3/2 vie; porta di utilizzo: G 1/8, G 1/4, connettore plug-in ø 6 mm

Costruzione e funzioni

Le valvole tipo banjo sono singole valvole pilota pneumatiche costruite per un montaggio veloce su attuatori pneumatici, per esempio valvole di processo. La valvola banjo viene semplicemente avvitata nell'ingresso di pressione dell'attuatore e può assumere qualsiasi posizione perché sia il corpo della valvola che l'ingresso della pressione sono orientabili.
Inoltre, le valvole banjo tipo 6012 e 6014, basate su un concetto modulare, hanno una bobina sfilabile bloccabile in qualsiasi posizione.

Il concetto della valvola banjo permette il semplice adattamento alle rispettive applicazioni.
La portata varia da 48 l/min fino a 120 l/min, il campo di pressione da 0 fino a 16 bar.

Sono fornibili una vasta gamma di connessioni e orifizi di varie misure tutti con i connettori standard DIN 43650, forma A, B e C.
Le valvole sono realizzate in poliammide, ottone, acciaio inox oppure alluminio anodizzato.
La valvola Banjo 6014 può essere fornita in versione EEx-m-II T6 con cavo annegato oppure cassetta di connessione (vedi foglio dati speciale valvole Banjo Ex).

Vantaggi/Benefici

- **Ridotti costi di gestione**
- **Montaggio diretto e veloce su valvole di processo**
- **Basso assorbimento, possibile connessione diretta con PLC**
- **Qualsiasi posizione di montaggio**
- **Facile sostituzione della bobina senza smontare la valvola**
- **Bobina bloccabile in quattro posizioni di 90° o posizionabile secondo le esigenze**
- **Costruzione compatta**
- **Ampia scelta di connettori ed opzioni**

Applicazioni

Fluidi

Gas neutri, aria compressa

Campi d'impiego

- Controllo pneumatico
- Valvola pilota di controllo per valvole di processo ad azionamento pneumatico

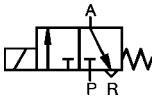
bürkert
Easy Fluid Control Systems

Dati tecnici tipo 6012

Funzionamento

C Valvola a 3/2 vie, in posizione diseccitata, porta A in scarico

Simbolo



Dati tecnici (valvola) - Tipo 300, 6012

Campo pressione	da 0 fino a 10 bar max. (vedi specifiche)
Attacco	vedi specifiche
Diametro nominale	DN 1.2 mm
Materiale:	
corpo valvola	poliammide (PA)
raccordo d'unione	ottone nichelato
materiale guarnizione	NBR
Fluido	gas neutri, per es. aria compressa
Temperatura fluido max.	da –10 a +100 °C
Temperatura ambiente max.	+55 °C
Viscosità max.	21 mm^2/s
Tempi d'intervento:	
apertura	7-10 ms (AC), 7-12 ms (DC)
chiusura	9-12 ms (AC), 7-12 ms (DC)

Dati tecnici (azionamento) - Tipo 300 - 6012

Tensione d'esercizio	AC 24, 110, 230 V/50 Hz, DC 24V/=
Tolleranza tensione	±10 %

Assorbimento

AC spunto	AC esercizio	DC
9 VA	6 VA/4 W	4 W

Esercizio	continuo al 100%
Tipo di protezione con connettore	IP 65
Connessione elettrica	Fornitura standard Type 300: connettore DIN 43 650, forma B Type 6012: connettore DIN 43 650, forma C

Dati tecnici (valvola) - Tipo 6014

Campo pressione	0-16 bar max. (vedi specifiche)
Attacco	vedi specifiche
Diametro nominale	DN 1.5 - DN 2.0 mm
Materiale:	
corpo valvola	poliammide (PA) o ottone
Accoppiatore banjo	alluminio anodizzato
raccordo d'unione	ottone, nichelato
materiale guarnizione	NBR
Fluido	gas neutri, per es. aria compressa
Temperatura fluido max.	da –10 fino a +100 °C
Temperatura ambiente max.	+55 °C
Viscosità max.	21 mm^2/s
Tempi d'intervento:	
apertura	ca. 25 ms (DN 1.5), ca. 18 (DN 2) ms
chiusura	ca. 35 ms (DN 1.5), ca. 22 (DN 2) ms

