DN da 10 a 50 mm; acciaio inox

Vantaggi/Benefici

- **Valvole pilota integrate, indicatore di posizione e limitatore di corsa**
- **Soluzioni e sistemi personalizzati con valvole e sensori Bürkert**
- **Connessione ASI-bus**
- **Disponibilità di valvole pilota ⟨Ex⟩-Namur**

Costruzione

La famiglia di valvole a sfera tipo 265X è progettata per ogni tipo di applicazione nell'industria di processo.
La valvola a sfera è composta da due moduli, il corpo valvola e l'attuatore.

Sono disponibili due versioni di corpo, entrambi in acciaio inox come segue:

- Il corpo valvola a due pezzi rappresenta la soluzione economica in applicazioni con basso numero di cicli e condizioni non critiche per la tenuta, lenti e minimi cambiamenti di pressione e temperatura dei fluidi.
- Il corpo della valvola a tre pezzi, per applicazione industriali, è specificatamente equipaggiato con un sistema di tenuta a due livelli per ottenere una tenuta migliore nell'area dello stelo durante le variazioni di temperatura e pressione. Manutenzione e sostituzione della guarnizione possono essere fatti in linea, mantenendo la valvola sul condotto.

Il quarto di giro per aprire la valvola può essere attivato attraverso una leva manuale, da un attuatore pneumatico o da un attuatore elettrico compatto ad alte prestazioni, che possono essere tutti usati sui corpi valvola a due o tre pezzi, a seconda dell'applicazione e del tipo di controllo del processo.
Questo concetto modulare permette di costruire una valvola per qualsiasi grado di automazione ed ogni tipo di applicazione nell'industria di processo.
È possibile realizzare un sistema completo con l'aggiunta di valvole pilota per il funzionamento di un attuatore pneumatico, un sistema compatto di feed-back, una testata di controllo, opzionale con ASI bus per funzioni di controllo ON/OFF ed una regolazione indipendente di posizione della valvola stessa o di variabili di processo per la regolazione continua di processo.
Si può costruire una connessione Easy Link con qualsiasi tipo di sensore.
L'attuatore a motore elettrico ha un segnale d'ingresso standard (4…20 mA) che può essere connesso e controllato direttamente da un PC.

Applicazioni

Fluidi

- Gas e fluidi neutri
- Acqua ultrapura
- Fluidi leggermente aggressivi
- Liquidi leggermente contaminati

Applicazioni

- Trattamento acqua / sistemi per l'ozonazione
- Processi lenti / coltivazione artificiale
- Armature isolanti nell'industria chimica e nei colorifici
- Macchine tessili

bürkert
Fluid Control Systems

Una varietà di moduli per la vostra scelta

Indicatore di posizione elettrico 1062

Versioni:
- Fine corsa meccanici
  - Contatti argentati
  - Contatti dorati
- Fine corsa induttivi
  - 2-fili
  - 3-fili
  - Namur EEx-i

Attuatore pneumatico

Dimensioni attuatore [mm
- E: ø 63
- G: ø 100

Materiale attuatore:
- PA (Poliammide)

Funzioni di controllo:
- I: doppio effetto
- A: normalmente chiusa da molla (solo misura G)

Attuatore elettrico

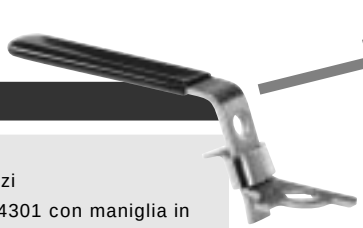
Dimensioni attuatore:
- 0: 10/12 Nm
- 1: 25 Nm
- 2: 100 Nm

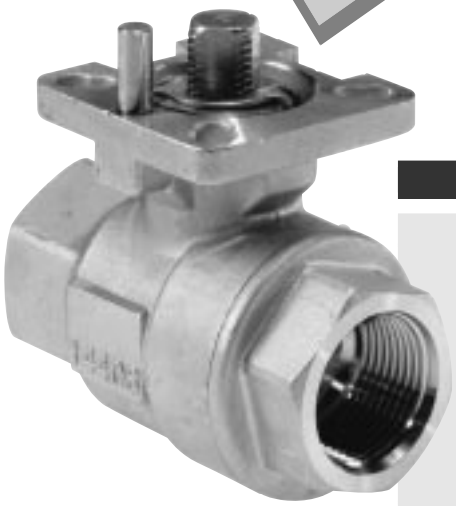
Segnali:
- On / Off
- 4 - 20 mA

Moduli per la combin
di valvole a sfera per l
Sistema pre-
facile da integrare

Leva manuale

Versioni:
- Valvola a due pezzi
  - Acciaio inox 1.4301 con maniglia in vinile, manicotto e dispositivo di bloccaggio





Corpi valvola

Configurazione corpo (ISO):
- Valvola a due pezzi
- Valvola a tre pezzi

Dimensioni valvola [mm]:
- 10.0 2 e 3 pezzi
- 12.0 2 e 3 pezzi
- 15.0 2 e 3 pezzi
- 20.0 2 e 3 pezzi
- 25.0 2 e 3 pezzi
- 32.0 2 e 3 pezzi
- 40.0 2 e 3 pezzi
- 50.0 solo valvola 2 pezzi

o 2050

n]:

Valvola pilota tipo 6519 Namur

Funzionamento:
- 3/2 vie
- 5/2 vie

Materiali:
- Ottone
- Acciaio inox

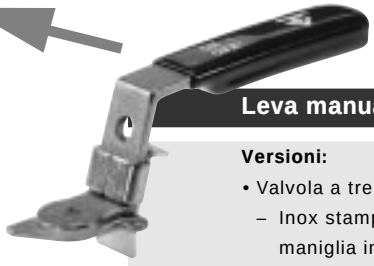
TOP CONTROL

Versione:
- Testata di controllo On/Off

nazione di un sistema
l'industria di processo.
-assemblato,
e nella produzione

Connessioni:
- G (ridotto e pieno)
- NPT (ridotto e pieno)
- Rc (ridotto e pieno)
- Saldata di testa su richiesta
- Zoccolo su richiesta

Materiali:
- Corpo acciaio inox (A351)
- Guarnizione: PTFE



Leva manuale

Versioni:
- Valvola a tre pezzi
  - Inox stampato 1.4301 con maniglia in vinile, manicotto e dispositivo di bloccaggio

Dati tecnici (corpi valvola)

Versione corpo a due pezzi
- robusto ed economico
- costruzione dello stelo anti esplosione
- minori cambiamenti di temperatura e pressione
- minor numero di cicli

