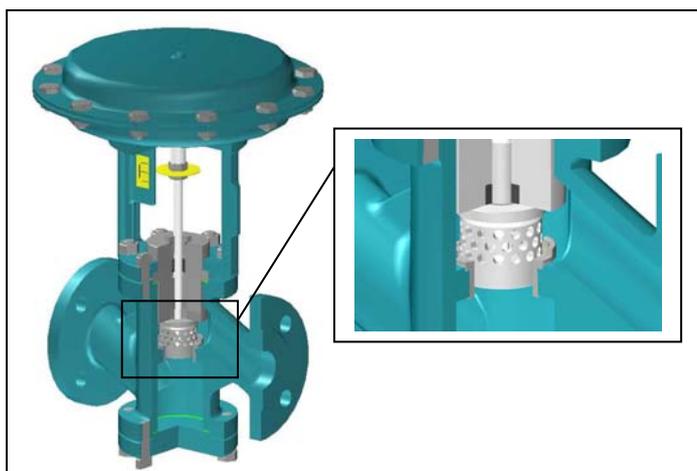


SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE



TIPO 5200 AD Gabbia semplice Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5200 AD sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore 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 15 al DN 50

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 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 SEMPLICE = lineare classe IV°
- RANGEABILITY DN 15/25 = 1/75
- RANGEABILITY DN 32/50 = 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 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 ≤ 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)

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

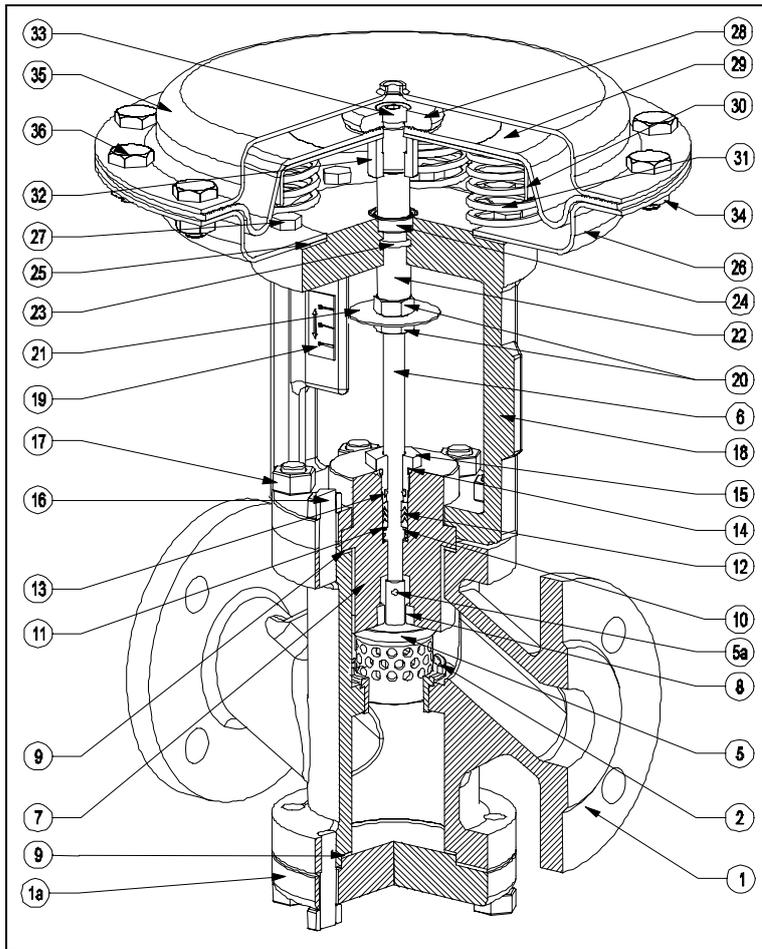
Passaggi disponibili	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"	
CV	3,13	5,11	9,68	16,77	24,15	40,82	
KV	2,67	4,36	8,26	14,30	20,60	34,82	
CV		(Ø 1/2") 3,13	(Ø 3/4") 5,11	(Ø 1") 9,68	(Ø 1.1/4") 16,77	(Ø 1.1/2") 24,15	
KV		(Ø 1/2") 2,67	(Ø 3/4") 4,36	(Ø 1") 8,26	(Ø 1.1/4") 14,30	(Ø 1.1/2") 20,60	
CV			(Ø 1/2") 3,13	(Ø 3/4") 5,11	(Ø 1") 9,68	(Ø 1.1/4") 16,77	
KV			(Ø 1/2") 2,67	(Ø 3/4") 4,36	(Ø 1") 8,26	(Ø 1.1/4") 14,30	
CV				(Ø 1/2") 3,13	(Ø 3/4") 5,11	(Ø 1") 9,68	
KV				(Ø 1/2") 2,67	(Ø 3/4") 4,36	(Ø 1") 8,26	
CV	Passaggi microflusso disponibili Dal DN 15 al DN 25 (a richiesta)				(Ø 1/2") 3,13	(Ø 3/4") 5,11	(Ø 1") 9,68
KV					(Ø 1/2") 2,67	(Ø 3/4") 4,36	(Ø 1") 8,26
CV					(Ø 1/2") 3,13	(Ø 3/4") 5,11	(Ø 1") 9,68
KV					(Ø 1/2") 2,67	(Ø 3/4") 4,36	(Ø 1") 8,26

