

2/2 vie, acciaio inox, DN 15-50 mm, PN10



Vantaggi/Benefici

- ▶ Regolatore in cascata integrato con algoritmo PID a parametri determinabili
- ▶ Materiale del corpo: acciaio inox forgiato con diverse finiture della superficie
- ▶ Sterilizzabile con vapore
- ▶ Autoregolazione dei parametri di base
- ▶ Semplice funzionamento guidato da menu
- ▶ Protezione tramite codice contro l'accesso non autorizzato
- ▶ La membrana separa ermeticamente il fluido dall'attuatore
- ▶ Conforme a **CE**

Costruzione

Questo sistema di controllo continuo è una combinazione di una valvola con membrana azionata da pistone con corpo in acciaio inox, di un sensore di posizione e di un sistema di controllo elettropneumatico.

Il sensore di posizione misura l'apertura in regolazione effettiva della valvola.

L'elettronica guidata da un microprocessore confronta continuamente questo valore effettivo con un valore in uscita dal controller determinato con un segnale standard in input. In caso di differenza, il sistema di controllo elettropneumatico corregge la posizione di regolazione. Grazie all'ingresso di segnali standard da trasmettitori, 4...20 mA, il posizionario può anche essere usato come regolatore in cascata di variabili di processo come portata, temperatura, pressione, livello ecc.

La membrana tra l'attuatore e il corpo della valvola separa ermeticamente il fluido dall'attuatore.

- Curve di portata programmabili:
 - lineare, equipercentuale
 - liberamente programmabile tramite punti di ripartenza
- Nessun consumo di aria di controllo in condizioni di stabilità
- Ottime caratteristiche di flusso con portate elevate

Applicazioni

Fluidi

Fluidi purissimi, sterili, aggressivi, abrasivi o ad alta viscosità fino a 140 °C.

Impieghi

- Industria farmaceutica
- Tecnologia di processo
- Biotecnologia
- Ingegneria di sistemi
- Industria cosmetica ed alimentare
- Impianti di imbottigliamento

bürkert
Fluid Control Systems

Dati tecnici del posizionatore tipo 1067

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione:	24 V CC
Assorbimento:	< 10 W
Segnale di input per il posizion. :	Segnale standard: 4 ... 20 mA 0 ... 20 mA 0 ... 10 V
Ingresso binario:	Configurabile come contatto normalmente aperto o chiuso
Conessioni:	Vite di fissaggio 1,5 mm Pressacavo 2 x PG 9

Specifiche pneumatiche

Aria per strumentazione:	Aria, aria compressa filtrata, lubrificata o non
Campo di pressione:	0 ... 6 bar
Caratteristiche dell'aria	
Valvola d'ingresso dell'aria:	33 (66) NI/min ⁽¹⁾
Valvola di scarico:	38 (76) NI/min ⁽¹⁾
	⁽¹⁾ Se la pressione cade da 6 a 5 bar. (Numeri fra parentesi opzionali)
Consumo d'aria interno in stabilità:	0 NI/min
Connessione:	Filettatura femminan G 1/8''

**Montaggio
e dati di funzionamento**

Dimensioni d'ingombro del posizionatore	(B x H x T): 125 mm x 80 mm x 77 mm
Materiale del corpo:	Alluminio laccato
Materiale della parete a contatto con il fluido:	Alluminio anodizzato
Peso del posizionatore:	circa 1 kg
Protezione:	IP 65
Temperatura d'esercizio:	0 ... 60 °C

Dati tecnici della valvola di controllo 2031

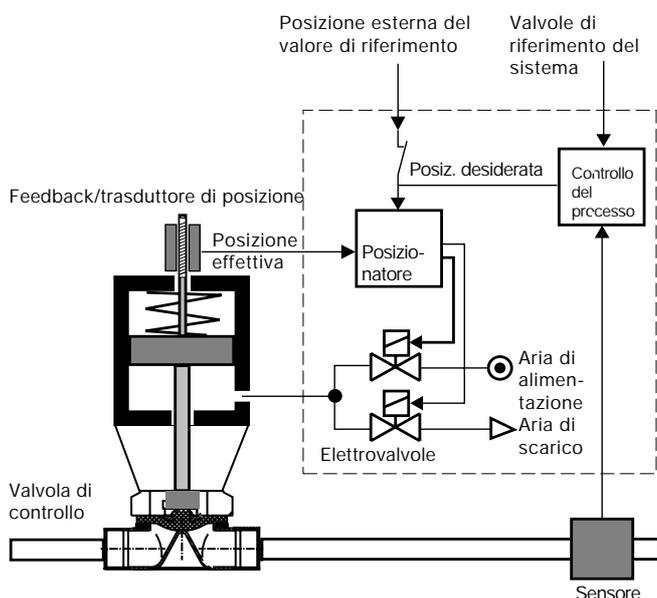
Valvola

Dimensione (DN):	15, 20, 25, 40, 50
Limitabilità:	Campo di controllo $\geq 50:1$
Caratteristiche della portata:	Equipercentuale modificata
Portata del fluido:	Vedere tabella a pag. 4
Temperatura del fluido:	-10°C...+140°C
Pressione d'esercizio max.:	10 bar (a temperatura ambiente)

