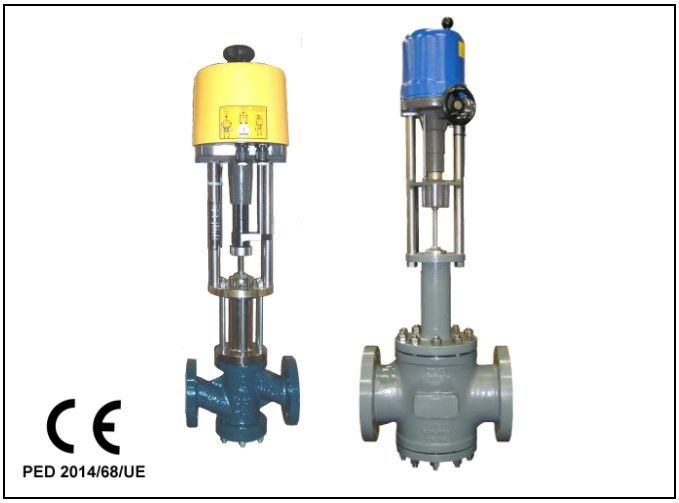
# VALVOLE MOTORIZZATE Serie UNIWORLD

## TENSIONE APRE e CHIUDE – 2 VIE DI REGOLAZIONE

| 5000EP/AMS/15100/I | |
|---|---|
| 01 | 2021 |




# TIPO 5000 EP / 5000 AMS

## DN 15/100 con tensione apre e chiude

## Scartamento ASME / ANSI B16.10

## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 EP / 5000 AMS motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI - JIS.
Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.
Tipo 5000 EP con motore lineare.
Tipo 5000 AMS con motore SMART.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
Segnali Tipo 5000 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V
Segnali Tipo 5000 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

**DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100**

**ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 form B PN16…PN40**
**: flangiati ANSI B 16.5 – 150 RF – 300RF**
**: flangiati JIS B2220 10K 20K**

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16 ANSI 150 JIS 10**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc. Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acciaio inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316 – bonnet in acc. Inox AISI316

**TIPI DI OTTURATORE:**

- **EQP** (DN15-50) **EQV** (DN65-100) = % classe IV°
- **PL** (DN15-50) **LV** (DN65-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-50) **VPT** (DN65-100) = piattello classe IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > +200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Prolungato con soffietto per olii o fluidi pericolosi
  PN 16-25-40 e premistoppa std di sicurezza

**TIPI DI PREMISTOPPA (3) :**

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤+150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤+200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da +200 a +400 °C
  con bonnet alettato

**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :**

- Materiali : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Per il dimensionamento : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Rangeability : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E

**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :**

| | 5000 EP | 5000 AMS |
|---|---|---|
| Alimentazione std | 220 V AC | |
| Protezione | IP65 EN 60529 | |
| Segnale | 3 punti servomotore | 4-20 mA / 0-10 V |
| Temperatura amb. | -20 / +60 °C | |
| Coperchio | Policarbonato | |
| Connettori Elettrici | 2 x PG13 | |

| 5000 EP | PSL201 | PSL202 | PSL204 | PSL210 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza VA | 25,9 | 37 / 40 | 44 / 47 | 51 / 53 |
| Vel. mm/s | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,45 |

| 5000 AMS | PSL202AMS11 | PSL204AMS11 | PSL210AMS11 |
|---|---|---|---|
| Potenza VA | 30 | 30 | 30 |
| Vel. mm/s | 0,45 – 0,9 | 0,45 – 0,9 | 0,2 – 0,35 |

**EXTRA A RICHIESTA :**

| | 5000 EP | 5000 AMS |
|---|---|---|
| Tenuta | PTFE/GR ≤+190°C classe VI° | |
| | PTFE ≤+150°C classe VI° | |
| Smerigliatura | Sede-otturatore classe V° | |
| Stellite | Grado 6 su sede-otturatore e Bussola | |
| Passaggi ridotti | (vedi tabella CV e KV) | |
| Alimentazione | 24Vdc – 2VAC – 110 V AC | |
| Potenziometro | 1000 Ohm 1 o 2 | Compreso |
| Posizionatore | 4-20 mA / 0-10 V | Compreso |
| Trasmettitore | 4-20 mA | Compreso |
| Protezione | IP67 | |
| Fine corsa | 2 x SPDT Meccanici – contatti argentati | |
| Cavo e Software | Non Applicabile | SI |

