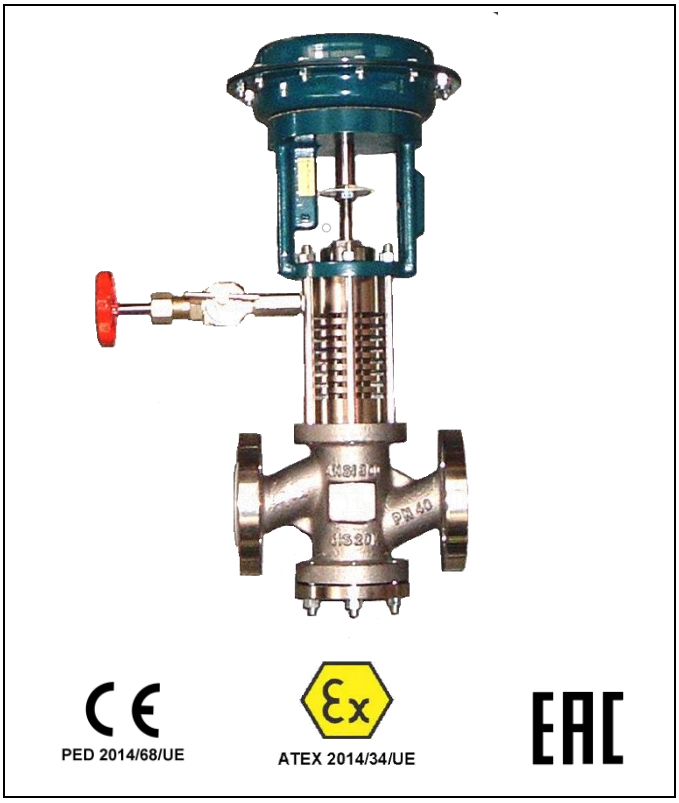


TIPO 5100 DE

Doppio effetto – aria chiude – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5100 DE sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.
Otturatore ad apertura rapida tenuta soffice classe VI oppure tenuta metallica classe V.
Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico doppio effetto aria chiude, aria apre.
L'attuatore pneumatico è previsto per essere azionato mediante segnale pneumatico da 2 a 6 bar dal DN15 al DN50, da 2 a 4 bar dal DN65 al DN100.

Le valvole Tipo 5100 DE possono essere equipaggiate di tutti gli accessori a richiesta.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100

ATTACCHI CORPO : flangiati EN1092-1 Form B PN16 PN40
flangiati ANSI B 16.5 150 RF 300 RF
flangiati JIS B2220 10K 20K

TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16 ANSI 150 JIS 10**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acc. carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE PT (DN15-50) VPT (DN 65-100):

- **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
- Con soffietto per olii o fluidi pericolosi
  PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- 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 temp. da +200 a +400 °C
  da montare con bonnet alettato

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORE PNEUMATICO:

- Tipologia attuatore : a diaframma
- Segnale di azionamento : min.2 max.6 bar DN15..DN50
- Segnale di azionamento : min.2 max.4 bar DN65..DN100
- Temperatura ambiente : +70°C ≤ 3 bar * (vedi extra)
- Temperatura ambiente : +50 °C > 3 bar * (vedi extra)
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 70
- Castello : Ghisa Sferoidale EN-GJS500-7
- Connessioni pneumatiche : ISO 7 Rp – 1/8"

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 :

- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature ≥ +250 °C
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza
- ATEX 2014/34/UE configurazione dedicata a secondo del fluido
- Kit membrana e tenute Attuatore certificato per t.a. ≥ - 50 °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 Pass. pieno		DN 15 Ø 1/2"	DN 20 Ø 3/4"	DN 25 Ø 1"	DN 32 Ø 1.1/4"	DN 40 Ø 1.1/2"	DN 50 Ø 2"	DN 65 Ø 2.1/2"	DN 80 Ø 3"	DN 100 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.

