

#### Applicazione

- Gas e liquidi neutri fino a 16 bar
- Vapore fino a 10 bar / 180°C
- Fluidi aggressivi con corpi in acciaio legato (Aisi 316)
- Impiantistica
- Settore alimentare
- Processi chimici
- Sterilizzatori

#### Costruzione

La valvola a sede inclinata, pilotata esternamente, può essere comandata da un azionamento a pistone, a semplice o a doppio effetto.

L'azionamento è disponibile in due diversi tipi di materiali, utilizzabili a seconda della temperatura ambiente.

Elevate portate vengono ottenute con il corpo a 2 vie in bronzo rosso (speciale per vapore) o in acciaio legato (Aisi 316).

Il premistoppa autoregolante della Bürkert assicura un' elevata tenuta sullo stelo. Queste valvole, esenti da manutenzione ed estremamente robuste, possono essere dotate di una gamma completa di accessori, come l'indicatore di posizione, il limitatore di corsa o il volantino d'intervento manuale.

#### Caratteristiche particolari

DN13-65, G 1/2 fino a 2 1/2"

Aperta o chiusa mediante molla e funzionamento a doppio effetto

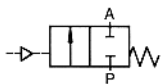
- Materiali: Bronzo rosso (speciale per vapore), Acciaio legato (Aisi 316)
- Portata elevata
- Con premistoppa autoregolante
- Segnalatore ottico di posizione
- Azionamento orientabile di 360°
- Basso consumo di aria di pilotaggio, grazie al volume limitato nella campana dell'azionamento
- Segnalazione elettrica di posizione, limitazione della corsa e volantino disponibili come accessori.

# Valvola a pistone 2 vie 2 posizioni per applicazioni critiche e vapore

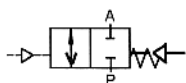
## Dati tecnici

### Funzionamenti

**A** Valvola 2 vie 2 posizioni, normalmente chiusa dalla forza della molla.

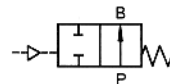


**I** Valvola 2 vie 2 posizioni, con azionamento a doppio effetto (a richiesta).



### Funzionamenti

**B** Valvola 2 vie 2 posizioni, normalmente aperta dalla forza della molla.



### Caratteristiche

Attacchi ISO 228	Diametro nom. DN [mm]	Valore-Kv Acqua [m³/h]	Press.d'esercizio <sup>3)</sup> Press.differenziale <sup>1)</sup>		Press.d'esercizio con vapore (180°C) [bar]	Peso [kg]	Azionamento ø
			Funz. A [bar]	Funz. B <sup>2)</sup> [bar]			
G 3/2	13,0	4,2	16		10	0,83	50
				16			
G 3/4	20,0	8	16		10	0,96	50
				16			
G 1	25,0	19	16		10	1,83	63
				16			
G 1 1/4	32,0	27,5	16		10	3,1	63
				13			
G 1 1/2	40,0	42	16		10	3,5	63
				9			
			16		10	5,0	80
				16			
G 2	50,0	55	14		10	7,0	63
				6			
			16		10	6,5	80
				9			
G 2 1/2	65,0	90	15		10	11,0	80
				6			

<sup>1)</sup> Pressioni differenziali più elevate con ulteriori combinazioni dell'azionamento a richiesta. <sup>2)</sup> Flusso soltanto sotto la sede

Tutti i dati di pressione sono intesi come sovrappressione sulla pressione atmosferica esistente <sup>3)</sup> Press. di pilotaggio necess. 4,5 bar

## Dati tecnici

Attacchi filettati	ISO 228
Attacchi a saldare	ISO 4200
Pressione: bronzo rosso	PN 16
Pressione: acciaio legato	PN 16
Pressione min. richiesta	vedi diagramma
Pressione mass. ammessa	10 bar
Fluido di pilotaggio	Gas neutri, aria
Viscosità mass.	600 mm²/s
Temperatura ambiente	
Azionam. in PA	min. -10 °C
	mass. +60 °C
Azionam. in PPS	min. +5 °C
	mass. +130 °C
Temperatura fluido	min. -10 °C
	mass. +180 °C

