

Valvole a pistone serie PF6 in acciaio inossidabile per controllo on-off

Descrizione

Le valvole serie PF6 sono valvole on-off a due vie attuate pneumaticamente, di costruzione particolarmente robusta con corpo in acciaio inossidabile AISI316L. Sono idonee ad operare con una ampia gamma di fluidi di processo inclusi il vapore, l'aria compressa, gas inerti, acqua ed altri fluidi, anche corrosivi, sino alla pressione di 40 bar ed alla temperatura di 180°C (versione standard) e fino a 200°C se viene selezionata l'opzione con tenuta per alta temperatura (H). La perfetta intercettazione è garantita dall'utilizzo di otturatori provvisti di inserto in PTFE (suffisso G), mentre una lunga ed efficiente tenuta dello stelo è assicurata a mezzo di anelli in PTFE autoallineanti. Un indicatore di posizione è disponibile nelle versioni standard e con regolatore di flusso.

Destinazione d'uso

L'apparecchiatura in questione è da considerarsi accessorio in pressione con la funzione di servizio per l'intercettazione dei fluidi, quindi non è da considerarsi dispositivo di sicurezza. Questa valvola può essere impiegata con fluidi sia del gruppo 1 che del gruppo 2 (vedi istruzioni di installazione e manutenzione IM-P373-05). I servocomandi sono disponibili in tre diverse dimensioni per una elevata flessibilità ed adattabilità alle condizioni di pressioni di esercizio e di pressione differenziale.

Tipo 1 (45 mm), **Tipo 2** (63 mm), **Tipo 3** (90mm), per le seguenti versioni operative:

- NC (Normalmente chiuse)

Queste valvole sono progettate per essere impiegate con il senso del flusso sopra sede (da connessione 1 a 2)

Attenzione: non raccomandato per prevenire il colpo d'ariete.

- NO (Normalmente aperte)

Queste valvole sono progettate per essere impiegate con il senso del flusso sotto la sede (da connessione 2 a 1). Possono essere utilizzate per prevenire il colpo d'ariete nei circuiti idraulici.

- BD (Bi-Direzionali Normalmente chiuse)

Queste valvole sono progettate per essere impiegate con il senso del flusso in entrambe le direzioni, ed incorpora un sistema di prevenzione del colpo d'ariete quando il senso del flusso è (da connessione 2 a 1).



Per prevenire il colpo d'ariete quando il senso del flusso passa da 1 a 2, è necessario che la pressione sia inferiore ad 1 bar.

Opzioni (vedere dettagli alle pag. 7 e 8)

- **Micro interruttori** (disponibili per attuatori tipo 2 e 3)
- **Regolatori di flusso** (disponibili per attuatori tipo 2 e 3)
- **Solenoidi**
- **modulo di posizione**

Attacchi, diametri nominali e attuatori

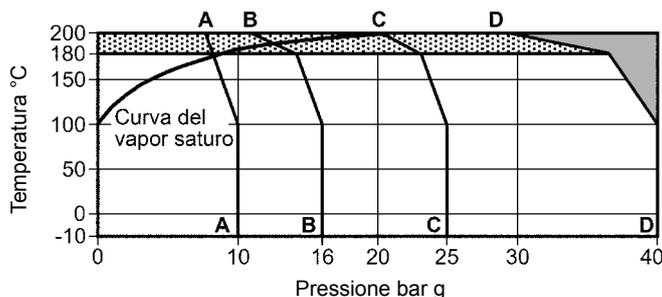
Valvola Attacchi	Tipo Attuatore	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
PF60G Filettate gas maschio secondo ISO228/1 (DN50 secondo ISO 338)	1 PTFE	•	•				
PF61G Filettate gas/BSP o NPT	2 PTFE	•	•	•	•	•	•
PF62G Saldare di testa BW (per tubi DIN11850, ASME B 36.10/ISO65 o ISO4200)	H	•	•	•			
PF64G Saldare di tasca SW (per tubi ANSI B 36.10 / ISO 65)	3 PTFE			•	•	•	•
PF65G Clamp sanitario secondo ISO 2852 o ASME BPE	H				•	•	•
PF63G Flangiate secondo EN1092 o ASME Classe 150 (con flange saldate)	2 PTFE	•	•	•	•	•	•
	H	•	•	•			
	3 PTFE			•	•	•	•
	H				•	•	•
						•	•

Note: 1. DN32 non è disponibile nella versione ASME BPE. 2. Clamp e guarnizioni non sono inclusi.