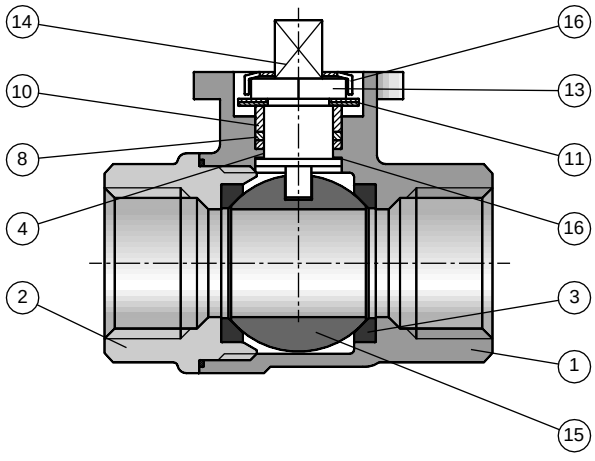
Versione corpo a tre pezzi
- costruzione solida industriale
- estraibilità della sezione di controllo e delle sedi senza l'estrazione della valvola dal condotto
- stelo ad inserimento dal fondo per la prevenzione delle esplosioni
- sfera fluttuante ad alta regolazione
- guarnizioni incapsulate all'interno del corpo prevengono possibili perdite

Dati operativi (corpi valvola)

Campo di pressione	Fino a 16 bar	Tenuta	PTFE
Attacchi	G 1/4 - G 2 1/4 NPT - 2 NPT Rc 1/4 - Rc 2	Fluidi	Gas e fluidi neutri Acqua ultrapura Fluidi leggermente aggressivi Liquidi contaminati
Diametro versione 2 pezzi versione 3 pezzi	 DN 10 - DN 50 DN 10 - DN 40	Viscosità	Massimo 40 mm^2/s
		Temperatura fluido	-10° fino a +120°C (>120°C su richiesta)
		Massima temp. ambiente	-10° fino a +60°C

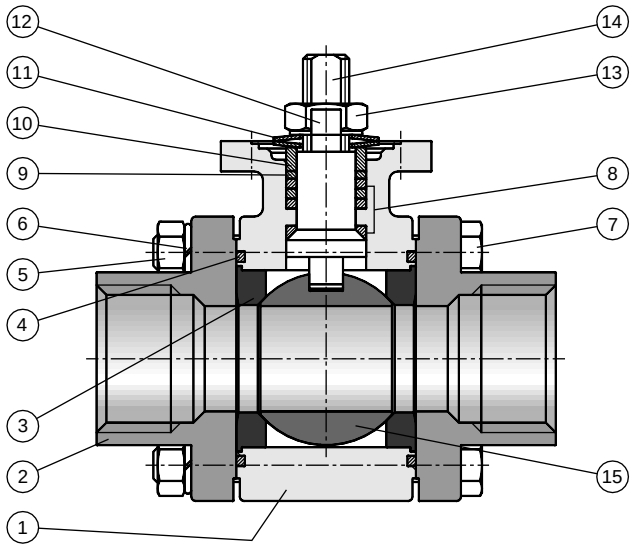
Materiali (corpo valvola)

Versione 2 pezzi



	Specifica DIN	Specifica ASTM/SUS
1. Corpo	SS 1.4401	ASTM A351 Grado CF8M
2. Manicotto	SS 1.4401	ASTM A351 Grade CF8M
3. Sede	RPTFE	RPTFE
4. Guarnizione corpo	PTFE / RPTFE	PTFE / RPTFE
5. Dado	SS 1.4301	SUS304
6. Rondella	SS 1.4301	SUS304
7. Bullone	SS 1.4301	SUS304
8. Set di guarnizioni	PTFE	PTFE

Versione 3 pezzi

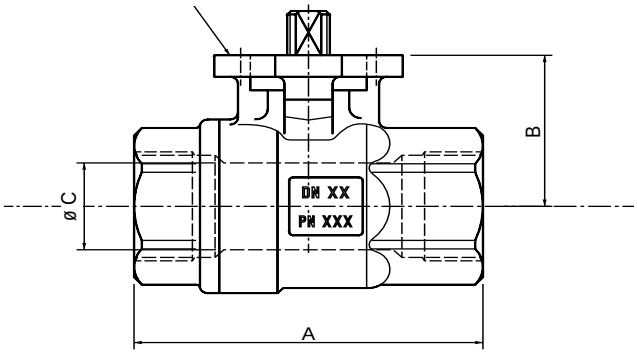


	Specifica DIN	Specifica ASTM/SUS
9. Guaina	PTFE + grafite	PTFE + grafite
10. Premistoppa	SS 1.4301	SUS304
11. Molla a tazza	SS 1.4310	SUS301
12. Blocco sella	SS 1.4301	SUS304
13. Dado stelo	SS 1.4301	SUS304
14. Stelo	SS 1.4401	SUS316
15. Sfera	SS 1.4401	SUS316
16. Rondella Thrust	PTFE	PTFE

Dimensioni [mm] (corpi valvola)

Versione corpo due pezzi

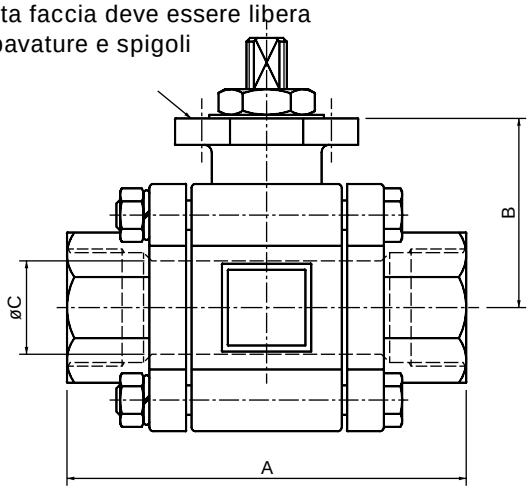
Questa faccia deve essere libera
da sbavature e spigoli



Attacchi [pollici]	ISO 5211	Flangia Dimensioni [mm]		
		A	B	ø C
G 1/4	F03	50.0	34.0	11.6
G 3/8	F03 / F04	60.0	34.0	12.7
G 1/2	F03 / F04	75.0	35.5	15.0
G 3/4	F04 / F05	80.0	39.0	20.0
G 1	F04 / F05	90.0	45.0	25.0
G 1 1/4	F04 / F05	110.0	50.0	31.8
G 1 1/2	F04 / F05	120.0	56.0	38.0
G 2	F05	140.0	67.5	50.8

