

Valvole di Regolazione con Pistone Pneumatico con Posizionatore Integrato - Valvole di Regolazione a Sede Inclinata - Sistema ad Anello Chiuso - Attacchi Filettati - Sede di PTFE
 Control Piston Actuated Valve with Integrated Positioner - Angle Seat Control Valves - Closed Loop System
 Threaded Connections - PTFE Seat

VANTAGGI: Display LCD - Pannello frontale per la configurazione - Auto Calibrazione - Segnale di uscita 4-20 mA su richiesta
 Basso consumo di aria compressa

BENEFITS: LCD display - Frontal panel for configuration - Auto Calibration - Feedback signal 4-20 mA output upon request - Low air consumption level

Le valvole a pistone pneumatico Serie 1500 sono valvole a funzionamento proporzionale analogico. Variando il valore della pressione di comando si controlla, in modo lineare, la posizione dell'asta dell'otturatore.

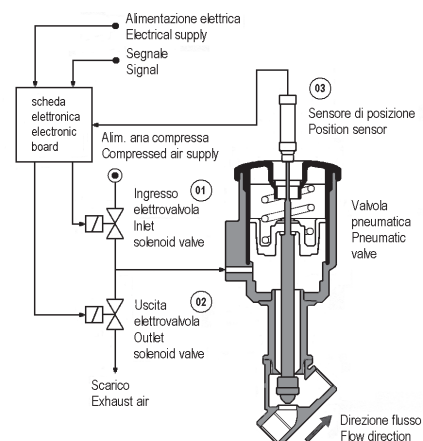
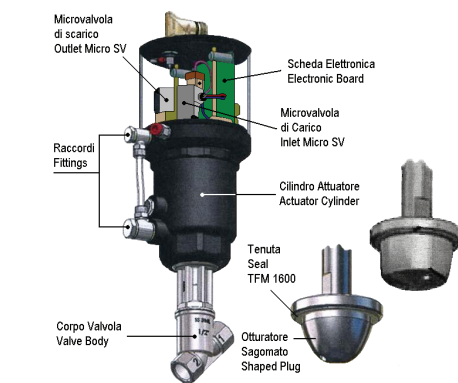
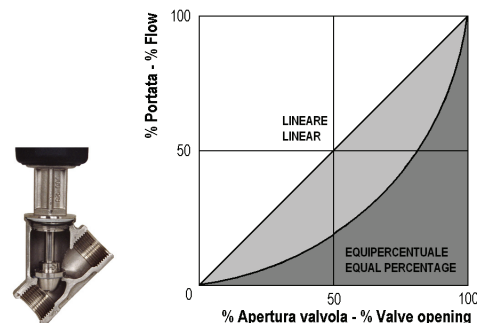
La pressione di comando è regolata tramite un segnale analogico di controllo che agisce su 2 elettrovalvole a risposta rapida. Un sensore di posizione interno, fornisce il segnale di retroazione che permette il costante controllo della posizione dell'asta e quindi la portata del fluido attraverso la valvola. Le caratteristiche del sistema consentono di disporre di un controllo preciso con un minimo consumo d'aria.

Le valvole sono disponibili in un'ampia scelta di materiali ed esecuzioni.