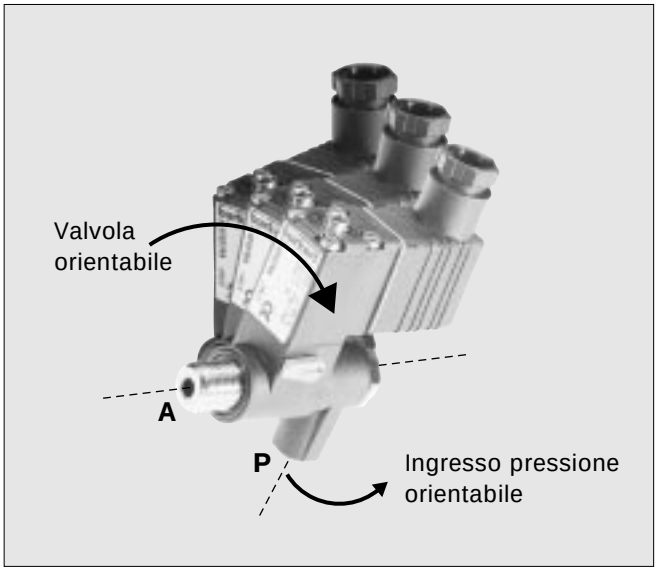
Dati tecnici (azionamento) - Tipo 6014

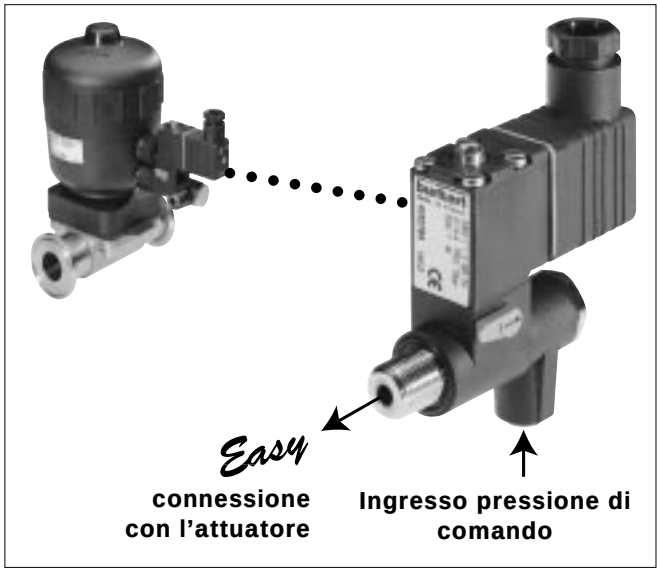
Tensione d'esercizio	AC 24, 110, 230 V/50 Hz, DC 24V/=
Tolleranza tensione	±10 %

Assorbimento	AC spunto	AC esercizio	DC
(0- 6 bar)	11 VA	6 VA/ 2W	2W
(0-10 bar; 0-16 bar)	24 VA	17VA/ 8W	8W

Esercizio	continuo al 100%
Tipo di protezione con connettore	IP 65
Connessione elettrica	Fornitura standard Tipo 6014: connettore DIN 43 650, forma A

Montaggio





Specifiche - Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Tipo 6012, materiale guarnizione NBR, connettore DIN 43650 forma C, comando manuale standard

Attacco		Diametro nominale	Valore Q_{Nn} (aria) [l/min]	Campo pressione [bar]	Materiale corpo	Assorbimento [W]	Nr. ordinazione			
							Tensione / Frequenza [V/Hz]			
P	A						24/=	24/50-60	110/50	230/50
SL ø6	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	425 299 Y	425 300 D	428 570 E	425 304 V
SL ø6	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4	425 285 J	425 286 K	428 569 H	425 290 T
G 1/8	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	429 112 Q	429 113 R	429 115 K	429 117 M
G 1/4	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	429 126 N	429 127 P	429 128 Y	429 129 Z
G 1/4	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4	427 919 P	427 920 L	427 921 H	427 922 A

Tipo 300, materiale guarnizione NBR, connettore DIN 43650 forma B, comando manuale standard

