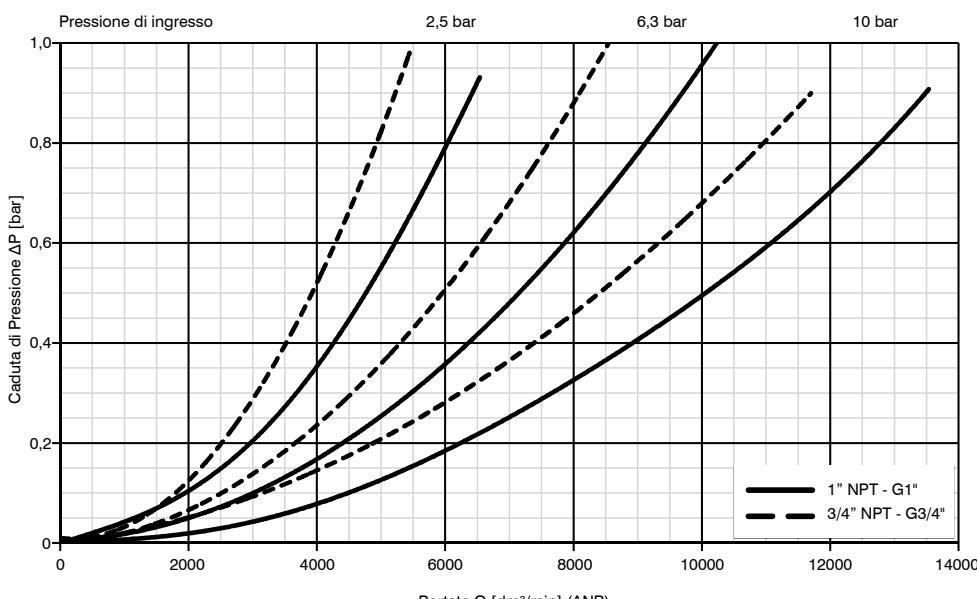
TG2

Curve di portata



TG3

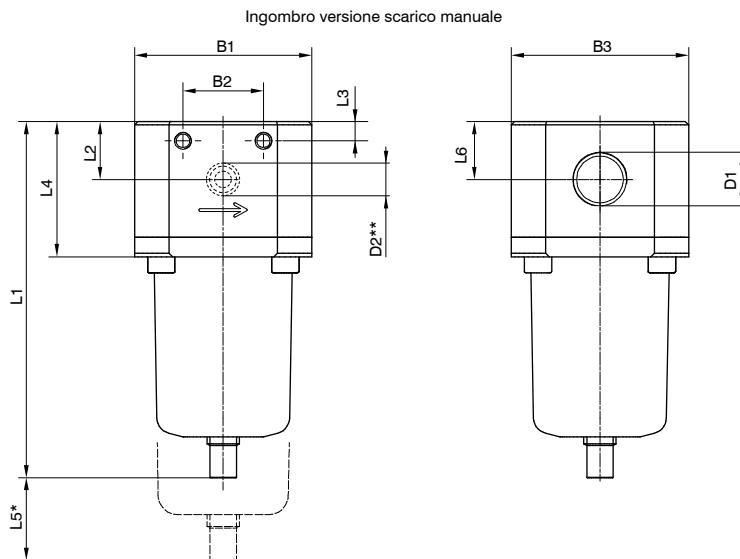
Curve di portata



TG4



Dimensioni

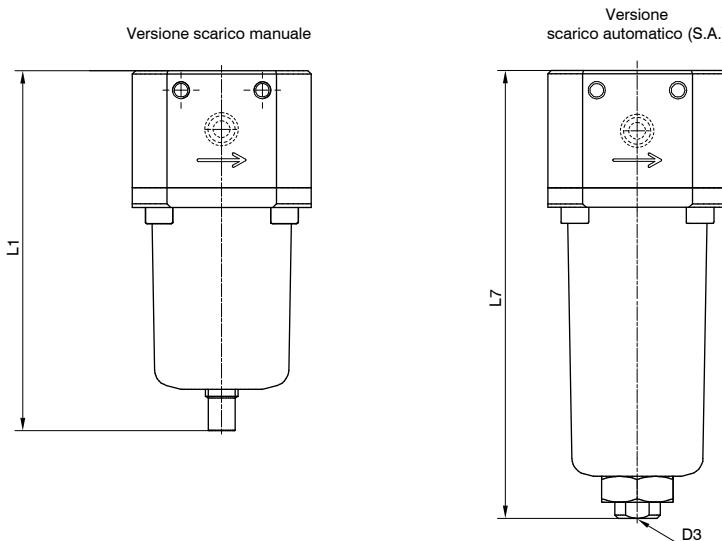


* = INGOMBRO MAX PER RIMOZIONE TAZZA

** = SOLO PER VERSIONE CON PRESA MANOMETRO

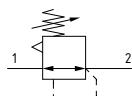
Modello	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172...	55	25	55	G1/4" 1/4" NPT 3/8" NPT	1/8" NPT	111	18	6	42	45	18
#173...	71	22	71	G1/2" 1/2" NPT 1/4" NPT	1/8" NPT	124	20	5,5	48	65	20
#174...	92	36	92	G1" 1" NPT 3/4" NPT	1/8" NPT	198,5	32,5	10	73,5	80	32,5

Dimensioni varianti



Modello	L1	L7	D3
#172...	111	138	1/8" NPT
#173...	124	160	1/8" NPT
#174...	198,5	207,5	1/8" NPT

Regolatori



- Regolatore di pressione a membrana con scarico della sovrapressione (Relieving)
- Corpo, supporto di regolazione, fondello e componenti interni in inox AISI 316L
- Molle di regolazione in inox AISI 316
- Viti di fissaggio, vite di regolazione e dado di bloccaggio in inox A4 (AISI 316)
- Disponibili versioni a profilo pulito
- Membrana a rotolamento a bassa isteresi
- Sistema bilanciato
- Certificazione ATEX (II 2G o II 2D), SIL, EAC

Note d'uso

Nel regolatore la pressione deve essere sempre impostata in salita. Per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'uso di un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

Caratteristiche tecniche			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Tipologia	Finitura grezza Profilo pulito (Fondello e supporto regolazione)		
Connessioni IN / OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Possibilità di montaggio	In linea		
Posizione di montaggio	Indifferente		
Gamma di regolazione (bar)	0-2 0-4 0-8 0-12		
Regolazione	Manuale		
Indicatori di pressione	Presa manometro 1/8" NPT		

Caratteristiche operative			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Pressione di funzionamento max. (bar)	20		
Pressione di funzionamento min. (bar)	0,5		
Temperatura di funzionamento (°C)	-30 ... +80 (versione standard) -50 ... +80 (versione bassa temperatura L) -60 ... +80 (versione bassa temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versione alta temperatura H) -40 ... +100 (versione EPDM-FDA)		

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Peso (g)	1283	2270	5400



Codifica

S **S** 17 **3B** **R** **B** **N** **L**

Versione	
S	Finitura grezza
F	Profilo pulito

Taglia e connessioni	
2A	TG2 - 1/4" NPT
2B	TG2 - 3/8" NPT
2C	TG2 - G1/4"
3A	TG3 - 1/4" NPT
3B	TG3 - 1/2" NPT
3D	TG3 - G1/2"
4A	TG4 - 3/4" NPT
4B	TG4 - 1" NPT
4D	TG4 - G1"

Gamma di regolazione	
A	0 - 2 bar
B	0 - 4 bar
C	0 - 8 bar (0 - 7 bar per TG4)
D	0 - 12 bar (0 - 10 bar per TG4)

Tipologia	
	Standard
N	Senza relieving

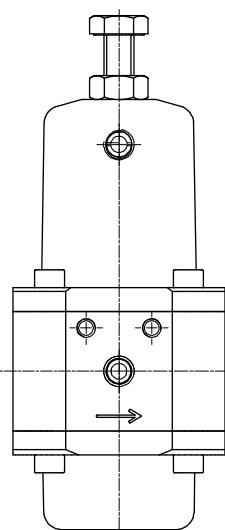
Opzioni	
	Standard
L	Bassa temperatura
Z	Bassa temperatura (-60 °C)
H	Alta temperatura
EF	EPDM-FDA

Esempio in tabella: SS173BRBNL

Regolatore TG3, finitura grezza, connessione 1/2" NPT, gamma di regolazione 0 - 4 bar, senza relieving, versione a bassa temperatura.

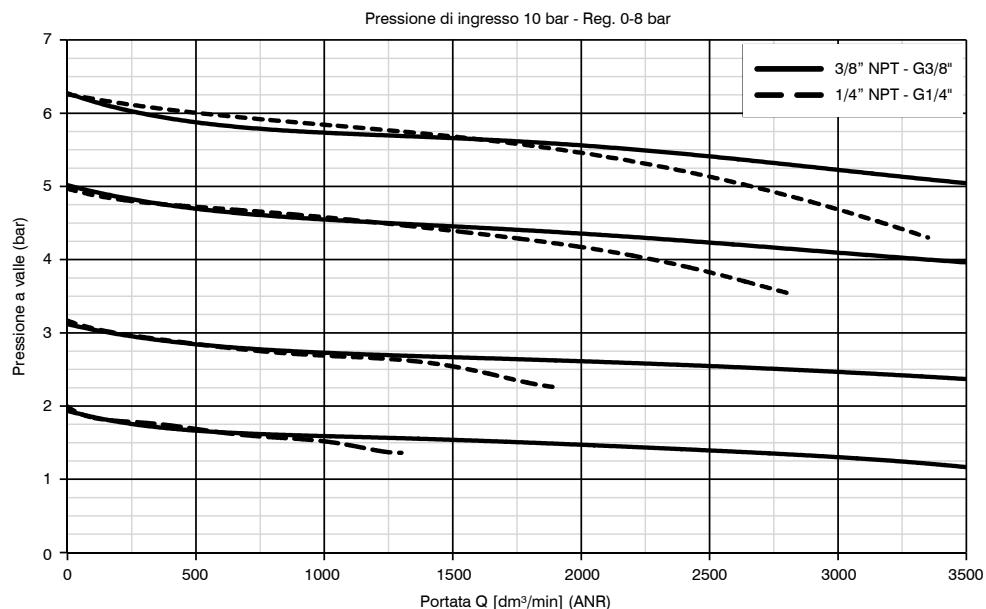
Design

TG2 - TG3 - TG4



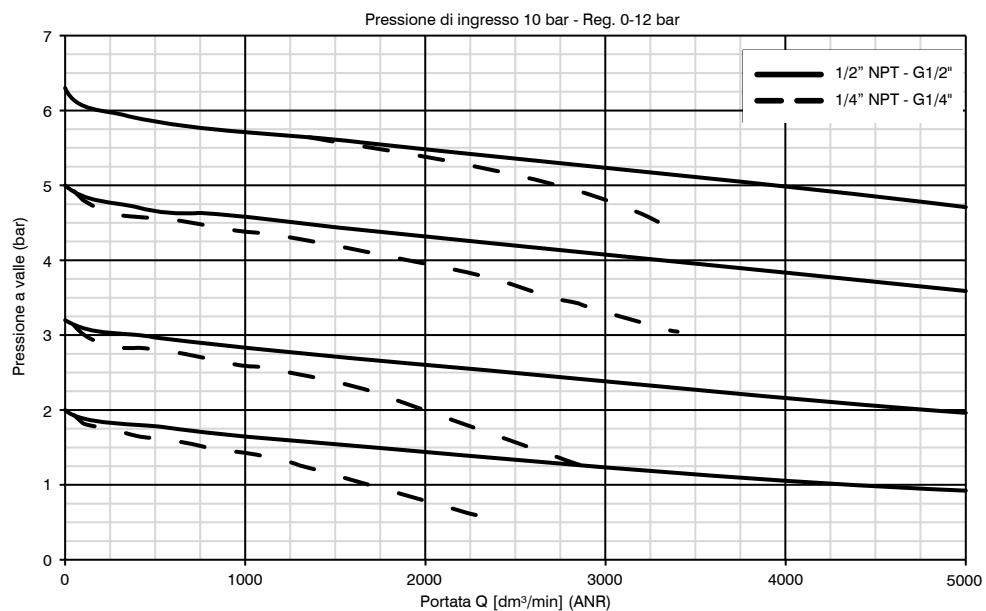
Curve caratteristiche

Curve di portata



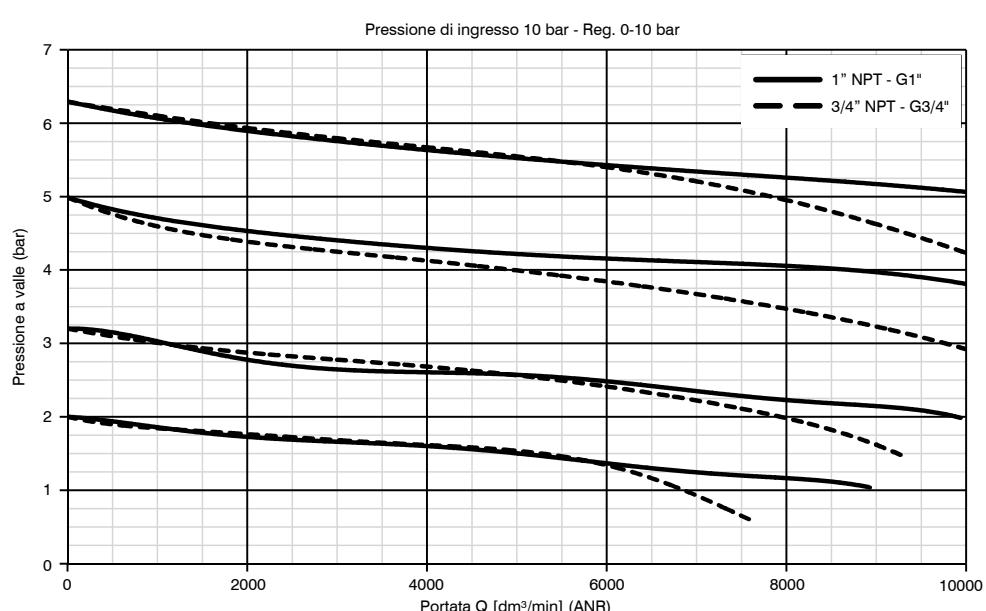
TG2

Curve di portata



TG3

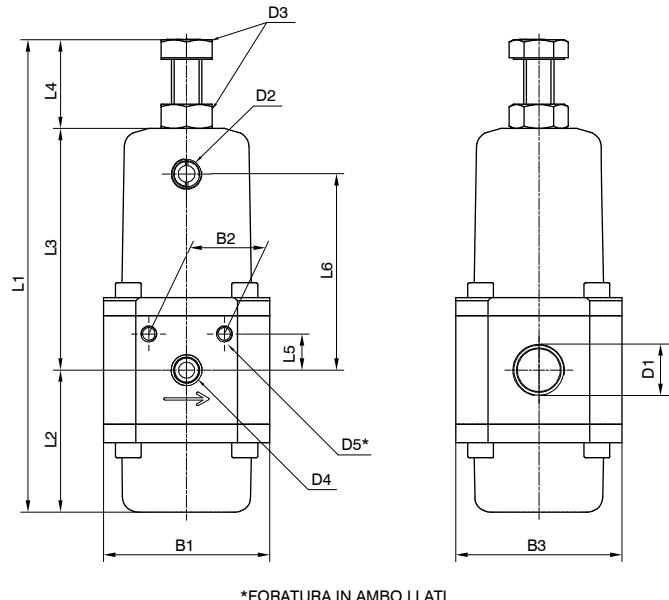
Curve di portata



TG4



Dimensioni

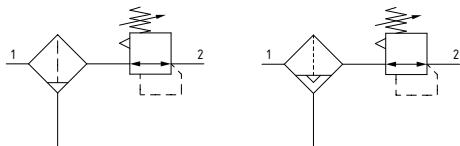


Modello	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
#172...	55	25	55	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	156,5	47	80	29,5	12	65
#173...	71	22	71	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	172,5	53	91	28,5	14,5	76,5
#174...	92	36	92	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	M8 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	260,5	74	147	39,5	22,5	128

▶ Filtri regolatori



- ▶ Filtro regolatore di pressione a membrana con scarico della sovrapressione (Relieving)
- ▶ Corpo, supporto di regolazione, fondello e componenti interni in inox AISI 316L
- ▶ Molle di regolazione in inox AISI 316
- ▶ Viti di fissaggio, vite di regolazione e dado di bloccaggio in inox A4 (AISI 316)
- ▶ Disponibili versioni a profilo pulito
- ▶ Cartuccia filtrante disponibile in inox AISI 316 o HDPE
- ▶ Membrana a rotolamento a bassa isteresi
- ▶ Sistema bilanciato
- ▶ Scarico della condensa manuale o automatico
- ▶ Certificazione ATEX (II 2G o II 2D), SIL, EAC



Note d'uso

Nel regolatore la pressione deve essere sempre impostata in salita. Per una maggiore precisione e sensibilità, si consiglia l'uso di un regolatore con pressione di targa il più vicino possibile alla pressione desiderata.

Nota importante per scarico automatico

Per pressioni di ingresso da 0 a 10 bar utilizzare lo scarico automatico ridotto (versione SR)

Per pressioni di ingresso da 10 a 16 bar utilizzare lo scarico automatico STD (versione S)

Caratteristiche tecniche			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Tipologia	Finitura grezza Profilo pulito (Tazza e supporto regolatore)		
Connessioni IN / OUT	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	3/4" NPT 1" NPT G1"
Possibilità di montaggio	In linea		
Posizione di montaggio	Verticale		
Grado di filtrazione	5 µm 20 µm 50 µm		
Gamma di regolazione (bar)	0-2 0-4 0-8 0-12		0-2 0-4 0-7 0-10
Capacità di condensa max. (cm³)	34	68	90
Scarico condensa	Manuale Automatico		
Regolazione	Manuale		
Indicatori di pressione	Presa manometro 1/8" NPT		

Caratteristiche operative						
Taglia	TG2	TG3	TG4	TG2	TG3	TG4
Scarico della condensa	Manuale				Automatico	
Pressione di funzionamento max. (bar)	20 (versione standard)				16 (versione scarico automatico) 10 (versione scarico automatico ridotto)	
Pressione di funzionamento min. (bar)	/				0,5	
Temperatura di funzionamento (C°)	-30 ... +80 (versione standard) -50 ... +80 (versione bassa temperatura L) -60 ... +80 (versione bassa temperatura -60 °C Z) -5 ... +150 (versione alta temperatura H) -40 ... +100 (versione EPDM-FDA)				-35 ... +70 (versione scarico automatico S e versione scarico automatico ridotto SR)	

Pesi			
Taglia	TG2	TG3	TG4
Versione Standard (g)	1492	2557	6253
Versione Scarico automatico / Scarico automatico ridotto (g)	1579	2723	6290



Codifica

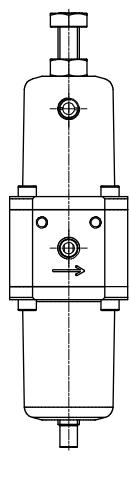
S	S	17	3B	E	B	B	N	L
Versione								
S								
F								
M								
Taglia e connessioni								
2A								
2B								
2C								
3A								
3B								
3D								
4A								
4B								
4D								
Soglia di filtrazione								
A								
B								
C								
D								
E								
F								
Gamma di regolazione								
A								
B								
C								
D								
Tipologia								
N								
Opzioni								
L								
Z								
H								
S								
SR								
EF								

Esempio in tabella: SS173BEBBNL

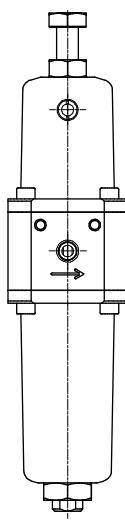
Filtro regolatore TG3, finitura grezza, connessione 1/2" NPT, soglia di filtrazione 20 μm - inox 316, gamma di regolazione 0 - 4 bar, senza relieving, versione a bassa temperatura.

Design

TG2 - TG3 - TG4
Scarico Manuale

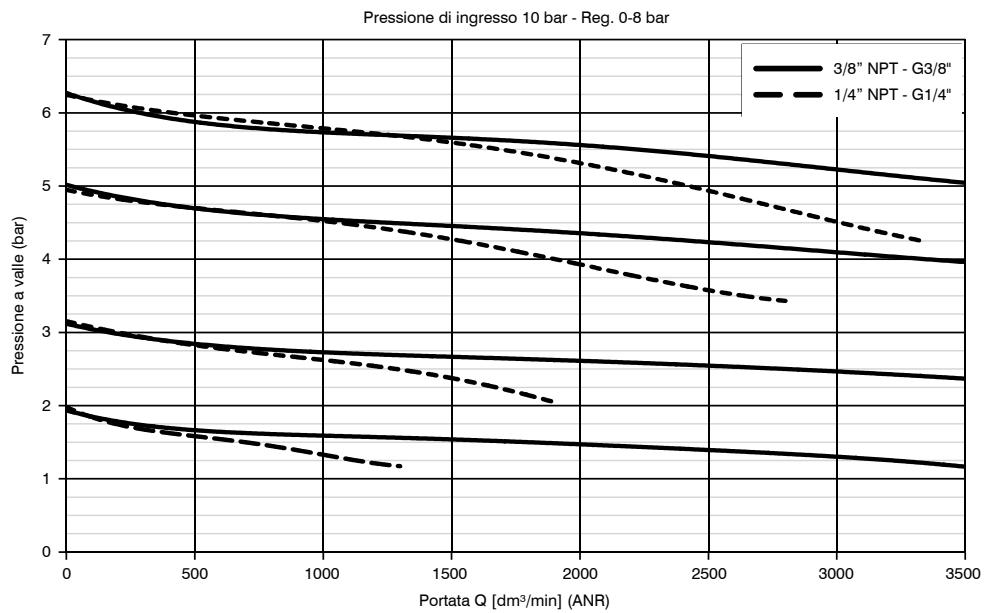


TG2 - TG3 - TG4
Scarico Automatico



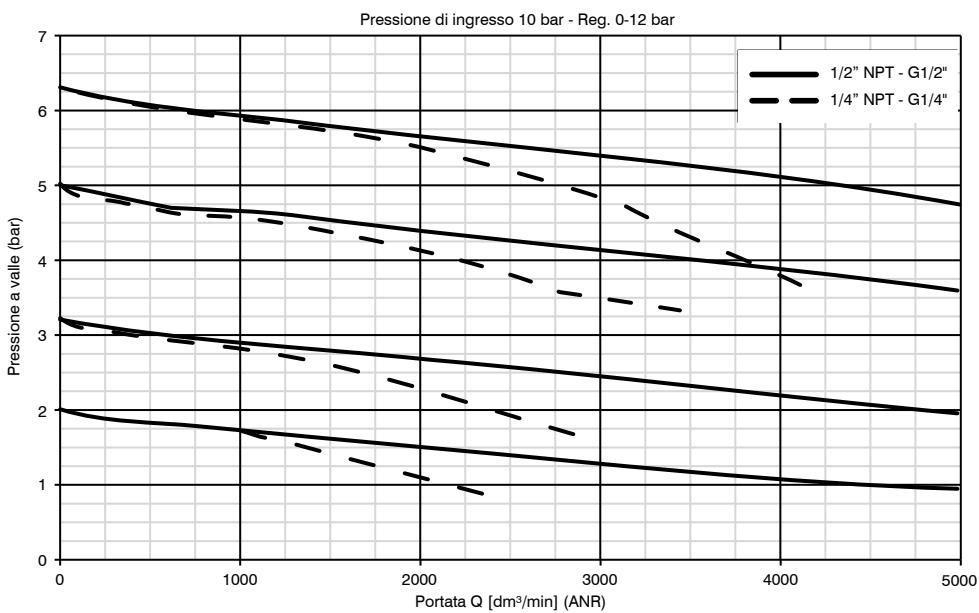
Curve caratteristiche

Curve di portata



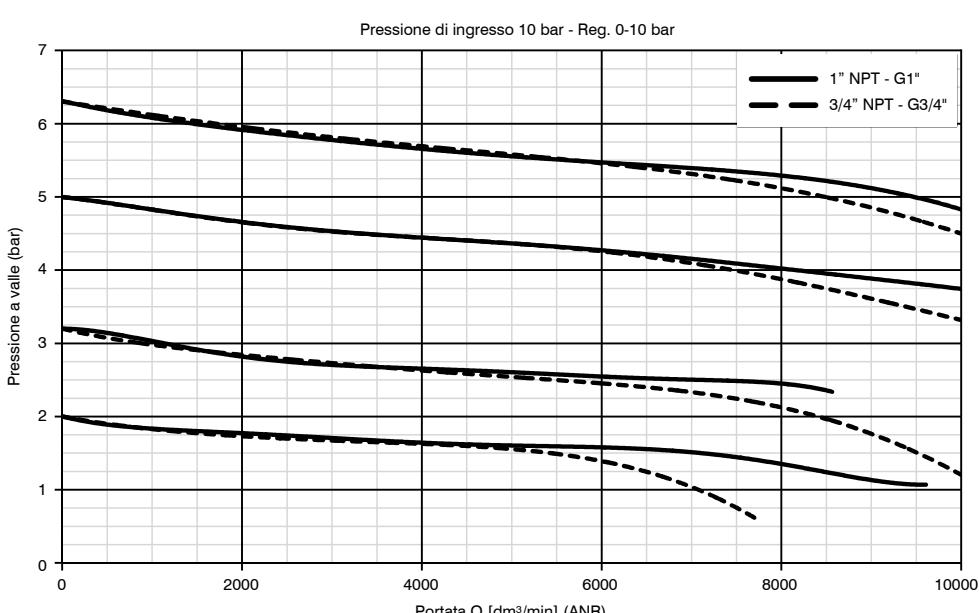
TG2

Curve di portata



TG3

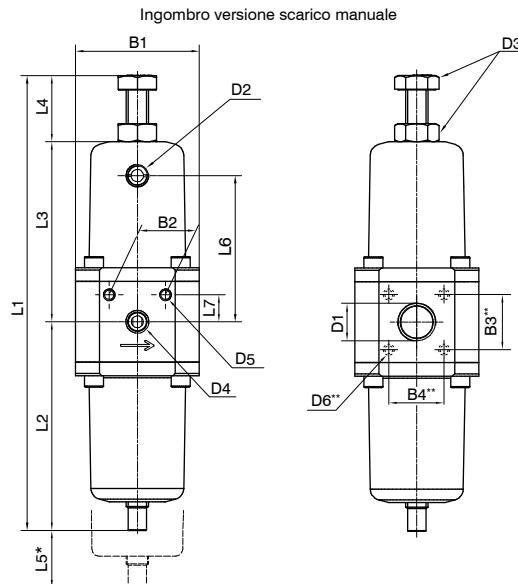
Curve di portata



TG4



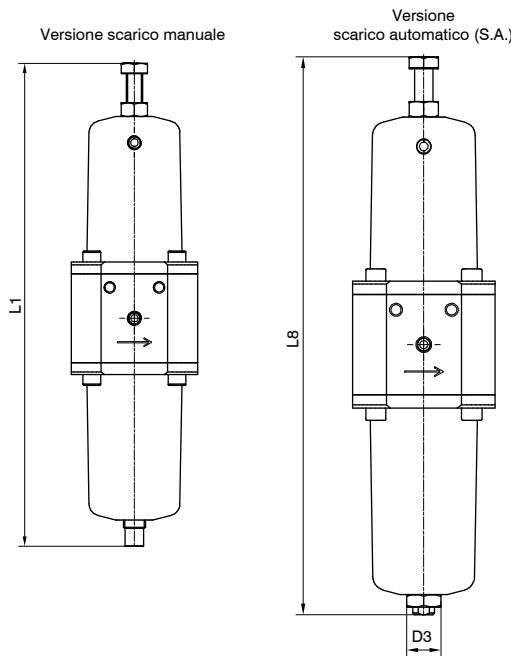
Dimensioni



* = INGOMBRO MAX PER RIMOZIONE TAZZA
** = SOLO PER VERSIONE M

Modello	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
#172...	55	25	25	25	1/4" NPT 3/8" NPT G1/4"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M5 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	M4 N°4 fori lato IN N°4 fori lato OUT	202,5	93	80	29,5	45	65	12
#173...	71	22	31,5	31,5	1/4" NPT 1/2" NPT G1/2"	1/8" NPT	Ch.17	1/8" NPT	M6 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	M5 N°4 fori lato IN N°4 fori lato OUT	223,5	104	91	28,5	65	76	14,5
#174...	92	36	/	/	3/4" NPT 1" NPT G1"	1/8" NPT	Ch.19	1/8" NPT	M8 N°2 fori anteriori N°2 fori posteriori	/	352,5	166	147	39,5	80	128	22,5

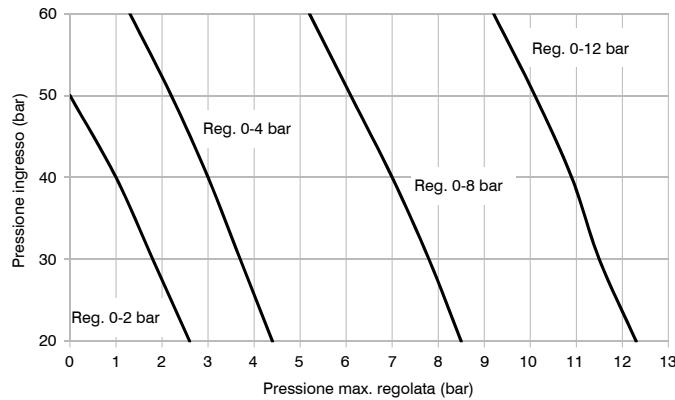
Dimensioni varianti



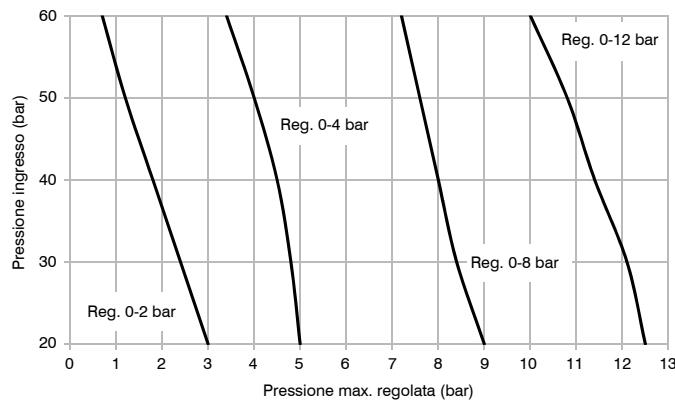
Modello	L1	L8	D3
#172...	202,5	229,5	1/8" NPT
#173...	223,5	259,5	1/8" NPT
#174...	352,5	361	1/8" NPT

Note sulla pressione di ingresso

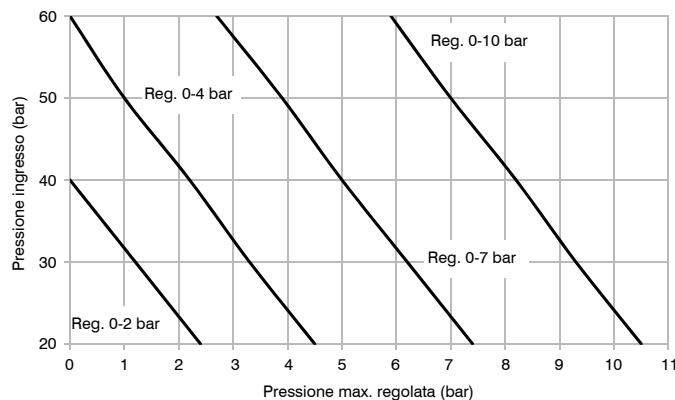
I prodotti della gamma Steel Line sono progettati per resistere a picchi di pressione in ingresso fino a 60 bar. Con pressioni di ingresso maggiori di 20 bar la pressione massima regolata prevista di regolatori e filtri regolatori non raggiunge il valore di targa. Si noti l'andamento della pressione massima regolata in funzione della pressione di ingresso nei grafici sotto riportati.



TG2



TG3



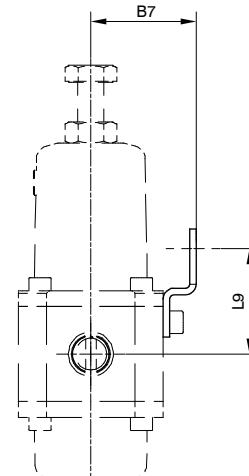
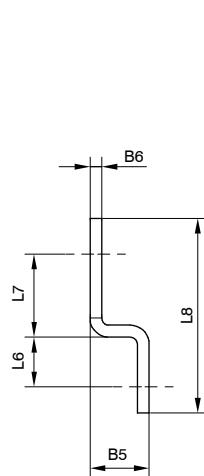
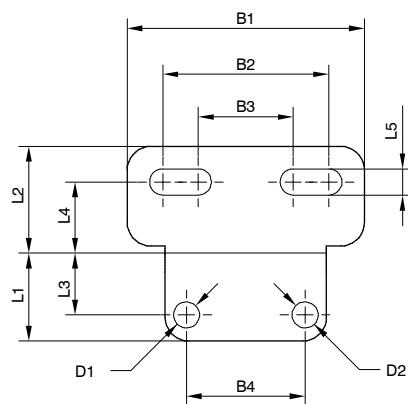
TG4



► Staffa di fissaggio

Taglia	
SS172	Taglia 2
SS173	Taglia 3
SS174	Taglia 4

SS174 50

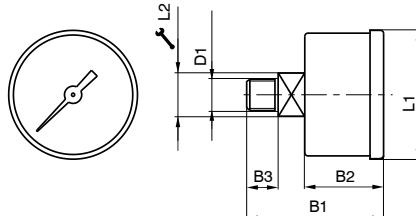


Modello	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
SS17250	50	35	20	25	12,5	2,5	40	Ø5,5	Ø5,5	18,5	22,5	13	15	5,5	10,5	17,5	41	40
SS17350	60	45	20	22	14,5	3	50	Ø6,5	Ø6,5	14	24,5	/	16,5	6,5	11	19,5	44,5	45
SS17450	80	60	40	36	16	4	62	Ø8,5	Ø8,5	24	31	/	/	8,5	11	25	55	58,5

► Manometro

Scala	
A	0 - 4 bar
B	0 - 12 bar

SS17070A A

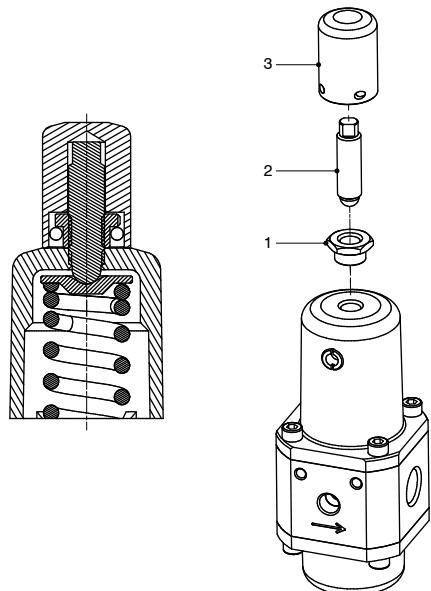


Modello	B1	B2	B3	D1	L1	L2
SS17070AA	40	25	10	1/8" NPT	42,5	11
SS17070AB						

▶ Kit antimanomissione

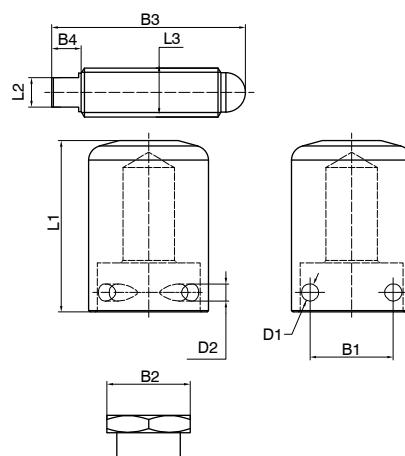
Taglia	
SS172	Taglia 2 - Taglia 3
SS174	Taglia 4

SS174 55



L'utilizzo prevede la sostituzione della vite di regolazione standard e relativo dado di bloccaggio con la vite ed il dado forniti nel kit. Assemblare vite e dado come indicato (Vedi disegno a fianco), regolare fino a raggiungere il valore di P_2 desiderato, bloccare il dado e inserire il cappuccio bloccabile con filo o lucchetto.

Kit antimanomissione	
1	Vite di regolazione
2	Dado di fissaggio
3	Cappuccio antimanomissione



Modello	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3
SS17255	17	Ch.17	39,5	6	Ø3,5	Ø3,5	35	Ch. 6	M10x1,5
SS17455	19	Ch. 20	56,5	6,5	Ø3,5	Ø3,5	45	Ch. 7	M12x1,75



Serie Flowplus

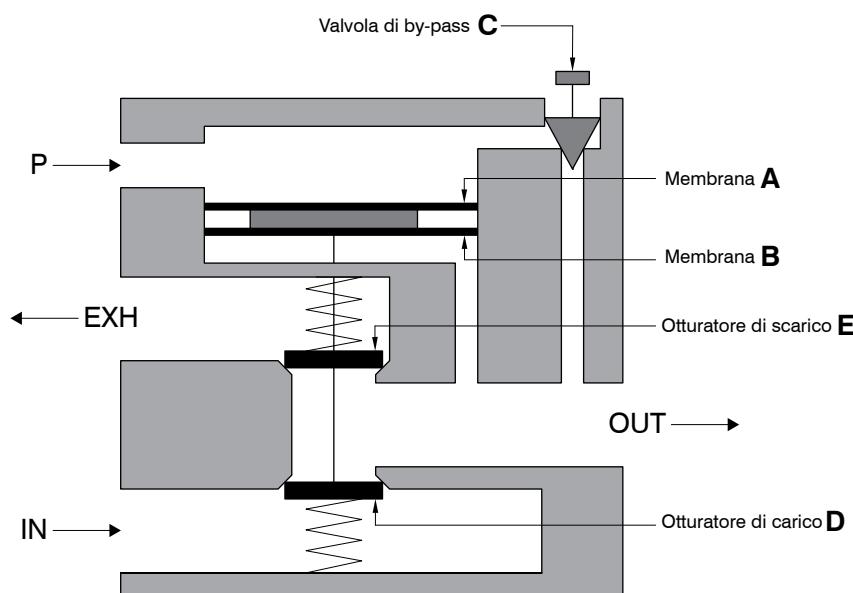


Generalità

La gamma di volume booster ad alta capacità di **Pneumax** serie Flowplus è disponibile nella versione standard (sia in acciaio inox che in alluminio) e nella versione con filtro integrato (in acciaio inox). La gamma Flowplus è stata progettata per poter operare specificamente nel settore dell'Oil & Gas e più ampiamente per tutte quelle applicazioni tecnicamente impegnative, che richiedono prestazioni elevate in funzione delle condizioni di processo e/o ambientali. Inoltre i Booster Pneumax rappresentano una scelta performante e affidabile per tutte le applicazioni di automazione di processo ed industriale, quando sono richiesti elevati flussi volumetrici in uscita. Entrambe le versioni in acciaio inossidabile e alluminio sono altamente resistenti alla corrosione e all'usura, grazie alla medesima selezione dei materiali interni a contatto con il fluido e grazie ad una vasta gamma di elementi di tenuta idonei per applicazioni ad alte e basse temperature. I booster **Pneumax** operano secondo un rapporto di pressione pilotaggio/uscita di 1:1, e sono in grado di garantire velocità elevate di commutazione, fornendo un volume d'aria elevato per un ridotto tempo di azionamento in apertura e chiusura dell'attuatore, aumentando di conseguenza la velocità di corsa degli attuatori delle valvole di controllo e di intercettazione. Tutte le versioni del Booster **Pneumax** sono dotate di un dispositivo di by-pass integrato e regolabile, per ridurre o evitare (attraverso la posizione completamente chiusa in caso di applicazione on-off) un eccessivo overshoot o smorzamento dell'attuatore. Inoltre, al fine di regolare con precisione la velocità di apertura/chiusura dell'attuatore, i booster **Pneumax** possono essere dotati di regolatori di flusso integrati in mandata, in scarico o in entrambe le combinazioni. Per le tipologie Inox sono previste le versioni con cartuccia filtrante ad alta portata (5 – 20 – 50 μm), disponibili in acciaio Inox o in HDPE. Tali cartucce sono rigenerabili tramite soffiaggio o lavaggio con appositi detergenti.

Principio di funzionamento

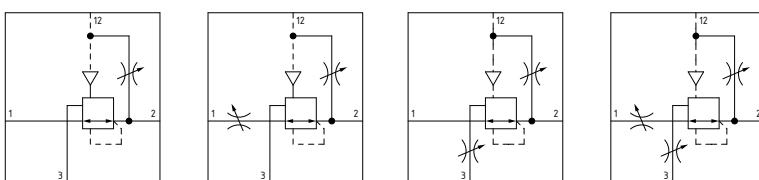
Il dispositivo viene alimentato pneumaticamente dalla porta IN. Quando viene applicato un segnale di pressione da 2 a 8 bar sulla bocca di pilotaggio P, il gruppo valvola principale apre l'otturatore di carico D per consentire il passaggio di un flusso volumetrico elevato dalla porta di ingresso principale IN alla porta di uscita OUT. Quando il sistema rileva che la pressione di uscita risulta uguale alla pressione del segnale di pilotaggio, e di conseguenza le forze che agiscono sulle membrane A e B si equivalgono, la valvola principale si sposta nella posizione di riposo, ovvero con gli otturatori D e E chiusi. Questa condizione viene mantenuta fino a quando si verifica una variazione della pressione del segnale o del valore di pressione di uscita. Se il valore di pressione in uscita è superiore alla pressione del segnale di pilotaggio, il gruppo valvola principale apre l'otturatore di scarico E per scaricarne l'eccesso. Viceversa se il sistema rileva una pressione di uscita inferiore al segnale di pilotaggio, la valvola principale si apre per ripristinare l'uscita alla pressione corretta. Le porte di ingresso del segnale e di uscita sono collegate da una valvola di by-pass C integrata e regolabile. La regolazione, oltre a regolare la sensibilità del sistema alle variazioni del segnale di pilotaggio, garantisce che si verifichi l'esatta equalizzazione tra il segnale in ingresso e la fornitura in uscita. Questo consente a un segnale di volume basso di fornire in uscita un volume elevato con un rapporto di pressione segnale/uscita di 1:1.



▶ Volume booster



- ▶ Disponibile in 2 taglie con connessioni da 1/4" NPT a 1" NPT
- ▶ Disponibile in alluminio con verniciatura epossidica o in acciaio inox AISI 316L
- ▶ Versioni inox AISI 316L conformi a normativa NACE MR0175 - ISO15156/1
- ▶ Design compatto e lineare
- ▶ Costruzione robusta e affidabile
- ▶ Sistema a doppia membrana a rotolamento a bassa isteresi
- ▶ Elevata stabilità e ripetibilità
- ▶ Alta portata sia in mandata che in scarico
- ▶ Ampia disponibilità di range di temperatura
- ▶ Rapporto 1:1 tra pressione di pilotaggio e pressione di uscita
- ▶ Valvola di by-pass integrata per una regolazione affidabile della sensibilità del sistema
- ▶ Disponibili versioni con regolatori di flusso in mandata, in scarico o in entrambe le combinazioni
- ▶ Certificazione Atex II 2GD, SIL3 e CU-TR 012



Caratteristiche tecniche	Taglia	
	TG3	TG4
Versione		Alluminio con verniciatura epossidica Acciaio inox AISI 316L
Connessioni IN / OUT / EXH	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Connessione di pilotaggio		1/4" NPT

Caratteristiche operative	Taglia	
	TG3	TG4
Fluido		Aria compressa filtrata Gas inerti Gas naturali
Pressione di funzionamento max.		13 bar
Pressione di funzionamento min.		2 bar
Pressione di pilotaggio max.		8 bar
Pressione di pilotaggio min.		2 bar
Temperatura di funzionamento e guarnizioni		-30°C ... +80°C - Guarnizioni NBR (Versione standard) -50°C ... +80°C - Guarnizioni NBR LT (Versione L) -60°C ... +80°C - Guarnizioni PUR - SILICONE (Versione Z) -5°C ... +150°C - Guarnizioni FPM - HNBR (Versione H) -40°C ... +100°C - Guarnizioni EPDM-FDA (Versione EF)
Rapporto pressione di pilotaggio / pressione di uscita		1:1 ± 5%
Possibilità di montaggio		In linea Tramite squadretta
Posizione di montaggio		Indifferente

Tabella coefficienti di portata Cv	Taglia			
	TG3		TG4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Output	2,5	4,2	7	9,4
Exhaust	2,5	4,2	7	9,4

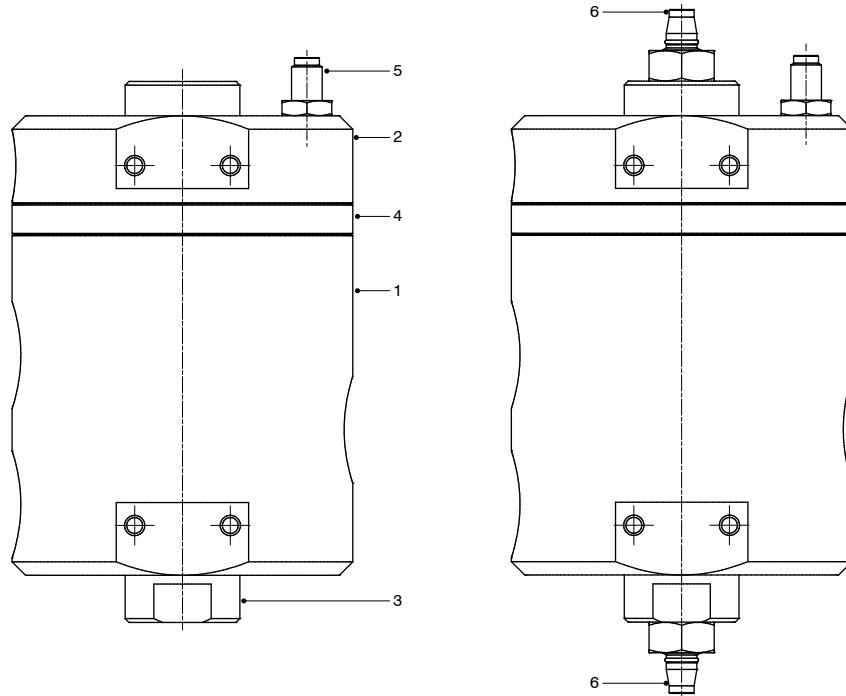
Pesi	Taglia			
	TG3		TG4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Versione alluminio senza regolatori di flusso	2040 g	2010 g	4470 g	4380 g
Versione alluminio con regolatore di flusso in mandata o in scarico	2098 g	2070 g	4478 g	4394 g
Versione alluminio con regolatori di flusso in mandata e in scarico	2122 g	2094 g	4515 g	4433 g
Versione inox AISI 316L senza regolatori di flusso	5460 g	5344 g	11532 g	11308 g
Versione inox AISI 316L con regolatore di flusso in mandata o in scarico	5476 g	5360 g	11560 g	11336 g
Versione inox AISI 316L con regolatori di flusso in mandata e in scarico	5491 g	5375 g	11574 g	11350 g



Materiali

Il volume booster è realizzato in due versioni, una in alluminio con verniciatura epossidica e una in acciaio inox AISI 316L, entrambe altamente resistenti alla corrosione e all'usura.

