



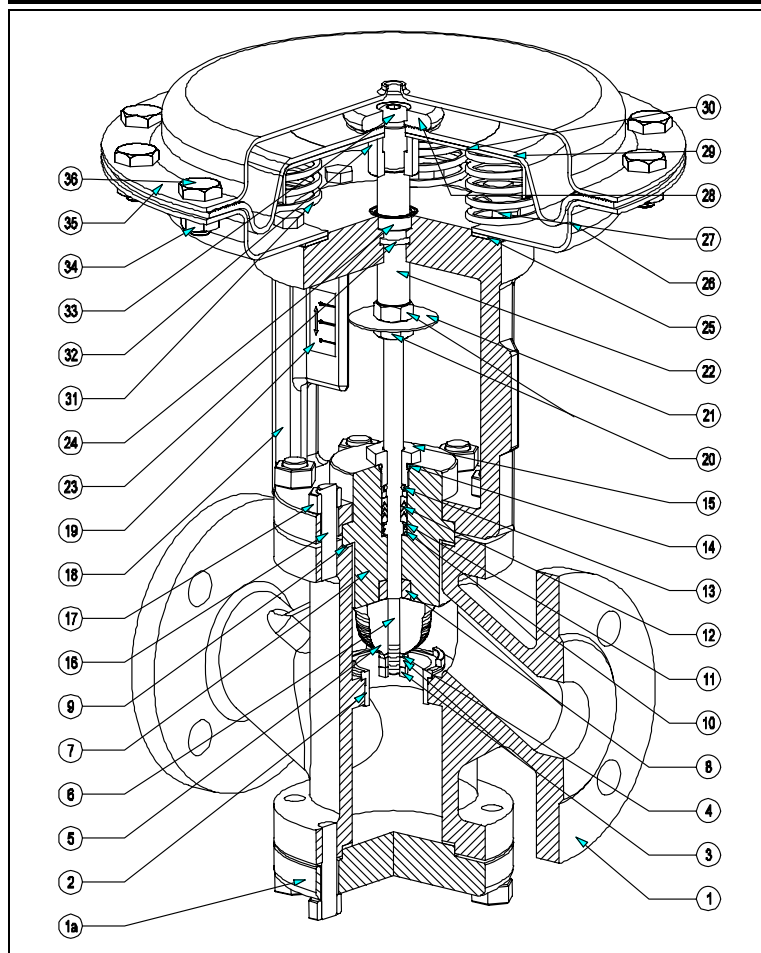
**Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) - corse in mm – segnali di azionamento in psi**

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		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	-	-	-	-	-
	6-30 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	2.5	1.7	0.9
	6-30 psi	-	-	63	41	28	16	10	7	4
T400	3-15 psi	-	-	-	14.5	10.5	5.5	3.8	2.5	1.4
	6-30 psi	-	-	-	60	42	24	15	10.5	5.9
T500	3-15 psi	-	-	-	24.5	17.5	9.5	6.2	4.2	2.4
	6-30 psi	-	-	-	101	70	40	25.3	17.5	9.9

T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "
		3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30
	6-30 psi	1080	470	270	130	270	270	130	130

- 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) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali -  $\Delta p$  attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 6-30 psi si ottengono con una spinta di 30 psi
- 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**



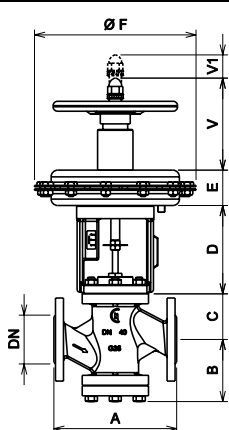
**ELENCO COMPONENTI**

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo 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) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- 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 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.**



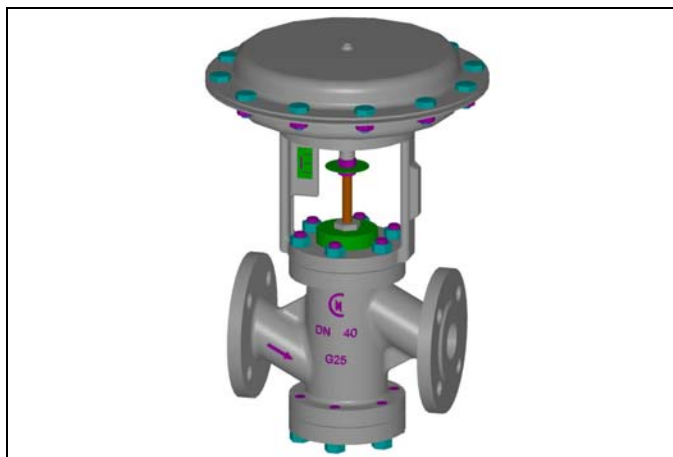
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	108	86	218	218	160	166	19
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

