

# Valvola a sfera a quarto di giro con attuatore elettrico



2656

G 1/4 - G 1 1/2, Acciaio Inox

- ✓ **Alta precisione**
- ✓ **Utilizzabile con liquidi lievemente aggressivi e lievemente contaminati**
- ✓ **Disegno compatto**

Valvola a sfera

La valvola a sfera è costituita da due moduli variabili, il corpo valvola e l'attuatore.

L'attuatore rotante è un sistema potente e compatto che garantisce una lunga durata. Il corpo valvola è equipaggiato specificatamente con un sistema a due livelli di tenuta per garantire una tenuta superiore nell'area dello stelo durante le variazioni di pressione e temperatura.

Per sistemi di trattamento acqua, processi lenti nell'industria farmaceutica e delle bevande.

## Dati tecnici (corpo valvola)

Materiale del corpo	Acciaio Inox 1.4401
Campo di pressione	Da 0 a 16 bar
Attacchi	G 1/4 - G 2
Passaggio	DN 10 - DN 40
Tenuta	PTFE
Fluidi	Gas e fluidi neutri, acqua ultra pura, fluidi leggermente aggressivi, liquidi contaminati
Viscosità	max. 40 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura del fluido	Da -10° a +120°C (>120°C su richiesta)
Temperatura ambiente max.	Da -10° a +60°C

- Design industriale e robusto
- Sezione di controllo "ad estrazione" e sedi modificabili, pur mantenendo la valvola in linea
- L'entrata inferiore dello stelo previene fuoriuscite accidentali
- Sfera flottante auto regolante
- Le guarnizioni corpo incapsulate bloccano ogni possibile via di fuga

## Dati tecnici (attuatore - funzionamento elettrico)

Materiale del corpo	Policarbonato
Rotazione	90° ± 3°
Temperatura ambiente	Da -10° a +50°C
Interruttori limite	Interruttore commut., polo singolo
Connessione elettrica	Connettore per cavo ø 6 - 7 mm DIN 43650 A
Classe	IP65
Segnali	
Ingresso impedenza segnale	R ingresso: < 50 Ω
Precisione	Linearità: < ±1,5 % Isteresi: < ±1,5 %
Interfaccia flangia	F05 ISO 5211
Installazione	Come richiesta, preferibilmente con solenoide verticale

Attuatore	Tensione di funzionam. con tolleranza ± 10% [V]	Potenza [W]	Coppia [Nm]	Duty cycles [%]	Tempo di rotazione [s/90°]
3011	24 DC	7	12	100	10
3001	24 DC	20	25	100	7
3002	24 DC	20	100	100	14

## Opzioni (attuatore - funzionamento elettrico)

Segnale di controllo 4...20 mA  
Segnale di controllo elettronico coppia di spinta

## Caratteristiche

Passaggio DN [mm]	Attacchi [pollici]	Tensione	Tipo attuatore	Valore Kv [m <sup>3</sup> /h]	Peso [kg]
10.0	G 1/4	24 V DC	3011	7.0	2.70
12.0	G 3/8	24 V DC	3011	7.0	2.70
15.0	G 1/2	24 V DC	3011	10.0	2.90
20.0	G 3/4	24 V DC	3011	28.0	3.50
25.0	G 1	24 V DC	3001	40.0	6.00
32.0	G 1 1/4	24 V DC	3001	71.0	6.70
40.0	G 1 1/2	24 V DC	3002	103.0	8.50

<sup>1)</sup> Versione 64 bar su richiesta

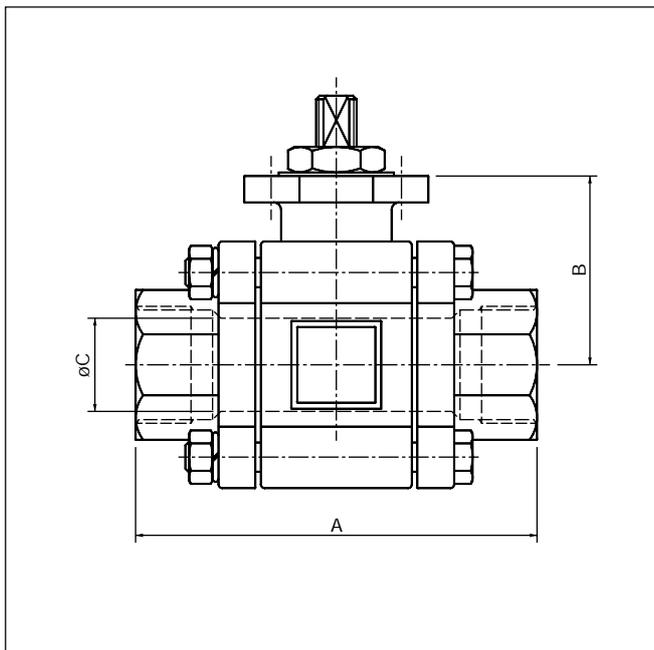
## Indicazioni d'ordinazione

Codice pass. pieno <sup>2)</sup>	
431 239 Z	
431 243 V	
431 247 Z	
431 251 V	
431 255 Z	
431 260 A	
431 265 T	

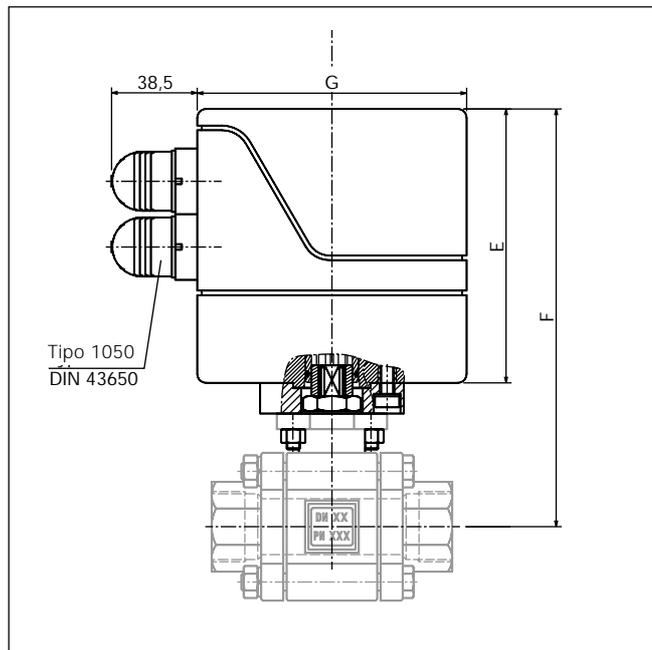
<sup>2)</sup> Passaggio ridotto su richiesta

# Valvola a sfera a quarto di giro con attuatore elettrico

## Dimensioni [mm] (corpo valvola)



## Dimensioni [mm] (attuatore - funzionamento elettrico)

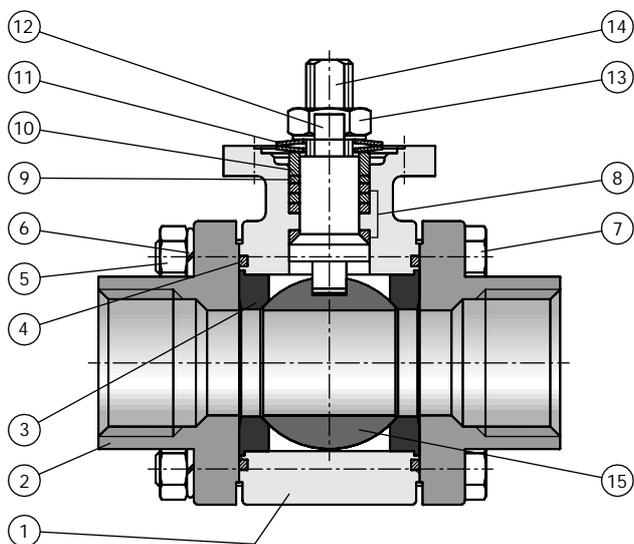


Attacchi passag. pieno [pollici]	passag. ridotto [pollici]	Flangia ISO 5211	Dimensioni [mm]		
			A	B	ø C
G 1/4	-	F03	66.6	27.7	10.0
G 3/8	G 1/2	F03	66.6	27.7	12.7
G 1/2	G 3/4	F04	71.6	38.2	15.0
G 3/4	G 1	F04	96.6	41.6	20.0
G 1	G 1 1/4	F05	109.0	51.6	25.0
G 1 1/4	G 1 1/2	F05	117.0	55.0	31.8
G 1 1/2	G 2	F07	129.0	66.0	38.1

Passag. DN [mm]	Attacchi passag. pieno [pollici]	passag. ridotto [pollici]	Attuatore	Dimensioni [mm]				
				E	E*	F	F*	G
10.0	G 1/4	-	3011	125	125	167	167	122
12.0	G 3/8	G 1/2	3011	125	125	167	167	122
15.0	G 1/2	G 3/4	3011	125	125	178	178	122
20.0	G 3/4	G 1	3011	125	125	181	181	122
25.0	G 1	G 1 1/4	3001	135	185	201	251	122
32.0	G 1 1/4	G 1 1/2	3001	135	185	204	254	122
40.0	G 1 1/2	G 2	3002	170	220	215	265	122

Versione E\* e F\* 4-20mA

## Materiali (corpo valvola)



	Specifiche DIN
1. Corpo	SS 1.4401
2. Copertura	SS 1.4401
3. Sede	RPTFE
4. Tenuta corpo	PTFE / RPTFE
5. Dado	SS 1.4301
6. Rondella	SS 1.4301
7. Bullone	SS 1.4301
8. Guarnizione	PTFE
9. Bussola	PTFE + graffite
10. Premistoppa	SS 1.4301
11. Rondella Belleville	SS 1.4310
12. Chiusura a bilanciari	SS 1.4301
13. Dado stelo	SS 1.4301
14. Stelo	SS 1.4401
15. Sfera	SS 1.4401

# Valvola a sfera a quarto di giro con attuatore pneumatico



2655

G 1/4 - G 1 1/2, Acciaio Inox

- ✓ **Alta precisione**
- ✓ **Utilizzabile con liquidi lievemente aggressivi e lievemente contaminati**
- ✓ **Sfera flottante auto regolante**

Valvola a sfera

La valvola a sfera è costituita da due moduli variabili, il corpo valvola e l'attuatore.

