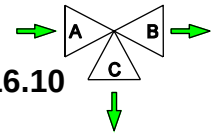
TIPO 5700 AR

In mancanza d'aria chiusa "C" DN15-20
Aperta "A-B"
In mancanza d'aria chiusa "B" DN25-100
Aperta "A-C"



Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.
Le Valvole 5700 AR tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un 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 15 al DN 100

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 :
- **PL** (DN15-20) **LV** (DN25-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-20) **VPT** (DN25-100) = piattello cl. IV°

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	:	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		DN15	DN 20	DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		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"	
LV	CV	3.4	6.6	10		23.4		28		36.4		72.7		89.3		123.8	
	KV	2.9	5.7	8.6		20.1		24.1		31.4		62.7		77.0		106.7	
PT	CV	3.4	6.6	13.8		30.3		38.7		52		107.3		129.3		175.4	
	KV	2.9	5.7	11.9		26.1		33.4		44.8		92.5		111.5		151.2	
Pass.Ridotti*		n.a.	1/2 "	1/2""	3/4"	3/4 "	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	3"

n.a. = non applicabile * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al solo otturatore PL/LV

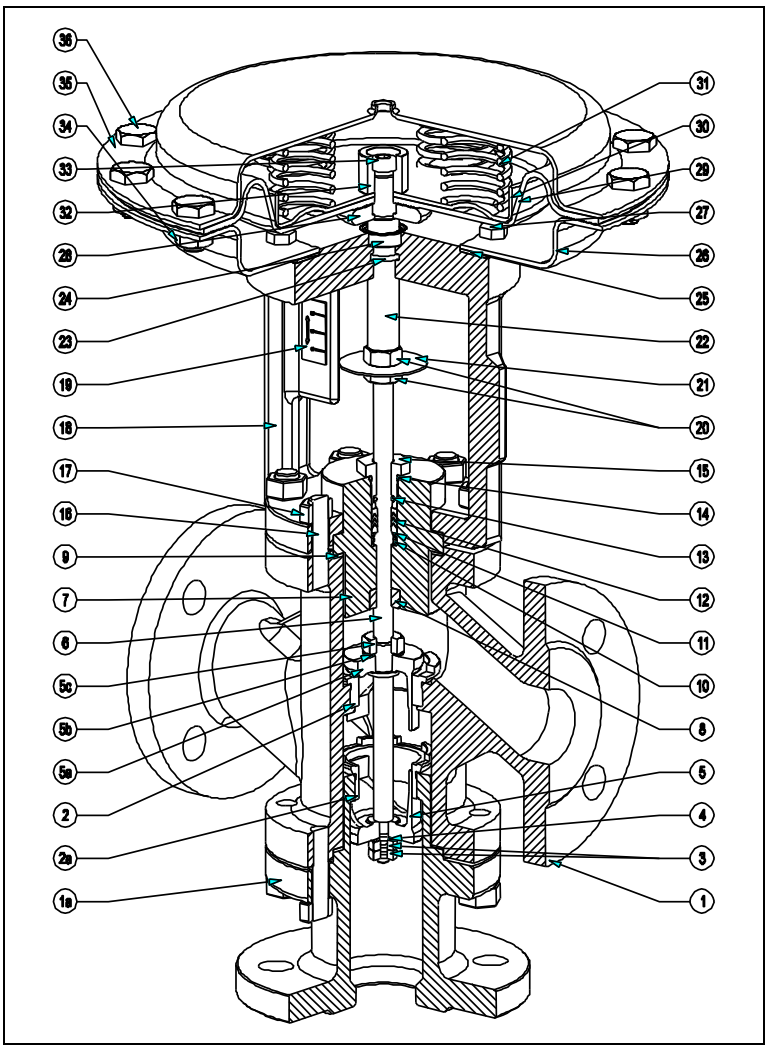
CONFLOW s.p.a.
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED UNI EN ISO 9001
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it
www.conflow.it

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

Tipo	Segnale	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Attuatore	psi	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-	-	-	-
	6-18 psi	25	16	9	2.5	-	-	-	-	-
	6-30 psi	65	40	22	11	-	-	-	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2.4	-	-	-
	6-18 psi	55	34	19	12	8	3	-	-	-
	6-30 psi	110	68	38	20	14.5	7	-	-	-
T310	3-15 psi	-	-	15.5	10	7	3.5	2.5	1.7	0.9
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7	4.2	2.8	1.3
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12	6.5	4.7	2.6
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5	3.8	2.5	1.4
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12	6.7	4	2.8
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18	16	11	6.3
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	5.5	4.2	2.4
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5	12.2	7	4.9
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3	26	16	10.5

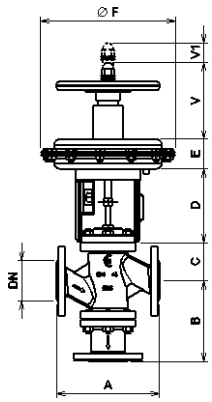
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna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

