

## SEGGIO DOPPIO DUE VIE – DI REGOLAZIONE

PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE



### TIPO 5800 AD

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

#### DESCRIZIONE

Le valvole serie “UNIWORLD” Tipo 5800 AD sono del tipo a doppio seggio 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 ... 6-30 psi. A richiesta possono essere equipaggiate di posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 50 al DN 200

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 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 (Versione in ghisa disponibile solo dal DN 125 al DN 200) 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 :**

- EQP (DN50-100) EQV (DN125-200) = % classe II°
- PL (DN50-200) = lineare classe II°
- PT (DN50-200) = piattello classe II°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello 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 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
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

**EXTRA A RICHIESTA :**

- Stellatura 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

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

Otturatori Passaggio pieno	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	770
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	663.7
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	937
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	807.7
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	937
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	807.7
Passaggi Ridotti *	n.a.	2"	2" 2.1/2"	2.1/2" 3"	3" 4"	4" 5"	5" 6"

n.a. = non applicabile

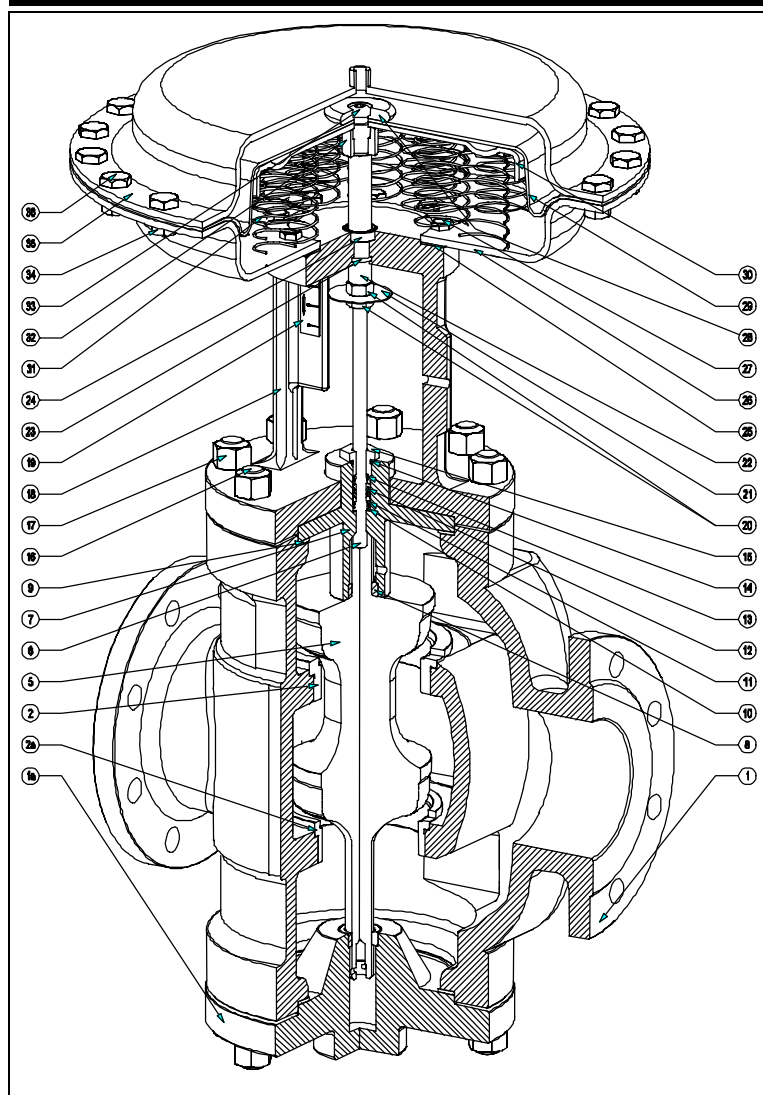
\* I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	19	14	12	10	-	-	-
	6-30 psi	78	49	40	16.5	-	-	-
T400	3-15 psi	28	17	14	6	5	3.5	2.5
	6-30 psi	115	72	59	24.5	20.2	14.4	10.9
T500	3-15 psi	47	29	24	9.5	8.5	5.5	4.5
	6-30 psi	192	121	99	40	33.7	24.1	18.2

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali -  $\Delta p$  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 servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna 6-30 psi con pressione di comando 30/35 psi

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



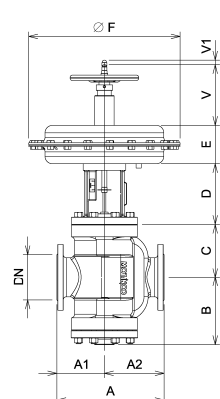
### ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede superiore
- 2a. Sede inferiore
5. Otturatore
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola di guida
9. Guarnizione corpo
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. Acc. C40
2. Acc. Inox AISI 316
- 2a. Acc. Inox AISI 316
5. 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
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)	A1	A2	B	C - Bonnet			D	V	V1
							Std	Alett.	Soff.			
50	2"	-	266	133	133	144	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	-	292	138	154	184	111	309	309	160	166	28
80	3"	-	317	174	143	194	135	333	333	160	166	28
100	4"	-	368	164	204	224	160	363	363	204	166	28
125	5"	425	425	186	239	271	252	435	435	213	166	50
150	6"	473	473	206	267	297	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	568	234	334	351	283	565	565	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
400 6-30 psi	144	408
500	119	520
500 6-30 psi	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.conflo.it](http://www.conflo.it)**

**SEGGIO DOPPIO DUE VIE – DI REGOLAZIONE**   
**PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE****TIPO 5800 AR**