Versioni disponibili

Azione valvola	Filettate (Gas/BSP o NPT)	BW (saldare testa)	Flangiate (EN1092 o ASME)	SW (saldare tasca)	Sanitarie	Filettate Gas maschio
NC - Normalmente Chiusa	PF61G-1NC	PF62G-1NC	-	PF64G-1NC	PF65G-1NC	PF60G-1NC
Chiusa (flusso da sopra sede)	PF61G-2NC	PF62G-2NC	PF63G-2NC	PF64G-2NC	PF65G-2NC	PF60G-2NC
	PF61G-3NC	PF62G-3NC	PF63G-3NC	PF64G-3NC	PF65G-3NC	PF60G-3NC
NA - Normalmente Aperta	PF61G-1NO	PF62G-1NO	-	PF64G-1NO	PF65G-1NO	PF60G-1NO
Aperta (flusso da sotto sede)	PF61G-2NO	PF62G-2NO	PF63G-2NO	PF64G-2NO	PF65G-2NO	PF60G-2NO
	PF61G-3NO	PF62G-3NO	PF63G-3NO	PF64G-3NO	PF65G-3NO	PF60G-3NO
BD - Bi-Direzionale	PF61G-1BD	PF62G-1BD	-	PF64G-1BD	PF65G-1BD	PF60G-1BD
Normalmente Chiusa (flusso da sotto o sopra sede)	PF61G-2BD	PF62G-2BD	PF63G-2BD	PF64G-2BD	PF65G-2BD	PF60G-2BD
	PF61G-3BD	PF62G-3BD	PF63G-3BD	PF64G-3BD	PF65G-3BD	PF60G-3BD

Limiti pressione/temperatura



 Il prodotto non deve essere utilizzato in questa area oppure oltre i limiti di progetto del corpo designati dalle seguenti curve, per non incorrere in danni interni.

 Condizioni che richiedono esecuzioni per alte temperature (opzione H)

A - A PN10
 B - B PN16 e ANSI150
 C - C PN25
 D - D PN40

Condizioni di progetto del corpo	Filettati, a saldare di testa, a saldare di tasca e flangiati EN 1092	DN15 - DN25 (½" - 1") DN32 e DN40 (1¼" - 1½") DN50 (2")	PN40 PN25 PN16
	Flange ANSI	DN15 - DN50 (½" - 2")	Classe 150
	Sanitarie (Sanitary clamp)	DN15 - DN50	PN10
	PMA - Pressione massima ammissibile	Riferirsi al grafico sopra riportato	
TMA - Temperature massima ammissibile			200°C
Temperatura minima ammissibile			-10°C
PMO - Pressione massima di esercizio per utilizzo con vapore saturo	Tenuta standard	9 bar g @ 180°C	
	Tenuta per alta temperatura (H)	14,5 bar g @ 200°C	
TMO - Temperature massima di esercizio	Tenuta standard	180°C @ 9 bar g	
	Tenuta per alta temperatura (H)	200°C @ 14,5 bar g	
Temperatura operativa minima			-10°C
Nota: per temperature d'esercizio inferiori contattare i ns. uffici tecnico-commerciali			-10°C
Limiti temperatura ambiente	Massima	60°C	
	Minima	-10°C	
Pressione massima differenziale			Riferirsi alla pag. 4
Pressione massima per test idraulici a freddo di:			1,5 x PMA (PN rating)
Pressione massima di test uguale alla pressione massima differenziale			

Dati Tecnici

Tenuta	Tenuta in TFM 1600	ASME Classe VI	
Caratteristica di regolazione	Apertura rapida	On-off	
Direzione flusso	PF6_G-NC	Flusso da sopra sede	
	PF6_G-NO	Flusso da sotto sede	
	PF6_G-BD	Flusso da sopra sede Flusso da sotto sede	
Fluido pilota	Aria o gas inerti - per altri fluidi contattare gli uffici Spirax Sarco	60°C massimo	
Rotazione attuatore	360°		
Attuatore tipo e dimensione	Connessione pilota		Pressione mass. pilota
	Tipo 1 = 45 mm diametro	1/8" gas/BSP	10 bar g
	Tipo 2 = 63 mm diametro	1/4" gas/BSP	10 bar g
	Tipo 3 = 90 mm diametro	1/4" gas/BSP	8 bar g

Coefficienti di portata

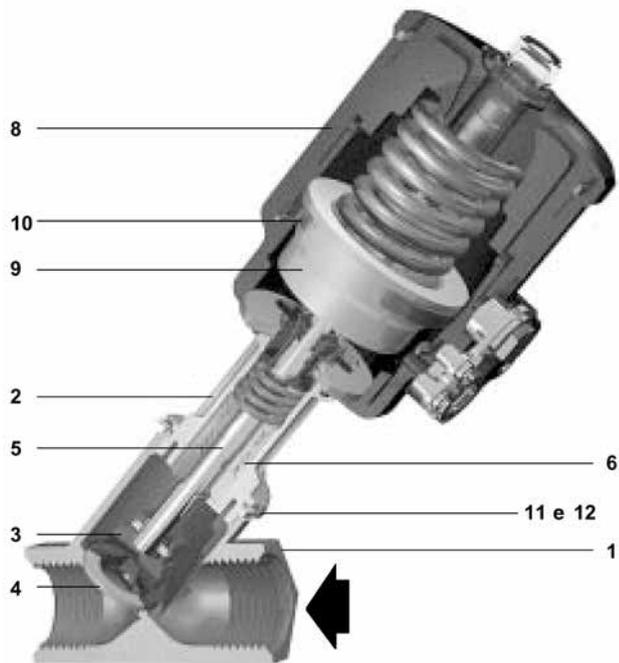
Dimensione	DN15 ½"	DN20 ¾"	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"
K _{vs}	4,5	8,0	15,6	24,6	42	57,0

