

PV 25I	VALVOLA PNEUMATICA DI CONTROLLO In acciaio inossidabile	PN 25
		Dal Ø1/2" al Ø1"

DESCRIZIONE

Le valvole di controllo PV25I sono valvole a flusso avviato a due vie, seggio singolo ed attacchi in linea. 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 PV25I 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, vapore, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Seggio singolo, due vie, ad azione diretta o inversa. Non è necessaria la rimozione della valvola per la sostituzione dell'attuatore. Tenuta metallica standard.

OPZIONI

Posizionatore a 4-20 mA pneumatico
 Posizionatore elettropneumatico con pilota.
 Filtro riduttore aria comando
 Volantino di manovra.
 Costruzione in Acciaio Inox.
 Tenuta morbida o stellite.

USO

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

MODELLI DISPONIBILI

PV25I

ATTUATORI:

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

CONNESSIONI

Filettate ISO o ANSI.

SEGNALE DI CONTROLLO

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

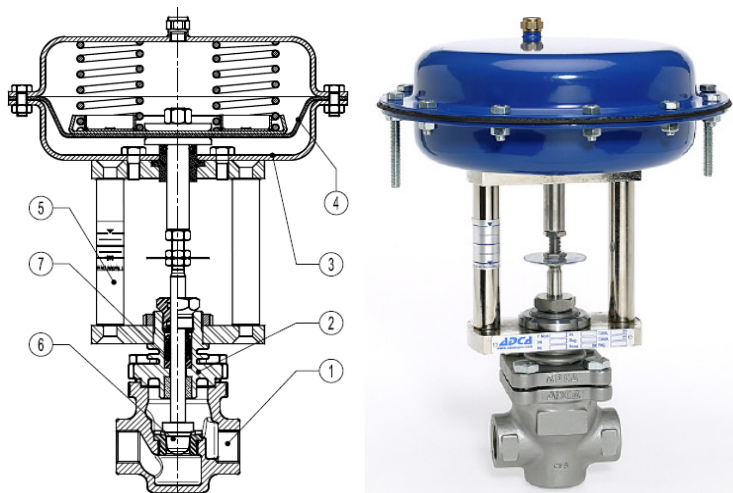
COME ORDINARE

Per esempio: *Valvola PV25I Ø1/2"*

CE MARKING (PED – Direttiva Europea 97/23/EC)	
PN16	Categoria
Dal Ø1/2" al Ø1"	SEP – art. 3, paragrafo 3

COEFFICIENTI DI PORTATA			
DIMENSIONI			
	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"
Kvs	3,8	5,1	9,4
Kvs in m3/h con 1 Bar di press. diff.			

CORSA DELLA VALVOLA IN mm			
DIMENSIONI			
	Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"
CORSA	20	20	20
Le valvole On-Off possono avere valori diversi			



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	CF8M / 1.4408
2	CASTELLO	CF8M / 1.4408
3	ATTUATORE (Acc.)	S235JRG2 / 1.0038
	ATTUATORE (Inox)	AISI304 / 1.4301
4*	DIAFRAMMA	NBR 70
5	STAFFE (Acc.)	C45E / 1.1191
	STAFFE (Inox)	AISI304 / 1.4301
6	TENUTA	PTFE / GRAFITE
7*	GUARNIZIONI	PTFE / GRAFITE

* Parti di ricambio disponibili

PRESSIONE MASSIMA		TEMPERATURA MASSIMA	
di progetto	di lavoro	di lavoro	minima
PN25	25 bar	120 °C	-10 °C
	21 bar	200 °C	
	19,8 bar	250 °C	
	18,5 bar	300 °C	

PRESSIONE ARIA TESTATA	3,5 Bar
-------------------------------	---------

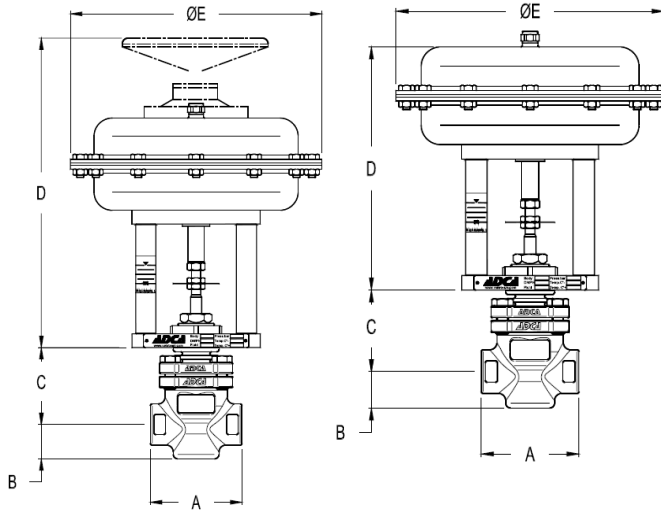
TEMPERATURA AMBIENTE	dai -20 °C ai +70 °C
-----------------------------	----------------------

CASTELLO	STANDARD	ALETTATO
	Da -5 °C a +200 °C	> 200 °C

GUARNIZIONI DI TENUTA	PTFE	Grafite	Soffietto
	220 °C	300 °C	AISI

TIPI DI CHIUSURA	Otturatore Equilibrato
	Lineare
	ON-OFF

PASSAGGIO	Passaggio Totale
	Passaggio ridotto, su richiesta



DIMENSIONI						
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
			SOFFIETTO			
			STANDARD	ALETTATO	C/PROL..	C/SOFF.
1/2"	100	37,5	84	145	145	205
3/4"	100	37,5	84	145	145	205
1"	100	37,5	84	65	165	225

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

Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente chiusa (fluido apre) - RA

ATTUATORE	SEGNALE DI CONTROLLO	MISURE					
		Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"	Ø1 1/4"	Ø1 1/2"	Ø2"
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	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	40	38	20	-	-	-
	0,4-2 Bar	50	45	25	-	-	-
PA-340A	0,2-1 Bar	60	60	50	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	80	80	60	-	-	-
	0,4-2 Bar	100	100	80	-	-	-

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 segnale 0,4-2 Bar è valida anche per l'utilizzo ON-OFF con l'utilizzo 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. Per motori elettrici consultare il catalogo (EL).

Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente aperta (fluido apre) - DA

ATTUATORE	SEGNALE DI CONTROLLO	MISURE					
		Ø1/2"	Ø3/4"	Ø1"	Ø1 1/4"	Ø1 1/2"	Ø2"
PA-205	0,2-1 Bar	16	16	12	-	-	-
	0,4-2 Bar	25	24	16	-	-	-
PA-280	0,2-1 Bar	-	-	19	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	25	-	-	-

Le perdite di pressione dell'attuatore con valvola chiusa sono ottenuta fornendo l'aria alle seguenti pressioni:
 Segnale di controllo 0,2 a 1 Bar: pressione aria fornita 1,2 Bar
 Segnale di controllo 0,4 a 2 Bar: pressione aria fornita 2,5 Bar
 La perdita di pressione data con valvola chiusa per segnale 0,4-2 Bar è valida anche per l'utilizzo ON-OFF con l'utilizzo dell'aria a 2,5 Bar. Sono disponibili molle speciali su richiesta. I valori della perdita di pressione di passaggio devono essere correlati ai limiti del materiale di costruzione. Per motori elettrici consultare il catalogo (EL).