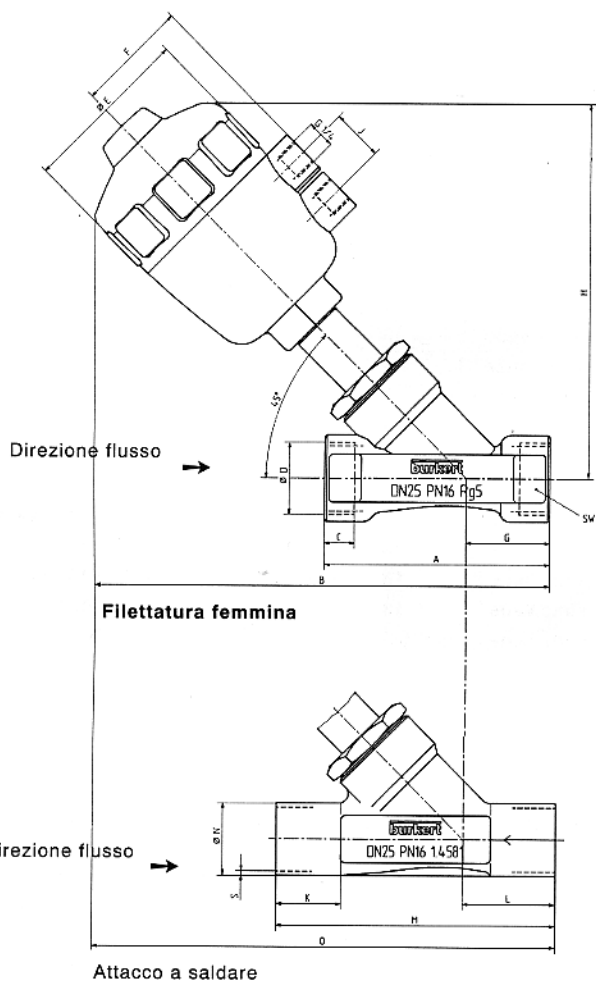
Materiale corpo	
Bronzo rosso	RG
Acciaio legato	1.4408 (filettatura)
	1.4581 (a saldare)
Mat. guarnizione	PTFE
Premistoppa	Anelli a V in PTFE autoregolanti

Natura fluido (Esempi)	Acqua, alcool, olii, carburanti, liquidi idraulici, soluzioni saline, liscivie, solventi organici, vapore
------------------------	---

## Montaggio

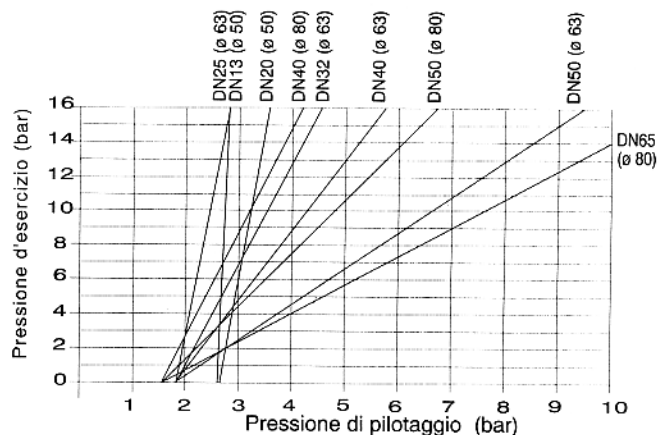
Posizione di montaggio	In ogni posizione
------------------------	-------------------

## Dimensioni (Misure in mm)

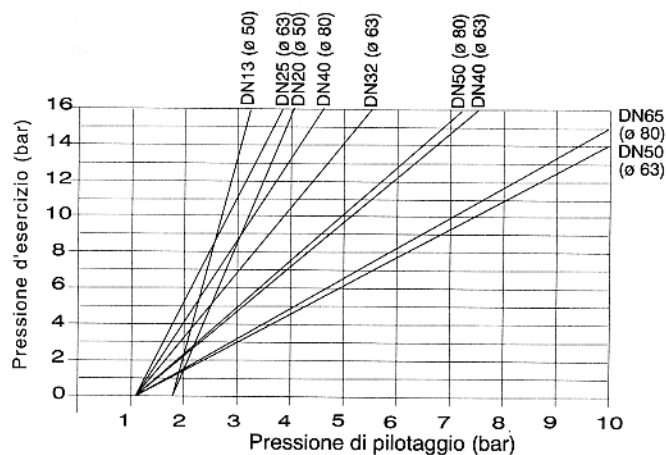


## Tabella pressione di pilotaggio

### Funzionamento A Dimens. azionamento 50 -80 mm



### Funzionamento B Dimens. azionamento 50 -80 mm



## Caratteristiche

Azionamento DN øD	ø50mm		ø63mm				ø80mm			
	DN 13 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN50 2"	DN40 1 1/2"	DN50 2"	DN65 2 1/2"	
A	85	95	105	120	130	150	130	150	185	
B	173	178	212	226	230	250	250	270	296	
C	12	12	14	16	18	20	18	20	22	
E	64	80	80	80	80	80	101	101	101	
F	44	44	52	52	52	52	60	60	60	
G	33	36	39	41	41	45	41	45	57	
H	137	145	173	186	189	205	213	225	239	
J	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
K	20	25	30	30	30	30	30	30	-	
L	34	39	43	45	49	50	49	50	-	
M	100	115	130	145	160	175	160	175	-	
N	21,3	26,9	35,7	42,4	48,3	60,3	48,3	60,3	-	
O	174	181	217	230	238	255	258	275	-	
S	1,6	1,6	2	2	2	2,6	2	2,6	-	