Per conversione: C_v (UK) = K_v x 0,963 C_v (US) = K_v x 1,156

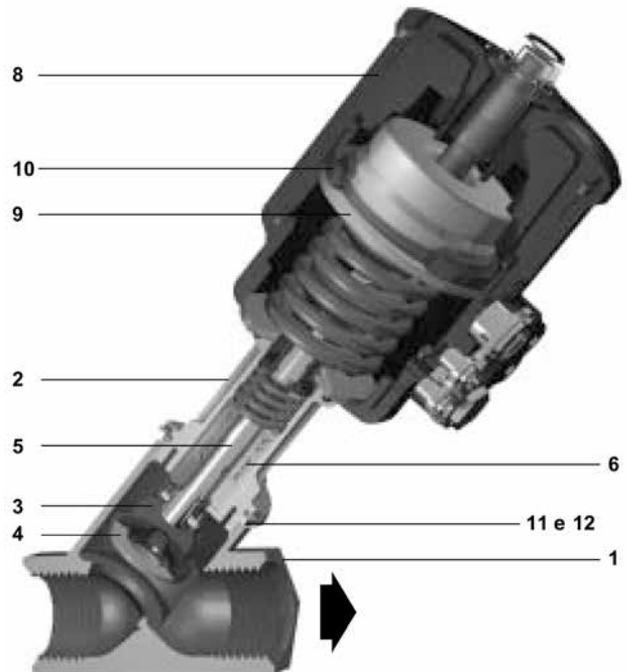
Categorizzazione PED

Prodotto	Connessioni	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 1	Gruppo 2
		Gas	Gas	Liquidi	Liquidi
PF6_G	DN15-DN25 (PN40)	SEP	SEP	SEP	SEP
	DN32-DN40 (PN25)	1	SEP	SEP	SEP
	DN50 (PN16)	1	SEP	SEP	SEP

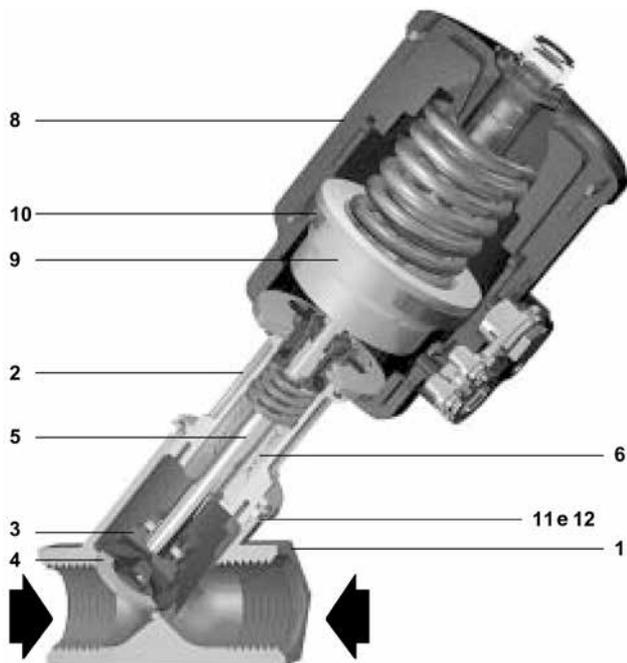
NC (Normalmente chiusa)



NO (Normalmente aperta)



BD (BI-Direzionale normalmente chiusa)



Materiali

N°	Denominazione	Materiali
1	Corpo	Acciaio inossidabile AISI 316L
2	Coperchio	Acciaio inossidabile AISI 316L
3	Otturatore	Acciaio inossidabile AISI 316L
4	Guarnizione otturatore	PTFE G500 modificato
5	Stelo valvola	Acciaio inossidabile AISI 316L
6	Guarnizione stelo	Standard PTFE + Anelli FKM + PTFE caricato Grafite 25% Versione H PTFE caricato Grafite 25% + anelli FKM
* 7	'O' ring stelo	FKM
8	Custodia attuatore	Poliammide caricato vetro 30% (PA66 per versione H)
9	Pistone	Poliammide caricato vetro 50%
10	Guarnizione pistone	NBR
11	Guarnizione	PTFE
12	'O' ring	FKM

* Non visibile

ΔPMX - Massima pressione differenziale per le valvole a pistone PF6

*** Note:**

- 1 - La pressione differenziale massima per servizio con vapore saturo è 11,5 bar g e 14,5 bar g per la versione ad alta temperatura.
- 2 - Le connessioni sanitarie sono limitate al rating PN10.
- 3 - Le connessioni flangiate ANSI sono limitate alla classe 150.

