

DESCRIZIONE

Le valvole della Serie V250 sono del tipo a tre vie modulanti sia miscelatrici (due ingressi, una uscita) che deviatrici (un ingresso, due uscite). Il servomotore, a membrana con multimolle interne alla testata, può essere ad azione diretta (aria spinge lo stelo verso il basso) o ad azione inversa (aria spinge lo stelo verso l'alto). Progettate per garantire un controllo preciso ed efficace su tutto il campo di regolazione, in tutte le condizioni di esercizio, le valvole Serie V250 possono essere utilizzate con i più comuni fluidi di processo, quali acqua, acqua surriscaldata, vapore saturo, olio diatermico, gas e tutti gli altri fluidi purchè compatibili con i materiali impiegati. **Queste valvole utilizzano un particolare tipo di premistoppa, autoregolante, che per applicazioni critiche (es. olio diatermico), sostituisce e migliora le prestazioni del tradizionale soffiello.**

FEATURE

The V250 control valves are equipped of three-way body both for mixing service (two inlet ports one outlet port) and diverting service (one inlet port and two outlet ports). The actuator is provided of rubber diaphragm and multi-spring package. Its action should be direct (air to close), or reverse (air to open). The V250 valves has been designed to assure an accurate control in any process condition. Their wide application ranges allows to use the V250 with the most common process fluids such as water, superheated water, steam, diathermic oil, air gas and other noncorrosive fluids. **These valves are also provided of a peculiar type of self regulating packing seal for critical applications (for ex. diathermic oil) which replaces and improves the performances of traditional bellows.**



ACCESSORI

Finecorsa pneumatici, elettrici o induttivi
Trasmettitore di posizione 4÷20mA
Posizionatore pilota Pneumatico R01P
Posizionatore pilota Elettropneumatico R01E
Filtro riduttore di pressione
Volantino di tesa per comando manuale di emergenza

ACCESSORIES

Limit switches (electric, inductive or pneumatic)
Position transmitter, 4÷20mA
Pneumatic pilot Positioner R01P
Electropneumatic pilot Positioner R01E
Air filter regulator
Top-work manual handwheel

DATI TECNICI

DIAMETRI NOMINALI	da DN15 a DN100
ATTACCHI CORPO	flangiati UNI 2223 - DIN 2501 PN16 - PN40

TECHNICAL DATA

SIZES	from DN15 to DN100
BODY CONNECTIONS	flanged UNI 2223 - DIN 2501 PN16 - PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO

Corpo Valvola: Ghisa sferoidale GGG40.3 verniciatura a fuoco PN16	Cappello: Acciaio al carbonio C40 Nichelato chimicamente
	Interni: Acciaio INOX AISI 316
Corpo Valvola: Acciaio al Carbonio GS-C25 ASTM A216 WCB da PN16 a PN40	Cappello: Acciaio al carbonio C40 Nichelato chimicamente
	Interni: Acciaio INOX AISI 316
Corpo Valvola: Acciaio INOX AISI 316 ASTM A 351 CF8M da PN16 a PN40	Cappello: Acciaio INOX AISI 316
	Interni: Acciaio INOX AISI 316

MATERIALS OF BODY GROUP

Valve Body: Spheroidal cast iron GGG40.3 anti corrosive paint PN16	Bonnet: C40 Nickel plated carbon steel
	Trim: Stainless steel AISI 316
Valve Body: Carbon steel GS-C25 ASTM A216 WCB from PN16 to PN40	Bonnet: C40 Nickel plated carbon steel
	Trim: Stainless steel AISI 316
Valve Body: Stainless steel AISI 316 ASTM A 351 CF8M from PN16 to PN40	Bonnet: Stainless steel AISI 316
	Trim: Stainless steel AISI 316

CAPPELLO

TIPO STANDARD	Standard per temp. da -5 a +200°C
TIPI A RICHIESTA	Alettato per temp. >200°C
	Allungato per temp. <-5°C

BONNET

STANDARD TYPE	Standard from -5 to +200°C
ON REQUEST TYPES	Finned for temp. >200°C
	Extended fof temp. <-5°C

