Valvole a manicotto a deformazione elastica serie "PIC" ghisa/alluminio e PVC

Con più di 50 anni di esperienza nello sviluppo e nella commercializzazione delle valvole a manicotto, Milton Roy Europe propone una gamma completa di valvole a passaggio integrale adattate a numerose applicazioni.



MILTON ROY EUROPE

Valvole a manicotto ghisa/alluminio

Utilizzi principali

Grazie alle loro caratteristiche tecniche, le valvole a manicotto a deformazione elastica in ghisa/alluminio hanno il vantaggio di adattarsi a numerose applicazioni : liquidi, sospensioni, granulati, paste, ...

Funzionamento

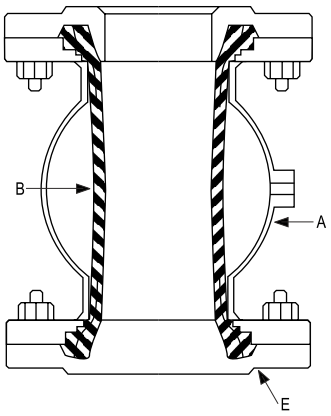
La chiusura della valvola è ottenuta applicando tra il corpo (A) ed il manicotto (B) una pressione creata per mezzo di un fluido, che è di solito aria compressa ma che può essere anche acqua sotto pressione. Sotto l'azione del fluido (C), il manicotto si schiaccia in una direzione preferenziale, ottenuta mediante un adeguato orientamento delle tratte delle tele (D), consentendo così la chiusura totale.

Vantaggi

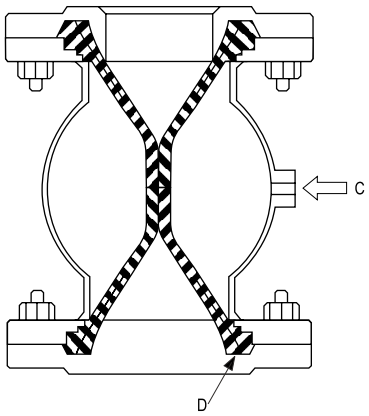
- Passaggio integrale :
  - Nessuna perdita di carico anomala,
  - Nessun rischio d'ostruzione.
- Chiusura totale anche in presenza di particelle solide, di gas, di polveri e di liquidi caricati, ...
- Longevità dei manicotti :
  - Tre qualità di manicotti disponibili in versione standard (altri materiali su richiesta),
  - Manicotti rinforzati per mezzo di tele incorporate.
- Nessun rischio di perdita nell'ambiente esterno grazie alla mancanza di premistoppa.
- Protezione dell'installozione :
  - Colpi di ariete evitati alla chiusura ed all'apertura.
- Semplicità di montaggio :
  - Attacchi flangiati (tranne DN 20 : attacchi filettati).

Principio

La valvola automatica a deformazione elastica è costituita da un corpo valvola (A), da un manicotto cilindrico telato in gomma naturale o sintetica (B) e da due controflange (E).



Apertura



Chiusura

Caratteristiques techniques

Condizioni di utilizzo :

	DN 20 a DN 200	DN 250 e 300
Pressione di servizio (bar)	4	3
Pressione di comando (bar)	2 a 6	1.5 a 4.5
Pressione differenziale (bar)	2	1.5

Materiali di costruzione :

- Corpi
  - Ghisa : DN 20 a DN 80
  - Alluminio : DN100 a DN 300
- Raccordi
  Filettati
  - Inox : DN 20
  Controflange *
  - Ghisa : DN 40 a DN 300
  - Inox : DN 40 a DN 200
- Manicotti*
  - Gomma naturale anti-abrasione : DN 20 a DN 300
  - Neoprene : DN 20 a DN 200
  - Gomma atossica : DN 20 a DN 200
- Gomma atossica
  - Gomma naturale anti-abrasione : -5 °C a 80 °C
  - Neoprene : -5 °C a 80 °C
  - Gomma atossica : -5 °C a 80 °C

