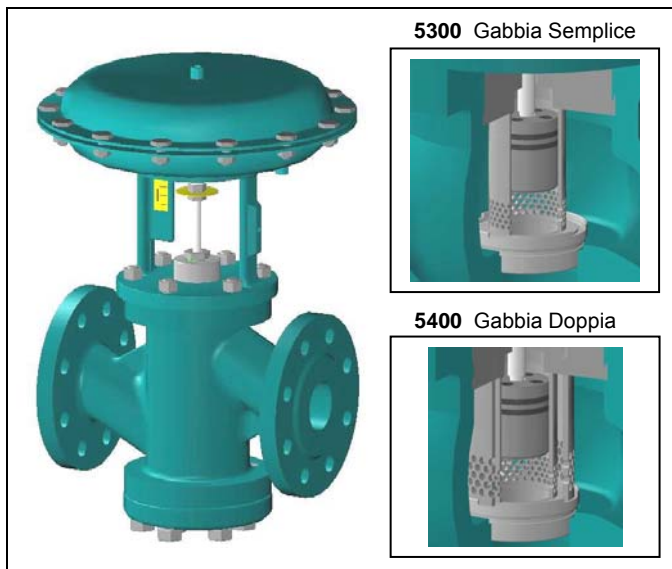


SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE  $\text{CE}$   
 PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE



TIPO **5300 AD** Gabbia semplice

TIPO **5400 AD** Gabbia doppia

Normalmente aperta – aria chiude  
 Scartamento ASME / ANSI B16.10

### DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5300 e 5400 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore a pistone bilanciato con anelli di tenuta per alta temperatura in carbo grafite caricato ad antimonio auto lappante, su gabbia semplice e doppia antirumore, adatto per la 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... 6-30 psi.

A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

### 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 :

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

### EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR  $\leq 190^\circ\text{C}$  classe VI $^\circ$
- Tenuta soffice in PTFE  $\leq 150^\circ\text{C}$  classe VI $^\circ$
- Smerigliatura sede-otturatore classe V $^\circ$
- Stellatura grado 6 su sede - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale Pilota 4-20 mA ... 4-12 mA ... 12-20 mA
- Filtro riduttore
- Fine corsa induttivi
- Elettrovalvola pilota
- Ingrassatore per prolunga alettata per temperature  $\geq 250^\circ\text{C}$
- Volantino di testa per comando manuale di emergenza
- ATEX 94/9/CE configurazione dedicata a secondo del fluido
- Kit membrana e tenute Attuatore certificato per t.a.  $\geq -50^\circ\text{C}$

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 65 al DN 200

ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40  
 : flangiati ANSI B16.5 150RF 300RF  
 : 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 :

- GABBIA = lineare equilibrato classe IV $^\circ$
- RANGEABILITY DN 65/100 = 1/100  
 DN 125/200 = 1/160

### TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature  $> 200^\circ\text{C}$
- Allungato per temperature  $< 5^\circ\text{C}$
- Con soffiello 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  $\leq 150^\circ\text{C}$
- Anelli in PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp.  $\leq 200^\circ\text{C}$
- Anelli in GRAFITE PURA 100% per temp. da 200 a 400 °C da montare con bonnet alettato

CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)

Kv = unità metriche (portata in m<sup>3</sup>/h con 1 bar di pressione differenziale)

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
CV	56.79		75.31		129.91		255.76		304.38		473.49	
KV	48.44		64.24		110.81		217.51		259.64		403.89	
CV	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	Ø 6"	304.38
KV	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	Ø 6"	259.64
CV	Ø 1.1/2" *	24.15	Ø 2"	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76
KV	Ø 1.1/2" *	20.60	Ø 2"	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16
CV	Ø 1.1/4" *	16.77	Ø 1.1/2"	24.15	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91
KV	Ø 1.1/4" *	14.30	Ø 1.1/2"	20.60	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81
CV									Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31
KV									Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24
CV											Ø 2.1/2"	56.79
KV											Ø 2.1/2"	48.44

\* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 5200AD/I)

# Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm<sup>2</sup> (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	26	21	10	n.a.	n.a.	n.a.
	6-30 psi	187	149	74	n.a.	n.a.	n.a.
T400	3-15 psi	39	31	15	11.8	7.8	3.9
	6-30 psi	276	220	110	82	55	27
T500	3-15 psi	65	52	26	19.7	13.1	6.5
	6-30 psi	460	368	184	138	92	46

n.a. = non applicabile

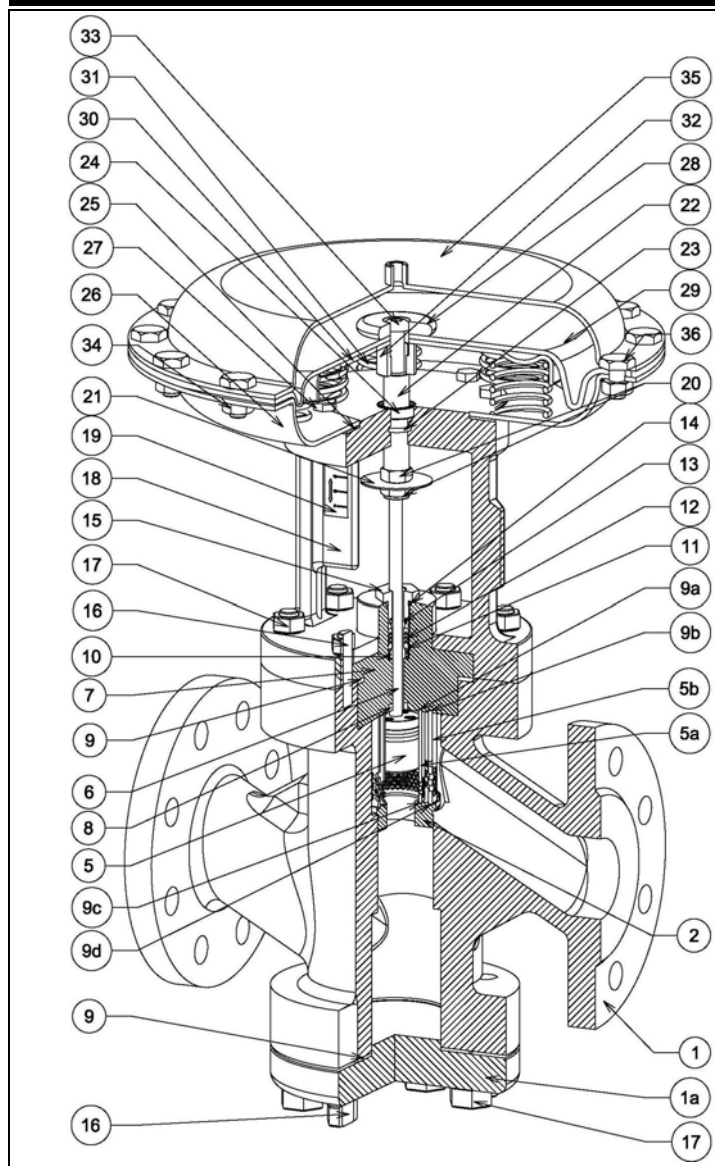
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione

2. I differenziali -  $\Delta p$  attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi

3. I differenziali -  $\Delta p$  attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi

4. Per le valvole con passaggio ridotto considerare il  $\Delta p$  della colonna corrispondente

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



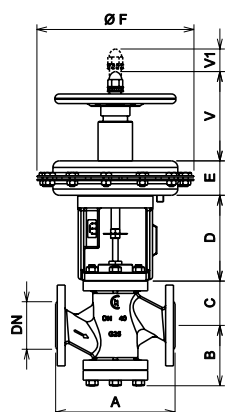
### ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia inferiore
2. Sede
5. Otturatore a pistone con tenute
- 5a. Gabbia Interna Semplice
- 5b. Gabbia Esterna Doppia
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola Guida
9. Guarnizioni corpo
- 9a. Guarnizione gabbia interna superiore
- 9b. Guarnizione gabbia esterna superiore
- 9c. Guarnizione gabbia interna inferiore
- 9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore
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. Castello
19. Targhetta indice di corsa
20. Dadi serraggio disco ind.
21. Disco indicatore
22. Asta superiore
23. "O" ring
24. Corteco
25. Guarnizione castello
26. Testata inferiore
27. Viti serraggio castello
28. Distanziale membrana
29. Membrana
30. Piatto membrana
31. Molle
32. Boccola membrana
33. Vite serraggio membrana
34. Dadi serraggio testata
35. Testata superiore
36. Viti serraggio testata

### MATERIALI

1. Vedi nota (1) 1° pag.
- 1a. Acciaio C40
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316 + n°2 anelli EK 3245
- 5a. Acc. Inox AISI 316
- 5b. 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
- 9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9d. WS 3640/C-4500 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. Ghisa sferoidale GGG50
19. Policarbonato
20. Acc. Zincato DIN 936
21. Alluminio
22. Acc. Inox AISI 303
23. NBR
24. NBR
25. Sughero – gomma
26. Fe P11
27. Acc. Zincato DIN 933
28. Acc. Automatico zincato
29. EPDM 70
30. Fe P01
31. C98 UNI 3823
32. Acc. Inox AISI 303
33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Acc. Zincato DIN 934
35. Fe P11
36. Acc. Zincato DIN 933