1500 Serie proportional piston valve is an analog proportional device. Stem position is controlled in a linear manner by changing the pilot media pressure inside the actuator. This pressure is function of the user's input signal to 2 solenoid valves, one called Inlet Solenoid Valve, the second one Outlet Solenoid Valve. A feedback signal is provided in order to continuously adjust stem position and, at the same time, flow through the valve. Proportional PAV gives the customer the benefit of a more precise control over the system and a minimum air consumption with the same broad choice of sizes and material of a standard Piston Actuated Valve.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Normalmente Chiusa Normally Closed	con flusso sotto otturatore 2+1 flow always under seat
attacchi / connections	filetto / thread ISO 228-G 1/2" - 2" Saldare / Welded - Clamp - Flangiata / Flanged
tipo di regolazione flow characteristics	lineare per liquidi - equipercentuale per gas e vapore linear for liquid - equal percentage for gas & steam
fluido pilotaggio pilot media	aria, secca e filtrata dry and filtered air (Mesh 25 µm)
pressione pilota pilot pressure	7 barg max 4-5 barg min
temperatura fluido media temperature	-10 ... +180°C
temperatura amb. ambient temperature	-10 ... +60 °C
viscosità / viscosity	600 cSt (80 °E) max
Tenuta vuoto Vacuum rating	10 ⁻² mbar
classe protezione protection class	IP67
connessioni elettriche electrical connections	M16 x 1,5
alimentazione elettrica power supply	24V DC ± 10%
consumo elettrico max. power consumption	< 4 W
uscita / output	4 - 20 mA
segnali di comando set point signal	4 to 20 mA 5 / 10 V
punto di taratura set-up point	valvola autoregolante self-adjusted valve
posizione di sicurezza fail safe position	chiusa o mantenuta closed or maintained
Ingresso pneumatico Air Connection	G 1/8" (Ø tubo/tube 6 mm)
Consumo aria Air Consumption	0 LPM
isteresi - hysteresis	< 1% f.s.
ripetibilità repeatability	< 0.5% f.s.
minimum set-point	< 2% f.s.



DN	Flow Rate Kvs EQUI% TRIM 1:25	Flow Rate Kvs LINEAR TRIM 1:25	Working Pressure ¹ Max.	Flow Direction	Pilot Pressure Min. Max.		Actuator Ø	PN
(mm)	(m³/h)	(m³/h)	(barg)	(2+1)	(barg)	(barg)	(mm)	-
15	4.5	4.9	16	only under seat	4.5	8	63	40
20	8.7	8.7	16					40
25	12.7	14.4	14					40
32	20.4	22.8	12	only under seat	4.5	8	90	25
40	29.7	34.2	8					25
50	36.3	39	6					16

- ✓ idonee ad operare con vuoto a 10⁻² mbar
for vacuum application up to 10⁻² mbar
- ✓ max. pressione con vapore s.s. : 9 bar g max.
operating pressure on saturated steam : 9 bar g
- ✓ pressione sicurezza del corpo : 40 bar g
safe body operating pressure : 40 bar g
- ✓ Versione con connessioni CLAMP PN 10 per tutti i diametri
PN 10 for all sizes for CLAMP connections
- ✓ Rugosità Interna Ra ≤ 1,2 standard, su richiesta ≤ Ra 0,5
Internal Ra ≤ 1,2 as standard, polishing to ≤ Ra 0,5 upon request

MATERIALI - MATERIALS

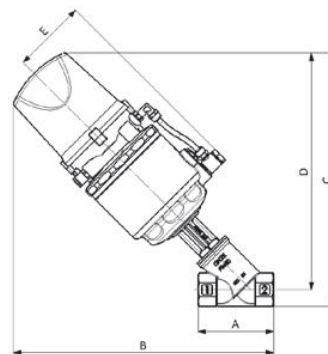
- materiale corpo Aisi 316L - CF3M
- pezzo intermedio Aisi 316L - CF3M
- asta Aisi 316L
- guarnizioni tenuta PTFE
- calotta attuatore polyamide PA6
rinf. 30% fibra vetro
- calotta posizionatore alluminio anodizzato (nero)
- body material cast Aisi 316L - CF3M
- bonnet material Aisi 316L S.S. - CF3M
- valve stem Aisi 316L S.S.
- seal material PTFE
- disc seals PTFE
- actuator housing polyamide PA6
reinforced fiberglass
- positioner enclosure anodized aluminium (black)

