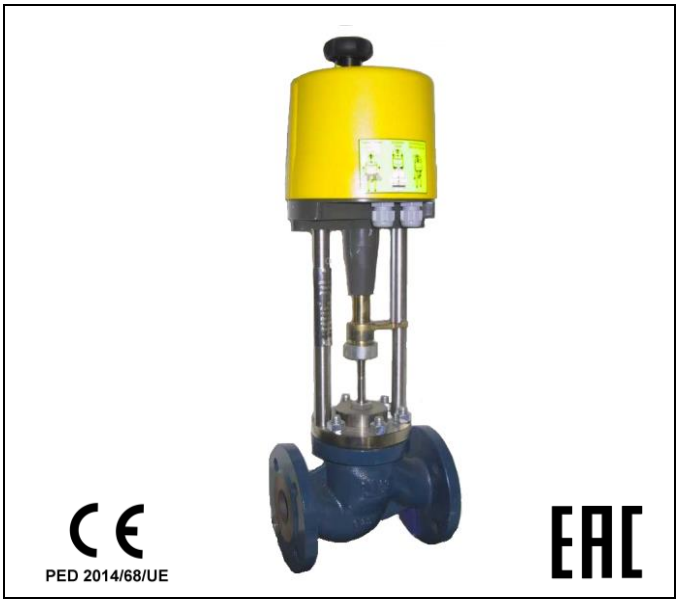


TIPO 2100 EP

con tensione apre e chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2100 EP motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.
Otturatore ad apertura rapida con tenuta soffice classe VI oppure metallica classe V.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
L'attuatore elettrico è comandato da un segnale relè apri e chiudi.

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 1.4408 PN 16 … PN 40**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORI PT(DN15-50) VPT (DN65-100) :

- **PT** – tenuta metallica classe V°
- **PT/PTFE** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ +150 °C
- **PT/PTFE/GR** – tenuta soffice classe VI° per temperat. ≤ +190 °C

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 : 220 V AC
- Protezione : IP 65 DIN 40050
- Segnale on-off : Apri e Chiudi
- Temperatura ambiente : -20 ... +60 °C
- Cassa attuatore : alluminio pressofuso
- Coperchio : policarbonato
- Comando manuale con vol. : compreso std
- Connettori elettrici : 2 x PG13

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 :

- Alimentazione 24 V CC – 24 V AC – 110 V AC
- Scheda con fine corsa meccanici
- Potenziometro 1000 Ohm semplice opp. doppio
- Protezione IP 67 DIN 40050
- Resistenza anticondensa temperatura ambiente min. -30 °C

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 passaggio pieno		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"
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