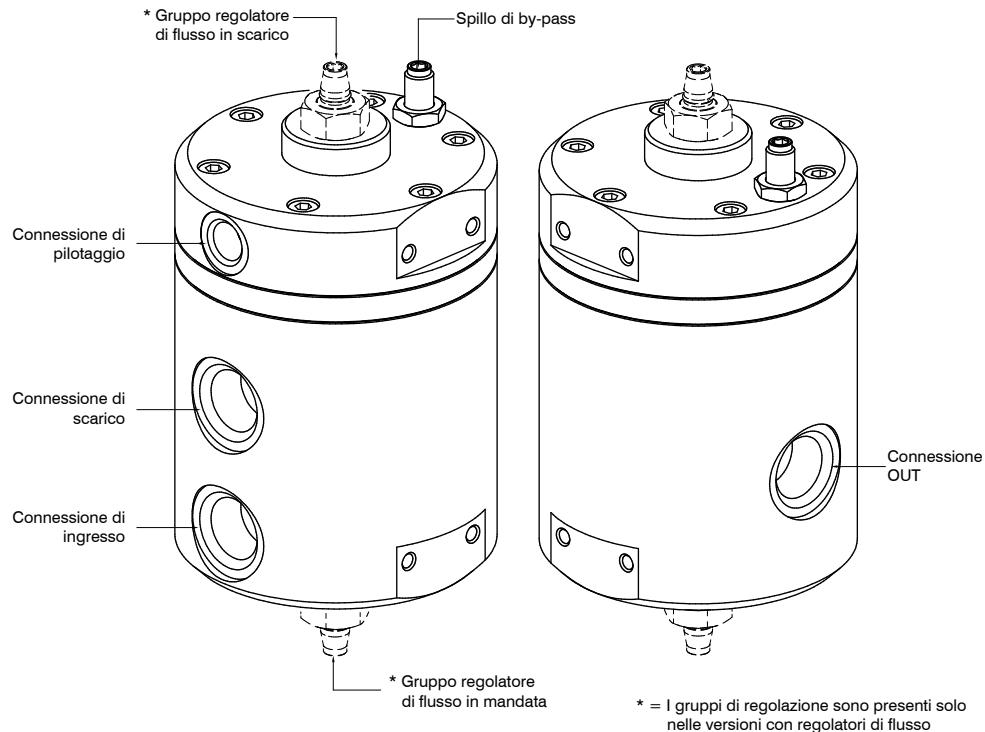
Dadi, viti, spilli e perni di regolazione, così come tutti i particolari interni a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inox AISI 316L.



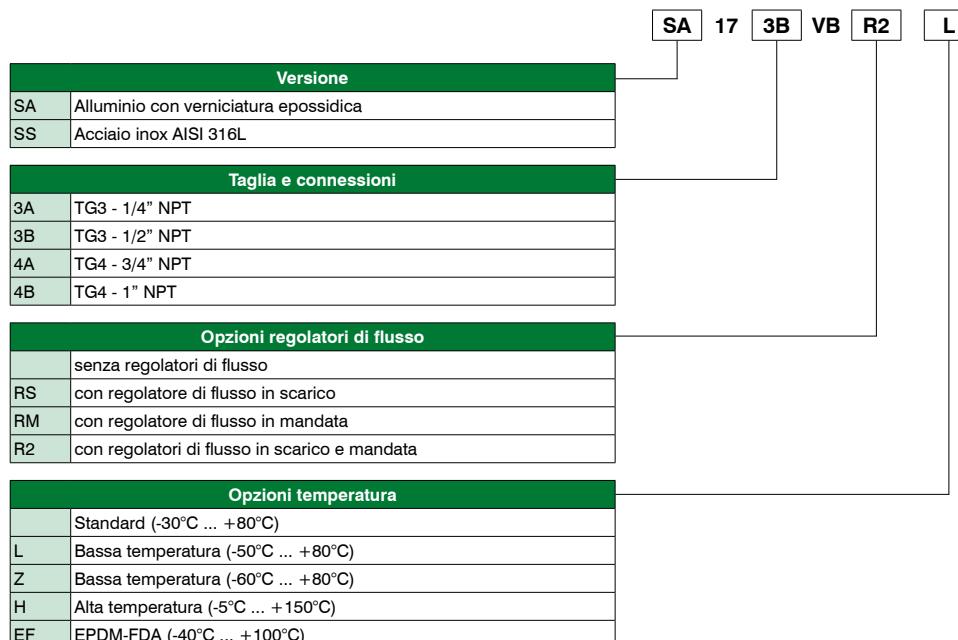
Volume booster		
1	Corpo	Alluminio con verniciatura epossidica Acciaio inox AISI 316L
2	Operatore di pilotaggio	Alluminio con verniciatura epossidica Acciaio inox AISI 316L
3	Fondello	Alluminio con verniciatura epossidica Acciaio inox AISI 316L
4	Corpo intermedio	Alluminio con verniciatura epossidica Acciaio inox AISI 316L
5	Valvola di by-pass	Acciaio inox AISI 316L
6	Perni di regolazione	Acciaio inox AISI 316L
7	Molle	Acciaio inox AISI 316
8	Viti e dadi di fissaggio	Acciaio inox A4-70
9	Membrana e guarnizioni	NBR NBR-LT HNBR FPM SILICONE

Design

Il volume booster è dotato di serie dello valvola di by-pass e può essere fornito con i regolatori di flusso in mandata, in scarico o in entrambe le combinazioni. E' prevista inoltre la versione senza regolatori di flusso.



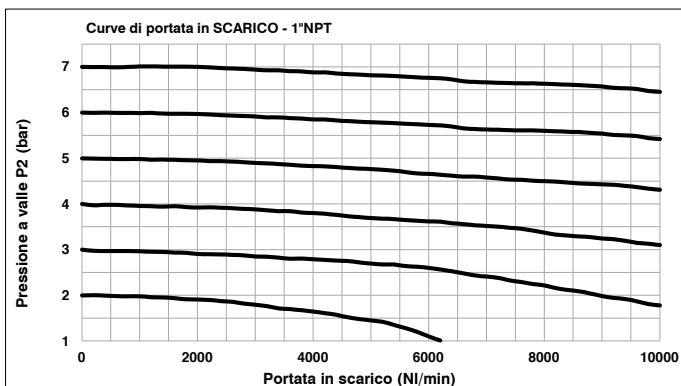
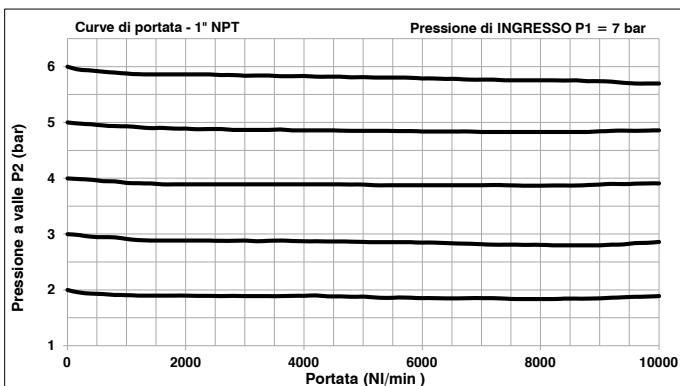
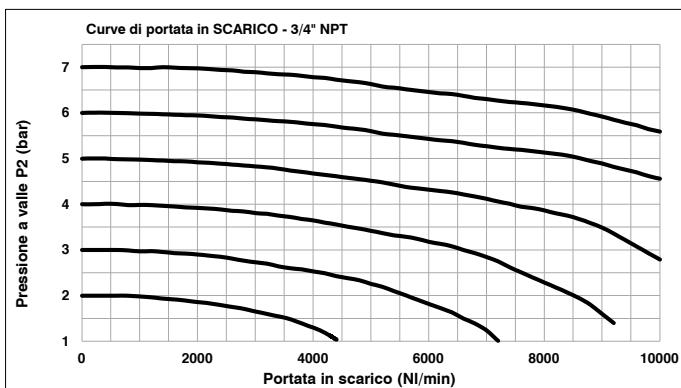
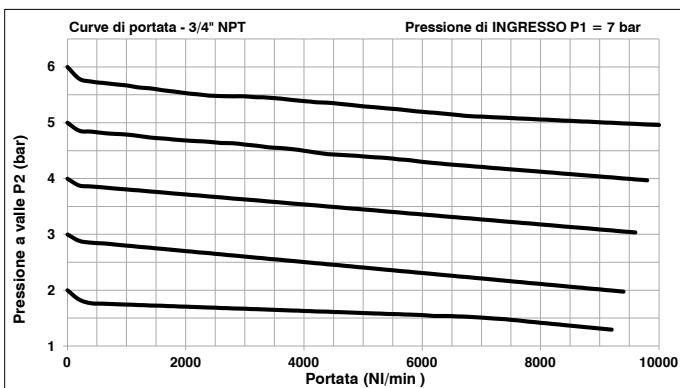
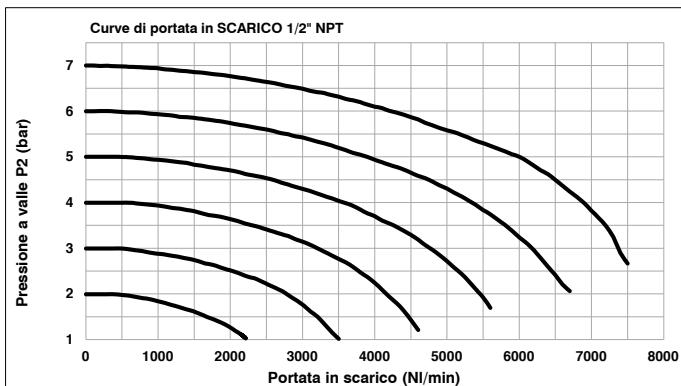
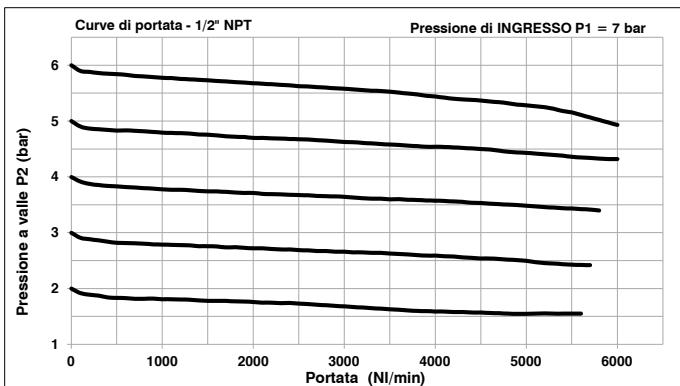
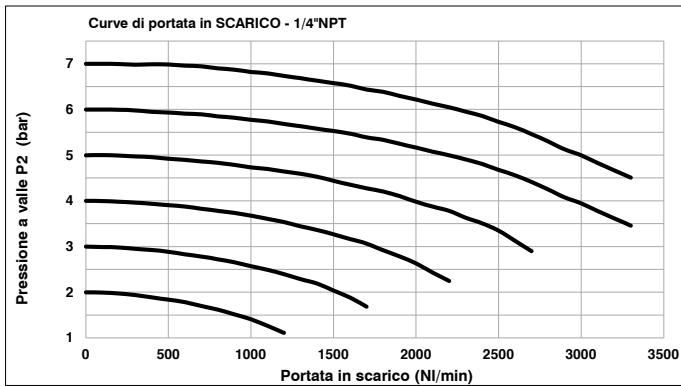
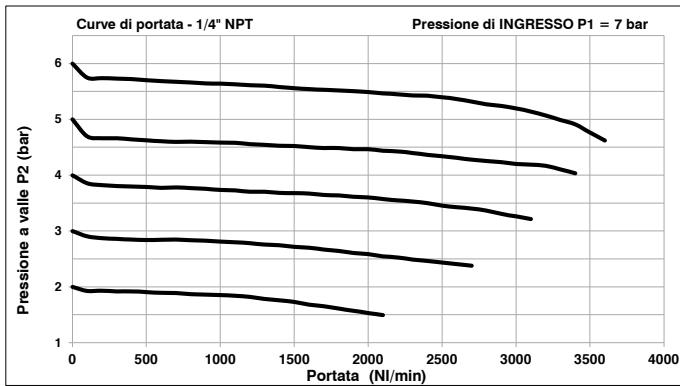
Codifica



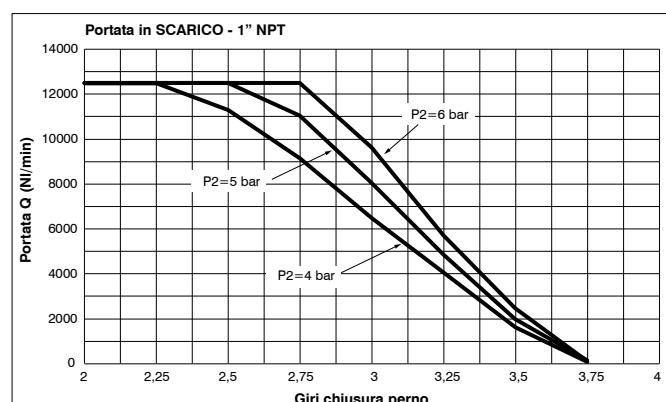
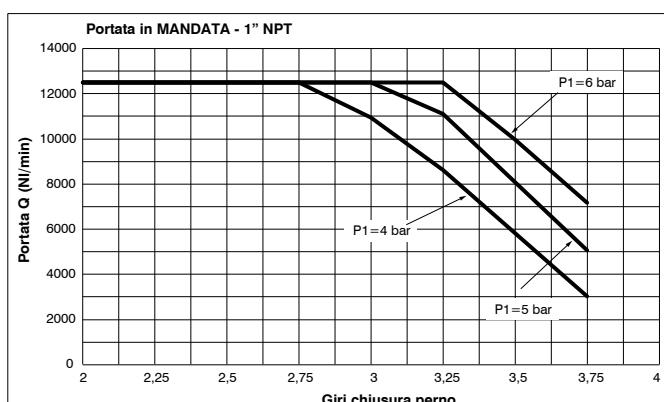
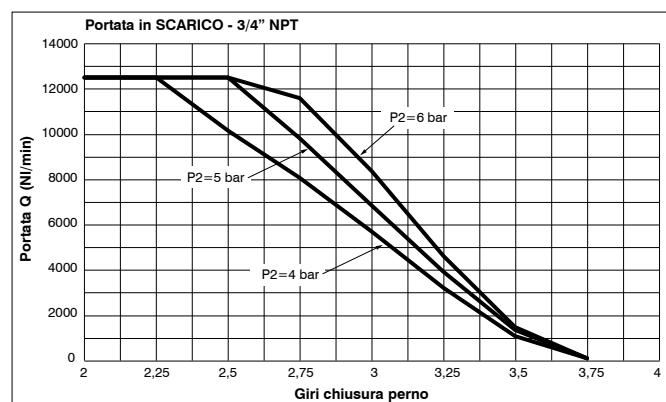
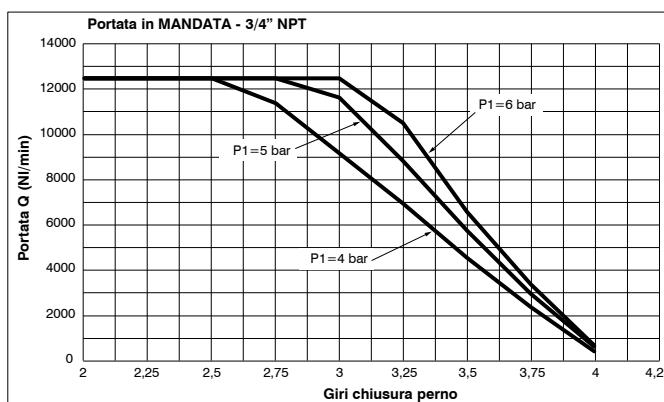
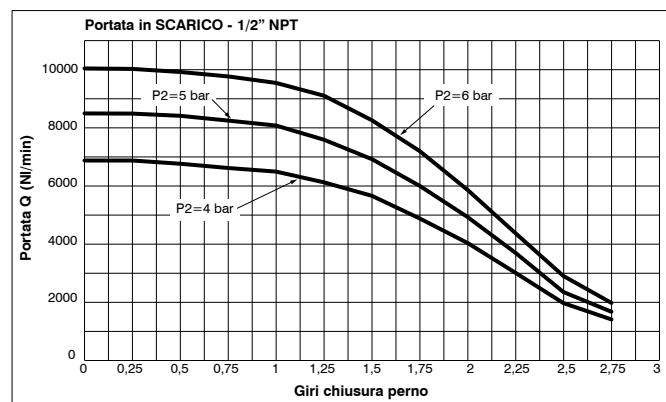
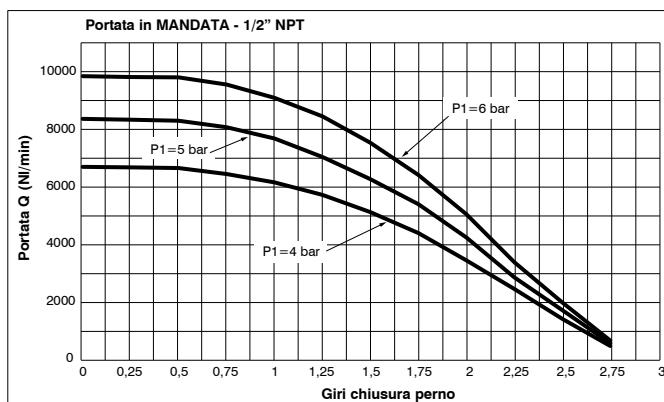
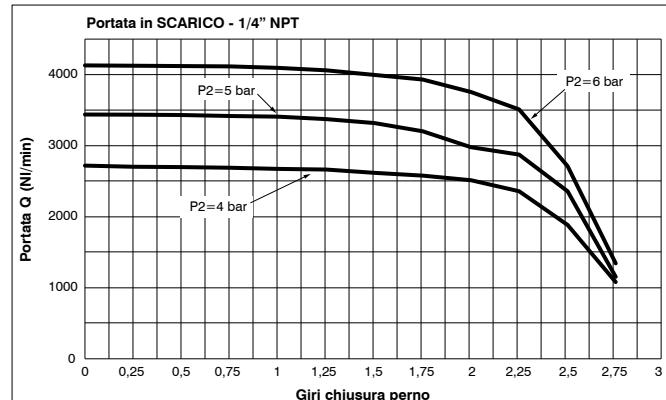
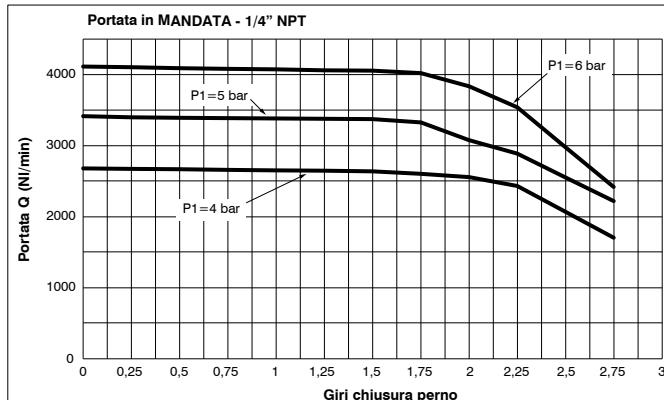
Esempio in tabella : SA173BVBR2L : Volume booster TG3, 1/2" NPT, con regolatori di flusso in scarico e mandata, bassa temperatura.



Curve di portata (senza regolatori di flusso)

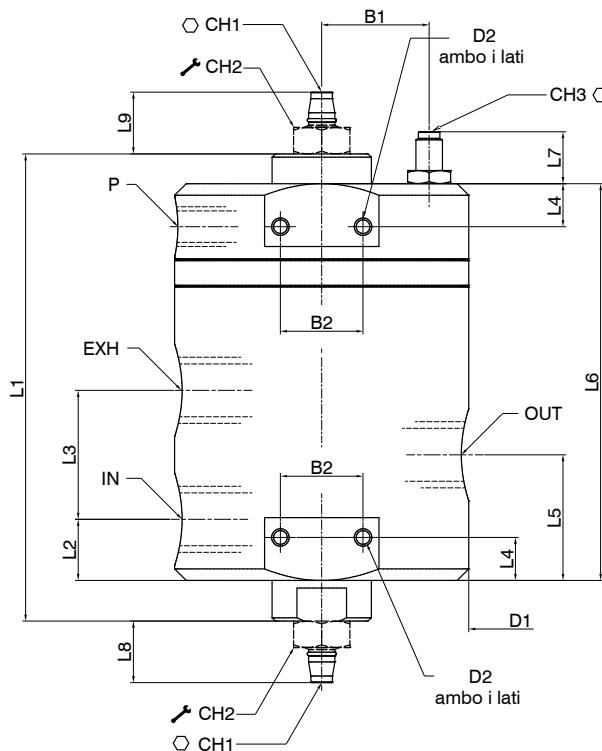


Curve di portata (con regolatori di flusso)





Dimensioni

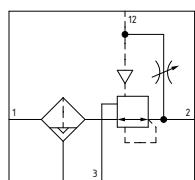
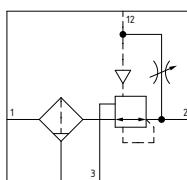


Modello	B1	B2	D1	D2 (ambo i lati)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	IN - OUT - EXH	P	CH1 ○	CH2 ✖	CH3 ○
SA173...	32,5	25	89	M5	141,5	18,5	39	13	38	120	15,5	/	/	1/4" NPT 1/2" NPT	1/4" NPT	4	17	4
SS173...	33,5																	
SA173...R#	32,5	22	109	M6	205	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	/	/	3/4" NPT 1" NPT		19	19	4
SS173...R#	33,5																	
SA174...	41	22	109	M6	205	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	24,5	26,5	3/4" NPT 1" NPT		4	19	4
SS174...	43																	
SA174...R#	41																	
SS174...R#	43																	

▶ Volume filter booster



- ▶ Disponibile in 2 taglie con connessioni da 1/4" NPT a 1" NPT
- ▶ Disponibile in acciaio inox AISI 316L
- ▶ Conforme a normativa NACE MR0175 - ISO15156/1
- ▶ Design compatto e lineare
- ▶ Costruzione robusta e affidabile
- ▶ Sistema a doppia membrana a rotolamento a bassa isteresi
- ▶ Elevata stabilità e ripetibilità
- ▶ Alta portata sia in mandata che in scarico
- ▶ Ampia disponibilità di range di temperatura
- ▶ Rapporto 1:1 tra pressione di pilotaggio e pressione di uscita
- ▶ Valvola di by-pass integrata per una regolazione affidabile della sensibilità del sistema
- ▶ Cartuccia filtrante 5 - 20 - 50 µm disponibile in AISI 316 o HDPE
- ▶ Disponibile con lo scarico della condensa manuale o automatico
- ▶ Certificazione Atex II 2GD, SIL3 e CU-TR 012



Caratteristiche tecniche	Taglia	
	TG3	TG4
Versione	Acciaio inox AISI 316L	
Connessioni IN / OUT / EXH	1/4" NPT - 1/2" NPT	3/4" NPT - 1" NPT
Connessione di pilotaggio	1/4" NPT	

Caratteristiche operative	Taglia	
	TG3	TG4
Fluido	Aria compressa Gas inerti Gas naturali	
Pressione di funzionamento max.	13 bar	
Pressione di funzionamento min.	2 bar	
Pressione di pilotaggio max.	8 bar	
Pressione di pilotaggio min.	2 bar	
Temperatura di funzionamento e guarnizioni	-30°C ... +80°C - Guarnizioni NBR (Versione standard) -50°C ... +80°C - Guarnizioni NBR LT (Versione L) -60°C ... +80°C - Guarnizioni PUR - SILICONE (Versione Z) -5°C ... +150°C - Guarnizioni FPM - HNBR (Versione H) -5°C ... +70°C Scarico automatico (Versione S) -40°C ... +100°C - Guarnizioni EPDM-FDA (Versione EF)	
Rapporto pressione di pilotaggio / pressione di uscita	1:1 ± 5%	
Possibilità di montaggio	In linea Tramite squadretta	
Posizione di montaggio	Verticale ± 5°	
Grado di filtrazione	5 µm Acciaio inox 316 o HDPE (Polietilene alta densità) 20 µm Acciaio inox 316 o HDPE (Polietilene alta densità) 50 µm Acciaio inox 316 o HDPE (Polietilene alta densità)	
Capacità di condensa max.	25 cm³	78 cm³
Scarico condensa	Manuale Automatico	

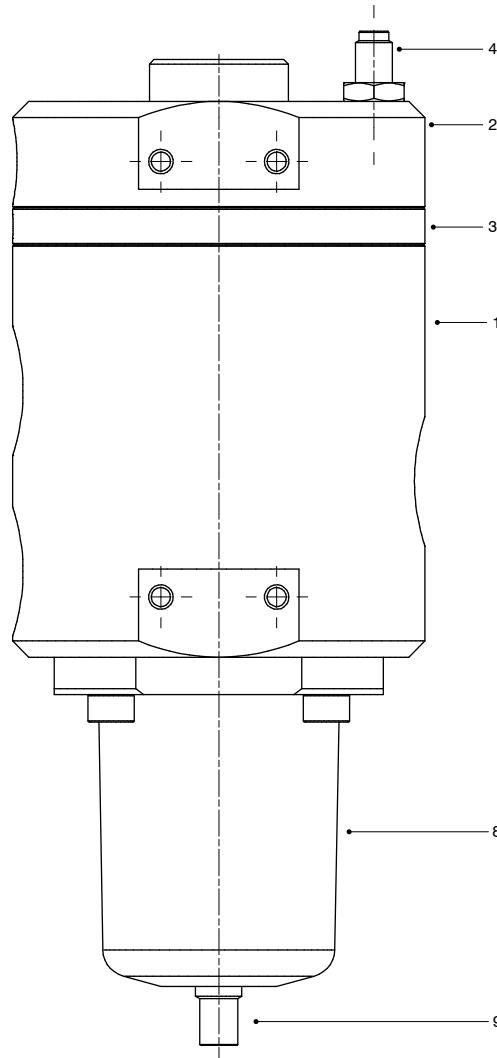
Tabella coefficienti di portata Cv	Grado di filtrazione	Taglia			
		TG3		TG4	
		1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Output	5 µm	2,12	3,6	5,9	8
	20 µm	2,18	3,75	6,15	8,3
	50 µm	2,25	3,83	6,3	8,5
Exhaust	5 µm	2,5	4,2	7	9,4
	20 µm				
	50 µm				

Pesi	Taglia			
	TG3		TG4	
	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Versione inox AISI 316L senza regolatori di flusso	6460 g	6344 g	12532 g	12308 g



Materiali

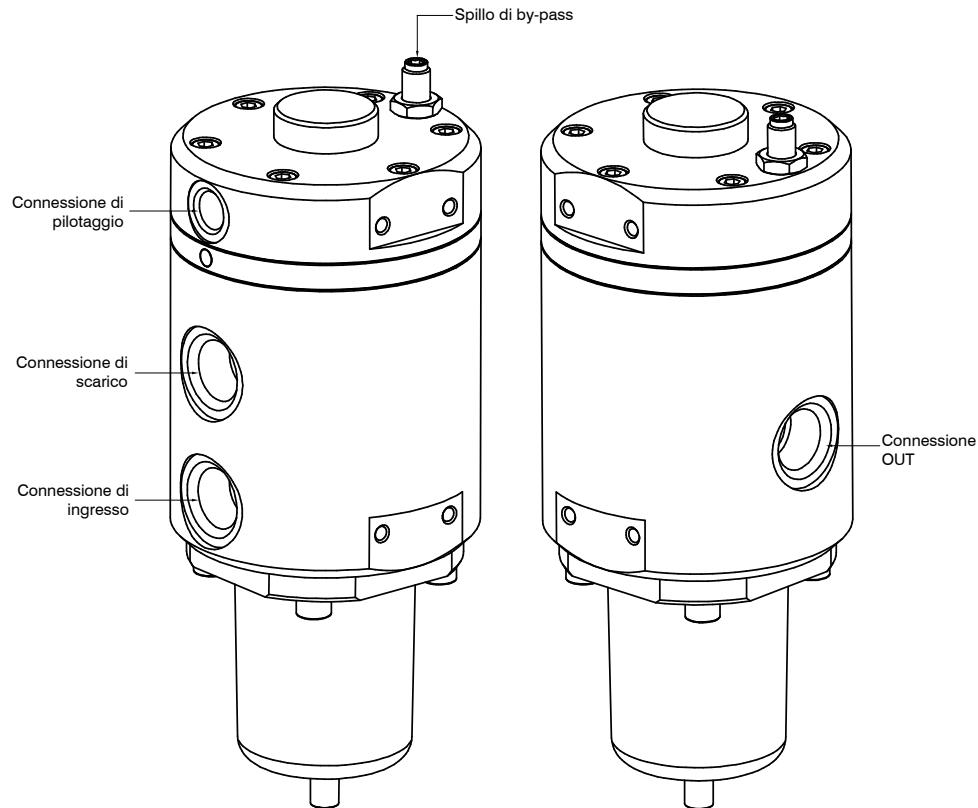
Il Volume filter booster è realizzato in acciaio inox AISI 316L.
Dadi, viti, spilli e perni di regolazione, così come tutti i particolari interni a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inox AISI 316L.
Le cartucce filtranti sono disponibili in Inox 316 o HDPE.



Volume filter booster		
1	Corpo	Acciaio inox AISI 316L
2	Operatore di pilotaggio	Acciaio inox AISI 316L
3	Corpo intermedio	Acciaio inox AISI 316L
4	Valvola di by-pass	Acciaio inox AISI 316L
5	Molle	Acciaio inox AISI 316L
6	Viti e dadi di fissaggio	Acciaio inox A4-70
7	Membrana e guarnizioni	NBR NBR-LT HNBR FPM SILICONE
8	Tazza	Acciaio inox AISI 316L
9	Scarico manuale	Acciaio inox AISI 316L
	Scarico automatico	POM NBR Ottone Acciaio inox AISI 316L

Design

Il Volume filter booster è dotato di serie della valvola di by-pass. Non sono previste le valvole regolatrici di flusso.



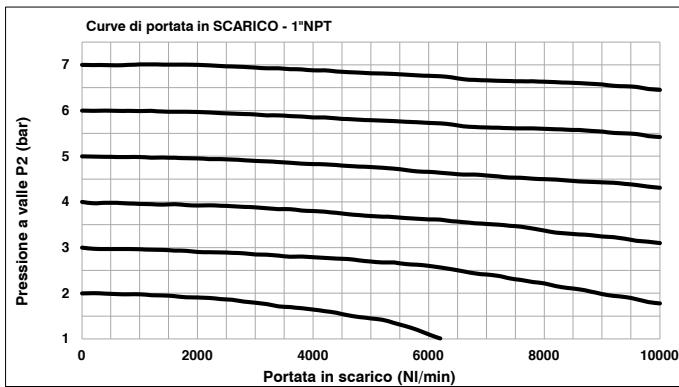
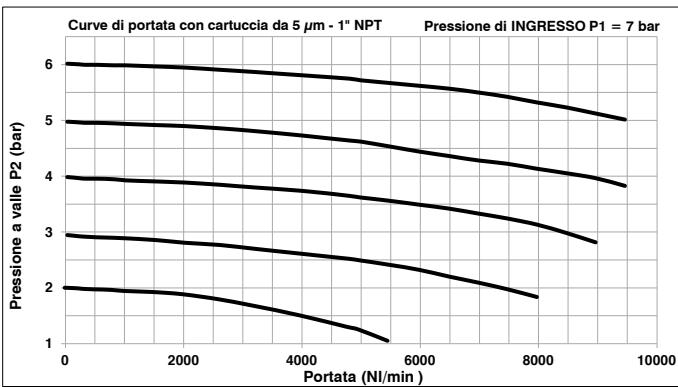
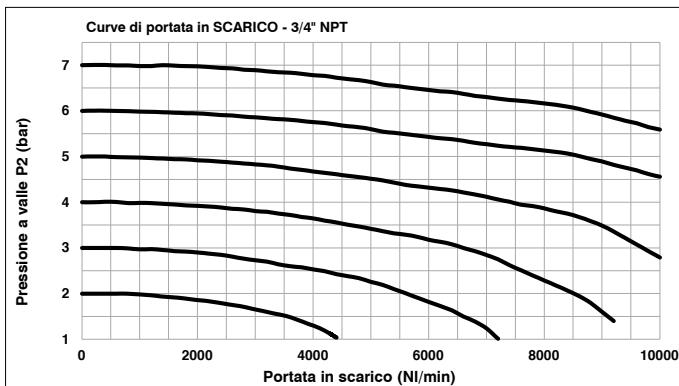
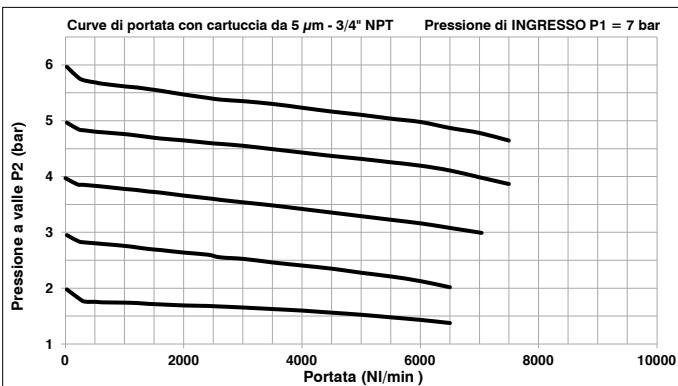
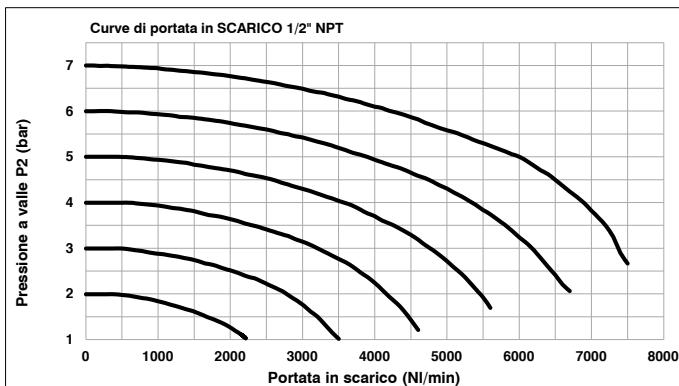
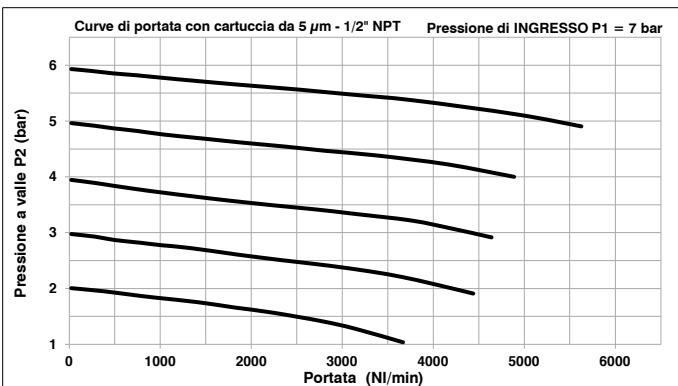
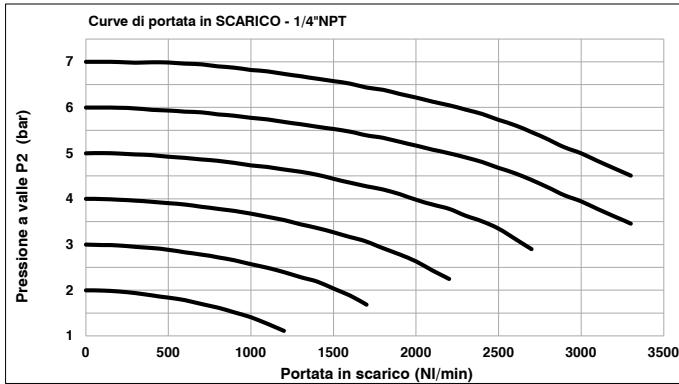
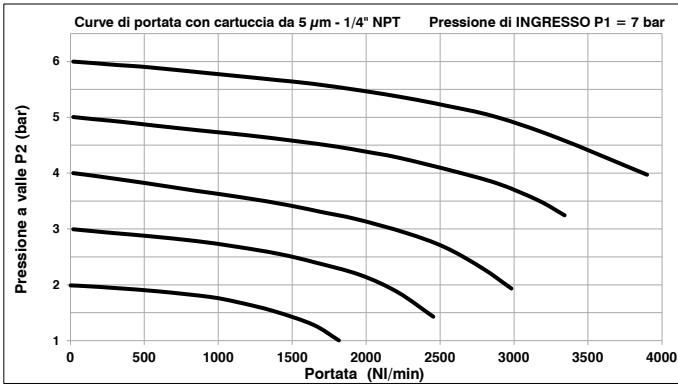
Codifica

SS	17	3B	VFB	A	L
Versione					
SS	Acciaio inox AISI 316L				
Taglia e connessioni					
3A	TG3 - 1/4" NPT				
3B	TG3 - 1/2" NPT				
4A	TG4 - 3/4" NPT				
4B	TG4 - 1" NPT				
Soglia di filtrazione					
A	5 µm - inox 316				
B	20 µm - inox 316				
C	50 µm - inox 316				
D	5 µm - HDPE				
E	20 µm - HDPE				
F	50 µm - HDPE				
Opzioni					
Standard	(-30°C ... +80°C)				
L	Bassa temperatura (-50°C ... +80°C)				
Z	Bassa temperatura (-60°C ... +80°C)				
H	Alta temperatura (-5°C ... +150°C)				
S	Scarico automatico (-5°C ... +70°C)				
EF	EPDM-FDA (-40°C ... +100°C)				

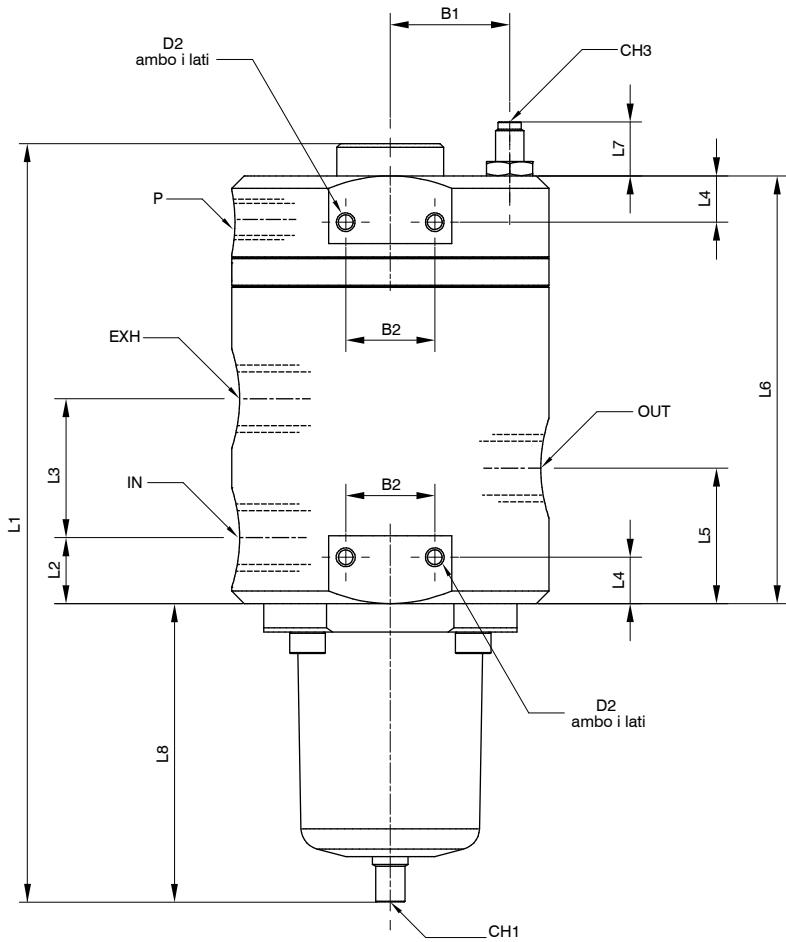
Esempio in tabella : SS173BVFBAL : Volume filter booster TG3, 1/2" NPT, con soglia di filtrazione a 5 µm, bassa temperatura, scarico manuale.



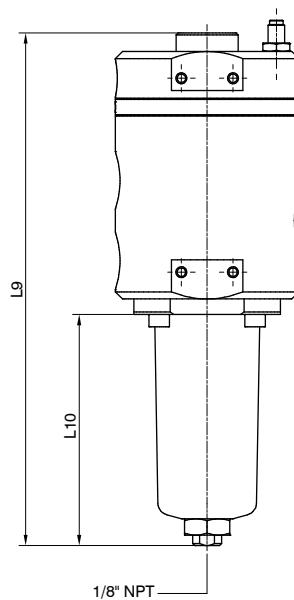
Curve di portata (senza regolatori di flusso)



Dimensioni



Modello	B1	B2	D1	D2 (ambo i lati)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	IN - OUT - EXH	P	CH1	CH3
SS173...	33,5	25	89	M5	213	18,5	39	13	38	120	15,5	84	1/4" NPT 1/2" NPT		5	4
SS174...	43	22	109	M6	323,5	27,5	63,5	14	59,5	175	15,5	133,5	3/4" NPT 1" NPT	1/4" NPT	8	4

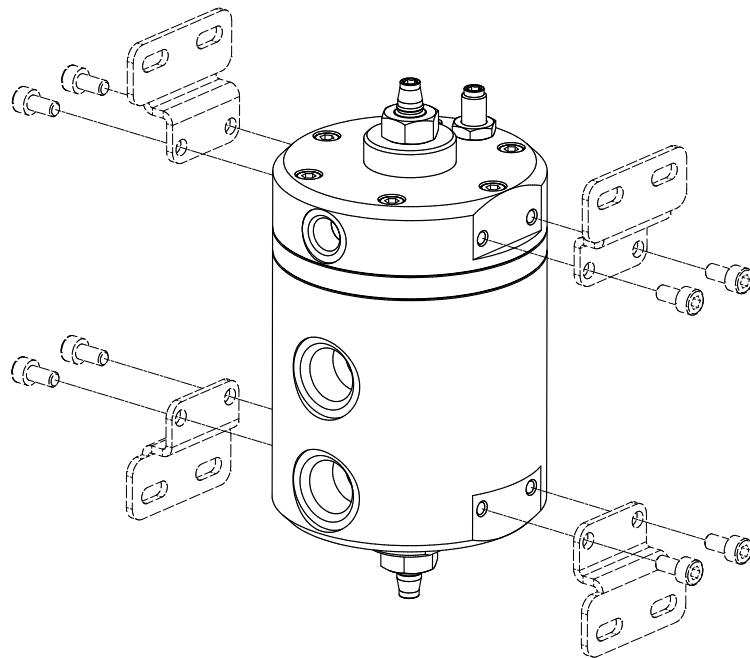
Versione con scarico
automatico (S.A.)

Modello	L9	L10
SS173...	248,5	119,5
SS174...	332,5	142,5



Accessori e fissaggio

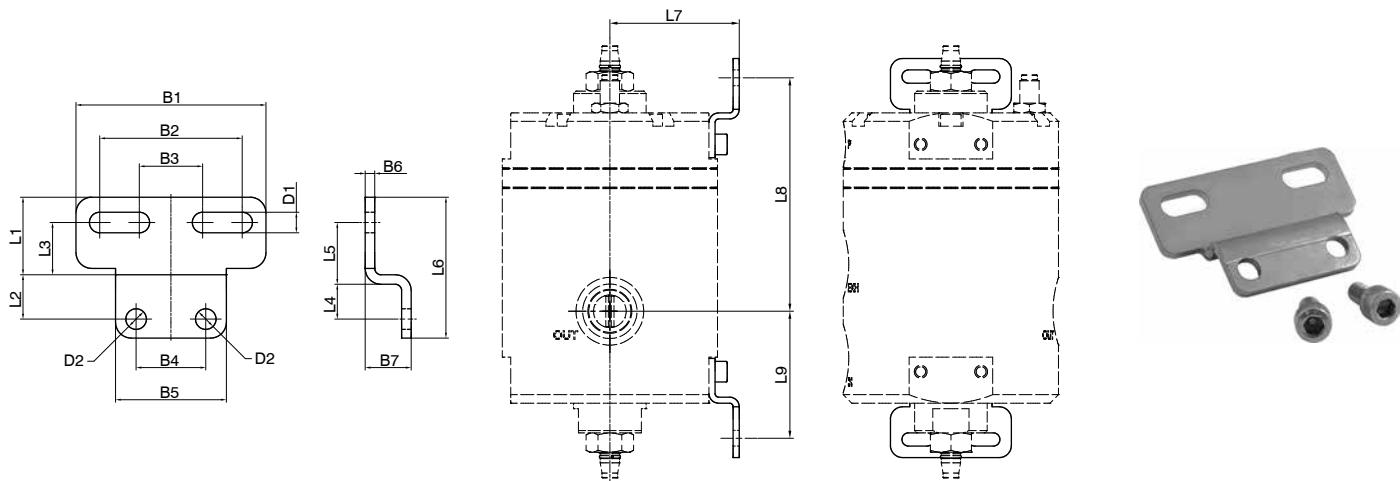
È possibile fissare i dispositivi tramite l'utilizzo di apposite squadrette di fissaggio, realizzate in acciaio inox AISI 316L.
È possibile il fissaggio con una o due squadrette, nella posizione più adatta ad ogni esigenza.