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



	ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1.	Corpo	Vedi nota (1) I° pag.
1a.	Tronchetto	Acc. C40
2.	Sede superiore	Acc. Inox AISI 316
2a.	Sede inferiore	Acc. Inox AISI 316
3.	Dadi serraggio ott. inf.	Acc. Inox AISI 304
4.	Rosetta otturatore inf.	Acc. Inox AISI 304
5.	Profilo otturatore inferiore	Acc. Inox AISI 316
5a.	Profilo otturatore superiore	Acc. Inox AISI 316
5b.	Rosetta otturatore sup.	Acc. Inox AISI 304
5c.	Dado serraggio ott. sup.	Acc. Inox AISI 304
6.	Stelo otturatore	Acc. Inox AISI 316
7.	Bonnet	Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8.	Bussola di guida	Acc. Inox AISI 304
9.	Guarnizione corpo	Europil WS 3640 o PTFE
10.	Molla premistoppa	Acc. Inox AISI 302
11.	Rondella premistoppa	Acc. Inox AISI 304
12.	Anelli premistoppa	Vedi nota (3) I° pag.
13.	"O" ring interno	Viton FPM 70
14.	"O" ring esterno	Viton FPM 70
15.	Ghiera premistoppa	Acc. Inox AISI 303
16.	Prigionieri	Acc. Automatico zincato
17.	Dadi serraggio corpo	Acc. Zincato DIN 934
18.	Castello	Ghisa sferoidale GGG50
19.	Targhetta indice di corsa	Policarbonato
20.	Dadi serraggio disco ind.	Acc. Zincato DIN 936
21.	Disco indicatore	Alluminio
22.	Asta superiore	Acc. Inox AISI 303
23.	"O" ring	NBR
24.	Corteco	NBR
25.	Guarnizione castello	Sughero – gomma
26.	Testata inferiore	Fe P11
27.	Viti serraggio castello	Acc. Zincato DIN 933
28.	Distanziale membrana	Acc. Automatico zincato
29.	Membrana	EPDM 70
30.	Piatto membrana	Fe P01
31.	Molle	C98 UNI 3823
32.	Boccola membrana	Acc. Inox AISI 303
33.	Vite serraggio membrana	Acc. Zincato ISO 7380
34.	Dadi serraggio testata	Acc. Zincato DIN 934
35.	Testata superiore	Fe P11
36.	Viti serraggio testata	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	132	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	134	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	135	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	134	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	165	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	185	86	218	218	160	166	19
65	2.1/2 "	276	292	220	111	309	309	160	166	28
80	3 "	298	317	222	135	333	333	160	166	28
100	4 "	352	368	241	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
200	70	210
250	70	292
310	95	336
400	119	408
500	119	520

A(1) ghisa = PN16 – ANSI150 – JIS10K A(2) acciai = PN16 – PN40 – ANSI150 – ANSI300 – JIS10K – JIS20K

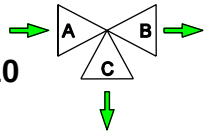
I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**

PED 2014/68/UE

ATEX 2014/34/UE

TIPO 5700 AR

In mancanza d'aria chiusa "B" DN125-200 Aperta "A-C"



Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 AR sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.
Le Valvole 5700 AR tre vie deviatrici (un ingresso e due uscite con fluido apre), hanno un 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 :

- **LV** = lineare classe IV°
- **LVPT** = piattello cl. IV°

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 : 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 Pass. pieno		DN 125 Ø 5"		DN 150 Ø 6"		DN200 Ø 8"	
LV	CV	290.9		357.3		578.1	
	KV	250.8		308		498.3	
LVPT	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 solo otturatore LV

CONFLOW s.p.a.

