VALVOLE MOTORIZZATE Serie UNIWORLD

TENSIONE APRE e CHIUDE – 3 VIE DEVIATRICE

5700EP/AMS/15100/I	
01	2021

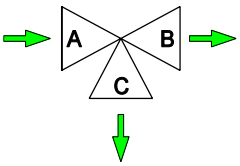
CE
PED 2014/68/UE

TIPO 5700 EP / 5700 AMS

DN15/100

con tensione apre e chiude AB e AC

Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 EP / 5700 AMS motorizzate sono del tipo con corpo a 3 vie ANSI e flangiatura EN-ANSI-JIS.
Tipo 5700 EP con motore lineare.
Tipo 5700 AMS con motore SMART.
Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
Segnali Tipo 5700 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V
Segnali Tipo 5700 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

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 AISI316
- **Acc.Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 1500/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc.Inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316 - 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 apertura rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > +200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Prolungato con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN16 – 25 - 40 e premistoppa 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 temperature da +200 a +400 °C con bonnet alettato

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

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :

	5700 EP	5700 AMS
Alimentazione std	220 V AC	
Protezione	IP65 EN 60529	
Segnale	3 punti servomotore	4-20 mA / 0-10 V
Temperatura amb.	-20 / +60 °C	
Coperchio	Policarbonato	
Connettori Elettrici	2 x PG13	

5700EP	PSL201	PSL202	PSL204	PSL210
Potenza VA	25,9	37 / 40	44 / 47	51 / 53
Vel. mm/s	0,25	0,5	0,5	0,45

5700 AMS	PSL202AMS11	PSL204AMS11	PSL210AMS11
Potenza VA	30	30	30
Vel. mm/s	0,45 – 0,9	0,45 – 0,9	0,2 - 0,35

EXTRA A RICHIESTA :

	5700 EP	5700 AMS
Tenuta	PTFE/GR ≤+190°C classe VI°	
	PTFE ≤+150°C classe VI°	
Smerigliatura	Sede-otturatore classe V°	
Stellite	Grado 6 su sede-otturatore e Bussola	
Passaggi ridotti	(vedi tabella CV e KV)	
Alimentazione	24Vdc – 2VAC – 110 V AC	
Potenziometro	1000 Ohm 1 o 2	Compreso
Posizionatore	4-20 mA / 0-10 V	Compreso
Trasmettitore	4-20 mA	Compreso
Protezione	IP67	
Fine corsa	2 x SPDT Meccanici – contatti argentati	
Cavo e Software	Non Applicabile	SI

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"
PL	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.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