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.conflo.it](http://www.conflo.it)**

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

**TIPO 5000 AR DN 15/100**

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

**DESCRIZIONE**

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AR sono del tipo a globo 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 posizionario pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 15 al DN 100

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN1092-1 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 :**

- EQP (DN15-50) EQV (DN65-100) = % classe IV°
- PL (DN15-50) LV (DN65-100) = lineare classe IV°
- PT (DN15-50) VPT (DN65-100) = piattello classe IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperature da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature > 200 °C
- Allungato per temperature < 5 °C
- Con soffiutto 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)**

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

Otturatori	DN15	DN 20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100								
Pass. pieno	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"								
EQP	CV	3.4	6.6	10.8	17	23.8	50	70.2	87.9	118.5							
	KV	2.9	5.7	9.3	14.7	20.5	43	60.5	75.2	102.1							
PL	CV	3.4	6.6	11.2	17.6	23.9	51.2	72.7	89.3	123.8							
	KV	2.9	5.7	9.6	15.2	20.6	44	62.7	77.0	106.7							
PT	CV	3.4	6.6	12.1	19	24	52.7	107.3	129.3	175.4							
	KV	2.9	5.7	10.4	16.4	20.7	45.3	92.5	111.5	151.2							
Pass.Ridotti*	•	•	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"

• DN 15-20	MFP 1/8"	MFP 3/16"	MFP 1/4"	MFP 3/8"	MFS1SG 1/4"	MFS2SG 1/4"	MFS1SG 3/8"	MFS2SG 3/8"
CV	0.26	0.71	1.28	2.62	0.65	1.21	1.22	2.25
KV	0.22	0.61	1.10	2.26	0.56	1.04	1.05	1.94

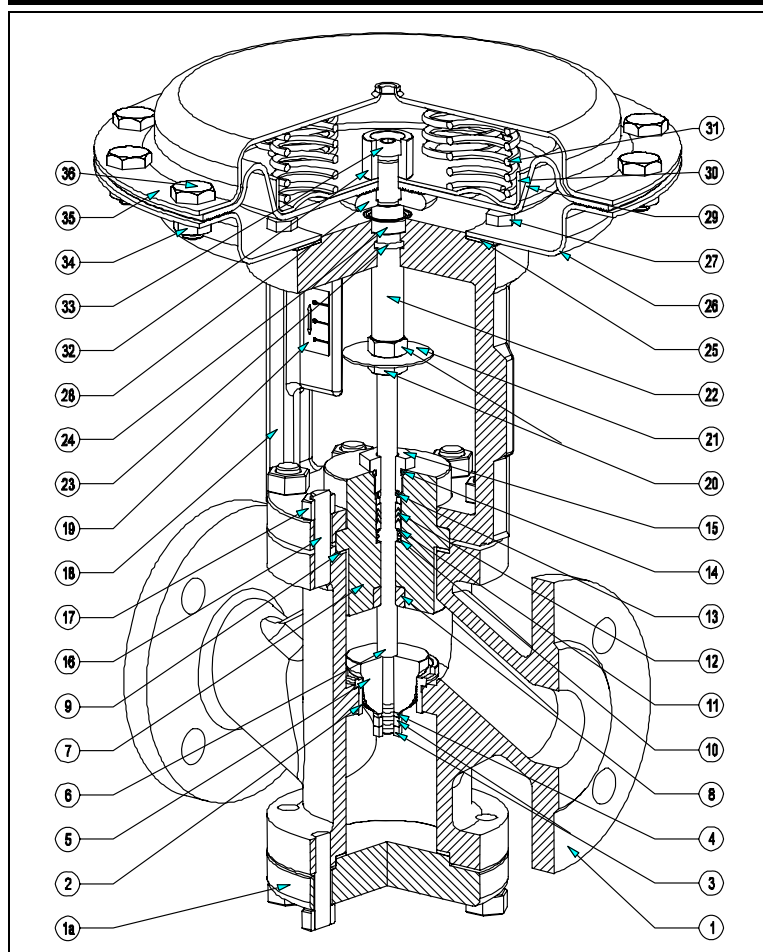
MFP = Lineare..MFS = Equipercentuale \*I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		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	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	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
T200 DN15-20 Microflusso	Segnale	MFP 1/8 "	MFP 3/16 "	MFP 1/4 "	MFP 3/8 "	MFS1SG 1/4 "	MFS2SG 1/4 "	MFS1SG 3/8 "	MFS2SG 3/8 "	
	3-15 psi	200	90	50	30	50	50	30	30	
	6-18 psi	400	180	100	60	100	100	60	60	
	6-30 psi	1300	580	340	160	340	340	160	160	