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

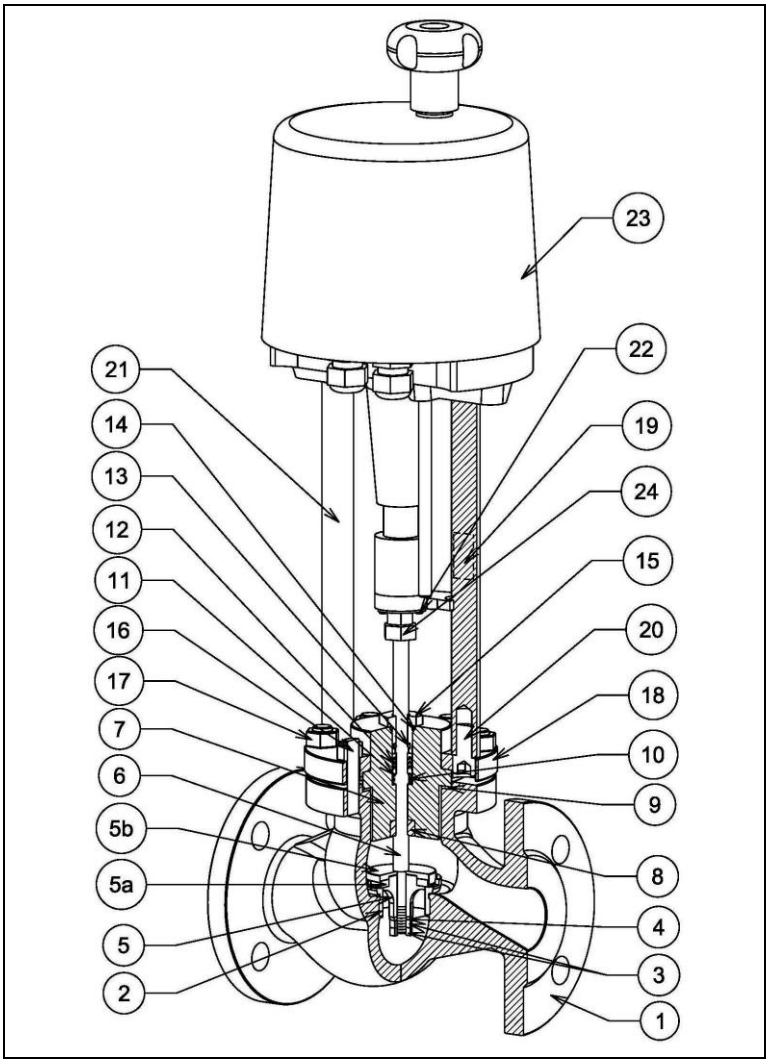
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
Mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

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
PSL201	Kg/cm2	**50**	**31**	**18**	**12**	**8**	**4,5**	-	-	-
50/60 Hz	velocità sec	44	44	44	76	76	76	-	-	-
26 VA	corsa mm	11	11	11	19	19	19	-	-	-
PSL202	Kg/cm2	**-**	**62**	**36**	**24**	**16**	**9**	**6**	**4**	**2,2**
50/60 Hz	velocità sec	-	22	22	38	38	38	56	56	56
37/40 VA	corsa mm	-	11	11	19	19	19	19	19	19
PSL204	Kg/cm2	**-**	**-**	**85**	**55**	**38**	**22**	**13,5**	**9,5**	**5,2**
50/60 Hz	velocità sec	-	-	22	38	38	38	56	56	56
44/47 VA	corsa mm	-	-	11	19	19	19	19	19	19
PSL210	Kg/cm2	**-**	**-**	**-**	**-**	**94**	**54**	**33.5**	**23.5**	**13**
50/60 Hz	velocità sec	-	-	-	-	38	57	84	84	84
72/68 VA	corsa mm	-	-	-	-	19	19	19	19	19

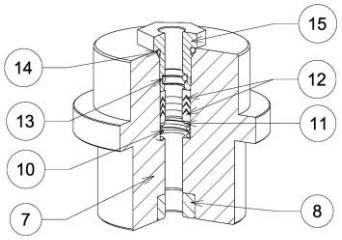
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI

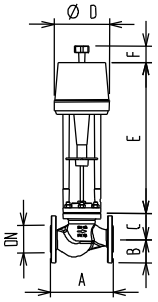


ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Vedi nota (1) l° pag.
2. Sede	2. Acc. Inox AISI 316
3. Dadi serraggio otturatore	3. Acc. Inox AISI 304
4. Rosetta otturatore	4. Acc. Inox AISI 304
5. Profilo ottturatore	5. Acc. Inox AISI 316
5a. Tenuta soffice	5a. Ptfe o Ptfe/grafite
5b. Fondello tenuta soffice	5b. 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. Flangetta + viti di chiusura	22. Acc. Inox A2
23. Attuatore elettrico	23. Vedi Caratteristiche Tecniche l° pag.
24. Controdado di bloccaggio stelo	24. Acc. zincato DIN 936

DETTAGLIO BONNET



DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

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

ATTUATORE

PSL201 - PSL202 PSL204 – PSL210		
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

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**