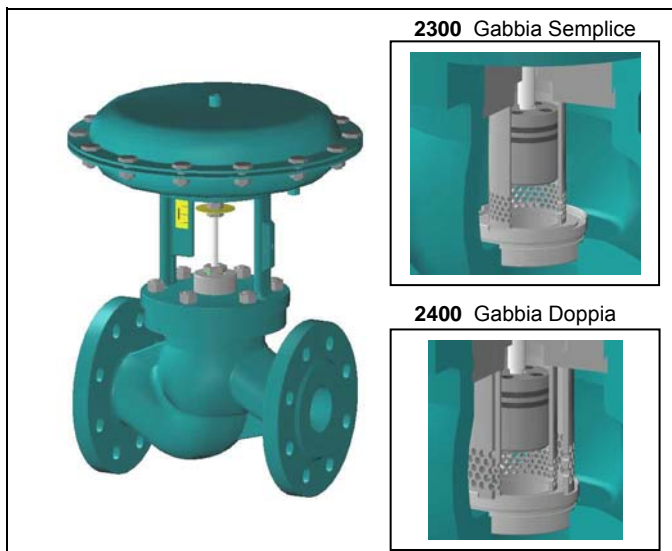


# SEGGIO SINGOLO DUE VIE – DI REGOLAZIONE – ANTIRUMORE CE PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE



**TIPO 2300 AD** Gabbia semplice

**TIPO 2400 AD** Gabbia doppia

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2300 e 2400 AD sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore a pistone bilanciato con anelli di tenuta per alta temperatura in carbo grafite caricato ad antimonio auto lappante, su gabbia semplice e doppia antirumore, adatto per la 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 posizionale pilota pneumatico ed elettropneumatico.

**DIAMETRI NOMINALI** : dal DN 65 al DN 100

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1)** :

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

**TIPI DI OTTURATORE** :

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100

**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 "0" 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 ... 6-30 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 - 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 94/9/CE configurazione dedicata a secondo del fluido
- Kit Membrana e Tenute Attuatore certificato per temperatura ambiente ≥ - 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)**

Passaggi disponibili	DN 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2") *	56.79	(Ø 3") *	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2") *	48.44	(Ø 3") *	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2") *	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2") *	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

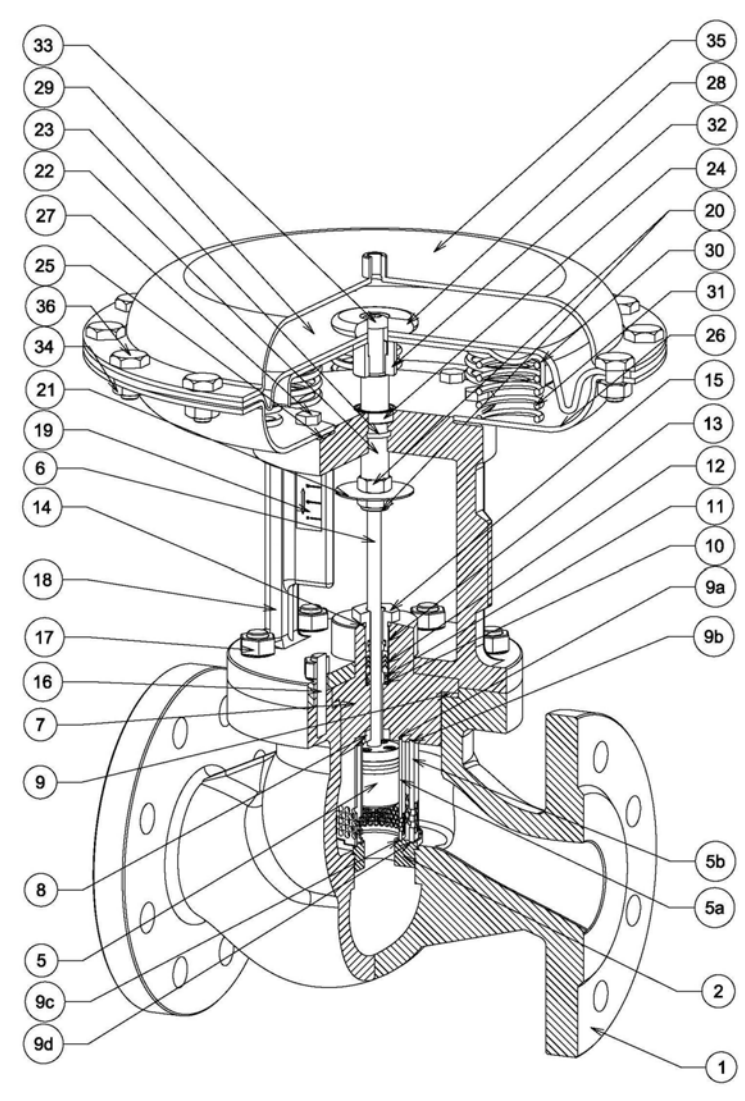
\* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 2200AD/I)