Il corpo valvola per applicazioni industriali è equipaggiato specificatamente con un sistema a due livelli di tenuta per garantire un'impermeabilità superiore nell'area dello stelo durante le variazioni di pressione e temperatura.

La manutenzione e le sostituzioni delle tenute e delle sedi possono essere effettuate in linea, mantenendo la valvola nel processo.

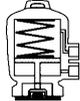
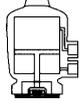
Per processi lenti nell'industria farmaceutica e delle bevande, armature di isolamento nell'industria chimica e delle tinture o applicazioni nel trattamento delle acque.

## Dati tecnici (corpo valvola)

Materiale del corpo	Inox 1.4401
Campo di pressione	Da 0 a 16 bar
Connessioni porta	G 1/4 - G 1 1/2
Foro	DN 10 - DN 40
Tenuta	PTFE
Fluidi	Gas e fluidi neutri, acqua ultrapura, fluidi leggermente aggressivi, liquidi contaminati max. 40 mm <sup>2</sup> /s
Viscosità	Da -10° a +120°C
Temperatura del fluido	(>120°C su richiesta)
Temperatura ambiente max.	Da -10° a +60°C

- Design industriale e robusto
- Sezione di controllo "ad estrazione" e sedi modificabili, pur mantenendo la valvola in linea
- L'entrata inferiore dello stelo previene fuoriuscite accidentali
- Sfera flottante auto regolante
- Le guarnizioni corpo incapsulate bloccano ogni possibile via di fuga

## Dati tecnici (attuatore - funzionamento elettrico)

Materiale del corpo	Poliammide
Funzioni di controllo dell'attuatore	con chiusura a molla
<b>A:</b> singolo effetto	 senza molla
<b>I:</b> doppio effetto	 senza molla
Misura	ø 63 mm - funzione di controllo I ø 100 mm - funzione di controllo A e I
Fluido di controllo	gas neutri e aria
Pressione di controllo (solo attuatore)	Da 2 a 10 bar Da 2 a 6 bar
misura ø 63 mm	
misura ø 100 mm	
Rotazione	90° ± 3°
Temperatura ambiente	Da -10° a +60°C
Tempo di risposta	Da 1 a 3.5 s

## Caratteristiche

Funz. controllo	Pass. DN [mm]	Attacchi [pollici]	Misura attuat. [ø mm]	Campo press. [bar]	Press. controllo [bar]	Valore Kv (min/max) [m <sup>3</sup> /h]	Peso [kg]
A	10.0	G 1/4	100.0	0 - 16	4 / 6	7.0	4.00
A	12.0	G 3/8	100.0	0 - 16	4 / 6	7.0	4.00
A	15.0	G 1/2	100.0	0 - 16	4 / 6	10.0	4.20
A	20.0	G 3/4	100.0	0 - 16	4 / 6	28.0	4.80
A	25.0	G 1	100.0	0 - 16	4 / 6	40.0	5.35
I	10.0	G 1/4	63.0	0 - 16	4 / 10	7.0	1.60
I	12.0	G 3/8	63.0	0 - 16	4 / 10	7.0	1.60
I	15.0	G 1/2	63.0	0 - 16	4 / 10	10.0	1.60
I	20.0	G 3/4	63.0	0 - 16	4 / 10	28.0	2.20
I	25.0	G 1	63.0	0 - 16	4 / 10	40.0	2.80
I	32.0	G 1 1/4	100.0	0 - 16	4 / 10	71.0	5.10
I	40.0	G 1 1/2	100.0	0 - 16	4 / 10	103.0	6.70

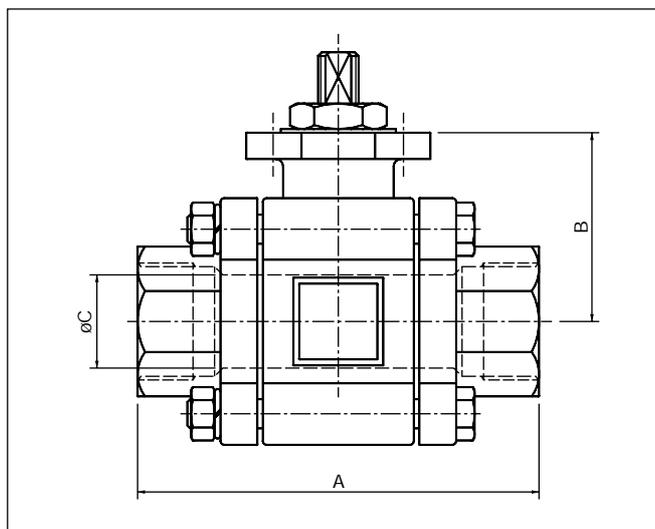
## Indicazioni d'ordinazione

Codice pass. pieno <sup>1)</sup>	
431 202 V	
431 203 W	
431 204 X	
431 205 Y	
431 206 Z	
431 195 E	
431 196 F	
431 197 G	
431 198 R	
431 199 J	
431 200 F	
431 201 U	

<sup>1)</sup> Passaggio ridotto su richiesta

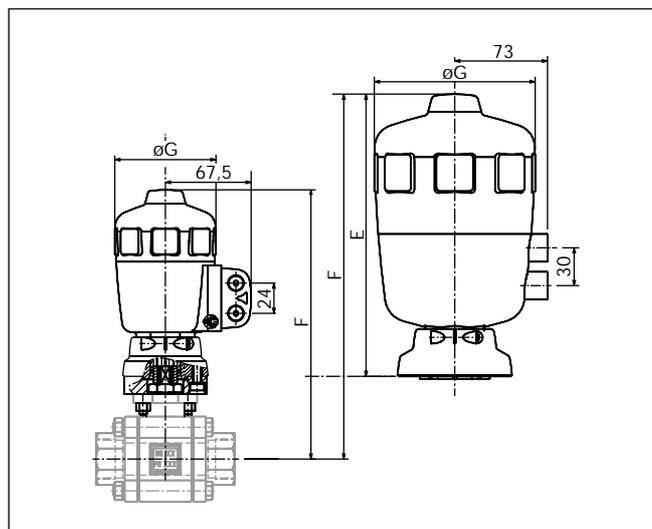
# Valvola a sfera a quarto di giro con attuatore pneumatico

## Dimensioni [mm] (corpo valvola)



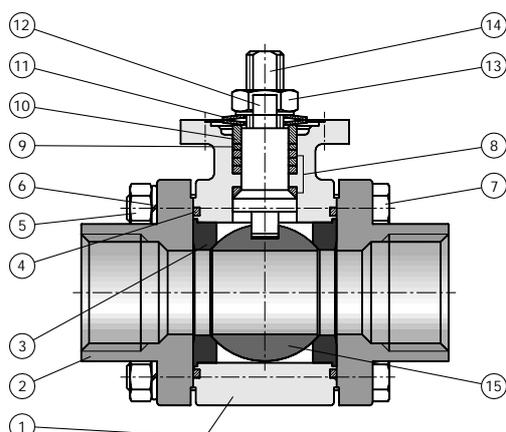
Attacchi		Dimensioni [mm] ISO 5211	Dimensioni [mm]		
pass. pieno [pollici]	pass. ridotto [pollici]		A	B	ø C
G 1/4	-	F03	66.6	27.7	10.0
G 3/8	G 1/2	F03	66.6	27.7	12.7
G 1/2	G 3/4	F04	71.6	38.2	15.0
G 3/4	G 1	F04	96.6	41.6	20.0
G 1	G 1 1/4	F05	109.0	51.6	25.0
G 1 1/4	G 1 1/2	F05	117.0	55.0	31.8
G 1 1/2	G 2	F07	129.0	66.0	38.1

## Dimensioni [mm] (attuatore - funz. pneumatico)



Pass. DN [mm]	Attacchi		Attuatore	Dimensioni [mm]		
	pass. pieno [pollici]	pass. ridotto [pollici]		E	F	G
10.0	G 1/4	-	E (63)	148.0	190.0	80.0
12.0	G 3/8	G 1/2	E (63)	148.0	190.0	80.0
15.0	G 1/2	G 3/4	E (63)	148.0	200.0	80.0
15.0	G 1/2	G 3/4	G (100)	224.0	273.0	127.0
20.0	G 3/4	G 1	E (63)	148.0	204.0	80.0
20.0	G 3/4	G 1	G (100)	224.0	277.0	127.0
25.0	G 1	G 1 1/4	E (63)	148.0	214.0	80.0
25.0	G 1	G 1 1/4	G (100)	224.0	287.0	127.0
32.0	G 1 1/4	G 1 1/2	G (100)	224.0	293.0	127.0
40.0	G 1 1/2	G 2	G (100)	224.0	304.0	127.0

## Materiali (corpo valvola)



	Specifiche DIN
1. Corpo	SS 1.4401
2. Copertura	SS 1.4401
3. Sede	RPTFE
4. Tenuta corpo	PTFE / RPTFE
5. Dado	SS 1.4301
6. Rondella	SS 1.4301
7. Bullone	SS 1.4301
8. Guarnizione	PTFE
9. Bussola	PTFE + graffite
10. Premistoppa	SS 1.4301
11. Rondella Belleville	SS 1.4310
12. Chiusura a bilanciere	SS 1.4301
13. Dado stelo	SS 1.4301
14. Stelo	SS 1.4401
15. Sfera	SS 1.4401

Accessori: Piastra di adattamento per valvola pilota NAMUR

### Caratteristiche

Descrizione	Materiale
Per attuatore ø 63 mm	Poliammide
Per attuatore ø 100 mm	Ottone
Per attuatore ø 100 mm	Acciaio inox

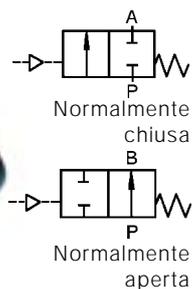
### Indicazione d'ordinaz.