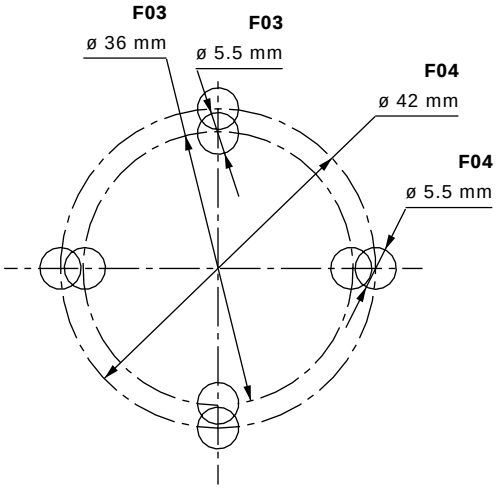
Versione corpo tre pezzi

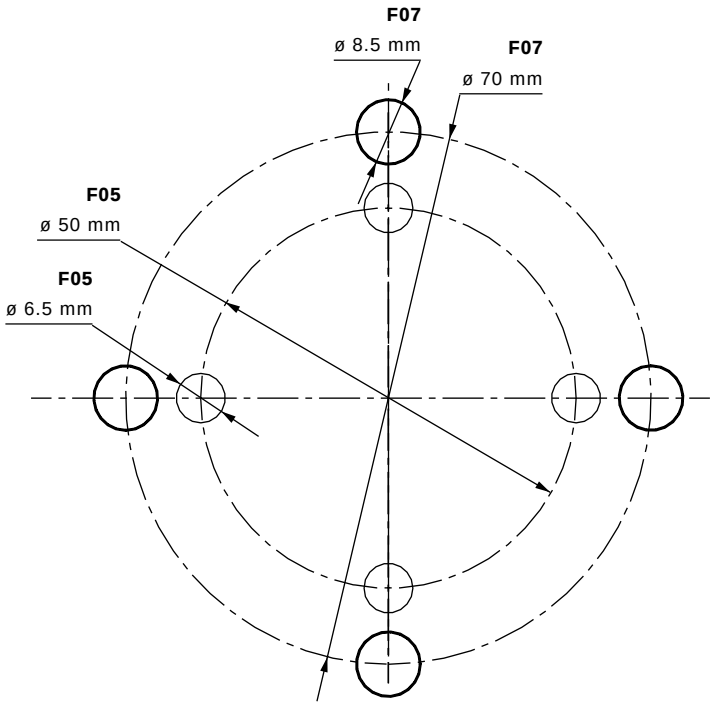
Questa faccia deve essere libera
da sbavature e spigoli



Attacchi [pollici] passaggio		Flangia ISO 5211	Dimensioni [mm]		
pieno	ridotto		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

Foratura della flangia secondo DIN 3337 / ISO 5211



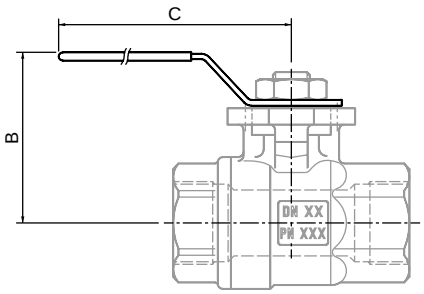


Materiali (attuatore - funzionamento manuale)

Leve per valvole a sfera a 2 ed a 3 pezzi
- SS304 con copertura in vinile

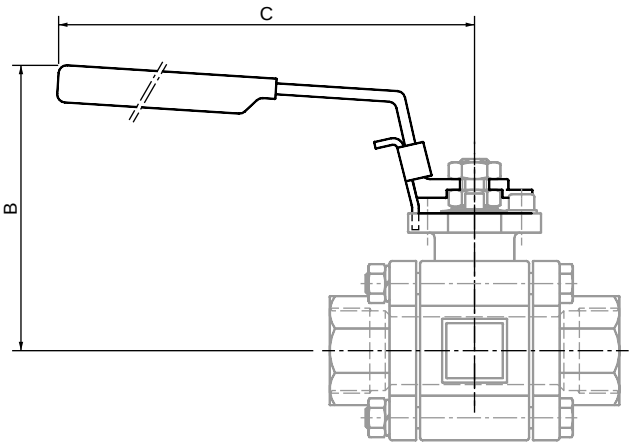
Dimensioni [mm] (attuatore - funzionamento manuale)

Versione corpo 2 pezzi tipo 2651



Passaggio DN [mm]	Dimensioni [mm]	
	B	C
10.0	50.0	96.0
12.0	53.0	96.0
15.0	53.0	96.0
20.0	64.0	125.0
25.0	66.0	125.0
32.0	79.0	170.0
40.0	83.0	170.0
50.0	94.0	190.0

Versione corpo 3 pezzi tipo 2654



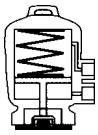
Passaggio DN [mm]	Dimensioni [mm]	
	B	C
10.0	63.5	115.0
12.0	63.5	115.0
15.0	82.0	130.0
20.0	86.0	130.0
25.0	98.0	165.0
32.0	100.0	165.0
40.0	116.0	200.0

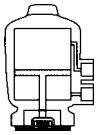
Specifiche / guida all'ordinazione (attuatore - funzionamento manuale)

Passaggio DN [mm]	Attacco [pollici]	Campo di pressione [bar]	Valore Kv		Peso		**N° codice**	
			Passaggio pieno [m^3/h]	*Passaggio ridotto*	*Passaggio pieno* [kg]	*Passaggio ridotto*	*Passaggio pieno*	*Passaggio ridotto*
Valvola a sfera a 2 pezzi tipo 2651								
10.0	G 1/4	0 - 16	7.0	–	0.60	–	432 045 K	–
12.0	G 3/8	0 - 16	9.0	–	0.75	–	432 046 L	–
15.0	G 1/2	0 - 16	11.0	–	0.85	–	432 047 M	–
20.0	G 3/4	0 - 16	26.0	–	1.45	–	432 048 W	–
25.0	G 1	0 - 16	39.0	–	2.00	–	432 049 X	–
32.0	G 1 1/4	0 - 16	69.0	–	2.75	–	432 050 U	–
40.0	G 1 1/2	0 - 16	103.0	–	4.10	–	432 051 R	–
50.0	G 2	0 - 16	200.0	–	5.50	–	432 052 J	–
Valvola a sfera a 3 pezzi tipo 2654								
10.0	G 1/4	0 - 16	7.0	–	0.60	–	432 032 E	–
12.0	G 3/8	0 - 16	7.0	–	0.60	–	432 033 F	–
12.0	G 1/2	0 - 16	–	7.0	–	0.60	–	432 039 M
15.0	G 1/2	0 - 16	10.0	–	0.85	–	432 034 G	–
15.0	G 3/4	0 - 16	–	10.0	–	0.85	–	432 040 S
20.0	G 3/4	0 - 16	28.0	–	1.45	–	432 035 H	–
20.0	G 1	0 - 16	–	28.0	–	1.45	–	432 041 P
25.0	G 1	0 - 16	40.0	–	2.00	–	432 036 A	–
25.0	G 1 1/4	0 - 16	–	40.0	–	2.00	–	432 042 Q
32.0	G 1 1/4	0 - 16	71.0	–	2.75	–	432 037 B	–
32.0	G 1 1/2	0 - 16	–	71.0	–	2.75	–	432 043 R
40.0	G 1 1/2	0 - 16	103.0	–	4.10	–	432 038 L	–
40.0	G 2	0 - 16	–	103.0	–	4.10	–	432 044 J