Attuatore

Dimensione attuatore (\varnothing mm):	Vedere tabella a pag. 3
Segnale (bar):	Aria min. 5.5 bar, aria max. 7 bar
Funzione:	Normalmente chiusa sotto la spinta della molla

Diagramma funzionale



Materiale

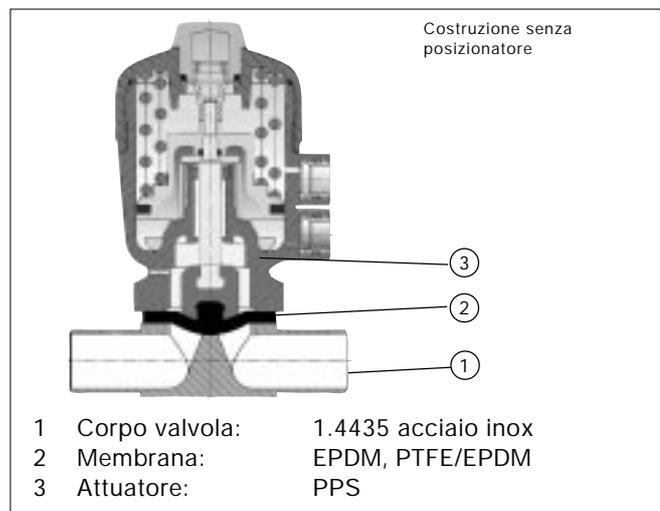


Tabella d'ordinazione

Attacco a saldare

Diam. DN [mm]	Dimensione attacco	Dim. attu. [mm]	Press. d'esor. [bar]	Nr. ordinaz.	Nr. ord.
				Bordo in vetro/ Finit. satinata	Elettropol./ Elettropol.
Ra (est.)				<2.0max.,ø1.6	<1.0max.,ø0.8
Ra (int.)				<0.9max.,ø0.6	<0.5max.,ø0.3
15	21.3 x 1.6	63	10.0	423 528 K	426 134 B
		63	10.0	423 529 L	426 135 C
20	26.9 x 1.6	80	10.0	423 531 E	426 137 E
		80	10.0	423 532 F	426 138 P
25	33.7 x 2.0	80	10.0	423 533 G	426 139 Q
		80	8.0	423 534 H	426 140 V
40	48.3 x 2.0	125	10.0	423 536 B	426 142 K
		125	10.0	423 537 C	426 143 L
50	60.3 x 2.0	125	8.0	423 538 M	426 144 M
		125	7.0	423 539 N	426 145 N

Attacco TriClamp®

Dim. attacco	Nr. ordin.	Nr. ordin.	Nr. ordin.
	Bordo in vetro/ Finit. satinata	Bordo in vetro/ Fin. speculare	Elettropol./ Elettropol.
	<2.0max.,ø1.6	<2.0max.,ø1.6	<1.0max.,ø0.8
	<0.9max.,ø0.6	<0.4max.,ø0.1	<0.5max.,ø0.3
18.1	423 540 T	426 122 F	426 146 P
18.1	423 541 Q	426 123 G	426 147 Q
23.7	423 543 J	426 125 A	426 149 S
23.7	423 544 K	426 126 B	426 150 X
29.7	423 392 K	426 127 C	426 151 L
29.7	423 545 L	426 128 M	426 152 M
44.3	423 547 N	426 130 K	426 154 P
44.3	423 548 X	426 131 G	426 155 Q
56.3	423 549 Y	426 132 H	426 156 R
56.3	423 550 V	426 133 A	426 157 J

Easy Controllo di pressione
Controllo di portata
Controllo di temperatura

Easy avviamento

Autoimpostazione automatica dei parametri base tramite controllo digitale

Easy montaggio

- Costruzione compatta
- Fornitura premontata, controllata e pronta per il montaggio
- Richiede meno spazio rispetto a valvole di controllo convenzionali

Easy funzionamento

- Funzionamento facilitato per l'utilizzatore
- LCD e tastiera numerica
 - Accesso guidato da menu
 - Curve caratteristiche programmabili

Easy funzionamento



Valvola di controllo Burkert con trasmettitore digitale di portata Burkert per il controllo continuo del processo.

