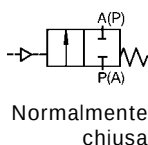


Valvola a membrana 2/2 vie, comando pneumatico corpo acciaio inox forgiato con attacco filettato sterile



2031

DN 10 - 50



- ✓ **Totalmente integrata nei sistemi di controllo di processo Bürkert**
- ✓ **Separazione ermetica del fluido dall'attuatore con membrana divisoria**
- ✓ **Nessun volume morto**
- ✓ **Varie finiture delle superfici**
- ✓ **Certificazione di qualità FDA / **

Valvola a membrana divisoria

2031

I sistemi di valvole a membrana Bürkert con corpo valvola in acciaio inox forgiato sono indicati per il controllo di fluidi sterili, ultra puri, aggressivi o abrasivi. I fluidi critici sono ermeticamente separati dall'attuatore attraverso membrane di elevata qualità.

L'assenza di volumi morti, in combinazione con diversi tipi di finiture di superficie permettono un ampio range applicativo.

L'attuatore pneumatico può essere controllato da valvole pilota pneumatiche (singole valvole pilota, isole di valvole e testate di controllo). Funzionamento A, normalmente chiusa da molla di ritorno.

Dati tecnici

Connessione	• DIN 11851		
Pressione pilota (a seconda dell'attuatore)	5.5 ... 7 bar	(PPS)	
	5.5 ... 10 bar	(PA ≤ size 100)	
	5.5 ... 7 bar	(PA > size 100)	
Temperature			
Fluido	-10°C ... +130°C	(breve tempo +150°C)	
Ambiente (a seconda dell'attuatore)	+5°C ... +140°C	(PPS < size 100)	
	+5°C ... +90°C	(PPS ≥ size 100)	
	-10°C ... +60°C	(PA)	
Materiali			
Corpo valvola	Acciaio inox forgiato 316L / 1.4435 / BN2 Fe < 0.5% / C ≤ 0.03%		
membrana	EPDM, PTFE		
Attuatore	PPS (PA su richiesta)		
Filettature per valvole pilota	Acciaio inox 1.4305		
Direzione flusso	Bi-direzionale		

Specifiche

Passaggio DN	Valore Kv Acqua	Max press. eserc. (fluido)	Dimens. attuatore ø		Peso
[mm]	[m³/h]	[bar]	Membrana EPDM [mm]	PTFE [mm]	[kg]
10.0	1.0	10.0	C-40	—	0.4
10.0	1.0	10.0	—	C-40	0.4
15.0	4.0	8.5	D-50	—	0.7
15.0	4.5	10.0	—	E-63	0.9
20.0	7.0	10.0	E-63	—	1.3
20.0	7.5	10.0	—	F-80	2.0
25.0	12.0	10.0	F-80	—	2.2
25.0	12.0	7.5	—	F-80	2.2
40.0	30.0	6.5	G-100	—	4.2
40.0	30.5	10.0	—	H-125	5.7
50.0	51.5	8.0	H-125	—	7.6
50.0	51.5	7.0	—	H-125	7.6

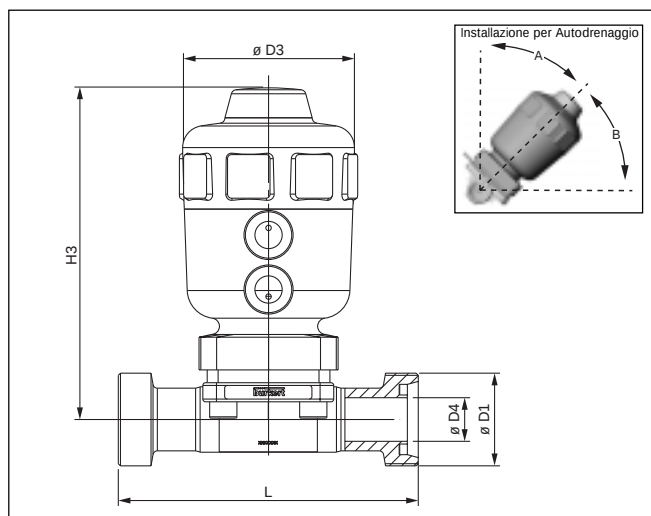
- Applicazioni:**
- Indicata per applicazioni di elevata purezza e qualità nelle industrie:
 - Industria farmaceutica
 - Biotecnologia
 - Semi conduttori
 - Minima contaminazione nei sistemi di processo



bürkert
Fluid Control Systems

Valvola a membrana 2/2 vie, comando pneumatico corpo acciaio inox forgiato con attacco filettato sterile

Dimensioni [mm]



Angoli auto drenanti (a seconda del passaggio)