Codice	
427 405 M	
637 114 J	
634 275 G	

Valvola a solenoide pilota 6519 NAMUR vedere pag.57



# Valvola ultracompatta a sede inclinata per fluidi neutri, aggressivi e vapore fino a 180 °C



2000  
Ultra-  
Compatta

2/2-vie, G<sup>3/8</sup> - G<sup>3/4</sup>, 0-16 bar

- ✓ Ultracompatta: dimensioni contenute, peso ridotto
- ✓ Elevata affidabilità
- ✓ Esente da colpo d'ariete
- ✓ Segnalatore ottico di posizione di serie

La valvola a sede inclinata pilotata esternamente viene comandata da un azionamento a pistone ultracompatto. Il corpo a sede inclinata consente valori di portata estremamente elevati, soprattutto rispetto alle valvole a globo convenzionali.

## Dati tecnici

Campo pressione	0-16 bar (0-10 bar per vapore)
Temperatura fluido	-10 °C ... +180 °C
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C
Materiale corpo	Bronzo rosso, acciaio inox
Materiale guarnizione	PTFE
Corpo azionamento	Poliammide
Fluido di comando	Gas neutri, aria
Pressione di comando max.	10 bar

## Opzioni

- Azionamento a doppio effetto senza ritorno a molla (funzionamento I)

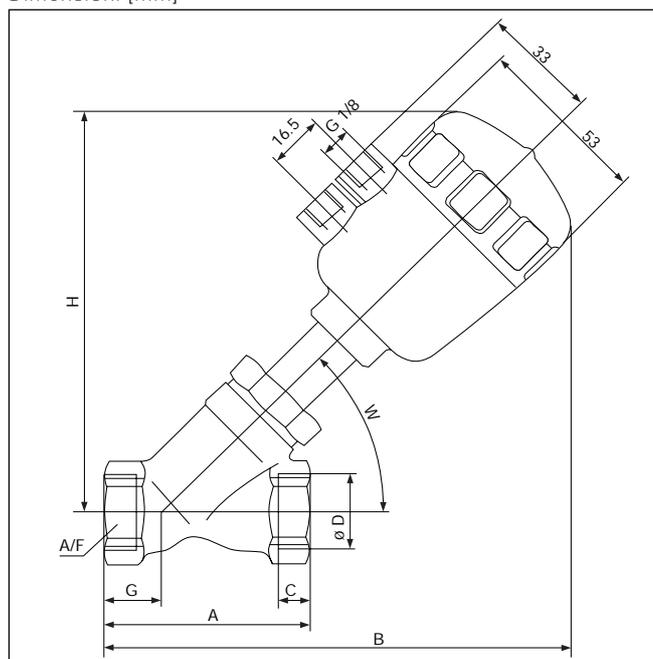
## Piloti

Montaggio veloce e diretto, da ordinare separatamente (vedi pagg. 58-59)

Dimensioni variabili [mm]

Attacco ø D	DN [mm]	Materiale corpo	W	A	B	C	G	H	A/F
G 3/8	13	Bronzo rosso	45	65	136	12	19	117	27
G 3/8	13	Acciaio leg.	42	65	141	12	19	113	27
G 1/2	13	Bronzo rosso	45	85	147	14	33	114	27
G 1/2	13	Acciaio leg.	45	85	147	14	33	114	27
G 3/4	20	Bronzo rosso	45	95	155	12	36	119	32
G 3/4	20	Acciaio leg.	45	95	155	12	36	119	32

Dimensioni [mm]



## Caratteristiche

Attacco [pollici]	Diam. nomin. [mm]	Valore Kv [m <sup>3</sup> /h]	Pressione di esercizio max. [bar]	Pressione di comando min. richiesta [bar]	Dimens. attuatore [ømm]	Direzione flusso	Funziona- mento
G 3/8	13.0	3.7	0-16 <sup>1)</sup>	4.0	40	sopra sede	
G 1/2	13.0	3.7	0-16 <sup>1)</sup>	4.0	40	sopra sede	
G 3/4	20.0	7.9	0-16 <sup>1)</sup>	6.0	40	sopra sede	
G 3/8	13.0	3.7	0-15 <sup>1)</sup>	4.0	40	sotto sede <sup>2)</sup>	
G 1/2	13.0	3.7	0-15 <sup>1)</sup>	4.0	40	sotto sede <sup>2)</sup>	
G 3/4	20.0	7.9	0- 6.5	4.0	40	sotto sede <sup>2)</sup>	
G 3/8	13.0	3.7	0-16 <sup>1)</sup>	2.1	40	sotto sede <sup>2)</sup>	
G 1/2	13.0	3.7	0-16 <sup>1)</sup>	2.1	40	sotto sede <sup>2)</sup>	
G 3/4	20.0	7.9	0-16 <sup>1)</sup>	2.1	40	sotto sede <sup>2)</sup>	

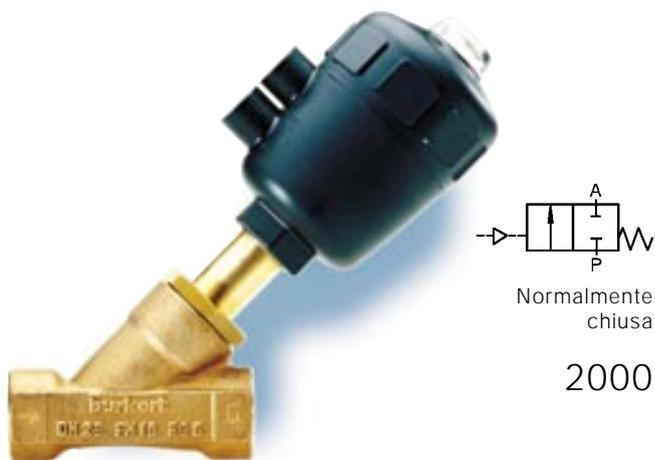
<sup>1)</sup> Pressione d'esercizio max. con vapore 10 bar > 180 °C

<sup>2)</sup> Esente da colpo d'ariete

## Indicazioni d'ordinazione

Codice	
Materiale corpo valvola	
Bronzo rosso	Acciaio inox
140 342 Q	134 674 T
002 373 D	130 407 Z
130 329 H	130 181 N
140 320 N	142 613 W
002 198 X	002 196 M
002 199 Y	002 197 N
140 368 S	140 379 V
130 326 W	130 178 A
130 327 X	130 179 B

# Valvola a sede inclinata - esente da colpo d'ariete per applicazioni tecnologicamente avanzate



2/2-vie, G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - G2, 0-16 bar

- ✓ Più economica del 50% rispetto alle valvole a sfera
- ✓ Lunga durata
- ✓ Esente da colpo d'ariete
- ✓ Costruzione compatta per portate elevate

Valvola a sede inclinata pilotata esternamente. Con premistoppa autoregistrante, scarico intermedio e raschiaolio. Il corpo a sede inclinata consente valori di portata estremamente elevati, soprattutto rispetto alle convenzionali valvole a globo.

### Dati tecnici

Campo pressione	0-10 bar
Temperatura fluido	-10 °C ... +180 °C
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C
Materiale corpo	Bronzo rosso, acciaio inox
Attacco filettato femmina	ISO 228
Materiale guarnizione	PTFE
Corpo azionamento	Poliammide
Fluido di comando	Gas neutri, aria

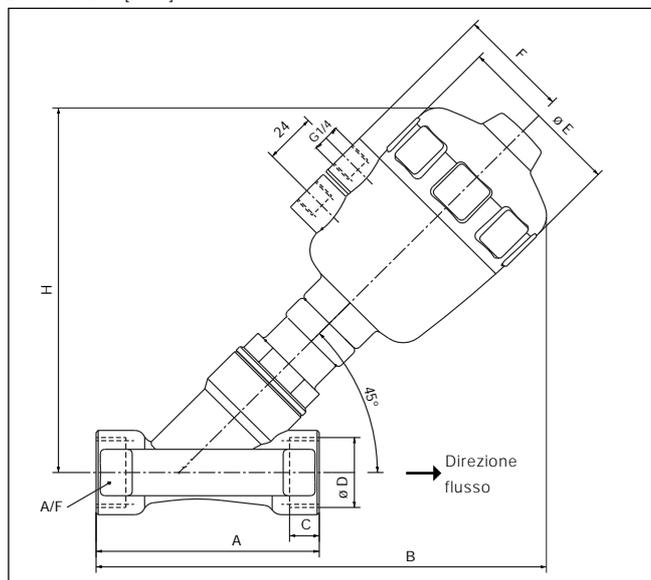
### Opzioni

- Funzionamento: normalmente aperta
- Azionamento a doppio effetto senza molla di ritorno
- Con attacchi a saldare
- Con attacchi TriClamp®
- Segnalazione elettrica di posizione
- Limitatore di corsa a regolazione indipendente: per portate basse ed elevate
- Comando manuale
- Attacco NAMUR per la valvola pilota

### Piloti

Montaggio veloce e diretto, con valvole Banjo e NAMUR, da ordinare separatamente (vedi pagg. 57-59)