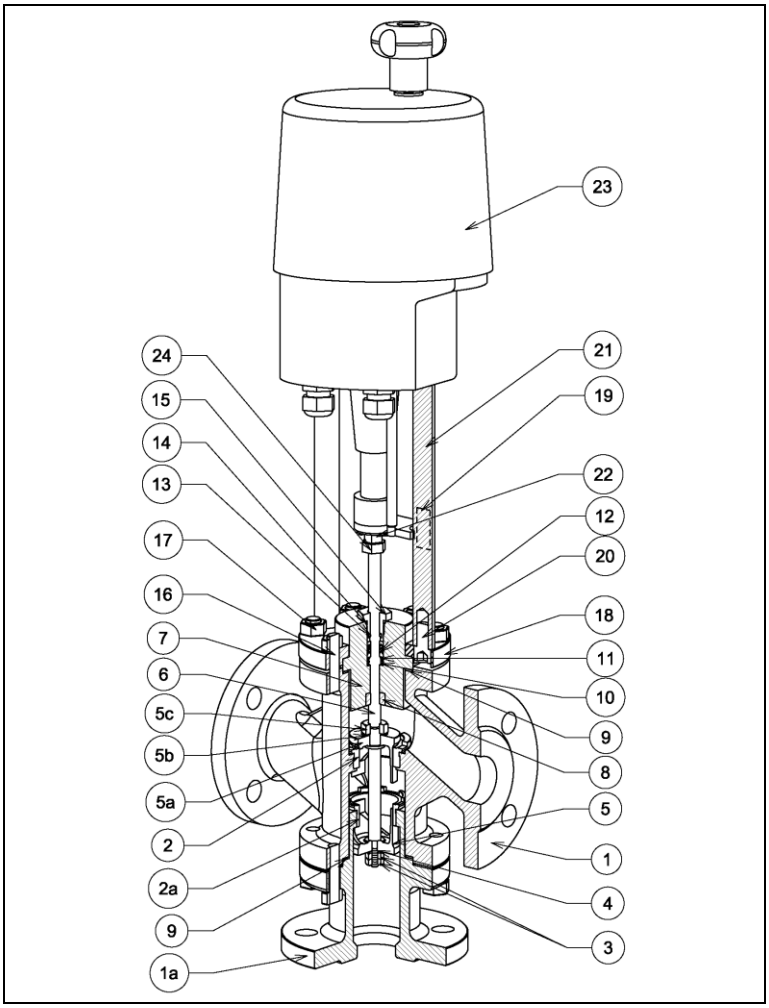
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it-www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100
corsa mm			11			19			28		
EP	PSL201	Kg/cm2	50	31,3	17,6	11,3	8	4,6	n.a.	n.a.	n.a.
		Vel. sec	44	44	44	76	76	76			
	PSL202	Kg/cm2	n.a.	62,7	35,2	22,6	15,7	9,1	5,2	3,6	2
		Vel. sec		22	22	38	38	38	56	56	56
	PSL204	Kg/cm2	n.a.	n.a.	70,3	45,2	31,5	18,2	10,3	7,1	4
		Vel. sec			22	38	38	38	56	56	56
	PSL210	Kg/cm2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	78,7	45,5	25,8	17,8	10,1
		Vel. sec					38	57	84	84	84
AMS	PSL202	Kg/cm2	115	72	40	26	18	9,5	5,9	4,1	2,3
		Vel. sec	25 ..12,5	25 ..12,5	25 ..12,5	42 ..21	42 ..21	42 ..21	62 ..31	62 ..31	62 ..31
	PSL204	Kg/cm2	n.a.	n.a.	n.a.	50	35	18,6	11,6	10,8	4,5
		Vel. sec					42 ..21	42 ..21	62 ..31	62 ..31	62 ..31
	PSL210	Kg/cm2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	78	45,5	25,8	17,8	10,1
		Vel. sec					95 ..54	95 ..54	140 ..80	140 ..80	140 ..80

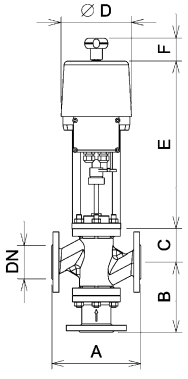
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Vedi nota (1) l° pag.
1a. Tronchetto	1a. Acc. C40
2. Sede superiore	2. Acc. Inox AISI 316
2a. Sede inferiore	2a. Acc. Inox AISI 316
3. Dadi serraggio ott. inf.	3. Acc. Inox AISI 304
4. Rosetta otturatore inf.	4. Acc. Inox AISI 304
5. Profilo otturatore inferiore	5. Acc. Inox AISI 316
5a. Profilo otturatore superiore	5a. Acc. Inox AISI 316
5b. Rosetta otturatore sup.	5b. Acc. Inox AISI 304
5c. Dado serraggio ott. sup.	5c. Acc. Inox AISI 304
6. Stelo otturatore	6. Acc. Inox AISI 316
7. Bonnet	7. Vedi nota (1) e (2) l° pag.
8. Bussola 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
16. Prigionieri	16. Acc. Automatico zincato
17. Dadi serraggio corpo	17. Acc. zincato DIN 934
18. Flangia di chiusura bonnet	18. C40 nichelato chimic.
19. Targhetta indice di corsa	19. Policarbonato
20. N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico	20. Acc. zincato DIN 912
21. Colonne attuatore	21. Acc. Inox AISI 430
22. Flangetta + viti di chiusura	22. Acc. Inox A2
23. Attuatore Elettrico	23. Vedi Caratteristiche Tecniche l° pag.
24. Controdado di bloccaggio stelo	24. Acc. zincato DIN 936

DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet		
					Std	Alett.	Soff.
15	1/2"	184	196	132	49	181	181
20	3/4"	184	196	134	58	190	190
25	1"	184	196	135	68	200	200
32	1.1/4"	200	212	134	70	202	202
40	1.1/2"	222	234	165	82	214	214
50	2"	254	266	185	86	218	218
65	2.1/2"	276	292	220	111	309	309
80	3"	298	317	222	135	333	333
100	4"	352	368	241	160	363	363

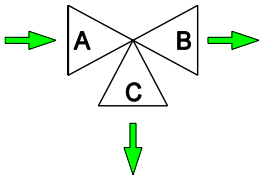
ATTUATORE

PSL201-202-204-210		
Ø D	E	F
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	410	50
176	417	50
176	417	50
176	419	50

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**

TIPO 5700 EP / 5700 AMS
DN 125/200
con tensione apre e chiude AB e AC
Scartamento ASME / ANSI B16.10



DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5700 EP / 5700 AMS motorizzate sono del tipo con corpo a 3 vie ANSI e flangiatura EN-ANSI-JIS.
Tipo 5700 EP con motore lineare.
Tipo 5700 AMS con motore SMART.
Otturatore modulante adatto alla deviazione dei vari tipi di fluido.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
Segnali Tipo 5700 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V
Segnali Tipo 5700 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

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 AISI316
- **Acc.Carb. ASTM A216 WCB PN16/40 ANSI 1500/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316
- **Acc.Inox AISI316 CF8M PN16/40 ANSI 150/300 JIS10/20**
  Interni in acc. Inox AISI316 - 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **LV** (DN125-200) = lineare classe IV°
- **LVPT** (DN 125-200) = piattello apertura rapida cl. IV°

TIPI DI BONNET (2) :

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature >+ 200 °C
- Allungato per temperature < -5 °C
- Prolungato con soffietto per olii o fluidi pericolosi PN16 – 25 - 40 e premistoppa 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 temperature da +200 a +400 °C con bonnet alettato

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

CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :

	5700 EP	5700 AMS
Alimentazione std	220 V AC	
Protezione	IP65 EN 60529	
Segnale	3 punti servomotore	4-20 mA / 0-10 V
Temperatura amb.	-20 / +60 °C	
Coperchio	Policarbonato	
Connettori Elettrici	2 x PG13	

5700EP	PSL214
Potenza VA	51 / 53
Vel. mm/s	0,45

5700 AMS	PSL214AMS12
Potenza VA	93
Vel. mm/s	0,65 – 1,3

EXTRA A RICHIESTA :

	5700 EP	5700 AMS
Tenuta	PTFE/GR ≤+190°C classe VI°	
	PTFE ≤+150°C classe VI°	
Smerigliatura	Sede-otturatore classe V°	
Stellite	Grado 6 su sede-otturatore e Bussola	
Passaggi ridotti	(vedi tabella CV e KV)	
Alimentazione	24Vdc – 2VAC – 110 V AC	
Potenziometro	1000 Ohm 1 o 2	Compreso
Posizionatore	4-20 mA / 0-10 V	Compreso
Trasmettitore	4-20 mA	Compreso
Protezione	IP67	
Fine corsa	2 x SPDT Meccanici – contatti argentati	
Cavo e Software	Non Applicabile	SI

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		DN125		DN150		DN200	
		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
PL	CV	290.9		357.3		578.1	
	KV	250.8		308		498.3	
PT	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