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

**DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5800 AR sono del tipo a doppio seggio 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 posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

DIAMETRI NOMINALI : dal DN 50 al DN 200

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 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 (Versione in ghisa disponibile solo dal DN 125 al DN 200) 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 :**

- EQP (DN50-100) EQV (DN125-200) = % classe II°
- PL (DN50-200) = lineare classe II°
- PT (DN50-200) = piattello classe II°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiello 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 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
- Rangeability : vedi spec. GRAFICI/I

**EXTRA A RICHIESTA :**

- Stellatura grado 6 su sede ed 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 2014/34/ue 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)**

Otturatori Passaggio pieno	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200					
	Ø 2"	Ø 2.1/2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"					
EQP	CV	58.5	81.1	122.5	215.4	301	440	770				
	KV	50.4	69.9	105.6	185.7	259.4	379.3	663.7				
PL	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937				
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7				
PT	CV	58.5	98.9	149.9	234.2	366	527	937				
	KV	50.4	85.3	129.2	201.9	315.5	454.3	807.7				
Passaggi Ridotti *	n.a.	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6"

n.a. = non applicabile

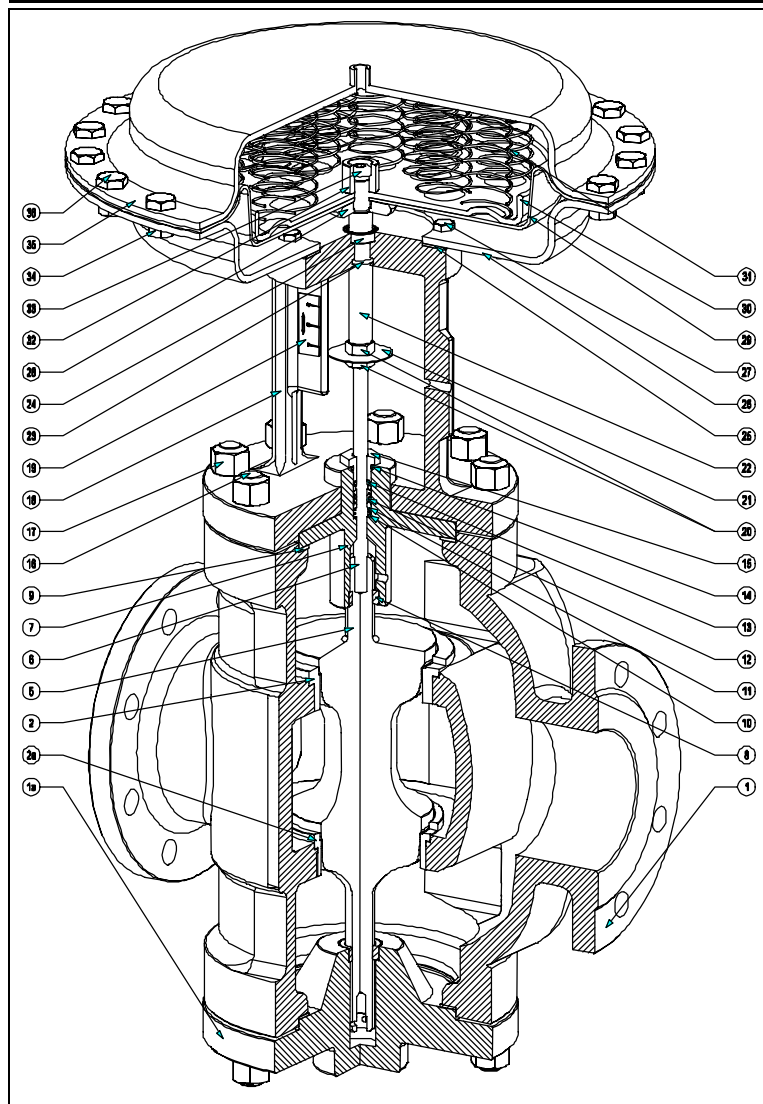
\*I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
		Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T310	3-15 psi	19	11	9	4	-	-	-
	6-18 psi	38	24	19	10	-	-	-
	6-30 psi	58	32	26	11	-	-	-
T400	3-15 psi	28	17	14	6	5	3.5	2.5
	6-18 psi	56	35	29	12	10	7	5
	6-30 psi	86	78	64	27	23	16	12
T500	3-15 psi	47	29	24	9.5	8.5	5.5	4.5
	6-18 psi	94	59	48	19.5	16.5	11.5	9
	6-30 psi	143	140	116	47	30	21	16

- 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

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



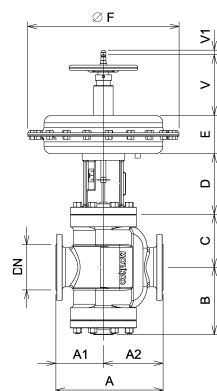
### ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede superiore
- Sede inferiore
- Otturatore
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- 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.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) I° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 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)	A1	A2	B	C - Bonnet			D	V	V1
							Std	Alett.	Soff.			
50	2"	-	266	133	133	144	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2"	-	292	138	154	184	111	309	309	160	166	28
80	3"	-	317	174	143	194	135	333	333	160	166	28
100	4"	-	368	164	204	224	160	363	363	204	166	28
125	5"	425	425	186	239	271	252	435	435	213	166	50
150	6"	473	473	206	267	297	258	442	442	213	166	50
200	8"	568	568	234	334	351	283	565	565	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
400 6-30 psi	144	408
500	119	520
500 6-30 psi	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.conflo.it](http://www.conflo.it)**