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

Attacco Ø D	DN [mm]	Dimensione azion. [Ømm]	A	B	C	E	F	H	A/F
G 1/2	13	50	85	173	12	64	44	137	27
G 3/4	20	50	95	178	12	64	44	145	32
G 1	25	63	105	212	14	80	52	173	41
G 1 1/4	32	80	120	255	16	101	60	210	50
G 1 1/2	40	100	130	301	18	127	73	260	55
G 2	50	125	150	346	20	153	86	301	70
G 2	50	125	150	346	20	153	86	301	70

### Caratteristiche

Attacco [pollici]	Diam. nomin. [mm]	Valore Kv [m³/h]	Pressione di esercizio max. [bar]	Pressione di comando min. richiesta [bar]	Dim. attuatore [Ømm]	Direzione flusso	Funziona- mento
G 1/2	13.0	4.2	0-16.0	3.9	50	sotto sede	
G 3/4	20.0	8.0	0-11.0	3.9	50	sotto sede	
G 1	25.0	19.0	0-11.0	4.2	63	sotto sede	
G 1 1/4	32.0	27.5	0-15.0	5.0	80	sotto sede	
G 1 1/2	40.0	42.0	0-12.5	4.4	100	sotto sede	
G 2	50.0	55.0	0-11.0	3.2	125	sotto sede	
G 2 1/2	65.0	90.0	0- 5.2	3.2	125	sotto sede	

### Indicazioni d'ordinazione

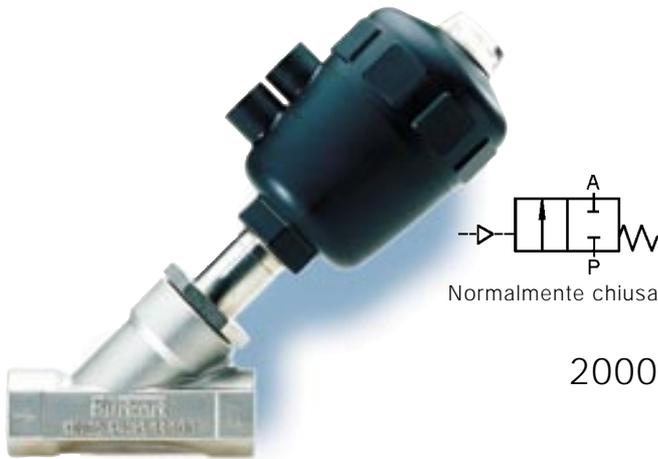
Codice			
Materiale corpo valvola			
Bronzo rosso	Acciaio inox		
001 130 V	001 135 N		
001 131 J	001 136 P		
007 225 W	001 446 W		
001 132 K	001 138 Z		
001 592 R	001 600 M		
001 593 J	001 601 A		
001 368 P	001 373 C		

2/2-vie, a sede inclinata

2000

# Valvola a sede inclinata per vapore e gas fino a 180 °C

2/2-vie, G<sup>1/2</sup> - G2, 0-16 bar



- ✓ Più economica del 50% rispetto alle valvole a sfera
- ✓ Doppio premistoppa autoregistrante
- ✓ Azionamento esente da manutenzione con O-Ring del pistone di lunga durata, elevata affidabilità

Valvola a sede inclinata pilotata esternamente. Con premistoppa autoregistrante, scarico intermedio e raschiaio. Il corpo a sede inclinata consente valori di portata estremamente elevati, soprattutto rispetto alle valvole a globo convenzionali.

### Dati tecnici

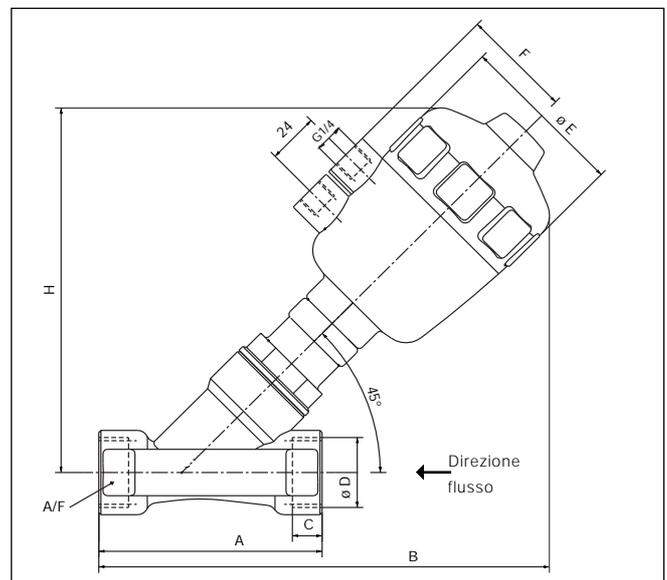
Campo pressione	0-16 bar, max.
Temperatura fluido	-10 °C ... +180 °C
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C
Materiale corpo	Bronzo rosso, acciaio inox
Attacco filettato femmina	ISO 228
Materiale guarnizione	PTFE
Corpo azionamento	Poliammide
Fluido di comando	Gas neutri, aria

### Opzioni

- Funzionamento: normalmente aperta
- Azionamento a doppio effetto senza molla di ritorno
- Con attacchi a saldare
- Segnalazione elettrica di posizione
- Limitatore di corsa a regolazione indipendente: per portate basse ed elevate
- Comando manuale
- Attacco NAMUR per la valvola pilota

### Piloti

Montaggio veloce e diretto, con valvole Banjo e NAMUR, da ordinare separatamente (vedi pagg. 57-59)



Dimensioni variabili [mm]

Attacco	DN	Dimensione azion. [ømm]	A	B	C	E	F	H	A/F
G 1/2	13	50	85	173	12	64	44	137	27
G 3/4	20	50	95	178	12	64	44	145	32
G 1	25	63	105	212	14	80	52	173	41
G 1 1/4	32	63	120	226	16	80	52	186	50
G 1 1/2	40	63	130	230	18	80	52	189	55
G 2	50	63	150	250	20	80	52	205	70
G 2	50	80	150	270	20	101	60	225	70

### Caratteristiche

Attacco [pollici]	Diam. nomin. [mm]	Valore Kv [m³/h]	Pressione di esercizio max. [bar]	Pressione di comando min. richiesta [bar]	Dimens. attuatore [ømm]	Direzione flusso	Funzionamento
G 1/2	13.0	4.2	0-16	2.7	50	sopra sede	
G 3/4	20.0	8.0	0-16	2.7	50	sopra sede	
G 1	25.0	19.0	0-16	2.0	63	sopra sede	
G 1 1/4	32.0	27.5	0-16	2.0	63	sopra sede	
G 1 1/2	40.0	42.0	0-16	2.0	63	sopra sede	
G 2	50.0	52.0	0-16	2.0	63	sopra sede	
G 2 1/2	50.0	55.0	0-16	1.6	80	sopra sede	

### Indicazioni d'ordinazione

Codice	
Materiale corpo valvola	
Bronzo rosso	Acciaio inox
001 252 B	001 421 M
001 253 C	001 422 N
001 248 P	001 137 Q
001 249 Q	001 399 F
001 250 M	001 400 D
001 251 A	001 401 S
001 398 E	001 402 T

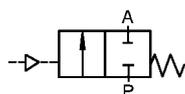
<sup>1)</sup> Pressione d'esercizio mass. con vapore 10 bar > 180 °C

2/2-vie, a sede inclinata

2000

2000

# Valvola a globo comando pneumatico in acciaio inox e attacchi flangiati



Normalmente chiusa  
2012

2/2-vie DN 10-50, 0-16 bar

- ✓ Elevata sicurezza operativa
- ✓ Attuatore esente da manutenzione con anello pistone di lunga durata
- ✓ Facile da installare
- ✓ Bassi costi di esercizio
- ✓ Ampia gamma di switch modulari e accessori

La figura mostra un sistema completo utilizzando il mod. 2012 con pilota banjo 6012.

La valvola a globo pilotata esternamente consiste in un attuatore a pistone comandato pneumaticamente ed un corpo valvola a globo. L'attuatore è in PA o in PPS per speciali condizioni applicative. Il premistoppa autoregolante assicura la massima tenuta. Il corpo valvola con le sue favorevoli caratteristiche di flusso, permette di ottenere portate elevate.

## Dati tecnici

Pressione nominale	PN 25 (corpo)
Max pressione pilotaggio	
Attuatore 100	10 bar (PA)
Attuatore 125	7 bar (PA)
Attacchi	
Flangia	DIN <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN 2634 RF<sup>2)</sup></li> <li>• interasse secondo EN 558-1 (DIN 3202)</li> <li>• ASME B16.5 RF<sup>2)</sup> Class 150</li> <li>• interasse secondo EN 558-2 (ISA S75.03)</li> </ul>
	ANSI (su richiesta) <ul style="list-style-type: none"> <li>• JIS B2238 tipo ordine JIS 10K RF<sup>2)</sup></li> </ul>
	JIS (su richiesta) <ul style="list-style-type: none"> <li>• interasse secondo JIS B2002 serie 20 (ANSI B16.10) (EN 558-2)</li> </ul>
Temperatura fluido	-10 °C ... +180 °C (tenuta PTFE <sup>1)</sup> )
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C <sup>1)</sup> (tenuta PA)
Materiale corpo	Acciaio inOx microfuso 316L (conforme a 1.4409)
Materiale attuatore	PA (PPS su richiesta)
Materiale guarnizione	PTFE (NBR, FPM e EPDM su richiesta)
Premistoppa	Anelli a V in PTFE (grasso di silicone) con compensazione molla
Fluido di processo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per gas neutri, acqua, alcool, olii, carburanti, liquidi idraulici, soluzioni saline, liscivie, solventi organici, vapore (10 bar/+180 °C)</li> <li>• Sopra sede solo gas e vapore gas neutri, aria</li> </ul>
Fluido di controllo	Max. 600 mm <sup>2</sup> /s
viscosità	Come richiesto ma preferibilmente con attuatore verso l'alto
Installazione	