## DIMENSIONI in mm.



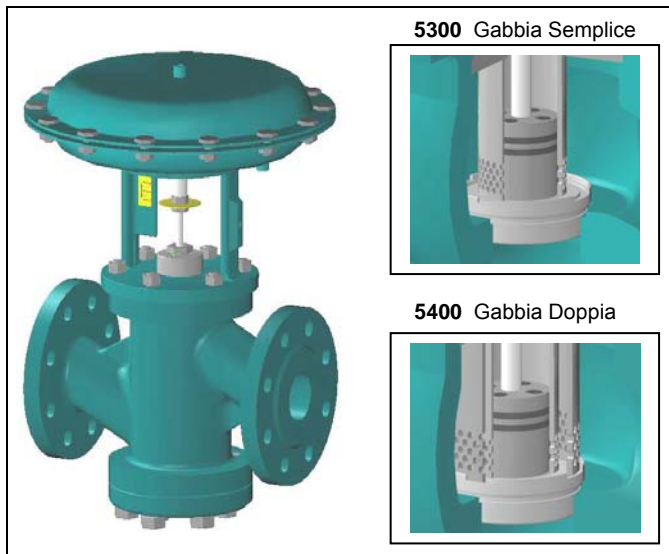
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	28
125	5"	403	425	223	252	435	435	213	166	50
150	6"	450	473	229	258	442	442	213	166	50
200	8"	543	568	254	283	465	465	213	166	50

Servom.	E	Ø F
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	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.conflo.it](http://www.conflo.it)**

SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE **CE**  
 PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE



**TIPO 5300 AR** Gabbia semplice

**TIPO 5400 AR** Gabbia doppia

Normalmente chiusa – aria apre  
 Scartamento ASME / ANSI B16.10

### DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5300 e 5400 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore a pistone bilanciato con anelli di tenuta per alta temperatura in carbide caricato ad antimonio auto lappante, su gabbia semplice e doppia antirumore, adatto per la 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... 6-30 psi.

A richiesta possono essere equipaggiate di posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 65 al DN 200

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40  
 : flangiati ANSI B16.5 150RF 300RF  
 : 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** :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV\*
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100  
**DN 125/200** = 1/160

**TIPI DI BONNET (2)** :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffierto 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

**CV=unità americane (portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**

**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** :

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

**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 - otturatore e bussola
- Passaggi ridotti (vedi tabella CV e KV)
- Posizionale Pilota Pneumatico 3-15 psi ... 3-9 psi ... 9-15 psi
- Elettroposizionale 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 94/9/CE configurazione dedicata a secondo del fluido
- Kit membrana e tenute Attuatore certificato per t.a. ≥ - 50 °C

**Kv = unità metriche (portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"		
CV	56.79		75.31		129.91		255.76		304.38		473.49		
KV	48.44		64.24		110.81		217.51		259.64		403.89		
CV	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	Ø 6"	304.38	
KV	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	Ø 6"	259.64	
CV	Ø 1.1/2" *	24.15	Ø 2"	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	Ø 5"	255.76	
KV	Ø 1.1/2" *	20.60	Ø 2"	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	Ø 5"	218.16	
CV	Ø 1.1/4" *	16.77	Ø 1.1/2"	24.15	Ø 2" *	40.82	Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31	Ø 4"	129.91	
KV	Ø 1.1/4" *	14.30	Ø 1.1/2"	20.60	Ø 2" *	34.82	Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24	Ø 4"	110.81	
CV										Ø 2.1/2"	56.79	Ø 3"	75.31
KV										Ø 2.1/2"	48.44	Ø 3"	64.24
CV											Ø 2.1/2"	56.79	
KV											Ø 2.1/2"	48.44	

\* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 5200AD/I)