▶ Staffa di fissaggio

SS17250

Modello	
SS17250	montabile su modello SS173... e SA173...
SS17350	montabile su modello SS174... e SA174...



Modello	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	Peso (g)
SS17250	22,5	13	15	10,5	17,5	41	53,5	96,5	52,5	50	35	20	25	34	2,5	12,5	5,5	5,5	39
SS17350	24,5	14	16,5	11	19,5	44,5	65,5	132	76	60	45	20	22	35	3	14,5	6,5	6,5	57

Valvole 1/4" NPT serie Steel line

PNEUMAX ha una ricca esperienza e conoscenza nello sviluppo di soluzioni specifiche per l'industria del processo, nonché una gamma di prodotti per migliorare l'efficienza, la produttività, e la qualità del processo stesso. Ogni parte è stata provata, testata e validata in anni di esperienza. Sono disponibili tutte le certificazioni e le approvazioni necessarie, per offrire in modo continuativo, affidabilità e soluzioni di qualità. La combinazione con una infrastruttura di ingegneria globale consente a **PNEUMAX** di rispondere rapidamente e positivamente alle esigenze specifiche del cliente. La nostra gamma completa per l'industria di processo, include molti prodotti per soddisfare tutte le esigenze quotidiane del settore. Prodotti di alta qualità focalizzati sull'affidabilità, la sicurezza e la redditività per i nostri clienti.

Generalità

La serie di valvole ed accessori in acciaio inox 316L, nasce e si sviluppa specificatamente per i settori OIL & GAS, Petrochimico, Power Generation, Chimico, Farmaceutico, Alimentare e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale. Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso, di natura aggressiva e non.

Controllo attuatori per:

- ESDV (valvole di emergenza / scarico)
- HIPPS (sistemi integrali di controllo)
- Controllo turbine alta pressione
- Supporto servizi idrici
- Controllo per gas / fluidi
- Controllo valvole di regolazione

Applicazioni:

- Ambiti operativi in condizioni difficili
- Applicazioni in aree con temperature estreme
- Controllo sistemi antincendio
- Aree pericolose
- Offshore
- Raffinerie

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

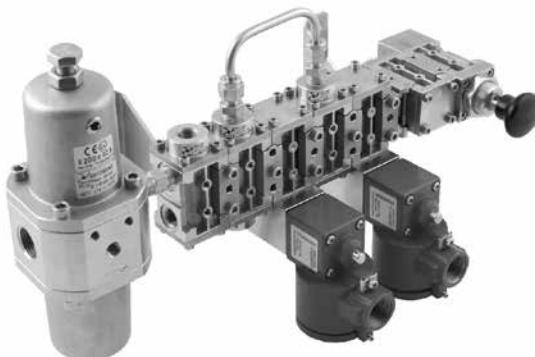
La gamma prevede valvole con funzione a 3 e 5 vie con le seguenti funzioni disponibili: valvola pneumatica-molla, valvola pneumatico-pneumatico, valvola tasto 2 posizioni stabili, valvola tasto-molla, valvola tasto con ritorno pneumatico, valvola puntale-molla, valvola leva rullo-molla, valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante, valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante inverso, valvola a chiave-molla.

Accessori quali: valvola unidirezionale, regolatore di flusso undirezionale e bidirezionale e valvola di scarico rapido.

Blocchetti ripartitori o derivazioni.

Modularità

Tutti i componenti prevedono connessioni da 1/4" con portate nominali da 1000NI/min. La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette, sia il montaggio singolo, che il montaggio in moduli tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a beneficio della compattezza e semplicità di installazione in impianto.



Esempio: Modulo con due solenoidi in ridondanza.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR per basse temperature (-50°C) standard

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione a bassa temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio (per versione ad alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

Certificazioni disponibili:

 II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X



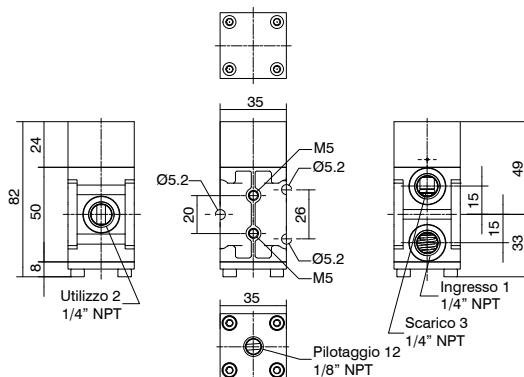
: Idoneo fino a SIL 3



: CU - TR 012

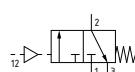


► Valvola pneumatico-molla



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



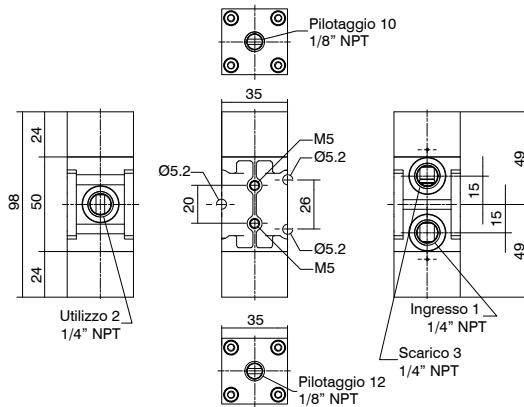
Codice di ordinazione

SS1432C1101T

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura

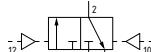


► Valvola pneumatico-pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



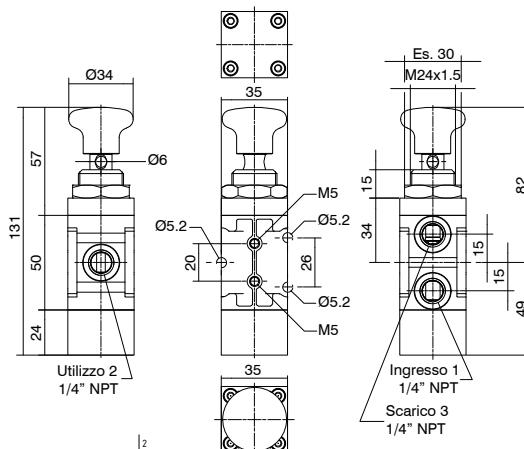
Codice di ordinazione

SS1432C1111T

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura

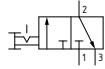


► Valvola tasto 2 posizioni stabili



Forza di azionamento 55N.

Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C0802T

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



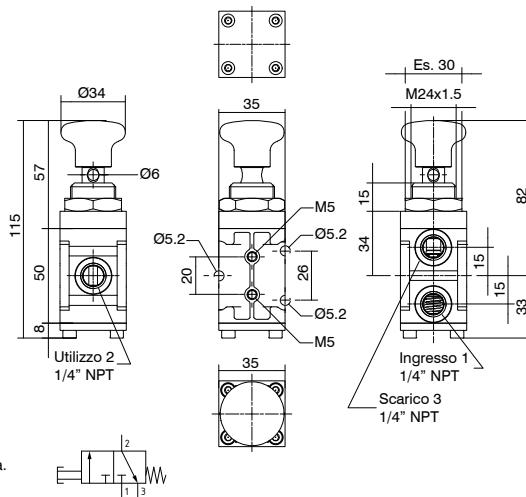
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	620	1,02	15,15

Valvola tasto-molla



Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C0801T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Forza di azionamento a 2 bar= 55N
Forza di azionamento a 12 bar= 105N

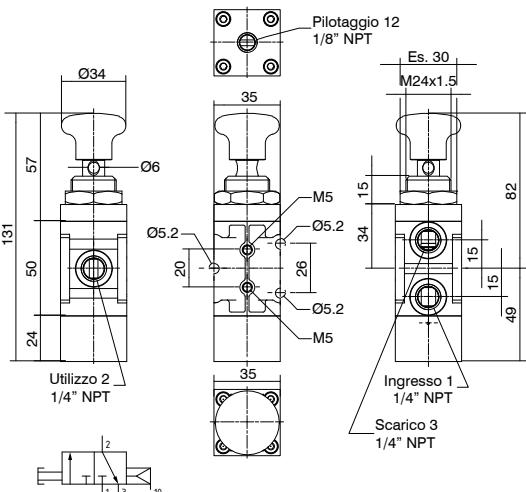
Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	470	1,02	15,15

Valvola tasto con ritorno pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C0811T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura

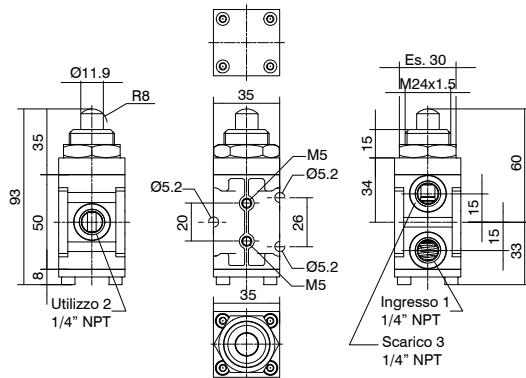


Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	600	1,02

Valvola puntale-molla



Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	450	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS1432C0001T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



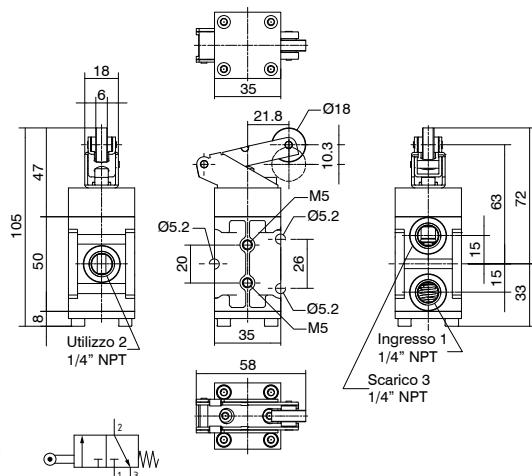
Forza di azionamento a 2 bar= 55N
Forza di azionamento a 12 bar= 105N



► Valvola leva rullo-molla



Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C0401T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Forza di azionamento a 2 bar= 55N
Forza di azionamento a 12 bar= 105N

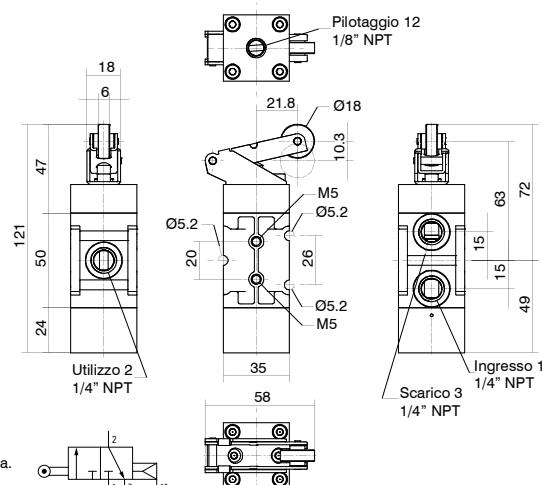
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	480	1,02	15,15

► Valvola leva rullo-pneumatico



Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C0411T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

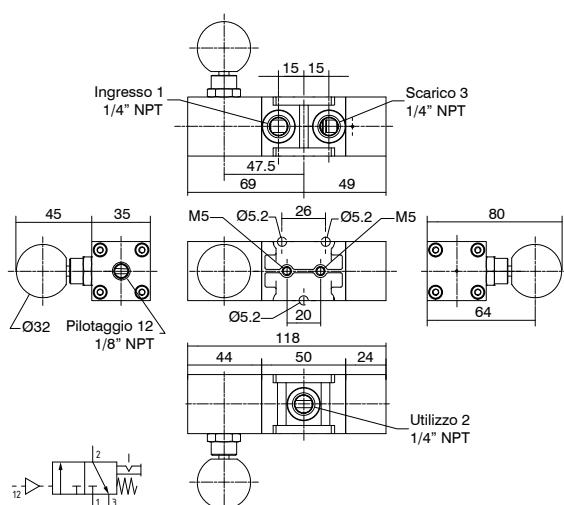
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	480	1,02	15,15

► Valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C1114T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	860	1,02	15,15

Valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante inverso



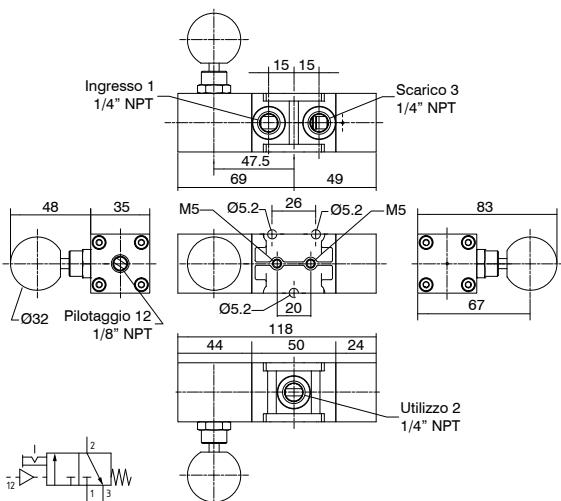
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1432C1115T

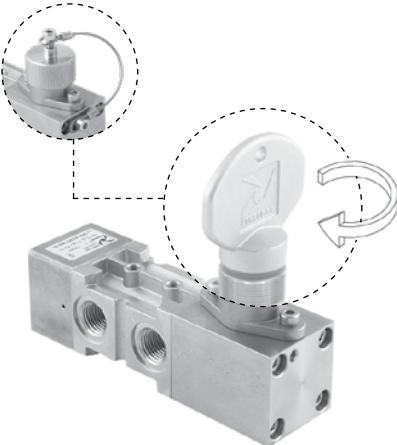
TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

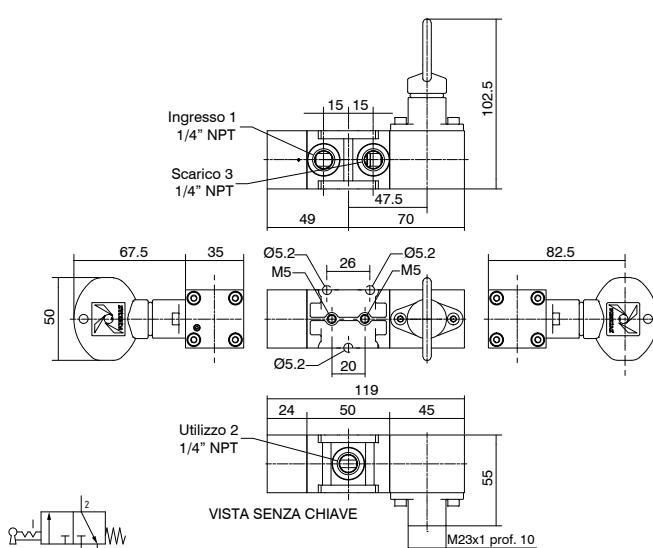
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	860	1,02	15,15

Valvola a chiave-molla stabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

SS1432C1601T

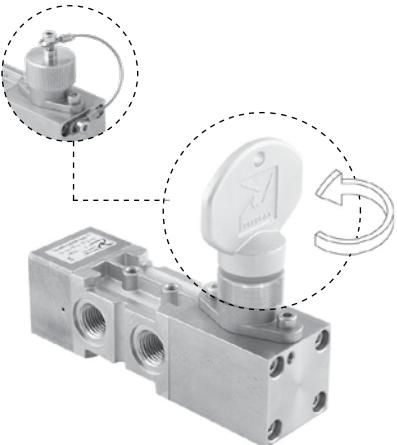
TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

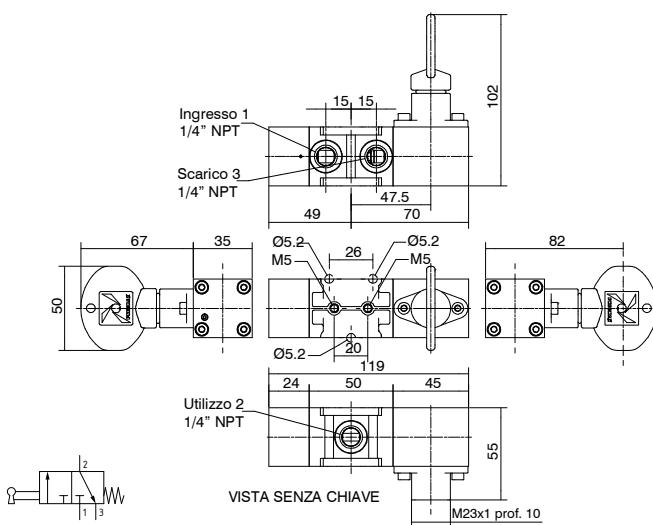
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Valvola a chiave-molla instabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

SS1432C2601T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

Caratteristiche di funzionamento

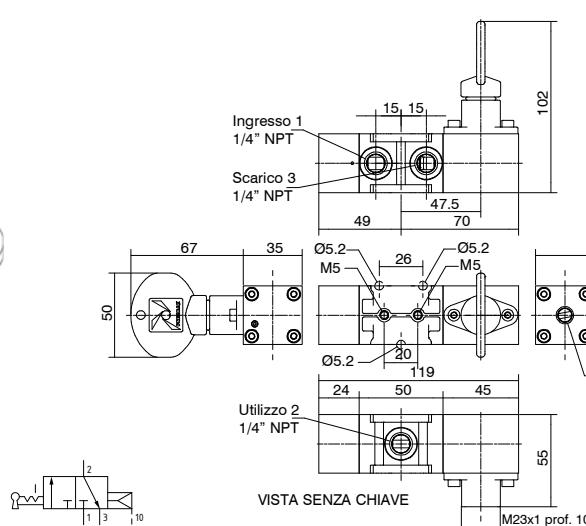
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15



► **Valvola a chiave-pneumatico stabile**



Disponibile con tappo per selettore chiave
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



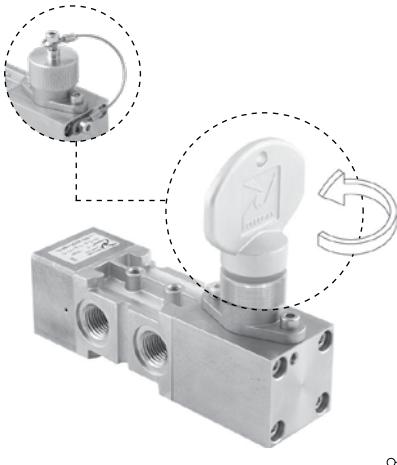
Codice di ordinazione

SS1432C1611T

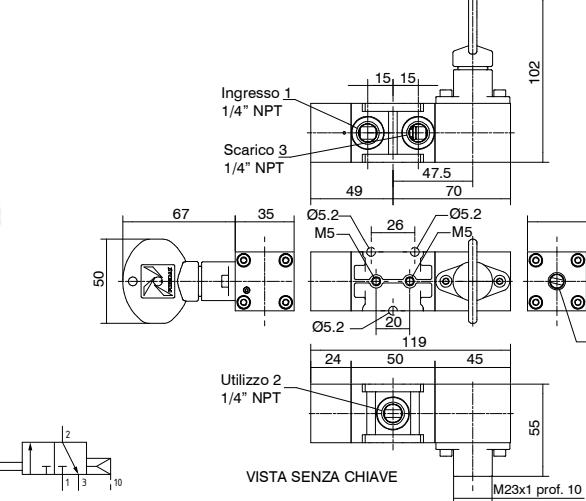
TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



► **Valvola a chiave-pneumatico instabile**



Disponibile con tappo per selettore chiave
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Codice di ordinazione

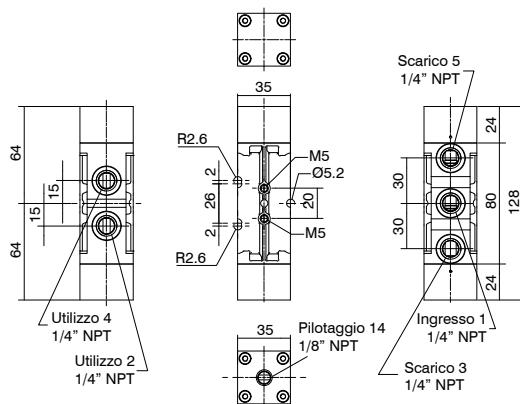
SS1432C2611T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Valvola pneumatico-molla



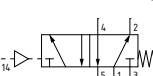
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145201101T

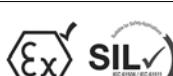
TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

Codice di ordinazione

SS145201111T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

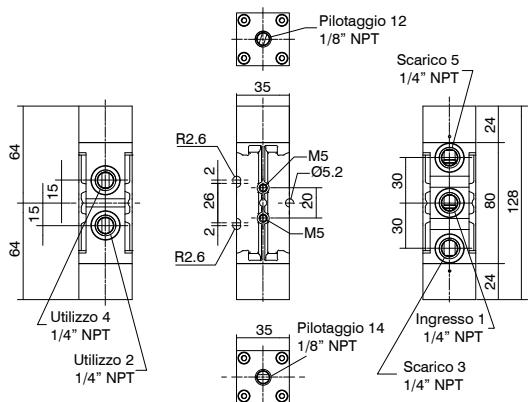
Codice di ordinazione

SS145311111T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

Valvola pneumatico-pneumatico



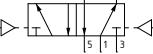
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145201111T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

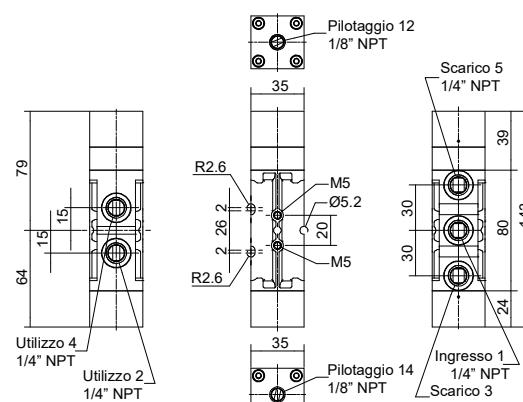
Codice di ordinazione

SS145311111T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

Valvola pneumatico-pneumatico centri chiusi



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145311111T

TIPOLOGIA

T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

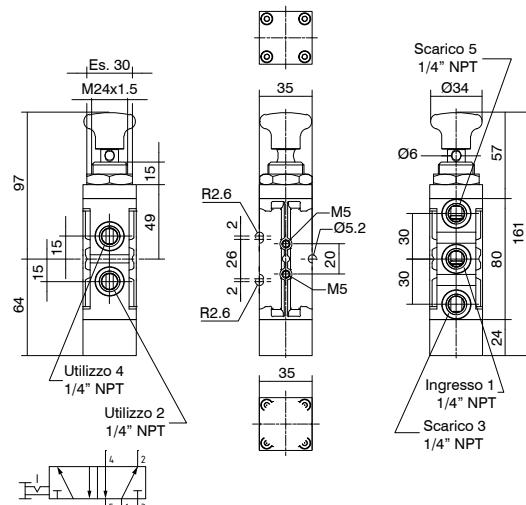
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	931	1,02	15,15



► Valvola tasto 2 posizioni stabili



Forza di azionamento 55N.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145200802T

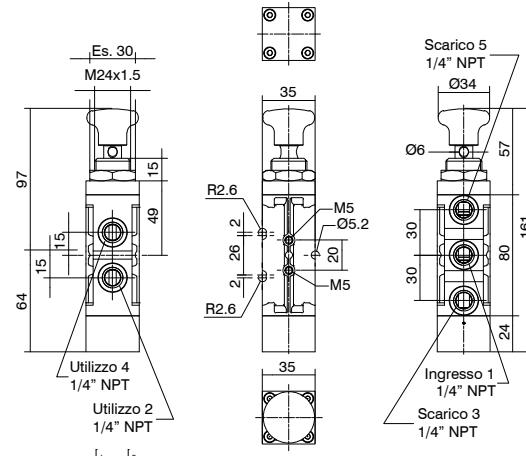
TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



► Valvola tasto-molla



Forza di azionamento 90N
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145200801T

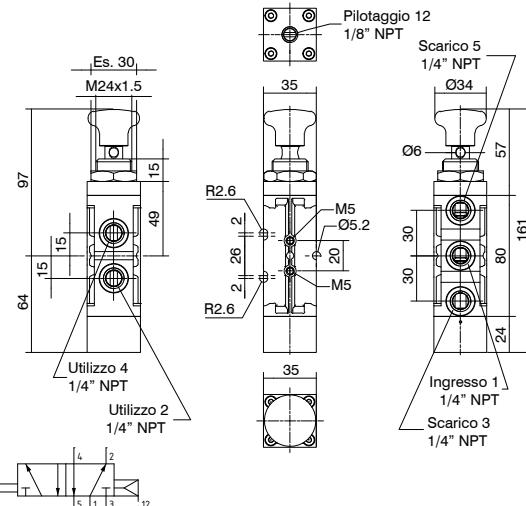
TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



► Valvola tasto con ritorno pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145200811T

TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1/8" NPT	780	1,02	15,15

Valvola puntale-molla



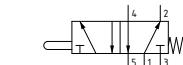
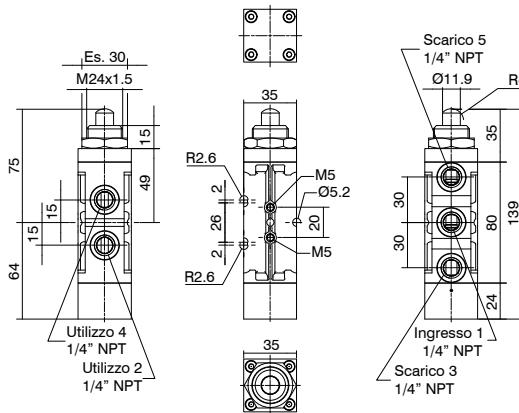
Forza di azionamento 90N

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145200001

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Codice di ordinazione

SS145200401

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Valvola leva rullo-molla



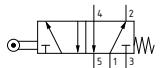
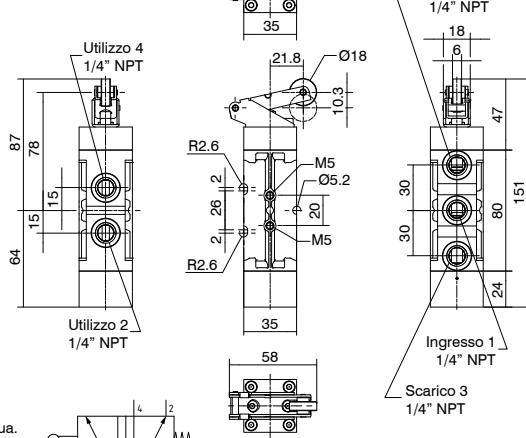
Forza di azionamento 90N

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	770	1,02	15,15

Valvola leva rullo-pneumatico



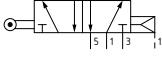
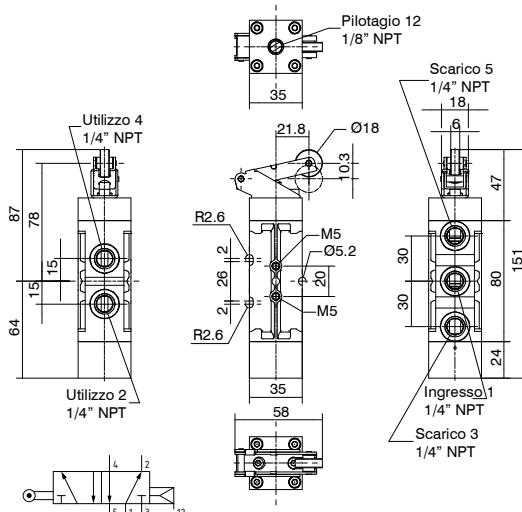
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145200411

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	800	1,02	15,15



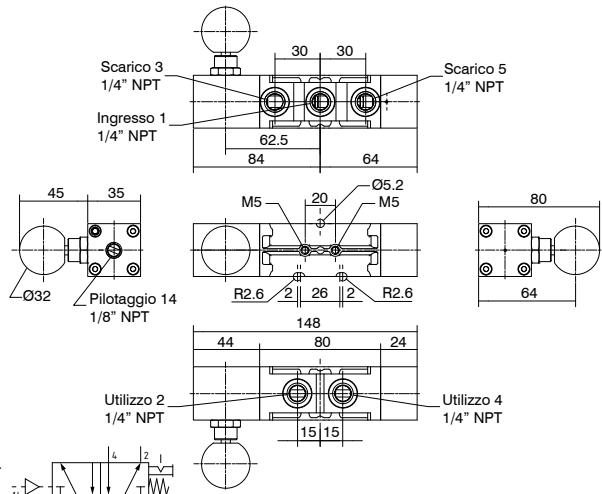
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145201114T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante inverso



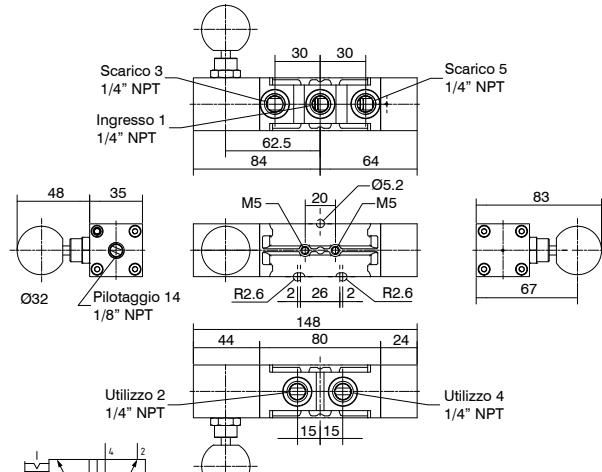
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS145201115T

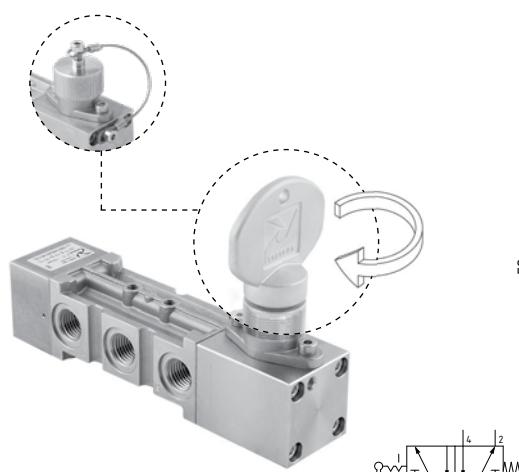
TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

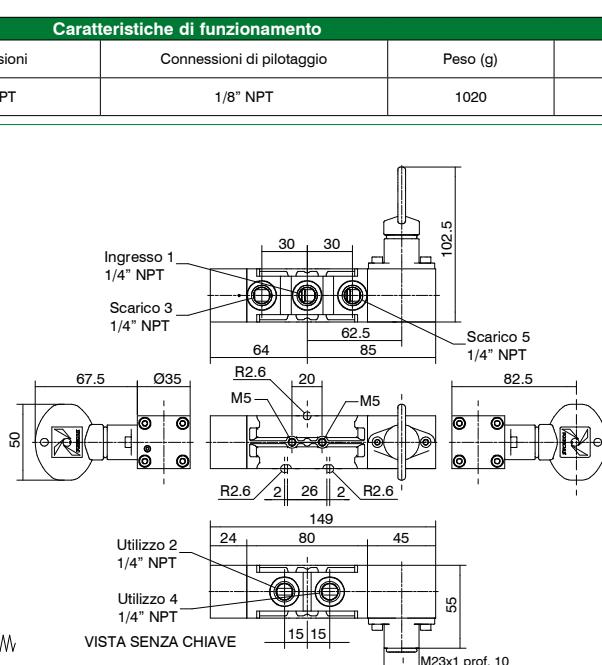
H= Versione alta temperatura



Valvola a chiave-molla stabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

SS145201601T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

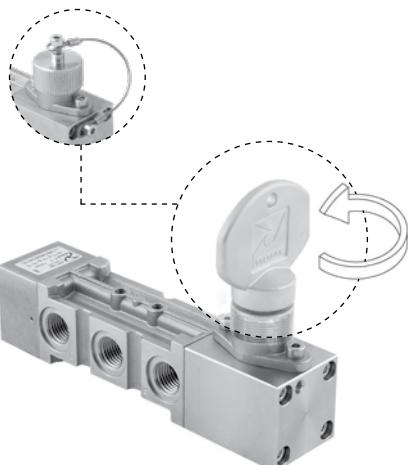
H= Versione alta temperatura



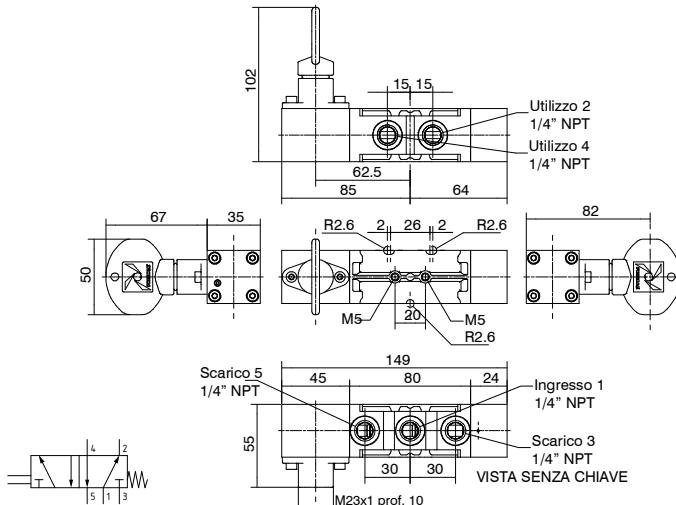
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	1020	1,02	15,15

Valvola a chiave-molla instabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

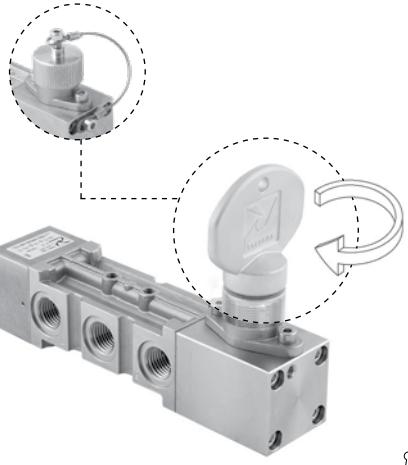
SS1452026011

TIPOLOGIA

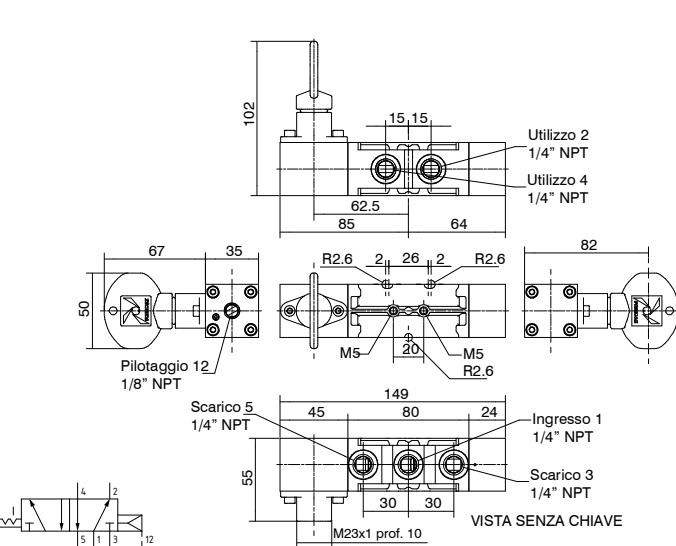
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Valvola a chiave-pneumatico stabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

SS1452016111

TIPOLOGIA

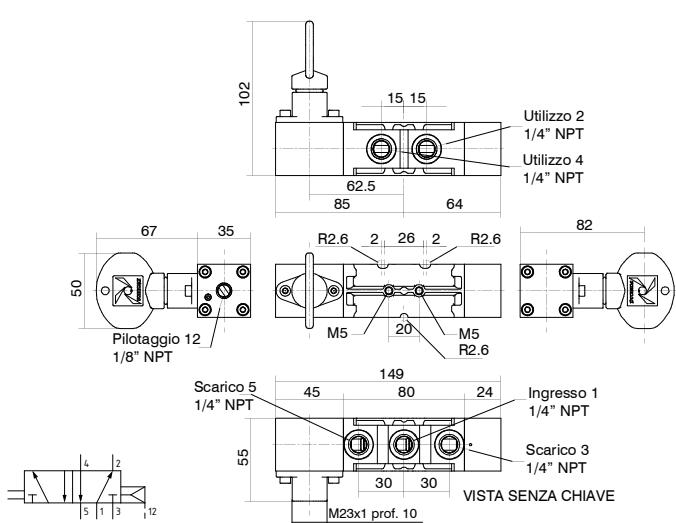
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Valvola a chiave-pneumatico instabile



Disponibile con tappo per selettore chiave



Codice di ordinazione

SS1452026111

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura





Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti con meccanica e avvolgimenti standard da 30mm, marcati **C€**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale. Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 1000 NL/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR per basse temperature (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-10°C ... +130°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropilota, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	

Pressione massima di esercizio 10 bar

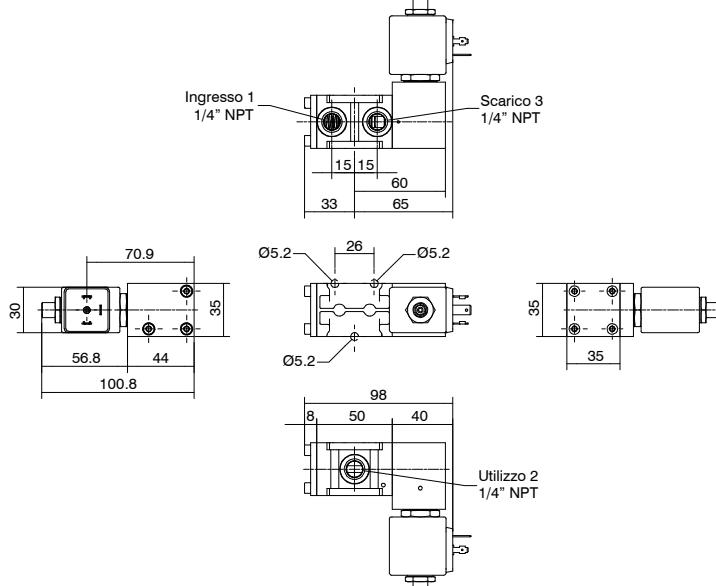
Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Tubo guida	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR (disponibile su richiesta)
Inglobamento	PA caricato vetro
Classe d'isolamento del filo	F (Classe H disponibile su richiesta)
Tensione nominale	12, 24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potenza assorbita DC	10W
Potenza assorbita AC	15VA
Connessione elettrica	Secondo DIN43650 A
Grado di protezione	IP65
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili:

Prodotto non marcato ATEX

► Elettrovalvola solenoide-molla



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

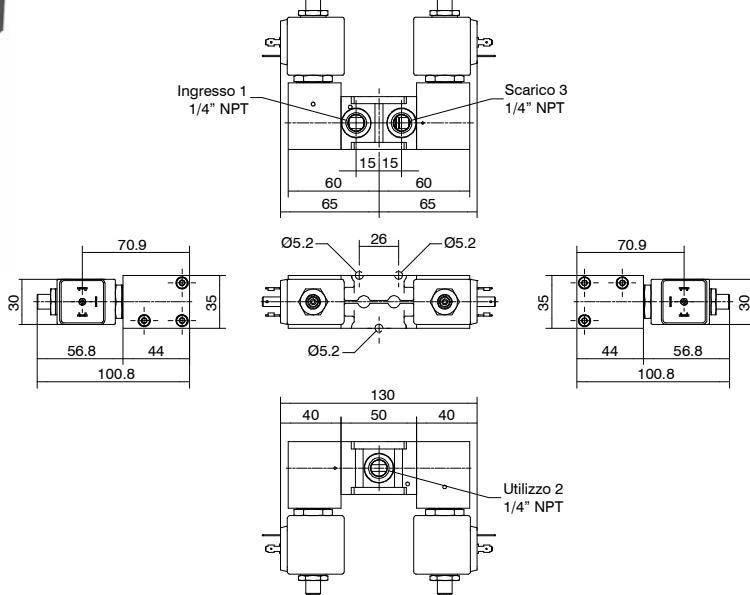
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	900	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

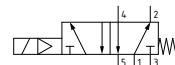
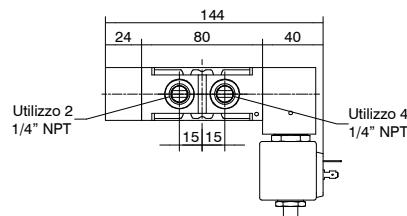
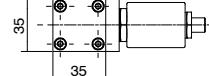
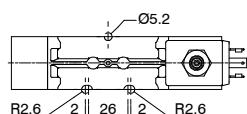
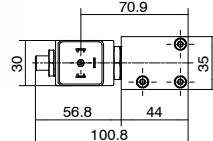
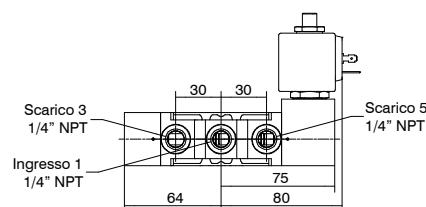
Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1400	1,02	15,15



► Elettrovalvola solenoide-molla



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

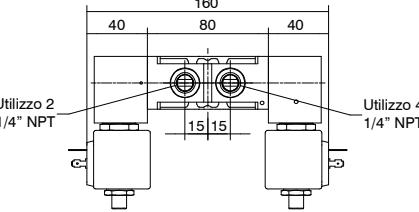
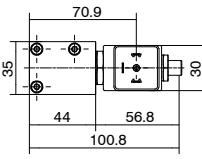
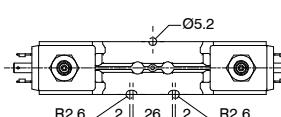
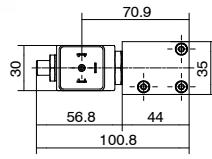
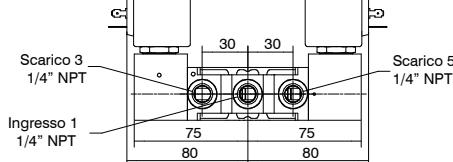
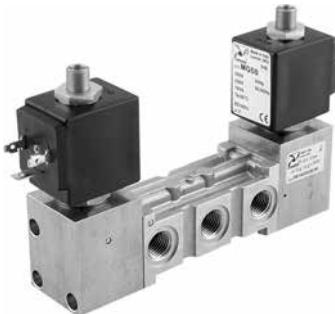
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1200	1,02	15,15

► Codice di ordinazione

SS145202T01H

TENSIONE
0= 12 V DC
1= 24 V DC
B= 24 V AC (50/60 Hz)
E= 230 V AC (50/60 Hz)

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1600	1,02	15,15

Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Per area sicura con custodia INOX IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti per area sicura con custodia realizzata in materiale inox verniciati epossidicamente e marcati **CE**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 1000 NL/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-20°C ... +70°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropilota, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

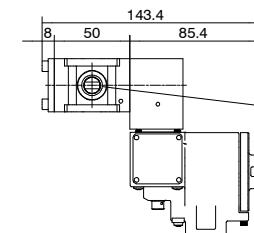
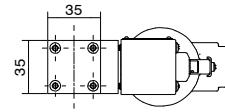
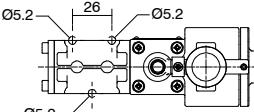
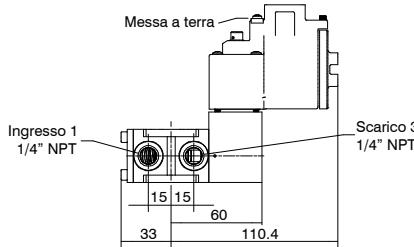
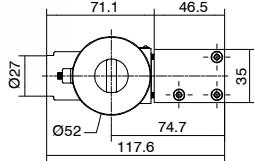
Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tensione nominale	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Potenza assorbita DC	2,4W
Potenza assorbita AC	10VA (Spunto), 5VA (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 (1/2" NPT disponibile su richiesta)
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili:

Prodotto non marcato ATEX



: Idoneo fino a SIL 3



Utilizzo 2
1/4" NPT

Codice di ordinazione

SS1432CAT01L

TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 220 V AC (50/60 Hz)



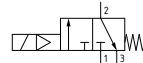
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



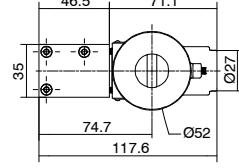
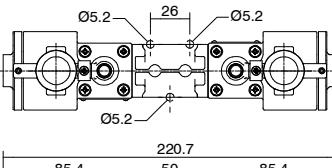
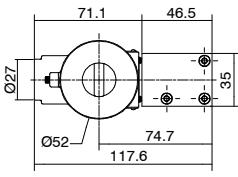
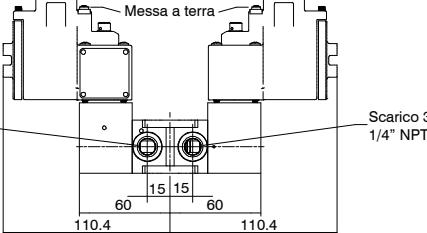
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Ingresso 1
1/4" NPT



Utilizzo 2
1/4" NPT

Codice di ordinazione

SS1432CATATL

TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 220 V AC (50/60 Hz)



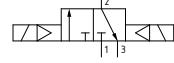
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

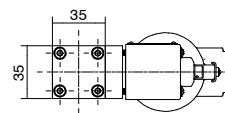
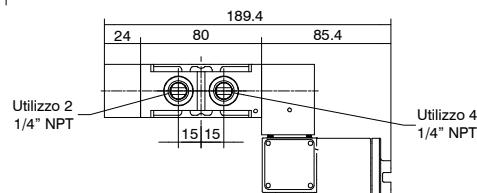
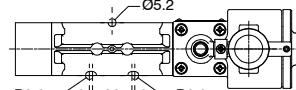
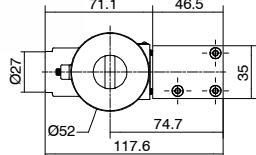
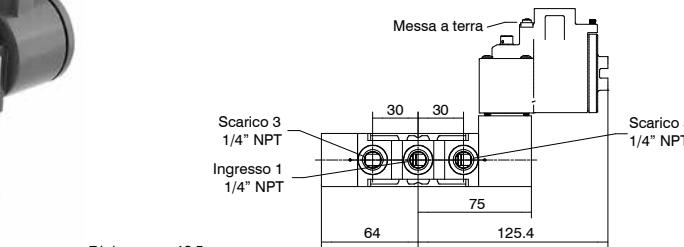
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2600	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-molla