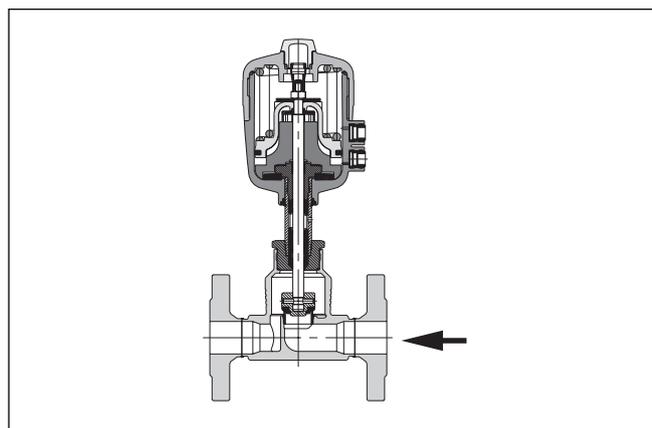
## Opzioni

- Controllo ASI
- Normalmente aperta
- Attuatore PPS
- Fluido sopra sede
- Attacchi filettati
- Attacchi a saldare
- DN 65, DN 80, DN 100

1) In combinazione con temperatura ambiente max +55 °C, la max temp. fluido è +110°C per attuatori DN 40, 50 e 63.  
2) Raised face (RF)

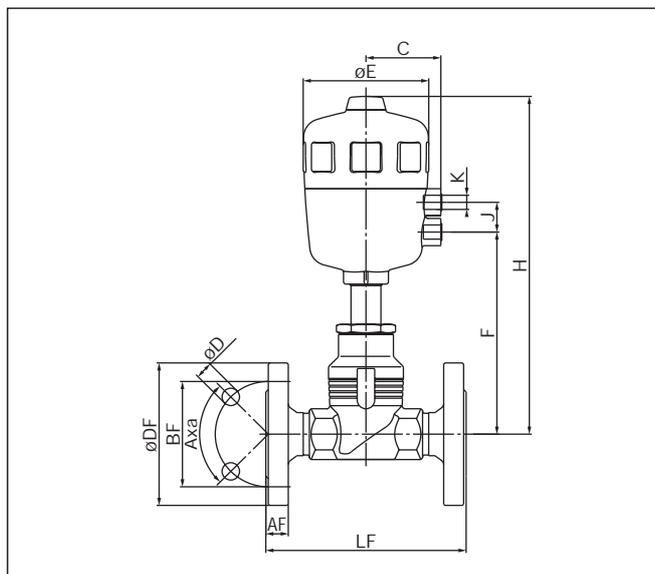


## Direzione flusso sotto sede



# Valvola a globo comando pneumatico in acciaio inox e attacchi flangiati

## Dimensioni [mm] DIN 2634



Diam. nomin. [mm]	Dimens. attuat. [ømm]	C	øE	F	H	K	J	A x a	øDF	LF	BF	AF	øD
10.0	C-40	33.0	53.0	116.0	168.0	G 1/8	16.5	4 x 90°	90.0	130.0	60.0	16.0	14.0
10.0	D-50	44.0	64.0	131.0	211.0	G 1/4	24.0		90.0	130.0	60.0	16.0	14.0
15.0	C-40	33.0	53.0	116.0	168.0	G 1/8	16.5		95.0	130.0	65.0	16.0	14.0
15.0	D-50	44.0	64.0	131.0	211.0	G 1/4	24.0		95.0	130.0	65.0	16.0	14.0
20.0	C-40	33.0	53.0	118.0	170.0	G 1/8	16.5		105.0	150.0	75.0	18.0	14.0
20.0	D-50	44.0	64.0	135.0	213.0	G 1/4	24.0		105.0	150.0	75.0	18.0	14.0
20.0	E-63	52.0	80.0	155.0	247.0	G 1/4	24.0		105.0	150.0	75.0	18.0	14.0
25.0	E-63	52.0	80.0	159.0	251.0	G 1/4	24.0		115.0	160.0	85.0	18.0	14.0
25.0	F-80	60.0	101.0	164.0	273.0	G 1/4	24.0		115.0	160.0	85.0	18.0	14.0
32.0	E-63	52.0	80.0	179.0	271.0	G 1/4	24.0		140.0	180.0	100.0	18.0	18.0
32.0	F-80	60.0	101.0	184.0	294.0	G 1/4	24.0		140.0	180.0	100.0	18.0	18.0
40.0	F-80	60.0	101.0	189.0	299.0	G 1/4	24.0		150.0	200.0	110.0	18.0	18.0
40.0	H-125	86.0	153.0	220.0	397.0	G 1/4	30.0		150.0	200.0	110.0	18.0	18.0
50.0	G-100	73.0	127.0	218.0	370.0	G 1/4	30.0		165.0	230.0	125.0	20.0	18.0
50.0	H-125	86.0	153.0	225.0	402.0	G 1/4	30.0		165.0	230.0	125.0	20.0	18.0

## Caratteristiche DIN 2634

Funzionam.	Diam. nomin. [mm]	Dimens. attuat. [ømm]	Valore Kv [m³/h]	Min. press. pilot. [bar]	Max. pressione esercizio <sup>3)</sup> [bar]	Peso(DIN) [kg]
A	10.0	C-40	3.0	4.0	15.0	2.3
A	10.0	D-50	3.0	3.9	16.0	2.4
A	15.0	C-40	4.7	4.0	15.0	2.3
A	15.0	D-50	4.7	3.9	16.0	2.4
A	20.0	C-40	8.1	4.0	6.5	3.1
A	20.0	D-50	8.1	3.9	11.0	3.3
A	20.0	E-63	8.1	4.2	16.0	3.7
A	25.0	E-63	13.0	4.2	11.0	4.6
A	25.0	F-80	13.0	5.0	16.0	5.4
A	32.0	E-63	19.5	4.2	7.0	6.6
A	32.0	F-80	19.5	5.0	16.0	7.4
A	40.0	F-80	31.0	5.0	10.0	8.4
A	40.0	H-125	31.0	3.2	16.0	13.9
A	50.0	G-100	45.0	4.4	9.0	13.5
A	50.0	H-125	45.0	3.2	11.0	15.6

## Indicazioni d'ordinazione

Codice Attuatore PA	
146 227 X	
146 237 Z	
146 247 B	
146 259 P	
146 271 B	
146 283 Y	
146 295 U	
146 299 G	
146 310 E	
146 314 W	
146 322 W	
146 327 T	
146 339 F	
146 345 D	
146 357 H	

<sup>3)</sup> Vapore fino a 180 °C / 10 bar

# Sistema 2632 per controllo continuo



2632

DN 15-50, PN16, ACCIAIO INOX

- ✓ **Controllore di processo in cascata integrato con algoritmo PID configurabile**
- ✓ **Funzionamento facilitato**
  - Display a LCD e tastierina numerica
  - Comando chiaro guidato da menu
  - Codice di protezione per impedire l'accesso non autorizzato

Valvola a controllo continuo

La 2632 è una valvola di controllo dotata di posizionatore a funzionamento elettropneumatico che comprende il sensore di posizione dei principali gruppi funzionali, il sistema di comando elettropneumatico e l'elettronica guidata da un microprocessore. Curve di flusso programmabili:

- lineare, equipercentuale
- liberamente programmabile mediante punti di ripresa

#### Dati tecnici (posizionatore tipo 1067)

Tensione di alimentazione	24 V DC
Assorbimento	< 10 W
Segnale ingresso per posizionat.	Segnale standard
	4 ... 20 mA
	0 ... 20 mA
	0 ... 10 V
Ingresso binario	Configurabile come contatto normalmente aperto o normalmente chiuso
Attacco	Viti di fissaggio 1,5 mm Pressacavo 2 x PG 9
Aria strumentale	Aria, aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Campo pressione	0-6 bar
Caratteristiche dell'aria	
Valvola di ingresso aria	33 (66) NI/min <sup>1)</sup>
Valvola di scarico	38 (76) NI/min <sup>1)</sup>
Consumo interno di aria in condizioni di flusso uniforme	0 NI/min
Attacco	Filettatura femmina G 1/8"
Dimensioni ingombro del posizionatore (B x H x D)	125 mm x 80 mm x 77 mm
Materiale corpo	Alluminio, laccato
Materiale piastra fluido	Alluminio, laccato
Protezione	IP 65
Temperatura di esercizio	0 °C ... +60 °C

#### Dati tecnici (valvola di controllo tipo 2632)

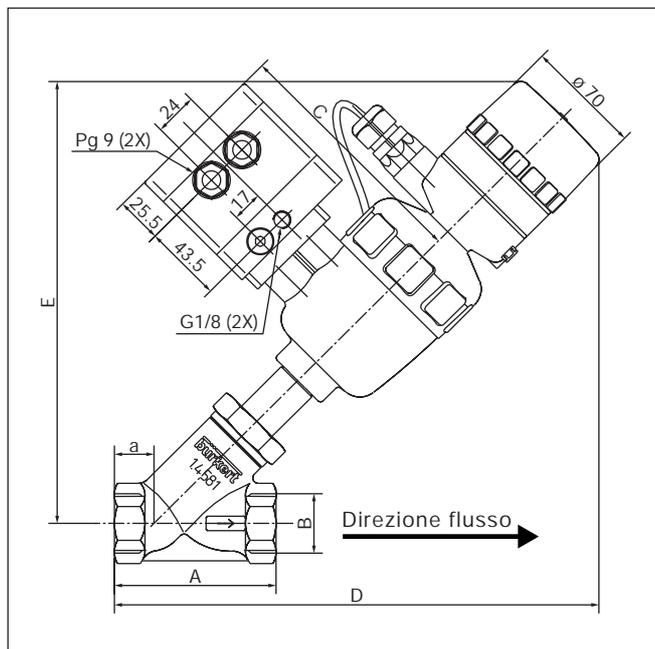
Attacco al processo	Filettato G (altre connessioni su richiesta)
Materiale corpo	Acciaio inox 1.4581
Spina e albero	Acciaio inox 1.4401 o Acciaio inox 1.4401 e PTFE
Perno	Acciaio inox 1.4401
Materiale bonnet	Acciaio inox 1.4401
Materiale attuatore	PA
Premistoppa	PTFE
Camera a stoppa	Acciaio inox 1.4401
Campo di controllo	≥50:1
Portata del flusso	Equipercentuale
Capacità del flusso	Vedi tabella pag 51
Temperatura fluido	-10 °C ... +180 °C
Max pressione di esercizio	16 bar (a temperatura ambiente)
Dimensione attuatore (ø mm)	Vedi tabella pag 51
Segnale	Aria min. 5.5 bar, aria max. 7 bar
Funzionamento	Normalmente chiusa dalla forza di una molla. Direzione flusso sotto sede
Tenuta	Secondo ANSI B 16-104 classe IV (sede in acciaio inox e guarnizione in acciaio inox)



