

PV 253G

VALVOLA PNEUMATICA DI CONTROLLO A 3 VIE

PN 16/PN 25
Dal DN15 al DN150

DESCRIZIONE

Le valvole di controllo PV253G sono valvole a flusso avviato a tre vie per un utilizzo di miscelazione o deviazione. 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 PV253G 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 soffice.
Posizionatore a 4-20 mA con pilota pneumatico o elettropneumatico.
Regolatore filtro dell'aria.
Volantino di manovra.

USO

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

MODELLI DISPONIBILI

PV253G

ATTUATORI:

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

CONNESSIONI

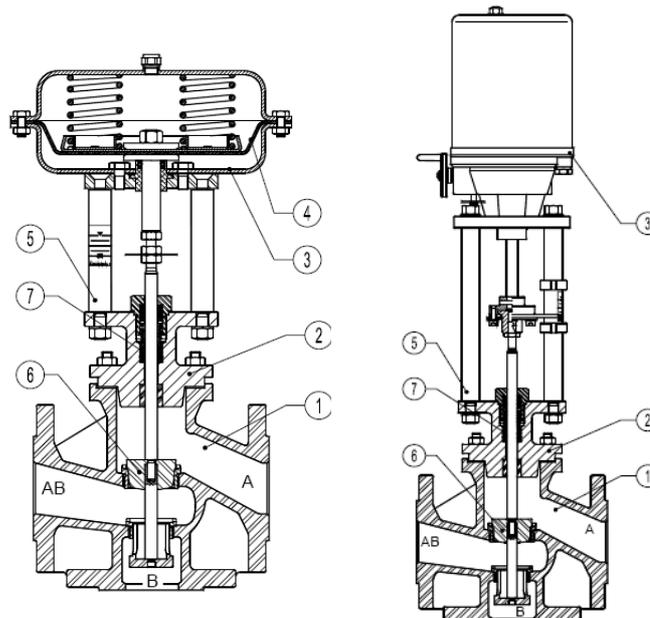
Flangiate DIN.

SEGNALE DI CONTROLLO

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

COME ORDINARE

Per esempio: *Valvola PV253G DN15*



POS	DESCRIZIONE	MATERIALE	
		ATT. PNEUMATICO	ATT. ELETTRICO
1	CORPO	GJS-400-18-LT / 0.7033	GJS-400-18-LT / 0.7033
2	CASTELLO	GJS-400-18-LT / 0.7033	GJS-400-18-LT / 0.7033
3	ATTUATORE (Acc.)	S235JRG2 / 1.0038	S235JRG2 / 1.0038
4	ATTUATORE (Inox)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
5	DIAFRAMMA	NBR70	NBR70
6	STAFFE (Acc.)	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
7	STAFFE (Inox)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
8	GUARNIZIONE	AISI316 / 1.4401	AISI316 / 1.4401
	TENUTA	PTFE / GRAFITE	PTFE / GRAFITE
	SOFFIETTO	INOX	INOX

DIMENSIONI ATTUATORE PNEUMATICO

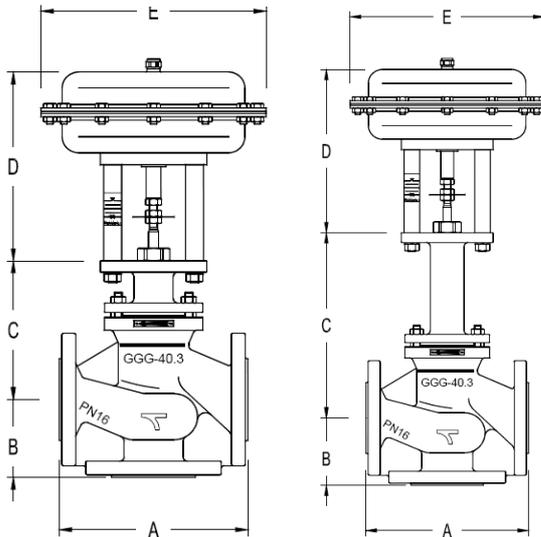
TIPO	ØE (mm)	D (mm)	PESO (Kg)
PA-205	210	235	6
PA-280	275	240	8,5
PA-340	335	265	14,5
PA-435	430	295	23

CE MARKING (PED – European directive 97/23/EC)

PN16	PN25	Categoria
DN15-DN50	DN15-DN40	SEP – art. 3, par. 3
DN65-DN150	DN50-DN125	1 (Marcato CE)
-	DN150	2 (Marcato CE)