Codice di ordinazione	
SS14520A	T01L
TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 220 V AC (50/60 Hz)

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

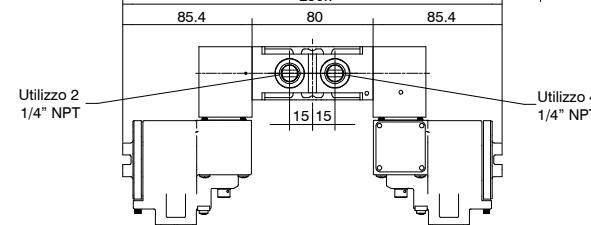
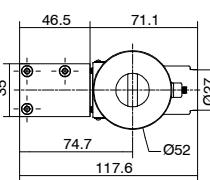
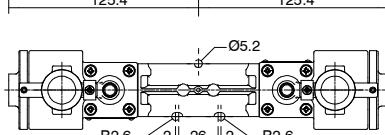
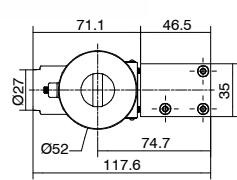
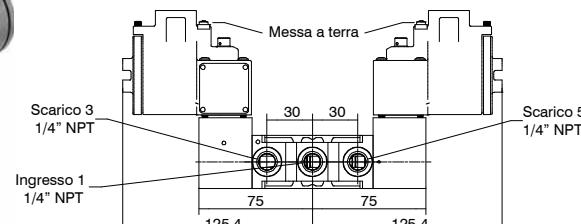
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1800	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Codice di ordinazione	
SS14520A	TATL
TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 220 V AC (50/60 Hz)

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

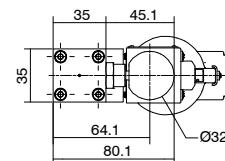
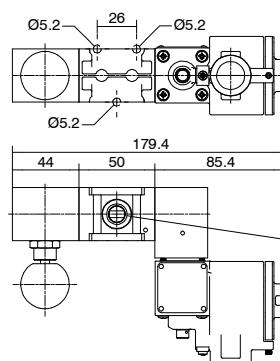
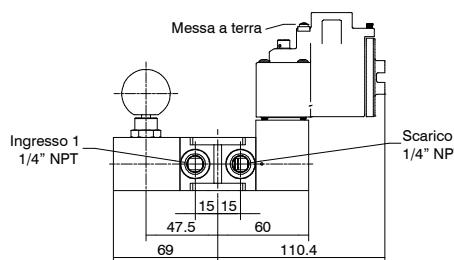
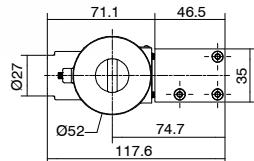
Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2750	1,02	15,15



► **Elettrovalvola solenoide con riarco manuale autobloccante**



Codice di ordinazione	
SS1432CAT14L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 220 V AC (50/60 Hz)	



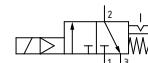
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

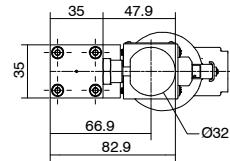
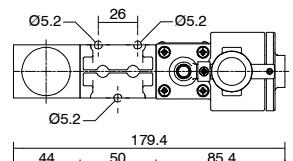
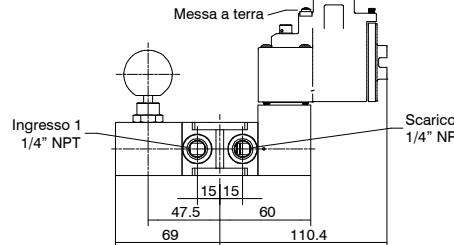
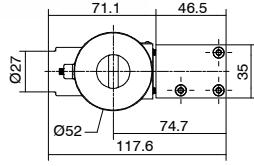
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

► **Elettrovalvola solenoide con riarco manuale autobloccante inverso**



Codice di ordinazione	
SS1432CAT15L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 220 V AC (50/60 Hz)	



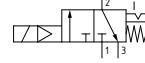
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

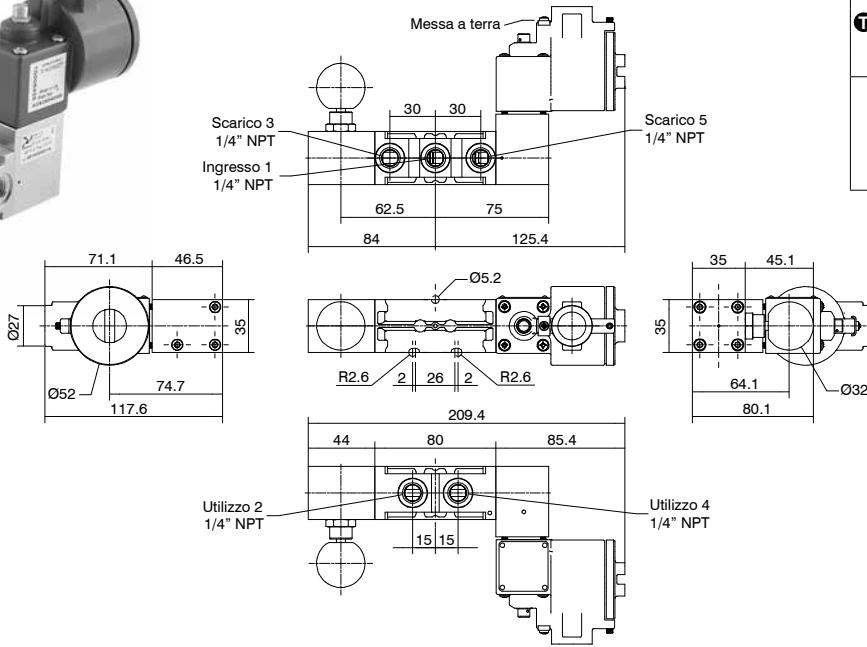
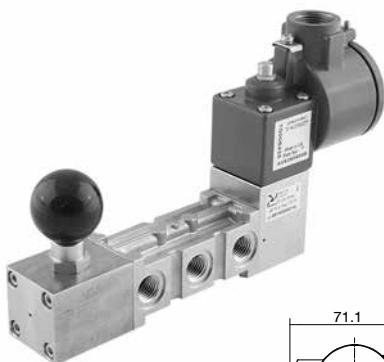
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante



Codice di ordinazione

SS14520AT14L

TENSIONE
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

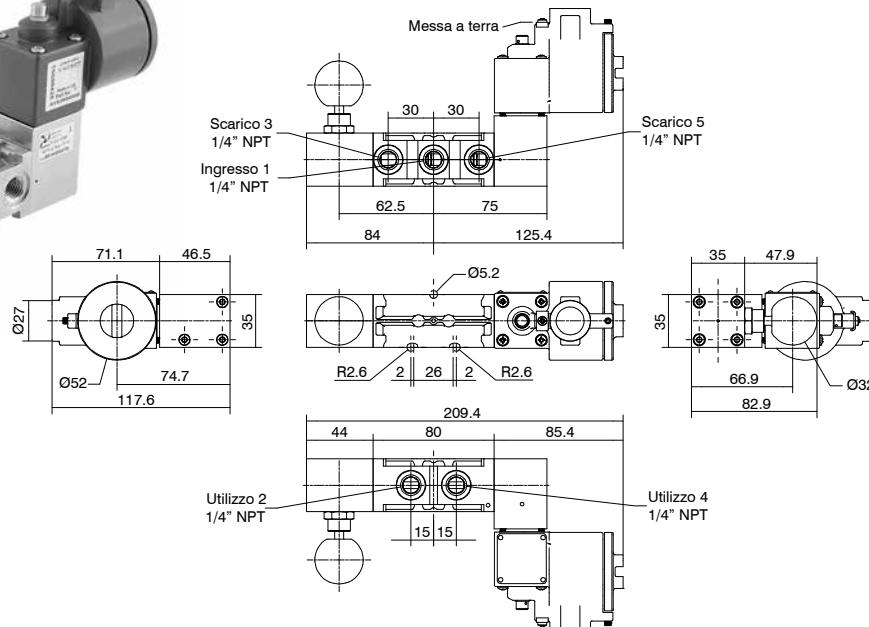
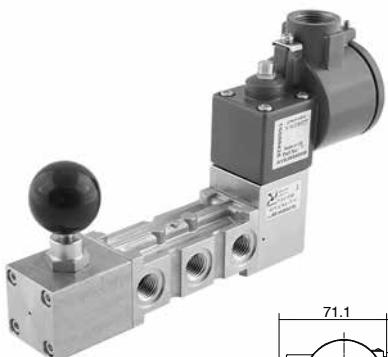
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso



Codice di ordinazione

SS14520AT15L

TENSIONE
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15



Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exd Antideflagrante IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti con custodia realizzata in materiale inox verniciati epossidicamente e marcati **CE**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riarma manuale autobloccante, elettrovalvola solenoide con riarma manuale autobloccante inverso.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 1000 NL/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature
	FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio per versione in DC	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio per versione in AC	-50°C ... +55°C
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tensione nominale	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potenza assorbita DC	3W
Potenza assorbita AC	10VA (Spunto), 5VA (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 (1/2" NPT disponibile su richiesta)
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili:



II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa



: China Compulsory Certificate

Marcatura bobina:

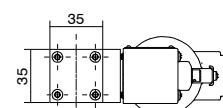
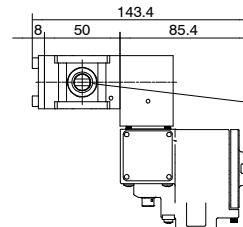
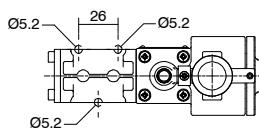
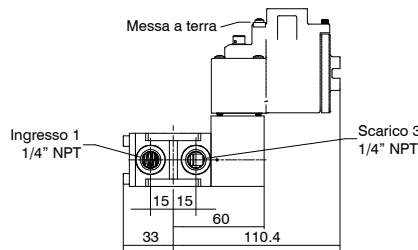
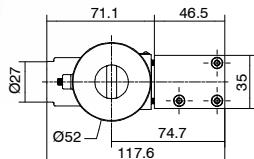


II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx e CCC: si riferiscono alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.

► Elettrovalvola solenoide-molla



Utilizzo 2
1/4" NPT

Codice di ordinazione	
SS1432CBT01L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC	
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/60 Hz)	
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

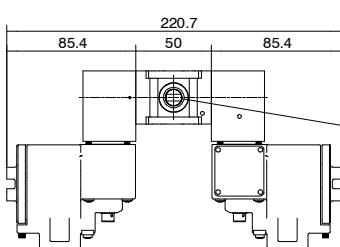
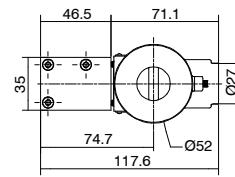
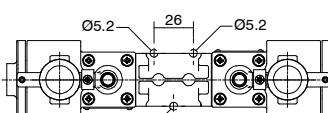
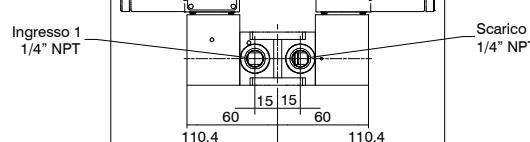
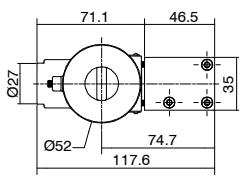
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Utilizzo 2
1/4" NPT

Codice di ordinazione	
SS1432CBTBT0L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC	
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/60 Hz)	
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

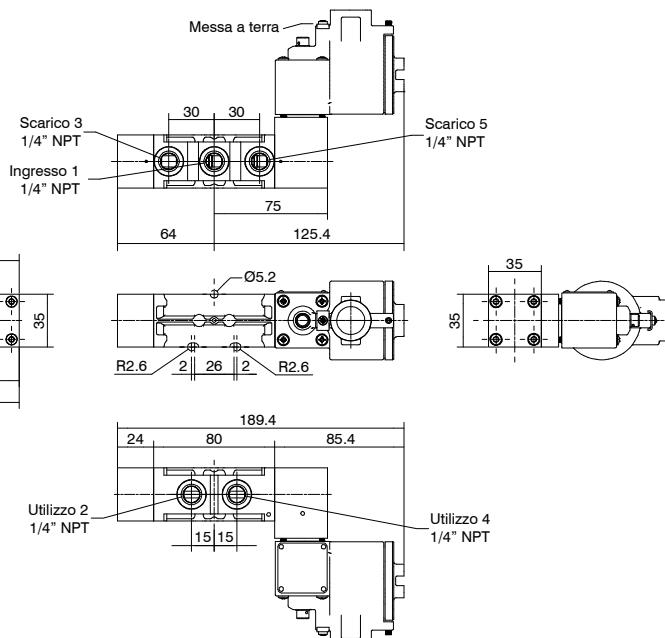
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2600	1,02	15,15



Codice di ordinazione	
SS14520B T01L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

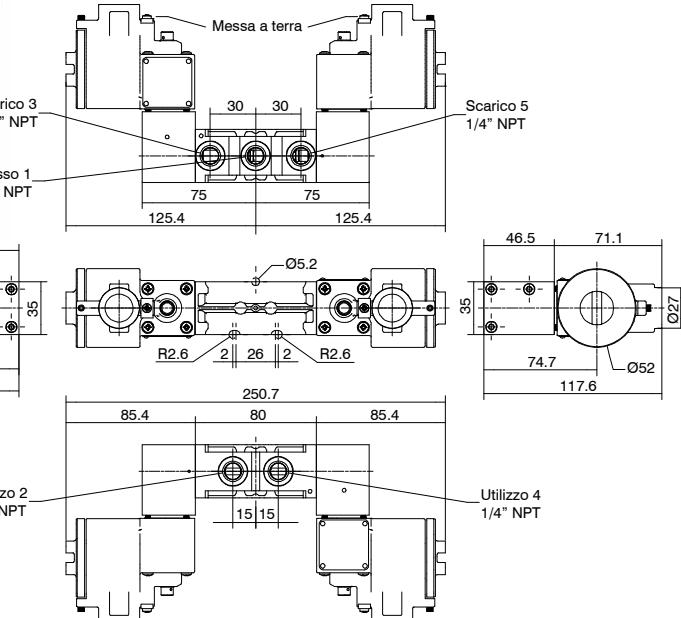
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1800	1,02	15,15

Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Codice di ordinazione	
SS14520B TBT01L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

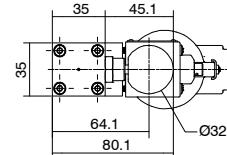
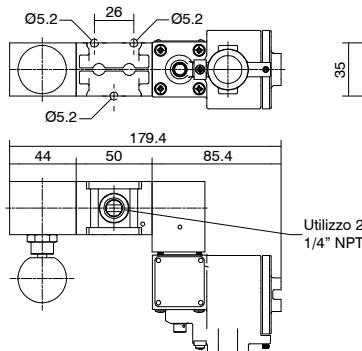
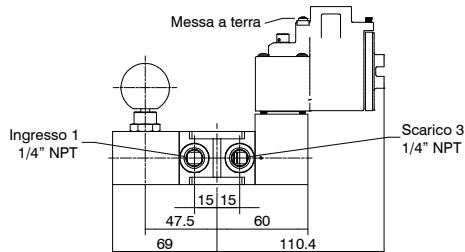
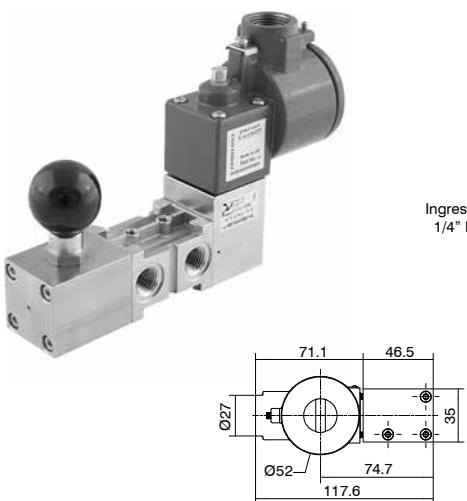
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

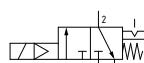
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2750	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante



Utilizzo 2
1/4" NPT



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

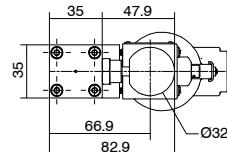
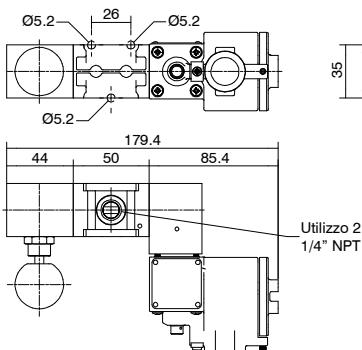
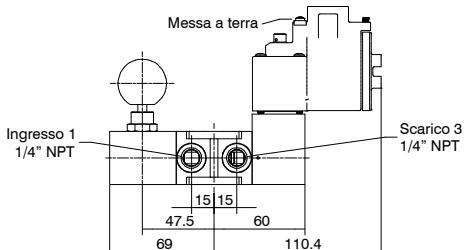
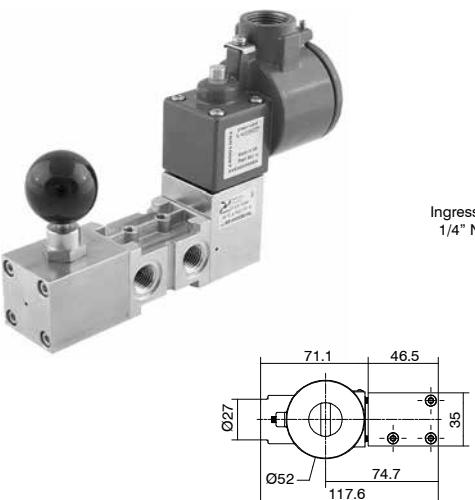
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso



Utilizzo 2
1/4" NPT



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS1432CBT14L

TENSIONE

1= 24 V DC

2= 24 V AC (50/60 Hz)

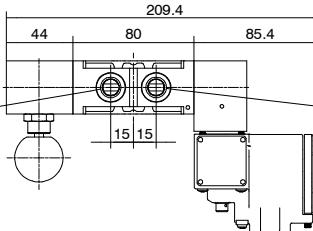
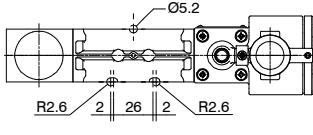
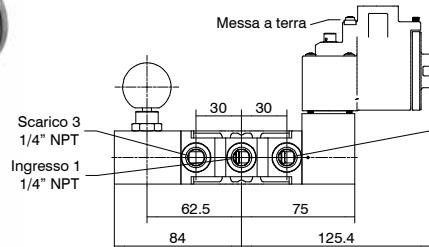
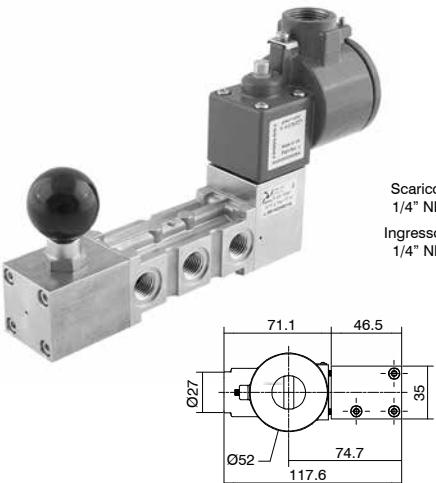
3= 110 V AC (50/60 Hz)

4= 240 V AC (50/60 Hz)

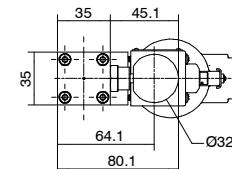




► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante**



Utilizzo 2
1/4" NPT



Utilizzo 4
1/4" NPT

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS14520B_T14L

TENSIONE

1= 24 V DC

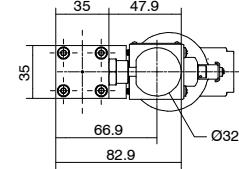
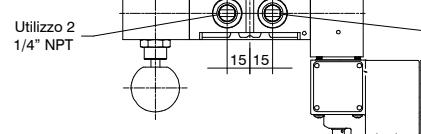
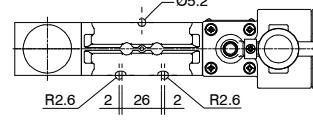
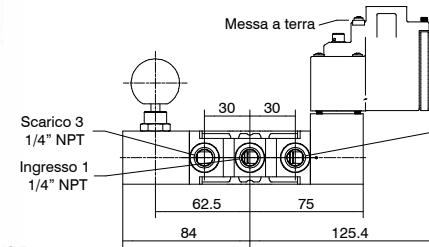
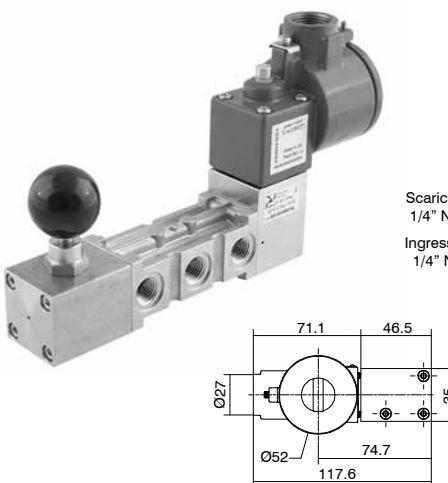
2= 24 V AC (50/60 Hz)

3= 110 V AC (50/60 Hz)

4= 240 V AC (50/60 Hz)



► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante inverso**



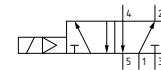
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS14520B_T15L

TENSIONE

1= 24 V DC

2= 24 V AC (50/60 Hz)

3= 110 V AC (50/60 Hz)

4= 220 V AC (50/60 Hz)



Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropilotti per area sicura a sicurezza intrinseca e marcati **CEx**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale. Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante, elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante inverso.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 1000 Nl/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-40°C ... +65°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropilota, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Lega di zinco con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tubo guida	Acciaio inox
Resistenza	370 Ohms
Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita DC	0,4 W (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP65
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Certificazioni disponibili:

   II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa

Marcatura bobina:

 II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

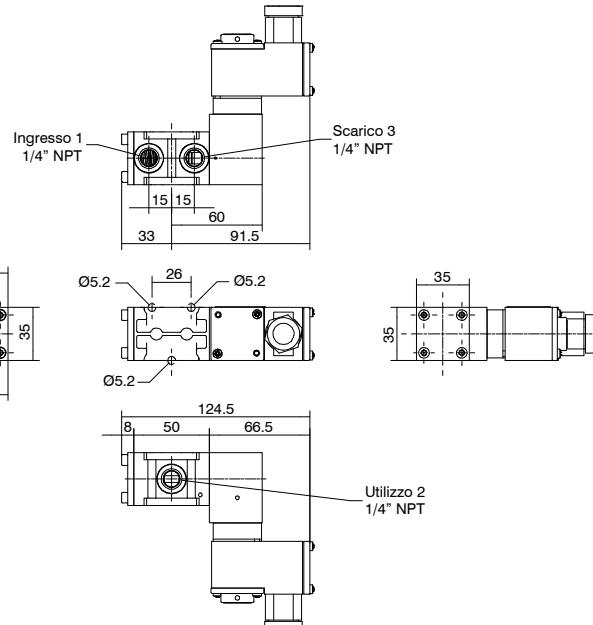
ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx: si riferisce alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.

FM Approval: disponibile a richiesta solo sulle bobine Pneumatrol



► **Elettrovalvola solenoide-molla**



Codice di ordinazione	
SS1432CCT01L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

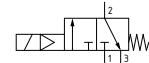
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

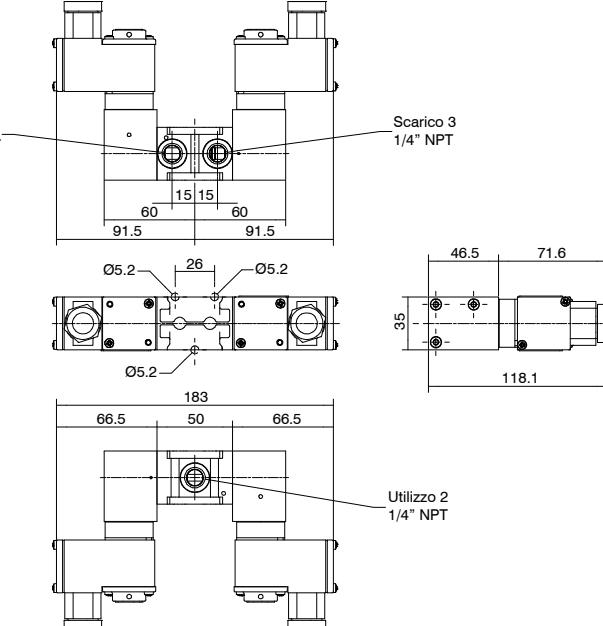
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1200	1,02	15,15

► **Elettrovalvola solenoide-solenoidi**



Codice di ordinazione	
SS1432CCTCTL	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

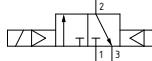
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

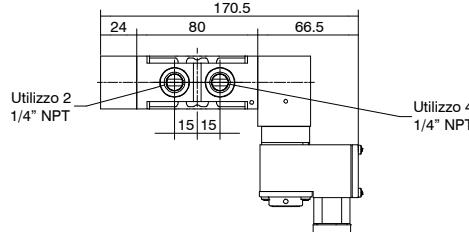
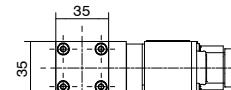
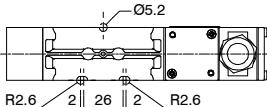
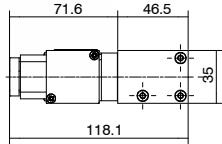
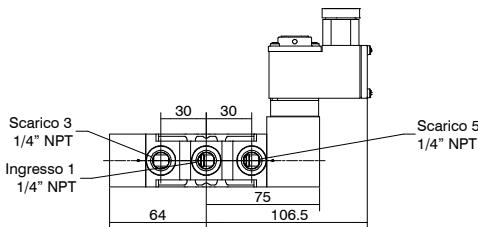
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2300	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-molla



Utilizzo 4
1/4" NPT

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

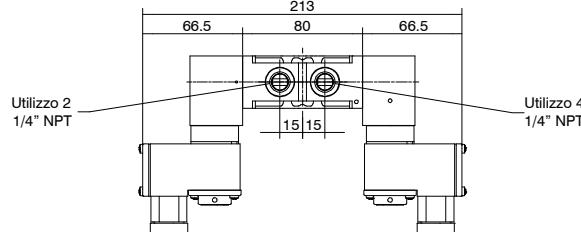
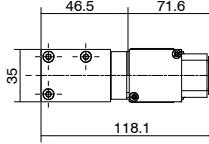
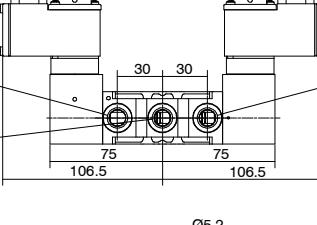
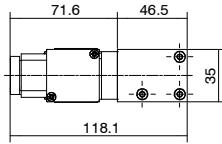
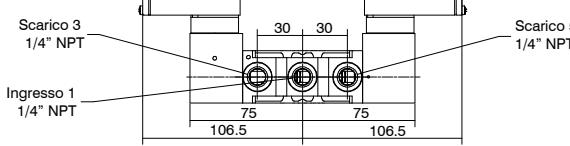
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Utilizzo 4
1/4" NPT

Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2150	1,02	15,15

Codice di ordinazione

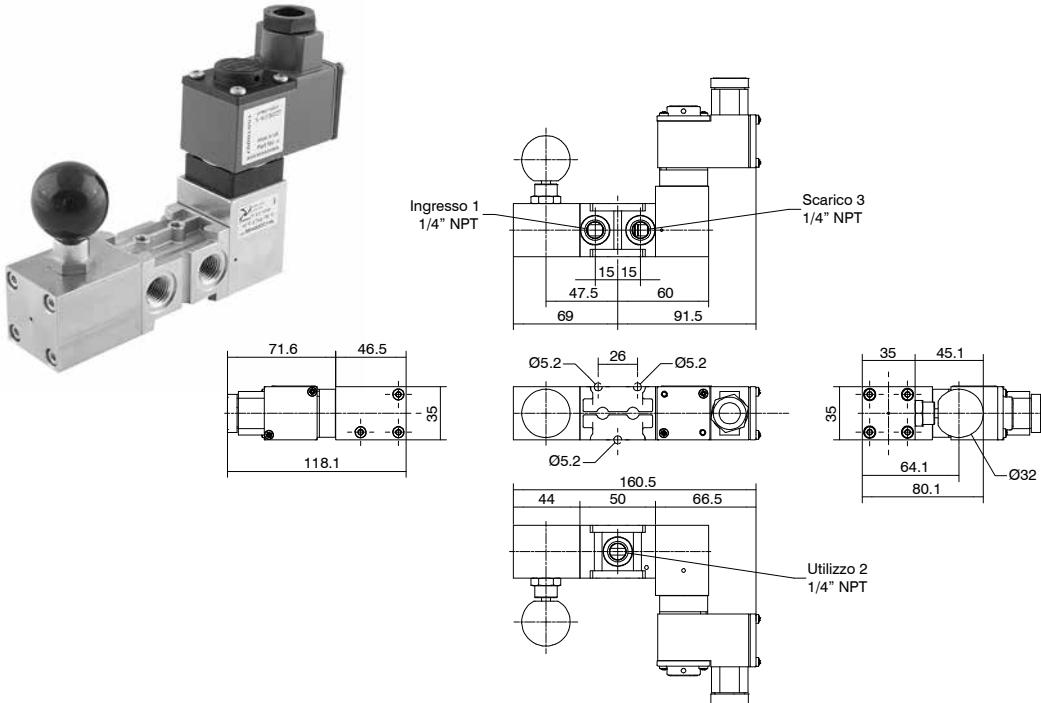
SS14520CT01L

TENSIONE
1 = 24 V DC 33 mA





► **Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante**



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Codice di ordinazione

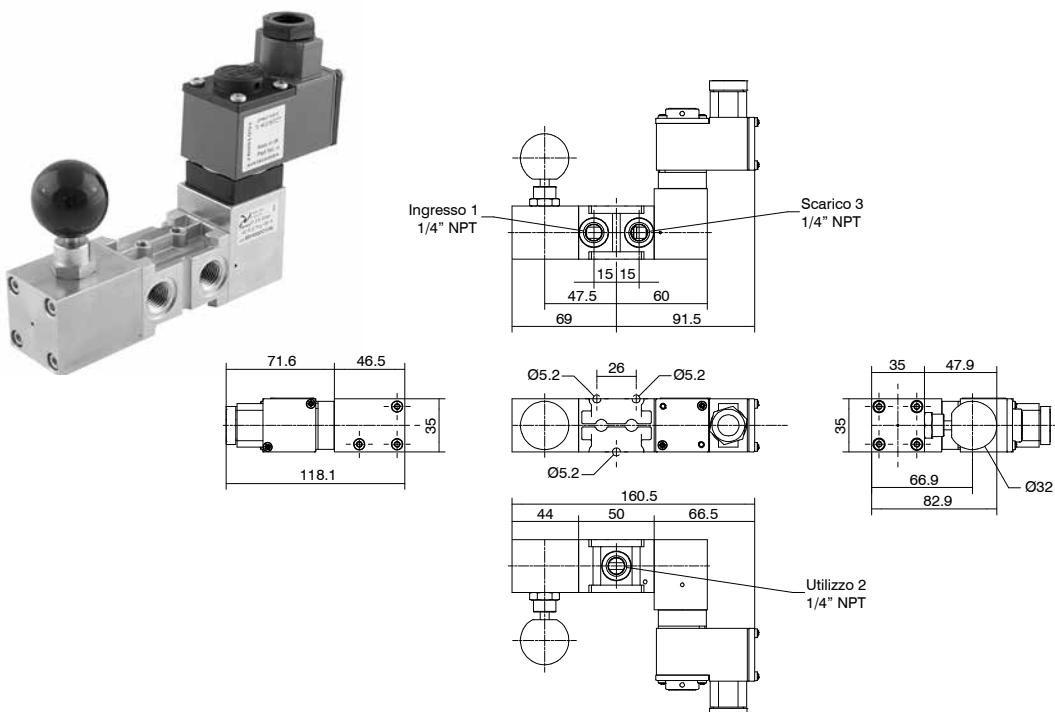
SS1432CC114L

TENSIONE

1 = 24 V DC 33 mA



► **Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso**



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Codice di ordinazione

SS1432CC115L

TENSIONE

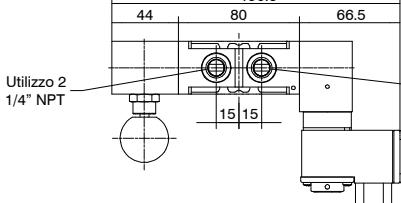
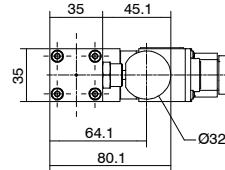
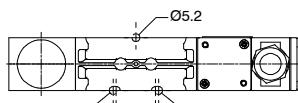
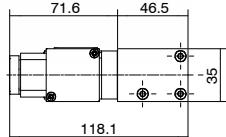
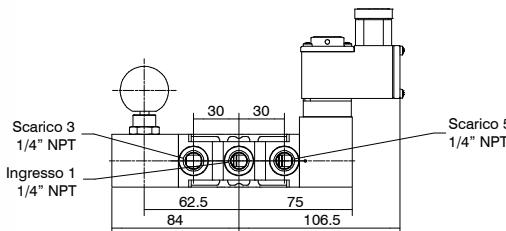
1 = 24 V DC 33 mA



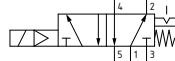
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1550	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante



Utilizzo 4 1/4" NPT



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

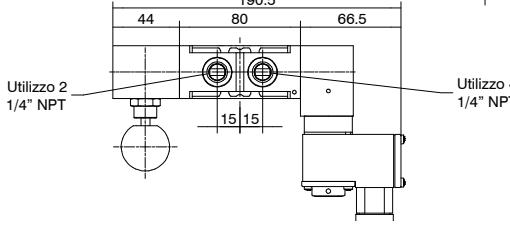
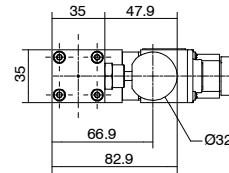
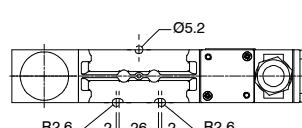
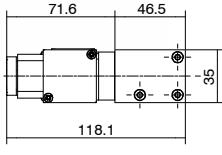
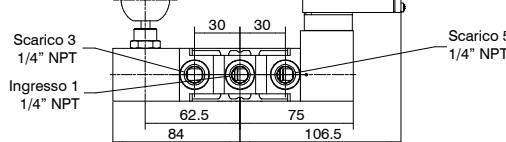
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

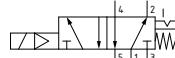
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1700	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso



Utilizzo 4 1/4" NPT



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1700	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS14520CT14L

TENSIONE

1 = 24 V DC 33 mA





Elettrovalvole 1/4" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca con custodia INOX IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiolti per area sicura a sicurezza intrinseca e marcati **CE**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale. Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riarma manuale autobloccante, elettrovalvola solenoide con riarma manuale autobloccante inverso.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 1000 NL/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-40°C ... +65°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropiolo, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropiolo

Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tubo guida	Acciaio inox
Resistenza	370 Ohms
Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita DC	0,4 W (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Certificazioni disponibili:



II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa



: China Compulsory Certificate

Marcatura bobina:

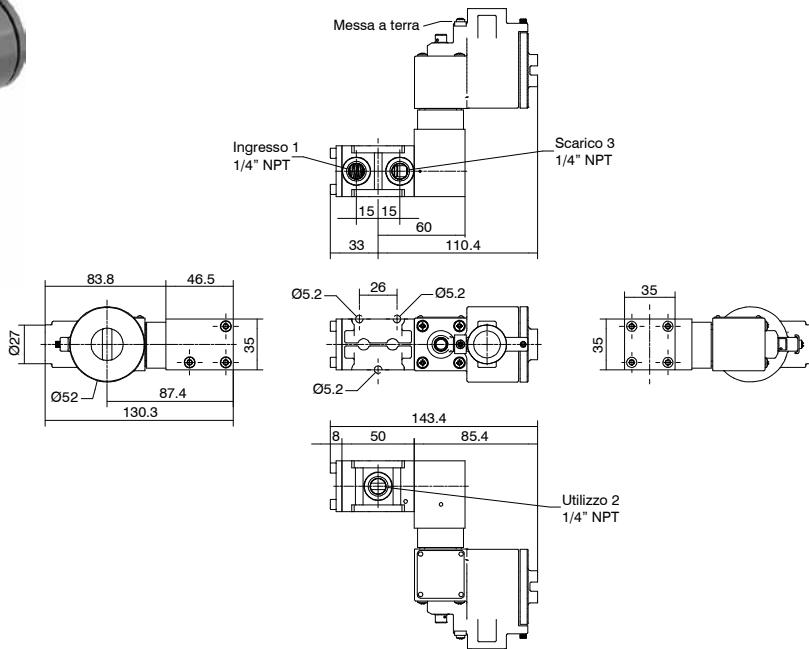


II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx e CCC: si riferiscono alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.

► Valvola solenoide-molla



Codice di ordinazione

SS1432CM101L



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

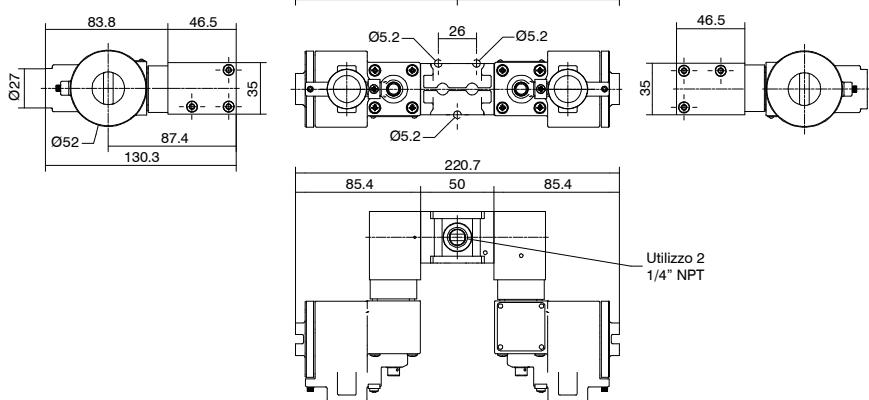
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1500	1,02	15,15

► Valvola solenoide-solenoidi



Codice di ordinazione

SS1432CM1M1L



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

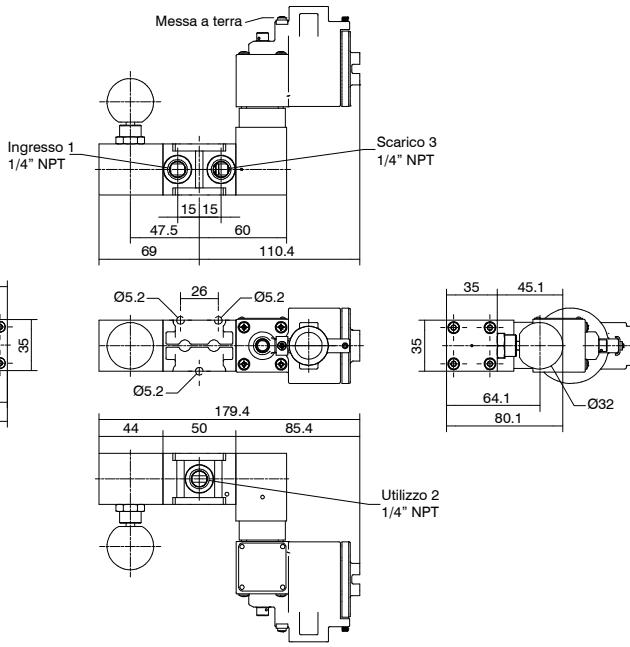
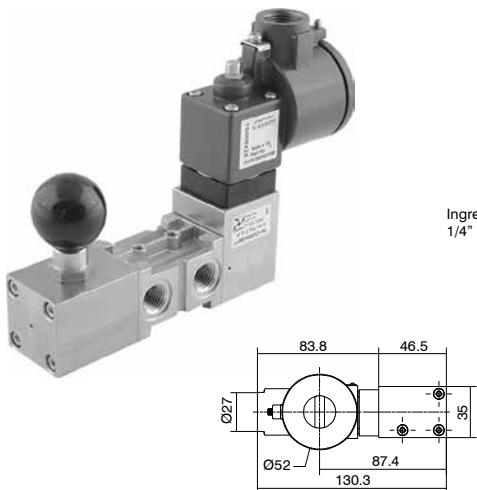
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2600	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

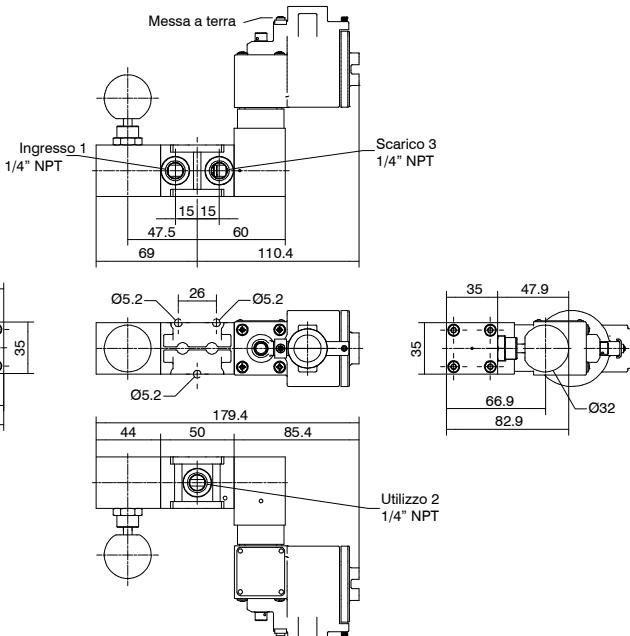
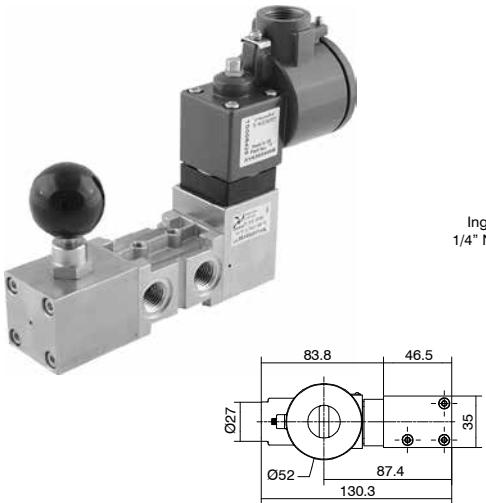
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

► Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso



Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	1850	1,02	15,15

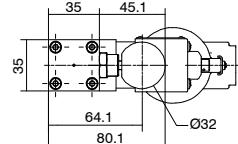
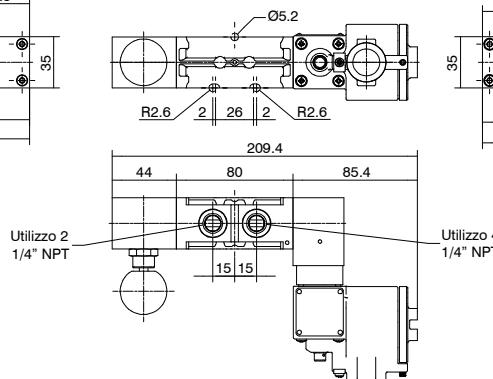
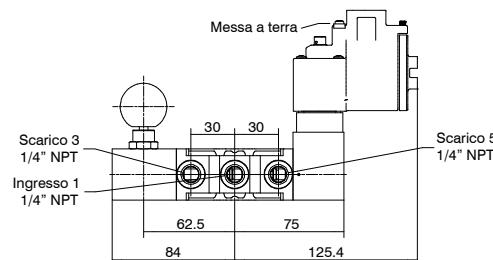
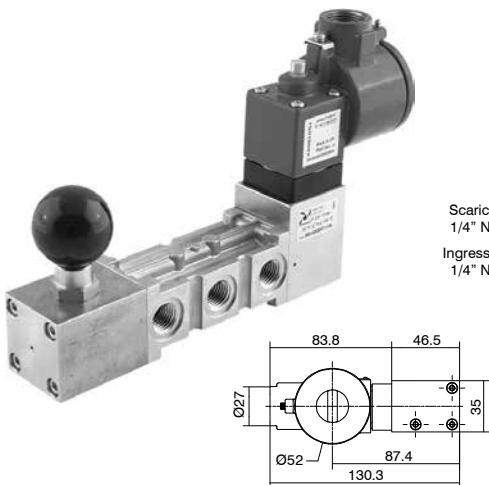
Codice di ordinazione

SS1432CM114L





► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante**



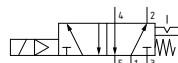
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

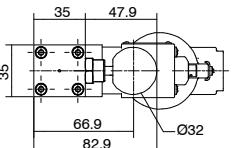
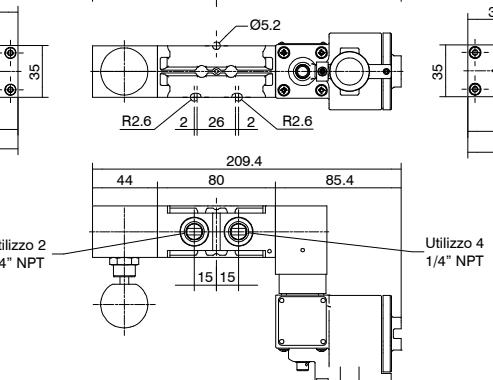
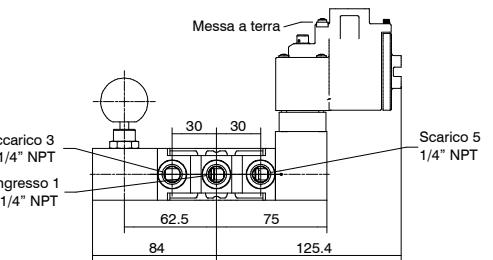
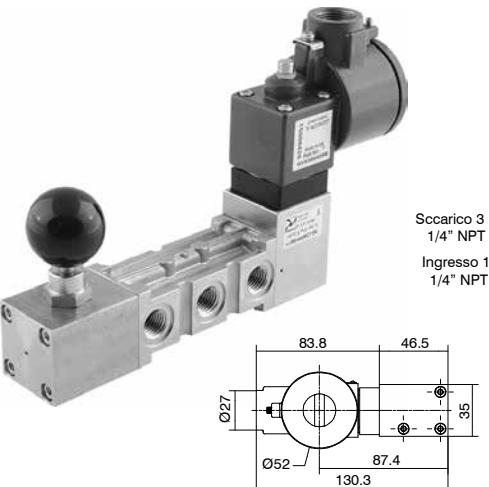
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante inverso**



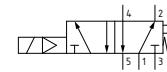
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	1000	1/4" NPT	2000	1,02	15,15

Codice di ordinazione

SS14520M114L



Elettrovalvole universali 1/4" NPT serie Steel line - Impiego singolo ad azionamento diretto

L'elettrovalvola 3/2 ad azionamento diretto e funzionamento universale nasce e si sviluppa specificatamente per i settori dell'automazione di processo e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale.