Passaggio DN	NPS	Angoli -A-	Angoli -B-
[mm]	[inch]		
10.0	3/8"	55°	35°
15.0	1/2"	64°	26°
20.0	3/4"	62°	28°
25.0	1"	67°	23°
40.0	1 1/2"	67°	23°
50.0	2"	68°	22°

Connessione DIN 11851

Passaggio DN	Misura attuatore Ø	L	D1	D4	D3	H3
[mm]	[mm]	[mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	Ø [mm]	[mm]
10.0	C-40	90.0	28x1/8"	10.0	53.0	85.0
15.0	D-50	110.0	34x1/8"	16.0	64.0	121.0
15.0	E-63	110.0	34x1/8"	16.0	80.0	138.0
20.0	E-63	120.0	44x1/6"	20.0	80.0	148.0
20.0	F-80	120.0	44x1/6"	20.0	101.0	174.0
25.0	E-63	129.0	52x1/6"	26.0	80.0	157.0
25.0	F-80	129.0	52x1/6"	26.0	101.0	177.0
40.0	G-100	160.0	65x1/6"	38.0	127.0	233.0
40.0	H-125	160.0	65x1/6"	38.0	153.0	272.0
50.0	G-100	190.0	78x1/6"	50.0	127.0	244.0
50.0	H-125	190.0	78x1/6"	50.0	153.0	278.0

Specifiche - tabella ordinativi (altre versioni su richiesta) per connessione DIN 11851

Passaggio DN	Connessione D1	Finitura sup.	*1. Standard - satinata *2. Elettrolucidata *3. Lucid. mecc. - satinata *4. Elettrolucidata *5. Finitura a specchio	Dimensione attuatore (vedi specifiche su 1a pagina)	Codice
[mm]	[mm]	[µm]			Attuatore pneumatico Membrana EPDM Membrana EPDM
10.0	Rd 28 x 1/8"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	C-40	446 707 E 447 310 C
10.0	Rd 28 x 1/8"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	C-40	446 708 P 447 311 Z
10.0	Rd 28 x 1/8"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	C-40	446 709 Q 447 312 S
10.0	Rd 28 x 1/8"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	C-40	446 710 C 447 313 T
10.0	Rd 28 x 1/8"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	C-40	446 711 Z 447 314 U
15.0	Rd 34 x 1/8"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	D-50	446 712 S 447 315 V
15.0	Rd 34 x 1/8"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	D-50	446 713 T 447 316 W
15.0	Rd 34 x 1/8"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	D-50	446 714 U 447 317 X
15.0	Rd 34 x 1/8"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	D-50	446 715 V 447 318 G
15.0	Rd 34 x 1/8"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	D-50	446 716 W 447 319 H
20.0	Rd 44 x 1/6"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	E-63	446 717 X 447 320 E
20.0	Rd 44 x 1/6"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	E-63	446 718 G 447 321 T
20.0	Rd 44 x 1/6"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	E-63	446 719 H 447 322 U
20.0	Rd 44 x 1/6"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	E-63	446 720 E 447 323 V
20.0	Rd 44 x 1/6"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	E-63	446 721 T 447 324 W
25.0	Rd 52 x 1/6"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	F-80	446 722 U 447 325 X
25.0	Rd 52 x 1/6"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	F-80	446 723 V 447 326 Y
25.0	Rd 52 x 1/6"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	F-80	446 724 W 447 327 Z
25.0	Rd 52 x 1/6"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	F-80	446 725 X 447 328 A
25.0	Rd 52 x 1/6"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	F-80	446 726 Y 447 329 B
40.0	Rd 65 x 1/6"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	G-100	446 727 Z 447 330 G
40.0	Rd 65 x 1/6"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	G-100	446 728 A 447 331 V
40.0	Rd 65 x 1/6"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	G-100	446 729 B 447 332 W
40.0	Rd 65 x 1/6"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	G-100	446 730 G 447 333 X
40.0	Rd 65 x 1/6"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	G-100	446 731 V 447 334 Y
50.0	Rd 78 x 1/6"	*1. Esterna Ra<6.3	- Interna Ra<0.5	H-125	446 732 W 447 335 Z
50.0	Rd 78 x 1/6"	*2. Esterna Ra<3.2	- Interna Ra<0.4	H-125	446 733 X 447 336 S
50.0	Rd 78 x 1/6"	*3. Esterna Ra<1.6	- Interna Ra<0.5	H-125	446 734 Y 447 337 T
50.0	Rd 78 x 1/6"	*4. Esterna Ra<0.8	- Interna Ra<0.4	H-125	446 735 Z 447 338 C
50.0	Rd 78 x 1/6"	*5. Esterna Ra<0.25	- Interna Ra<0.25	H-125	446 736 S 447 339 D

In caso di applicazioni speciali
Vi preghiamo contattarci.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.
BCI - 1200 - 09-01