## CV=unità americane

**(portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**

## Kv = unità metriche

**(portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

| Otturatori pass. pieno | | DN15 Ø 1/2" | DN 20 Ø 3/4" | DN25 Ø 1" | DN32 Ø 1.1/4" | DN40 Ø 1.1/2" | DN50 Ø 2" | DN65 Ø 2.1/2" | DN80 Ø 3" | DN100 Ø 4" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQP | CV | 3.4 | 6.6 | 10.8 | 17 | 23.8 | 50 | 70.2 | 87.9 | 118.5 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 9.3 | 14.7 | 20.5 | 43 | 60.5 | 75.2 | 102.1 |
| PL | CV | 3.4 | 6.6 | 11.2 | 17.6 | 23.9 | 51.2 | 72.7 | 89.3 | 123.8 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 9.6 | 15.2 | 20.6 | 44 | 62.7 | 77.0 | 106.7 |
| PT | CV | 3.4 | 6.6 | 12.1 | 19 | 24 | 52.7 | 107.3 | 129.3 | 175.4 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 10.4 | 16.4 | 20.7 | 45.3 | 92.5 | 111.5 | 151.2 |
| Pass.Ridotti* | | • | • | 1/2" 1/4" | 3/4" 1" | 1" 1.1/4" | 1.1/2" 1.1/2" | 1.1/2" 2" | 2" 2.1/2" | 2.1/2" 32 |

| • DN 15-20 | MFP 1/8" | MFP 3/16" | MFP 1/4" | MFP 3/8" | MFS1SG 1/4" | MFS2SG 1/4" | MFS1SG 3/8" | MFS2SG 3/8" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CV | 0.26 | 0.71 | 1.28 | 2.62 | 0.65 | 1.21 | 1.22 | 2.25 |
| KV | 0.22 | 0.61 | 1.10 | 2.26 | 0.56 | 1.04 | 1.05 | 1.94 |

MFP=Lineare …MFS=Equipercentuale * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

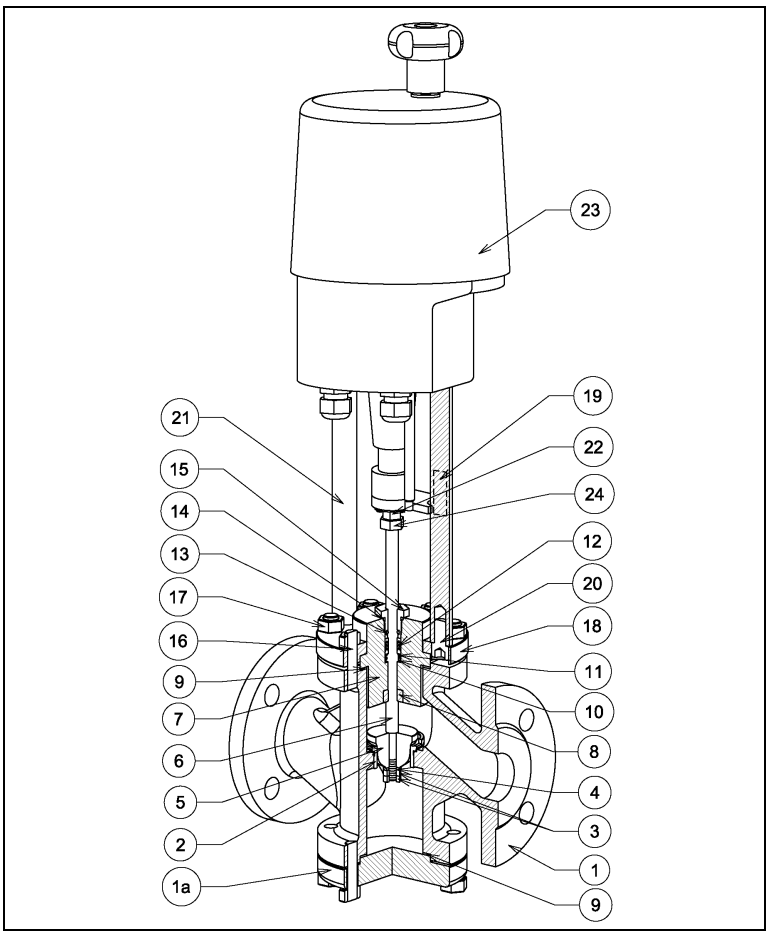
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it-www.conflow.it

## Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

| DN | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| corsa mm | | | 11 | | | 19 | | | 28 | | |
| EP | PSL201 | Kg/cm2 | **50** | **31,3** | **17,6** | **11,3** | **8** | **4,6** | n.a. | n.a. | n.a. |
| | | Vel. sec | *44* | *44* | *44* | *76* | *76* | *76* | | | |
| | PSL202 | Kg/cm2 | n.a. | **62,7** | **35,2** | **22,6** | **15,7** | **9,1** | **5,2** | **3,6** | **2** |
| | | Vel. sec | | *22* | *22* | *38* | *38* | *38* | *56* | *56* | *56* |
| | PSL204 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | **70,3** | **45,2** | **31,5** | **18,2** | **10,3** | **7,1** | **4** |
| | | Vel. sec | | | *22* | *38* | *38* | *38* | *56* | *56* | *56* |
| | PSL210 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | **78,7** | **45,5** | **25,8** | **17,8** | **10,1** |
| | | Vel. sec | | | | | *38* | *57* | *84* | *84* | *84* |
| AMS | PSL202 | Kg/cm2 | **115** | **72** | **40** | **26** | **18** | **9,5** | **5,9** | **4,1** | **2,3** |
| | | Vel. sec | *25 ..12,5* | *25 ..12,5* | *25 ..12,5* | *42 ..21* | *42 ..21* | *42 ..21* | *62 ..31* | *62 ..31* | *62 ..31* |
| | PSL204 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | **50** | **35** | **18,6** | **11,6** | **10,8** | **4,5** |
| | | Vel. sec | | | | | *42 ..21* | *42 ..21* | *62 ..31* | *62 ..31* | *62 ..31* |
| | PSL210 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | **78** | **45,5** | **25,8** | **17,8** | **10,1** |
| | | Vel. sec | | | | | *95 ..54* | *95 ..54* | *140 ..80* | *140 ..80* | *140 ..80* |

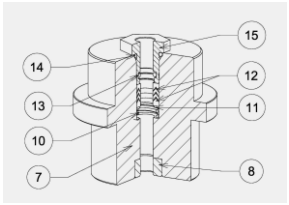
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI

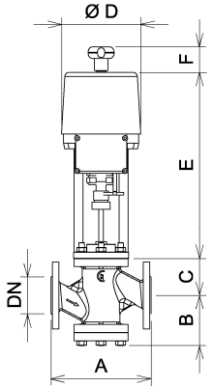



| | ELENCO COMPONENTI | MATERIALI |
|---|---|---|
| 1. | Corpo | Vedi nota (1) I° pag. |
| 1a. | Flangia Inferiore | Acc. C40 |
| 2. | Sede | Acc. Inox AISI 316 |
| 3. | Dadi serraggio otturatore | Acc. Inox AISI 304 |
| 4. | Rosetta otturatore | Acc. Inox AISI 304 |
| 5. | Profilo ottturatore | Acc. Inox AISI 316 |
| 6. | Stelo otturatore | Acc. Inox AISI 316 |
| 7. | Bonnet | Vedi nota (1) e (2) I° pag. |
| 8. | Bussola guida | Acc. Inox AISI 304 |
| 9. | Guarnizione corpo | Europil WS 3640 o PTFE |
| 10. | Molla premistoppa | Acc. Inox AISI 302 |
| 11. | Rondella premistoppa | Acc. Inox AISI 304 |
| 12. | Anelli premistoppa | Vedi nota (3) I° pag. |
| 13. | "O" ring interno | Viton FPM 70 |
| 14. | "O" ring esterno | Viton FPM 70 |
| 15. | Ghiera premistoppa | Acc. Inox AISI 303 |
| 16. | Prigionieri | Acc. Automatico zincato |
| 17. | Dadi serraggio corpo | Acc. zincato DIN 934 |
| 18. | Flangia di chiusura bonnet | C40 nichelato chimic. |
| 19. | Targhetta indice di corsa | Policarbonato |
| 20. | N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico | Acc. zincato DIN 912 |
| 21. | Colonne attuatore | Acc. Inox AISI 430 |
| 22. | Flangetta + viti di chiusura | Acc. Inox A2 |
| 23. | Attuatore Elettrico | Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag. |
| 24. | Controdado di bloccaggio stelo | Acc. zincato DIN 936 |

**DETTAGLIO BONNET**




## DIMENSIONI in mm.




**GRUPPO CORPO**

| DN | Ø | A(1) | A(2) | B | C - Bonnet | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Std | Alett. | Soff. |
| **15** | 1/2" | 184 | 196 | 67 | 49 | 181 | 181 |
| **20** | 3/4" | 184 | 196 | 67 | 58 | 190 | 190 |
| **25** | 1" | 184 | 196 | 90 | 68 | 200 | 200 |
| **32** | 1.1/4" | 200 | 212 | 92 | 70 | 202 | 202 |
| **40** | 1.1/2" | 222 | 234 | 108 | 82 | 214 | 214 |
| **50** | 2" | 254 | 266 | 108 | 86 | 218 | 218 |
| **65** | 2.1/2" | 276 | 292 | 148 | 111 | 309 | 309 |
| **80** | 3" | 298 | 317 | 148 | 135 | 333 | 333 |
| **100** | 4" | 352 | 368 | 176 | 160 | 363 | 363 |

**ATTUATORE**

| PSL201-202-204-210 | | |
|---|---|---|
| Ø D | E | F |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 417 | 50 |
| 176 | 417 | 50 |
| 176 | 419 | 50 |

**A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K**

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**

CE
PED 2014/68/UE

# TIPO 5000 EP / 5000 AMS

## DN 125/200 con tensione apre e chiude

## Scartamento ASME / ANSI B16.10

## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 EP / 5000 AMS motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI - JIS.
Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.
Tipo 5000 EP con motore lineare.
Tipo 5000 AMS con motore SMART.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
Segnali Tipo 5000 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V
Segnali Tipo 5000 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

**DIAMETRI NOMINALI : dal DN 125 al DN 200**

**ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 form B PN16…PN40**
**: flangiati ANSI B 16.5 – 150 RF – 300RF**
**: flangiati JIS B2220 10K 20K**

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16 ANSI 150 JIS 10**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc. Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acciaio inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316 – bonnet in acc. Inox AISI316

**TIPI DI OTTURATORE:**

- **EQV** = % classe IV°
- **LV** = lineare classe IV°
- **VPT** = piattello classe IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > +200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
  PN 16-25-40 e premistoppa std di sicurezza

**TIPI DI PREMISTOPPA (3) :**

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤+150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ +200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da +200 a +400 °C
  con bonnet alettato

**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :**

- Materiali : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Per il dimensionamento : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Rangeability : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E

**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :**

| | 5000 EP | 5000 AMS |
|---|---|---|
| Alimentazione std | 220 V AC | |
| Protezione | IP65 EN 60529 | |
| Segnale | 3 punti servomotore | 4-20 mA / 0-10 V |
| Temperatura amb. | -20 / +60 °C | |
| Coperchio | Policarbonato | |
| Connettori Elettrici | 2 x PG13 | |

| 5000 EP | PSL214 |
|---|---|
| Potenza VA | 51 / 53 |
| Vel. mm/s | 0,45 |

| 5000 AMS | PSL214AMS12 |
|---|---|
| Potenza VA | 93 |
| Vel. mm/s | 0,65 – 1,3 |