Tutte le parti esterne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni 3 vie normalmente chiusa, normalmente aperta, selettrice e deviatrice nelle seguenti versioni: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola solenoide molla con comando manuale e elettrovalvola ad azionamento diretto con riarmo manuale bloccante.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 480 NL/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo. Eventuale raccorderia va montata applicando dei sigillafiletti di resistenza adeguata sulle connessioni filettate. Pneumax raccomanda dei sigillafiletti di media resistenza.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 303
Distanziali	Acciaio inox AISI 303
Molla	Acciaio inox AISI 302
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature Silicone

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas e fluidi (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione bassa temperatura L)	-30°C...+80°C (versione in DC) & -30°C...+55°C (versione in AC)
Temperatura di esercizio (per versione bassa temperatura S)	-50°C...+80°C (versione in DC) & -50°C...+55°C (versione in AC)
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox con verniciatura epossidica
Nucleo	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox AISI 302
Guarnizioni	Silicone
Classe d'isolamento del filo	H
Tubo guida	Acciaio inox
Tensione nominale	24 V DC / 24 V AC / 110 V AC / 220 V AC
Potenza assorbita DC	3 W
Potenza assorbita AC	9,5 VA
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 / 1/2" NPT
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	-5% ... +10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili

   II 2G Ex db h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db X



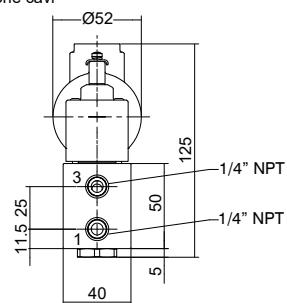
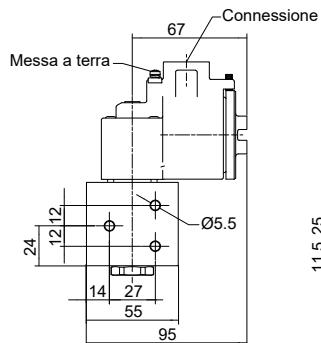
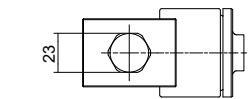
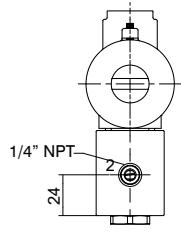
Ex db h IIC T6...T3 Gb
Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db



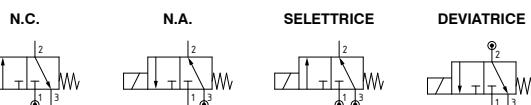
: Idoneo fino a SIL 3

Marcatura bobina

 II 2G Ex db IIC T6...T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db



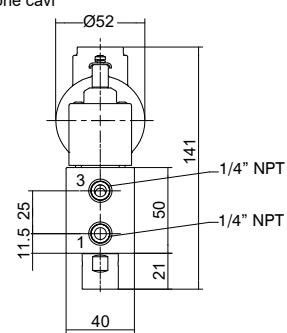
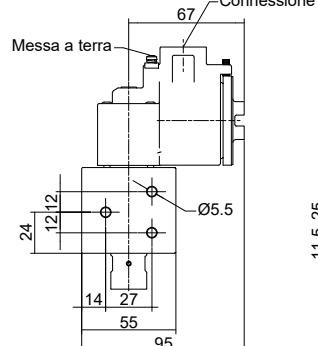
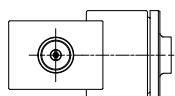
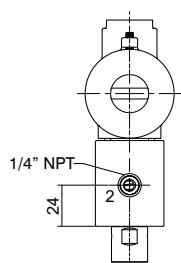
Codice di ordinazione	
SS14U32CV001TS	
CONNESSIONE	
● B= M20x1,5	
F= 1/4" NPT	
TENSIONE	
1= 24 VDC	
● V 2= 24 VAC (50/60 Hz)	
3= 110 VAC (50/50 Hz)	
4= 220 VAC (50/60 Hz)	
ORIENTAMENTO BOBINA	
● 1= 0°	
2= 90°	
3= 270°	
OPZIONE TEMPERATURA	
● L= bassa temperatura -30°C	
S= bassa temperatura -50°C	



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

Elettrovalvola ad azionamento diretto con comando manuale



Codice di ordinazione	
SS14U32CVOP1TS	
CONNESSIONE	
● B= M20x1,5	
F= 1/2" NPT	
TENSIONE	
1= 24 VDC	
● V 2= 24 VAC (50/60 Hz)	
3= 110 VAC (50/50 Hz)	
4= 220 VAC (50/60 Hz)	
ORIENTAMENTO BOBINA	
● 1= 0°	
2= 90°	
3= 270°	
OPZIONE TEMPERATURA	
● L= bassa temperatura -30°C	
S= bassa temperatura -50°C	



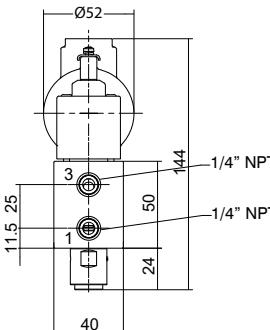
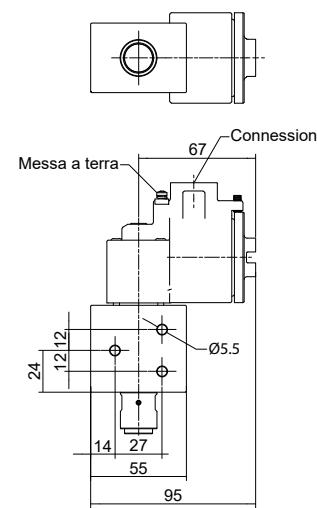
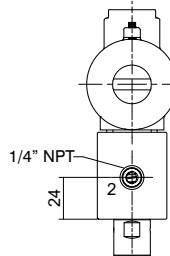
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

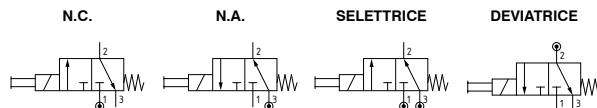
► Elettrovalvola ad azionamento diretto con riarmo manuale bloccante

TAMPER PROOF SYSTEM

La versione **CON RIARMO MANUALE BLOCCANTE** prevede che la valvola venga alimentata e allo stesso tempo operata manualmente prima che possa funzionare.



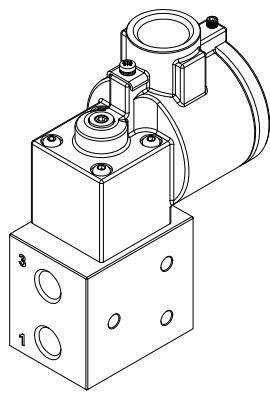
Codice di ordinazione	
SS14U32CVOR1TS	
CONNESSIONE	
● B= M20x1,5	
F= 1/2" NPT	
TENSIONE	
1= 24 VDC	
● V= 24 VAC (50/60 Hz)	
3= 110 VAC (50/60 Hz)	
4= 220 VAC (50/60 Hz)	
ORIENTAMENTO BOBINA	
● 1= 0°	
2= 90°	
3= 270°	
OPZIONE TEMPERATURA	
● L= bassa temperatura -30°C	
S= bassa temperatura -50°C	



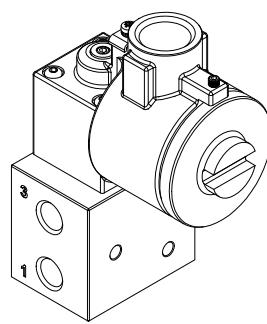
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1550	0,49	7,27

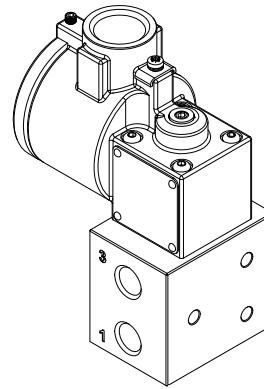
Orientamento bobina



0°



90°



270°

**Elettrovalvole universali 1/4" NPT serie Steel line - Impiego in gruppo ad azionamento diretto**

L'elettrovalvola 3/2 ad azionamento diretto e funzionamento universale nasce e si sviluppa specificatamente per i settori dell'automazione di processo e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale.

Tutte le parti esterne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni 3 vie normalmente chiusa, normalmente aperta, selettrice e deviatrice nelle seguenti versioni: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola solenoide molla con comando manuale e elettrovalvola ad azionamento diretto con riarmo manuale bloccante.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/4" NPT e portate nominali da 480 NL/min.

La caratteristica principale di ognuno di questi elementi è l'estrema flessibilità che permette il montaggio singolo oppure di assemblare i singoli moduli l'uno all'altro tramite l'utilizzo di apposite flange per realizzare gruppi completi a tutto beneficio della compattezza e semplicità d'installazione in impianto.

In caso di montaggio singolo eventuale raccorderia va montata applicando dei sigillafiletti di resistenza adeguata sulle connessioni filettate. Pneumax raccomanda dei sigillafiletti di media resistenza.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 303
Distanziali	Acciaio inox AISI 303
Molla	Acciaio inox AISI 302
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature Silicone

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas e fluidi (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione bassa temperatura L)	-30°C...+80°C (versione in DC) & -30°C...+55°C (versione in AC)
Temperatura di esercizio (per versione bassa temperatura S)	-50°C...+80°C (versione in DC) & -50°C...+55°C (versione in AC)
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox con verniciatura epossidica
Nucleo	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox AISI 302
Guarnizioni	Silicone
Classe d'isolamento del filo	H
Tubo guida	Acciaio inox
Tensione nominale	24 V DC / 24 V AC / 110 V AC / 220 V AC
Potenza assorbita DC	3 W
Potenza assorbita AC	9,5 VA
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 / 1/2" NPT
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	-5% ... +10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili

   II 2G Ex db h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db X



Ex db h IIC T6...T3 Gb
Ex h tb IIIC T85°C...T200°C Db

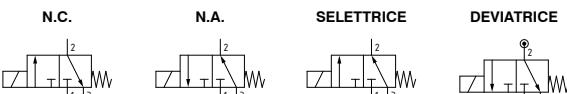
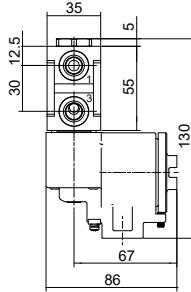
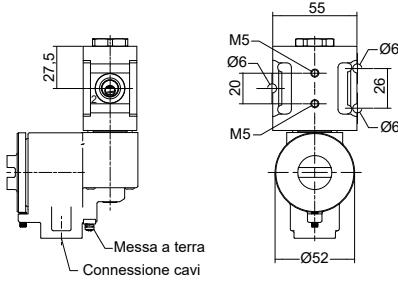


: Idoneo fino a SIL 3

Marcatura bobina

 II 2G Ex db IIC T6...T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db

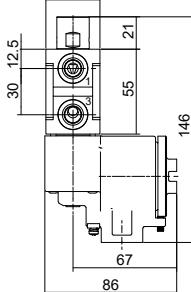
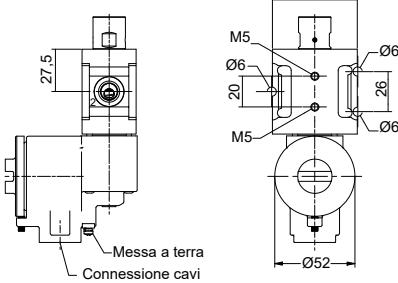
► Elettrovalvola ad azionamento diretto



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

► Elettrovalvola ad azionamento diretto con comando manuale



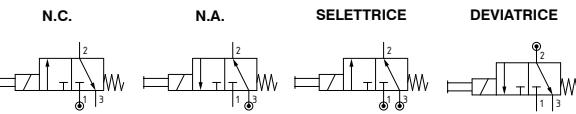
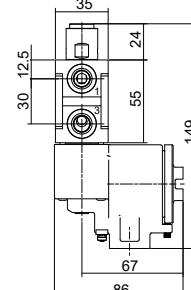
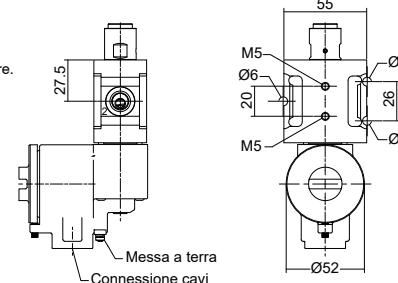
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

► Elettrovalvola ad azionamento diretto con riarmo manuale bloccante

TAMPER PROOF SYSTEM

La versione CON RIARMO MANUALE BLOCCANTE prevede che la valvola venga alimentata e allo stesso tempo operata manualmente prima che possa funzionare.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	480	1/4" NPT	1450	0,49	7,27

Codice di ordinazione

SS14U32CV101TG

CONNESSIONE

C B= M20x1,5

F= 1/2" NPT

TENSIONE

V 1= 24 VDC

2= 24 VAC (50/60 Hz)

3=110 VAC (50/50 Hz)

4= 220 VAC (50/60 Hz)

OPZIONE TEMPERATURA

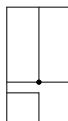
T L= bassa temperatura -30°C

S= bassa temperatura -50°C

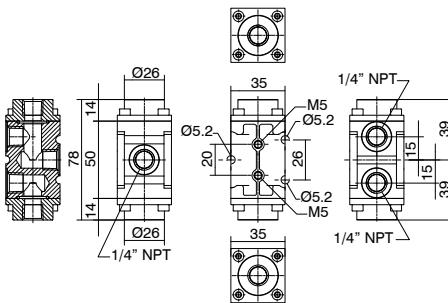




► **Ripartitore di flusso, 2 uscite**

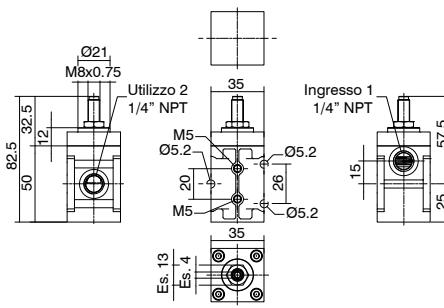
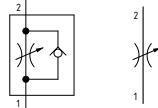


Differenti tipologie di ripartitori sono disponibili su richiesta.



Codice di ordinazione	
SS14T200T	
TIPOLOGIA	
T	L= Versione bassa temperatura H= Versione alta temperatura

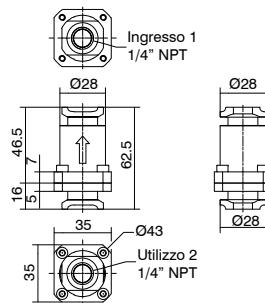
► **Regolatore di flusso 1/4" NPT**



Codice di ordinazione	
SS14RFFT	
FUNZIONE	
F	U= Unidirezionale B= Bidirezionale
TIPOLOGIA	
T	L= Versione bassa temperatura H= Versione alta temperatura

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (N/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1000	1/4" NPT	500	1,02	15,15

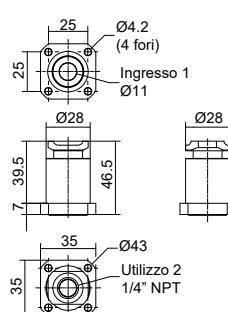
► **Valvola unidirezionale a doppia tenuta**



Codice di ordinazione	
SS14VUST	
TIPOLOGIA	
T	L= Versione bassa temperatura H= Versione alta temperatura

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (N/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1400	1/4" NPT	220	1,42	21,21

► **Valvola unidirezionale a doppia tenuta per gruppo**



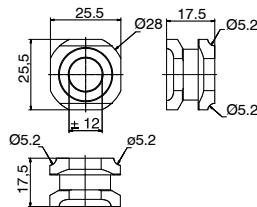
Codice di ordinazione	
SS14VUGT	
TIPOLOGIA	
T	L= Versione bassa temperatura H= Versione alta temperatura

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (N/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	1400	1/4" NPT	150	1,42	21,21

► Adattatore per 90°



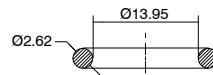
Peso 0,45 g



Codice di ordinazione

SS1490

► Guarnizione OR 2,62 x 13,95

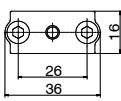
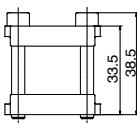
Peso 0,38 g
Confezione da 100 pezzi.

Codice di ordinazione

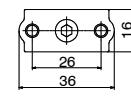
SS14DT

TIPOLOGIA
L = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura

► Kit di fissaggio "A"

Codice di ordinazione
SS14APeso 55 g
Il kit comprende:
Nr. 1 Flangia anteriore
Nr. 1 Flangia posteriore filettata
Nr. 2 Viti M5x35 AISI 316

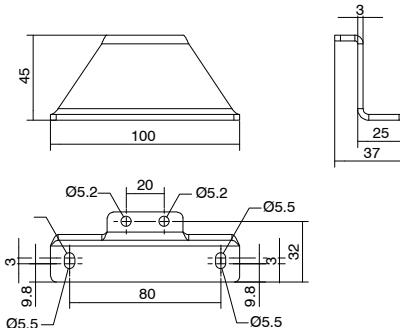
► Kit di fissaggio "B"

Codice di ordinazione
SS14BPeso 48 g
Il kit comprende:
Nr. 1 Flangia anteriore
Nr. 1 Flangia posteriore filettata
Nr. 1 Vite M5x35 AISI 316

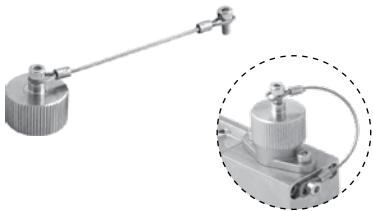
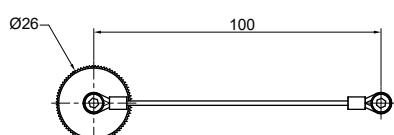
► Flangia impiego singolo

Codice di ordinazione
SS14CPeso 55 g
Il kit comprende:
Nr. 1 Flangia impiego singolo
Nr. 3 Viti M5x40 AISI 316
Nr. 2 Viti M5x8 AISI 316

► Staffa di fissaggio

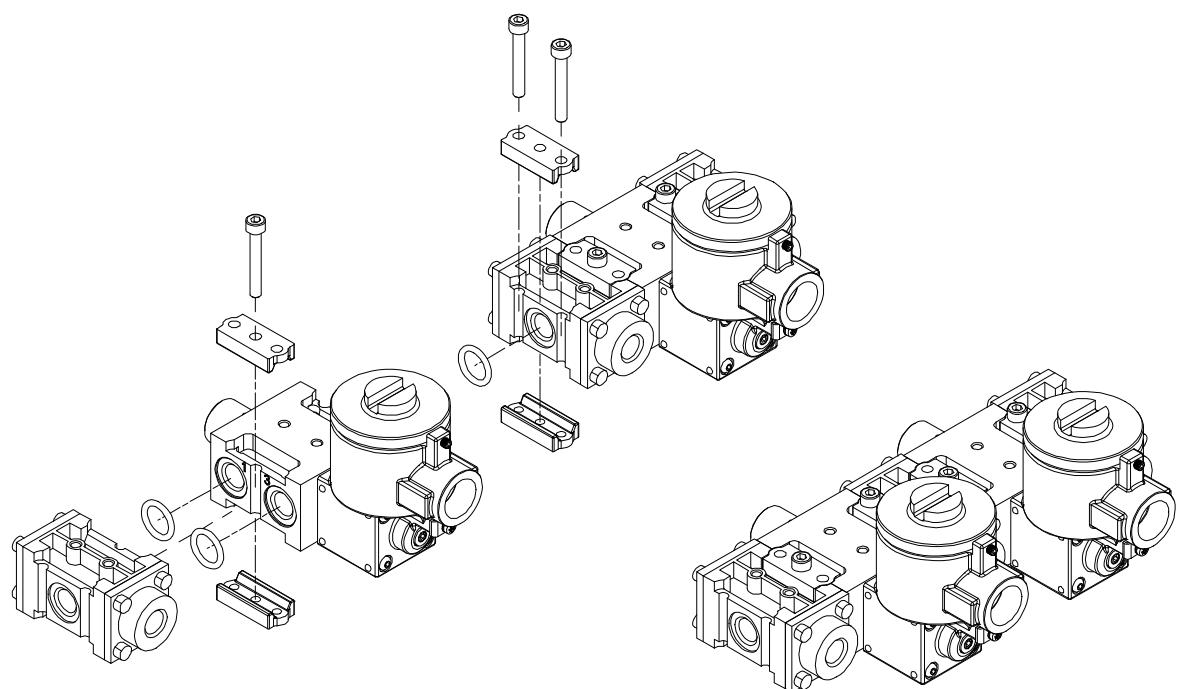
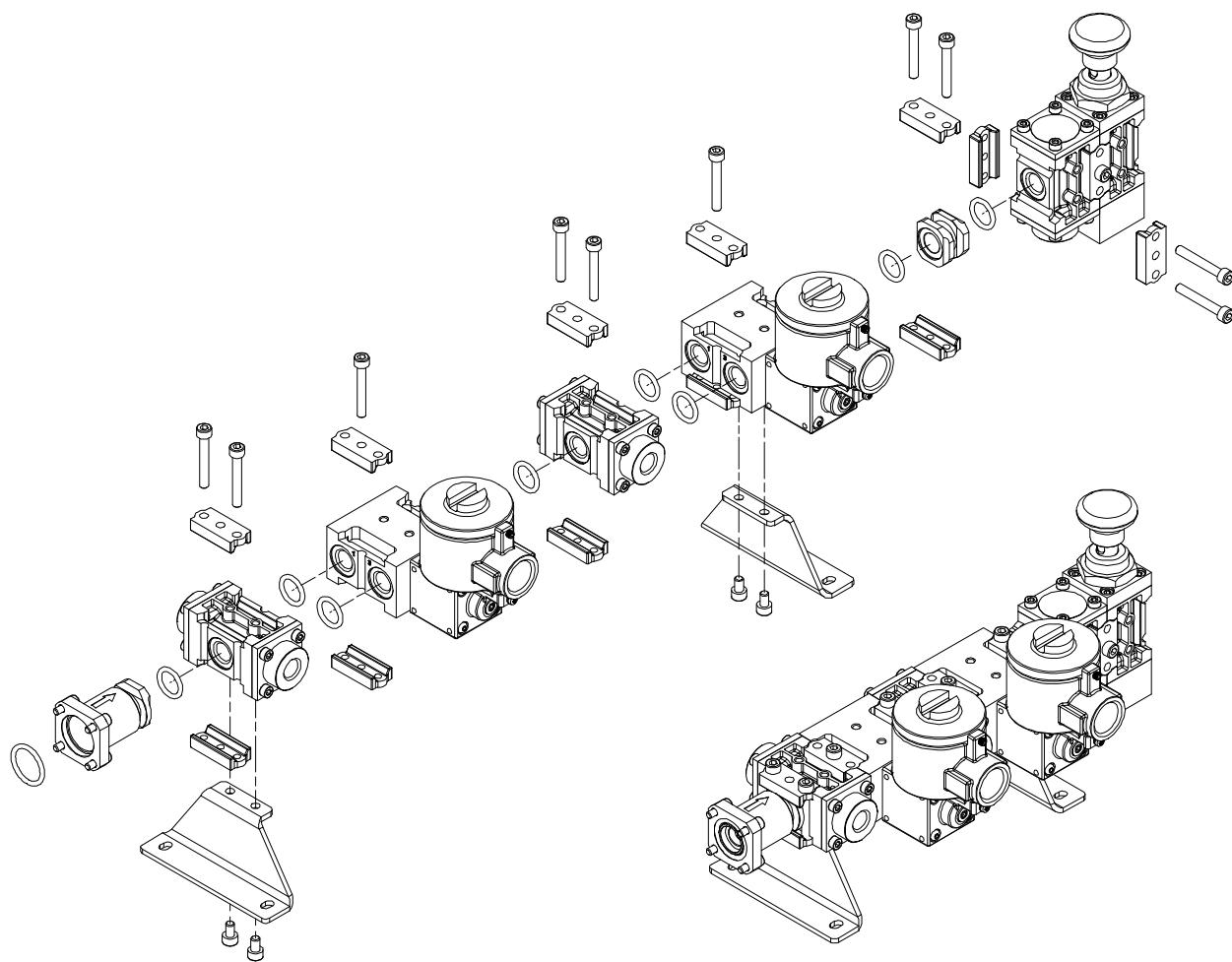
Codice di ordinazione
SS14M5Peso 125 g
Il kit comprende:
Nr. 2 Viti M5x8 AISI 316
Nr. 1 Flangia

► Tappo per selettore chiave

Peso 32 g
Il kit comprende:
Nr. 1 Vite M4x8 AISI 316Codice di ordinazione
SS14TC



Esempio: schema di assemblaggio di un gruppo



ATTENZIONE:

Le caratteristiche operative del gruppo possono variare a seconda della sua composizione. Considerare le caratteristiche tecniche e operative facendo riferimento ai singoli elementi che andranno a comporre il gruppo.

Valvole 1/2" NPT serie Steel line

La serie di valvole e accessori in acciaio inox 316L, nasce e si sviluppa specificatamente per i settori OIL & GAS, Petrolchimico, Power Generation, Chimico, Farmaceutico, Alimentare e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso, di natura aggressiva e non.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie con le seguenti versioni disponibili: valvola pneumatico-molla, valvola doppio pneumatico valvola tasto 2 posizioni stabili, valvola tasto-molla, valvola tasto con ritorno pneumatico, valvola pneumatica con riarro manuale autobloccante (**solo nella funzione a 3 vie**), valvola pneumatica con riarro manuale autobloccante inverso (**solo nella funzione a 3 vie**). Accessori quali: valvola unidirezionale, regolatore di flusso unidirezionale e bidirezionale e valvola di scarico rapido.

Tutte le valvole prevedono connessioni da 1/2" NPT e portate nominali da 3500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR e PU (Poluretano) per basse temperature (-50°C) standard

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione a bassa temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio (per versione ad alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

Certificazioni disponibili:

   II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3

  CU - TR 012



► **Valvola pneumatico-molla**



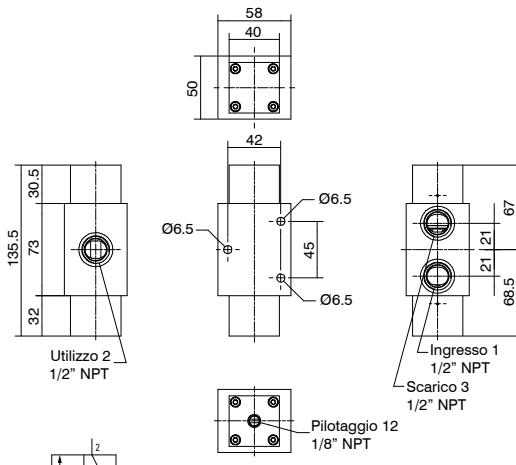
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C1101T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



► **Valvola pneumatico-pneumatico**



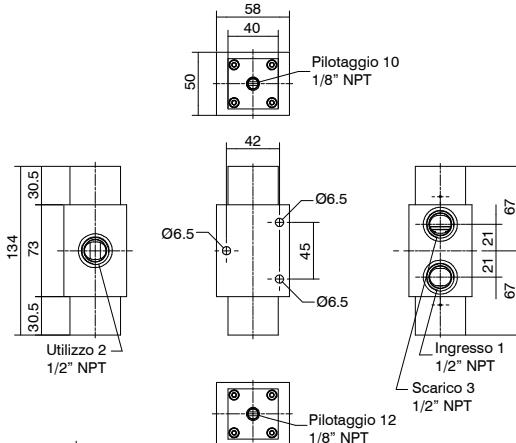
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C1111T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



► **Valvola tasto 2 posizioni stabili**



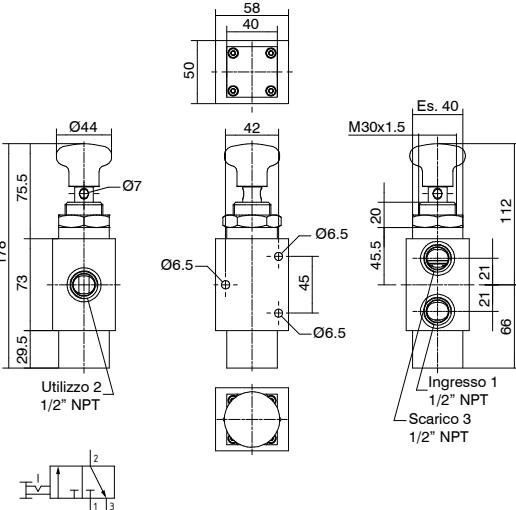
Forza di azionamento 55N.

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C0802T

TIPOLOGIA

L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



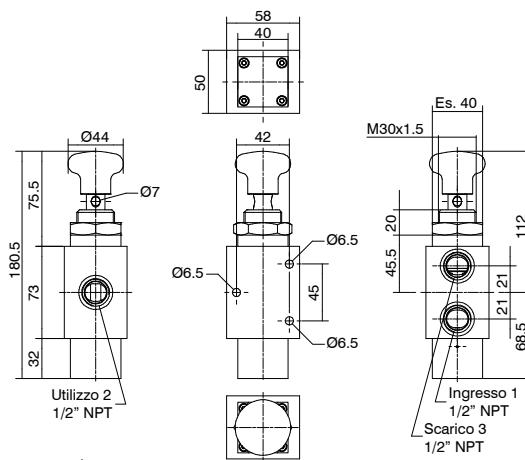
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2027	3,55	53,03

Valvola tasto-molla



Forza di azionamento 200N

Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C08010

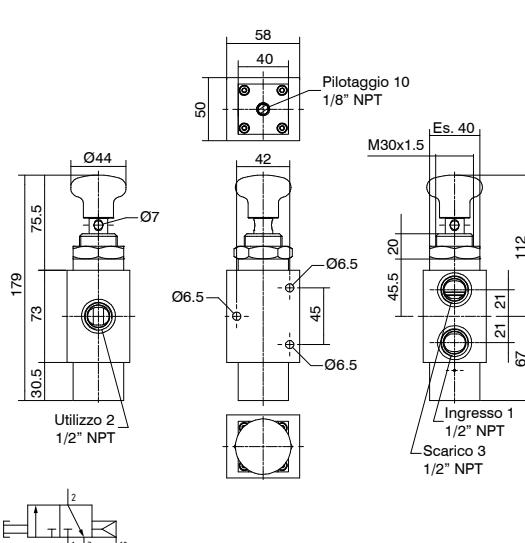
TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Valvola tasto con ritorno pneumatico



Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C08110

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura

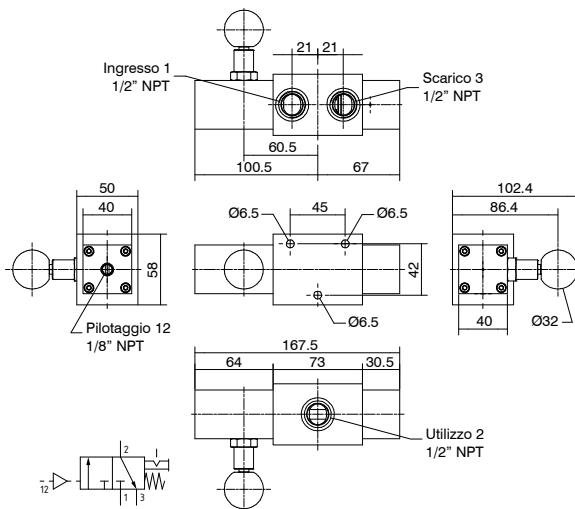


Valvola pneumatica con riarco manuale autobloccante



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

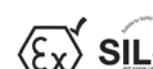
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1232C11140

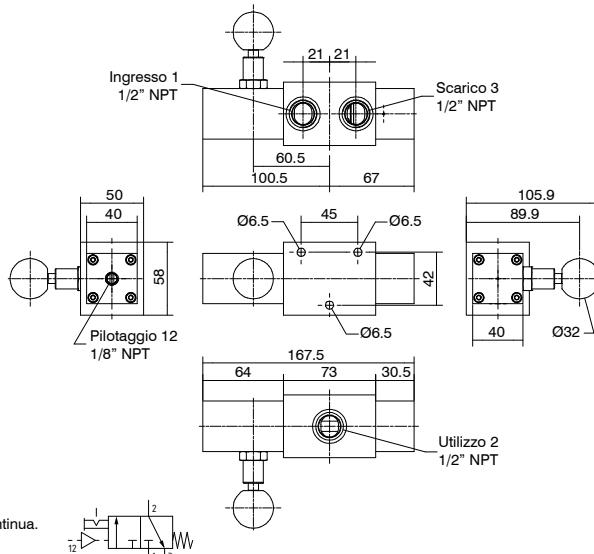
TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2409	3,55	53,03



Valvola pneumatica con riarmo manuale autobloccante inverso



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Codice di ordinazione

SS1232C1115T

TIPOLOGIA

T L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Ex

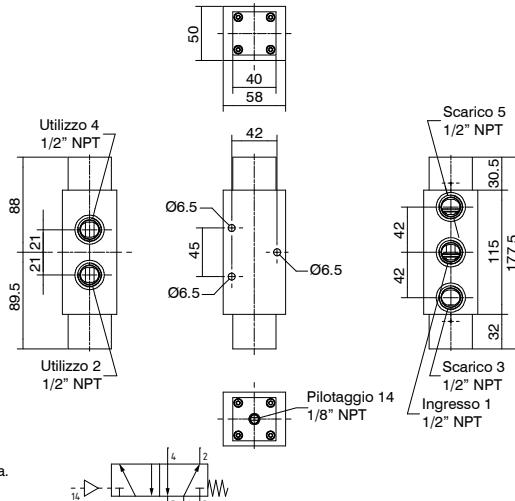
Ex

Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Conessioni	Conessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2408	3,55	53,03

▶ Valvola pneumatico-molla



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS12520110101

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Codice di ordinazione

SS12520111111

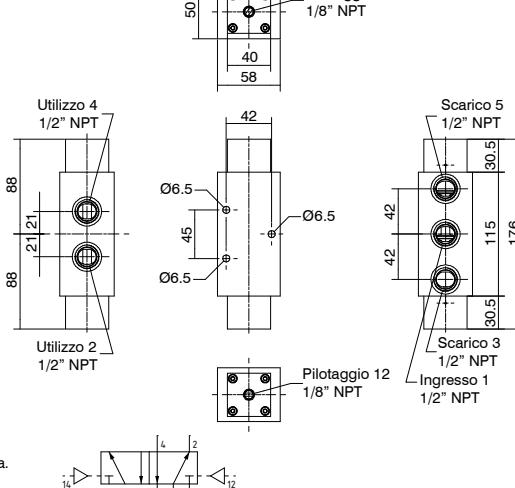
TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



▶ Valvola pneumatico-pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS12520111111

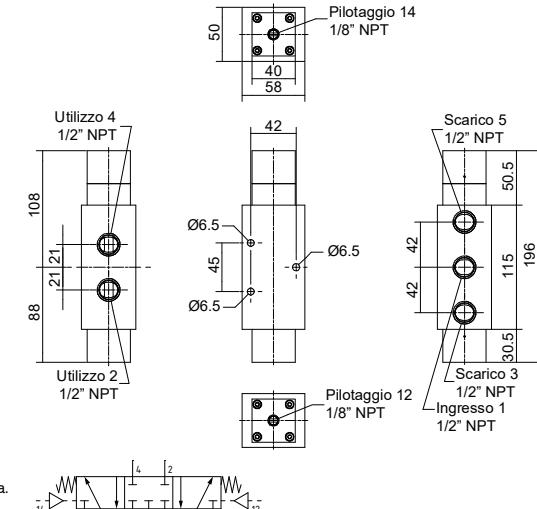
TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



▶ Valvola pneumatico-pneumatico centri chiusi



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS12531111111

TIPOLOGIA
T= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura

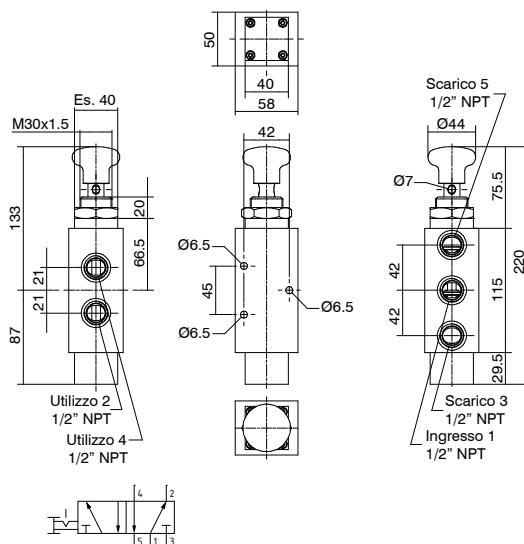


Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2744	3,55	53,03



► Valvola tasto 2 posizioni stabili



Forza di azionamento 55N.
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.

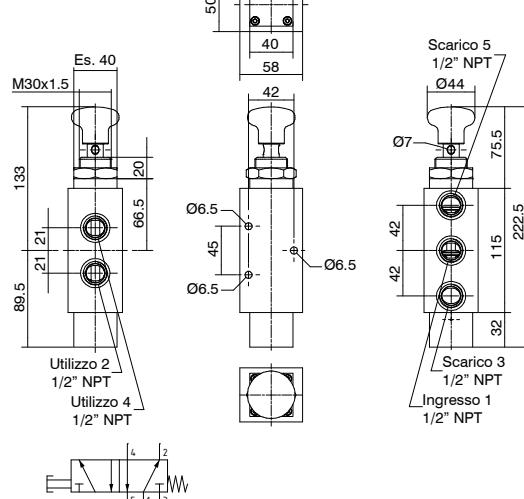
Codice di ordinazione

SS125200802T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



► Valvola tasto-molla



Forza di azionamento 200N
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.

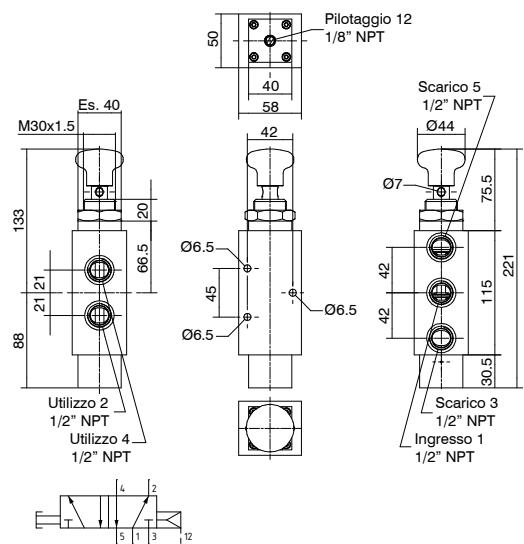
Codice di ordinazione

SS125200801T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



► Valvola tasto con ritorno pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Fluido: Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.

Codice di ordinazione

SS125200811T

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1/8" NPT	2780	3,55	53,03

Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Per area sicura con custodia INOX IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti per area sicura con custodia realizzata in materiale inox verniciati epossidicamente e marcati **CE**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante (**solo nella funzione a 3 vie**), elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante inverso (**solo nella funzione a 3 vie**).

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/2" NPT e portate nominali da 3500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-20°C ... +70°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropilota, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tensione nominale	24 V DC 24, 110, 220 V AC
Potenza assorbita DC	2,4W
Potenza assorbita AC	10VA (Spunto), 5VA (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 (1/2" NPT disponibile su richiesta)
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili:

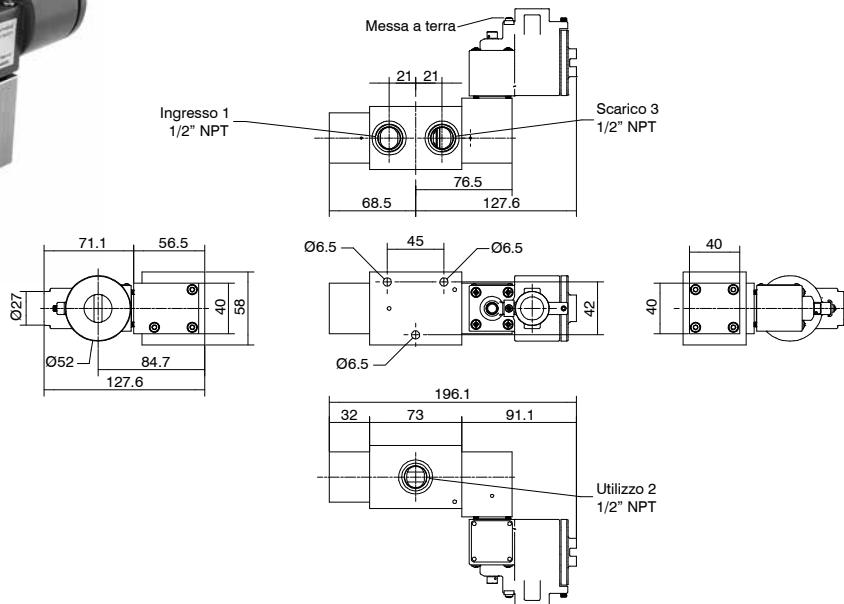
Prodotto non marcato ATEX



: Idoneo fino a SIL 3



► **Elettrovalvola solenoide-molla**



Codice di ordinazione	
SS1232CAT01L	
T	TENSIONE
1	1= 24 V DC
2	2= 24 V AC (50/60 Hz)
3	3= 110 V AC (50/60 Hz)
4	4= 220 V AC (50/60 Hz)



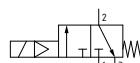
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

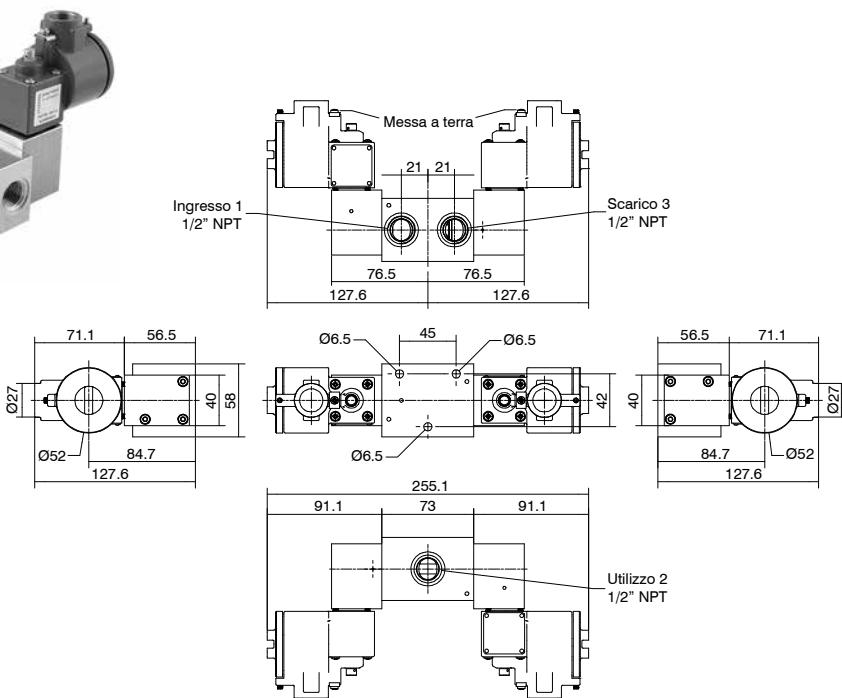
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

► **Elettrovalvola solenoide-solenoidi**



Codice di ordinazione	
SS1232CATATL	
T	TENSIONE
1	1= 24 V DC
2	2= 24 V AC (50/60 Hz)
3	3= 110 V AC (50/60 Hz)
4	4= 220 V AC (50/60 Hz)



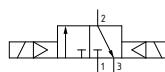
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

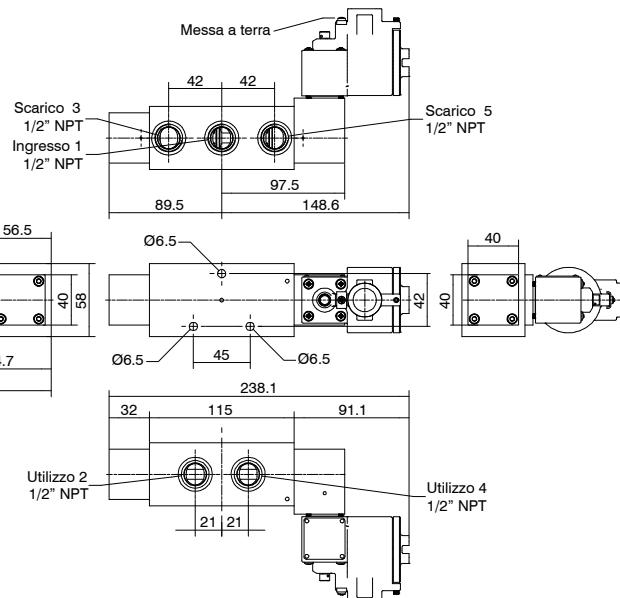
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-molla



Codice di ordinazione

SS12520A**T**01L

TENSIONE
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

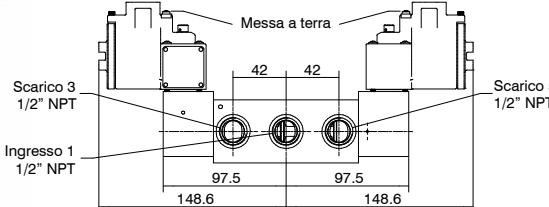
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Codice di ordinazione

SS12520A**T**A**T**L

TENSIONE
1= 24 V DC
2= 24 V AC (50/60 Hz)
3= 110 V AC (50/60 Hz)
4= 220 V AC (50/60 Hz)



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

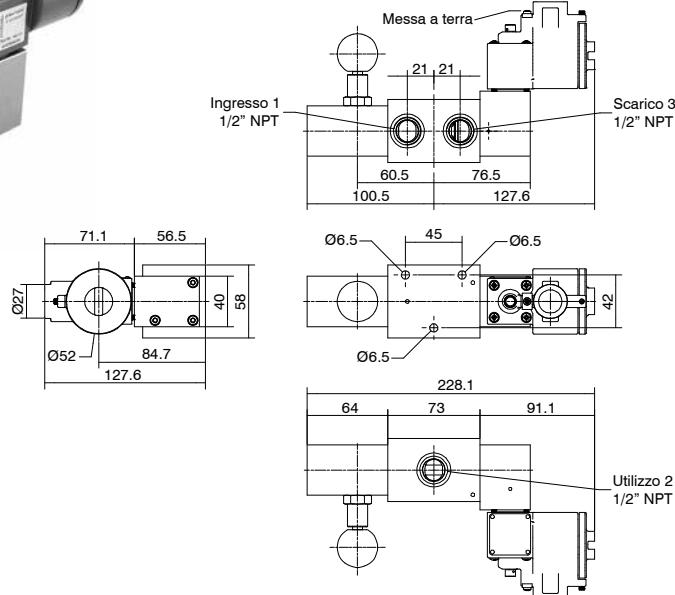
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03



Codice di ordinazione	
SS1232CAT14L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 220 V AC (50/60 Hz)	



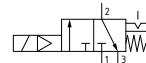
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

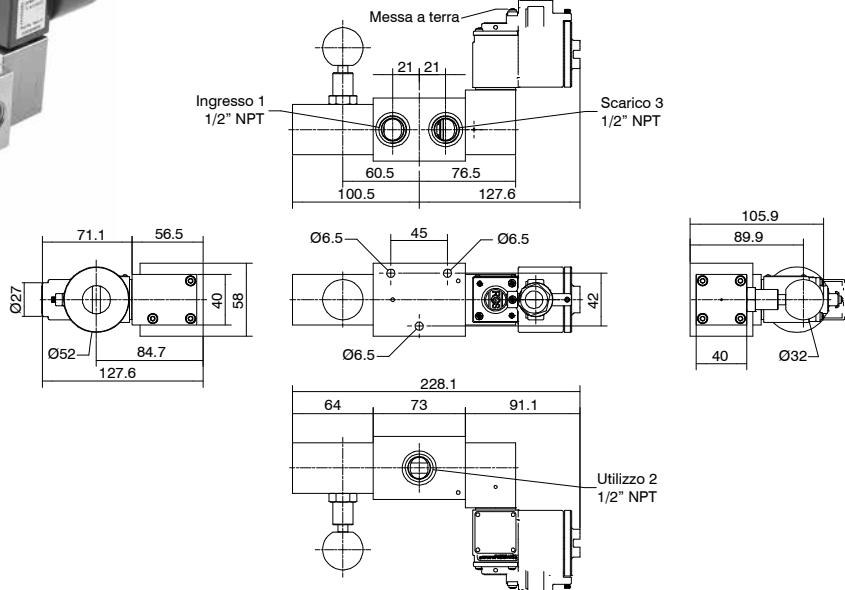
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

► **Elettrovalvola solenoide con riarco manuale autobloccante inverso**



Codice di ordinazione	
SS1232CAT15L	
TENSIONE	
1= 24 V DC	
2= 24 V AC (50/60 Hz)	
3= 110 V AC (50/60 Hz)	
4= 220 V AC (50/60 Hz)	



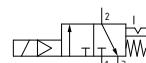
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exd Antideflagrante IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti con custodia realizzata in materiale inox verniciati epossidicamente e marcati **CE**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante (**solo nella funzione 3 vie**), elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante inverso (**solo nella funzione 3 vie**).

