

DESCRIZIONE

Valvola di regolazione per industrie alimentari, farmaceutiche, chimiche, cosmetiche. Valvola a squadra con attuatore pneumatico con possibilità di montaggio di posizionario pneumatico od elettropneumatico. Il corpo è realizzato in acciaio INOX con particolare cura alla finitura al fine di evitare zone morte di ristagno. L'attacco a clamp fra corpo valvola e corpo intermedio permette un rapido smontaggio per una perfetta pulizia sul posto (metodo CIP). Tutte le valvole hanno guarnizioni commerciali con diverse tipologie di materiali per adattare meglio al fluido impiegato.

FEATURE

Control valve for food processing, chemical and cosmetic industry. Angle valve with pneumatic actuator able to setting up pneumatic positioner or electropneumatic positioner. The valve body is made in stainless steel and special care it taken to avoid dead spots. The clamp type coupling between the valve body and the intermediate body enables a quick dismounting, which is also ideal for cleaning in place (CIP method). All valves are equipped with commercial seals even though different typologies of materials are used to better adapt them to the processed.



Disponibile - Available
94/9/EC (ATEX): II 2 G D c IIC X

ATEX

ACCESSORI

| |
|---|
| Finecorsa pneumatici, elettrici o induttivi |
| Trasmittitore di posizione 4+20mA |
| Posizionario pilota Pneumatico RP01 |
| Posizionario pilota Elettropneumatico RE01 |
| Filtro riduttore di pressione |
| Volantino di testa per comando manuale di emergenza |

ACCESSORIES

| |
|---|
| Limit switches (electric, inductive or pneumatic) |
| Position transmitter, 4+20mA |
| Pneumatic pilot Positioner RP01 |
| Electropneumatic pilot Positioner RE01 |
| Air filter regulator |
| Top-work manual handwheel |

DATI TECNICI

| | |
|--------------------|-----------------|
| DIAMETRI NOMINALI | da DN15 a DN100 |
| Corpo Valvola: | Acciaio INOX |
| Pressione Nominale | 10 bar |
| Campo Temperatura | -15 ÷ 160°C |

TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------|--------------------|
| SIZES | from DN15 to DN100 |
| Valve Body: | Stainless Steel |
| Nominal Pressure | 10 bar |
| Temperature range | -15 ÷ 160°C |

SEDE E OTTURATORE

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| TENUTA | Soffice PTFE/GR Classe VI° (*) |
| | Metallica Classe V° |
| PROFILO OTTURATORE | Equipercentuale (EQP) |
| | a Gabbia (*) |
| | Lineare (*) |
| | V-PORT (*) |

(*) su richiesta

SEAT AND PLUG

| | |
|------------|---------------------------------|
| SEAL | PTFE/GR soft seal Class VI° (*) |
| | Metal seat tightness - Class V° |
| PLUG TYPES | Parabolic Equal Perc. (EQP) |
| | shutter cage (*) |
| | Linear (*) |
| | V-PORT (*) |

(*) on request

ATTUATORE PNEUMATICO**PNEUMATIC ACTUATOR**

| | |
|------------------------------------|--|
| TIPO ATTUATORE | a diaframma multimolle interne alla testata |
| SEGNALI DI COMANDO | 3+15psi, 6+18psi, 6+30psi |
| MASSIMA PRESSIONE ARIA APPLICABILE | 50psi (3,5bar) |
| TEMPERATURA AMBIENTE | -20...+70°C |
| MATERIALE MEMBRANA | NBR70 telata |
| CONNESSIONI PNEUMATICHE | 1/4"NPT-F |
| MATERIALE CASSA | Acciaio al Carbonio Fe410.1 Verniciatura Epossidica |
| | Acciaio INOX (*) |
| CASTELLO A COLONNE | Acciaio al Carbonio Nichelato (IEC 534) |
| | Acciaio INOX (*) (IEC 534) |

| | |
|---------------------------|--|
| TYPE | diaphragm type - multispring |
| CONTROL SIGNAL | 3+15psi, 6+18psi, 6+30psi |
| MAX AIR SUPPLY PRESSURE | 50psi (3,5bar) |
| AMBIENT TEMPERATURE | -20...+70°C |
| DIAPHRAGM MATERIAL | NBR70 |
| PNEUMATIC CONNECTIONS | 1/4"NPT-F |
| ACTUATOR CASTING MATERIAL | Carbon Steel Fe410.1 anti corrosive paint |
| | Stainless Steel (*) |
| YOKE MATERIAL | Nickel plated carbon steel (IEC 534) |
| | Stainless Steel (*) (IEC 534) |