- 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



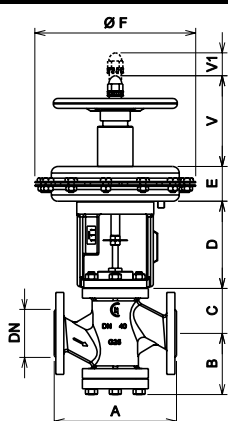
### ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- Flangia Inferiore
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo 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) 1° pag.
- Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- 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 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.



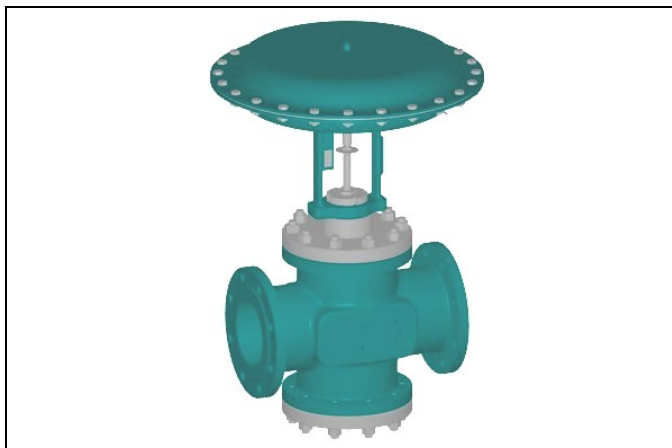
DN	Ø	A(1)	A(2)	B	C - Bonnet			D	V	V1
					Std	Alett.	Soff.			
15	1/2 "	184	190	67	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	184	194	67	58	190	190	147	166	11
25	1 "	184	197	90	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	200	212	92	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	222	235	108	82	214	214	160	166	19
50	2 "	254	267	108	86	218	218	160	166	19
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

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](http://www.conflow.it)**

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



## TIPO **5000 AD** DN 125/200

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento ASME / ANSI B16.10

### DESCRIZIONE

Le valvole serie “UNIWORLD” Tipo 5000 AD sono del tipo a globo 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 posizionatore pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 125 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 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 :**

- EQV = % classe IV°
- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello classe IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperature 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

**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 ... 6-30 psi
- Max aria applicabile : 35 psi (2,5 bar)
- Temperatura ambiente : -20 ... +70 °C \* vedi extra
- Cassa attuatore : Fe P11
- Membrana : EPDM 90
- 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 :**

- 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)**

Otturatori	DN125		DN150		DN200	
Pass. pieno	Ø 5”		Ø 6”		Ø 8”	
EQV	CV	234.5	326.1		538	
	KV	202.1	281.1		463.7	
LV	CV	319.1	391.3		624.5	
	KV	275	337.3		538.3	
VPT	CV	355.3	429.8		658.6	
	KV	306.3	370.5		567.7	
Pass.Ridotti*	3”	4”	4”	5”	5”	6”