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/2" NPT e portate nominali da 3500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio per versione in DC	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio per versione in AC	-50°C ... +55°C
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tensione nominale	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potenza assorbita DC	3W
Potenza assorbita AC	10VA (Spunto), 5VA (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 (1/2" NPT disponibile su richiesta)
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Certificazioni disponibili:



II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale
per atmosfera pericolosa



: China Compulsory Certificate

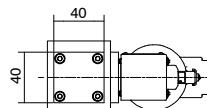
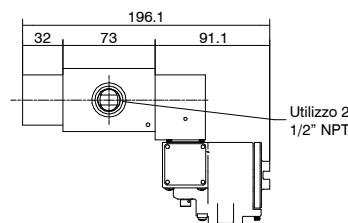
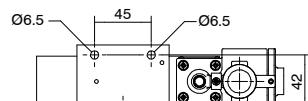
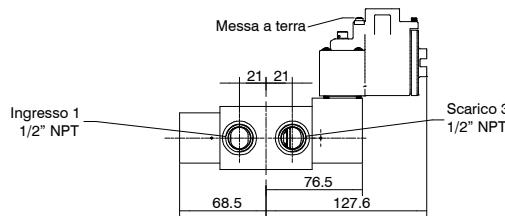
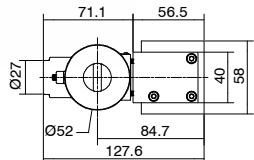
Marcatura bobina:



II 2G Ex db IIC T6...T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db

ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx e CCC: si riferiscono alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.



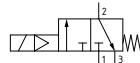
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

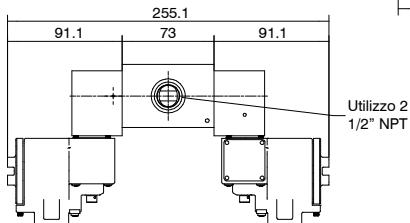
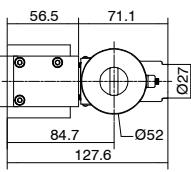
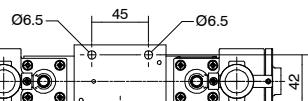
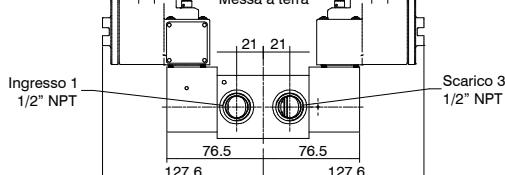
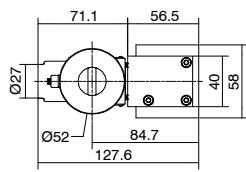
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

Elettrovalvola solenoide-solenoidi



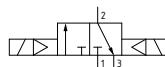
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

Codice di ordinazione

SS1232CBT01L

TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 240 V AC (50/60 Hz)



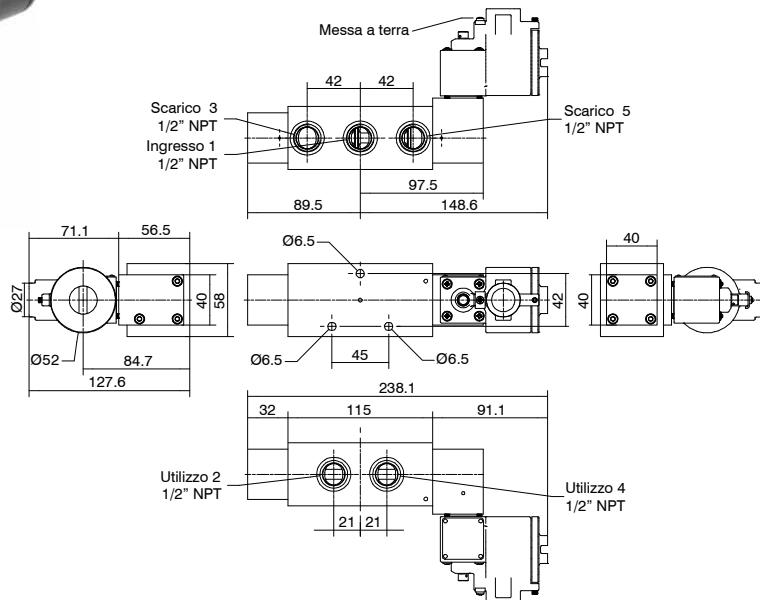
Codice di ordinazione

SS1232CBTBT01L

TENSIONE	
1	= 24 V DC
2	= 24 V AC (50/60 Hz)
3	= 110 V AC (50/60 Hz)
4	= 240 V AC (50/60 Hz)



► Elettrovalvola solenoide-molla



Codice di ordinazione	
SS12520BT01L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC	
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/60 Hz)	
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua

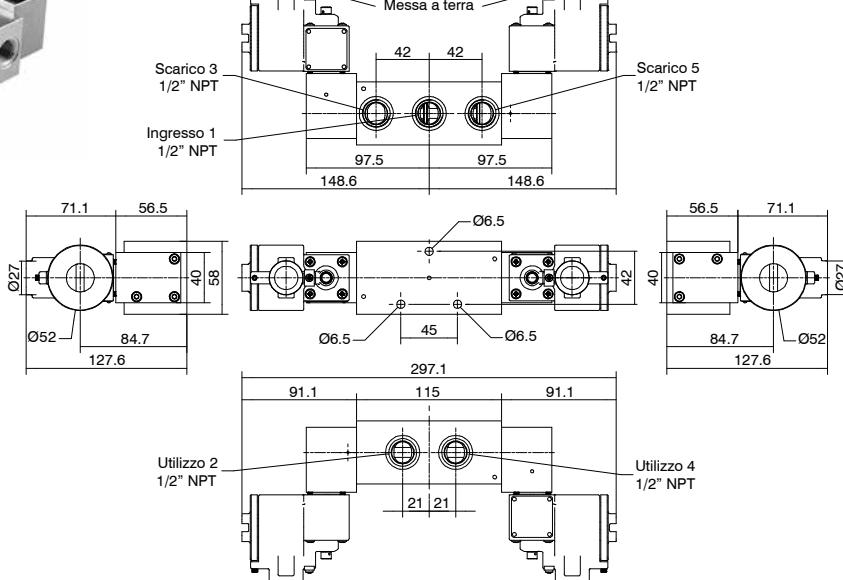
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Codice di ordinazione	
SS12520BTBTL	
TENSIONE	
1 = 24 V DC	
2 = 24 V AC (50/60 Hz)	
3 = 110 V AC (50/60 Hz)	
4 = 240 V AC (50/60 Hz)	

Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua

Gas inerti.

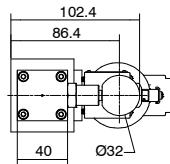
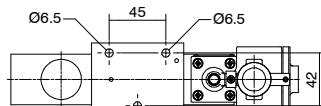
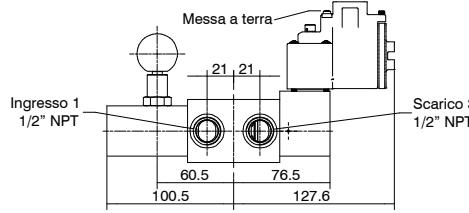
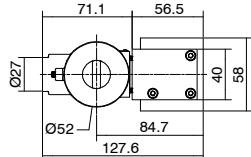
Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03



► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante**



Utilizzo 2
1/2" NPT

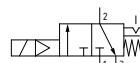
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

Codice di ordinazione

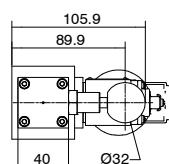
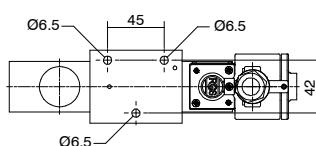
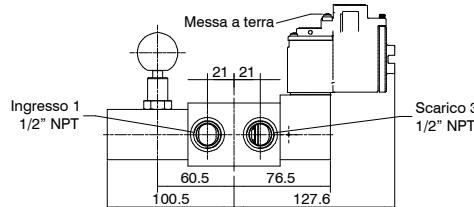
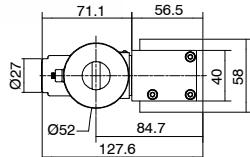
SS1232CBT14L

TENSIONE

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 240 V AC (50/60 Hz)



► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante inverso**



Utilizzo 2
1/2" NPT

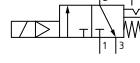
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

Codice di ordinazione

SS1232CBT15L

TENSIONE

- 1= 24 V DC
- 2= 24 V AC (50/60 Hz)
- 3= 110 V AC (50/60 Hz)
- 4= 240 V AC (50/60 Hz)



Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti per area sicura a sicurezza intrinseca e marcati **CEx**, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale. Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con aria compressa e gas.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante, elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso.

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/2" NPT e portate nominali da 3500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-40°C ... +65°C
N.B.: La temperatura di esercizio dichiarata è limitata dal componente più restrittivo, che è l'elettropilota, indipendentemente dal tipo di guarnizioni utilizzate nel cassetto valvola.	
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Lega di zinco con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tubo guida	Acciaio inox
Resistenza	370 Ohms
Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita DC	0,4 W (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP65
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Certificazioni disponibili:

   II 2G Ex h IIC T6...T4 Gb X
II 2D Ex h IIIB T135°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa

Marcatura bobina:

 II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga
II 1D Ex ia IIIB T135°C T₅₀₀ 175°C Da

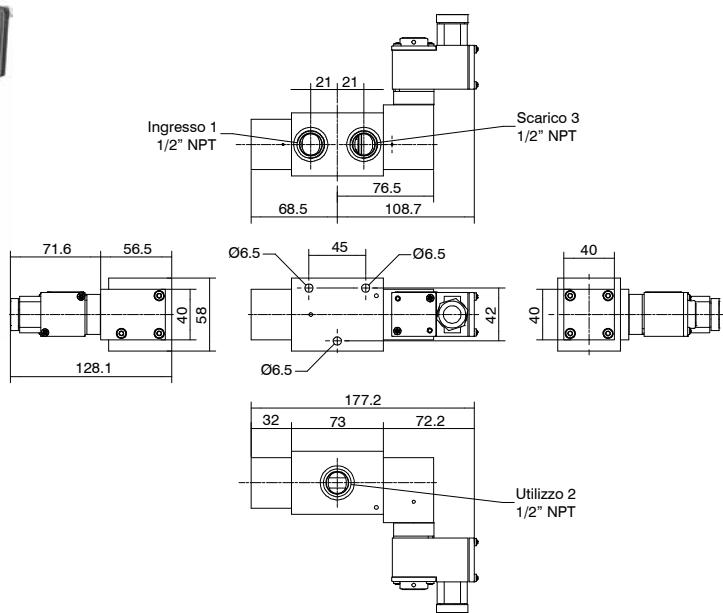
ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx e FM: si riferiscono alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.

Elettrovalvola disponibile anche in versione con FM Approval



► **Elettrovalvola solenoide-molla**



Codice di ordinazione	
SS1232CCT01L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

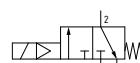
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

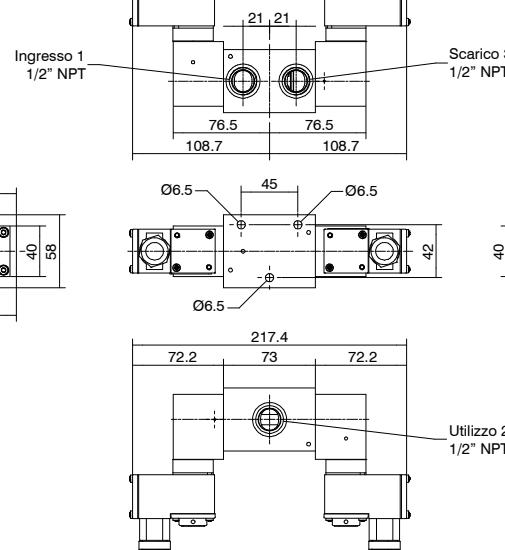
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2437	3,55	53,03

► **Elettrovalvola solenoide-solenoidi**



Codice di ordinazione	
SS1232CCTCTL	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

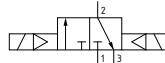
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

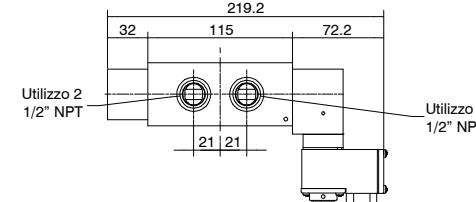
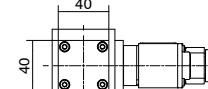
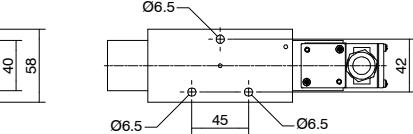
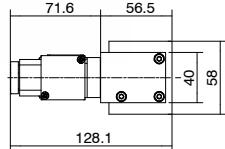
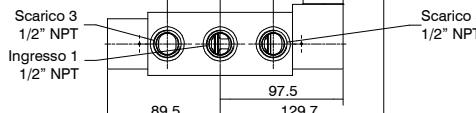
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3228	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-molla



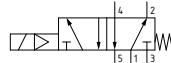
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

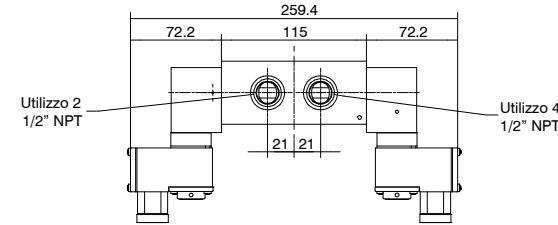
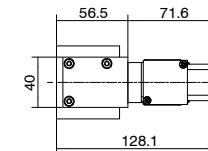
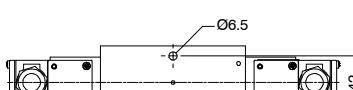
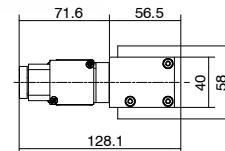
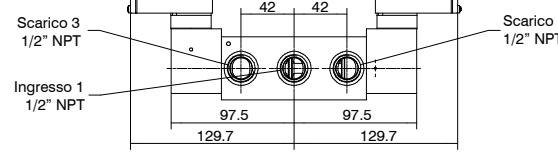
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3349	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

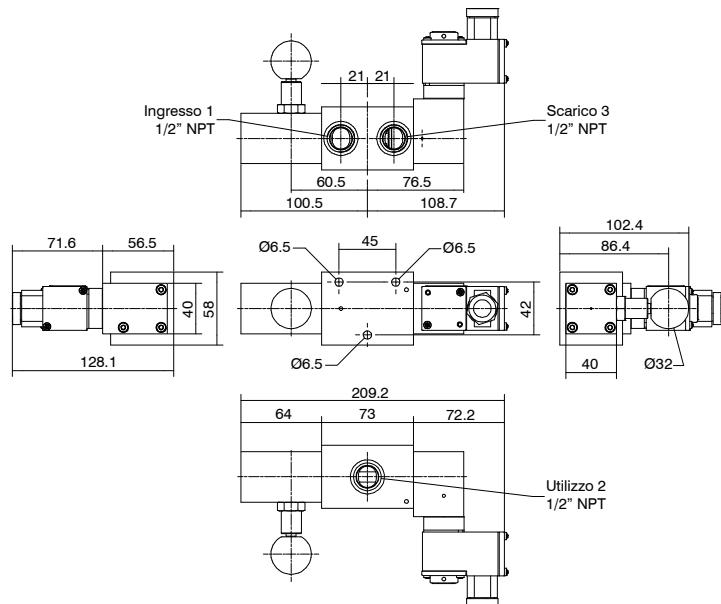
Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3749	3,55	53,03



Codice di ordinazione	
SS1232CC14L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

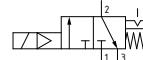
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

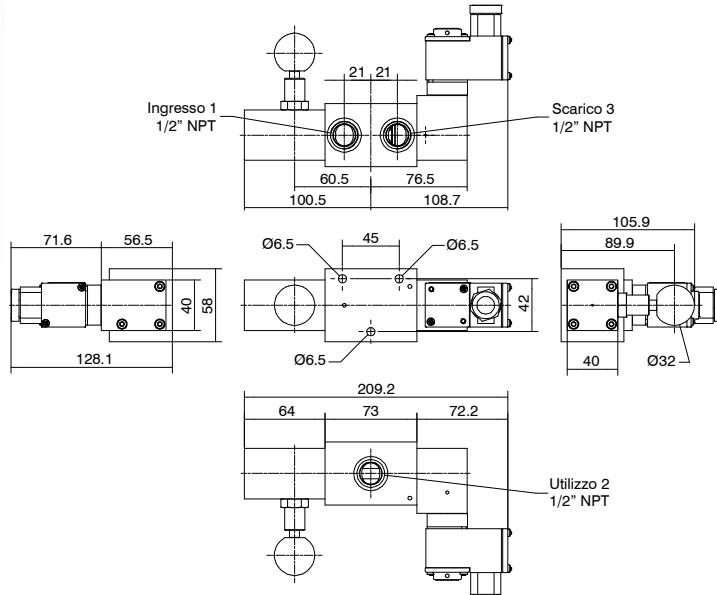
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3020	3,55	53,03

Elettrovalvola solenoide con riarmo manuale autobloccante inverso



Codice di ordinazione	
SS1232CC15L	
TENSIONE	
1 = 24 V DC 33 mA	

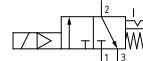
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3015	3,55	53,03

ATEX and SIL: refer to products in the various sections to the catalogues.
IECEx and FM: refer to Pneumatrol pilots installed upon each valve.
Solenoid valve also available with FM Approval

Elettrovalvole 1/2" NPT serie Steel line - Exia a sicurezza intrinseca con custodia INOX IP66

La serie di elettrovalvole inox, abbinata alla serie di elettropiloti con custodia realizzata in materiale inox verniciati epossidicamente e marcati CE, nasce e si sviluppa per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimica e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso, di natura aggressiva e non.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie, con solenoide autoalimentato nelle seguenti versioni disponibili: elettrovalvola solenoide-molla, elettrovalvola doppio solenoide, elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante (**solo nella funzione 3 vie**), elettrovalvola solenoide con riammo manuale autobloccante inverso (**solo nella funzione 3 vie**).

Tutte le elettrovalvole prevedono connessioni da 1/2" NPT e portate nominali da 3500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	NBR per basse temperature FPM (Fluoroelastomero) (disponibile su richiesta)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio per versione in DC	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio per versione in AC	-50°C ... +55°C
Pressione massima di esercizio	10 bar

Caratteristiche elettriche e costruttive dell'elettropilota

Custodia	Acciaio inox 304 con verniciatura epossidica
Armatura / Nuclei	Acciaio inox ferromagnetico
Molle	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero)
Inglobamento	PBT 30% carica vetro
Classe d'isolamento del filo	H
Tensione nominale	24 V DC 24, 110, 220/230 V AC
Potenza assorbita DC	3W
Potenza assorbita AC	10VA (Spunto), 5VA (a regime)
Connessione per ingresso cavi	M20x1.5 (1/2" NPT disponibile su richiesta)
Connessione elettrica	Tramite morsettiera 2 Poli da 2.5mm
Grado di protezione	IP66
Tolleranza sulla tensione di alimentazione	±10%
Servizio in continuo ED	100%

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Umax: in	31 V DC
Imax:	0,67 A
Wmax: in	2,98 W

Certificazioni disponibili:



: Idoneo fino a SIL 3



: Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa



: China Compulsory Certificate

Marcatura bobina:

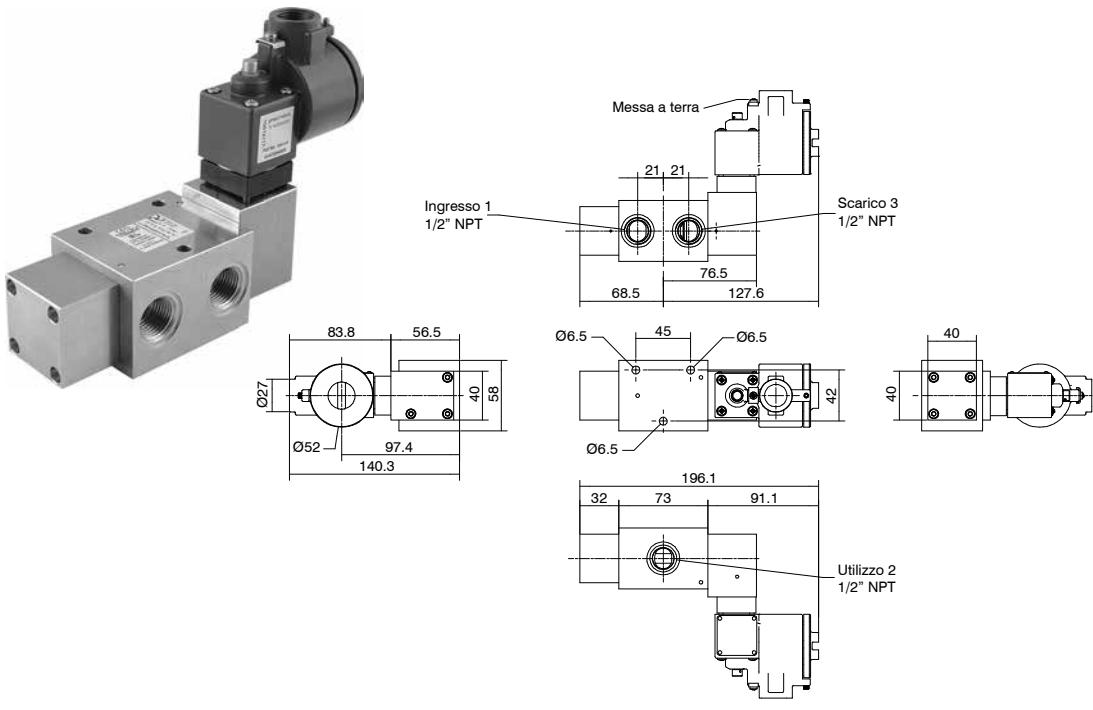


ATEX e SIL: si riferiscono ai prodotti nelle relative sezioni del catalogo.

IECEx e CCC: si riferiscono alle sole bobine Pneumatrol installate sulle elettrovalvole.



► Elettrovalvola solenoide-molla



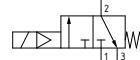
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

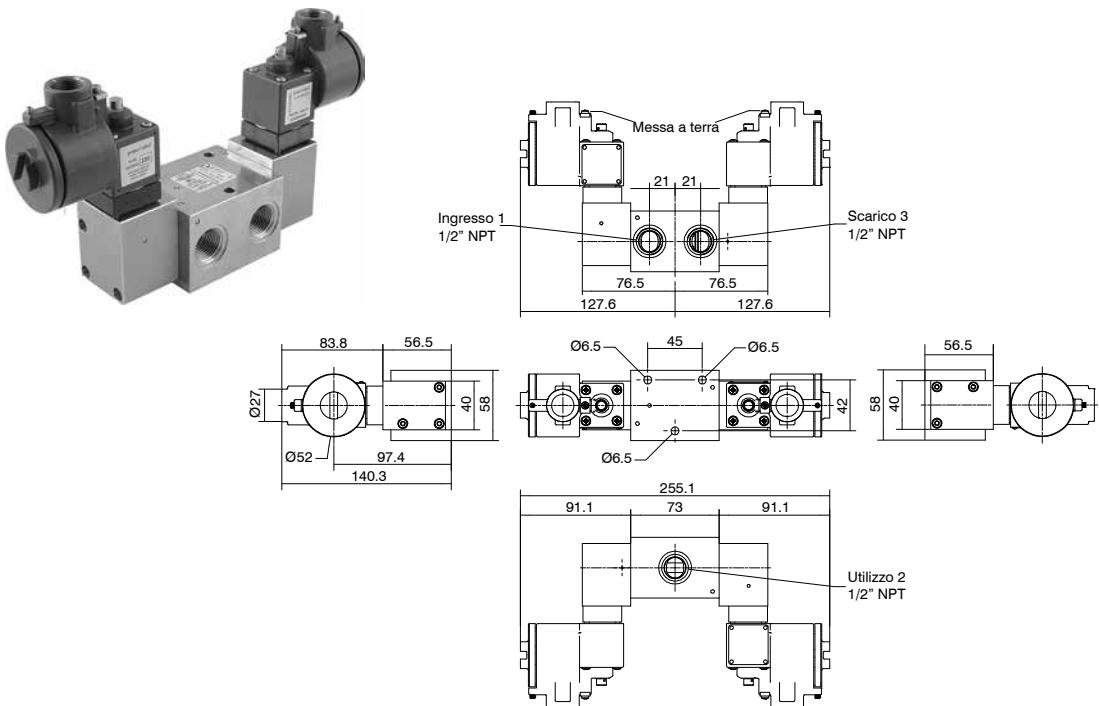
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	2776	3,55	53,03

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



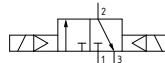
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

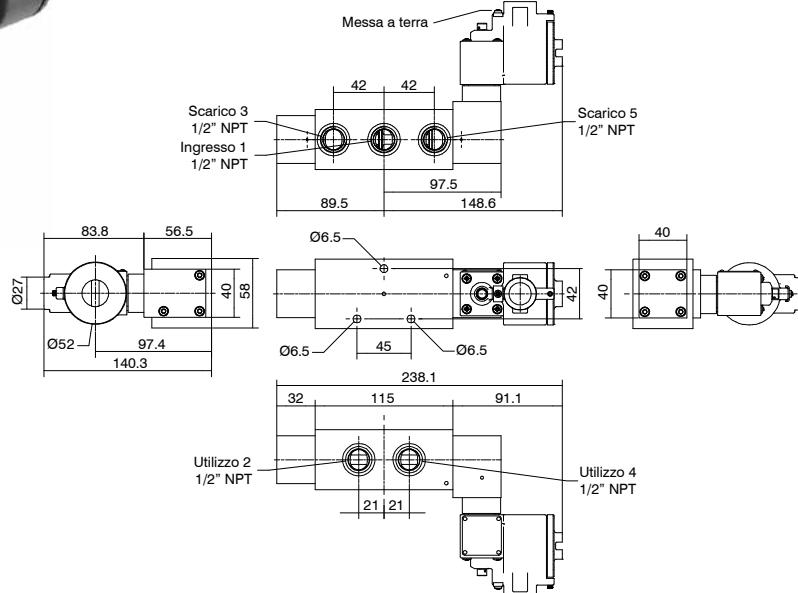
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3909	3,55	53,03

Codice di ordinazione

SS1232CM101L



► Elettrovalvola solenoide-molla



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3679	3,55	53,03

Codice ordinazione

SS12520M101L



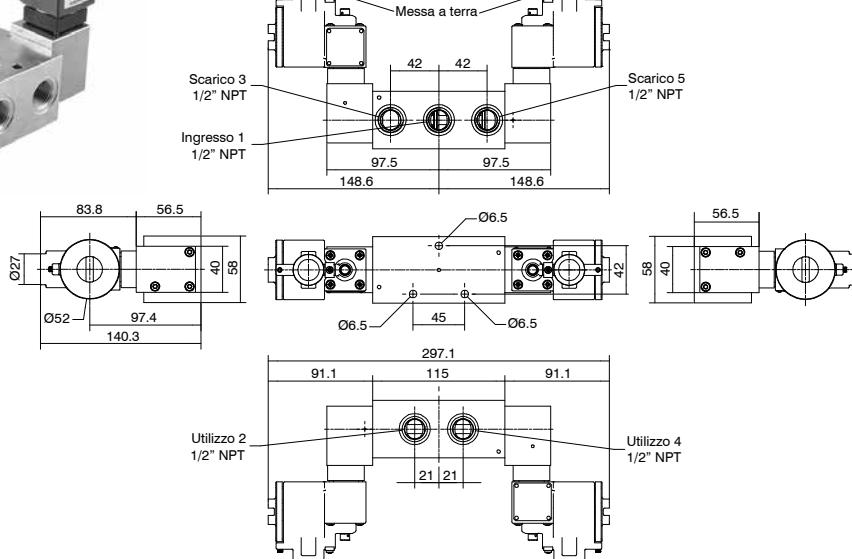
SIL



IECEx

CCC

► Elettrovalvola solenoide-solenoidi



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	4678	3,55	53,03

Codice di ordinazione

SS12520M1M1L



SIL

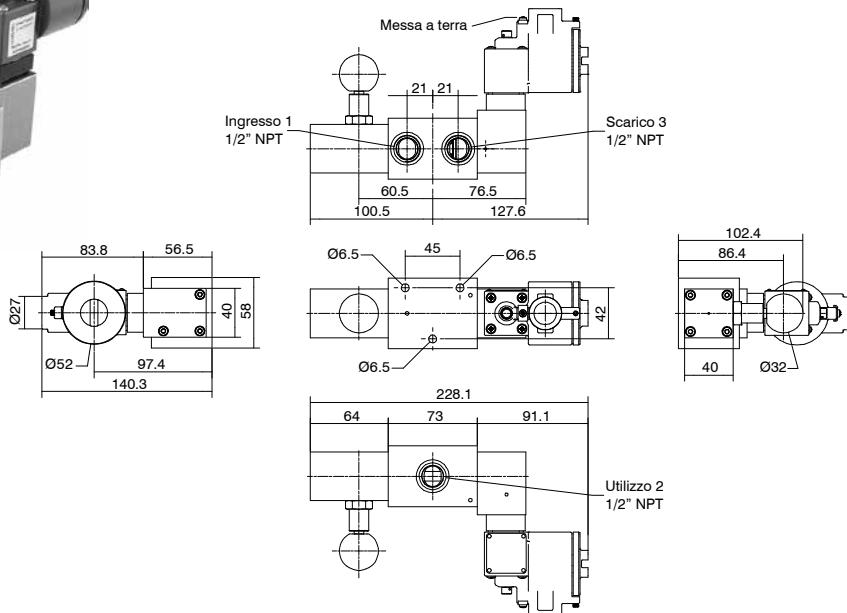


IECEx

CCC



► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante**



Codice ordinazione
SS1232CM114L

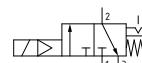
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

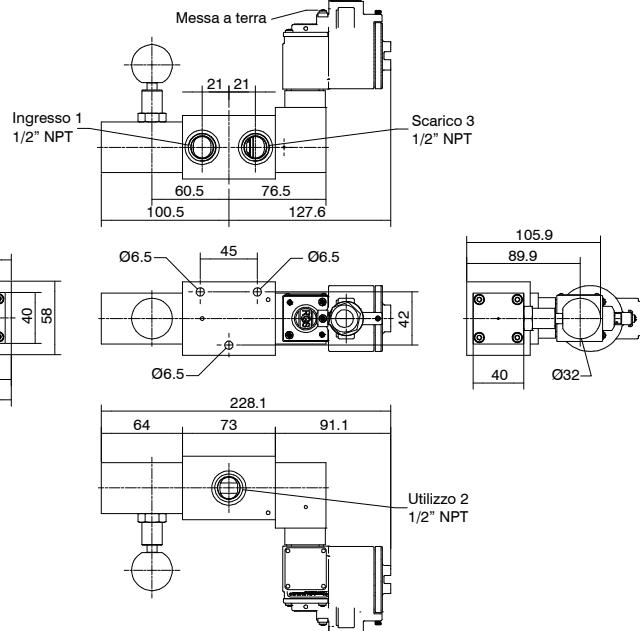
Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3358	3,55	53,03

► **Elettrovalvola solenoide con riarro manuale autobloccante inverso**



Codice ordinazione
SS1232CM115L

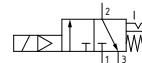
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
10	3500	1/2" NPT	3360	3,55	53,03

Valvole 3/4" NPT serie Steel line

La serie di valvole e accessori in acciaio inox 316L, nasce e si sviluppa specificatamente per i settori OIL & GAS, Petrolchimico, Power Generation, Chimico, Farmaceutico, Alimentare e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso, di natura aggressiva e non.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie con le seguenti versioni disponibili: valvola pneumatico-molla, valvola doppio pneumatico. Accessori quali: valvola unidirezionale, regolatore di flusso unidirezionale e bidirezionale e valvola di scarico rapido.

Tutte le valvole prevedono connessioni da 3/4" NPT e portate nominali da 10000 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR e PU (Poliuretano) per basse temperature (-50°C) standard

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione a bassa temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio (per versione ad alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

Certificazioni disponibili:

   II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb X
II 2D Ex h IIIC T80°C...T180°C Db X

 : Idoneo fino a SIL 3

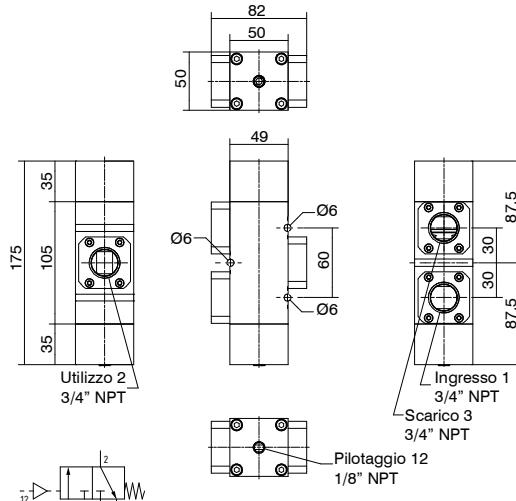
 : CU - TR 012



► **Valvola pneumatico-molla**



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS3432C1101T

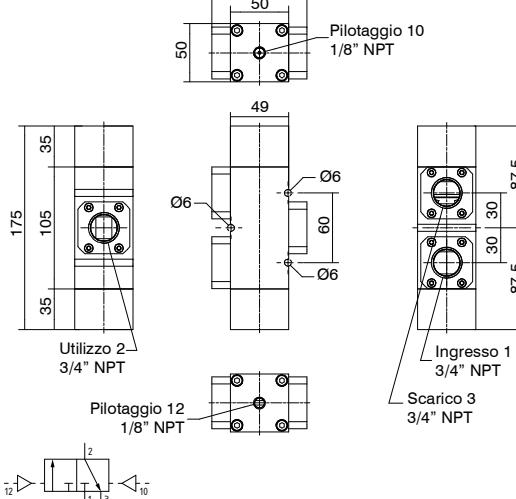
TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



► **Valvola pneumatico-pneumatico**



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS3432C1111T

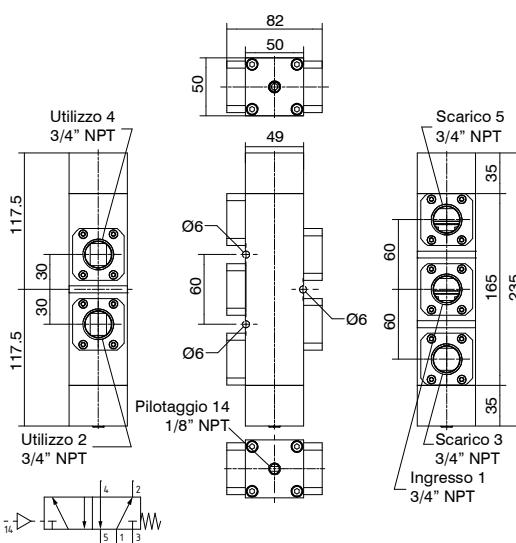
TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



► **Valvola pneumatico-molla**



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS345201101T

TIPOLOGIA
T = Versione bassa temperatura
H = Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	3190	10,16	151,51

Valvola pneumatico-pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 3 bar

Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.

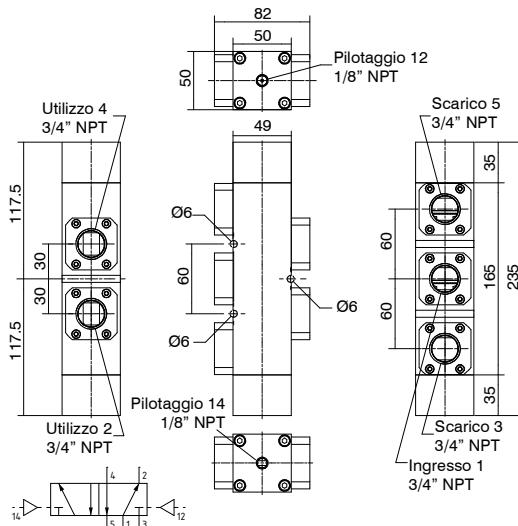
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.

Fluido:

Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Gas inerti.

Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS34520111111

TIPOLOGIA

L = Versione bassa temperatura

H = Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	10000	3/4" NPT	1/8" NPT	4325	10,16	151,51



Valvole 1" NPT serie Steel line

La serie di valvole e accessori in acciaio inox 316L, nasce e si sviluppa specificatamente per i settori OIL & GAS, Petrochimico, Power Generation, Chimico, Farmaceutico, Alimentare e per tutte quelle applicazioni dove sia richiesta una eccellente resistenza alla corrosione dovuta ad aggressione di tipo chimico e/o ambientale.

Questi prodotti si adattano perfettamente a lavorare con fluidi allo stato gassoso, di natura aggressiva e non.

Tutte le parti esterne e interne sono realizzate in acciaio inox AISI 316L conforme alla normativa NACE MR0175/ISO 15156-1.

La gamma prevede elettrovalvole con funzioni a 3 e 5 vie con le seguenti versioni disponibili: valvola pneumatico-molla, valvola doppio pneumatico. Accessori quali: valvola unidirezionale, regolatore di flusso unidirezionale e bidirezionale e valvola di scarico rapido.

Tutte le valvole prevedono connessioni da 1" NPT e portate nominali da 13500 Nl/min.

Questa versione prevede solo il montaggio singolo.

Caratteristiche costruttive

Corpo	Acciaio inox AISI 316L
Operatori	Acciaio inox AISI 316L
Spola	Acciaio inox AISI 316L
Molla	Acciaio inox AISI 316
Viti	Acciaio inox AISI 316 (inox A4-70)
Guarnizioni	FPM (Fluoroelastomero) NBR e PU (Poliuretano) per basse temperature (-50°C) standard

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio (per versione a bassa temperatura L)	-50°C ... +70°C
Temperatura di esercizio (per versione ad alta temperatura H)	-10°C ... +150°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

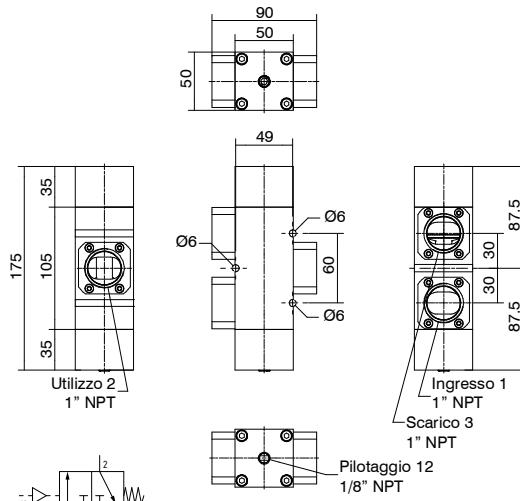
Certificazioni disponibili:



Valvola pneumatico-molla



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1132C1101T

TIPOLOGIA

T L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



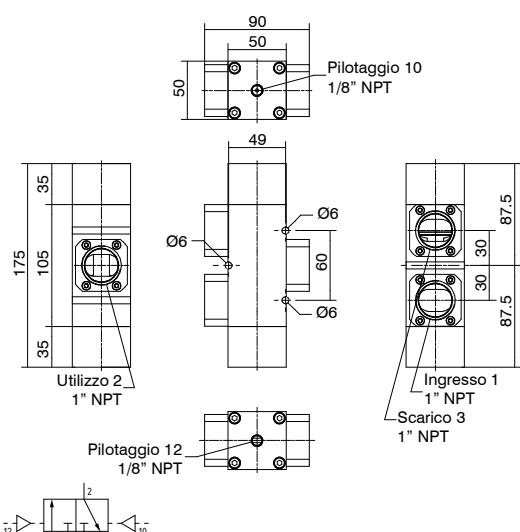
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3180	13,72	204,54

Valvola pneumatico-pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS1132C1111T

TIPOLOGIA

T L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



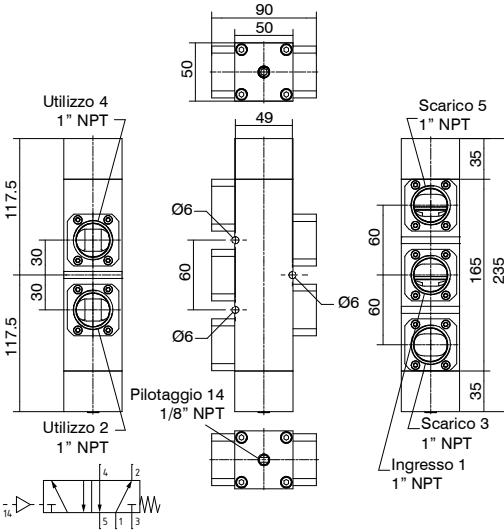
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	3155	13,72	204,54

Valvola pneumatico-molla



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.