PF6_G-NC (Normalmente chiuse)

Modello	DN Valvola	Diametro Attuatore (mm)	Direzione flusso (da connessione 1 a 2)	* Massima pressione differenziale (bar)	Pressione pilota	
					Minimo (bar)	Massimo (bar)
PF6_G-1NC	DN15 - (1/2")	45	sopra sede	16	1,8	10
	DN20 - (3/4")	45	sopra sede	16	1,8	10
PF6_G-2NC	DN15 - (1/2")	63	sopra sede	20	1,5	10
	DN20 - (3/4")	63	sopra sede	20	1,5	10
	DN25 - (1")	63	sopra sede	20	1,5	10
	DN32 - (1 1/4")	63	sopra sede	16	2,8	10
	DN40 - (1 1/2")	63	sopra sede	16	2,8	10
	DN50 - (2")	63	sopra sede	11	2,8	10
PF6_G-3NC	DN25 - (1")	90	sopra sede	20	1,0	8
	DN32 - (1 1/4")	90	sopra sede	16	2,8	8
	DN40 - (1 1/2")	90	sopra sede	16	2,8	8
	DN50 - (2")	90	sopra sede	15	2,8	8

* vedi note in apice

PF6_G-NO (Normalmente aperte)

Modello	DN Valvola	Diametro Attuatore (mm)	Direzione flusso (da connessione 2 a 1)	* Massima pressione differenziale (bar)	Pressione pilota	
					Minimo (bar)	Massimo (bar)
PF6_G-1NO	DN15 - (1/2")	45	sotto sede	16	1,8	10
	DN20 - (3/4")	45	sotto sede	16	1,8	10
PF6_G-2NO	DN15 - (1/2")	63	sotto sede	16	1,5	10
	DN20 - (3/4")	63	sotto sede	16	1,5	10
	DN25 - (1")	63	sotto sede	16	1,5	10
	DN32 - (1 1/4")	63	sotto sede	16	1,5	10
	DN40 - (1 1/2")	63	sotto sede	16	1,5	10
	DN50 - (2")	63	sotto sede	12	1,5	10
PF6_G-3NO	DN25 - (1")	90	sotto sede	16	1,0	8
	DN32 - (1 1/4")	90	sotto sede	16	1,0	8
	DN40 - (1 1/2")	90	sotto sede	16	1,0	8
	DN50 - (2")	90	sotto sede	16	1,0	8

* vedi note in apice

PF6_G-BD (Bi-Direzionali normalmente chiuse)

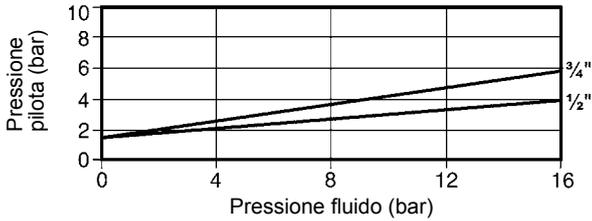
Modello	DN Valvola	Diametro Attuatore (mm)	Direzione flusso (da 1 a 2)	* Press. differenziale massima (da 1 a 2) (bar)	Direzione flusso (da 2 a 1)	* Press. differenziale massima (da 2 a 1) (bar)	Pressione pilota	
							Minimo (bar)	Massimo (bar)
PF6_G-1BD	DN15 - (1/2")	45	sopra sede	16	sotto sede	16,0	5,0	10
	DN20 - (3/4")	45	sopra sede	16	sotto sede	7,0	5,0	10
PF6_G-2BD	DN15 - (1/2")	63	sopra sede	16	sotto sede	16,0	3,8	10
	DN20 - (3/4")	63	sopra sede	16	sotto sede	16,0	3,8	10
	DN25 - (1")	63	sopra sede	16	sotto sede	11,0	3,8	10
	DN32 - (1 1/4")	63	sopra sede	16	sotto sede	6,0	3,8	10
	DN40 - (1 1/2")	63	sopra sede	12	sotto sede	4,0	3,8	10
	DN50 - (2")	63	sopra sede	8	sotto sede	2,5	3,8	10
PF6_G-3BD	DN25 - (1")	90	sopra sede	16	sotto sede	14,0	3,3	8
	DN32 - (1 1/4")	90	sopra sede	16	sotto sede	12,0	3,3	8
	DN40 - (1 1/2")	90	sopra sede	16	sotto sede	8,0	3,3	8
	DN50 - (2")	90	sopra sede	14	sotto sede	6,0	3,3	8

* vedi note in apice

Relazione tra pressione del Pilota e pressione del Fluido di processo

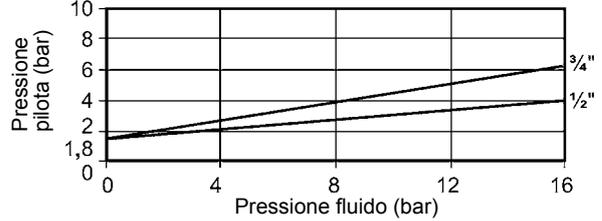
PF6_G-NC (Normalmente chiusa)

PF6_G-1NC flusso sopra sede (da 1 a 2)

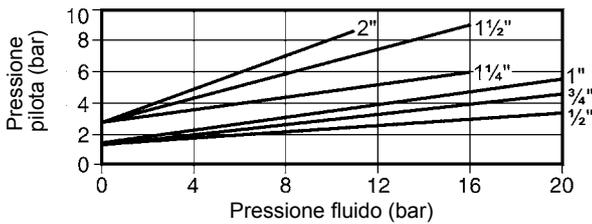


PF6_G-NO (Normalmente aperta)

