

VGL2-P* VALVOLA REGOLAZIONE PNEUMATICA 2VIE CUSTOM

Valvole di regolazione a due vie con corpo a flusso avviato, seggio singolo ed attacchi in linea. Il servomotore, a membrana con multimolle interne alla testata, può essere ad azione diretta (aria chiude) o ad azione inversa (aria apre). Progettate per garantire un controllo preciso ed efficace su tutto il campo di regolazione, in tutte le condizioni di esercizio, le VGL2-P possono essere utilizzate con i più comuni fluidi di processo, quali acqua, acqua surriscaldata, vapore saturo, gas e tutti gli altri fluidi purché compatibili con i materiali impiegati. Queste valvole utilizzano un particolare tipo di premistoppa autoregolante che, per applicazioni critiche, sostituisce e migliora le prestazioni del tradizionale soffiello.



Diametri nominali DN 15...DN 200 flangiati UNI 2223 – DIN 2501 PN16 PN40

Attuatore pneumatico: a diaframma multimolle interne alla testata, membrana NBR70 telata, Cassa acciaio carbonio Fe401.1 verniciatura eposs. T amb. -20...+70°C, Segnale 3-15 / 6-18 / 6-30 / 0-35 psi; Pmax 50 psi (3,5 bar), connessione 1/4"NPT-F

DESCRIZIONE

Corpo:	Materiale	Pressione	Connessione (identificativo)			
			Raised face	Groove	Recess	Ring joint
PN	Ghisa grigia	10-16	B	-	-	-
	Ghisa sferoidale	10-16-25-40				
		10-16-25-40	B	D	F	-
		20*	B1	-	-	J
	Acciaio	50*				

*) Connessioni in accordo ISO 7005-1

Otturatore: contoured, balanced or unbalanced
controllo: lineare (L), equipercentuale (EQP); apertura veloce (S)
rangeability: – 50:1

Packing tipo	PN	Temperatura °C - tipo Bonnet		
		Standard	Estesa	Soffietto
PTFE	10...50	-46...+200	-198...-46 +200...+300	-100...+200
PTFE + Grafite				
PTFE /Ta-Luft		+200...+300	+300...+450	+200...+400
Grafite				
Grafite/Ta-luft				



EXTRA A RICHIESTA : Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
Filtro riduttore
Fine corsa induttivi
Elettrovalvola pilota

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Kv	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7
CV	4,5	6	11	18	27	47	73	105
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200				
Kv	136,7	230,60	316,10	555,30				
CV	160	270	370	650				

Kv = portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale

CV = Portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale

AD = azione diretta

AR = azione inversa

Corsa attuatori in mm.

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Corsa	20	20,00	20,00	20,00	20	30	30	30
	DN 100	DN125	DN150	DN200				
Corsa	30	40	50	50				



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

table 1.1		GP240GH /A216 WCB						
		Temperature °C						
PN	Norm	-10...120	150	180	200	230	250	300
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	10,0	9,0	8,4	8,0	7,4	7,0	6,0
16		16,0	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

table 1.2		EN-GJS400-118 LT according to EN 1563						
		Temperature °C						
PN	Norm	-10...120	150	200	250	300	350	
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	10,0	9,0	8,4	8,0	7,4	7,0	
16		16,0	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	
25		25,0	24,3	23,0	21,8	20,0	17,5	
40		40,0	38,8	36,8	34,8	32,0	28,0	

table 1.3		GP240GH according to EN 10213-2						
		Temperature °C						
PN/CL	Norm	100	150	200	250	300	350	400
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9
16		14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2	9,5
25		23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8
40		37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8
CL150	EN1759-1	15,4	14,6	13,8	12,1	10,2	8,4	6,5
CL300		40,1	38,1	36,0	32,9	29,8	27,7	25,7



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

table 1.4		GX5CrNiMo (1.4408) according to EN 10213-2						
		Temperature °C						
PN/CL	Norm	100	200	250	300	350	400	450
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	10,0	8,4	7,9	7,4	7,1	6,8	6,7
16		16,0	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	10,7
25		25,0	21,0	19,8	18,5	17,8	17,1	16,8
40		40,0	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	26,9
CL150	EN1759-1	16,3	13,5	12,1	10,2	8,4	6,5	4,7
CL300		42,5	35,3	32,9	30,5	28,8	27,6	26,9