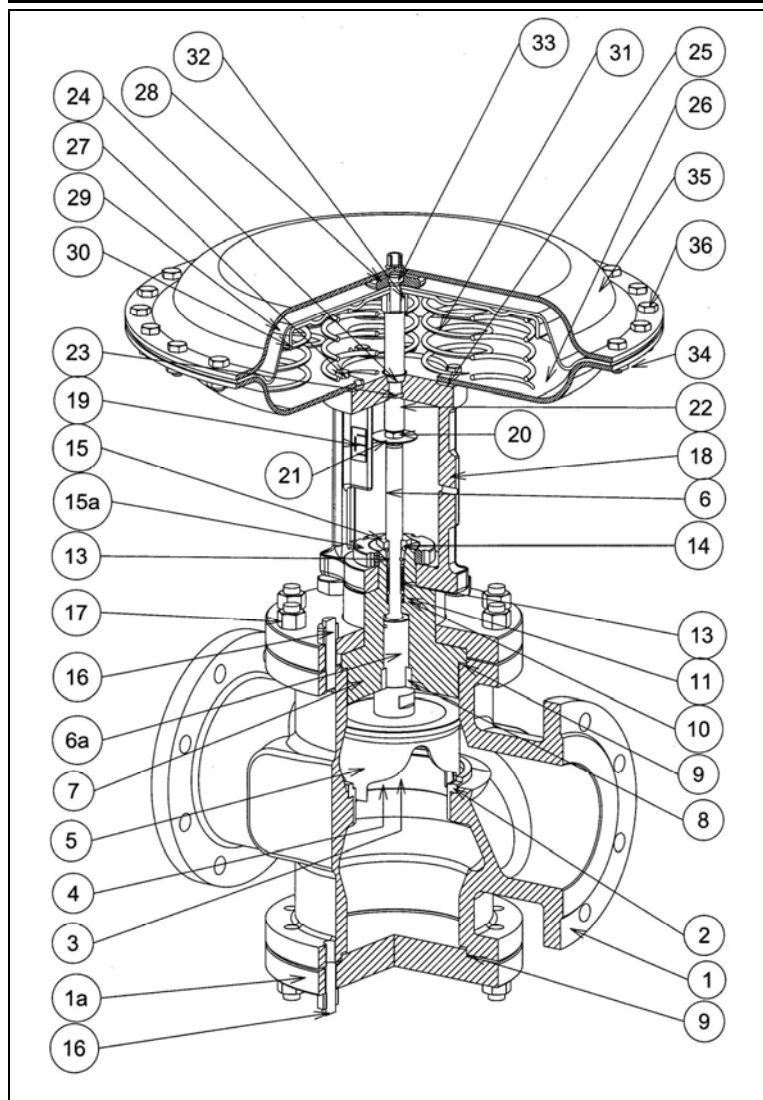
\* i valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo.

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125	DN150	DN200
		Corsa 50	Corsa 50	Corsa 50
T400	3-15	0.9	0.65	0.35
	6-30	3.8	2.6	1.5
T500	3-15	1.55	1.1	0.95
	6-30	6.4	4.5	2.5

1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali -  $\Delta p$  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



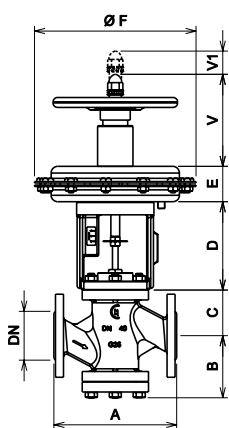
ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
- 1a. Flangia Inferiore
2. Sede
3. Dadi serraggio otturatore
4. Rosetta otturatore
5. Profilo otturatore
6. Stelo otturatore
- 6a. Supporto Stelo
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
- 15a. Ghiera bloccaggio castello
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. Boccia 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
3. Acc. Inox AISI 304
4. Acc. Inox AISI 304
5. Acc. Inox AISI 316
6. Acc. Inox AISI 316
- 6a. 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
- 15a. Acc. Classe 6
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.			
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

Servomot.	E	Ø F
400	144	408
500	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 SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE**   
**PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE**



## TIPO **5000 AR** DN 125/200

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento ASME / ANSI B16.10

### DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 5000 AR sono del tipo a globo a via dritta 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 posizionate pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 125 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 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 :**

- EQV = % classe IV°
- LV = lineare classe IV°
- VPT = piattello classe IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperature 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)**

**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 :**

- 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)**

Otturatori		DN125		DN150		DN200	
Passaggio. pieno		Ø 5"		Ø 6"		Ø 8"	
EQV	CV	234.5		326.1		538	
	KV	202.1		281.1		463.7	
LV	CV	319.1		391.3		624.5	
	KV	275		337.3		538.3	
VPT	CV	355.3		429.8		658.6	
	KV	306.3		370.5		567.7	
Pass.Ridotti*		3"	4"	4"	5"	5"	6"