TABELLA DI CODIFICA - ORDERING

SERIES	15 ■ ■	PRESSURE PORT	5	FUNCTION	1	PISTON SIZE	T06	CONTROL SIGNAL	C	FLOW CHARACTERISTICS	L	FAIL SAFE POSITION	1
		MISURA SIZE	4 = DN 15 - 1/2" 5 = DN 20 - 3/4" 6 = DN 25 - 1" 7 = DN 32 - 1 1/4" 8 = DN 40 - 1 1/2" 9 = DN 50 - 2"	FUNZIONE FUNCTION	1 = NC	MISURA PISTONE PISTON SIZE	T06 = DN 63 T09 = DN 90	SEGNALE COMANDO CONTROL SIGNAL	C = 4 - 20 mA U = 0 - 10 Volt	CARATTERISTICA FLUSSO FLOW CHARACTERISTICS	L = lineare - linear E = equipercentuale equal percentage	POSIZIONE SICUREZZA FAIL SAFE POSITION	0 = mantenuta maintained 1 = posizione chiusa closed position 2 = posizione aperta open position
SERIE SERIES	corpo body	attacchi connections											
1514	A316L	attacchi filettati ISO 228 ISO 228 threaded ports											
1521	A316L	a saldare di testa per tubi DIN 11850 butt welding ends for DIN 11850 tubes											
1522	A316L	a saldare di testa per tubi ISO 65 / ANSI B36.10 butt welding ends for ISO 65 / ANSI B36.10 tubes											
1523	A316L	a saldare di testa per tubi ISO 4200 butt welding ends for ISO 4200 tubes											
1524	A316L	a saldare a tasca per tubi ISO 65 / ANSI B36.10 socket welding ends for ISO 65 / ANSI B36.10 tubes											
1541	A316L	corpo a flangia UNI BS 4504 (forma B) UNI BS 4504 (B form) flanged body											
1542	A316L	corpo a flangia ANSI B.16 (classe 150) ANSI B.16 (150 class) flanged body socket welding ends for ISO 65 / ANSI B36.10 tubes											
1531	A316L	connessioni Clamp ISO 2852 ISO 2852 Clamp connections											
1532	A316L	connessioni Clamp ASME BPE ASME BPE Clamp connections											

GAS - NPT - WELDED ENDS

DIMENSIONS & WEIGHTS		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Actuator	(mm)	Ø 63		Ø 90			
A	(mm)	64	75	90	110	120	150
B	(mm)	287	293	309	322	327	345
C	(mm)	280	287	302	315	323	338
D	(mm)	266	271	282	290	295	304
E	(mm)	69.8	69.8	82.8	82.8	82.8	82.8
Weight	(Kg)	1.9	2	2.8	3.2	3.4	4.1


FLANGED EN1092 - 1

DIMENSIONS & WEIGHTS		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Actuator	(mm)	Ø 63		Ø 90			
A	(mm)	130	150	160	180	200	230
B	(mm)	325	332	345	360	365	386
C	(mm)	347	356	368	392	403	418
D	(mm)	299	303	315	322	327	335
E	(mm)	69.8	69.8	82.8	82.8	82.8	82.8
Weight	(Kg)	3.3	3.7	5.2	6.8	7.7	9.9

FLANGED ANSI B16.5

DIMENSIONS & WEIGHTS		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Actuator	(mm)	Ø 63		Ø 90			
A	(mm)	139.7	152.4	165.1	184.2	203.2	228.6
B	(mm)	323	328	346	358	365	386
C	(mm)	344	352	369	381	391	411
D	(mm)	299	303	315	322	327	335
E	(mm)	69.8	69.8	82.8	82.8	82.8	82.8
Weight	(Kg)	3.3	3.7	5.2	6.8	7.7	9.9

CLAMP ISO 2852

DIMENSIONS & WEIGHTS		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Actuator	(mm)	Ø 63		Ø 90			
A	(mm)	102	114	140	159	159	190
B	(mm)	306	313	334	347	347	365
C	(mm)	283	288	307	315	327	338
D	(mm)	266	271	282	290	295	304
E	(mm)	69.8	69.8	82.8	82.8	82.8	82.8
Weight	(Kg)	2	2.2	3.2	3.6	4	4.8

CLAMP ASME BPE

DIMENSIONS & WEIGHTS		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Actuator	(mm)	Ø 63		Ø 90			
A	(mm)	102	114	140	/	159	190
B	(mm)	306	313	334	/	347	385.3
C	(mm)	280	287	307	/	323	331.5
D	(mm)	266	271	282	/	295	304
E	(mm)	69.8	69.8	82.8	/	82.8	82.8
Weight	(Kg)	2	2.2	3.2	/	4	4.8

CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS
