

# PV 16G

## VALVOLA PNEUMATICA DI CONTROLLO

**PN 16**
**Dal DN15 al DN200**

### DESCRIZIONE

Le valvole di controllo PV16G sono valvole a flusso avviato a due vie, seggio singolo ed attacchi in linea. L'attuatore pneumatico PA a 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 PV16G 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 morbida standard.

#### OPZIONI

Posizionatore a 4-20 mA pneumatico  
 Posizionatore elettropneumatico con pilota.  
 Filtro riduttore dell'aria di comando.  
 Volantino di manovra.  
 Costruzione in Acciaio Inox.

#### USO

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

#### MODELLI DISPONIBILI

PV16G – singola sede non bilanciata  
 PV16G2 – singola sede, pressione bilanciata

#### ATTUATORI:

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

#### CONNESSIONI

Flangiate DIN.

#### SEGNALE DI CONTROLLO

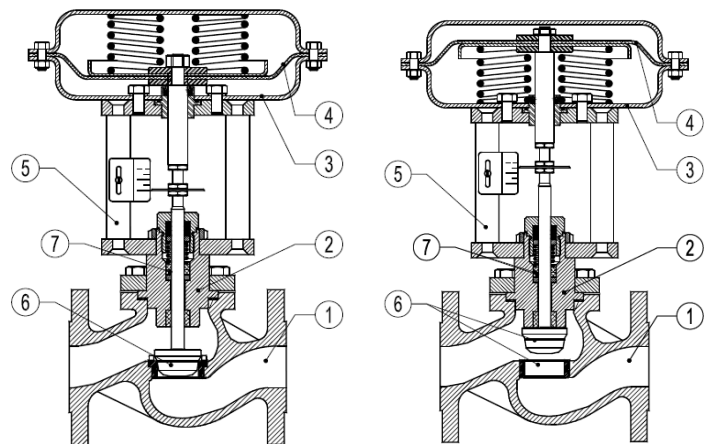
0,2-1 bar; 0,4-1,2 bar; 0,4-2 bar.

#### COME ORDINARE

Per esempio: *Valvola PV16G DN15*

CE MARKING (PED – European directive 97/23/EC)	
PN16	Categoria
Dal 15 al DN50	SEP – art. 3, paragrafo 3
dal DN65 al DN200	1 (CE Marked)

DIMENSIONE ATTUATORI			
TIPO	E (mm)	D (mm)	
		DN15 – DN100 DA/RA	DN125-DN200 DA
PA-205	210	235	-
PA-280	275	240	-
PA-340	335	265	-
PA-435	430	295	-



PV16 RA – Reverse action

PV16 DA – Direct action

POS	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	GJS-400-18-LT / 0.7033
2	CASTELLO	CF8 / 1.4308
3	ATTUATORE (acciaio)	S235JRG2 / 1.0038
3	ATTUATORE (inox)	AISI304 / 1.4301
4	DIAFRAMMA	NBR 70
5	STAFFE (acciaio)	C45E / 1.1191
5	STAFFE (inox)	AISI304 / 1.4301
6	GUARNIZIONI	PTFE/GRAFITE
7	TENUTA	PTFE/GRAFITE

PRESSIONE MASSIMA		TEMPERATURA MASSIMA	
di progetto	di lavoro	di lavoro	minima
PN16	16 bar	120 °C	-10 °C
	14,7 bar	200 °C	-10 °C

<b>PRESSIONE ARIA TESTATA</b>	3,5 Bar
-------------------------------	---------

<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	dai -20°C ai +70°C
-----------------------------	--------------------

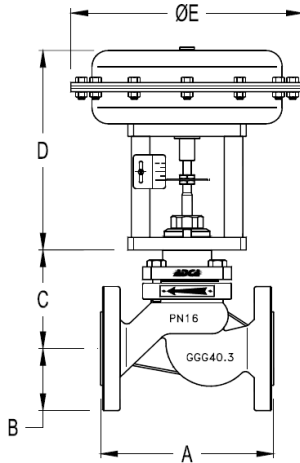
CASTELLO	STANDARD	ALETTATO
	Da -5°C a +200°C	> 200°C

GUARNIZIONI DI TENUTA	PTFE	Grafite
	220°C	300°C

TIPI DI CHIUSURA	Otturatore Equilibrato
	ON-OFF

<b>PASSAGGIO</b>	Passaggio Totale
------------------	------------------

COEFFICIENTI DI PORTATA												
KV	MISURE											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7	230,6	316,1	555,3



DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
			SOFFIETTO	
			STANDARD	C/PROLUNGA
15	130	48	80	150
20	150	53	80	150
25	160	58	85	165
32	180	70	90	170
40	200	75	105	185
50	230	83	105	195
65	290	93	165	265
80	310	100	175	270
100	350	110	190	300
125	400	125	240	310
150	480	142	290	340
200	600	170	315	360

CORSA DELL'ATTUATORE IN mm												
CORSA	MISURE											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	20	20	20	20	20	20	30	30	30	40	50	50

Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente chiusa (fluido apre) - RA													
ATTUATORE	SEGNALE DI CONTROLLO	MISURE											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
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	-	-	-	-	-	-	4	2,5	1	-	-	-
	0,4-1,2 Bar	-	-	-	-	-	-	5	3,5	1,5	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	-	-	6	4	2	-	-	-
PA-435A	0,2-1 Bar	-	-	-	-	40	25	-	-	-	*	*	*
	0,4-1,2 Bar	-	-	-	-	48	30	-	-	-	*	*	*
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	55	45	-	-	-	*	*	*
PA-435B	0,2-1 Bar	-	-	-	-	-	-	6	5	3	*	*	*
	0,4-1,2 Bar	-	-	-	-	-	-	8	7	5	*	*	*
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	-	-	10	8	6	*	*	*
	0,4-2,5 Bar	-	-	-	-	-	-	16	15	12	*	*	*

\*Per valvole di DN125 e superiore consultarci.

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.



STEAM EQUIPMENT

Massima perdita ammissibile della pressione in Bar – Valvola normalmente aperta (fluido apre) - DA													
ATTUATORE	SEGNALE DI CONTROLLO	MISURE											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PA-205	0,2-1 Bar	16	16	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,4-2 Bar	25	24	16	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
PA-280	0,2-1 Bar	-	-	19	10	8	4	-	-	-	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	25	20	16	7	-	-	-	-	-	-
PA-340A	0,2-1 Bar	-	-	-	17	16	10	-	-	-	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	-	28	26	25	-	-	-	-	-	-
PA-340B	0,2-1 Bar	-	-	-	-	-	-	5	3,5	1,5	-	-	-
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	-	-	8	7	3	-	-	-
PA-435B	0,2-1 Bar	-	-	-	-	-	-	8	5	3	*	*	*
	0,4-2 Bar	-	-	-	-	-	-	16	10	7,5	*	*	*

\*Per valvole di DN125 e superiore consultarci.

Le perdite di pressione dell'attuatore con valvola chiusa sono ottenute 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).



ENGINEERING S.A.

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI MODIFICARE DISEGNI E MATERIALI SENZA PREAVVISO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

IS PV16G.50 E 11.08