Dati di funzionamento (attuatore - funzionamento pneumatico)

Funzione di controllo dell'attuatore

A: singolo effetto  chiuso attraverso una molla

I: doppio effetto  senza molla

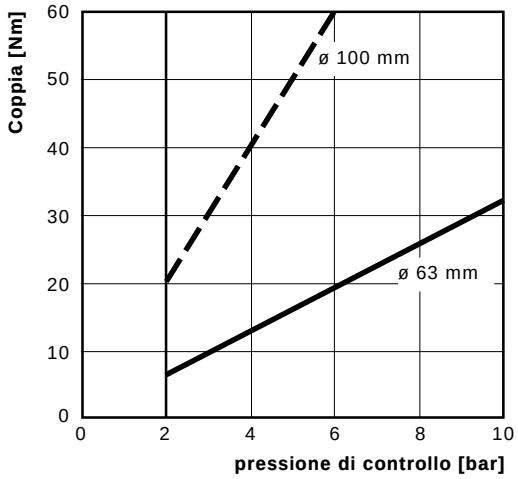
Misura	ø 63 mm con funzionamento I ø 100 mm con funzionamento A e I
Fluido di controllo	Gas neutro e aria
Pressione di controllo (solo dell'attuatore)	
size ø 63 mm	da 2 a 10 bar
size ø 100 mm	da 2 a 6 bar
Rotazione	90° ± 3°
Temperatura ambiente	-10° fino a +60°C
Tempo di risposta	da 1 a 3.5 s
Attacco flangia per assemblaggio con 5211	Flangia F04, F05 e F07 secondo DIN 3337 eISO

Materiali (attuatore - funzionamento pneumatico)

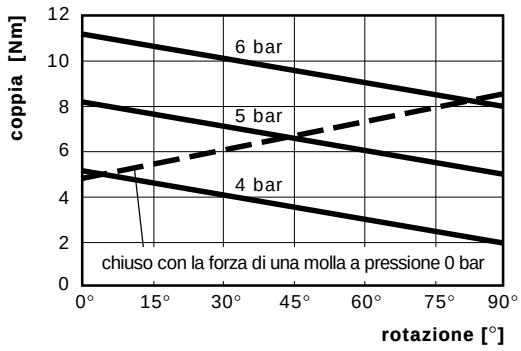
Flangia	PA6 GF30 (Poliammide, fibra di vetro rinforzato
Parti interne	POM e PBT
Albero rotante	Acciaio inox 1.4308
Tenute	NBR
Conn. pneumatiche	Acciaio inox 1.4305

Coppia dell'attuatore

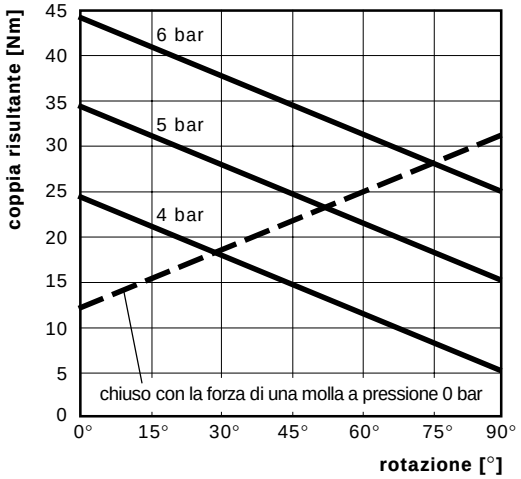
Misura ø 63 mm e 100 mm
Funzionamento I
(doppio effetto senza molla)



Misura ø 63 mm
Funzionamento A
(semplice effetto con molla di ritorno)

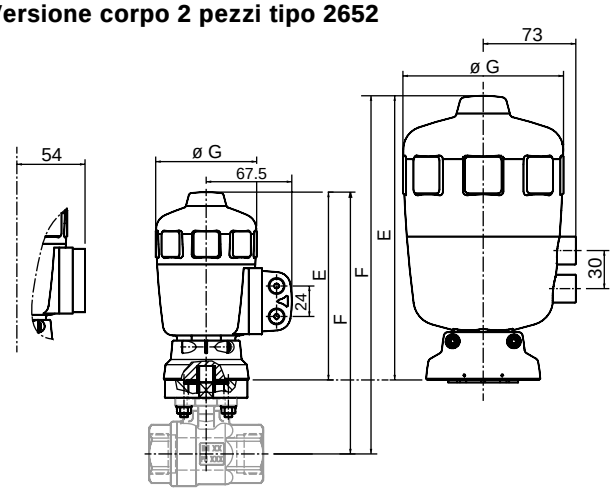


Misura ø 100 mm
Funzionamento AA
(semplice effetto con molla di ritorno)

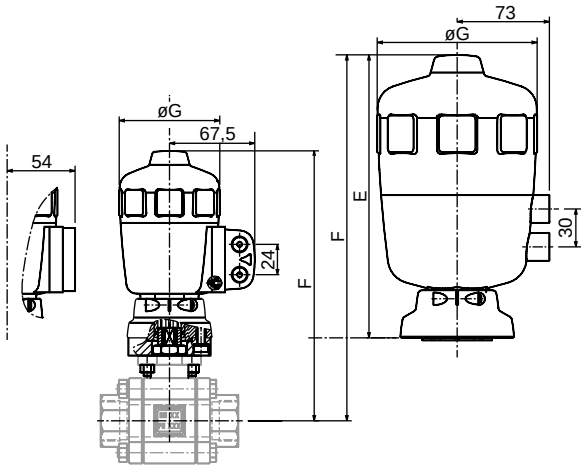


Dimensioni [mm] (attuatore - funzionamento pneumatico)