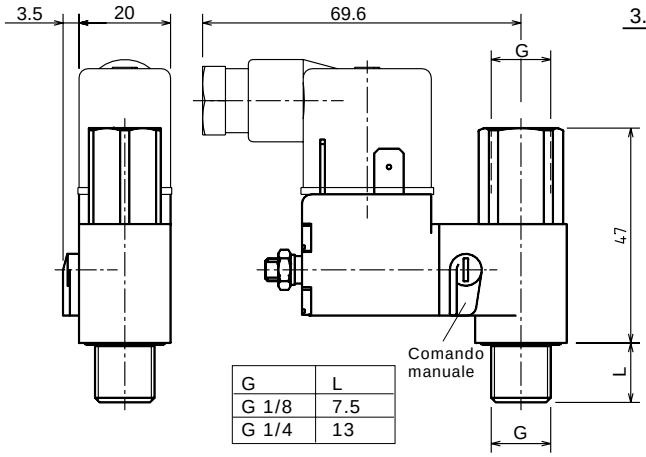
Attacco		Diametro nominale	Valore Q_{Nn} (aria) [l/min]	Campo pressione [bar]	Materiale corpo	Assorbimento [W]	Nr. ordinazione			
							Tensione / Frequenza [V/Hz]			
P	A						24/=	24/50-60	110/50	230/50
SL ø6	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	425 292 R	425 293 J	428 575 X	425 297 N
SL ø6	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4	425 278 A	425 279 B	428 574 W	425 283 Q
G 1/8	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	429 104 Z	429 105 S	429 107 U	429 109 E
G 1/4	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4	429 110 S	429 111 P	429 114 J	429 116 L
G 1/4	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4	429 102 X	429 103 Y	429 106 T	429 108 D

Tipo 6014, materiale guarnizione FPM, connettore DIN 43650 forma A, comando manuale standard

Attacco		Diametro nominale	Valore Q_{Nn} (aria) [l/min]	Campo pressione [bar]	Materiale corpo	Assorbimento [W]	Nr. ordinazione			
							Tensione / Frequenza [V/Hz]			
P	A						24/=	24/50	110/50	230/50
G 1/4	G 1/8	1.5	75	0- 6	PA	2	424 123 E	424 124 F	424 126 H	424 127 A
G 1/4	G 1/8	1.5	75	0- 16	Ms	8	424 108 Y	424 109 Z	424 111 A	424 112 B
G 1/4	G 1/4	1.5	75	0- 6	PA	2	424 118 R	424 119 J	424 121 C	424 122 D
G 1/4	G 1/4	1.5	75	0- 16	Ms	8	424 098 R	424 099 J	424 101 R	424 102 J
G 1/4	G 1/8	2.0	120	0- 10	Ms	8	424 113 C	424 114 D	424 116 F	424 117 P
G 1/4	G 1/4	2.0	120	0- 10	Ms	8	424 103 K	424 104 L	424 106 N	424 107 P

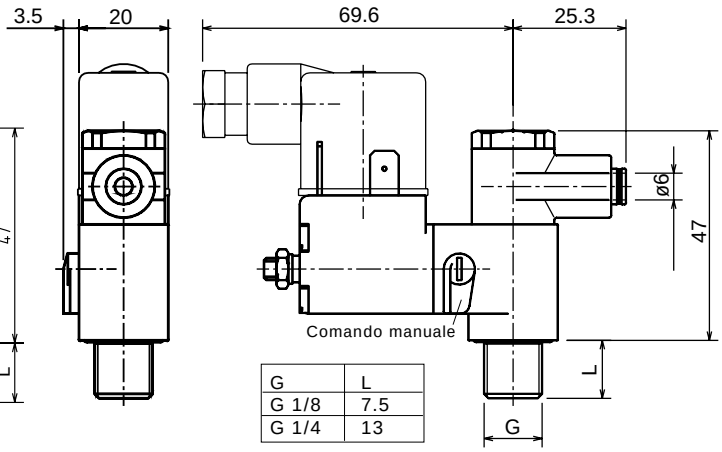
Dimensioni (misure in mm)