SEDE E OTTURATORE

TENUTA	Tenuta metallica - Classe V°
PROFILO OTTURATORE	Per Regolazione (LV)
	ON-OFF (PT)
PASSAGGIO	Integrale
A RICHIESTA	Passaggio ridotto
	Passaggio microflusso
	Stellitura sede/ott. calsse V°
	Tenuta soffice PTFE ≤150°C - Classe VI°
	Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C - Classe VI°

SEAT AND PLUG

SEAL	Metal seat tightness - Class V°
PLUG TYPES	Modulating (LV)
	ON-OFF (PT)
PORT	Full Port
ON REQUEST	Reduced port
	Microflow port
	Stellite faced seat/plug Class V°
	PTFE soft seal ≤150°C - Class VI°
	PTFE/GR soft seal ≤190°C - Class VI°

TENUTA STELO

TENUTA STANDARD	PTFE/GR per temp. ≤ 200°C
TENUTA A RICHIESTA	HTS300 per temp. ≤ 300°C
	GRAFITE PURA per temp. ≤ 400°C
	Soffietto per fluidi pericolosi PN16 - PN25 - PN40

PACKING

STANDARD PACKING	PTFE/GR for temp. ≤ 200°C
ON REQUEST PACKINGS	HTS300 for temp. ≤ 300°C
	PURE GRAPHITE for temp. ≤ 400°C
	Bellows sealed for dangerous fluids - PN16 - PN25 - PN40

ATTUATORE PNEUMATICO

TIPO ATTUATORE	a diaframma multimolle interne alla testata
SEGNALI DI COMANDO	3÷15psi, 6÷18psi, 6÷30psi, 0÷35psi
MASSIMA PRESSIONE ARIA APPLICABILE	50psi (3,5bar)
TEMPERATURA AMBIENTE	-20...+70°C
MATERIALE CASSA	Acciaio al Carbinio Fe410.1 Vernicatura Epossidica
MATERIALE MEMBRANA	NBR70 telata
CASTELLO A COLONNE	Acciaio al Carbinio Nichelato
CONNESSIONI PNEUMATICHE	1/4"NPT-F

PNEUMATIC ACTUATOR

TYPE	diaphragm type - multispring
CONTROL SIGNAL	3÷15psi, 6÷18psi, 6÷30psi, 0÷35psi
MAX AIR SUPPLY PRESSURE	50psi (3,5bar)
AMBIENT TEMPERATURE	-20...+70°C
ACTUATOR CASTING MATERIAL	Carbon Steel Fe410.1 anti corrosive paint
DIAPHRAGM MATERIAL	NBR70
YOKE MATERIAL	Nickel plated carbon steel
PNEUMATIC CONNECTIONS	1/4"NPT-F

COEFFICIENTE DI PORTATA

FLOW RATE COEFFICIENTS

	DIAMETRO NOMINALE - SIZES								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Kv	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7
CV	4,5	6	11	18	27	47	73	105	160

(CV= portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)
(Kv= portata in m³/h con 1 bar di pressione differenziale)

(CV= flowrate in USGPM with 1 psi of differential Pressure)
(Kv= flowrate in m³/h with 1 bar of differential Pressure)

CORSE ATTUATORE IN mm

ACTUATOR STROKE IN mm

	DIAMETRI NOMINALI - SIZES								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Corsa / Stroke	20	20	20	20	20	20	30	30	30

PRESSIONI DIFFERENZIALI MASSIME
AMMISSIBILI IN BAR (Fluido Apre)

MAXIMUM PERMISSIBLE PRESSURE DROPS IN
BAR (Fluid Open)