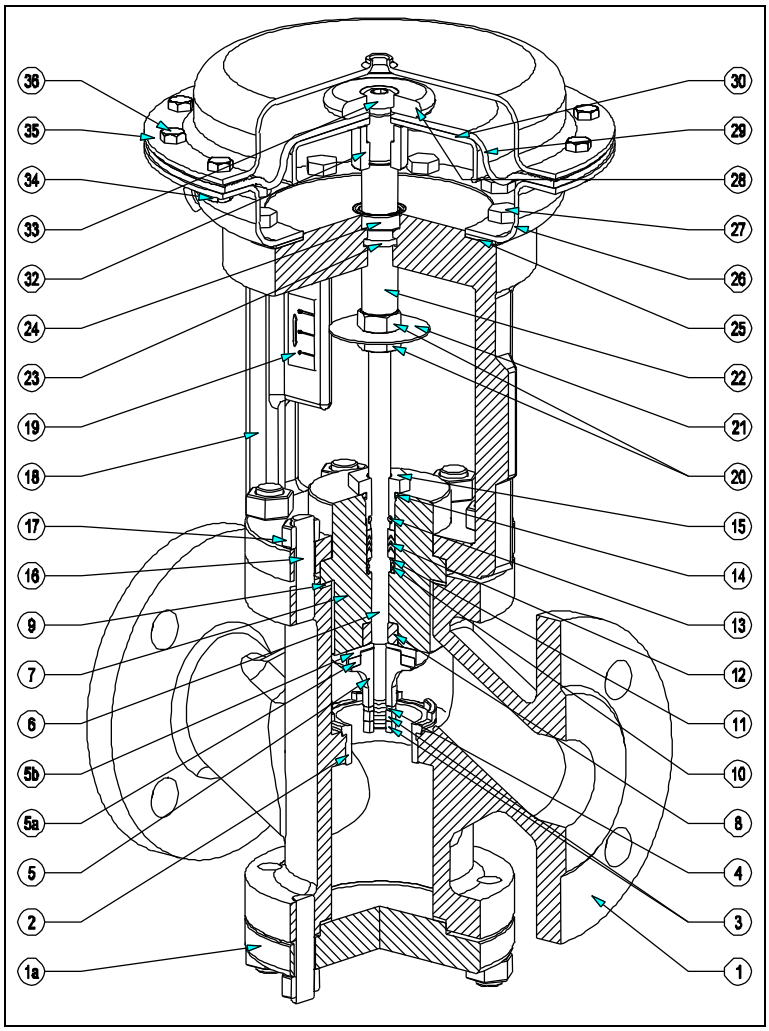
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

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

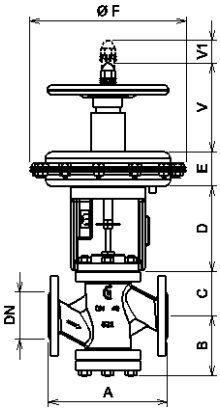
Funzione			DOPPIO EFFETTO				
Senso del fluido			APRE (sotto l'otturatore)				
Pressione di comando in bar			2	3	4	5	6
DN	Corsa in mm	Attuatore	Δp ammissibili				
15	11	T200	40	40	40	40	40
20	11	T200	40	40	40	40	40
25	11	T200	40	40	40	40	40
32	19	T200	25	40	40	40	40
40	19	T200	18	28	37	40	40
50	19	T200	11	16	21	27	32
65	19	T250	14	22	29	-	-
80	19	T250	10	15	20	-	-
100	19	T250	5	8	11	-	-

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. 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) I° pag.
8. Bussola di 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. Castello	18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Targhetta indice di corsa	19. Policarbonato
20. Dadi serraggio disco ind.	20. Acc. Zincato DIN 936
21. Disco indicatore	21. Alluminio
22. Asta superiore	22. Acc. Inox AISI 303
23. "O" ring	23. NBR
24. Corteco	24. NBR
25. Guarnizione castello	25. Sughero – gomma
26. Testata inferiore	26. Fe P11
27. Viti serraggio castello	27. Acc. Zincato DIN 933
28. Distanziale membrana	28. Acc. Automatico zincato
29. Membrana	29. EPDM 70
30. Piatto membrana	30. Fe P01
31. Molle	31. C98 UNI 3823
32. Boccola membrana	32. Acc. Inox AISI 303
33. Vite serraggio membrana	33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Dadi serraggio testata	34. Acc. Zincato DIN 934
35. Testata superiore	35. Fe P11
36. Viti serraggio testata	36. Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	108	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	148	111	309	309	160	166	19
80	3 "	298	317	148	135	333	333	160	166	19
100	4 "	352	368	176	160	363	363	204	166	19

Servomot.	E	Ø F
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T200	70	210
T250	70	292
T250	70	292
T250	70	292

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**