<sup>1)</sup> In caso di caduta di pressione da 6 a 5 bar (dati in parentesi come opzione)

# Sistema 2632 per controllo continuo

## Dimensioni [mm]



Attacco B [pollici]	DN [mm]	Dim att. [ømm]	A	C	D	E	a
G 1/2	15.0	80.0	65.0	147.0	274.0	255.0	19.0
G 3/4	20.0	80.0	75.0	147.0	277.5	258.0	19.0
G 1	25.0	80.0	90.0	147.0	289.0	267.0	22.0
G 1 1/4	32.0	80.0	110.0	147.0	310.0	273.0	32.0
G 1 1/2	40.0	100.0	120.0	160.0	382.0	325.0	35.0
G 2	50.0	100.0	149.0	160.0	407.0	339.0	37.0

## Caratteristiche - Capacità di flusso

Corsa dell'att. [%]	Valore Kv [acqua m³/h]					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.07	0.13	0.40	1.00	1.90	3.00
20	0.15	0.32	1.10	2.60	5.60	9.00
30	0.28	0.80	2.10	5.10	10.10	16.00
40	0.44	1.60	3.60	8.60	17.20	26.00
50	0.66	2.60	6.10	13.80	24.10	35.00
60	1.02	3.70	9.30	19.00	29.20	42.00
70	1.54	4.80	11.90	21.00	33.50	49.00
80	2.17	5.80	13.50	22.00	35.50	55.00
90	3.01	7.00	14.20	23.00	36.80	58.00
100	3.80	7.30	14.50	23.50	37.00	60.00

## Catatteristiche

Attacco [pollici]	Diametro nominale [mm]	Dimensioni attuatore [mm]	Max pressione esercizio [bar]	Guarnizione	Peso [kg]
G 1/2	15.0	80.0	16.0	Acciaio/Acciaio	2.7
G 1/2	15.0	80.0	16.0	Acciaio/PTFE	2.7
G 3/4	20.0	80.0	16.0	Acciaio/Acciaio	2.9
G 3/4	20.0	80.0	16.0	Acciaio/PTFE	2.9
G 1	25.0	80.0	16.0	Acciaio/Acciaio	4.0
G 1	25.0	80.0	16.0	Acciaio/PTFE	4.0
G 1 1/4	32.0	80.0	16.0	Acciaio/Acciaio	5.4
G 1 1/4	32.0	80.0	16.0	Acciaio/PTFE	5.4
G 1 1/2	40.0	100.0	12.5	Acciaio/Acciaio	6.8
G 1 1/2	40.0	100.0	12.5	Acciaio/PTFE	6.8
G 2	50.0	100.0	10.0	Acciaio/Acciaio	8.1
G 2	50.0	100.0	10.0	Acciaio/PTFE	8.1

## Indicazioni d'ordinazione

Codice	
430 684 T	
430 694 V	
430 685 U	
430 695 W	
420 660 L	
416 119 J	
420 661 H	
416 120 P	
420 662 A	
416 121 C	
420 663 B	
416 122 D	

Valvola a controllo continuo

2632

# Valvola a membrana Inox funzionamento manuale - corpo in acciaio inox



3233

G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - G2, DN 15-50, 0-10 bar

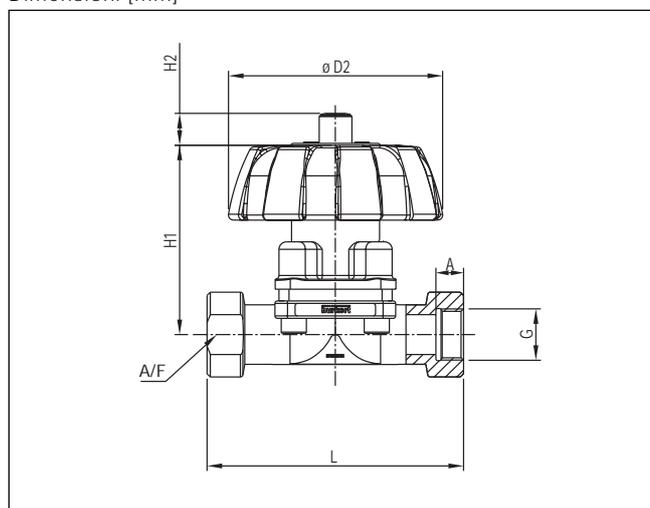
- ✓ Separazione ermetica del fluido dai meccanismi di funzionamento tramite la membrana
- ✓ Priva di volumi morti
- ✓ Resistente alla corrosione

Valvola a membrana per gas e fluidi neutri, ultra puri, sterili, fluidi aggressivi o abrasivi e vuoto tecnico. Inox formato a freddo con attacco filettato. Superficie rifinita in vetro modanato. Disegno compatto, installazione secondo necessità e auto drenante se installata adeguatamente.

#### Dati tecnici

Materiale corpo	Acciaio inox 1.4404
Materiale volantino	PPS
Materiale copertura	Acciaio inox
Materiale tenute	EPDM
Viscosità	Fluidi altamente viscosi
Finitura superficie	Interno/esterno vetro modanato
Campo di pressione	0 ... 10 bar
Rugosità media	< 1.6 µm
Temperatura del fluido	-10 °C ... +130 °C
Temperatura ambiente	Fino a +130 °C
Installazione	Come richiesta auto drenante se installata adeguatamente

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

Attacco	DN	H1	H2	L	A	D2	A/F
G 1/2	15.0	85	7	102	14	80	30
G 3/4	20.0	93	11	118	12	80	41
G 1	25.0	94	12	127	14	80	46
G 1 1/4	32.0	116	19	159	16	114	60
G 1 1/2	40.0	116	19	159	18	114	60
G 2	50.0	133	25	191	20	114	70

#### Caratteristiche

Attacco [pollici]	DN [mm]
G 1/2	15.0
G 3/4	20.0
G 1	25.0
G 1 1/4	32.0
G 1 1/2	40.0
G 2	50.0

#### Indicazioni d'ordinaz.

Codice	
435 283 J	
435 284 K	
435 285 L	
435 286 M	
435 287 N	
435 288 X	

2/2 vie, - membrana divisoria

3233

# Valvola a membrana - comando manuale corpo acciaio inox microfuso attacco a saldare



3233

DN 8-50, 0-10 bar

- ✓ Separazione ermetica del fluido dai meccanismi tramite membrana divisoria
- ✓ Nessun volume morto
- ✓ Indicazione di posizione ottica
- ✓ Certificazioni di qualità

2/2-vie, valvola a membrana

La valvola a membrana a comando manuale mod. 3233 è composta da:

- Corpo acciaio inox microfuso con varie finiture superficiali
  - Attuatore manuale
- Il fluido è separato dall'attuatore e dall'ambiente. Il corpo, senza volumi morti, in combinazione con diverse finiture di superfici permette il controllo di fluidi puri, abrasivi o aggressivi.

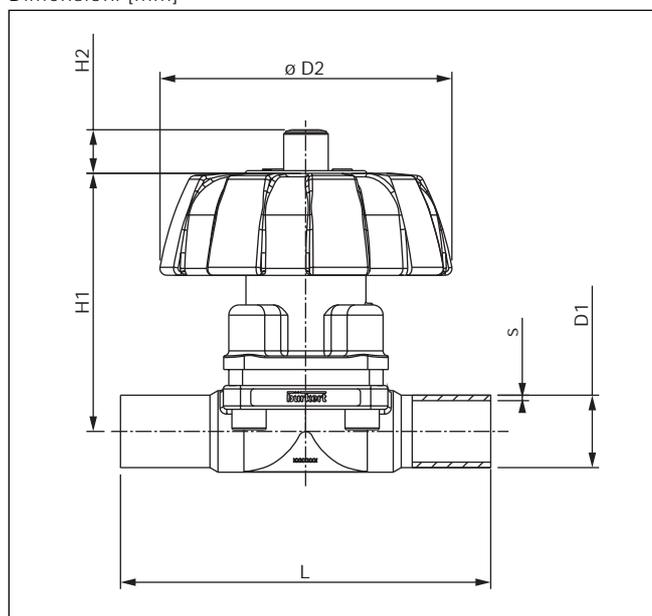
#### Dati tecnici

Materiale corpo	Acciaio inox microfuso DIN 17440 1.4404 / 316L
Attuatore manuale	PPS
Materiale Bonnet	PPS
Materiale membrana	EPDM
Attacco al processo	ISO 4200
Finitura superficie	Finitura satinata
Rugosità media	Interna Ra < 0.8 µm Esterna Ra < 6.3 µm
Campo pressione	0 ... 10 bar
Temperatura fluido	-10 °C ... +130 °C (breve tempo +150 °C)
Temperatura ambiente	+ 5 °C ... +140 °C
Direzione flusso	Bi-direzionale