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-30 psi	52	32	18	11	-	-
T250	3-15 psi	27	17	9	6	4	2,4
	6-30 psi	113	69	39	25	17	10
T310	3-15 psi	-	-	15,5	10	7	3,5
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16
T400	3-15 psi	-	-	-	14,5	10,5	5,5
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24
T500	3-15 psi	-	-	-	24,5	17,5	9,5
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- Per le valvole con passaggio ridotto considerare il Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



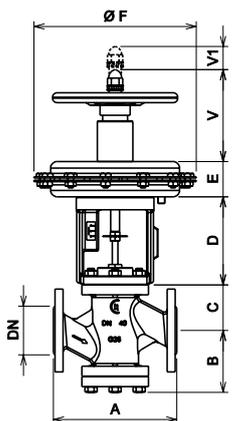
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Profilo otturatore
- Spina elastica
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizioni 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) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Carbonio
- Acc. Inox AISI 316
- Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
- Acc. Inox AISI 304
- Europil WS 3640 o PTFE
- Acc. Inox AISI 302
- Acc. Inox AISI 304
- Vedi nota (3) 1° pag.
- Viton FPM 70
- Viton FPM 70
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Automatico zinco
- Acc. Zinco DIN 934
- Ghisa sferoidale GGG50
- Policarbonato
- Acc. Zinco DIN 936
- Alluminio
- Acc. Inox AISI 303
- NBR
- NBR
- Sughero – gomma
- Fe P11
- Acc. Zinco DIN 933
- Acc. Automatico zinco
- EPDM 70
- Fe P01
- C98 UNI 3823
- Acc. Inox AISI 303
- Acc. Zinco ISO 7380
- Acc. Zinco DIN 934
- Fe P11
- Acc. Zinco DIN 933

DIMENSIONI in mm.



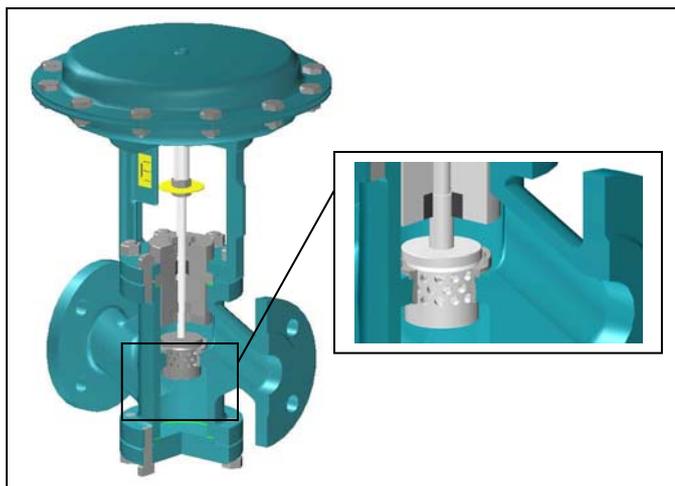
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	234	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	266	108	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
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**

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



DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 50

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 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 SEMPLICE = lineare classe IV°
- RANGEABILITY DN DN 15/25 = 1/75
- RANGEABILITY DN 32/50 = 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 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)

TIPO **5200 AR** Gabbia semplice
Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5200 AR sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento ANSI e flangiatura EN – ANSI – JIS.

