

PV 403

VALVOLA PNEUMATICA DI CONTROLLO A 3 VIE
PN 16/PN 25
Dal DN15 al DN50
DESCRIZIONE

Le valvole di controllo PV403I sono valvole a flusso avviato a tre vie per un utilizzo di miscelazione. L'attuatore pneumatico PA ha diaframma in gomma con multimolle interne alla testata. Può essere ad azione diretta DA (aria chiude) o ad azione inversa RA (aria apre). Le valvole PV403I sono state ideate per assicurare un controllo accurato in ogni condizione di processo. La loro vasta gamma di applicazioni permette di usare queste valvole con i fluidi più comuni come acqua, acqua surriscaldata, olio diatermico, vapore, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Valvola di controllo miscelatrice o deviatrice.
Tenuta standard o con soffietto sigillato.

OPZIONI

Tenuta morbida.
Posizionatore a 4-20 mA pneumatico
Posizionatore elettropneumatico con pilota.
Filtro riduttore aria comando
Volantino di manovra.

USO

Vapore saturo e surriscaldato, acqua calda e surriscaldata, olio diatermico, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

MODELLI DISPONIBILI

PV403S - PV403I

ATTUATORI:

PA-205; PA-280; PA-340; PA-435.
Connessione Ø1/4" NPT-F

CONNESSIONI

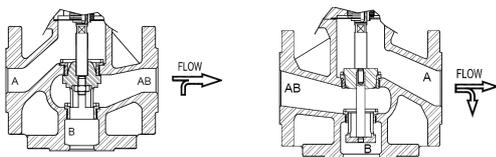
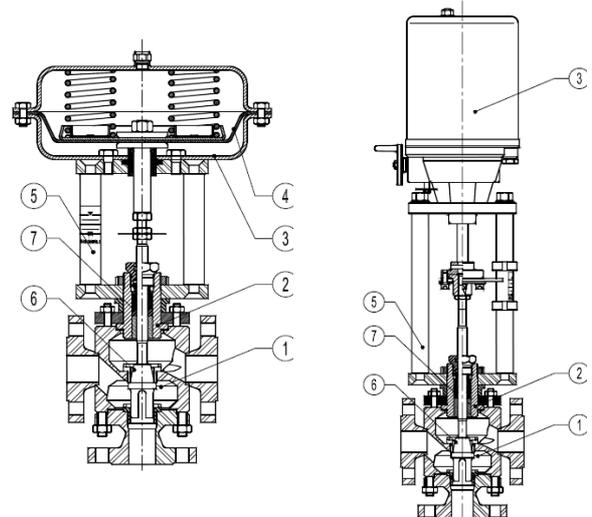
Flangiate DIN.

SEGNALE DI CONTROLLO

0,2-1 bar; 0,4-1,2 bar; 0,4-2 bar.

COME ORDINARE

Per esempio: *Valvola PV403I DN15*

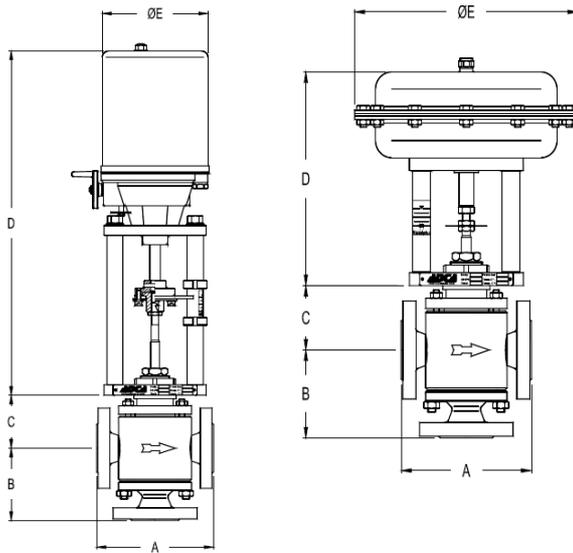

Mixing valve
Diverting valve


PRESSIONE ARIA TESTATA	3,5 Bar	
TEMPERATURA AMBIENTE	dai -20°C ai +70°C	
GUARNIZIONI DI TENUTA	PTFE/Grafite	C/ Soffietto
	220°C	300°C
TIPI DI CHIUSURA	Lineare	
PASSAGGIO	Passaggio Totale	

MARCATO CE (PED – Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN40	Categoria
Dal DN15 al DN32	SEP – art. 3, par. 3
dal DN40 al DN50	1 (Marcato CE)