ATTUATORE ACTUATOR	SEGNALE CONTROL SIGNAL	DIAMETRI NOMINALI - SIZES								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
AT-205	3÷15 psi	6	6	5	-	-	-	-	-	-
	6÷18 psi	10	10	7	-	-	-	-	-	-
	6÷30 psi	12	12	9	-	-	-	-	-	-
	0÷35 psi	25	23	20	-	-	-	-	-	-
AT-280	3÷15 psi	30	27	16	8	6	3,5	-	-	-
	6÷18 psi	40	38	20	12	10	5	-	-	-
	6÷30 psi	50	45	25	16	14	6,5	-	-	-
	0÷35 psi	100	90	40	16	10	7	-	-	-
AT-340	3÷15 psi	60	60	50	20	12	10	4	2,5	1
	6÷18 psi	80	80	60	30	16	13	6	4	2
	6÷30 psi	100	100	80	40	20	18	7	5	2,2
	0÷35 psi	100	100	80	35	25	16	6	5,5	4
AT-435	3÷15 psi	-	-	-	-	40	25	6	5	3
	6÷18 psi	-	-	-	-	48	30	10	9	5,5
	6÷30 psi	-	-	-	-	60	50	14	13	7,5
	0÷35 psi	-	-	-	-	90	40	20	12	8

I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, 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.

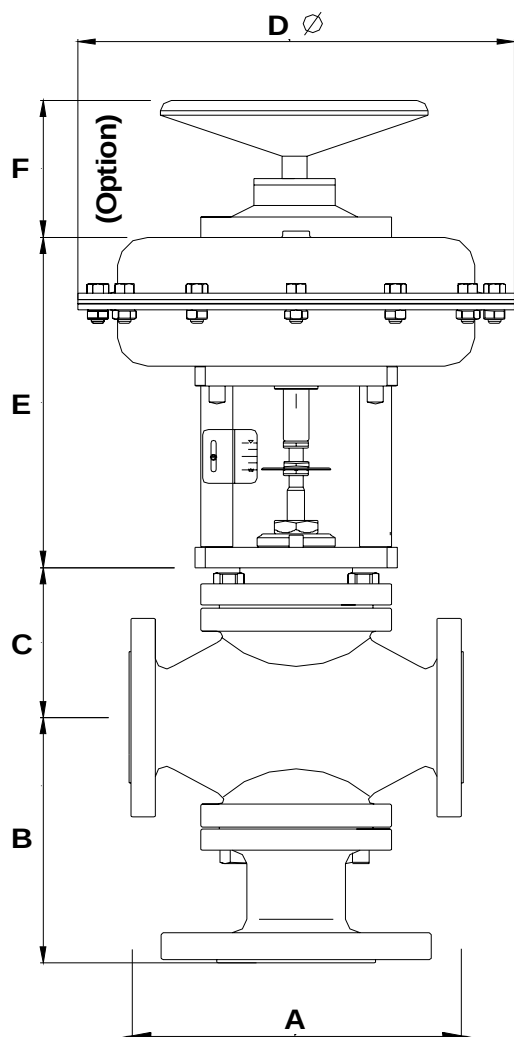
A richiesta sono disponibili campi diversi con pressioni differenziali maggiori.

The pressure drop values are referred to closed valves. They have been verified by a control signal coming from an electro-pneumatic converter with an enduring minimum signal of 3 psi.

Special spring drops available on request.

The pressure drop values must be used within the body rating limit.

DIMENSIONI



DIMENSIONS

GRUPPO CORPO - BODY GROUP						
DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)			
			CAPPELLO - BONNET			
			Standard	Alettato Finned	Prolungato Extended	Soffietto Bellows
DN 15	150	120	80	145	145	205
DN 20	150	120	80	145	145	205
DN 25	160	125	85	165	165	225
DN 32	180	125	90	170	170	230
DN 40	200	140	90	170	170	240
DN 50	230	150	95	185	185	245
DN 65	290	200	155	255	255	355
DN 80	310	200	160	260	260	360
DN 100	350	235	190	310	310	400

SERVOMOTORE - ACTUATOR			
TIPO TYPE	Ø D (mm)	E (mm)	F (mm)
AT 205	210	235	110
AT 280	275	240	110
AT 340	335	265	150
AT 435	430	295	170



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
 Telf.: 913831390
 comercial@iac-si.es