Otturatore integrale a gabbia semplice antirumore 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 posizionate 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 ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Smerigliatura sede-otturatore classe V°
- 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 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 15	DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Ø 1/2"	Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1.1/4"		Ø 1.1/2"		Ø 2"	
CV	3,13	5,11		9,68		16,77		24,15		40,82	
KV	2,67	4,36		8,26		14,30		20,60		34,82	
CV		(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	(Ø 1.1/2")	24,15
KV		(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	(Ø 1.1/2")	20,60
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	
CV			(Ø 1/2")	3,13	(Ø 3/4")	5,11	(Ø 1")	9,68	(Ø 1.1/4")	16,77	
KV			(Ø 1/2")	2,67	(Ø 3/4")	4,36	(Ø 1")	8,26	(Ø 1.1/4")	14,30	

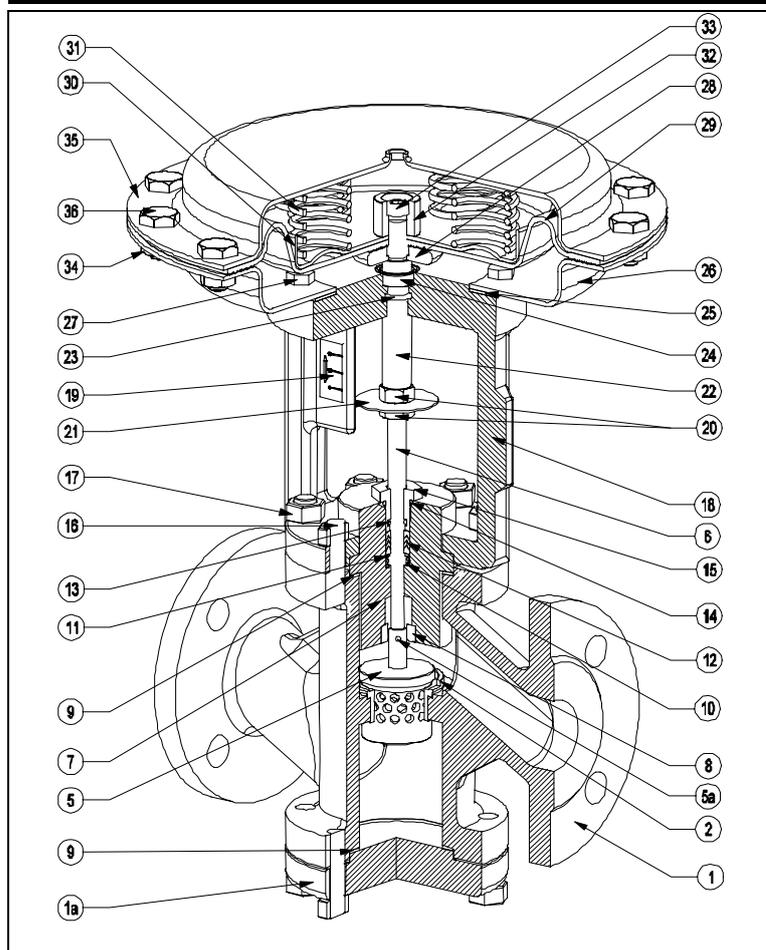
Passaggi microflusso disponibili
Dal DN 15 al DN 25
(a richiesta)

Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm² (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		Corsa 11	Corsa 11	Corsa 11	Corsa 19	Corsa 19	Corsa 19
T200	3-15 psi	12	8	5	3	-	-
	6-18 psi	25	16	9	5.2	-	-
	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
	6-18 psi	-	-	31	20	14	7
	6-30 psi	-	-	62	30	21	12
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5
	6-18 psi	-	-	-	29.5	20.5	12
	6-30 psi	-	-	-	45	31.5	18
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5
	6-18 psi	-	-	-	49	34.5	19.5
	6-30 psi	-	-	-	75	52.5	30.3

- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali - Δp 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 Δp della colonna corrispondente

ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



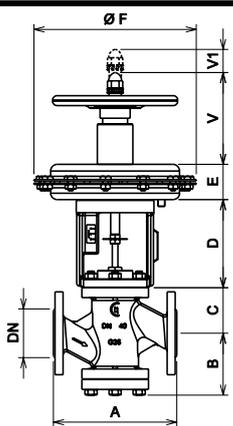
ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Profilo otturatore
- Spina elastica
- Stelo otturatore
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizioni 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. Carbonio
- 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)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	234	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	266	108	86	218	218	160	166	19

Servom.	E	Ø F
T200	70	210
T250	70	292
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**