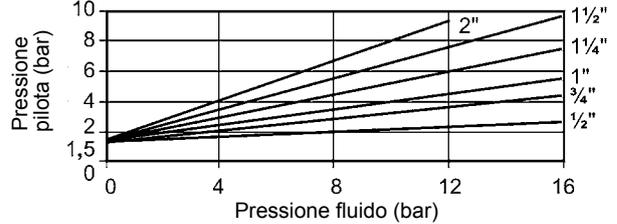
PF6_G-1NO flusso sotto sede (da 2 a 1)



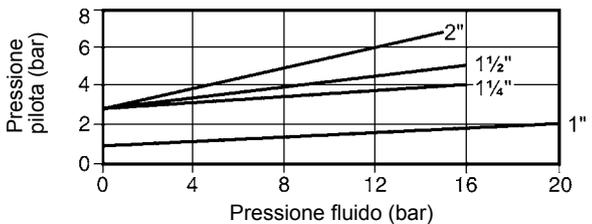
PF6_G-2NC flusso sopra sede (da 1 a 2)



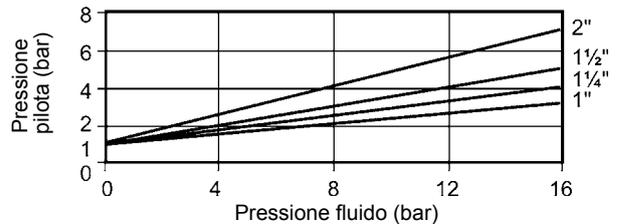
PF6_G-2NO flusso sotto sede (da 2 a 1)



PF6_G-3NC flusso sopra sede (da 1 a 2)

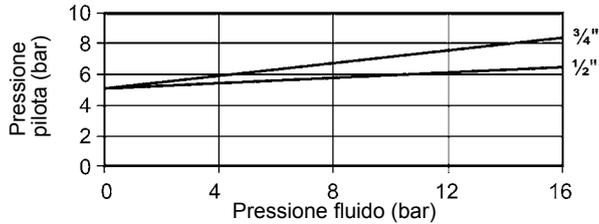


PF6_G-3NO flusso sotto sede (da 2 a 1)

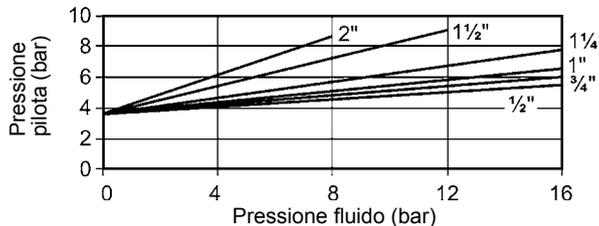


PF6_G-BD (Bi-Direzionale normalmente chiusa)

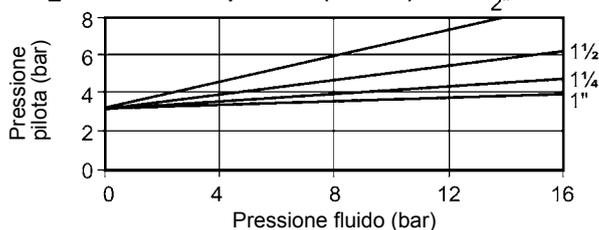
PF6_G-1BD flusso sopra sede (da 1 a 2)



PF6_G-2BD flusso sopra sede (da 1 a 2)



PF6_G-3BD flusso sopra sede (da 1 a 2)



Dimensioni e pesi (indicativi) in mm e Kg

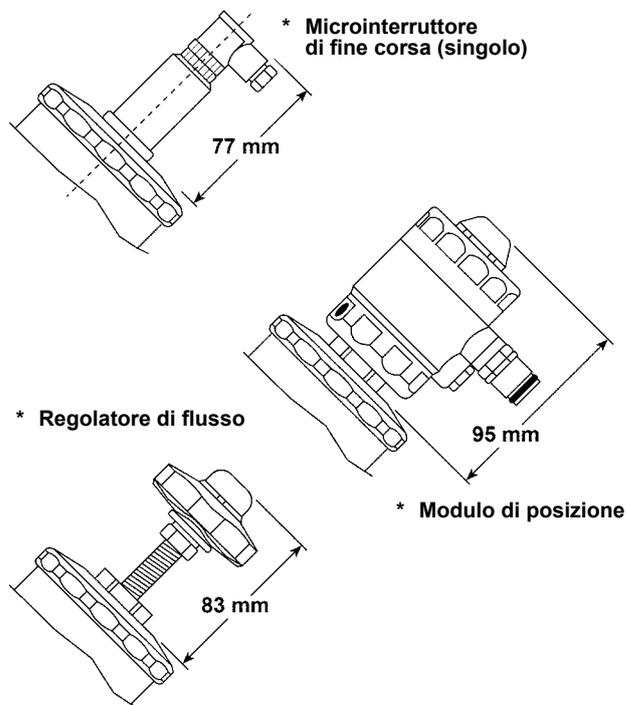
Note: * Aggiungere 0,2 kg per il microinterruttore di fine corsa o il regolatore di flusso (non disponibili con l'attuatore Tipo 1).
 Aggiungere 0,45 Kg per il modulo di posizione.

** Dimensione valida solo per le connessioni a saldare di tasca (SW)

DN Valvola	Attuatore tipo e misura	Connessioni filettate, saldare di tasca (SW) e a saldare di testa (BW)					Connessioni flangiate					
		A1	B1	C	D**	* Pesì	EN 1092 A3	ASME 150 A4	EN 1092 B3	ASME 150 B4	C	* Pesì
DN15 - 1/2"	1 (45mm)	65	144	123	5	0,8	-	-	-	-	-	-
	2 (63mm)	65	192	171	5	1,2	130	139,7	229	226,2	202,1	2,6
DN20 - 3/4"	1 (45mm)	75	155	126	7	0,9	-	-	-	-	-	-
	2 (63mm)	75	198	176	7	1,3	150	152,4	236	232,7	207,4	3,0
DN25 - 1"	2 (63mm)	90	212	185	8	1,5	160	165,1	249	247,6	216,2	3,8
	3 (90mm)	90	223	196	8	2,0	160	165,1	260	258,6	227,2	4,4
DN32 - 1 1/4"	2 (63mm)	110	225	193	10	1,9	180	184,2	262	259,9	224,0	5,6
	3 (90mm)	110	234	202	10	2,4	180	184,2	273	270,9	235,0	6,0
DN40 - 1 1/2"	2 (63mm)	120	230	198	12	2,1	200	203,2	267	266,5	229,0	6,5
	3 (90mm)	120	239	207	12	2,6	200	203,2	278	277,5	240,0	7,0
DN50 - 2"	2 (63mm)	150	248	207	16	2,9	230	228,6	288	237,3	237,8	8,7
	3 (90mm)	150	257	216	16	3,3	230	228,6	299	298,3	248,8	9,1

DN Valvola	Tipo attuatore e grandezza	Filettatura Gas maschio (ISO228/1)				
		A5	B5	C	Ø Manicotto	* Peso
DN15 - 1/2"	1 (45mm)	90	148	123	G 3/4"	0,90
	2 (63mm)	90	196	171	G 3/4"	1,30
DN20 - 3/4"	1 (45mm)	110	156	126	G 1"	1,00
	2 (63mm)	110	206	176	G 1"	1,40
DN25 - 1"	2 (63mm)	118	217	185	G 1 1/4"	1,65
	3 (90mm)	118	228	196	G 1 1/4"	2,15
DN32 - 1 1/4"	2 (63mm)	130	226	193	G 1 1/2"	2,00
	3 (90mm)	130	237	202	G 1 1/2"	2,50
DN40 - 1 1/2"	2 (63mm)	140	224	198	G 1 3/4"	2,20
	3 (90mm)	140	235	207	G 1 3/4"	2,70
** DN50 - 2"	2 (63mm)	175	246	207	G 2 3/8"	3,10
	3 (90mm)	175	257	216	G 2 3/8"	3,50