#### Opzioni

- funzione di bloccaggio (≥DN15)
- Differenti finiture di superfici
- Differenti attacchi Tri-Clamp®, a saldare e filettati
- Materiale Bonnet e volantino manuale acciaio inox 1.4581
- Membrana PTFE/EPDM  
altre su richiesta

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

DN	L	ØD1	s	ØD2	H1	H2
8.0	90.0	13.5	1.6	35.0	56.0	---
10.0	90.0	17.2	1.6	35.0	56.0	---
15.0	110.0	21.3	1.6	80.0	85.0	7.0
20.0	119.0	26.9	1.6	80.0	93.0	11.0
25.0	129.0	33.7	2.0	80.0	94.0	12.0
40.0	161.0	48.3	2.0	114.0	116.0	19.0
50.0	192.0	60.3	2.0	114.0	133.0	25.0

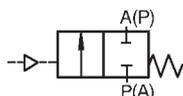
#### Caratteristiche

Diametro nominale [mm]	Attacco D1 x s [mm]	Valore-Kv (acqua) [m³/h]	Peso [kg]
8.0	13.5 x 1.6	1.0	0.3
10.0	17.2 x 1.6	1.0	0.3
15.0	21.3 x 1.6	6.0	0.6
20.0	26.9 x 1.6	11.0	0.9
25.0	33.7 x 2.0	16.0	1.6
40.0	48.3 x 2.0	29.0	3.1
50.0	60.3 x 2.0	50.0	3.7

#### Indicazioni d'ordinazione

Codice	
442 147 Y	
442 171 Y	
442 270 P	
442 309 K	
442 352 D	
442 410 U	
442 465 X	

# Valvola a membrana per fluidi contaminati, inquinati, abrasivi o ad alta viscosità



Normalmente chiusa

2031

2/2-vie, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - G2, 0-10 bar

- ✓ Separazione ermetica del fluido dall' ambiente
- ✓ Portate più elevate rispetto alle valvole a membrana
- ✓ Priva di volumi morti
- ✓ Resistente alla corrosione

Questa valvola a membrana pilotata esternamente rappresenta un'alternativa alle valvole a sfera. Una lunga durata viene raggiunta anche con fluidi contaminati „sporchi“ o ad alta viscosità. La membrana tra azionamento e corpo separa il fluido ermeticamente dall'azionamento. Elevate portate si raggiungono con l'esecuzione speciale del corpo valvola a 2-vie in acciaio legato.

## Dati tecnici

Campo pressione	0-10 bar, max.
Temperatura fluido	-10 °C ... +140 °C
Temperatura ambiente	-10 °C ... +60 °C
Materiale corpo	Acciaio inox
Attacco filettato femmina	ISO 228
Materiale guarnizione	EPDM
Corpo azionamento	Poliammide
Pressione di comando	
press. di comando max. amm.	10 bar
press. di comando min. richiesta	4 ... 4.7 bar
Fluido di comando	Gas neutri, aria

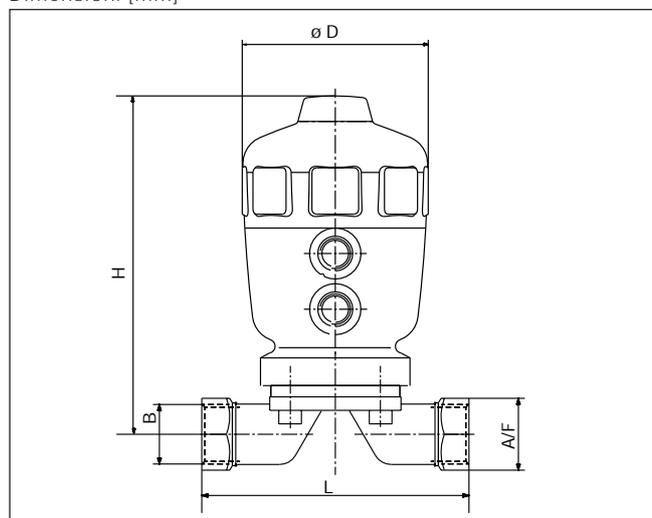
## Opzioni

- Azionamento a doppio effetto senza molla di ritorno
- Attacco a flangia
- Attacco TriClamp®
- Posizionatore digitale elettropneumatico
- Limitatore di corsa elettrico a regolazione indipendente
- Sensori di prossimità magnetico-induttivo di posizione
- Limitatore di corsa a regolazione indipendente: per portate basse ed elevate
- Comando manuale
- Attacco NAMUR per la valvola pilota

## Piloti

Montaggio veloce e diretto, con valvole Banjo e NAMUR, da ordinare separatamente (vedi pagg. 57-59)

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

Attacco ø D	DN [mm]	Dimensione azion. [ømm]	L	B	øD	H	A/F
G 1/4	8	40	90	G 1/4	53	85	17
G 1/2	15	63	102	G 1/2	80	139	27
G 3/4	20	80	118	G 3/4	101	174	32
G 1	25	80	127	G 1	101	177	41
G 1 1/4	32	100	146	G 1 1/4	127	230	50
G 1 1/2	40	125	159	G 1 1/2	153	274	60
G 2	50	125	191	G 2	153	278	70

## Caratteristiche

Attacco [pollici]	Diam.n. [mm]	Valore Kv [m³/h]	Pressione max. esercizio [bar]	Pressione di comando min. richiesta [bar]	Dimensione azion. [ømm]	Direzione flusso	Funzionamento
G 1/4	8.0	1.70	0-10	4.0	40	entrambe	
G 1/2	15.0	5.40	0-10	4.7	63	entrambe	
G 3/4	20.0	13.50	0-10	4.5	80	entrambe	
G 1	25.0	22.00	0-10	4.5	80	entrambe	
G 1 1/4	32.0	33.00	0-10	4.0	100	entrambe	
G 1 1/2	40.0	43.00	0-10	4.6	125	entrambe	
G 2	50.0	74.00	0-10	4.5	125	entrambe	

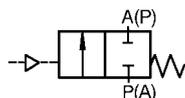
## Indicazioni d'ordinazione

Codice	
135 443 M	
141 570 E	
141 579 B	
141 585 J	
141 590 T	
141 598 X	
141 608 R	

2/2-vie, membrana divisoria

2031

# Valvola a membrana per fluidi puri, abrasivi o aggressivi



Normalmente chiusa

2031

2/2-vie, DN 8-50

- ✓ **Totalmente integrata nei sistemi di controllo di processo**
- ✓ **Separazione ermetica del fluido dai meccanismi tramite membrana divisoria**
- ✓ **Priva di volumi morti**
- ✓ **Certificazioni di qualità**

La combinazione della valvola con attuatori ermeticamente isolati, corpi in acciaio inox e membrane chimicamente pure, garantisce un efficace controllo dei fluidi critici o puri. L'assenza di volumi morti in combinazione con diversi tipi di finitura di superfici permette un ampio range di applicazioni. La valvola può essere comandata da valvole pilota pneumatiche (singole valvole o in batteria e testate di controllo).

### Dati tecnici

Pressione di comando	5.5 ... 7 bar
Materiale corpo	Acciaio inox microfuso DIN 17440 1.4404 / 316L Acciaio inox 1.4305
Filettatura per valvole pilota	PPS
Attuatore	EPDM
Materiale membrana	ISO 4200
Attacco al processo	Finitura satinata
Finitura superficie	Interna Ra < 0.8 µm
rugosità media	Esterna Ra < 6.3 µm
Temperatura fluido	-10 °C ... +130 °C (per breve tempo +150 °C)
Temperatura ambiente	+5 °C ... +140 °C
Attuatore <ø100 mm	+5 °C ... +90 °C (per breve tempo +140 °C)
Attuatore ≥ø100 mm	Bi-direzionale
Direzione flusso	

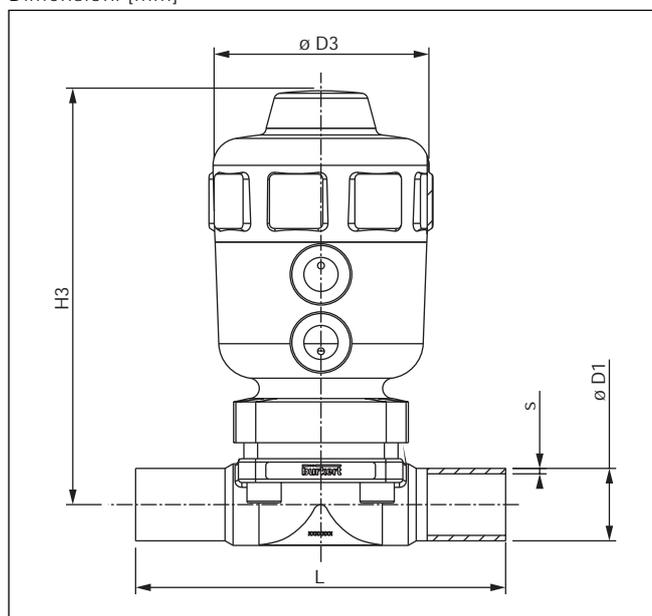
### Options

- Varie connessioni Tri-Clamp®, a saldare e filettate
- Attuatore a doppio effetto
- Posizionatore digitale elettropneumatico
- Feedback di posizione elettrico
- Sensori di prossimità magnetici-induttivi per posizione
- Limitatore di corsa liberamente regolabile
- Adattatore NAMUR per valvole pilota

### Valvole pilota

Montaggio diretto e veloce con valvole Banjo e Namur da ordinare separatamente (vedere pagg. 57-59)

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

DN	L	øD1	s	øD3	H3
8.0	90.0	13.5	1.6	53.0	85.0
10.0	90.0	17.2	1.6	53.0	85.0
15.0	110.0	21.3	1.6	64.0	121.0
20.0	119.0	26.9	1.6	80.0	148.0
25.0	129.0	33.7	2.0	80.0	157.0
40.0	161.0	48.3	2.0	127.0	233.0
50.0	192.0	60.3	2.0	127.0	244.0