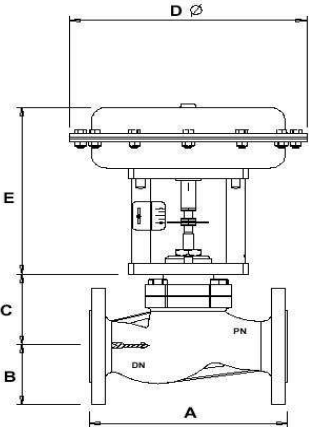
table 1.5		G20Mn5 (1.6220) according to EN 10213-3						
		Temperature °C						
PN	Norm	-40	100	150	200	250	300	
		Maximum working pressure bar						
10	-	6,0	6,0	3,8	3,6	3,5	3,4	
16		16,0	16,0	10,1	9,6	9,3	9,1	
25		25,0	25,0	15,8	15,0	14,5	14,2	
40		40,0	28,0	28,0	27,0	26,0	25,0	

table 1.6		WCB according to ASTM A216						
		Temperature °C						
PN/CL	Norm	100	150	200	250	300	350	400
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	10	9,7	9,4	0,0	8,3	7,9	6,7
16		16	15,6	15,1	14,4	13,4	12,8	10,8
25		25	24,4	23,7	22,5	20,9	20,0	16,9
40		40	39,1	37,9	36,0	33,5	31,9	27
CL150	EN1759-1	17,7	15,8	14,0	12,1	10,2	8,4	6,5
CL300		46,4	45,1	43,9	41,8	38,9	36,9	34,6

table 1.7		CF8M according to ASTM A351						
		Temperature °C						
PN/CL	Norm	100	200	250	300	350	400	450
		Maximum working pressure bar						
10	EN1092-2	7,8	6,6	6,1	5,8	5,6	5,4	5,3
16		12,5	10,6	9,8	9,3	9,0	8,7	8,5
25		19,5	16,5	15,5	14,6	14,1	13,6	13,4
40		31,3	26,4	24,7	23,4	22,6	21,8	21,4
CL150	EN1759-1	16,0	13,6	12,0	10,2	8,4	6,5	4,6
CL300		42,3	35,8	33,5	31,6	30,4	29,3	29,0

SPECIFICHE TECNICHE

Massime pressioni differenziali ammissibili in bar (fluido apre), segnali in psi

	APT205	APT280	APT340	APT435		APT435
DN 15	3/15 = 6 6/18 = 10 6/30 = 12 0/35 = 25 0/35 = 100	3/15 = 30 6/18 = 40 6/30 = 50 0/35 = 100	3/15 = 60 6/18 = 80 6/30 = 100 0/35 = 100		DN 125	3/15 = 1 6/18 = 1,5 6/30 = 2 0/35 = 2,1
DN 20	3/15 = 6 6/18 = 10 6/30 = 12 0/35 = 23 0/35 = 90	3/15 = 27 6/18 = 38 6/30 = 45 0/35 = 90	3/15 = 60 6/18 = 80 6/30 = 100 0/35 = 100		DN 150	3/15 = 0,6 6/18 = 1 6/30 = 1,2 0/35 = 1,3
DN 25	3/15 = 5 6/18 = 7 6/30 = 9 0/35 = 20	3/15 = 16 6/18 = 20 6/30 = 25 0/35 = 40	3/15 = 50 6/18 = 60 6/30 = 80 0/35 = 80		DN 200	3/15 = 0,4 6/18 = 0,6 6/30 = 0,8 0/35 = 1
DN 32		3/15 = 8 6/18 = 12 6/30 = 16 0/35 = 16 0/35 = 35	3/15 = 20 6/18 = 30 6/30 = 40 0/35 = 35		1. I valori espressi si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione. I valori sono stati verificati supponendo che il segnale regolante provenga da un convertitore elettropneumatico con segnale minimo di 3 psi sempre in linea. A richiesta sono disponibili campi diversi con pressioni differenziali maggiori. 	
DN 40		3/15 = 6 6/18 = 10 6/30 = 14 0/35 = 10 0/35 = 25	3/15 = 12 6/18 = 16 6/30 = 20 0/35 = 25	3/15 = 40 6/18 = 48 6/30 = 60 0/35 = 90		
DN 50		3/15 = 3,5 6/18 = 5 6/30 = 6,5 0/35 = 7	3/15 = 10 6/18 = 13 6/30 = 18 0/35 = 16	3/15 = 25 6/18 = 30 6/30 = 50 0/35 = 40		
DN 65			3/15 = 4 6/18 = 6 6/30 = 7 0/35 = 6	3/15 = 6 6/18 = 10 6/30 = 14 0/35 = 20		
DN 80			3/15 = 2,5 6/18 = 4 6/30 = 5 0/35 = 5,5	3/15 = 5 6/18 = 9 6/30 = 13 0/35 = 12		
DN 100			3/15 = 1 6/18 = 2 6/30 = 2,2 0/35 = 4	3/15 = 3 6/18 = 5,5 6/30 = 7,5 0/35 = 8		

DIMENSIONI indicative in mm.

DN	A	B	C std.	C prolungato
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	310
125	400	125	240	300
150	480	142	290	340
200	600	170	315	360

E mm.

G mm.

Servomotore	D mm	DN15...100 AD / AR	DN125..200 AD	DN125..200 AR	DN125..200 AR
APT205	210	235			
APT280	275	240			
APT340	335	265			
APT435	430	295	360	395	250