Tipo 300, attacco G



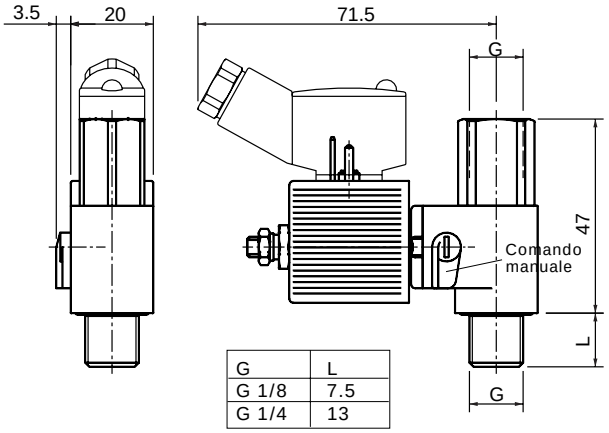
G	L
G 1/8	7.5
G 1/4	13

Tipo 300, attacco rapido



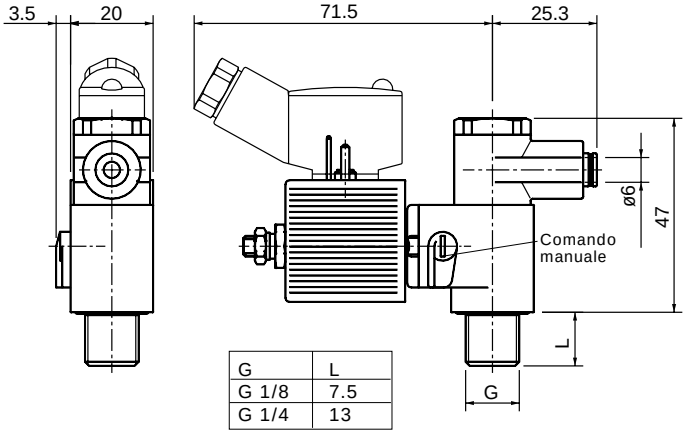
G	L
G 1/8	7.5
G 1/4	13

Tipo 6012, attacco G



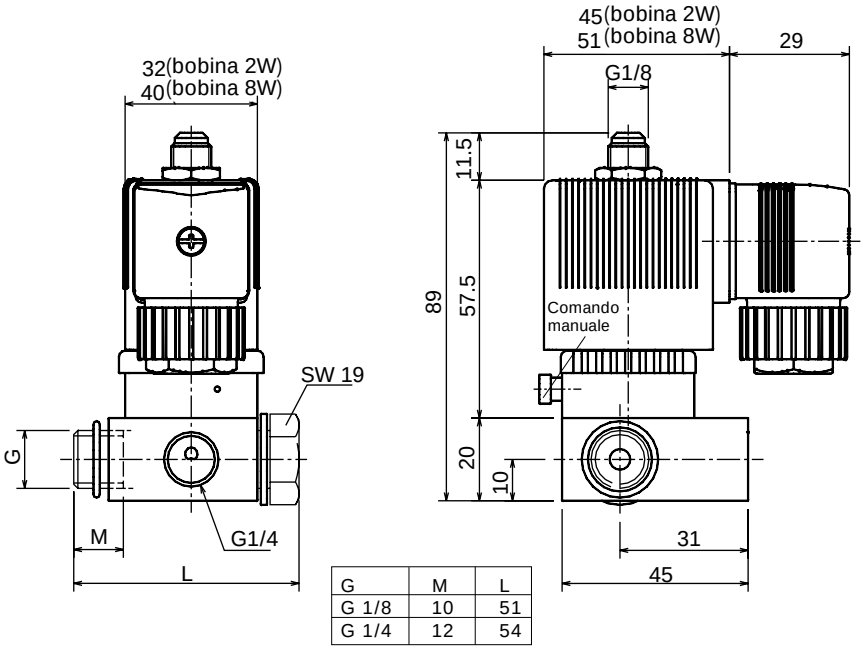
G	L
G 1/8	7.5
G 1/4	13

Tipo 6012, attacco rapido



G	L
G 1/8	7.5
G 1/4	13

Tipo 6014, attacco G



G	M	L
G 1/8	10	51
G 1/4	12	54