### Caratteristiche

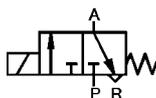
Passaggio DN [mm]	Attacco D1 x s [mm]	Valore Kv (acqua) [m³/h]	Max. pressione esercizio [bar]	Dimens. attuat. [ømm]	Peso [kg]
8.0	13.5 x 1.6	1.0	10.0	C-40	0.4
10.0	17.2 x 1.6	1.0	10.0	C-40	0.4
15.0	21.3 x 1.6	4.0	9.0	D-50	0.7
20.0	26.9 x 1.6	7.0	8.0	E-63	1.3
25.0	33.7 x 2.0	12.0	10.0	F-80	2.2
40.0	48.3 x 2.0	30.0	6.5	G-100	4.2
50.0	60.3 x 2.0	51.5	8.5	H-125	7.6

### Indicazioni d'ordinazione

Codice	
441 215 T	
441 239 B	
441 282 X	
441 321 V	
441 364 G	
441 422 K	
441 477 S	



# Valvole pneumatiche pilota per montaggio diretto per l'industria di processo



In posizione diseccitata porta A in scarico

3/2 vie, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, 0-16 bar

- ✓ Facile da installare
- ✓ Qualsiasi posizione di montaggio
- ✓ Montaggio diretto e veloce su valvole di processo
- ✓ Basso assorbimento, possibile connessione diretta con PLC

Le valvole Tipo Banjo sono singole valvole pilota pneumatiche costruite per un montaggio veloce su attuatori pneumatici, per esempio valvole di processo. Indicate per gas neutri, aria compressa.

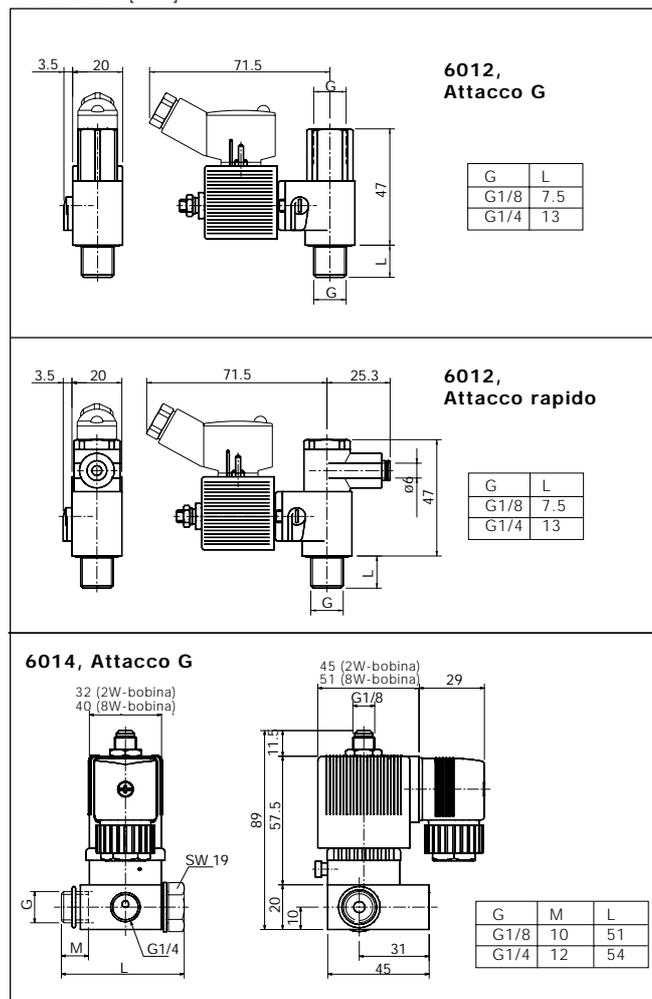
## Dati tecnici Tipo 6012

Campo di pressione	0-10 bar
Temperatura fluido	-10 °C ... +100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, max.
Materiale corpo	Poliammide (PA)
Raccordo d'unione	Ottone, nichelato
Materiale guarnizione	NBR
Materia bobina	Poliammide (PA)
Assorbimento	DC: 4 W AC: 9 VA (spunto), 6 VA/4W (esercizio)
Classe protezione con connettore	IP 65 (standard) connettore DIN 43650 C 0-250 V.

## Dati tecnici Tipo 6014

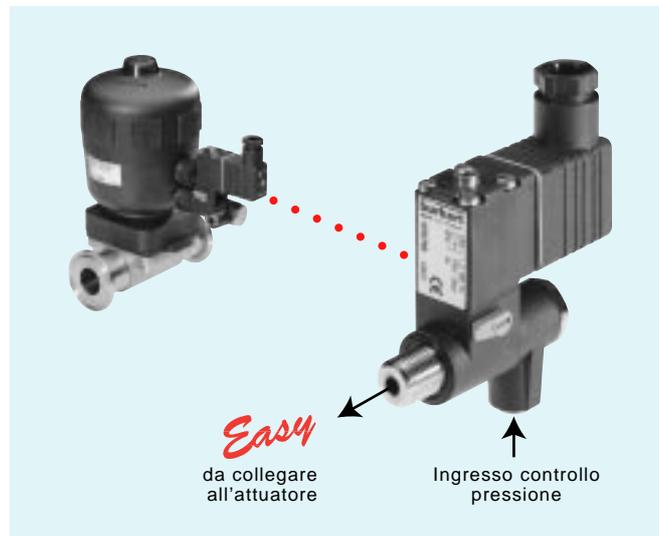
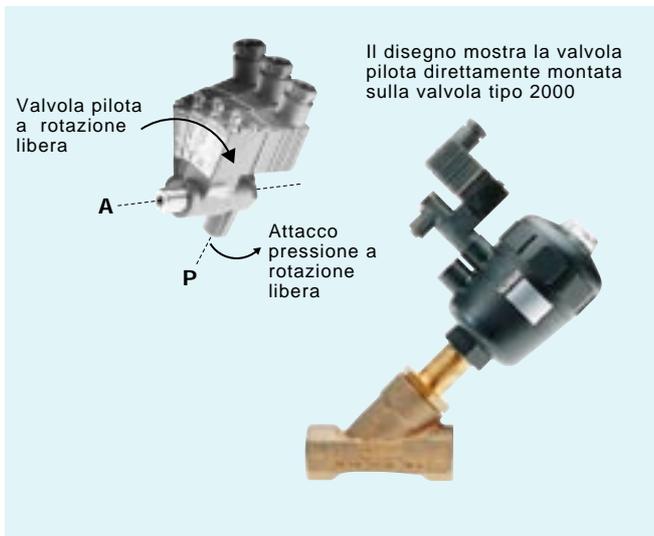
Campo di pressione	0-16 bar, max.
Temperatura fluido	-10 °C ... +100 °C
Temperatura ambiente	+55 °C, max.
Materiale corpo valvola	Poliammide (PA) od ottone
Accoppiatore Banjo	Alluminio, anodizzato
Raccordo d'unione	Ottone, nichelato
Materiale guarnizione	FPM
Materiale bobina	Poliammide
Assorbimento	DC: 2 W; 8W (vedi specifiche). AC: 11VA (spunto), 6VA/2W (esercizio), AC: 24VA (spunto), 17VA/8W (esercizio), vedi specifiche
Classe protezione con connettore	IP 65 (standard) connettore DIN 43650 A).

Dimensioni [mm]



# Valvole pilota per montaggio diretto su valvole pneumatiche di processo

## Montaggio



## Caratteristiche

## Indicazioni d'ordinazione

Tipo 6012, materiale guarnizione NBR, connettore DIN 43650 C, comando manuale di serie

Attacco [pollici]		Diam. nomin. [mm]	Valore $Q_{Nn}$ (aria) [l/min]	Campo di pressione [bar]	Materiale corpo	Assorbim. [W]
P	A					
SL ø6	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4
SL ø6	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4
G 1/8	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4
G 1/4	G 1/8	1.2	48	0-10	PA	4
G 1/4	G 1/4	1.2	48	0-10	PA	4

Codice			
Tensione / Frequenza [V/Hz]			
24/=	24/50-60	110/50	230/50
425 299 Y	425 300 D	428 570 E	425 304 V
425 285 J	425 286 K	428 569 H	425 290 T
429 112 Q	429 113 R	429 115 K	429 117 M
429 126 N	429 127 P	429 128 Y	429 129 Z
427 919 P	427 920 L	427 921 H	427 922 A

Tipo 6014, materiale guarnizione FPM, connettore DIN 43650 A, comando manuale di serie

Attacco [pollici]		Diam. nomin. [mm]	Valore $Q_{Nn}$ (aria) [l/min]	Campo di pressione [bar]	Materiale corpo	Assorbim. [W]
P	A					
G 1/4	G 1/8	1.5	75	0- 6	PA	2
G 1/4	G 1/8	1.5	75	0- 16	Ms	8
G 1/4	G 1/4	1.5	75	0- 6	PA	2
G 1/4	G 1/4	1.5	75	0- 16	Ms	8
G 1/4	G 1/8	2.0	120	0- 10	Ms	8
G 1/4	G 1/4	2.0	120	0- 10	Ms	8

Codice			
Tensione / Frequenza [V/Hz]			
24/=	24/50-60	110/50	230/50
424 123 E	424 124 F	424 126 H	424 127 A
424 108 Y	424 109 Z	424 111 A	424 112 B
424 118 R	424 119 J	424 121 C	424 122 D
424 098 R	424 099 J	424 101 R	424 102 J
424 113 C	424 114 D	424 116 F	424 117 P
424 103 K	424 104 L	424 106 N	424 107 P

Valvola pilota Banjo

6012  
6014