## Tabella ordinazione (Altre esecuzioni a richiesta)

### Programma standard

#### Tipo 2000 con corpo in bronzo rosso, azionamento in PA, attacchi pilotaggio con inserti in ottone

Funzionamenti	Diametro nom. DN [mm]	Attacco (ISO 228)	Dimensioni azionamento [mm]	Direzione flusso	Pressione d'esercizio <sup>1) 2)</sup> [bar]	N. d'ordi-
A	13	G 1/2	ø 50	sopra sede	16	001 252 B
	20	G 3/4	ø 50	sopra sede	16	001 253 C
	25	G 1	ø 63	sopra sede	16	001 248 P
	32	G 1 1/4	ø 63	sopra sede	16	001 249 Q
	40	G 1 1/2	ø 63	sopra sede	16	001 250 M
	40	G 1 1/2	ø 80	sopra sede	16	001 608 R
	50	G 2	ø 63	sopra sede	14	001 251 A
	50	G 2	ø 80	sopra sede	16	001 457 Z
	65	G 2 1/2	ø 80	sopra sede	15	001 398 E
B	13	G 1/2	ø 50	sotto sede	16	001 144 X
	20	G 3/4	ø 50	sotto sede	16	001 145 Y
	25	G 1	ø 63	sotto sede	16	001 146 Z
	32	G 1 1/4	ø 63	sotto sede	13	001 369 Q
	40	G 1 1/2	ø 63	sotto sede	9	001 370 M
	40	G 1 1/2	ø 80	sotto sede	16	001 594 K
	50	G 2	ø 63	sotto sede	6	001 371 A
	50	G 2	ø 80	sotto sede	9	001 595 L
	65	G 2 1/2	ø 80	sotto sede	6	001 372 B

#### Tipo 2000 con corpo in acciaio legato (VA), azionamento in PA, attacchi pilotaggio c. inserti in acciaio legato (VA)

Funzionamenti (ISO 228)	Diametri nom. DN [mm]	Attacco	Dimensione azionamento [bar]	Direzione flusso ISO 228	Pressione d'esercizio <sup>1) 2)</sup> ISO 4200	N. d'ordinaz Attacco filett.	N. d'ordinaz A saldare [mm]
A	13	G 1/2	ø 50	sopra sede	16	001 421 M	001 449 M
	20	G 3/4	ø 50	sopra sede	16	001 422 N	001 448 G
	25	G 1	ø 63	sopra sede	16	001 137 Q	001 447 X
	32	G 1 1/4	ø 63	sopra sede	16	001 399 F	001 414 N
	40	G 1 1/2	ø 63	sopra sede	16	001 400 D	001 415 P
	40	G 1 1/2	ø 80	sopra sede	16	001 609 J	-
	50	G 2	ø 63	sopra sede	14	001 401 S	001 416 Q
	50	G 2	ø 80	sopra sede	16	001 458 A	-
	65	G 2 1/2	ø 80	sopra sede	15	001 402 T	-
B	13	G 1/2	ø 50	sotto sede	16	001 150 H	001 488 Z
	20	G 3/4	ø 50	sotto sede	16	001 151 W	001 489 S
	25	G 1	ø 63	sotto sede	16	001 152 X	001 490 X
	32	G 1 1/4	ø 63	sotto sede	13	001 374 D	001 491 L
	40	G 1 1/2	ø 63	sotto sede	9	001 375 E	001 492 M
	40	G 1 1/2	ø 80	sotto sede	16	001 602 B	-
	50	G 2	ø 63	sotto sede	6	001 376 F	001 493 N
	50	G 2	ø 80	sotto sede	9	001 603 C	-
	65	G 2 1/2	ø 80	sotto sede	6	001 377 G	-

<sup>1)</sup> 10 bar con vapore <sup>2)</sup> Pressione di comando richiesta 4,5 bar

#### A richiesta:

- Azionamento a doppio effetto
- Azionamento in PPS per temperature d'ambiente fino a 130°C
- Esecuzione per vuoto tecnico
- Funz. B per pressioni fino a 16 bar con pistone ø 80

#### Opzioni:

- Segnalazione di posizione con tipo 1062, oppure segnalazione di posizione con interruttori di fine corsa induttivi esterni
- Dispositivo d'intervento manuale
- Adattatore NAMUR per valvola pilota
- Limitazione della corsa regolabile indipendentemente (Regolazione mass. e min. flusso)