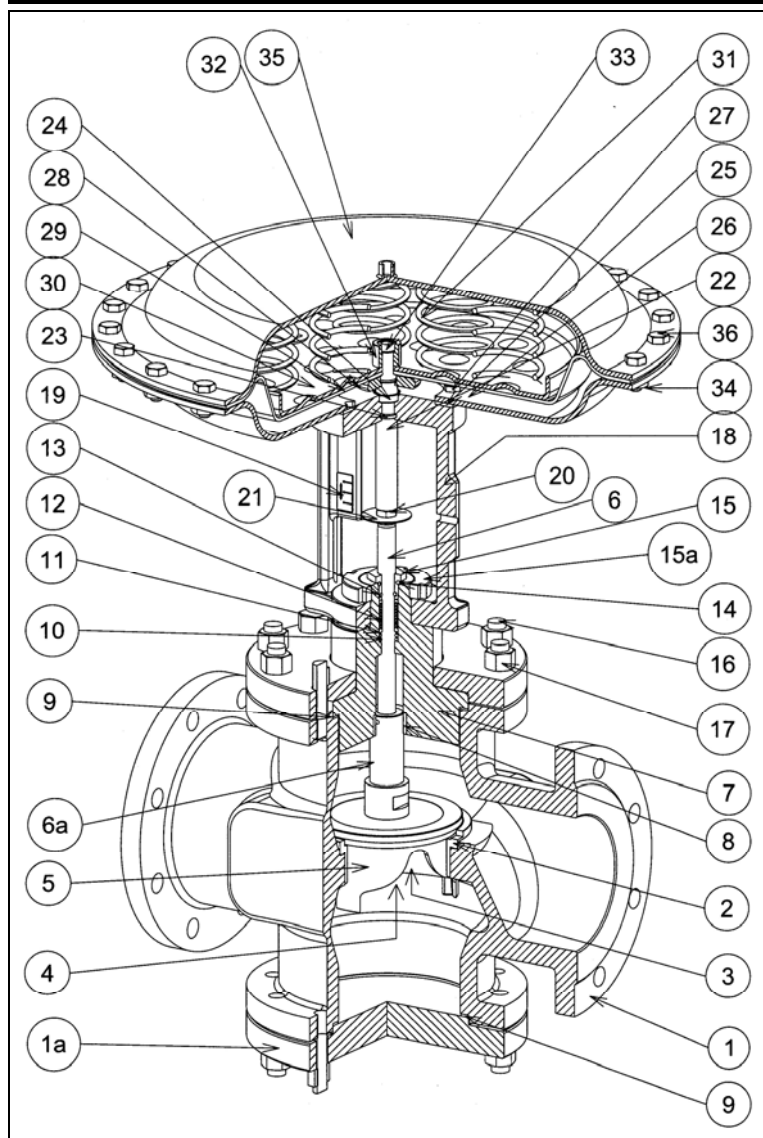
\* i valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP – PL/PT

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN125		DN150		DN200	
		Corsa 50		Corsa 50		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 -  $\Delta p$  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



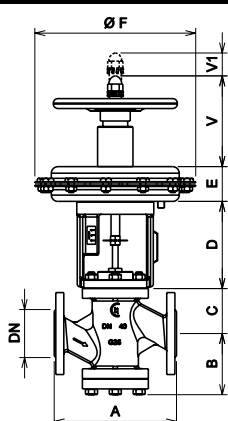
### ELENCO COMPONENTI

- Corpo
- 1a. Tronchetto
- Sede
- Dadi serraggio otturatore
- Rosetta otturatore
- Profilo otturatore
- Stelo otturatore
- 6a. Supporto Stelo
- Bonnet
- Bussola di guida
- Guarnizione corpo
- Molla premistoppa
- Rondella premistoppa
- Anelli premistoppa
- "O" ring interno
- "O" ring esterno
- Ghiera premistoppa
- 15a. Ghiera bloccaggio castello
- 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.
- 1a. Acc. C40
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 304
- Acc. Inox AISI 316
- Acc. Inox AISI 316
- 6a. 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
- 15a. Acc. Classe 6
- 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.			
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

Servomot.	E	Ø F
400	144	408
500	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.conflow.it](http://www.conflow.it).**