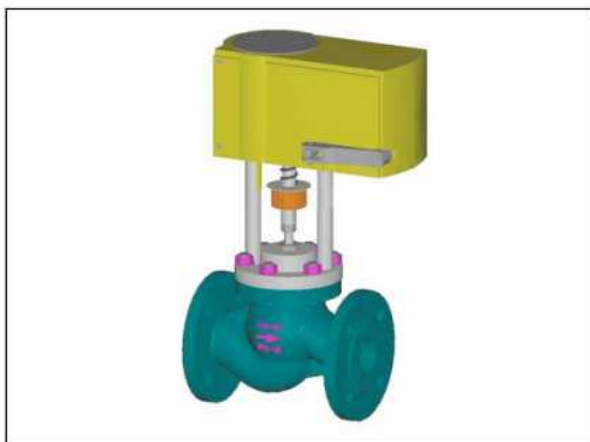


VALVOLE MOTORIZZATE CON RITORNO A MOLLA

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE CE



TIPO 2000 EPR

Chiude in mancanza di tensione

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 EPR motorizzate sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento EN, flangiatura EN e con motore ad azione positiva (in mancanza di tensione chiude). Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido. Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico con ritorno a molla fissato al corpo valvola tramite due colonne. L'attuatore elettrico è comandato da un segnale "Tre punti Servomotore" oppure da un segnale 4 - 20 mA ... 0 - 10 V.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- EQP (DN15-50) EQV (DN65-100) = equipercentuale classe IV°
- PL (DN15-50 LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-50) VPT (DN65-100)= piattello ad apert. rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a +200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello 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 da montare con bonnet alettato

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE ELETTRICO :

- Alimentazione std : 24V AC – 24V DC
- Protezione : IP 66 EN 60529
- Segnale di regolazione : Tre punti Servomotore
: 4-20 mA
: 0-10 V
- Temperatura ambiente : -10 ... +55 °C
- Cassa attuatore : yellow plastic
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13 non previsti
(connessioni M20x1.5 n°2
M16x1.5 n°1)

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

- Massima press. di ingresso e temperatura : vedi spec. 101/VP
- Per il dimensionamento : vedi spec. 100/VP
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤ 190 °C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤ 150 °C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellatura grado 6 su sede ed otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Alimentazione 220 V AC o 110 V

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 | DIAMETRO NOMINALE | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|----|----|--------|--------|----|
| | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | | | | | | | | |
| Pass. pieno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe IV° | $\varnothing 1/2''$ | $\varnothing 3/4''$ | $\varnothing 1''$ | $\varnothing 1.1/4''$ | $\varnothing 1.1/2''$ | $\varnothing 2''$ | $\varnothing 2.1/2''$ | $\varnothing 3''$ | $\varnothing 4''$ | | | | | | | | |
| 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" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" | 2" | 2" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3" |
| • DN 15 | 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 \varnothing ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

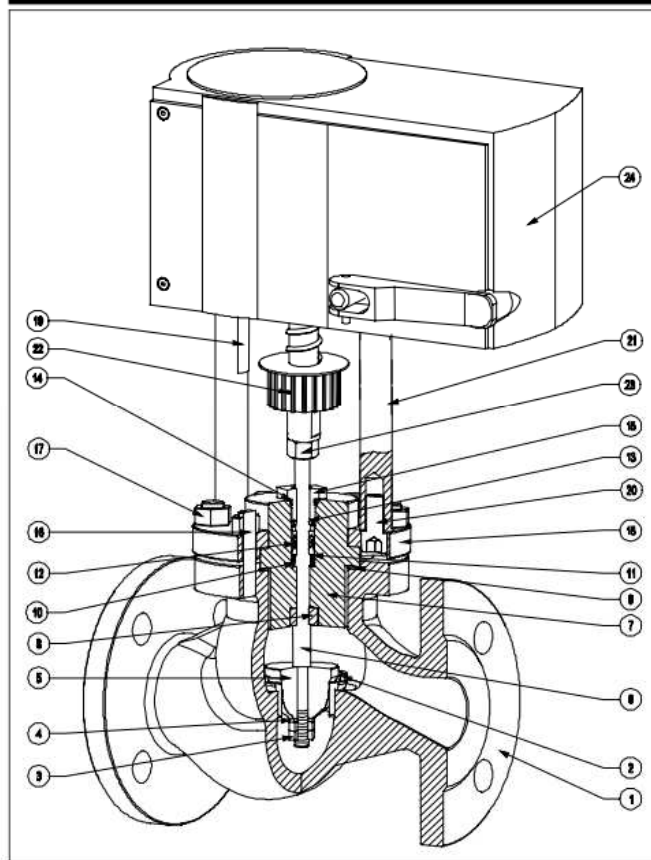
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