** Note: la filettatura maschio per il DN50 è in accordo a ISO338.



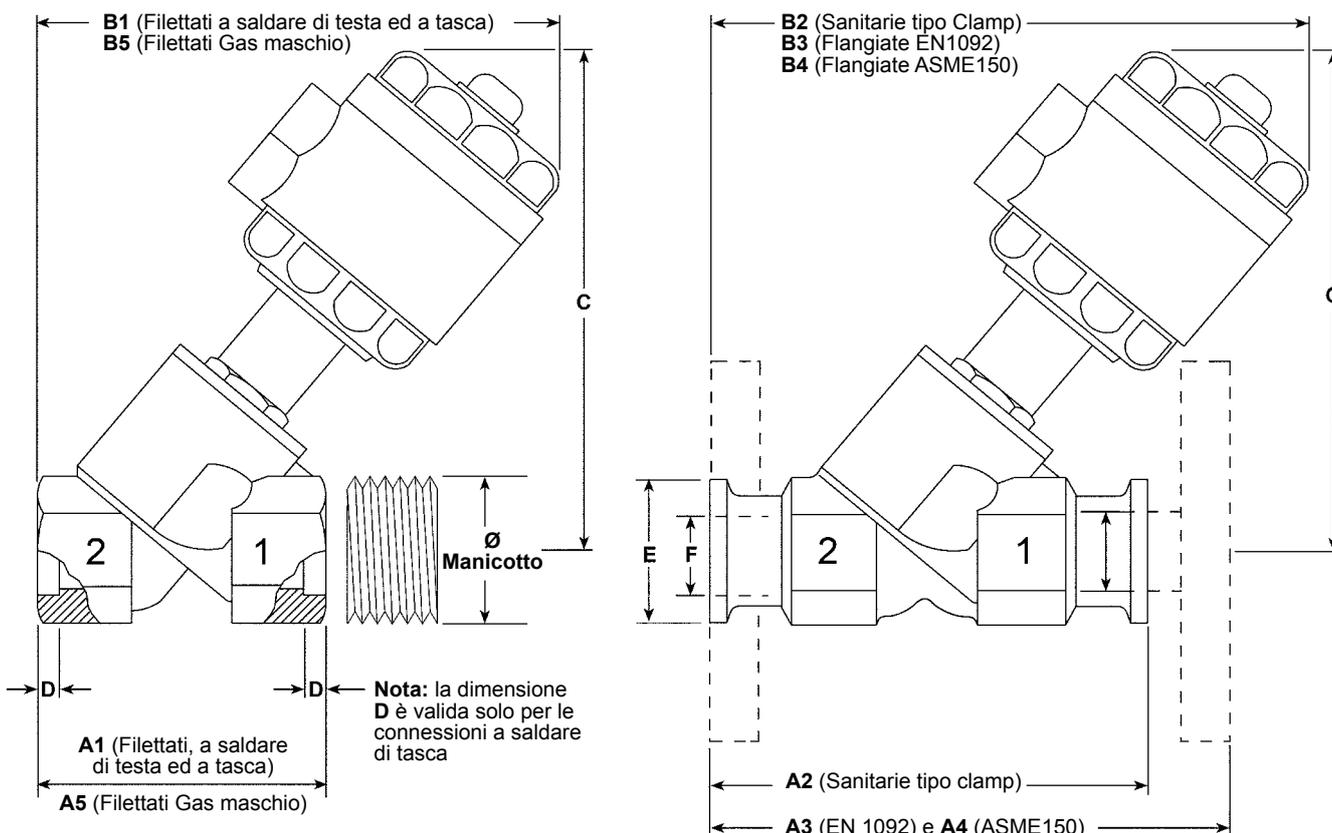
DN Valvola	Attuatore tipo e misura	Connessioni sanitarie (ISO 2852)						Connessioni sanitarie (ASME BPE)					
		A2	B2	C	E	F	* Pesì	A2	B2	C	E	F	* Pesì
DN15 - 1/2"	1 (45mm)	102	162	123	34	17,2	0,8	102	162	123	25	9,4	0,8
	2 (63mm)	102	210	171	34	17,2	1,2	102	210	171	25	9,4	1,2
DN20 - 3/4"	1 (45mm)	114	167	126	34	21,3	1,3	114	167	126	25	15,75	1,3
	2 (63mm)	114	217	176	34	21,3	1,5	114	217	176	25	15,75	1,5
DN25 - 1"	2 (63mm)	140	231	185	50,5	25,0	1,8	140	231	185	50,5	22,1	1,8
	3 (90mm)	140	243	196	50,5	25,0	2,4	140	243	196	50,5	22,1	2,4
DN32 - 1 1/4"	2 (63mm)	159	240	193	50,5	33,7	2,4	-	-	-	-	-	-
	3 (90mm)	159	251	202	50,5	33,7	2,8	-	-	-	-	-	-
DN40 - 1 1/2"	2 (63mm)	159	249	198	64	40,0	2,8	159	249	198	50,5	34,8	2,8
	3 (90mm)	159	260	207	64	40,0	3,2	159	260	207	50,5	34,8	3,2
DN50 - 2"	2 (63mm)	190	267	207	64	51,0	3,6	190	267	207	64	47,5	3,6
	3 (90mm)	190	279	216	64	51,0	4,0	190	279	216	64	47,5	4,0

Valvole a pistone PF6 - tempi di apertura/chiusura in secondi

Note:

1. Pressione del pilota a 6 bar.
2. Pressione nel corpo 0 bar.

DN valvola	Attuatore Ø 45 mm				Attuatore Ø 63 mm				Attuatore Ø 90 mm			
	Valvola NC		Valvola NO		Valvola NC		Valvola NO		Valvola NC		Valvola NO	
	apertura	chiusura	apertura	chiusura	apertura	chiusura	apertura	chiusura	apertura	chiusura	apertura	chiusura
DN15 - 1/2"	0,09	0,22	0,22	0,09	0,14	0,30	0,30	0,14	-	-	-	-
DN20 - 3/4"	0,09	0,22	0,22	0,09	0,20	0,30	0,30	0,20	-	-	-	-
DN25 - 1"	-	-	-	-	0,32	0,34	0,34	0,32	0,32	0,34	0,34	0,32
DN32 - 1 1/4"	-	-	-	-	0,34	0,34	0,38	0,34	0,36	0,40	0,40	0,36
DN40 - 1 1/2"	-	-	-	-	0,34	0,38	0,38	0,34	0,40	0,46	0,46	0,40
DN50 - 2"	-	-	-	-	0,36	0,38	0,38	0,39	0,40	0,46	0,46	0,40



Accessorio

Elettrovalvola pilota (fornita separatamente)

Elettrovalvola pilota tipo DM a 3/2 vie direttamente montabile (connessione 'banjo') sulle valvole a pistone serie PF6_G-NC o NO e BD, per permettere alla pressione pilota dell'attuatore di aprire valvole normalmente chiuse o chiudere valvole normalmente aperte. Idonea per uso con aria e acqua come media operativi. La valvola è fornita con un connettore DIN. Per ulteriori dettagli far riferimento alla Specifica Tecnica relativa al prodotto.

