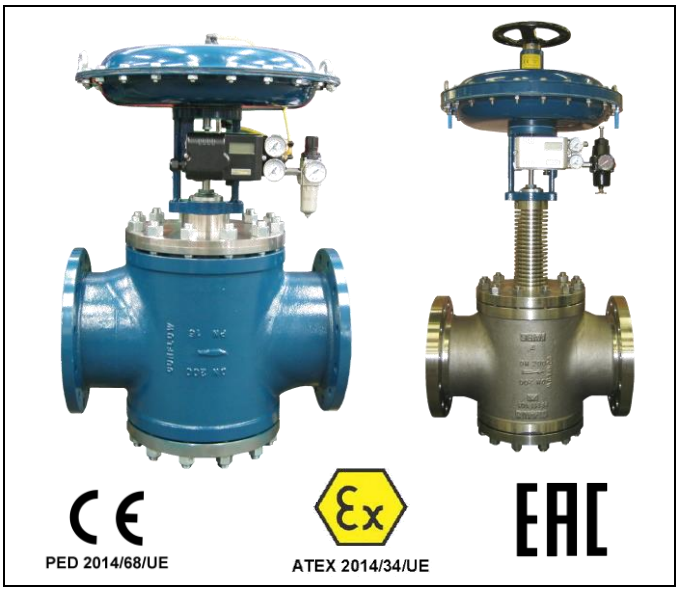


TIPO 5000 AR DN 125/200

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AR 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.
Particolarmente compatte, montano un attuatore pneumatico multimolle.
L'attuatore pneumatico è comandato da un segnale di regolazione 3-15 psi … 6-18 psi … 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico e di tutti gli accessori a richiesta.

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 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 :

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

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperature 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 : 3-15 psi … 6-18 psi … 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C * (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 :

- 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)
- Posizionatore Pilota Pneumatico 3-15 psi … 3-9 psi … 9-15 psi
- Elettroposizionatore Pilota 4-20 mA … 4-12 mA … 12-20 mA
- 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 Passaggio. pieno		DN125 Ø 5"		DN150 Ø 6"		DN200 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 solo EQP – PL/PT

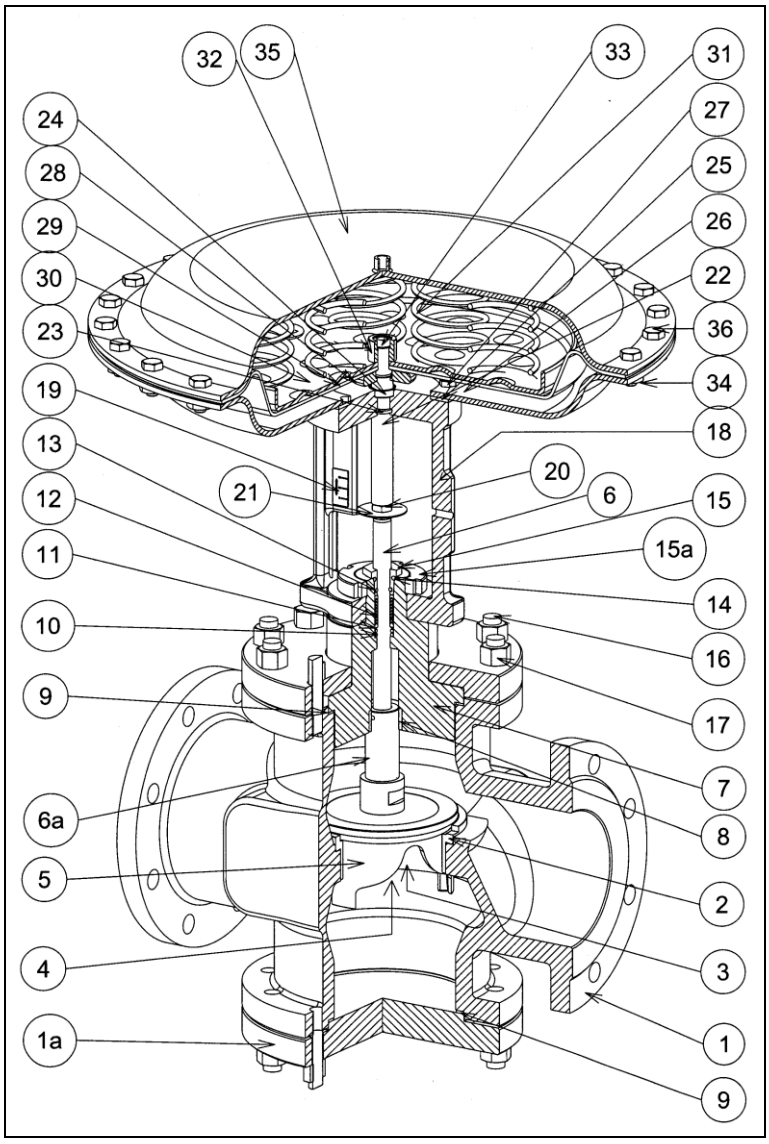
CONFLOW s.p.a.
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED UNI EN ISO 9001
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail vedite@conflow.it
www.conflow.it

Max pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125 Corsa 50	DN150 Corsa 50	DN200 Corsa 50
T400	3-15 psi	0.9	0.65	0.35
	6-18 psi	1.85	1.3	1.05
	6-30 psi	4.5	3.2	1.8
T500	3-15 psi	1.55	1.1	0.95
	6-18 psi	3.1	2.2	1.25
	6-30 psi	5.5	4	2.2

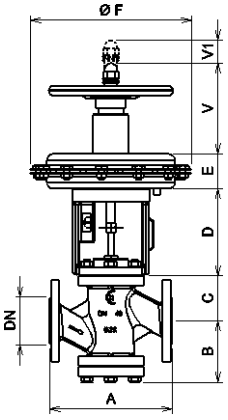
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Vedi nota (1) l° pag.
1a. Tronchetto	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
6. Stelo otturatore	6. Acc. Inox AISI 316
6a. Supporto Stelo	6a. Acc. Inox AISI 316
7. Bonnet	7. Vedi nota (1) e (2) l° 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) 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
15a. Ghiera bloccaggio castello	15a. Acc. Classe 6
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 Std	C - Bonnet Alett.	C - Bonnet Soff.	D	V	V1
125	5 "	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6 "	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8 "	543	568	254	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	144	408
500	144	520

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**.