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

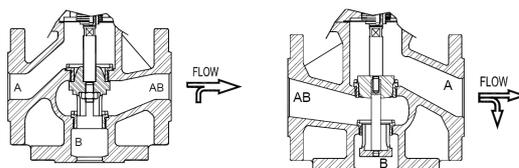
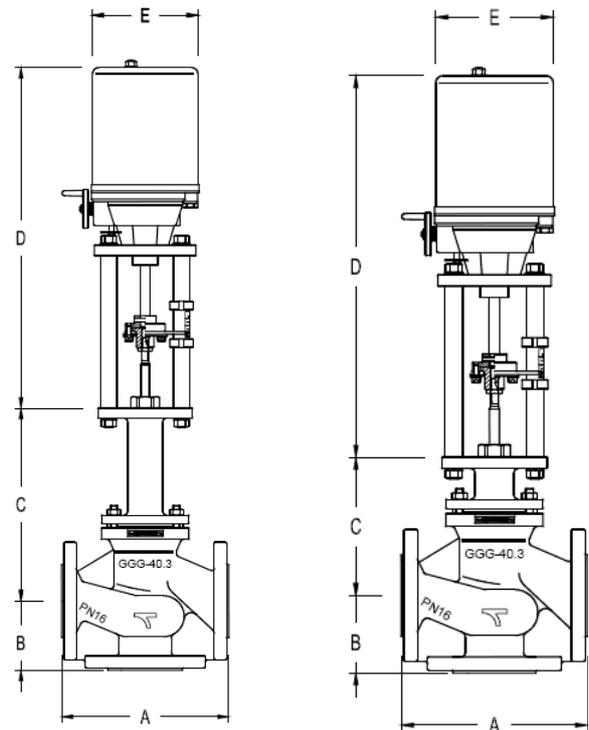
CONDIZIONI LIMITE V253G PN16-PN25					
STANDARD			SOFFIETTO C/PROLUNGA		
PRESSIONE		RELATIVA TEMPERATURA	PRESSIONE		RELATIVA TEMPERATURA
PN16	PN25		PN16	PN25	
16 bar	25 bar	-10/120°C	16 bar	25 bar	-10/120°C
15,5 bar	24,3 bar	150°C	15,5 bar	24,3 bar	150°C
14,7 bar	23 bar	200°C	14,7 bar	23 bar	200°C
14,3 bar	22,5 bar	220°C	13,9 bar	21,8 bar	250°C
/	/	/	12,8 bar	20 bar	300°C
/	/	/	11,2 bar	17,5 bar	350°C



DN	A (mm)	B (mm)	DIMENSIONI			
			C (mm)			
			CASTELLO			
	STANDARD	PESO Kg	C/PROLUNGA	PESO Kg		
15	130	65	145	8	320	10
20	150	70	160	9	335	11
25	160	75	155	10	326	11,5
32	180	80	160	12,5	335	14,5
40	200	90	165	14	338	16
50	230	100	167	16	340	19
65	290	120	210	32	470	36
80	310	130	212	36	472	40
100	350	150	220	51	478	54
125	400	200	373	107	583	95
150	480	210	388	130	603	125

DN	A (mm)	B (mm)	DIMENSIONI			
			C (mm)			
			CASTELLO			
	STANDARD	PESO Kg	C/PROLUNGA	PESO Kg		
15	130	65	145	8	320	10
20	150	70	160	9	335	11
25	160	75	155	10	326	11,5
32	180	80	160	12,5	335	14,5
40	200	90	165	14	338	16
50	230	100	167	16	340	19
65	290	120	210	32	470	36
80	310	130	212	36	472	40
100	350	150	220	51	478	54
125	400	200	373	107	583	95
150	480	210	388	130	603	125

DIMENSIONI ATTUATORE ELETTRICO			
TIPO	ØE (mm)	D (mm)	PESO (Kg)
EL-12	130	340	2,1
EL-20	145	458	8
EL-45	145	458	8
EL-80	188	517	13
EL-120	188	517	13


Mixing valve
Diverting valve
Posizione nel caso di guasto della valvola

Mixing valve		Divertine 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			



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
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

*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 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.

Per motori elettrici consultare il catalogo (EL).

CORSA DELL'ATTUATORE IN mm												
	MISURE											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
CORSA	20	20	20	20	20	20	30	30	30	35	40	-

COEFFICIENTI DI PORTATA												
	MISURE											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
KVS	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330	-