VALVOLE MOTORIZZATE Serie UNIWORLD

CON RITORNO A MOLLA – 2 VIE DI REGOLAZIONE

2000EPR/I	
01	2021

CE
PED 2014/68/UE

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 diritta 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 form B 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 GP240GH÷N PN 16 … PN 40**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 CF8M 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
- 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
  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 : Plastica Gialla
- 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 :

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

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤+190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤+150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- Stellitatura 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 Pass. pieno Classe IV°		DIAMETRO NOMINALE								
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
		Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	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"	1/2" 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 Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED UNI EN ISO 9001

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
Mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

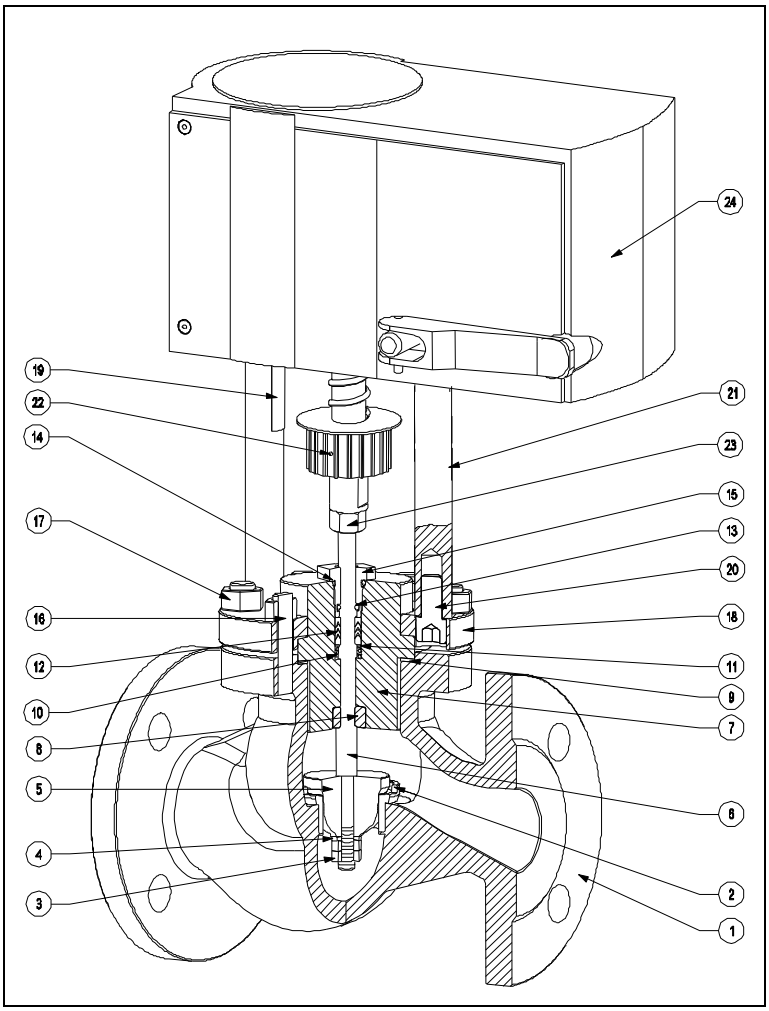
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Potenze e Corrente Assorbita - Velocità in secondi - Corse in mm

Tipo Attuatore Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE								
		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 Potenza Assorbita		DIAMETRO NOMINALE – PASSAGGI MICROFLUSSO			
		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

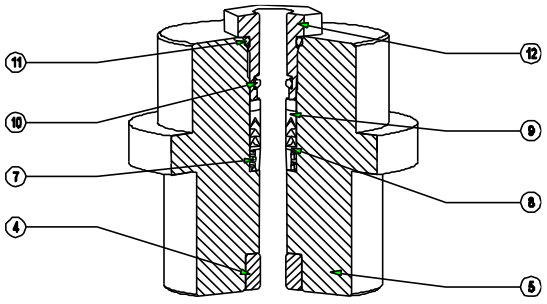
1. i valori espressi nella tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione.

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI

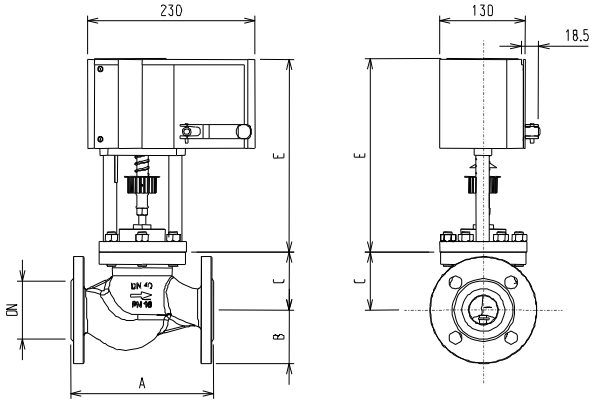


ELENCO COMPONENTI		MATERIALI	
1.	Corpo	1.	Vedi nota (1) l° pag.
2.	Sede	2.	Acc. Inox AISI 316
3.	Dadi serraggio otturatore	3.	Acc. Inox AISI 304
4.	Rosetta otturatore	4.	Acc. Inox AISI 304
5.	Profilo ottturatore	5.	Acc. Inox AISI 316
6.	Stelo otturatore	6.	Acc. Inox AISI 316
7.	Bonnet	7.	Vedi nota (1) e (2) l° 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) l° 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.	Grano di blocc. ghiera	22.	Acc. zincato DIN 914
23.	Controdado di bloccaggio stelo	23.	Acc. zincato DIN 934
24.	Attuatore elettrico	24.	Vedi caratteristiche l° 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

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.