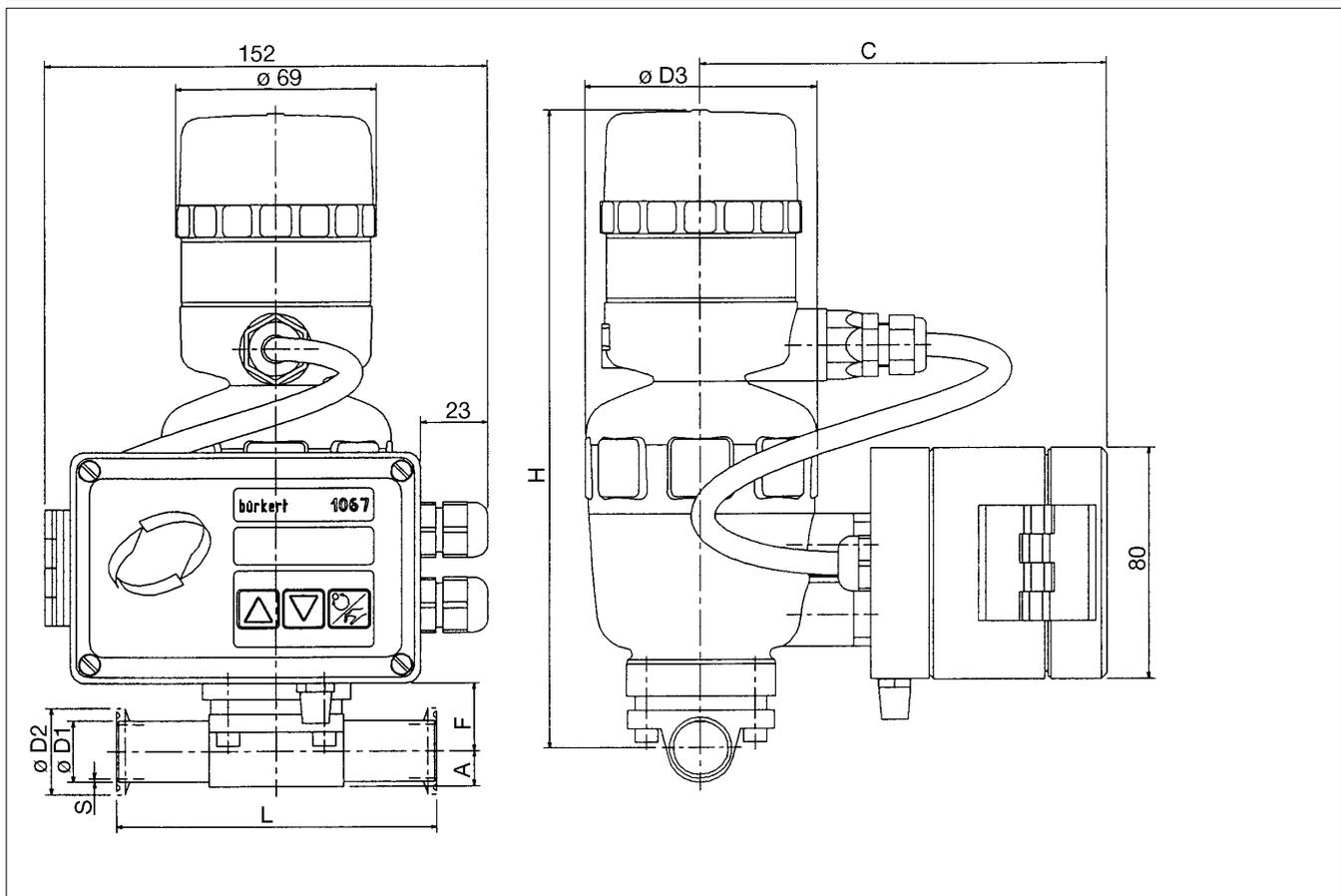


Easy Link

Specifiche - Portata del fluido

Corsa dell'attuatore [%]	Valore Kv [acqua m ³ /h]				
	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.05	0.10	0.28	0.60	2.80
20	0.20	0.40	1.20	3.10	5.30
30	0.50	1.20	2.50	7.10	9.50
40	1.10	2.30	5.40	14.20	18.30
50	1.80	3.20	8.60	20.10	30.10
60	2.80	4.60	10.60	26.80	38.60
70	3.80	5.90	11.90	32.10	44.50
80	4.60	6.70	12.70	34.50	48.60
90	4.90	6.90	12.90	34.70	51.80
100	5.00	7.00	13.00	34.80	52.00

Dimensioni [mm]



Dimensioni variabili [mm]

DN	Dimensione attuatore	A	C	øD1	øD2	øD3	F	H	L	S
15	63	11	139	21.3	25.0	80	21	230	110	1.6
20	80	16	147	26.9	25.0	101	40	267	119	1.6
25	80	18	147	33.7	50.5	101	43	250	129	2.0
40	125	27	173	48.3	50.5	127	63	366	161	2.0
50	125	33	173	60.3	64.0	153	71	372	192	2.0