Versione corpo 2 pezzi tipo 2652



Versione corpo 3 pezzi tipo 2655



Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Attuatore	Dimensioni [mm] E	F	G
10.0	G 1/4	E (63)	148.0	196.0	80
12.0	G 3/8	E (63)	148.0	196.0	80
15.0	G 1/2	E (63)	148.0	197.5	80
20.0	G 3/4	E (63)	148.0	201.0	80
25.0	G 1	E (63)	148.0	207.0	80
32.0	G 1 1/4	G (100)	224.0	288.0	127
40.0	G 1 1/2	G (100)	224.0	294.0	127
50.0	G 2	G (100)	224.0	296.5	127

Passaggio DN	Attacco Passaggio pieno	Passaggio ridotto	Attuatore	Dimensioni [mm]		
[mm]	[inch]	[inch]		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
20.0	G 3/4	G 1	E (63)	148.0	204.0	80.0
25.0	G 1	G 1 1/4	E (63)	148.0	214.0	80.0
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

Valvola pilota Namur tipo 6519 per l'attuatore

Tipo 6519 Namur
con connettore
tipo 2508, forma A
DN 6; PN 2-8 bar

Tipo 6519 Namur Ex
con cassetta
di connessione
DN 6; PN 2-8 bar

Tipo6519 Namur Ex
con cavo
pressofuso
nella bobina DN 6; PN 2-8 bar

Specifiche / guida all'ordinazione (attuatore - funzionamento pneumatico)

Funzionamento	Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Misura attuatore [ø mm]	Campo di pressione [bar]	Pressione di controllo min / max [bar]	Valore Kv *Passaggio* pieno [m³/h]	Valore Kv *Passaggio* ridotto	Peso *Passaggio* pieno [kg]	Peso *Passaggio* ridotto	N° codice *Passaggio* pieno	N° codice *Passaggio* ridotto
Valvola a sfera a 2 pezzi tipo 2652											
A	10.0	G 1/4	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	3.90	–	435 172 J	–
A	12.0	G 3/8	63.0	0 - 64	4 / 10	9.0	–	3.90	–	435 173 K	–
A	15.0	G 1/2	63.0	0 - 40	4 / 10	11.0	–	3.90	–	435 174 L	–
A	15.0	G 1/2	100.0	0 - 64	4 / 6	11.0	–	4.10	–	431 108 X	–
A	20.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	26.0	–	4.80	–	431 109 Y	–
A	25.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	39.0	–	5.30	–	431 110 L	–
I	10.0	G 1/4	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	1.60	–	429 203 C	–
I	12.0	G 3/8	63.0	0 - 64	4 / 10	9.0	–	1.70	–	429 204 D	–
I	15.0	G 1/2	63.0	0 - 40	4 / 10	11.0	–	1.80	–	429 205 E	–
I	15.0	G 1/2	100.0	0 - 64	4 / 6	11.0	–	3.50	–	444 244 B	–
I	20.0	G 3/4	63.0	0 - 40	4 / 10	26.0	–	2.40	–	429 206 F	–
I	20.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	26.0	–	4.20	–	444 245 C	–
I	25.0	G 1	63.0	0 - 40	4 / 10	39.0	–	3.00	–	429 207 G	–
I	25.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	39.0	–	4.70	–	444 246 D	–
I	32.0	G 1 1/4	100.0	0 - 64	4 / 6	69.0	–	5.30	–	429 208 R	–
I	40.0	G 1 1/2	100.0	0 - 40	4 / 6	103.0	–	6.60	–	429 209 J	–
I	50.0	G 2	100.0	0 - 40	4 / 6	200.0	–	8.00	–	429 210 E	–
Valvola a sfera 3 pezzi tipo 2655											
A	10.0	G 1/4	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	4.00	–	435 175 M	–
A	12.0	G 3/8	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	4.00	–	435 176 N	–
A	12.0	G 1/2	63.0	0 - 64	4 / 10	–	7.0	–	4.00	–	435 178 Y
A	15.0	G 1/2	63.0	0 - 40	4 / 10	10.0	–	4.00	–	435 177 P	–
A	15.0	G 1/2	100.0	0 - 64	4 / 6	10.0	–	4.20	–	431 204 X	–
A	15.0	G 3/4	63.0	0 - 40	4 / 10	–	10.0	–	4.00	–	435 179 Z
A	15.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	–	10.0	–	4.20	–	431 214 Q
A	20.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	28.0	–	4.80	–	431 205 Y	–
A	20.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	–	28.0	–	4.80	–	431 215 R
A	25.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	40.0	–	5.35	–	431 206 Z	–
A	25.0	G 1 1/4	100.0	0 - 64	4 / 6	–	40.0	–	5.35	–	431 216 J
I	10.0	G 1/4	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	1.60	–	431 195 E	–
I	12.0	G 3/4	63.0	0 - 64	4 / 10	7.0	–	1.60	–	431 196 F	–
I	12.0	G 1/2	63.0	0 - 64	4 / 10	–	7.0	–	1.60	–	431 207 S
I	15.0	G 1/2	63.0	0 - 40	4 / 10	10.0	–	1.60	–	431 197 G	–
I	15.0	G 1/2	100.0	0 - 64	4 / 6	10.0	–	3.10	–	444 247 E	–
I	15.0	G 3/4	63.0	0 - 40	4 / 10	–	10.0	–	1.60	–	431 208 B
I	15.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	–	10.0	–	3.10	–	444 248 P
I	20.0	G 3/4	63.0	0 - 40	4 / 10	28.0	–	2.20	–	431 198 R	–
I	20.0	G 3/4	100.0	0 - 64	4 / 6	28.0	–	3.30	–	444 249 Q	–
I	20.0	G 1	63.0	0 - 40	4 / 10	–	28.0	–	2.20	–	431 209 C
I	20.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	–	28.0	–	3.30	–	444 250 M
I	25.0	G 1	63.0	0 - 40	4 / 10	40.0	–	2.80	–	431 199 J	–
I	25.0	G 1	100.0	0 - 64	4 / 6	40.0	–	3.90	–	444 251 A	–
I	25.0	G 1 1/4	63.0	0 - 64	4 / 10	–	40.0	–	2.80	–	431 210 Y
I	25.0	G 1 1/4	100.0	0 - 64	4 / 6	–	40.0	–	3.90	–	444 252 B
I	32.0	G 1 1/4	100.0	0 - 64	4 / 6	71.0	–	5.10	–	431 200 F	–
I	32.0	G 1 1/2	100.0	0 - 64	4 / 6	–	71.0	–	5.10	–	431 211 M
I	40.0	G 1 1/2	100.0	0 - 40	4 / 6	103.0	–	6.70	–	431 201 U	–
I	40.0	G 2	100.0	0 - 40	4 / 6	–	103.0	–	6.70	–	431 212 N