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T310	3-15 psi	26	21	10
	6-30 psi	187	149	74
T400	3-15 psi	39	31	15
	6-30 psi	276	220	110
T500	3-15 psi	65	52	26
	6-30 psi	460	368	184

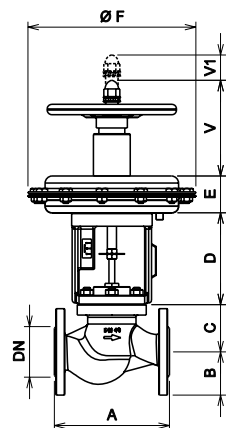
- I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
- I differenziali -  $\Delta p$  attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
- I differenziali -  $\Delta p$  attuatore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

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Corpo	1. Vedi nota (1) 1° pag.
2. Sede	2. Acc. Inox AISI 316
5. Otturatore a pistone con tenute	5. Acc. Inox AISI 316 + n°2 anelli EK 3245
5a. Gabbia Interna Semplice	5a. Acc. Inox AISI 316
5b. Gabbia Esterna Doppia	5b. Acc. Inox AISI 316
6. Stelo otturatore	6. Acc. Inox AISI 316
7. Bonnet	7. Vedi nota (1) e (2) 1° pag.
8. Bussola Guida	8. Acc. Inox AISI304
9. Guarnizioni corpo	9. Europil WS 3640 o PTFE
9a. Guarnizione gabbia interna superiore	9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
9b. Guarnizione gabbia esterna superiore	9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
9c. Guarnizione gabbia interna inferiore	9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore	9d. WS 3640/C-4500 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) 1° 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. Castello	18. Ghisa sferoidale GGG50
19. Targhetta indice di corsa	19. Policarbonato
20. Dadi serraggio disco ind.	20. Acc. Zincato DIN 936
21. Disco indicatore	21. Alluminio
22. Asta superiore	22. Acc. Inox AISI 303
23. "O" ring	23. NBR
24. Corteco	24. NBR
25. Guarnizione castello	25. Sughero – gomma
26. Testata inferiore	26. Fe P11
27. Viti serraggio castello	27. Acc. Zincato DIN 933
28. Distanziale membrana	28. Acc. Automatico zincato
29. Membrana	29. EPDM 70
30. Piatto membrana	30. Fe P01
31. Molle	31. C98 UNI 3823
32. Boccola membrana	32. Acc. Inox AISI 303
33. Vite serraggio membrana	33. Acc. Zincato ISO 7380
34. Dadi serraggio testata	34. Acc. Zincato DIN 934
35. Testata superiore	35. Fe P11
36. Viti serraggio testata	36. Acc. Zincato DIN 933

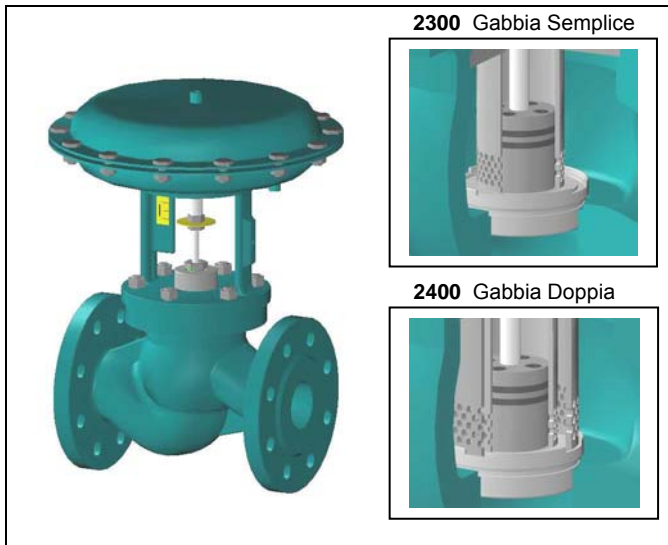
## DIMENSIONI in mm.



DN	Ø	A	B	C- Bonnet			D	V	V1	Servomot.	E	Ø F
				Std	Alett.	Soff.						
65	2.1/2"	290	92.5	111	309	309	160	166	28	310	95	336
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	28	400	119	408
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	28	500	119	520

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 – ANTIRUMORE CE PED 2014/68/UE / ATEX 2014/34/UE / DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE



TIPO **2300 AR** Gabbia semplice

TIPO **2400 AR** Gabbia doppia

Normalmente chiusa – aria apre

Scartamento EN 558-1

## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2300 e 2400 AR sono del tipo a globo a via dritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.