Codice di ordinazione

SS115201101T

TIPOLOGIA

T L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento

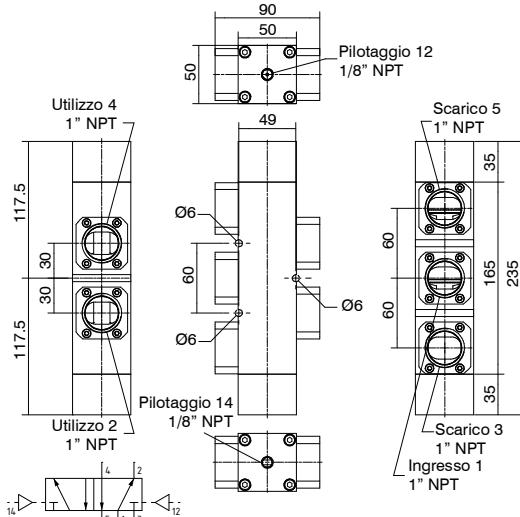
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	4325	13,72	204,54



Valvola pneumatico-pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 3 bar
Pressione massima di pilotaggio (per versione bassa temperatura L) 10 bar.
Pressione massima di pilotaggio (per versione alta temperatura H) 8 bar.
Fluido:
Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Gas inerti.
Gas (naturali) dolci.

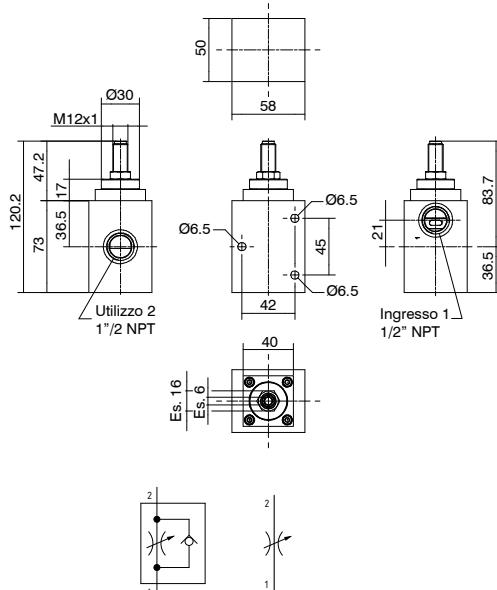


Codice di ordinazione	
SS115201111T	
TIPOLOGIA	
T	L= Versione bassa temperatura H= Versione alta temperatura

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
12	13500	1" NPT	1/8" NPT	4305	13,72	204,54

► Regolatore di flusso 1/2" NPT

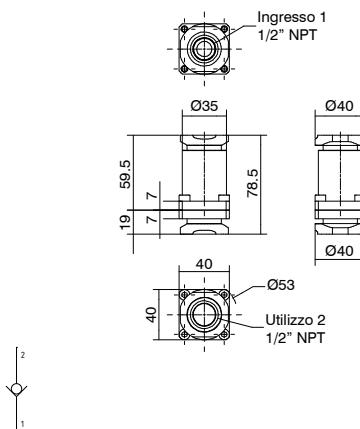


Fluido: Aria, Gas Inerti, Gas (naturali) dolci - Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Codice di ordinazione	
SS12RF	T
FUNZIONE	
U= Unidirezionale	
B= Bidirezionale	
TIPOLOGIA	
T L= Versione bassa temperatura	
H= Versione alta temperatura	
 	

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	1641	3,55	53,03

► Valvola unidirezionale a doppia tenuta

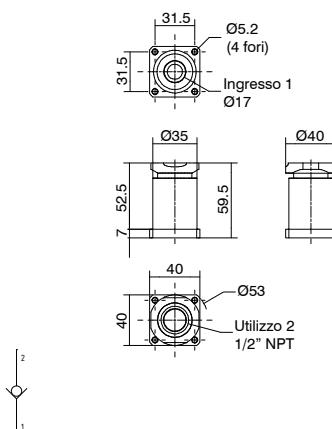


Fluido: Aria, Gas Inerti, Gas (naturali) dolci - Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Codice di ordinazione	
SS12VUS	T
FUNZIONE	
U= Unidirezionale	
B= Bidirezionale	
TIPOLOGIA	
T L= Versione bassa temperatura	
H= Versione alta temperatura	
 	

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	444	3,55	53,03

► Valvola unidirezionale a doppia tenuta per gruppo



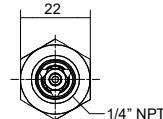
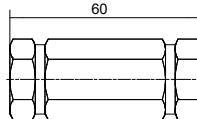
Fluido: Aria, Gas Inerti, Gas (naturali) dolci - Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.

Codice di ordinazione	
SS12VUG	T
FUNZIONE	
U= Unidirezionale	
B= Bidirezionale	
TIPOLOGIA	
T L= Versione bassa temperatura	
H= Versione alta temperatura	
 	

Caratteristiche di funzionamento					
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	3500	1/2" NPT	296	3,55	53,03



► **Valvola unidirezionale 1/4" NPT-F/F AISI 316L HT**



Codice di ordinazione

SS14VU03SV4N



Su richiesta disponibili versioni con
range di temperatura: -55°C ... +150°C

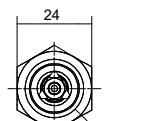
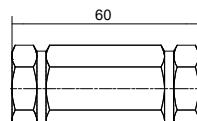
Codice di ordinazione

SS38VU03SV6N



Su richiesta disponibili versioni con
range di temperatura: -55°C ... +150°C

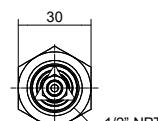
► **Valvola unidirezionale 3/8" NPT-F/F AISI 316L HT**



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Pressione differenziale di apertura (bar)	Tenuta perfetta con pressione differenziale (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	680	0,2	0,2	-25 ... +205	107	0,69	10,30

► **Valvola unidirezionale 1/2" NPT-F/F AISI 316L HT**



Codice di ordinazione

SS12VU03SV8N

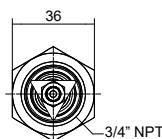
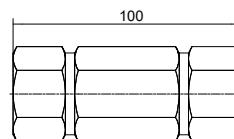


Su richiesta disponibili versioni con
range di temperatura: -55°C ... +150°C

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Pressione differenziale di apertura (bar)	Tenuta perfetta con pressione differenziale (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	2650	0,2	0,2	-25 ... +205	380	2,69	40,15

▶ Valvola unidirezionale 3/4" NPT-F/F AISI 316L HT



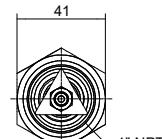
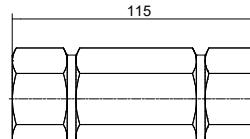
Codice di ordinazione

SS34VU03SV12N

Su richiesta disponibili versioni con
range di temperatura: -55°C ... +150°C

Caratteristiche di funzionamento							
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Pressione differenziale di apertura (bar)	Tenuta perfetta con pressione differenziale (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	4030	0,2	0,2	-25 ... +205	577	4,09	61,06

▶ Valvola unidirezionale 1" NPT-F/F AISI 316L HT



Codice di ordinazione

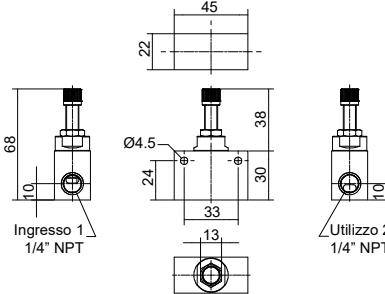
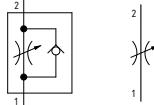
SS11VU03SV16N

Su richiesta disponibili versioni con
range di temperatura: -55°C ... +150°C

Caratteristiche di funzionamento							
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Pressione differenziale di apertura (bar)	Tenuta perfetta con pressione differenziale (bar)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
210	5500	0,2	0,2	-25 ... +205	774	5,59	83,33



► Regolatore di flusso 1/4" NPT impiego singolo



Codice di ordinazione

SS1401RFFT

FUNZIONE

U= Unidirezionale

B= Bidirezionale

TIPOLOGIA

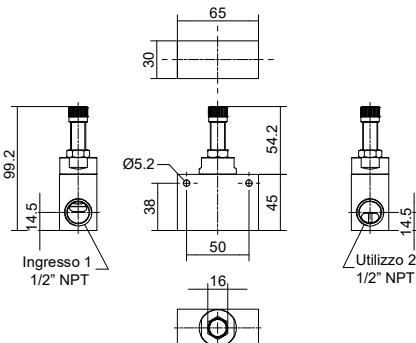
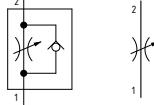
L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Temperatura °C	Cv	kv
12	700	1/4" NPT	219	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	0,71	10,60

► Regolatore di flusso 1/2" NPT impiego singolo



Codice di ordinazione

SS1201RFFT

FUNZIONE

U= Unidirezionale

B= Bidirezionale

TIPOLOGIA

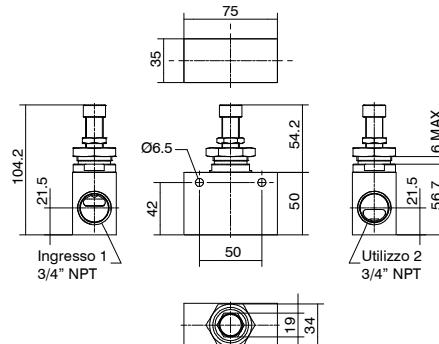
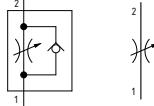
L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Temperatura °C	Cv	kv
12	2000	1/2" NPT	634,5	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	2,03	30,30

► Regolatore di flusso 3/4" NPT impiego singolo



Codice di ordinazione

SS3401RFFT

FUNZIONE

U= Unidirezionale

B= Bidirezionale

TIPOLOGIA

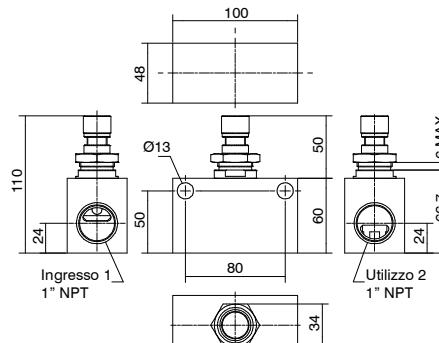
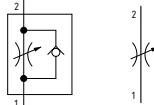
L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Temperatura °C	Cv	kv
12	2800	3/4" NPT	925	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	2,84	42,42

► Regolatore di flusso 1" NPT impiego singolo



Codice di ordinazione

SS1101RFFT

FUNZIONE

U= Unidirezionale

B= Bidirezionale

TIPOLOGIA

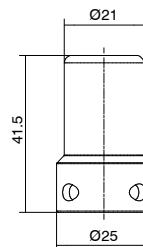
L= Versione bassa temperatura

H= Versione alta temperatura



Caratteristiche di funzionamento						
Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Connessioni	Peso (g)	Temperatura °C	Cv	kv
12	3300	1" NPT	2000	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	3,35	50

► Sistema per RF 1/4" NPT antimanomissione

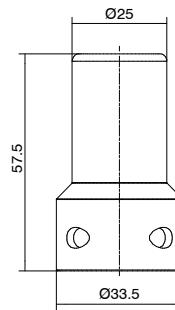


Codice di ordinazione

SS14RFK

Nota: Disponibile per regolatore di flusso da 1/4" NPT
Si consiglia l'utilizzo di lucchetto ad arco lungo: Ø arco ≤ 4mm
Il lucchetto non viene fornito con il prodotto.
Peso 40 g

► Sistema per RF 1/2" NPT antimanomissione



Codice di ordinazione

SS12RFK

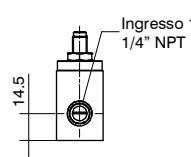
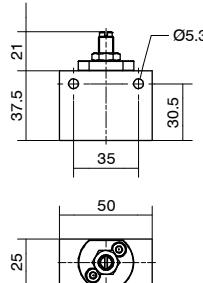
Nota: Disponibile per regolatore di flusso da 1/2" NPT
Si consiglia l'utilizzo di lucchetto ad arco lungo: Ø arco ≤ 5mm
Il lucchetto non viene fornito con il prodotto.
Peso 75 g



► **Regolatore di flusso bidirezionale 1/4" NPT alta portata**



Utilizzo 2
1/4" NPT



Codice di ordinazione

SS14A1RFBT

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Perdita costante a spillo completamente chiuso ~ 20 Nl/min

2
1

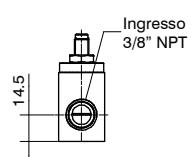
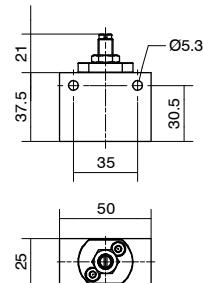
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	2200	1/4" NPT	400	2,23	33,33

► **Regolatore di flusso bidirezionale 3/8" NPT alta portata**



Utilizzo 2
3/8" NPT



Codice di ordinazione

SS38A1RFBT

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



Perdita costante a spillo completamente chiuso ~ 20 Nl/min

2
1

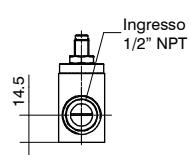
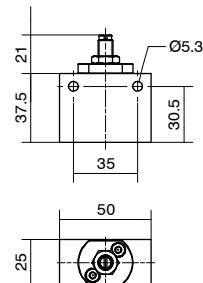
Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	3200	3/8" NPT	380	3,25	48,48

► **Regolatore di flusso bidirezionale 1/2" NPT alta portata**



Utilizzo 2
1/2" NPT



Codice di ordinazione

SS12A1RFBT

TIPOLOGIA
L= Versione bassa temperatura
H= Versione alta temperatura



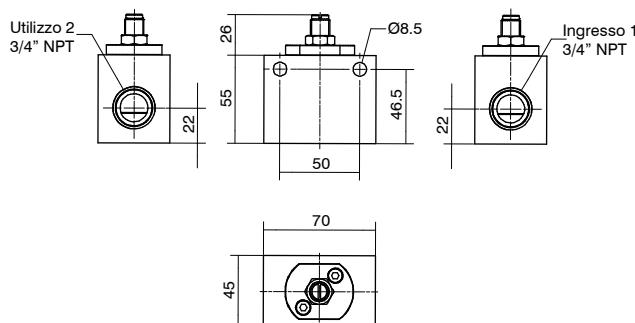
Perdita costante a spillo completamente chiuso ~ 20 Nl/min

2
1

Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	6500	1/2" NPT	360	6,60	98,48

Regolatore di flusso bidirezionale 3/4" NPT alta portata



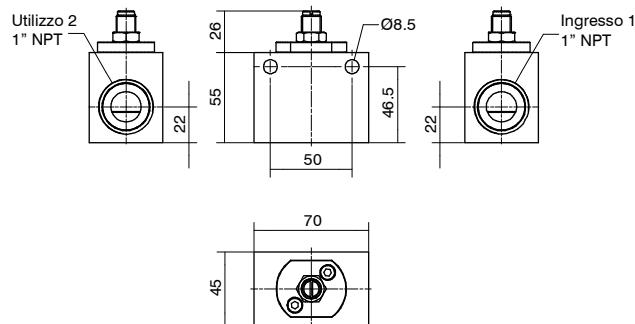
Perdita costante a spillo completamente chiuso ~ 40 Nl/min



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	15000	3/4" NPT	1300	15,24	227,27

Regolatore di flusso bidirezionale 1" NPT alta portata



Perdita costante a spillo completamente chiuso ~ 70 Nl/min



Caratteristiche di funzionamento

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Connessioni	Peso (g)	Cv	kv
12	16500	1" NPT	1150	16,76	250

Codice di ordinazione

SS34A1RFBT

TIPOLOGIA

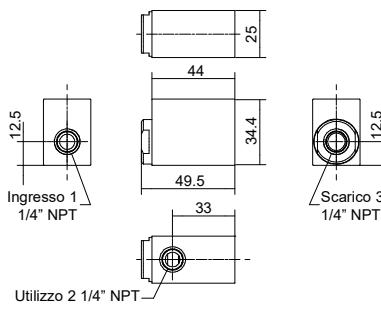
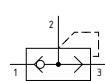
T = Versione bassa temperatura

H = Versione alta temperatura



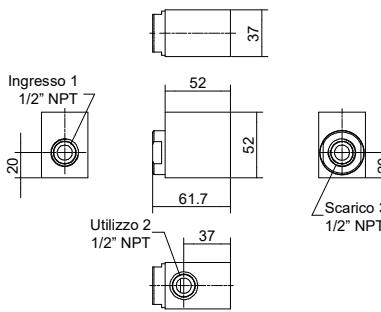
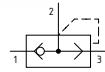


► **Valvola di scarico rapido 1/4" NPT**



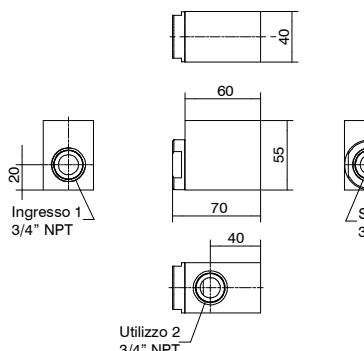
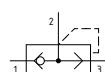
Codice di ordinazione	
SS1402SR	
TIPOLOGIA	
L	Versione bassa temperatura
H	Versione alta temperatura

► **Valvola di scarico rapido 1/2" NPT**



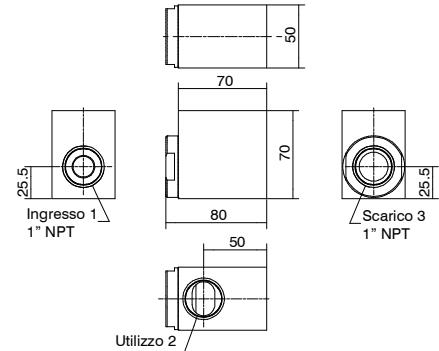
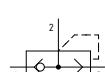
Codice di ordinazione	
SS1202SR	
TIPOLOGIA	
L	Versione bassa temperatura
H	Versione alta temperatura

► **Valvola di scarico rapido 3/4" NPT**



Codice di ordinazione	
SS3402SR	
TIPOLOGIA	
L	Versione bassa temperatura
H	Versione alta temperatura

► **Valvola di scarico rapido 1" NPT**



Codice di ordinazione	
SS1102SR	
TIPOLOGIA	
L	Versione bassa temperatura
H	Versione alta temperatura

► **Caratteristiche di funzionamento**

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata in ingresso a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Cv	kv	Portata da 2 a 3 a 6 bar scarico libero (NI/min)	Cv	kv	Connessioni	Temperatura °C	Peso (g)
12	700	0,71	10,60	2700	2,74	40,9	1/4" NPT	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	250

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata in ingresso a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Cv	kv	Portata da 2 a 3 a 6 bar scarico libero (NI/min)	Cv	kv	Connessioni	Temperatura °C	Peso (g)
12	2000	2,03	30,30	7150	7,26	108,33	1/2" NPT	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	617,5

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata in ingresso a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Cv	kv	Portata da 2 a 3 a 6 bar scarico libero (NI/min)	Cv	kv	Connessioni	Temperatura °C	Peso (g)
12	3000	3,04	45,45	10000	10,16	151,51	3/4" NPT	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	745

Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata in ingresso a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	Cv	kv	Portata da 2 a 3 a 6 bar scarico libero (NI/min)	Cv	kv	Connessioni	Temperatura °C	Peso (g)
12	5000	5,08	75,75	18000	18,29	272,72	1" NPT	-50 ... +70 (versione L) -10 ... +150 (versione H)	1365

Serie SA - alluminio

PNEUMAX azienda leader nell'automazione industriale, offre un'ampia gamma di soluzioni e componenti per l'automazione di processo. La pluridecennale esperienza nella comprensione delle necessità applicative e la capacità progettuale e produttiva garantiscono la giusta competenza nell'identificare le corrette necessità.

Generalità

La gamma di valvole in alluminio realizzate secondo le più sofisticate e sicure metodologie di prototipazione e test, assicurano alti standard prestazionali; nell'ambito del primo impianto o del retrofit, la gamma è completa ed ampia, offrendo soluzioni adatte alle specifiche esigenze nei vari settori, Chimico, Petrochimico, Power, Oil & Gas.

Tutte le parti esterne sono realizzate in alluminio.

La gamma prevede valvole a spola bilanciata con funzione a 3 e 5 vie, nelle seguenti tipologie disponibili: valvola pneumatico-molla, valvola pneumatico-pneumatico, valvola tasto 2 posizioni stabili (**solo per versione 1/4" NPT**), valvola tasto-molla (**solo per versione 1/4" NPT**), valvola tasto con ritorno pneumatico (**solo per versione 1/4" NPT**).

Accessori quali: valvola unidirezionale, regolatore di flusso unidirezionale e bidirezionale e valvola di scarico rapido.

Connessione di pilotaggio da 1/8" NPT.

Connessione di alimentazione

Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ (NL/min)

1/4" NPT	1360
1/2" NPT	2500
1" NPT	6500

Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Operatori	Alluminio
Distanziali	Alluminio
Spola	Acciaio inox AISI 303
Molla	Acciaio inox AISI 302
Viti	Acciaio inox
Guarnizioni	NBR per basse temperature (-30°C)

Condizioni di utilizzo

Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-30°C ... +70°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

Certificazioni disponibili:

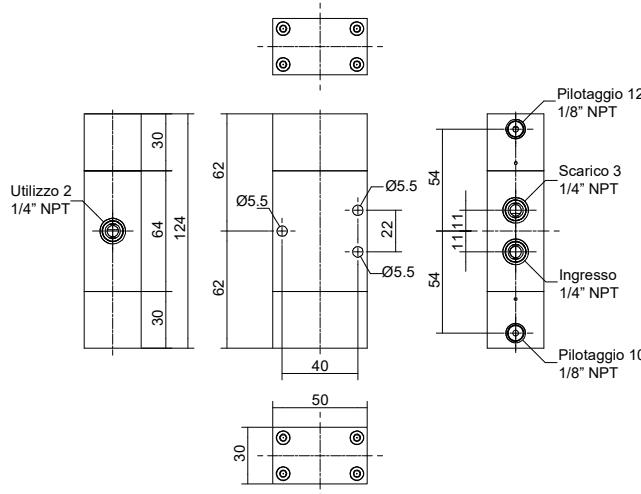
   II 2G Ex h IIC T5 Gb X
II 2D Ex h IIIC T100°C Db X



: Idoneo fino a SIL 3

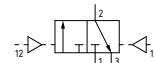


► **Pneumatico-Pneumatico**



Codice di ordinazione
SA1432C1111L

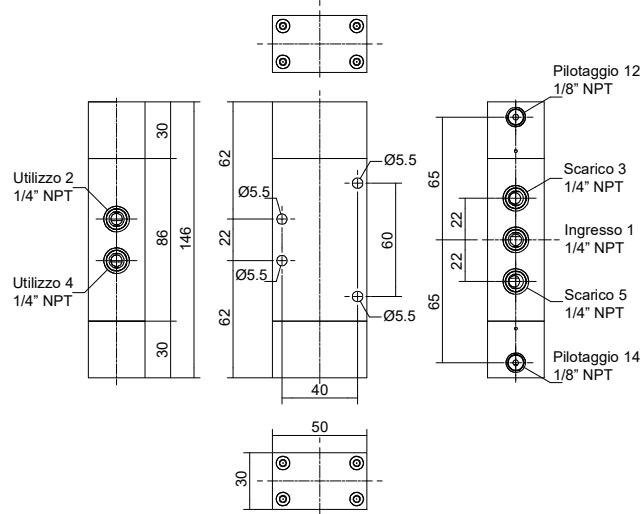
Pressione minima di pilotaggio 2 bar



Caratteristiche di funzionamento

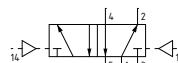
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	470	1,38	20,60

► **Pneumatico-Pneumatico**



Codice di ordinazione
SA145201111L

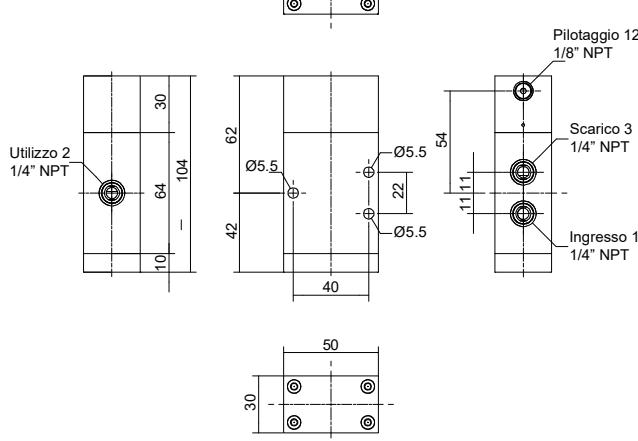
Pressione minima di pilotaggio 2 bar



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	550	1,38	20,60

► Pneumatico-Molla

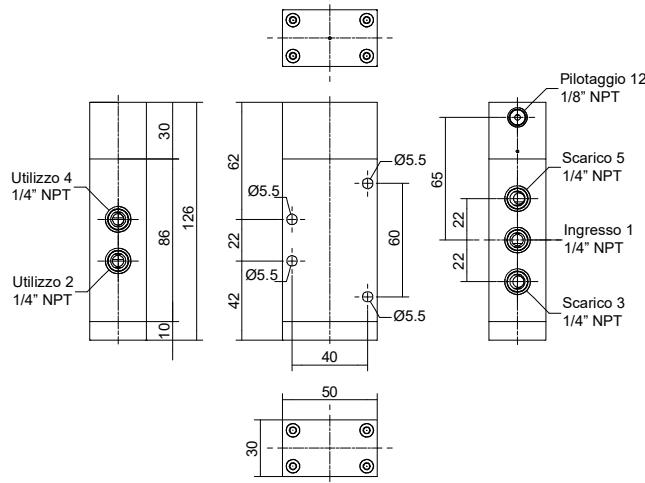


Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	394	1,38	20,60

► Pneumatico-Molla



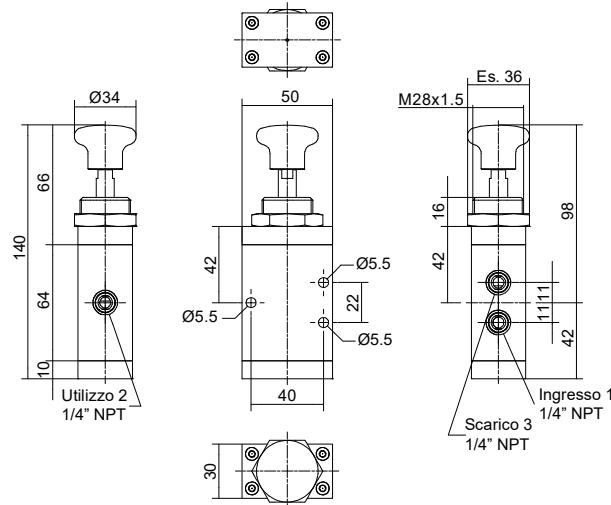
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	475	1,38	20,60

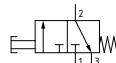


► Pulsante tasto molla



Codice di ordinazione
SA1432C0801L

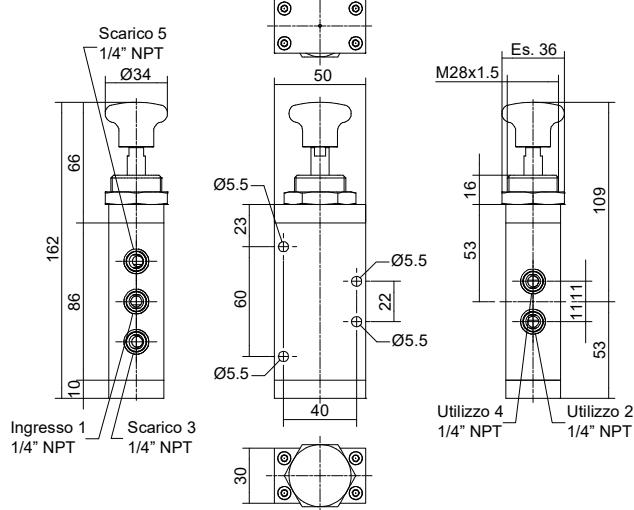
Forza di azionamento 71,5N



Caratteristiche di funzionamento

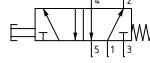
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	405	1,38	20,60

► Pulsante tasto molla



Codice di ordinazione
SA145200801L

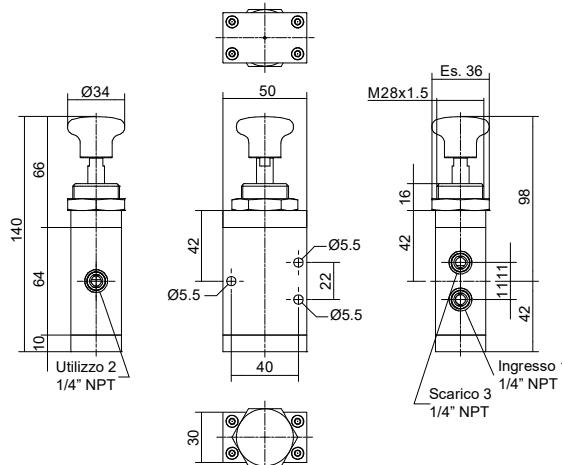
Forza di azionamento 71,5N



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	487	1,38	20,60

► Pulsante tasto 2 posizioni



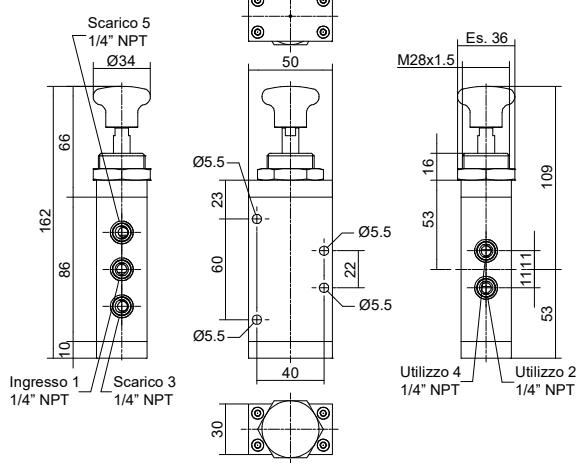
Codice di ordinazione
SA1432C0803L

Forza di azionamento 105N

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	395	1,38	20,60

► Pulsante tasto 2 posizioni



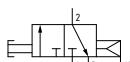
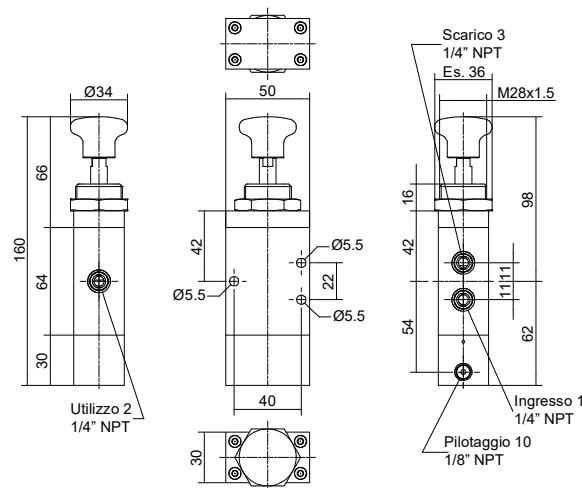
Codice di ordinazione
SA145200803L

Forza di azionamento 105N

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	483	1,38	20,60

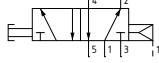
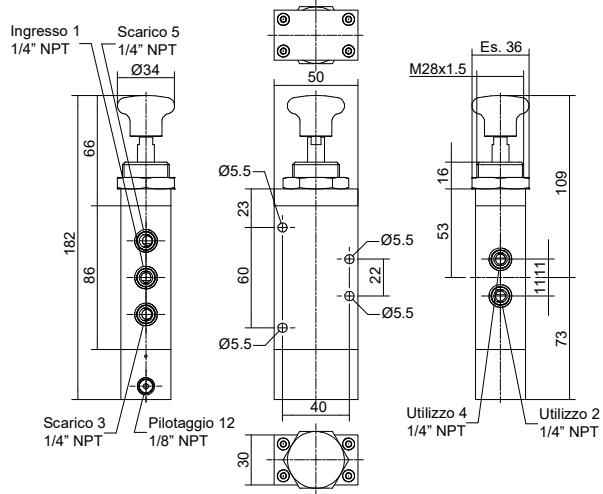
Pulsante tasto pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento									
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	481	2,54	37,88

Pulsante tasto pneumatico



Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento									
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p = 1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	1360	8	1/4" NPT	1/8" NPT	561	2,54	37,88

Codice di ordinazione

SA1432C0811L

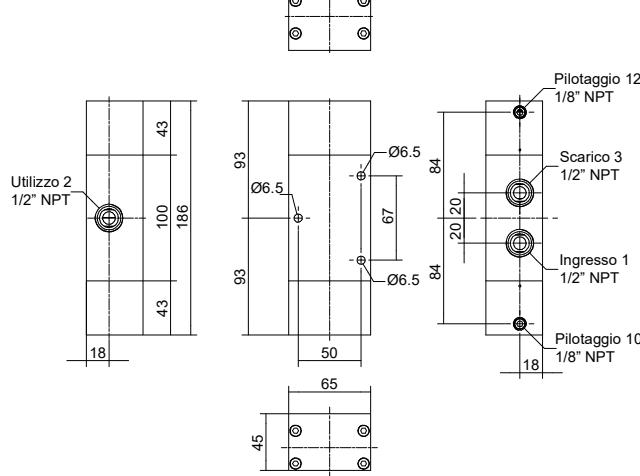


Codice di ordinazione

SA145200811L



► Pneumatico-Pneumatico



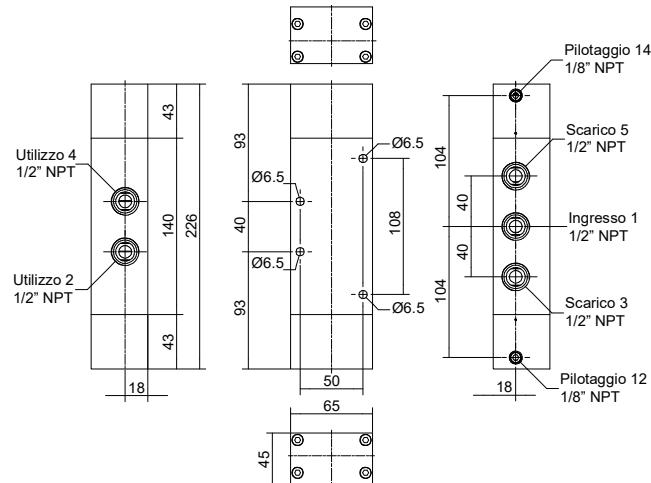
Codice di ordinazione
SA1232C1111L

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1360	2,54	37,88

► Pneumatico-Pneumatico



Codice di ordinazione
SA125201111L

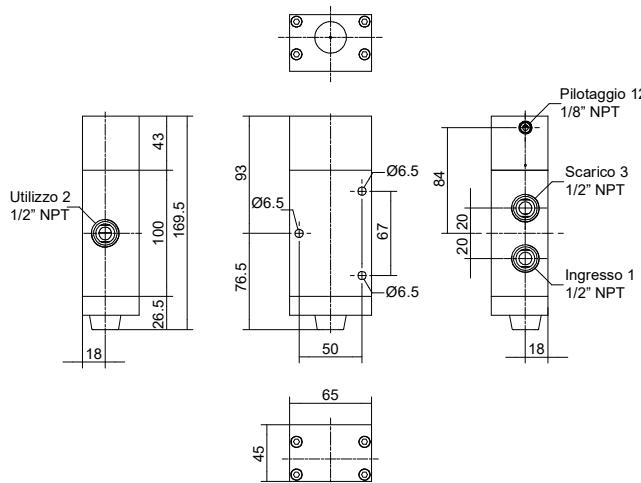
Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	2500	15	1/2" NPT	1/8" NPT	1660	2,54	37,88

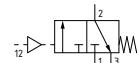


► Pneumatico-Molla



Codice di ordinazione
SA1232C1101L

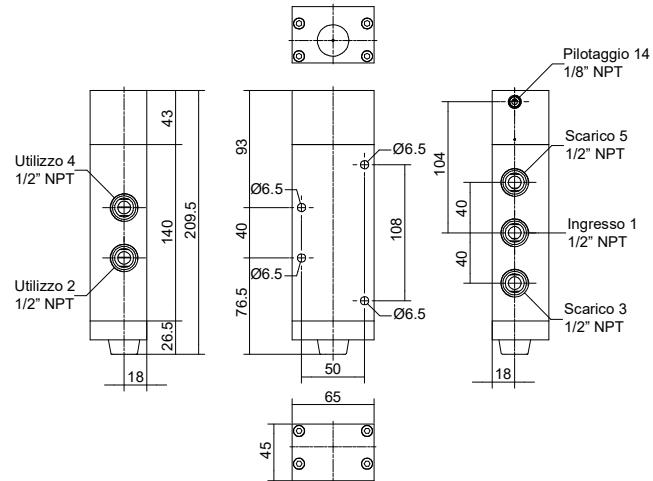
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento

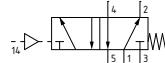
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	2500	15	1/2 NPT	1/8" NPT	1135	2,54	37,88

► Pneumatico-Molla



Codice di ordinazione
SA125201101L

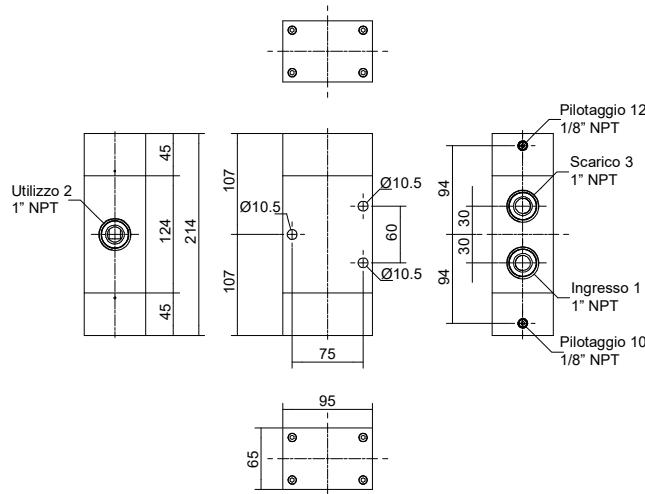
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	2500	15	1/2 NPT	1/8" NPT	1430	2,54	37,88

► Pneumatico-Pneumatico



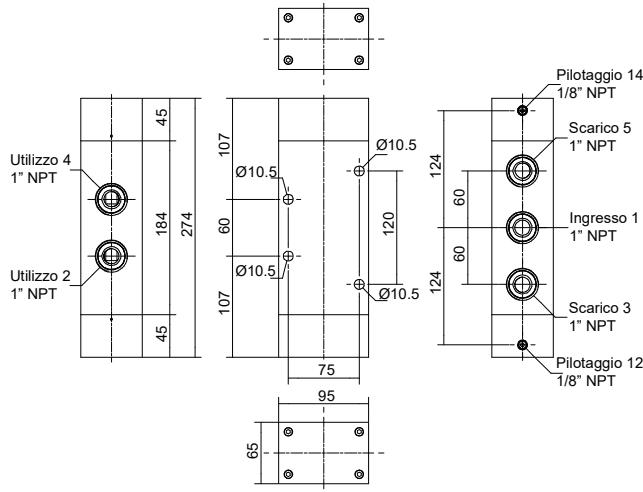
Codice di ordinazione
SA1132C1111L

Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3315	6,60	98,48

► Pneumatico-Pneumatico



Codice di ordinazione
SA115201111L

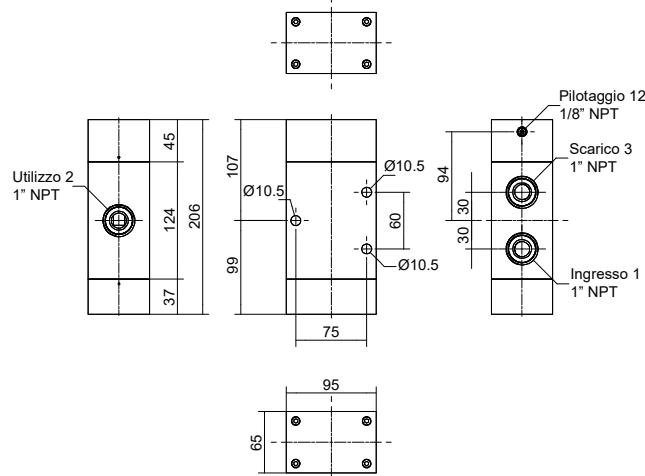
Pressione minima di pilotaggio 2 bar

Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4220	6,60	98,48

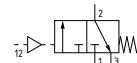


► Pneumatico-Molla



Codice di ordinazione
SA1132C1101L

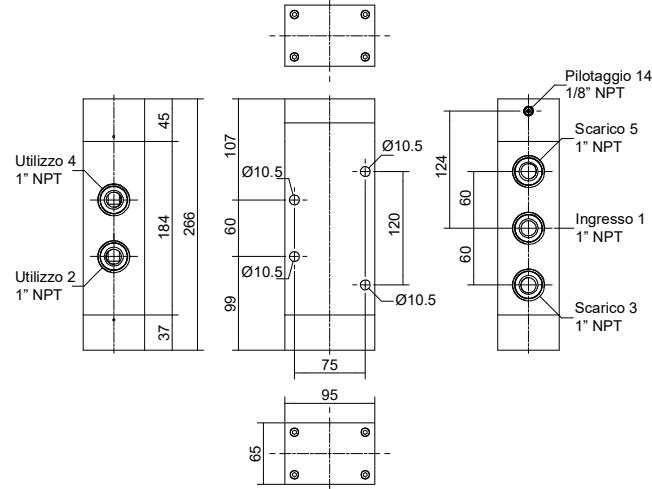
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento

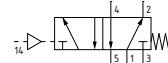
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	3225	6,60	98,48

► Pneumatico-Molla



Codice di ordinazione
SA115201101L

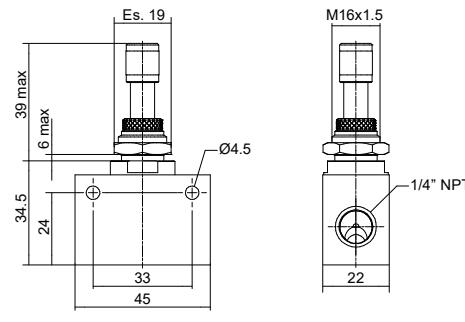
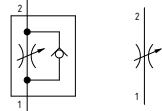
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	6500	20	1" NPT	1/8" NPT	4130	6,60	98,48

► Regolatore di flusso 1/4" NPT



Codice di ordinazione

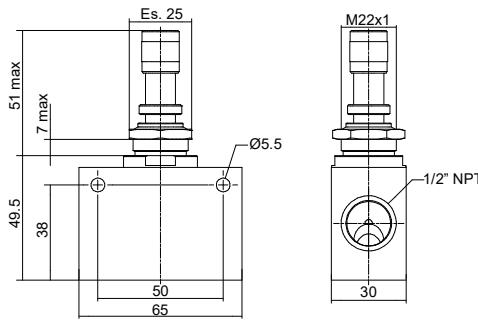
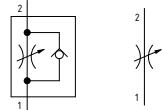
A6.01.F

FUNZIONE
14N=Unidirezionale
14/1N=Bidirezionale



Caratteristiche di funzionamento							
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata	12	900	7	-30 ... +70	102	0,91	13,63

► Regolatore di flusso 1/2" NPT



Codice di ordinazione

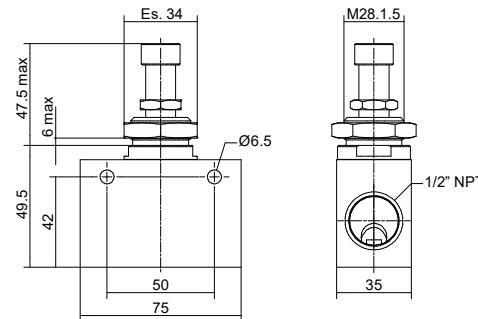
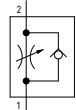
A6.01.F

FUNZIONE
12N=Unidirezionale
12/1N=Bidirezionale



Caratteristiche di funzionamento							
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata	12	2000	12	-30 ... +70	276	2,03	30,30

► Regolatore di flusso 3/4" NPT - Unidirezionale

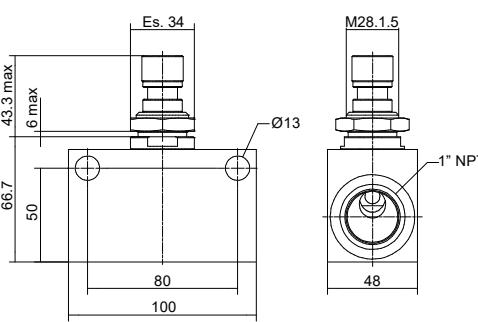
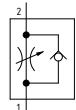


Codice di ordinazione

A6.01.34

Caratteristiche di funzionamento							
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata	12	2800	12	-30 ... +70	482	2,84	42,42

► Regolatore di flusso 1" NPT - Unidirezionale



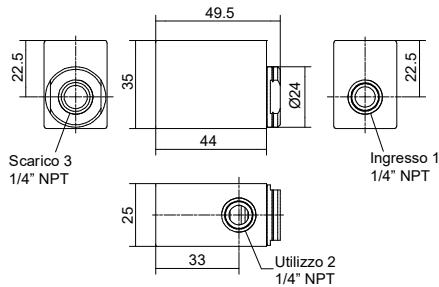
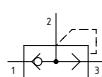
Codice di ordinazione

A6.01.11

Caratteristiche di funzionamento							
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata	12	3300	14	-30 ... +70	874	3,35	50



► **Valvola di scarico rapido da 1/4" NPT**

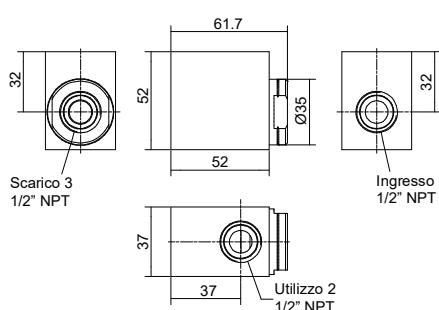
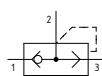


Codice di ordinazione

A6.02.14



► **Valvola di scarico rapido da 1/2" NPT**

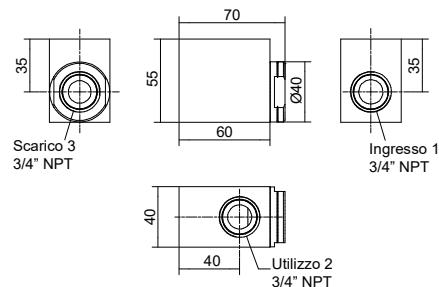
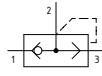


Codice di ordinazione

A6.02.12



► **Valvola di scarico rapido da 3/4" NPT**

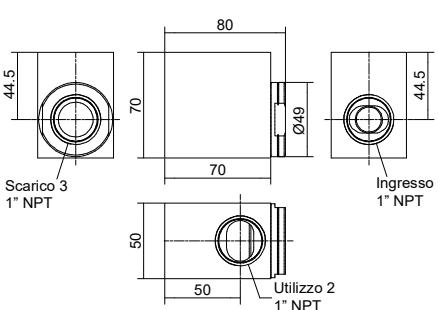
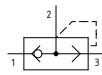


Codice di ordinazione

A6.02.34



► **Valvola di scarico rapido da 1" NPT**



Codice di ordinazione

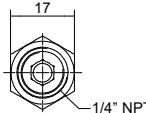
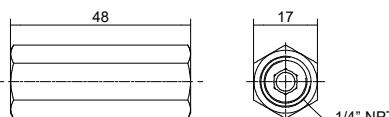
A6.02.11



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento (bar)	Portata da 1 a 2 a 6 bar con $\Delta p=1$ (Nl/min)	Cv	kv	Portata da 2 a 3 a 6 bar scarico libero (Nl/min)	Cv	kv	Temperatura °C	Peso (g)
Aria filtrata	0,5 ... 10	3000	3,04	45,45	10000	10,16	151,51	-30 ... +70	400

▶ Valvola unidirezionale da 1/4" NPT



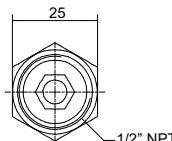
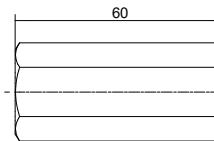
Codice di ordinazione

A6.07.14



Caratteristiche di funzionamento						
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	1450	-30 ... +70	59	1,47	21,97

▶ Valvola unidirezionale da 1/2" NPT



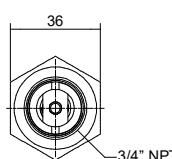
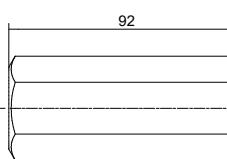
Codice di ordinazione

A6.07.12



Caratteristiche di funzionamento						
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	3500	-30 ... +70	139	3,55	53,03

▶ Valvola unidirezionale da 3/4" NPT



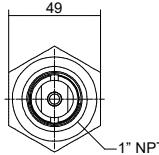
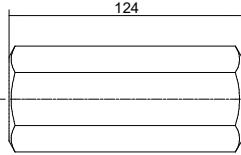
Codice di ordinazione

A6.07.34



Caratteristiche di funzionamento						
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	6250	-30 ... +70	564	6,35	94,69

▶ Valvola unidirezionale da 1" NPT



Codice di ordinazione

A6.07.11



Caratteristiche di funzionamento						
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Temperatura °C	Peso (g)	Cv	kv
Aria filtrata e lubrificata	12	9500	-30 ... +70	1502	9,65	143,94



Valvole ad otturatore 1/2" NPT - 3/4" NPT - 1" NPT - 1 1/2" NPT serie SA - alluminio

Valvole ad otturatore per grosse portate, per aria compressa. Sono cotruite nella versione 3/2 normalmente chiuse o normalmente aperte pneumatico molla. Per il funzionamento con aria compressa il loro funzionamento è simile alle analoghe valvole a spola.