VERSIONI

- Valvola con attacchi a saldare per tubazioni secondo DIN 11850 e SMS
- Corpo valvola lucidato (interno e/o esterno)
- Bocchettone filettato femmina secondo DIN 11851 e SMS
- Raccordo maschio + girella secondo DIN 11851 and SMS
- Semiraccordo tipo CLAMP
- Flange piane
- Attacchi speciali

VERSIONS

- Valve with weld neck couplings for pipes in conformity with DIN 11850 and SMS
- Valve body polished inside and/or outside
- Female threaded fitting in conformity with DIN 11851 and SMS
- Male fitting + washer in conformity with DIN 11851 and SMS
- CLAMP type half-fitting
- Flat flanges
- Special couplings

COEFFICIENTE DI PORTATA**FLOW RATE COEFFICIENTS**

| DN (mm) | | / | / | / | / | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|-----|-----|
| Saggio - Seat | mm | 3 | 5 | 6,5 | 9,5 | 15 | 18 | 25 | 31 | 37 | 49 | 60 | 81 | 90 |
| | inch | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2" | 2" 1/2 | 3" | 4" |
| CV | | 0,45 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 8 | 13 | 18 | 26 | 45 | 72 | 105 | 160 |

(CV= portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**(CV= flowrate in USGPM with 1 psi of differential)**

PRESSIONI DIFFERENZIALI MASSIME AMMISSIBILI IN BAR (Fluido Apre) **MAXIMUM PERMISSIBLE PRESSURE DROPS IN BAR (Fluid Open)**

| ATTUATORE ACTUATOR | SEGNALE CONTROL SIGNAL | DIAMETRI - SIZES | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------|------|------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|----|-----|-----|-----|
| | | DN | / | / | / | / | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| | | mm | 3 | 5 | 6,5 | 9,5 | 15 | 18 | 25 | 31 | 37 | 49 | 60 | 81 | 90 |
| inch | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2" | 2" 1/2 | 3" | 4" | | |
| AT-230.1 | 3÷15 psi | 16 | | | | | 14 | 9 | 5 | 3,5 | - | - | - | - | |
| | 6÷18 psi | 18 | | | | | 16 | 11 | 6,5 | 4 | - | - | - | - | |
| | 6÷30 psi | 25 | | | | | 22 | 15 | 10 | 6 | - | - | - | - | |
| | 0÷35 psi | 30 | | | | | 25 | 18 | 13 | 7 | - | - | - | - | |
| AT-280.1 | 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 | | | | | | | | | | | - | - | - | |
| AT-340.1 | 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 | | | | | | | | | | | 7 | 5 | 2,2 | |
| AT-435.1 | 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 | - | | | | | - | - | - | | | | | | |

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 reating limit.