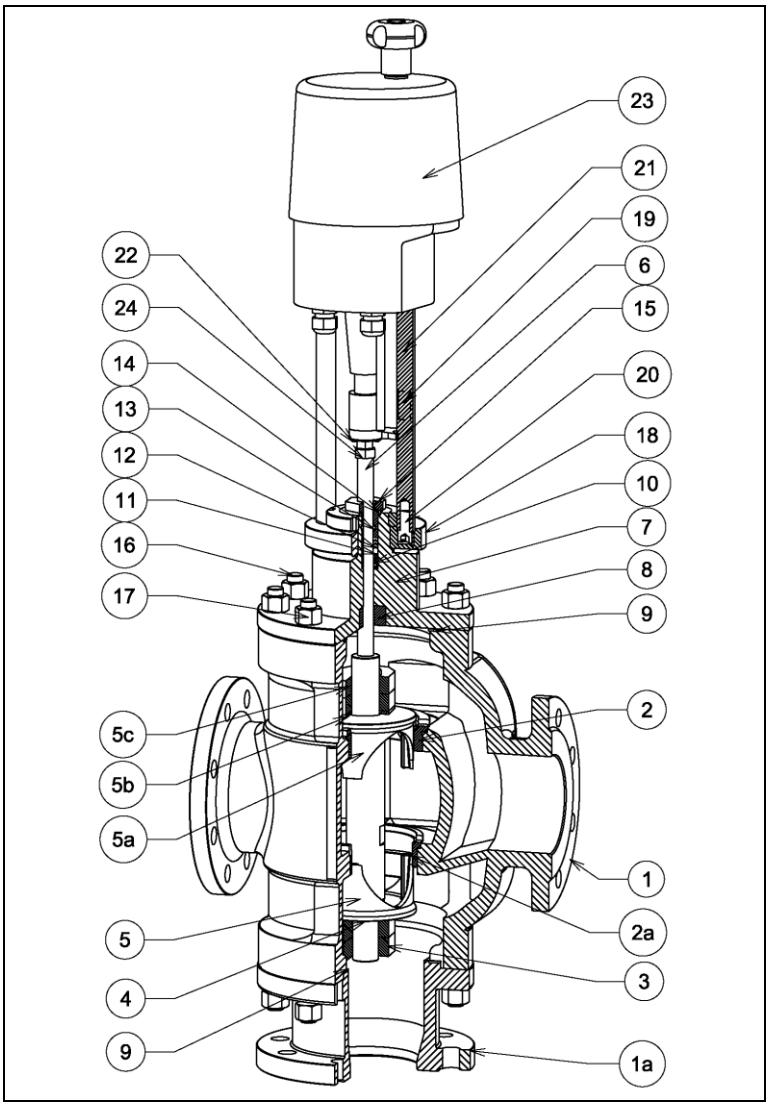
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it-www.conflow.it

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

DN			125	150	200
Corsa mm			50	50	50
EP	PSL214	Kg/cm2	7,9	5,5	3,1
		Vel. sec	*84*	*84*	*84*
AMS	PSL214	Kg/cm2	7,9	5,5	3,1
		Vel. sec	*39*	*39*	*39*

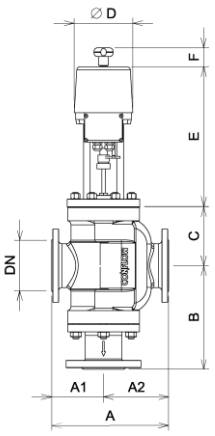
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

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 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.	Flangia di chiusura bonnet	C40 nichelato chimic.
19.	Targhetta indice di corsa	Policarbonato
20.	N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico	Acc. zincato DIN 912
21.	Colonne attuatore	Acc. Inox AISI 430
22.	Flangetta + viti di chiusura	Acc. Inox A2
23.	Attuatore Elettrico	Vedi Caratteristiche Tecniche I° pag.
24.	Controdado di bloccaggio stelo	Acc. zincato DIN 936

DIMENSIONI in mm.



GRUPPO CORPO

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

ATTUATORE

PSL 214		
Ø D	E	F
180	490	55
180	490	55
180	490	55

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**