Posizione nel caso di guasto della valvola			
Mixing valve		Diverting valve	
DA a)	RA b)	DA a)	RA b)
Passaggio da A ad AB chiuso	Passaggio da B ad AB chiuso	Passaggio da AB a B chiuso	Passaggio da AB ad A chiuso
a) Otturatore su se senza aria			
b) Otturatore giù se senza aria			

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE		MATERIALE	
		Valvola c/attuatore pneumatico		Valvola c/attuatore elettrico	
		PV403S – EV403S	PV403I – EV403I	PV403S – EV403S	PV403I – EV403I
1	CORPO	S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401	S355J2G3 / 1.0570	AISI316 / 1.4401
2	CASTELLO	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3	ATTUATORE (Acc.)	S235JRG2 / 1.0038	S235JRG2 / 1.0038	S235JRG2 / 1.0038	AISI304 / 1.4301
4	ATTUATORE (Inox)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301	-	-
4	DIAFRAMMA	NBR 70	NBR 70	-	-
5	STAFFE (Acc.)	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
5	STAFFE (Inox)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
6	TENUTA	INOX – PTFE/GRAFITE	INOX – PTFE/GRAFITE	INOX – PTFE/GRAFITE	INOX – PTFE/GRAFITE
7	GUARNIZIONE	PTFE / GRAFITE	PTFE / GRAFITE	PTFE / GRAFITE	PTFE / GRAFITE



DIMENSIONI C/ATTUATORE PNEUMATICO				
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
			CASTELLO	
			STANDARD	SOFFIETTO
15	150	100	75	250
20	150	103	75	250
25	160	103	75	250
32	180	110	83	258
40	200	110	96	268
50	230	130	100	272

DIMENSIONI C/ATTUATORE ELETTRICO				
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
			CASTELLO	
			STANDARD	C/PROLUNGA
15	150	100	75	250
20	150	103	75	250
25	160	103	75	250
32	180	110	83	253
40	200	110	96	268
50	230	130	100	272

DIMENSIONI ATTUATORE PNEUMATICO		
TIPO	ØE (mm)	D (mm)
PA-205	210	235
PA-280	275	240
PA-340	335	265
PA-435	430	295

DIMENSIONI ATTUATORE ELETTRICO		
TIPO	ØE (mm)	D (mm)
EL-12	130	340
EL-20	145	458
EL-45	145	458
EL-80	188	517
EL-120	188	517

CORSA DELL'ATTUATORE IN mm						
CORSA	MISURE					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	20	20	20	20	20	20

COEFFICIENTI DI PORTATA						
KVS	MISURE					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	4	6,3	10	16	25	40

CONDIZIONE LIMITE PV403S				CONDIZIONI LIMITE PV403I			
PRES./TEMP.		PRES./TEMP.		PRES./TEMP.		PRES./TEMP.	
PN16		PN25		PN16		PN25	
16 bar	-10/50 °C	25 bar	-10/50 °C	16 bar	-10/100 °C	25 bar	-10/100 °C
13,3 bar	200 °C	20,8 bar	200 °C	13,4 bar	200 °C	21 bar	200 °C
12,1 bar	250 °C	19 bar	250 °C	12,7 bar	250 °C	19,8 bar	250 °C
11 bar	300 °C	17,2 bar	300 °C	11,8 bar	300 °C	18,5 bar	300 °C

Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Fluido apre – RA o DA										
ATTUATORE	SEGNALE DI CONTROLLO	MISURE								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PA-205	0,2-1 Bar	6	6	5	-	-	-	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	10	10	7	-	-	-	-	-	-
	0,4-2 Bar	12	12	9	-	-	-	-	-	-
PA-280	0,2-1 Bar	28	26	16	8	6	3,5	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	40	38	20	12	10	5	-	-	-
	0,4-2 Bar	50	45	25	16	12	6,5	-	-	-
PA-340A	0,2-1 Bar	60	60	50	20	12	10	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	80	80	60	30	16	13	-	-	-
	0,4-2 Bar	100	100	80	40	20	18	-	-	-
PA-340B	0,2-1 Bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA-435A	0,2-1 Bar	-	-	-	-	40	25	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	-	-	-	-	48	30	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	55	45	-	-	-

Le perdite di pressione dell'attuatore si riferisce a valvole chiuse. È stata verificata attraverso un segnale di controllo da un convertitore elettro-pneumatico con un segnale minimo continuo di 0,2 Bar.
 La pressione di passaggio data con valvola chiusa per il segnale 0,4-2 Bar è valida anche per l'utilizzo ON-OFF con la fornitura dell'aria a 2,5 Bar.
 Sono disponibili molle speciali su richiesta. I valori della pressione di passaggio devono tenere conto dei limiti del materiale di costruzione.