Tipi disponibili

Modello	Tipo	Attuatore	Tensione (V) / Frequenza (Hz)	Connessioni
DM 11	1	45 mm	230/50 o 240/60 Vca	1/8" gas/BSP
DM 12	1	45 mm	110/50 o 120/60 Vca	1/8" gas/BSP
DM 13	1	45 mm	24/50 o 24/60 Vca	1/8" gas/BSP
DM 14	1	45 mm	24 Vcc	1/8" gas/BSP
DM 21	2	63 mm	230/50 o 240/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 22	2	63 mm	110/50 o 120/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 23	2	63 mm	24/50 o 24/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 24	2	63 mm	24 Vcc	1/4" gas/BSP
DM 31	3	90 mm	230/50 o 240/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 32	3	90 mm	110/50 o 120/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 33	3	90 mm	24/50 o 24/60 Vca	1/4" gas/BSP
DM 34	3	90 mm	24 Vcc	1/4" gas/BSP



Guida alla identificazione della valvola

Dimensione valvola	DN15 (1/2"), DN20 (3/4"), DN25 (1"), DN32 (1 1/4"), DN40 (1 1/2"), DN50 (2")	DN 25
Modello valvola	P = Valvola a pistone	P
Caratteristica	F = Apertura rapida	F
Materiale corpo	6 = Acciaio inossidabile	6
	0 = Filettate Gas maschio in accordo a ISO 228/1	
	1 = Filettate gas/BSP oppure NPT	
Conessioni	2 = A saldare di testa (BW) (in fase d'ordine indicare sempre il tipo di tubazione) - Tubo secondo DIN 11850 - Tubo secondo ANSI B 36.10 / ISO 65 - Tubo secondo ISO 4200	3
	3 = Flangiate EN 1092 oppure ANSI 150 (flange saldate)	
	4 = A saldare di tasca (SW)	
	5 = Sanitarie tipo clamp ISO 2582	
Tenuta otturatore	G = PTFE G500 modificato	G
	Bianco = Anelli in PTFE (standard)	
Tenuta stelo	H = PTFE caricato Grafite al 25%. Nota: questa opzione non è disponibile per valvole in versione Clamp sanitario e per valvole con attuatori tipo 1.	
	1 = 45 mm diametro	
Attuatore tipo	2 = 63 mm diametro	2
	3 = 90 mm diametro	
	NC = Normalmente chiusa	
Posizione valvola	NO = Normalmente aperta	NC
	BD = Bi-direzionale normalmente chiusa	
	Bianco = Nessuna opzione	
	A = Modulo di posizione con contatti meccanici	Fornisce l'indicazione della posizione aperta e chiusa della valvola tramite contatto meccanico o induttivo, disponibile per tutti gli attuatori.
	B = Modulo di posizione con contatti induttivi	
	Contatti change-over max tensione 230 Vca, Max corrente 6 A	
	PNP, alimentazione 14 - 12 Vdc Corrente 13 mA max	
Opzioni	Fornisce l'indicazione della posizione chiusa o aperta a mezzo contatto magnetico (senza tensione).	
	I = Microinterruttore	Limiti: Tensione (V) = 500 V Corrente (I) = 0,5 A Potenza (P) = 30 VA
	Disponibile su richiesta solo sugli attuatori tipo 2 e 3, utilizzando il suffisso 'I'	
	R = Regolatore di flusso	Consente un controllo manuale del flusso massimo che attraversa la valvola. La valvola normalmente aperta, può essere utilizzata come intercettazione manuale. Disponibile su richiesta solo sugli attuatori tipo 2 e 3, utilizzando il suffisso 'R'.

Nota: Le caselle con fondo ombreggiato rappresentano i parametri fissi

Esempio di selezione valvola:	DN25	PF6	3	G	-	2	NC	-	Flangiata EN 1092 PN40
--------------------------------------	-------------	------------	----------	----------	---	----------	-----------	---	------------------------

Come ordinare

Esempio: N°1 valvola a pistone pneumatica in acciaio inox mod. PF6 3 G - 2NC per controllo on-off flangiata EN 1092 PN40 DN25.

Ricambi

Una confezione di guarnizioni è disponibile per tutte le dimensioni di valvole e comprende: Guarnizione tenuta pistone, 'O' ring stelo dell'attuatore, guarnizione per tenuta morbida otturatore (PTFE G500 modificato), 'O' ring del corpo.

Come ordinare il kit dei ricambi

Ordinare i ricambi specificando sempre il diametro nominale della valvola, il tipo e il codice relativo alla data (riportato sulla targhetta dell'attuatore es. 02/2014 = mese 02, anno 2014)

Esempio: N°1 kit di guarnizioni per valvola da 1" PF6 1G - 2NC, codice data 02/2014.

Sicurezza, installazione e manutenzione

Per informazioni dettagliate relative alla sicurezza, all'installazione ed alla manutenzione, riferirsi al manuale fornito con il prodotto.

Note per l'installazione: Queste valvole possono essere installate in qualunque posizione. L'attuatore può essere ruotato di 306° secondo la direzione indicata dalla freccia posta sulla targhetta per semplificare il montaggio.