| Tipo Attuatore | | DIAMETRO NOMINALE | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Potenza Assorbita | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
| AVF234SF232 18 VA | Kg/cm2 | 102.0 | 64.0 | 36.0 | 23.0 | 16.0 | 9.3 | 5.8 | 4.0 | 2.3 |
| | Velocità sec | 22 | 22 | 22 | 38 | 38 | 38 | 56 | 56 | 56 |
| | Corsa mm | 11 | 11 | 11 | 19 | 19 | 19 | 28 | 28 | 28 |

| Tipo Attuatore | | DIAMETRO NOMINALE – PASSAGGI MICROFLUSSO | | | |
|----------------------|-----------------|--|---------|--------|--------|
| Potenza Assorbita | | Ø 1/8" | Ø 3/16" | Ø 1/4" | Ø 3/8" |
| AVF234SF232 18 VA | Kg/cm2 | 2150.0 | 936.0 | 554.0 | 259.0 |
| | Velocità sec | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | Corsa mm | 11 | 11 | 11 | 11 |

1. I valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



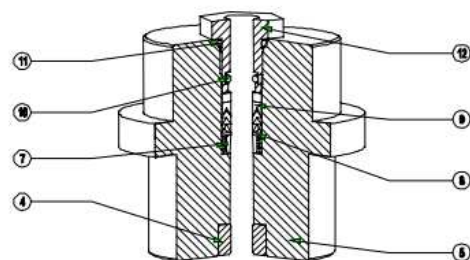
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizione corpo
10. Molla premistoppa
11. Rondella premistoppa
12. Anelli premistoppa
13. "O" ring interno
14. "O" ring esterno
15. Ghiera premistoppa
16. Prigionieri
17. Dadi serraggio corpo
18. Flangia di chiusura bonnet
19. Targhetta indice di corsa
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico
21. Colonne attuatore
22. Grano di blocc. ghiera
23. Controdado di bloccaggio stelo
24. Attuatore elettrico

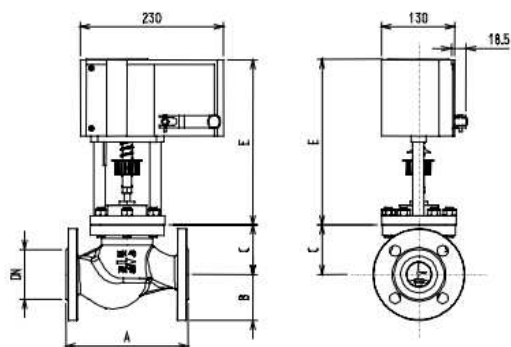
MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Acc. Inox AISI 316
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Acc. Inox AISI 304
9. Europil WS 3640 o PTFE
10. Acc. Inox AISI 302
11. Acc. Inox AISI 304
12. Vedi nota (3) 1° pag.
13. Viton FPM 70
14. Viton FPM 70
15. Acc. Inox AISI 303
16. Acc. Automatico zincato
17. Acc. zincato DIN 934
18. C40 nichelato chimic.
19. Policarbonato
20. Acc. zincato DIN 912
21. Acc. Inox AISI 430
22. Acc. zincato DIN 914
23. Acc. zincato DIN 934
24. Vedi caratteristiche 1° pag.

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



| DN | Ø | A | B | E | C - Bonnet | | |
|-----|--------|-----|------|-----|------------|----------|-----------|
| | | | | | Std | Alettato | Soffietto |
| 15 | 1/2" | 130 | 47.5 | 280 | 49 | 181 | 181 |
| 20 | 3/4" | 150 | 52.5 | 280 | 58 | 190 | 190 |
| 25 | 1" | 160 | 57.5 | 280 | 68 | 200 | 200 |
| 32 | 1.1/4" | 180 | 70 | 280 | 70 | 202 | 202 |
| 40 | 1.1/2" | 200 | 75 | 280 | 82 | 214 | 214 |
| 50 | 2" | 230 | 82.5 | 280 | 86 | 218 | 218 |
| 65 | 2.1/2" | 290 | 92.5 | 280 | 111 | 309 | 309 |
| 80 | 3" | 310 | 100 | 280 | 135 | 333 | 333 |
| 100 | 4" | 350 | 118 | 280 | 160 | 363 | 363 |