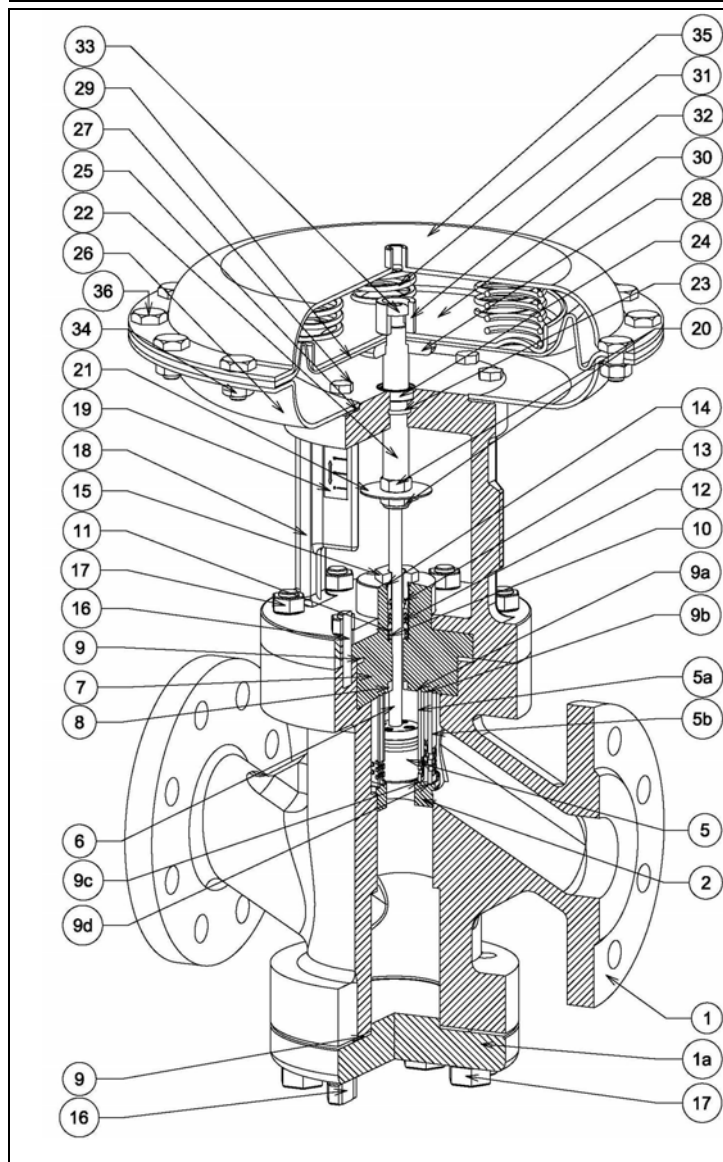
**Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm<sup>2</sup> (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi**

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	26	21	10	n.a.	n.a.	n.a.
	6-18 psi	53	42	21	n.a.	n.a.	n.a.
	6-30 psi	80	64	32	n.a.	n.a.	n.a.
T400	3-15 psi	39	31	15	11.8	7.8	3.9
	6-18 psi	78	63	31	23.6	15.7	7.8
	6-30 psi	177	141	70	59	39	19
T500	3-15 psi	65	52	26	19.7	13.1	6.5
	6-18 psi	131	105	52	39.5	26	13
	6-30 psi	329	263	131	98	65	32

n.a. = non applicabile

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

**ELENCO COMPONENTI E MATERIALI**



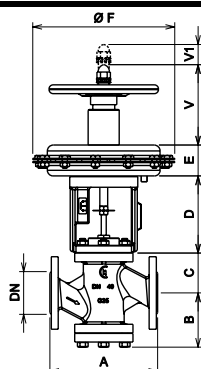
**ELENCO COMPONENTI**

- Corpo
- Flangia inferiore
- Sede
- Otturatore a pistone con tenute
- Gabbia Interna Semplice
- Gabbia Esterna Doppia
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola guida
- Guarnizioni corpo
- Guarnizione gabbia interna superiore
- Guarnizione gabbia esterna superiore
- Guarnizione gabbia interna inferiore
- Guarnizione gabbia esterna inferiore
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- Prigionieri
- Dadi serraggio corpo
- Castello
- Targhetta indice di corsa
- Dadi serraggio disco ind.
- Disco indicatore
- Asta superiore
- "O" ring
- Corteco
- Guarnizione castello
- Testata inferiore
- Viti serraggio castello
- Distanziale membrana
- Membrana
- Piatto membrana
- Molle
- Boccola membrana
- Vite serraggio membrana
- Dadi serraggio testata
- Testata superiore
- Viti serraggio testata

**MATERIALI**

- Vedi nota (1) I° pag.
- Acciaio C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316 + n°2 anelli EK 3245
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI304
- Europil WS 3640 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- WS 3640/C-4500 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) I° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zincato
- Acc. Zincato DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zincato DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933
- Acc. Automatico zincato
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zincato ISO 7380
- Acc. Zincato DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zincato DIN 933

**DIMENSIONI in mm.**



DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2"	276	292	148	111	309	309	160	166	28
80	3"	298	317	148	135	333	333	160	166	28
100	4"	352	368	176	160	363	363	204	166	28
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

Servom.	E	Ø F
T300	95	336
T400	119	408
T500	119	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](http://www.conflow.it)**