Specifiche / guida all'ordinazione (funzionamento pneumatico)

5/2 / 3/2 vie, DN 6, G 1/4, PN 2 - 8 bar, corpo PA:

Tipo 6519 Namur con connettitore standard tipo 2508

Materiale attacco	Certificazione Ex	N° codice Tensione 24/DC	24/50-60	110/50-60	230/50-60
MS (placcato al nikel)	–	131 421 B	131 422 C	131 423 D	131 424 E
Acciaio inox	–	131 425 F	131 426 G	131 427 H	131 428 J

Tipo 6519 Namur Ex con cavo pressofuso

Materiale attacco	Certificazione Ex	N° codice Tensione 024/UC	110/UC	230/UC	–
MS (placcato al nikel)	EEx-m-II T5	131 627 R	131 628 S	131 629 T	–
Acciaio inox	EEx-m-II T5	131 631 M	131 632 N	131 633 P	–
MS (placcato al nikel)	EEx-m-II T6	425 725 J	426 026 A	426 027 B	–
Acciaio inox	EEx-m-II T6	431 442 M	431 443 N	431 444 P	–

Per altre versioni, si prega consultare i fogli dati della valvola tipo 6519 Namur e 6519 Ex Namur

Piastra di adattamento per valvola pilota Namur

Descrizione	Materiale	N° codice
per attuatore ø 63 mm	PA	427 405 M
per attuatore ø 100 mm	Ottone	637 114 J
per attuatore ø 100 mm	Acciaio inox	634 275 G

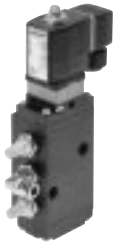
Moduli di sistema opzionali

Ritorno di posizione elettrico tipo 1062

Le posizioni sono segnalate elettricamente (aperto, chiuso, aperto & chiuso), con le seguenti caratteristiche:
- Spie luminose (LEDs) provvedono all'indicazione ottica della posizione
- Interruttori meccanici con contatti dorati ed argentati
- Interruttori induttivi a 2-3 fili (PNP / NPN)
- Interruttori induttivi secondo DIN 19234 (Namur EEx-i)

☞ Foglio dati tipo 1062

Elettrovalvola pilota tipo 6519 Namur



Valvola pilota pneumatica per l'attuatore:
- 3/2 e 5/2 vie montaggio diretto
- flangia Namur
- Pressione Nominale da 2 a 8 bar
- Portata 900 l/min
- Versione EEx-m-II C T5

☞ Foglio dati tipo 6519 Namur e tipo 6519 Ex Namur

Testata di controllo tipo 8631

Testata di controllo tipo 8631 per pilotaggio pneumatico e controllo elettronico di valvole a sfera ad azionamento pneumatico:
- Singola / doppio effetto
- PG / EaseOn / PG-ASI / Attacchi multipolo ASI
- G / NPT / Rc attacchi di supporto filettati

☞ Fogli dati tipo 265X Top Control

Sensori

Per flusso, livello, analisi, pressione e temperatura
- Sensore solo con frequenza / PT100 di segnale
- Transmettitore
- Interruttore
- Batch

☞ Fogli dati tipo 80XX, 81XX, 82XX, 83XX, 84XX, SLXX, STXX

Dati tecnici (attuatore - funzionamento elettrico)

Mancanza di potenza — Apertura della valvola con due interruttori

Dati tecnici (attuatore - funzionamento elettrico)

Tipo attuatore	Voltaggio con ± 10 % tolleranza [V]	Potenza richiesta [W]	Coppia [Nm]	Servizio [%]	Tempo di rotazione [s/90°]	Con / senza segnale in ingresso [mA]
3011	24 DC	7	12	100	10	4...20
	230/50 AC	12	10	70	10	4...20
3001	24 DC	20	25	100	7	4...20
	110/50 AC	55	25	50	7	–
	230/50 AC	55	25	50	7	4...20
3002	24 DC	20	100	100	14	4...20
	110/50 AC	55	100	50	14	–
	230/50 AC	55	100	50	14	4...20

Rotazione — 90° ± 3°

Temperatura ambiente — -10° fino a +50°C

Interruttore — Commutatore, singolo polo

Connessione elettrica — Connettore per cavo ø 6 - 7 mm secondo DIN 43650 A

Classe — IP65

Segnali
Segnali di controllo — 4...20 mA
Impedenza d'entrata segnale — R entrata: < 50 Ω
Precisione — Linearità: < ±1,5 %
Isteresi: < ±1,5 %

Interfaccia flangiata — F05 acc. fino a ISO 5211

Installazione — Come richiesto, preferibilmente con sistema di comando verticale

Materiali (attuatore - funzionamento elettrico)

Corpo: — Policarbonato

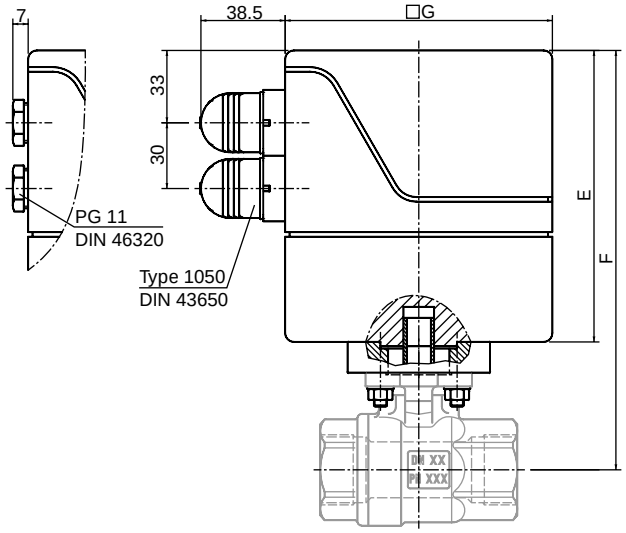
Opzioni (attuatore - funzionamento elettrico)

Per motori 3001 / 3002 con 110/50 e 230/50:
- Limitatori di coppia
- Posizione di sicurezza: - chiusura a mancanza di tensione
  - apertura a mancanza di tensione