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED UNI EN ISO 9001

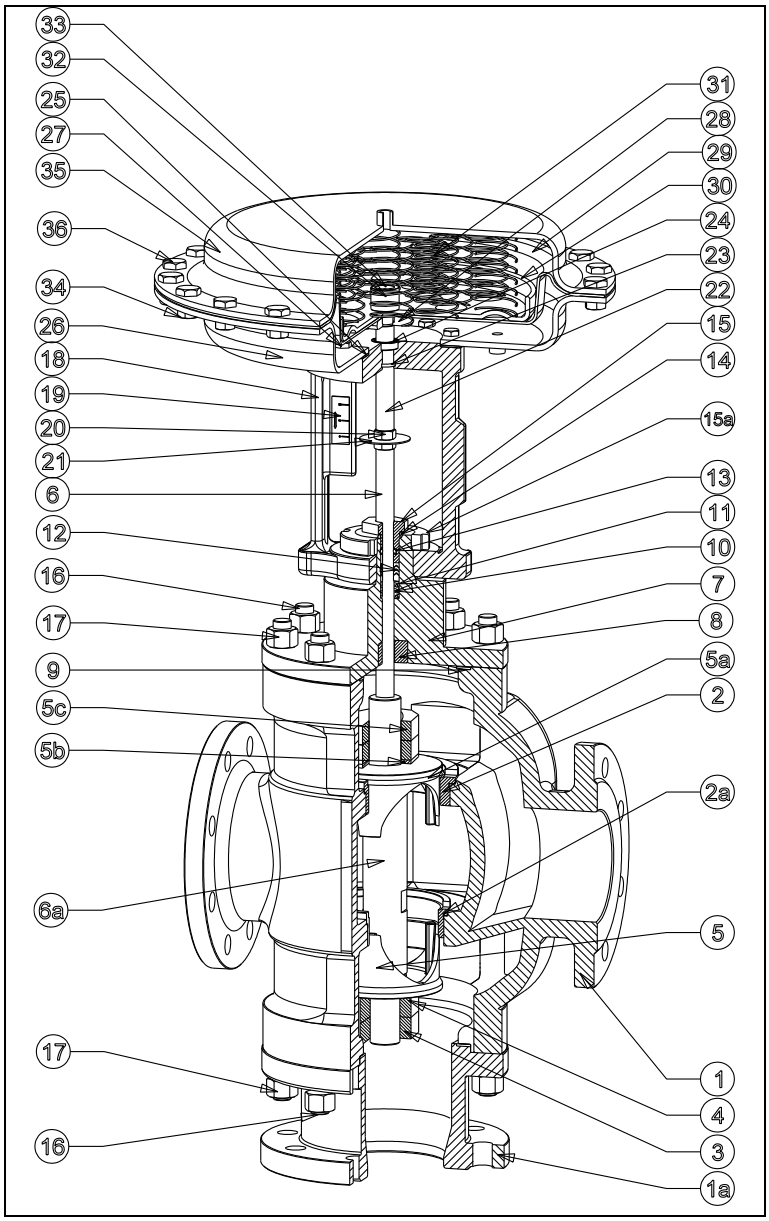
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

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

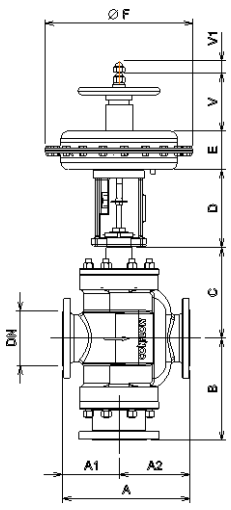
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) si ottengono in assenza di segnali residui
3. Per le valvole con servizio ON-OFF, considerare i valori della colonna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

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



	ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1.	Corpo	Vedi nota (1) I° pag.
1a.	Tronchetto	Acc. C40
2.	Sede superiore	Acc. Inox AISI 316
2a.	Sede inferiore	Acc. Inox AISI 316
3.	Dadi serraggio ott. inf.	Acc. Inox AISI 304
4.	Rosetta otturatore inf.	Acc. Inox AISI 304
5.	Profilo otturatore inferiore	Acc. Inox AISI 316
5a.	Profilo otturatore superiore	Acc. Inox AISI 316
5b.	Rosetta otturatore sup.	Acc. Inox AISI 304
5c.	Dado serraggio ott. sup.	Acc. Inox AISI 304
6.	Stelo otturatore	Acc. Inox AISI 316
6a.	Albero Otturatore	Acc. Inox AISI 316
7.	Bonnet	Vedi nota (1) e (2) I° pag.
8.	Bussola di guida	Acc. Inox AISI 304
9.	Guarnizione corpo	Europil WS 3640 o PTFE
10.	Molla premistoppa	Acc. Inox AISI 302
11.	Rondella premistoppa	Acc. Inox AISI 304
12.	Anelli premistoppa	Vedi nota (3) I° pag.
13.	"O" ring interno	Viton FPM 70
14.	"O" ring esterno	Viton FPM 70
15.	Ghiera premistoppa	Acc. Inox AISI 303
15a.	Ghiera bloccaggio castello	Acc. Classe 6
16.	Prigionieri	Acc. Automatico zincato
17.	Dadi serraggio corpo	Acc. Zincato DIN 934
18.	Castello	Ghisa sferoidale GGG50
19.	Targhetta indice di corsa	Policarbonato
20.	Dadi serraggio disco ind.	Acc. Zincato DIN 936
21.	Disco indicatore	Alluminio
22.	Asta superiore	Acc. Inox AISI 303
23.	"O" ring	NBR
24.	Corteco	NBR
25.	Guarnizione castello	Sughero – gomma
26.	Testata inferiore	Fe P11
27.	Viti serraggio castello	Acc. Zincato DIN 933
28.	Distanziale membrana	Acc. Automatico zincato
29.	Membrana	EPDM 70
30.	Piatto membrana	Fe P01
31.	Molle	C98 UNI 3823
32.	Boccola membrana	Acc. Inox AISI 303
33.	Vite serraggio membrana	Acc. Zincato ISO 7380
34.	Dadi serraggio testata	Acc. Zincato DIN 934
35.	Testata superiore	Fe P11
36.	Viti serraggio testata	Acc. Zincato DIN 933

DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	A1	A2	B	C - Bonnet Std	C - Bonnet Alett.	C - Bonnet Soff.	D	V	V1
125	5 "	425	186	239	344	252	435	435	213	166	50
150	6 "	473	206	267	375	258	442	442	213	166	50
200	8 "	568	234	334	430	283	465	465	213	166	50

Servomot.	E	Ø F
400	119	408
500	119	520

Il 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**