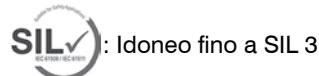
Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Fondelli	Alluminio
Otturatori	NBR
Pistone di comando	POM
Asta porta otturatori	Alluminio
Molle	Acciaio INOX
Guarnizioni	NBR

Condizioni di utilizzo

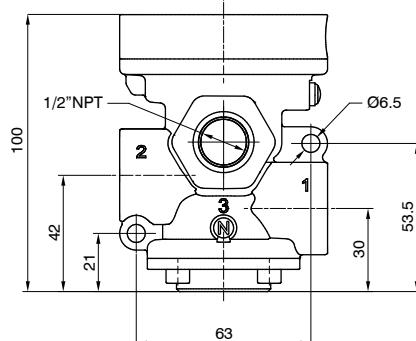
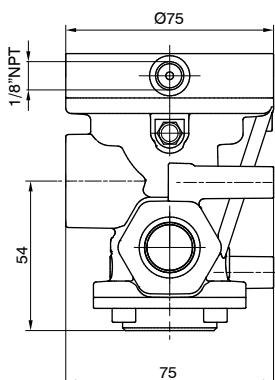
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua. Gas inerti. Gas (naturali) dolci.
Temperatura di esercizio	-30°C ... +70°C
Pressione massima di esercizio	12 bar

Certificazioni disponibili:



: Idoneo fino a SIL 3

► Pneumatico-Molla - 1/2" NPT



Codice di ordinazione

SA772321101F

FUNZIONE

C= Normalmente Chiusa
A= Normalmente Aperta



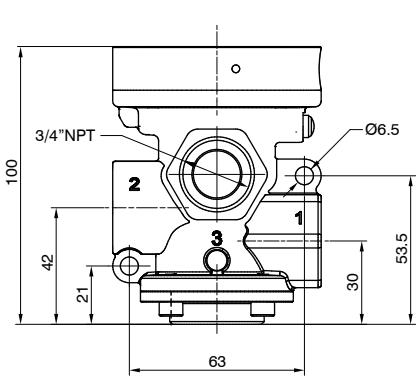
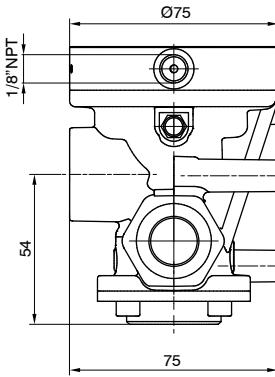
Normalmente chiusa
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Cv	kv	Peso (g)
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	4800	15	1/2" NPT	1/8" NPT	4,88	72,72	1100

► Pneumatico-Molla - 3/4" NPT



Codice di ordinazione

SA773321101F

FUNZIONE

C= Normalmente Chiusa
A= Normalmente Aperta



Normalmente chiusa
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

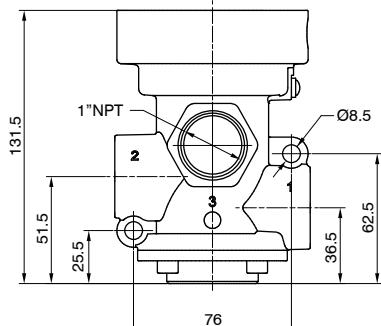
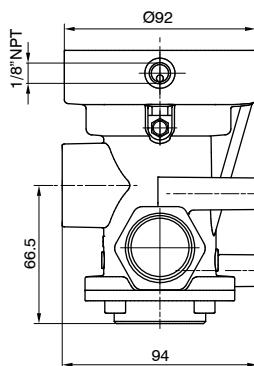


Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Cv	kv	Peso (g)
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	6100	20	3/4" NPT	1/8" NPT	6,20	92,42	1050

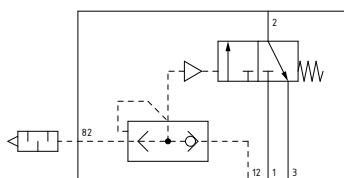


► **Pneumatico-Molla - 1" NPT**



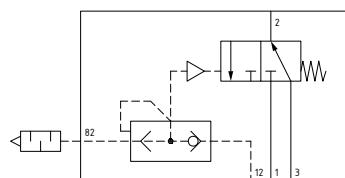
Codice di ordinazione	
SA771321101F	
FUNZIONE	
C = Normalmente Chiusa	
A = Normalmente Aperta	

N.C.



Normalmente chiusa
Pressione minima di pilotaggio 2,5 bar

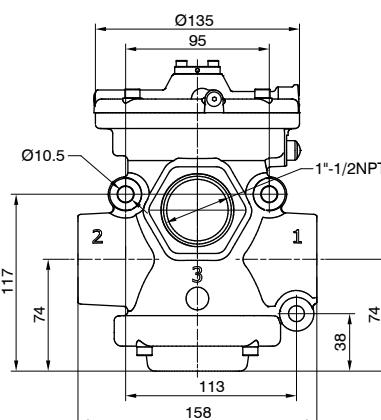
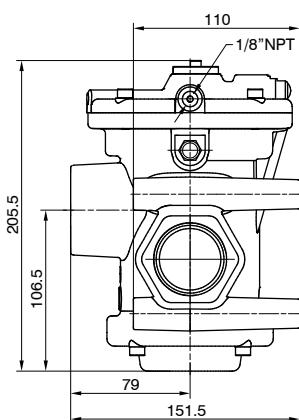
N.A.



Caratteristiche di funzionamento

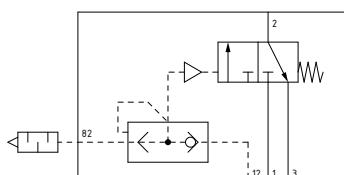
Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Cv	kv	Peso (g)
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	12000	25	1" NPT	1/8" NPT	12,19	181,81	1050

► **Pneumatico-Molla - 1 1/2" NPT**



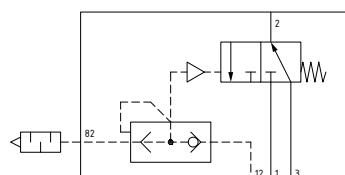
Codice di ordinazione	
SAN77632110F	
FUNZIONE	
1 = Normalmente Chiusa	
1A = Normalmente Aperta	

N.C.



Normalmente chiusa
Pressione minima di pilotaggio 3 bar

N.A.



Caratteristiche di funzionamento

Fluido	Pressione di funzionamento max. (bar)	Temperatura °C	Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	Diametro nominale di passaggio (mm)	Connessioni di alimentazione	Connessioni di pilotaggio	Cv	kv	Peso (g)
Aria filtrata e lubrificata	12	-30 ... +70	33500	38	1 1/2" NPT	1/8" NPT	34,04	507,57	3550

Serie 514 High Performance

Le **NAMUR** sono valvole ed elettrovalvole 5/2, 4/2 e 3/2 pilotate elettricamente o pneumaticamente utilizzate principalmente per azionare attuatori rotanti e in generale ovunque sia presente un piano di posa a norme **NAMUR**.

Sono classificate per l'impiego in ambienti potenzialmente esplosivi (direttiva 2014/34/EU).

Le **NAMUR** sono state realizzate per garantire flessibilità e un'elevata capacità di portata superiore alle medie delle tradizionali valvole a spola.

È stata inoltre costruita con materiali innovativi che garantiscono elevate prestazioni, in termini di portata, temperatura, adatte per uso all'esterno in condizioni ambientali critiche.

Connessioni disponibili NPT e BSPT.

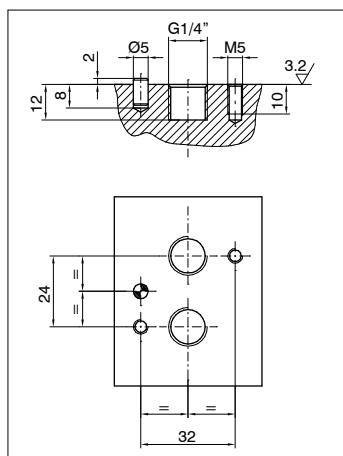
Le elettrovalvole sono disponibili con classi di protezione per zone 2-22, 1-21 bobine Ex ec, Ex mb, Ex ia, approvazioni internazionali IECEx, FM e CSA.



Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Distanziali	Tecnopolimero
Guarnizioni	Gomma nitrilica
Molle	Acciaio Inox
Operatori	Tecnopolimero
Spole	Acciaio
Viti	Acciaio zincato / Acciaio Inox

Dimensioni piano di posa NAMUR:
secondo direttiva (VDI/VDE 3847 luglio 03)



Certificazioni disponibili





Chiave di codifica

Modello	51 4 . 52 . 00 . 39 . B04 .
: Valvola standard	
X : Valvola ATEX	
(-20°C ... +40°C) - solo con bobine "B##", "C##" e "X##"	
(-30°C ... +50°C) - solo con bobine "MHC", "MH#"	
Connessioni	
4 : G1/4" - fornita con piastrina	
6 : 1/4" NPT - fornita con piastrina	
Tipologia	
32: 3 vie, 2 posizioni	
42: 4 vie, 2 posizioni	
52: 5 vie, 2 posizioni	
92: Versione universale (4/2 e 5/2)	
93: Versione universale (3/2 e 5/2)	
Versione	
16: Pneumatico-Differenziale	
18: Pneumatico-Pneumatico	
19: Pneumatico-Molla	
35: Solenoide-Solenoide	
36: Solenoide-Differenziale	
39: Solenoide-Molla	
Tensioni	Marcatura valvola con bobina ATEX
B00: Cannotto Ø10 senza bobina compatibile con le seguenti bobine	CE UK CA II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK CA II 2D Ex h IIIC T96°C Db X
B04: 12 V DC - per tutti i modelli B05: 24 V DC - per tutti i modelli B09: 24 V DC (2W) - solo per modello standard B56: 24 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli B57: 110 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli B58: 230 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C04: 12 V DC - per tutti i modelli C05: 24 V DC - per tutti i modelli C09: 24 V DC (2W) - solo per modello standard C56: 24 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C57: 110 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C58: 230 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli	
F00: Cannotto Ø9 senza bobina compatibile con le seguenti bobine	CE UK CA II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK CA II 2D Ex h IIIC T96°C Db X
X05: 24 V DC - solo per modello ATEX X56: 24 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX X57: 110 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX X58: 230 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX	CE UK CA II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK CA II 2D Ex h IIIC T135°C Db X IP65
MHC: 24 V DC T6 - solo per modello ATEX completo di connettore	CE UK CA II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK CA II 2D Ex h IIIC T130°C Db X IP65
MH4: 24 V DC T4 - solo per modello ATEX MH6: 24 V DC T6 - solo per modello ATEX	CE UK CA II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X
Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca	
Gruppo IIC Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W	
Gruppo IIB Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W	
Tensioni	Marcatura bobina
L04: 12 V DC - solo per modello FM APPROVED L05: 24 V DC - solo per modello FM APPROVED L39: 120 V AC - solo per modello FM APPROVED L41: 240 V AC - solo per modello FM APPROVED	
Valvola FM APPROVED (-20°C ... +50°C) - solo con bobine "L##"	
Opzioni temperatura	
: Valvola standard (-10°C ... +50°C)	
LT : Bassa temperatura (-30°C ... +50°C)	

Esempio in tabella: 514.52.00.39.B04: Valvola standard, connessioni G1/4" fornita con piastrina, solenoide-molla 5 vie, avvolgimento 12 VDC

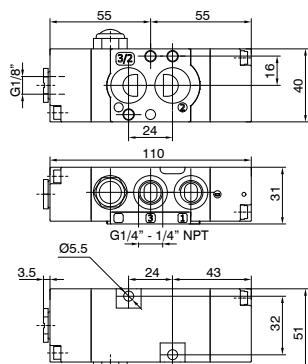
► Pneumatico-Differenziale

CODIFICA: M51C.T.00.16C

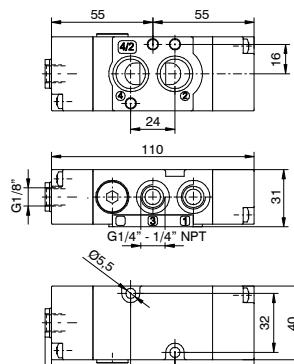
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELLO
M = Valvole standard
X = Valvole ATEX
CONNESSIONI
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
TIPOLOGIA
T 32 = 3 vie, 2 posizioni
42 = 4 vie, 2 posizioni
52 = 5 vie, 2 posizioni
OPZIONE TEMPERATURA
● VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

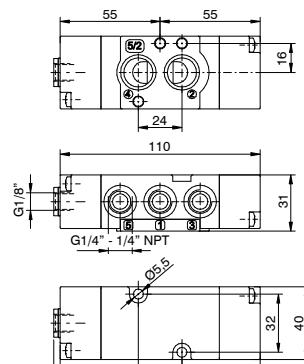
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



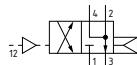
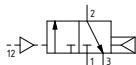
M51C.32.00.16C Peso 240 g



M51C.42.00.16C Peso 240 g



M51C.52.00.16C Peso 235 g



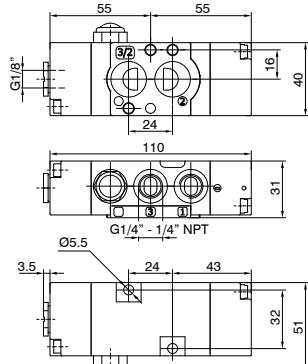
► Pneumatico-Pneumatico

CODIFICA: M51C.T.00.18C

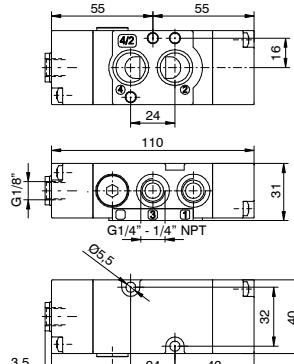
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELLO
M = Valvole Standard
X = Valvole ATEX
CONNESSIONI
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
TIPOLOGIA
T 32 = 3 vie, 2 posizioni
42 = 4 vie, 2 posizioni
52 = 5 vie, 2 posizioni
OPZIONE TEMPERATURA
● VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

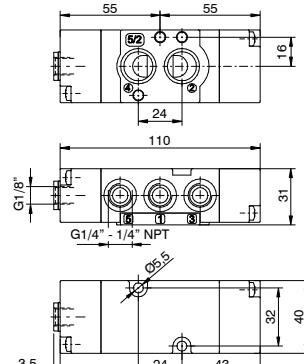
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



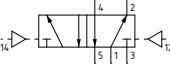
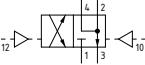
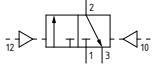
M51C.32.00.18C Peso 240 g



M51C.42.00.18C Peso 240 g



M51C.52.00.18C Peso 235 g





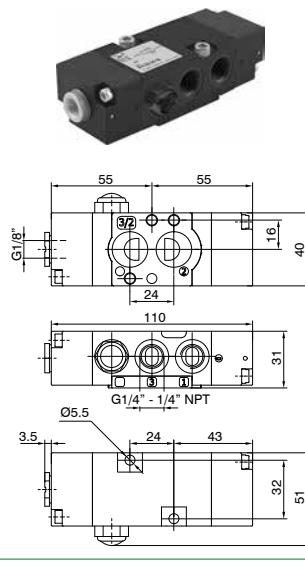
► Pneumatico-Molla

CODIFICA: M51C.T.00.19◎

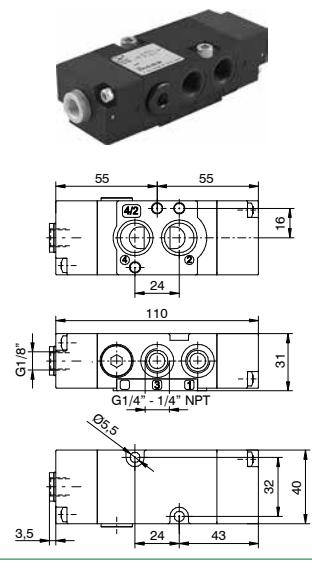
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELLO
	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
C	CONNESSIONI
4	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
T	TIPOLOGIA
32	32 = 3 vie, 2 posizioni
42	42 = 4 vie, 2 posizioni
52	52 = 5 vie, 2 posizioni
◎	OPZIONE TEMPERATURA
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

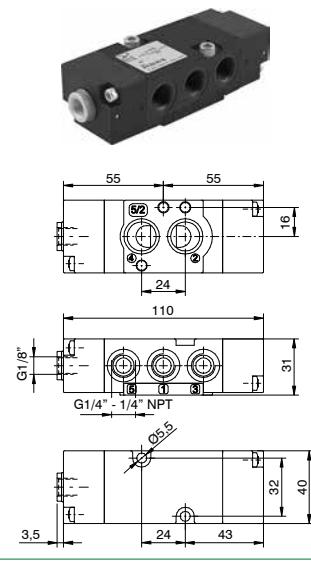
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



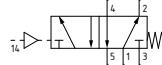
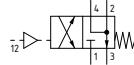
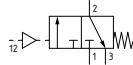
M51C.32.00.19◎ Peso 240 g



M51C.42.00.19◎ Peso 240 g



M51C.52.00.19◎ Peso 235 g



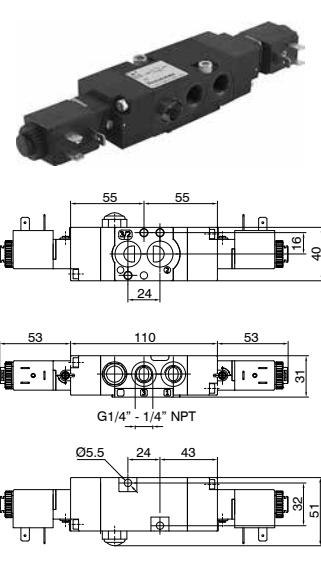
► Solenoide-Solenoido

CODIFICA: M51C.T.00.35.V◎

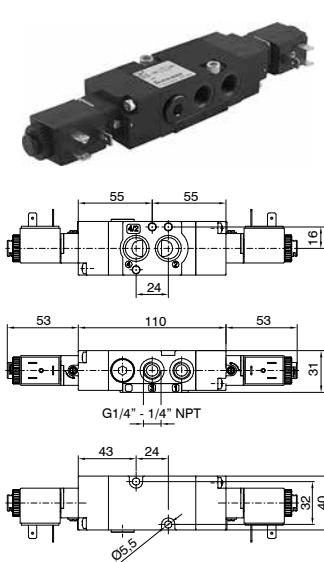
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

M	MODELLO
	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
C	CONNESSIONI
4	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
T	TIPOLOGIA
32	32 = 3 vie, 2 posizioni
42	42 = 4 vie, 2 posizioni
52	52 = 5 vie, 2 posizioni
V	TENSIONE
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
◎	OPZIONE TEMPERATURA
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

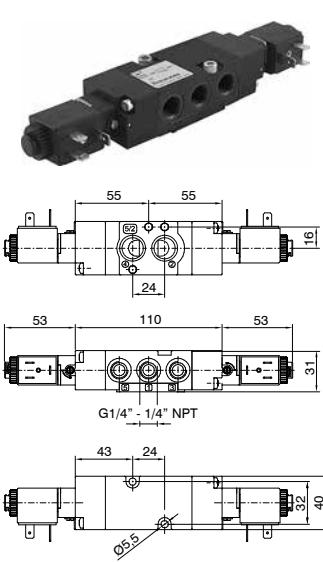
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



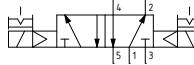
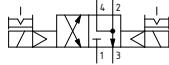
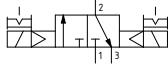
M51C.32.00.35.V◎ Peso 410 g



M51C.42.00.35.V◎ Peso 410 g



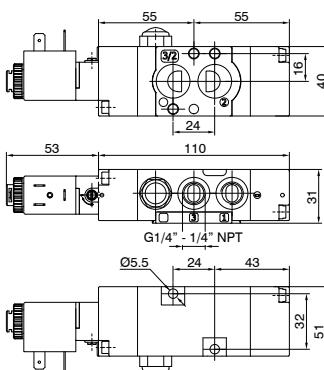
M51C.52.00.35.V◎ Peso 405 g



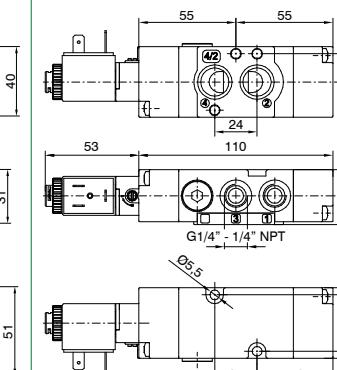
► Solenoide-Differenziale

CODIFICA: M51C.T.00.36.VO

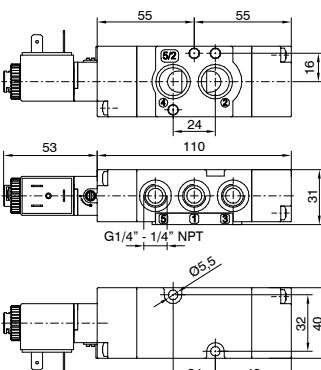
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66



M51C.32.00.36.VO Peso 330 g



M51C.42.00.36.VO Peso 330 g



M51C.52.00.36.VO Peso 325 g

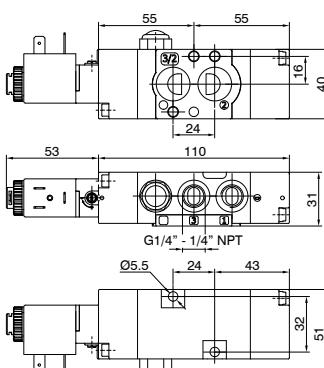
MODELLO
M = Valvole Standard
X = Valvole ATEX
CONNESSIONI
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
TIPOLOGIA
T 32 = 3 vie, 2 posizioni
42 = 4 vie, 2 posizioni
52 = 5 vie, 2 posizioni
TENSIONE
V VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
O OPZIONE TEMPERATURA
● VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

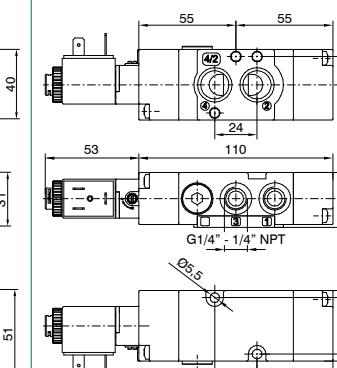
► Solenoide-Molla

CODIFICA: M51C.T.00.39.VO

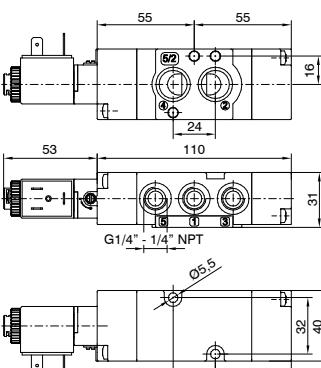
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66



M51C.32.00.39.VO Peso 330 g



M51C.42.00.39.VO Peso 330 g



M51C.52.00.39.VO Peso 325 g

MODELLO
M = Valvole Standard
X = Valvole ATEX
CONNESSIONI
C 4 = G1/4"
6 = 1/4" NPT
TIPOLOGIA
T 32 = 3 vie, 2 posizioni
42 = 4 vie, 2 posizioni
52 = 5 vie, 2 posizioni
TENSIONE
V VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
O OPZIONE TEMPERATURA
● VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m



► Versione universale (4/2 e 5/2)

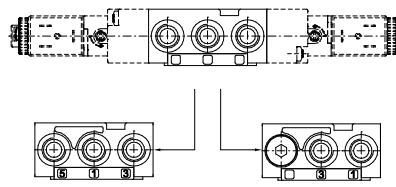
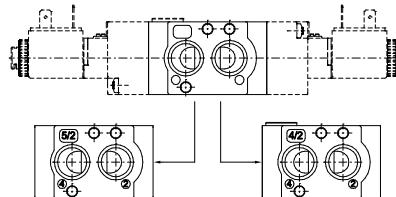
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

CODIFICA: M51C.92.00.V.TO

M	MODELLO
	= Valvole Standard
X	Valvole ATEX
C	CONNESSIONI
	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
V	VERSIONE
	16 = Pneumatico - Differenziale
18	18 = Pneumatico - Pneumatico
19	19 = Pneumatico - Molla
	35 = Solenoide - Solenoide
36	36 = Solenoide - Differenziale
	39 = Solenoide - Molla
T	TENSIONE
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
O	OPZIONE TEMPERATURA
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m
Istruzioni per conversione funzionamento da 5/2 a 4/2:

la funzione 4/2 si può ottenere scambiando semplicemente le piastre incluse nella fornitura universale (cod. 51C.92...) e tappando la connessione 5



M51C.92.00.V.TO Peso 405 g



CODIFICA: M51C.93.00.V.TO

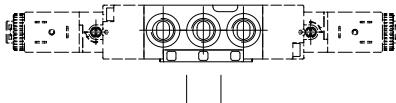
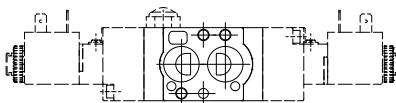
Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NI/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

CODIFICA: M51C.93.00.V.TO

M	MODELLO
	= Valvole Standard
X	Valvole ATEX
C	CONNESSIONI
	4 = G1/4"
6	6 = 1/4" NPT
V	VERSIONE
	16 = Pneumatico - Differenziale
18	18 = Pneumatico - Pneumatico
19	19 = Pneumatico - Molla
	35 = Solenoide - Solenoide
36	36 = Solenoide - Differenziale
	39 = Solenoide - Molla
T	TENSIONE
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
O	OPZIONE TEMPERATURA
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m
Istruzioni per conversione funzionamento da 5/2 a 3/2:

La funzione 3/2 si può ottenere scambiando semplicemente le piastre incluse nella fornitura universale (cod. 51C.93...) e applicando un silenziatore alla connessione 5



M51C.93.00.V.TO Peso 405 g



Serie 515 High Performance

Le **NAMUR** sono valvole ed elettrovalvole 5/2 pilotate elettricamente o pneumaticamente utilizzate principalmente per azionare attuatori rotanti e in generale ovunque sia presente un piano di posa a norme **NAMUR**.

Sono classificate per l'impiego in ambienti potenzialmente esplosivi (direttiva 2014/34/EU).

Le **NAMUR** sono state realizzate per garantire flessibilità e un'elevata capacità di portata superiore alle medie delle tradizionali valvole a spola.

È stata inoltre costruita con materiali innovativi che garantiscono elevate prestazioni.

ATTENZIONE:

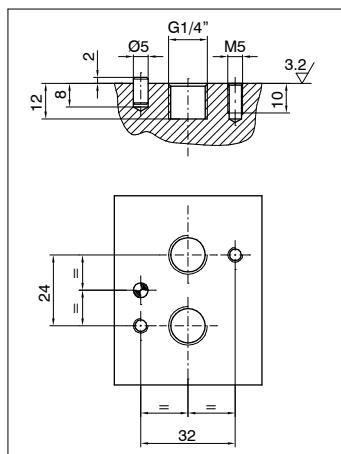
Si differenzia dalla versione 514 perché viene fornita senza piastrina.



Caratteristiche costruttive

Corpo	Alluminio
Distanziali	Tecnopolimero
Guarnizioni	Gomma nitrilica
Molle	Acciaio Inox
Operatori	Tecnopolimero
Spole	Acciaio
Viti	Acciaio zincato / Acciaio Inox

Dimensioni piano di posa NAMUR:
secondo direttiva (VDI/VDE 3847 luglio 03)

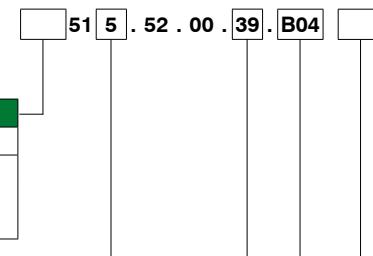


Certificazioni disponibili





Chiave di codifica



Modello

: Valvola standard
X : Valvola ATEX
(-20°C ... +40°C) - solo con bobine "B##", "C##" e "X##"
(-30°C ... +50°C) - solo con bobine "MHC", "MH#"

Connessioni

5 : G1/4" - fornita senza piastrina
7 : 1/4" NPT - fornita senza piastrina

Versione

16: Pneumatico-Differenziale
18: Pneumatico-Pneumatico
19: Pneumatico-Molla
35: Solenoide-Solenoide
36: Solenoide-Differenziale
39: Solenoide-Molla

Tensioni	Marcatura valvola con bobina ATEX	Metodo di protezione della bobina ATEX
B00: Cannotto Ø10 senza bobina compatibile con le seguenti bobine	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T96°C Db X	/
B04: 12 V DC - per tutti i modelli B05: 24 V DC - per tutti i modelli B09: 24 V DC (2W) - solo per modello standard B56: 24 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli B57: 110 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli B58: 230 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C04: 12 V DC - per tutti i modelli C05: 24 V DC - per tutti i modelli C09: 24 V DC (2W) - solo per modello standard C56: 24 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C57: 110 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli C58: 230 V AC (50-60 Hz) - per tutti i modelli	: CE UK Gb II 3G Ex h IIC T4 Gc X CE UK Gb II 3D Ex h IIC T120°C Dc X IP65	Ex ec Ex tc
F00: Cannotto Ø9 senza bobina compatibile con le seguenti bobine	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T5 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T96°C Db X	/
X05: 24 V DC - solo per modello ATEX X56: 24 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX X57: 110 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX X58: 230 V AC (50-60 Hz) - solo per modello ATEX MHC: 24 V DC T6 - solo per modello ATEX completo di connettore	: CE UK Gb II 2G Ex h IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T135°C Db X IP65 : CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X CE UK Gb II 2D Ex h IIC T130°C Db X IP65	Ex mb
MH4: 24 V DC T4 - solo per modello ATEX MH6: 24 V DC T6 - solo per modello ATEX	: CE UK Gb II 2G Ex h IIB/IIC T4 Gb X	Ex ia
Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca Gruppo IIC Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W Gruppo IIB Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W		
Tensioni	Marcatura bobina	
L04: 12 V DC - solo per modello FM APPROVED L05: 24 V DC - solo per modello FM APPROVED L39: 120 V AC - solo per modello FM APPROVED L41: 240 V AC - solo per modello FM APPROVED		
Valvola FM APPROVED (-20°C ... +50°C) - solo con bobine "L##"		
Opzioni temperatura		
: Valvola standard (-10°C ... +50°C)		
LT : Bassa temperatura (-30°C ... +50°C)		

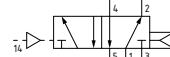
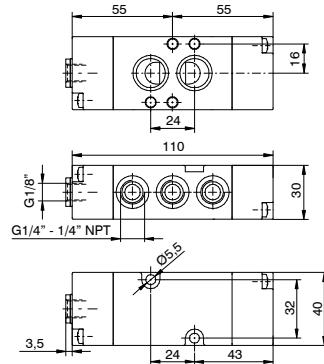
Esempio in tabella: 515.52.00.39.B04: Valvola standard, connessioni G1/4" fornita senza piastrina, solenoide-molla 5 vie, avvolgimento 12 VDC

► Pneumatico-Differenziale

CODIFICA: M51C.52.00.16◎

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELLO	
M	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
CONNESSIONI	
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
OPZIONE TEMPERATURA	
◎	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA



Peso 245 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

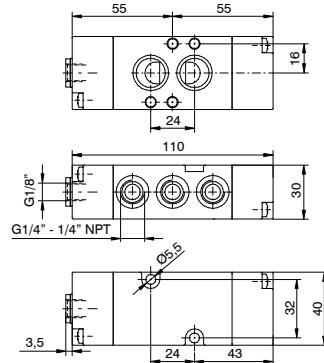
M51C.52.00.16◎

► Pneumatico-Pneumatico

CODIFICA: M51C.52.00.18◎

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELLO	
M	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
CONNESSIONI	
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
OPZIONE TEMPERATURA	
◎	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA



Peso 245 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

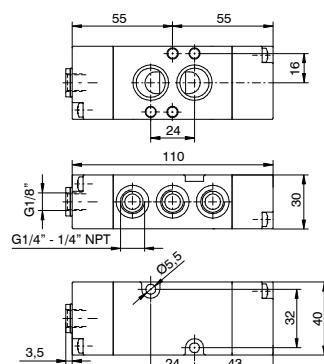
M51C.52.00.18◎

► Pneumatico-Molla

CODIFICA: M51C.52.00.19◎

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

MODELLO	
M	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
CONNESSIONI	
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
OPZIONE TEMPERATURA	
◎	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA



Peso 245 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 N/m

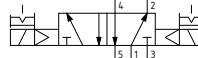
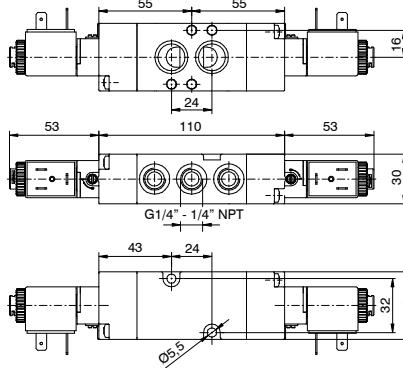
M51C.52.00.19◎



► **Solenoid-Solenoid**

CODIFICA: M51C.52.00.35.TO

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

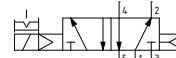
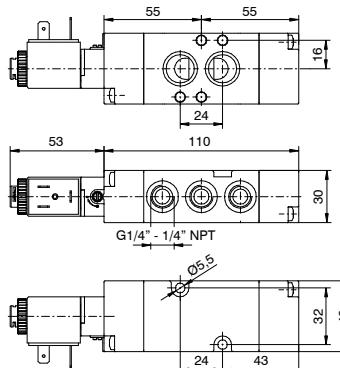


Peso 415 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 Nm

M51C.52.00.35.TO

CODIFICA: M51C.52.00.36.TO

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

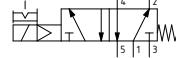
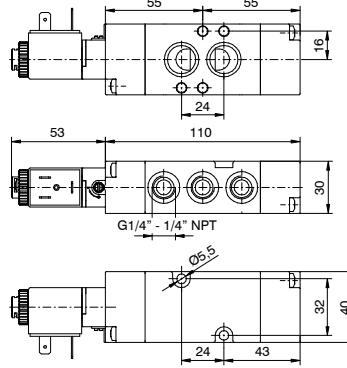


Peso 330 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 Nm

M51C.52.00.36.TO

CODIFICA: M51C.52.00.39.TO

Caratteristiche di funzionamento	
Fluido	Aria filtrata. Non è necessaria lubrificazione, se applicata deve essere continua.
Pressione di funzionamento max. (bar)	10
Temperatura °C	Vedi pagina chiave di codifica
Portata a 6 bar con $\Delta p=1$ (NL/min)	1100
Diametro nominale di passaggio (mm)	8
Connessioni di alimentazione	G 1/4" - 1/4" NPT
Cv	1,11
kv	16,66

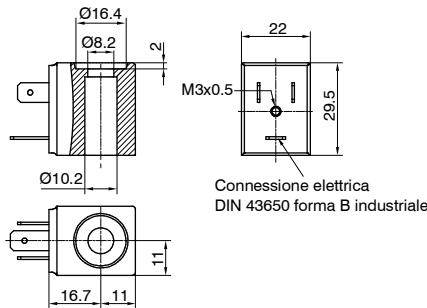


Peso 330 g
Pressione minima di azionamento 2,5 bar
Coppia massima di serraggio raccordi 9 Nm

M51C.52.00.39.TO

M	MODELLO
	= Valvole Standard
X	= Valvole ATEX
	CONNESSIONI
C	5 = G1/4"
	7 = 1/4" NPT
T	TENSIONE
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA
O	OPZIONE TEMPERATURA
	VEDI PAGINA CHIAVE DI CODIFICA

► Bobina 22 mm Ø10, tipo MB



Codice di ordinazione

MBT

TENSIONE
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



Codice di ordinazione

XMBT

TENSIONE
4= 12 VDC
5= 24 VDC
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



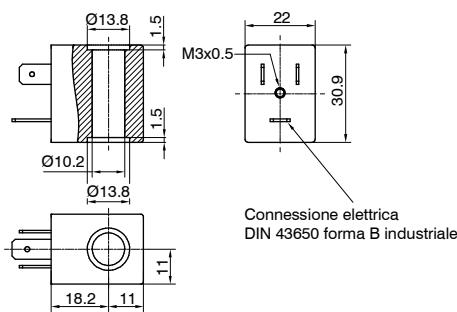
Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industriale	53

► Bobina 22 mm Ø10, tipo XMB



CE II 3G Ex ec IIC T5/T4 Gc
CE II 3D Ex tc IIIC T93°C...T116°C Dc



Codice di ordinazione

XMBT

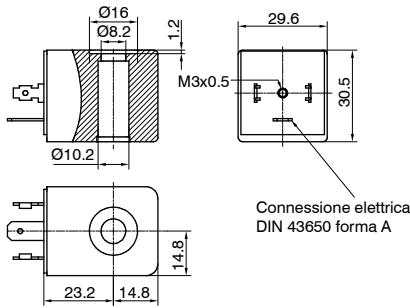
TENSIONE
4= 12 VDC
5= 24 VDC
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 B industriale	54

► Bobina 30 mm Ø10, tipo MC



Codice di ordinazione

MCT

TENSIONE
4= 12 VDC
5= 24 VDC
9= 24 VDC (2W)
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



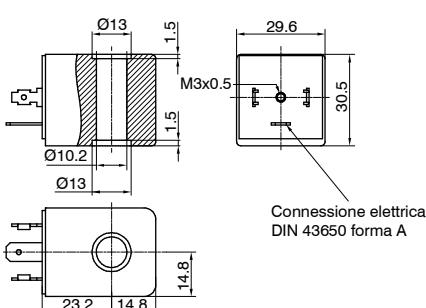
Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	113

► Bobina 30 mm Ø10, tipo XMC



CE II 3G Ex ec IIC T5/T4 Gc
CE II 3D Ex tc IIIC T93°C...T116°C Dc



Codice di ordinazione

XMC

TENSIONE
4= 12 VDC
5= 24 VDC
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)



Caratteristiche di funzionamento

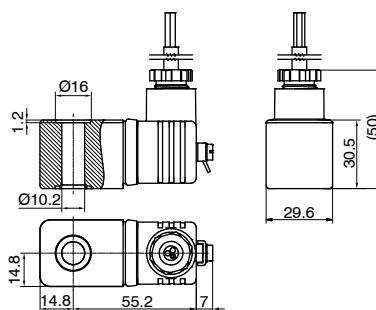
Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	113



► Bobina 30 mm Ø10, tipo XME



CE II 2G Ex mb IIC T6...T4 Gb
CE II 2D Ex mb IIIC T85°C...T135°C Db



Codice di ordinazione

XME T-3

TENSIONE	
5=	24 VDC
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)



► Bobina 30 mm Ø9, tipo XMHB Ex ia



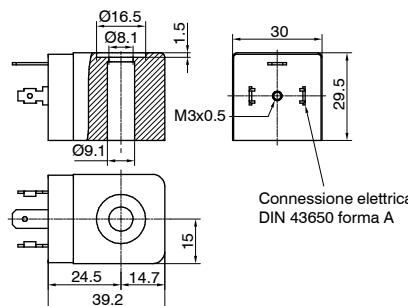
CE II 2G Ex ia IIB/IIC T6/T4 Gb

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Gruppo IIC Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W
Gruppo IIB Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
H	±10%	IP65	Cavo 3 mt.	325



Codice di ordinazione

XMHB T

TENSIONE	
4=	32 VDC T4
6=	32 VDC T6



► Bobina 30 mm Ø9, tipo XMHC Ex ia 32 VDC T6



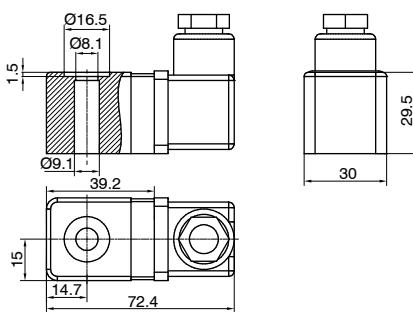
CE II 2G Ex ia IIC/IIB T6/T4 Ga
CE II 2D Ex tb IIIC T80°C/T130°C Db IP65

Specifiche elettriche per sicurezza intrinseca

Gruppo IIC Ui max= 28 V, li max= 115 mA, Pi max= 1,6 W
Gruppo IIB Ui max= 32 V, li max= 195 mA, Pi max= 1,6 W

Caratteristiche di funzionamento

Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico	Peso (g)
F	±10%	IP65	DIN43650 A	111



Codice di ordinazione

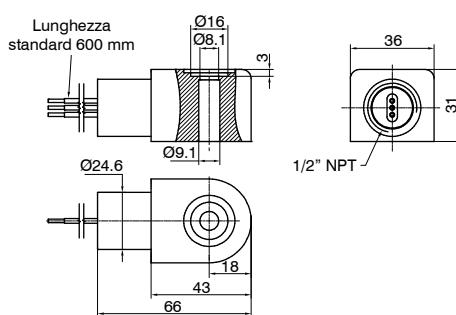
XMHC



► Bobina 36 mm Ø9, tipo ML FM APPROVED



Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4, Ta=60°C
Suitable for Class II, III, Division 2, Groups E, F, G, T4, Ta=60°C
hazardous (classified) locations.



Codice di ordinazione

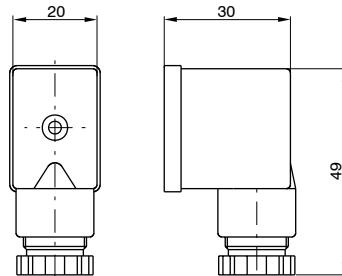
ML T

TENSIONE	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
39=	120 VAC
41=	240 VAC



Classe di isolamento	Tolleranza sulla tensione	Grado di protezione con connettore	Collegamento elettrico (mm)	Peso (g)
H	±10%	IP65	600	150

► **Connettore 22 mm ATEX DIN43650 B industriale**



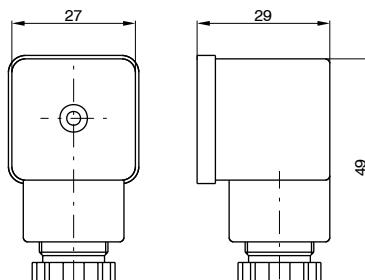
Codice di ordinazione

X305.11.00



Peso 21 g

► **Connettore 30 mm ATEX DIN43650 A**



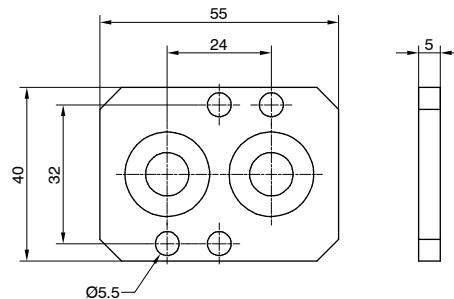
Codice di ordinazione

X300.11.00



Peso 25 g

► **Adattatore per bobina 30 mm**



Codice di ordinazione

514.05

Peso 25 g



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
process@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