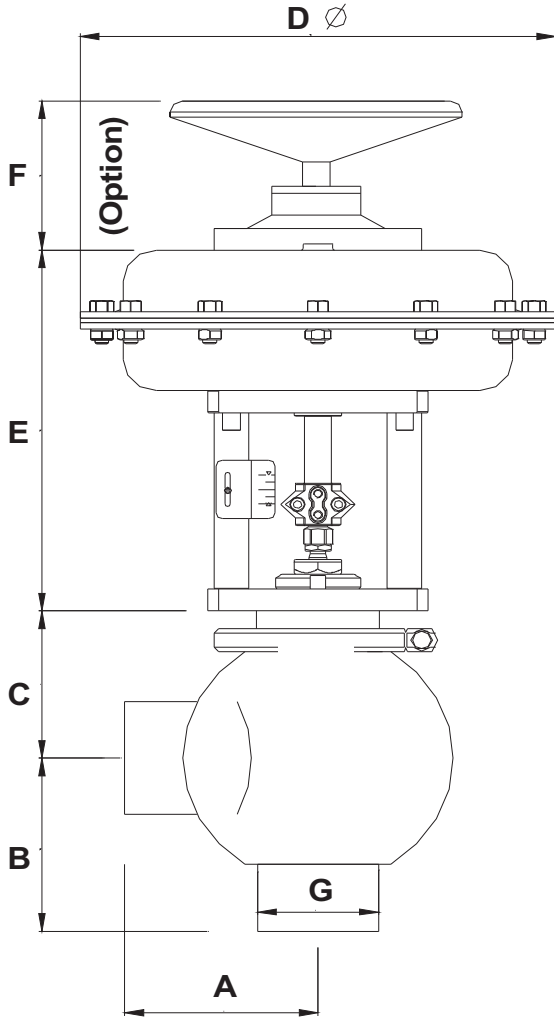
CORSE ATTUATORE IN mm

ACTUATOR STROKE IN mm

| DIAMETRI SIZES | DN | / | / | / | / | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---------------------|------|------|-------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|
| | mm | 3 | 5 | 6,5 | 9,5 | 15 | 18 | 25 | 31 | 37 | 49 | 60 | 81 | 90 |
| | inch | 1/8" | 3/16" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 2" | 2" 1/2 | 3" | 4" |
| Corsa / Stroke (mm) | | 20 | | | | | | | | | | 30 | 30 | 30 |

DIMENSIONI

DIMENSIONS

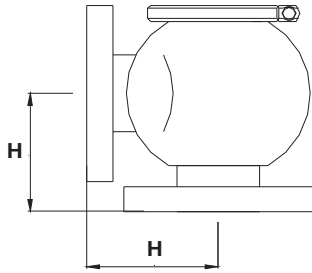


FLANGIA
FLANGE

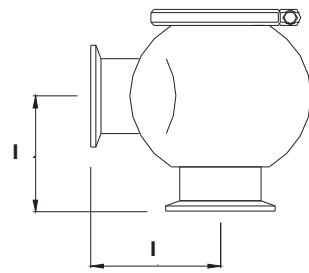
CLAMP
CLAMP STUB PIPE

| SERVOMOTORE - ACTUATOR | | | |
|------------------------|----------|--------|--------|
| TIPO TYPE | Ø D (mm) | E (mm) | F (mm) |
| AT 230.1 | 230 | 235 | 110 |
| AT 280.1 | 275 | 240 | 110 |
| AT 340.1 | 335 | 265 | 150 |
| AT 435.1 | 430 | 295 | 170 |

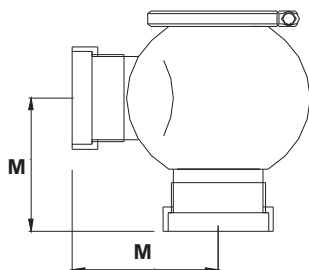
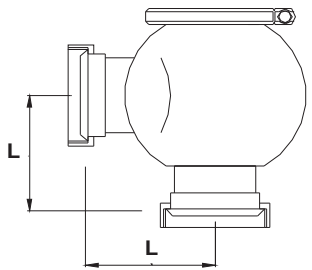
| GRUPPO CORPO - BODY GROUP | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| DN | A (mm) | B (mm) | C (mm) | G (mm) |
| DN 15 | 38 | 38 | 38 | 18 |
| DN 20 | 38 | 38 | 38 | 22 |
| DN 25 | 52 | 52 | 52 | 28 |
| DN 32 | 56 | 56 | 56 | 34 |
| DN 40 | 64 | 64 | 64 | 40 |
| DN 50 | 72 | 72 | 72 | 52 |
| DN 65 | 86 | 86 | 86 | 70 |
| DN 80 | 109 | 109 | 109 | 85 |
| DN 100 | 119 | 119 | 119 | 100 |



DIN MASCHIO
DIN MALE



DIN FEMMINA
DIN FEMALE



| DN | M (mm) | L (mm) | H (mm) | I (mm) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN 15 | 47 | 43 | 65 | 50,7 |
| DN 20 | 50 | 44 | 70 | 50,7 |
| DN 25 | 66 | 59 | 75 | 64,7 |
| DN 32 | 70 | 63 | 90 | 68,7 |
| DN 40 | 77 | 70 | 95 | 76,7 |
| DN 50 | 85 | 78 | 105 | 84,7 |
| DN 65 | 101 | 93 | 115 | 98,7 |
| DN 80 | 125 | 116 | 125 | 131,7 |
| DN 100 | 137 | 126 | 135 | 131,7 |



OMC s.r.l.

Your Distributor:

Coulton Instrumentation Ltd

17 Somerford Business Park - Christchurch - BH23 3RU - UK

Tel: +44 1202 480 303 - E-mail: sales@coulton.com - Web: www.coulton.com