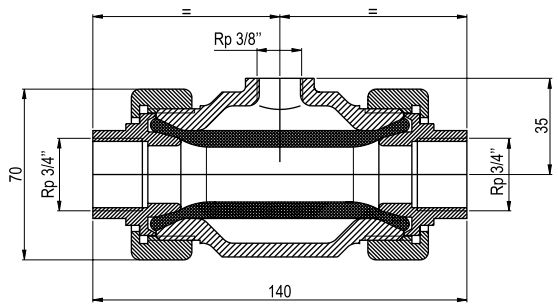
** Consultarci per altre qualità*

Ingombri

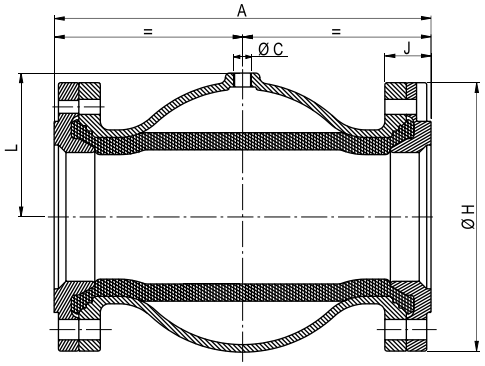
			DN 20 (1)	DN 40 (2)	DN 50 (2)	DN 65 (2)	DN 80 (2)	DN 100 (2)	DN 125 (2)	DN 150 (2)(4)	DN 200 (2)(4)	DN 250 (2)(4)	DN 300 (2)(4)
A	Controflange ghisa o acciaio inox 316 L (mm)			150	180	180	220	276	345	414	550	680[3]	820[3]
J	Controflange ghisa o acciaio inox 316 L (mm)			26 27.2	27 28.2	28 29.2	30 31.2	36 37.2	48 49.2	52 53.2	65 66.2	88.5 -	104 -
Ø C				Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/8"	Rp3/4"	Rp3/4"
Ø H	(mm)			150	165	185	200	220	250	285	340	405	485
L	(mm)			54.5	73	76.5	90	110	134	160	223	254	321
	Volume del fluido di commando	(litri)		0.2	1	1	2	3.5	7	12.5	29	37	67
	Raccordi flangiati	Standard		PN 10 DN 40 -	PN 10 DN 50 -	PN 10 DN 65 -	PN 10 DN 80 -	PN 10 DN 100 -	PN 10 DN 125 o 5"-ANSI 150	PN 10 DN 150 o 6"-ANSI 150	PN 10 DN 200 o 8"-ANSI 150	PN 10 DN 250 o 10"-ANSI 150	PN 16 DN 300 o 12"-ANSI 150
		Opzione		2" ANSI 150	2" ANSI 300	2 1/2" ANSI 150	3" ANSI 150	4" ANSI 150	-	-	-	-	-

[1] Vedere Fig. 1
[2] Vedere Fig. 2
[3] Versione con controflange disponibile solamente in ghisa
[4] Valvole conformi alla Direttiva Europea delle apparecchiature sotto pressione 97/23/CE

Versione filettata
Valvola DN 20 (Fig. 1)
Volume del fluido di comando : 0.05 l



Versione flangiata
Valvola da DN 40 a DN 300 (Fig. 2)



Peso ed imballo

DN	Peso netto (kg)	Imballo (mm)
20	1.5	260 x 160 x 150
40	6	200 x 200 x 200
50	8	200 x 200 x 200
65	10.5	200 x 200 x 200
80	13	280 x 280 x 370
100	12	280 x 280 x 370
125	17	280 x 280 x 370
150	25	355 x 355 x 575
200	53	515 x 465 x 720
250	85	515 x 465 x 720
300	147	800 x 600 x 900

Protezione

Le valvole sono trattate con una mano di verniciatura poliuretano Ameron colore giallo RAL 1018 con uno spessore di 65 microns.

Valvole a manicotto PVC

Utilizzi principali

Grazie alla leggerezza del materiale ed alla sua resistenza alle atmosfere corrosive, le valvole Milton Roy Europe in PVC offrono applicazioni in numerosi settori : trasporto e comando automatico di acque bianche o residuali (detersivi, fanghi,...), liquidi viscosi o pastosi, prodotti polverulenti, polveri, ecc.

Funzionamento

La chiusura della valvola è ottenuta esercitando fra il corpo e il manicotto una pressione creata da un fluido, in genere aria compressa ma anche acqua sotto pressione. L'azione del fluido provoca lo schiacciamento del manicotto verso una direzione preferenziale ottenuta dall'appropriata disposizione delle tele e che permette la chiusura totale.

Vantaggi

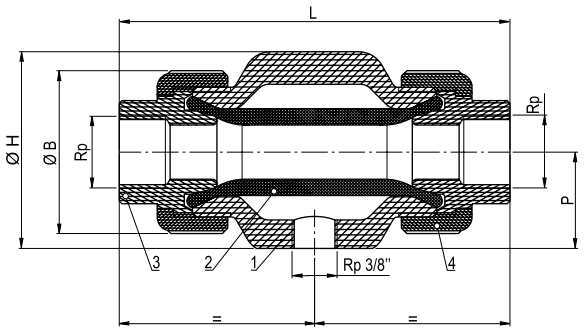
- Passaggio integrale :
  - Nessuna singola perdita di carica
  - Nessun rischio di ostruzione
- Resistenza chimica :
  Adatta alle atmosfere corrosive
- Resistenza meccanica :
  Manicotti rinforzati da tele incorporate
- Leggerezza :
  Costi d'installazione ridotti (senza supporto)
- Semplicità di montaggio :
  Raccordo tramite attacchi filettati
- Tenuta totale a gas, polveri e liquidi

Principio

La valvola automatica a deformazione automatica è costituita da un corpo valvola (1), da un manicotto cilindrico telato in gomma naturale o sintetica (2), da due attachi (3) e da due dadi (4). Il manicotto è serrato ad ogni estremità fra il corpo e l'attacco, mentre l'assieme è fissato da un dado.

Ingombri

	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40
L (mm)	144	144	170	200
Ø B (mm)	60	74	83	103
Ø H (mm)	69	79	89	99
P (mm)	32.5	37.5	43	48
Rp	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Peso netto (kg)	0.5	0.7	0.8	1



Caratteristiche tecniche

- Tipi : DN 20, DN 25, DN 32 e DN 40
- Materiali :
  - Corpo, attacchi e dadi : PVC
  - Manicotto : gomma naturale anti-abrasione, gomma atossica o neoprene (altre caratteristiche su richiesta)
- Raccordi : filettati per gas
- Condizioni d'uso :
  - Pressione di esercizio : 4 bar max.
  - Pressione di comando : 6 bar max.
  - Pressione differenziale : 2 bar circa a seconda del tipo di manicotto
- Temperature limite : da -5°C a 60°C (consultateci per alter temperature)

MILTON ROY EUROPE

Una rete di oltre 100 distributori e agenti.
Per trovare il contatto locale, visitate il nostro sito Internet :

www.miltonroy-europe.com

VALVOLE - Rif. 160 5702 130N - 02/06 - Rev. B
Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. Stampato in Francia.