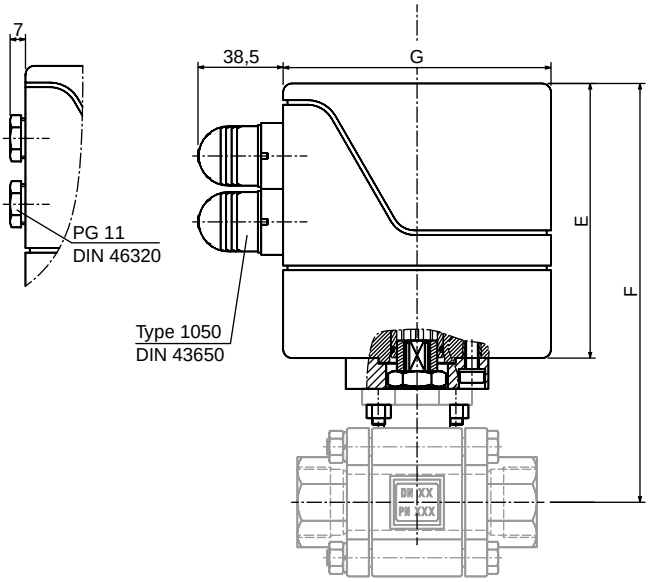
Per tutti i motori:
- Segnale feed back elettrico
- Controllo elettronico della coppia
- Segnale standard 0 – 10 V

Dimensioni [mm] (attuatore - funzionamento elettrico)

Versione corpo 2 pezzi tipo 2653



Versione corpo 3 pezzi tipo 2656



Passaggio DN	Attacco	Attuatore	Dimensioni [mm]		
[mm]	[inch]		E	F	G
10.0	G 1/4	3011	125.0	173.0	122.0
12.0	G 3/8	3011	125.0	173.0	122.0
15.0	G 1/2	3011	125.0	174.5	122.0
20.0	G 3/4	3011	125.0	178.0	122.0
25.0	G 1	3001	135.0	194.0	122.0
32.0	G 1 1/4	3001	135.0	199.0	122.0
40.0	G 1 1/2	3002	170.0	240.0	122.0
50.0	G 2	3002	170.0	242.5	122.0

Passaggio DN	Attacco Passaggio pieno	Attuatore Passaggio ridotto	Dimensioni [mm]					
[mm]	[inch]	[inch]		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

E* e F* versione 4-20mA

Moduli opzionali

Sensori

Per flusso, livello, analisi, pressione e temperatura
- Sensore solo con frequenza / segnale PT 100
- Trasmettore
- Interruttore
- Batch

☞ Fogli dati tipo 80XX, 81XX, 82XX, 83XX, 84XX

Specifiche / tabella ordinazione (attuatore - funzionamento elettrico)

Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Tensione senza segnale	Tensione con segnale 4...20 mA	Tipo attuatore	Campo di pressione [bar]	Valore Kv *Passaggio pieno* [m³/h]	Valore Kv *Passaggio ridotto*	Peso *Passaggio pieno* [kg]	Peso *Passaggio ridotto*	**Item No.** *Passaggio pieno*	**Item No.** *Passaggio ridotto*
Valvola a sfera 2 pezzi tipo 2653											
10.0	G 1/4	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.60	–	431 127 H	–
10.0	G 1/4	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.60	–	429 211 T	–
10.0	G 1/4	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.60	–	431 128 J	–
10.0	G 1/4	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.60	–	431 129 K	–
12.0	G 3/8	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	9.0	–	2.70	–	431 130 Q	–
12.0	G 3/8	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	9.0	–	2.70	–	429 212 U	–
12.0	G 3/8	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	9.0	–	2.70	–	431 131 D	–
12.0	G 3/8	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	9.0	–	2.70	–	431 132 E	–
15.0	G 1/2	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	11.0	–	2.80	–	431 133 F	–
15.0	G 1/2	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	11.0	–	2.80	–	429 213 V	–
15.0	G 1/2	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	11.0	–	2.80	–	431 134 G	–
15.0	G 1/2	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	11.0	–	2.80	–	431 135 H	–
20.0	G 3/4	24 V DC	–	3001	0 - 64	26.0	–	5.30	–	444 253 C	–
20.0	G 3/4	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 64	26.0	–	5.30	–	444 254 D	–
20.0	G 3/4	–	24 V DC	3001	0 - 64	26.0	–	5.30	–	444 255 E	–
20.0	G 3/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 64	26.0	–	5.30	–	444 256 F	–
25.0	G 1	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	39.0	–	5.90	–	431 139 M	–
25.0	G 1	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	39.0	–	5.90	–	431 140 S	–
25.0	G 1	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	39.0	–	5.90	–	429 215 X	–
25.0	G 1	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	39.0	–	5.90	–	431 141 P	–
25.0	G 1	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	39.0	–	5.90	–	431 142 Q	–
32.0	G 1 1/4	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	69.0	–	6.70	–	431 143 R	–
32.0	G 1 1/4	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	69.0	–	6.70	–	431 144 J	–
32.0	G 1 1/4	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	69.0	–	6.70	–	429 216 Y	–
32.0	G 1 1/4	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	69.0	–	6.70	–	431 145 K	–
32.0	G 1 1/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	69.0	–	6.70	–	431 146 L	–
40.0	G 1 1/2	24 V DC	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.40	–	431 147 M	–
40.0	G 1 1/2	110 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.40	–	431 148 W	–
40.0	G 1 1/2	230 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.40	–	429 217 Z	–
40.0	G 1 1/2	–	24 V DC	3002	0 - 64	103.0	–	8.40	–	431 149 X	–
40.0	G 1 1/2	–	230 V 50 Hz	3002	0 - 64	103.0	–	8.40	–	431 150 U	–
50.0	G 2	24 V DC	–	3002	0 - 64	200.0	–	9.80	–	431 151 R	–
50.0	G 2	110 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	200.0	–	9.80	–	431 152 J	–
50.0	G 2	230 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	200.0	–	9.80	–	429 218 A	–
50.0	G 2	–	24 V DC	3002	0 - 64	200.0	–	9.80	–	431 153 K	–
50.0	G 2	–	230 V 50 Hz	3002	0 - 64	200.0	–	9.80	–	431 154 L	–

* versione 64 bar su richiesta

Specifiche / Guida all'ordinazione (attuatore - funzionamento elettrico)