**EXTRA A RICHIESTA :**

| | 5000 EP | 5000 AMS |
|---|---|---|
| Tenuta | PTFE/GR ≤190°C classe VI° | |
| | PTFE ≤+150°C classe VI° | |
| Smerigliatura | Sede-otturatore classe V° | |
| Stellite | Grado 6 su sede-otturatore e Bussola | |
| Passaggi ridotti | (vedi tabella CV e KV) | |
| Alimentazione | 24Vdc – 2VAC – 110 V AC | |
| Potenziometro | 1000 Ohm 1 o 2 | Compreso |
| Posizionatore | 4-20 mA / 0-10 V | Compreso |
| Trasmettitore | 4-20 mA | Compreso |
| Protezione | IP67 | |
| Fine corsa | 2 x SPDT Meccanici – contatti argentati | |
| Cavo e Software | Non Applicabile | SI |

## CV=unità americane

**(portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**

## Kv = unità metriche

**(portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

| Otturatori pass. pieno | | DN125 | | DN150 | | DN200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 5" | | Ø 6" | | Ø 8" | |
| EQV | CV | 234.5 | | 326.1 | | 538 | |
| | KV | 202.1 | | 281.1 | | 463.7 | |
| LV | CV | 319.1 | | 391.3 | | 624.5 | |
| | KV | 275 | | 337.3 | | 538.3 | |
| VPT | CV | 355.3 | | 429.8 | | 658.6 | |
| | KV | 306.3 | | 370.5 | | 567.7 | |
| Pass.Ridotti* | | 3" | 4" | 4" | 5" | 5" | 6" |

* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto.

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

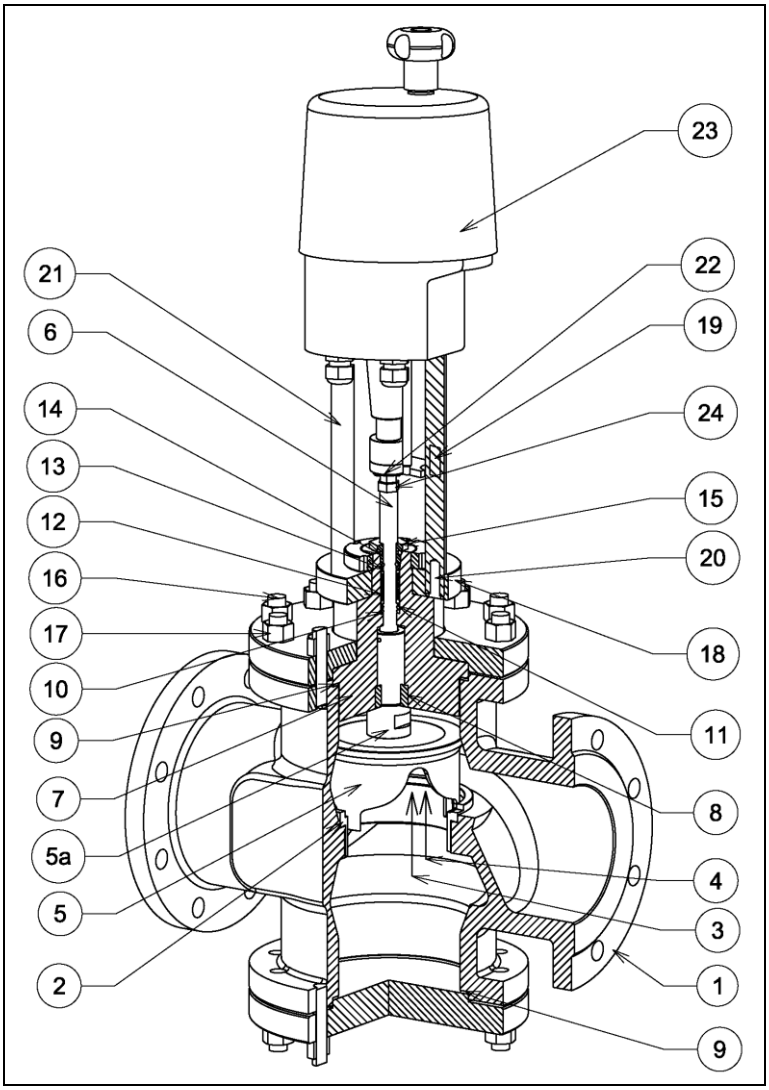
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

## Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

| DN | | | 125 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Corsa mm | | | 50 | 50 | 50 |
| EP | PSL214 | Kg/cm2 | **7,9** | **5,5** | **3,1** |
| | | Vel. sec | *84* | *84* | *84* |
| AMS | PSL214 | Kg/cm2 | **7,9** | **5,5** | **3,1** |
| | | Vel. sec | *39* | *39* | *39* |

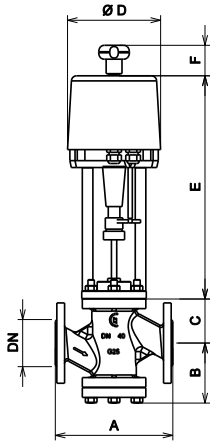
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI




| | ELENCO COMPONENTI | | MATERIALI |
|---|---|---|---|
| 1. | Corpo | 1. | Vedi nota (1) I° pag. |
| 1a. | Flangia Inferiore | 1a. | Acc. C40 |
| 2. | Sede | 2. | Acc. Inox AISI 316 |
| 3. | Dadi serraggio otturatore | 3. | Acc. Inox AISI 304 |
| 4. | Rosetta otturatore | 4. | Acc. Inox AISI 304 |
| 5. | Profilo otturatore | 5. | Acc. Inox AISI 316 |
| 5a. | Supporto stelo | 5a. | Acc. Inox AISI 316 |
| 6. | Stelo otturatore | 6. | Acc. Inox AISI 316 |
| 7. | Bonnet | 7. | Vedi nota (1) e (2) I° pag. |
| 8. | Bussola guida | 8. | Acc. Inox AISI 304 |
| 9. | Guarnizione corpo | 9. | Europil WS 3640 o PTFE |
| 10. | Molla premistoppa | 10. | Acc. Inox AISI 302 |
| 11. | Rondella premistoppa | 11. | Acc. Inox AISI 304 |
| 12. | Anelli premistoppa | 12. | Vedi nota (3) I° pag. |
| 13. | "O" ring interno | 13. | Viton FPM 70 |
| 14. | "O" ring esterno | 14. | Viton FPM 70 |
| 15. | Ghiera premistoppa | 15. | Acc. Inox AISI 303 |
| 16. | Prigionieri | 16. | Acc. Automatico zincato |
| 17. | Dadi serraggio corpo | 17. | Acc. zincato DIN 934 |
| 18. | Flangia di chiusura bonnet | 18. | C40 nichelato chimic. |
| 19. | Targhetta indice di corsa | 19. | Policarbonato |
| 20. | N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico | 20. | Acc. zincato DIN 912 |
| 21. | Colonne attuatore | 21. | Acc. Inox AISI 430 |
| 22. | Flangetta + viti di chiusura | 22. | Acc. Inox A2 |
| 23. | Attuatore Elettrico | 23. | Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag. |
| 24. | Controdado di bloccaggio stelo | 24. | Acc. Zincato DIN 936 |

## DIMENSIONI in mm.




**GRUPPO CORPO**

| DN | Ø | A(1) | A(2) | B | C - Bonnet | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Std | Alett. | Soff. |
| **125** | 5 | 403 | 425 | 223 | 252 | 435 | 435 |
| **150** | 6" | 450 | 472 | 229 | 258 | 442 | 442 |
| **200** | 8" | 543 | 568 | 254 | 283 | 465 | 465 |

**ATTUATORE**

| PSL214 | | |
|---|---|---|
| Ø D | E | F |
| 176 | 490 | 55 |
| 176 | 490 | 55 |
| 176 | 490 | 55 |

**A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 - JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K**

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**