Passaggio DN [mm]	Attacco [inch]	Tensione senza segnale	Tensione con segnale 4...20 mA	Tipo attuatore	Campo di pressione [bar]	Valore Kv Passaggio pieno [m³/h]	Valore Kv Passaggio ridotto	Peso Passaggio pieno [kg]	Peso Passaggio ridotto	Item No. Passaggio pieno	Item No. Passaggio ridotto
Valvola a sfera 3 pezzi tipo 2656											
10.0	G 1/4	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 239 Z	–
10.0	G 1/4	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 240 E	–
10.0	G 1/4	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 241 T	–
10.0	G 1/4	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 242 U	–
12.0	G 3/8	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 243 V	–
12.0	G 1/2	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	–	7.0	–	2.70	–	431 270 C
12.0	G 3/8	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 244 W	–
12.0	G 1/2	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	–	7.0	–	2.70	–	431 271 Z
12.0	G 3/8	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 245 X	–
12.0	G 1/2	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	–	7.0	–	2.70	–	431 272 S
12.0	G 3/8	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	7.0	–	2.70	–	431 246 Y	–
12.0	G 1/2	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	–	7.0	–	2.70	–	431 273 T
15.0	G 1/2	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	10.0	–	2.90	–	431 247 Z	–
15.0	G 3/4	24 V DC	–	3011	0 - 40 *	–	10.0	–	2.90	–	431 274 U
15.0	G 1/2	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	10.0	–	2.90	–	431 248 A	–
15.0	G 3/4	230 V 50 Hz	–	3011	0 - 40 *	–	10.0	–	2.90	–	431 275 V
15.0	G 1/2	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	10.0	–	2.90	–	431 249 B	–
15.0	G 3/4	–	24 V DC	3011	0 - 40 *	–	10.0	–	2.90	–	431 276 W
15.0	G 1/2	–	230 V 50 Hz	3011	0 - 40 *	10.0	–	2.90	–	431 250 G	–
15.0	G 3/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 64	–	10.0	–	2.90	–	431 277 X
20.0	G 3/4	24 V DC	–	3001	0 - 64	28.0	–	5.40	–	444 257 G	–
20.0	G 1	24 V DC	–	3001	0 - 64	–	28.0	–	5.40	–	444 258 R
20.0	G 3/4	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 64	28.0	–	5.40	–	444 259 J	–
20.0	G 1	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 64	–	28.0	–	5.40	–	444 260 P
20.0	G 3/4	–	24 V DC	3001	0 - 64	28.0	–	5.40	–	444 261 C	–
20.0	G 1	–	24 V DC	3001	0 - 64	–	28.0	–	5.40	–	444 262 D
20.0	G 3/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 64	28.0	–	5.40	–	444 263 E	–
20.0	G 1	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 64	–	28.0	–	5.40	–	444 264 F
25.0	G 1	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	40.0	–	6.00	–	431 255 Z	–
25.0	G 1 1/4	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	–	40.0	–	6.00	–	431 282 M
25.0	G 1	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	40.0	–	6.00	–	431 256 S	–
25.0	G 1 1/4	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	–	40.0	–	6.00	–	431 283 N
25.0	G 1	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	40.0	–	6.00	–	431 257 T	–
25.0	G 1 1/4	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	–	40.0	–	6.00	–	431 284 P
25.0	G 1	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	40.0	–	6.00	–	431 258 C	–
25.0	G 1 1/4	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	–	40.0	–	6.00	–	431 285 Q
25.0	G 1	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	40.0	–	6.00	–	431 259 D	–
25.0	G 1 1/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	–	40.0	–	6.00	–	431 286 R
32.0	G 1 1/4	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	71.0	–	6.70	–	431 260 A	–
32.0	G 1 1/2	24 V DC	–	3001	0 - 40 *	–	71.0	–	6.70	–	431 287 J
32.0	G 1 1/4	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	71.0	–	6.70	–	431 261 X	–
32.0	G 1 1/2	110 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	–	71.0	–	6.70	–	431 288 T
32.0	G 1 1/4	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	71.0	–	6.70	–	431 262 Y	–
32.0	G 1 1/2	230 V 50 Hz	–	3001	0 - 40 *	–	71.0	–	6.70	–	431 289 U
32.0	G 1 1/4	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	71.0	–	6.70	–	431 263 Z	–
32.0	G 1 1/2	–	24 V DC	3001	0 - 40 *	–	71.0	–	6.70	–	431 290 Z
32.0	G 1 1/4	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	71.0	–	6.70	–	431 264 S	–
32.0	G 1 1/2	–	230 V 50 Hz	3001	0 - 40 *	–	71.0	–	6.70	–	431 291 N
40.0	G 1 1/2	24 V DC	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.50	–	431 265 T	–
40.0	G 2	24 V DC	–	3002	0 - 64	–	103.0	–	8.50	–	431 292 P
40.0	G 1 1/2	110 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.50	–	431 266 U	–
40.0	G 2	110 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	–	103.0	–	8.50	–	431 293 Q
40.0	G 1 1/2	230 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	103.0	–	8.50	–	431 267 V	–
40.0	G 2	230 V 50 Hz	–	3002	0 - 64	–	103.0	–	8.50	–	431 294 R
40.0	G 1 1/2	–	24 V DC	3002	0 - 64	103.0	–	8.50	–	431 268 E	–
40.0	G 2	–	24 V DC	3002	0 - 64	–	103.0	–	8.50	–	431 295 J
40.0	G 1 1/2	–	230 V 50 Hz	3002	0 - 64	103.0	–	8.50	–	431 269 F	–
40.0	G 2	–	230 V 50 Hz	3002	0 - 64	–	103.0	–	8.50	–	431 296 K

* versione 64 bar su richiesta

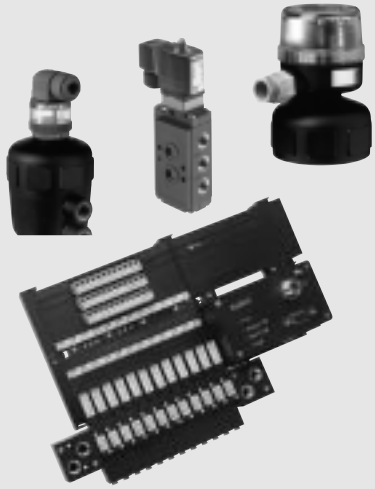
Soluzioni di sistemi personalizzati

Customized System Solutions

Programma valvole

Programma sensori

Accessori & pneumatica



Bürkert offre un'ampia gamma di soluzioni di sistemi

- Controllo di portata
- Controllo analitico
- Controllo di temperatura
- controllo di livello
- controllo di pressione

Contattateci per maggiori informazioni.