Otturatore a pistone bilanciato con anelli di tenuta per alta temperatura in carbo grafite caricato ad antimonio auto lappante, su gabbia semplice e doppia antirumore, adatto per la 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 65 al DN 100

**ATTACCHI CORPO** : flangiati EN 1092-1 PN16 PN40

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN 16**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio carbonio 1.0619 PN 16 ... PN 40**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet C40 nichelato chimicam.
- **Acciaio inox AISI 316 1.4408 PN 16 ... PN 40**  
interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

**TIPI DI OTTURATORE :**

- **GABBIA** = lineare equilibrato classe IV°
- **RANGEABILITY DN 65/100** = 1/100

**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 "0" 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 ...6-18psi ...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 - 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 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 65		DN 80		DN 100	
	Ø 2.1/2"		Ø 3"		Ø 4"	
CV	56.79		75.31		129.91	
KV	48.44		64.24		110.81	
CV	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79	(Ø 3")	75.31
KV	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44	(Ø 3")	64.24
CV	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82	(Ø 2.1/2")	56.79
KV	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82	(Ø 2.1/2")	48.44
CV	(Ø 1.1/4") *	16.77	(Ø 1.1/2") *	24.15	(Ø 2") *	40.82
KV	(Ø 1.1/4") *	14.30	(Ø 1.1/2") *	20.60	(Ø 2") *	34.82

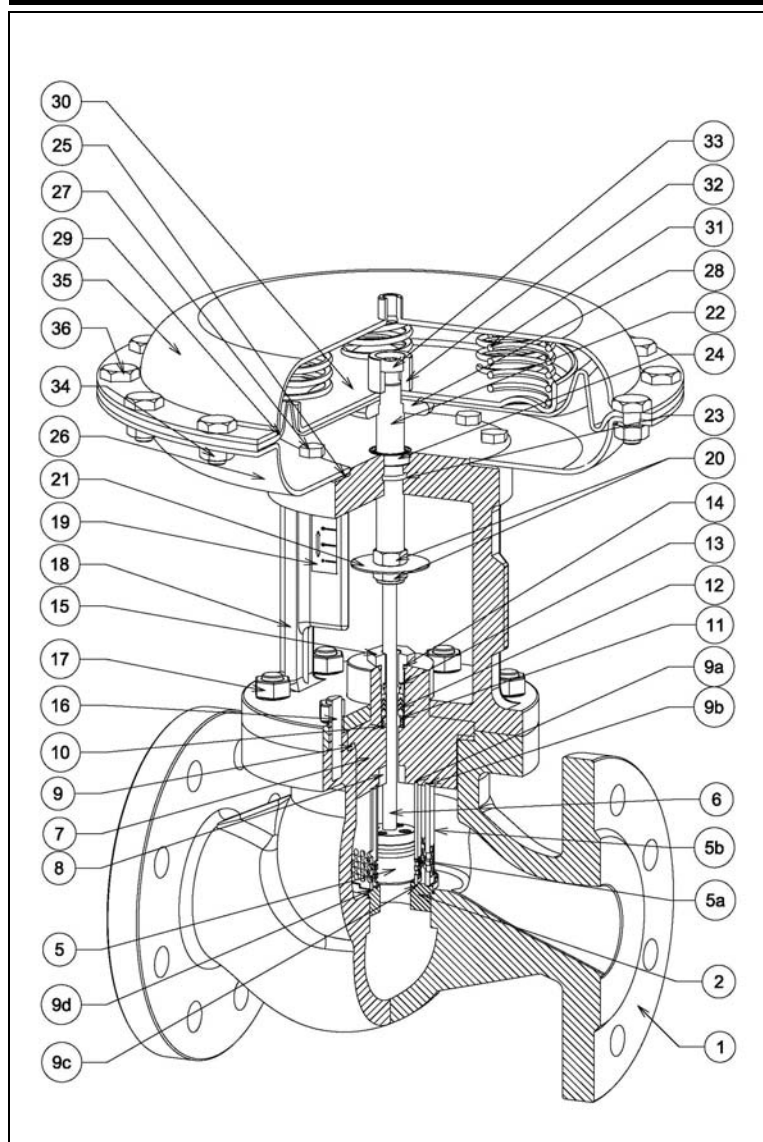
\* Versione con otturatore integrale disponibile solo con gabbia semplice (vedi specifica 2200AR/I)

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

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 65	DN 80	DN 100
		Corsa 28	Corsa 28	Corsa 28
T310	3-15 psi	26	21	10
	6-18 psi	53	42	21
	6-30 psi	80	64	32
T400	3-15 psi	39	31	15
	6-18 psi	78	63	31
	6-30 psi	177	141	70
T500	3-15 psi	65	52	26
	6-18 psi	131	105	52
	6-30 psi	329	263	131

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
4. Per le valvole con passaggio ridotto considerare il  $\Delta p$  della colonna corrispondente

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI



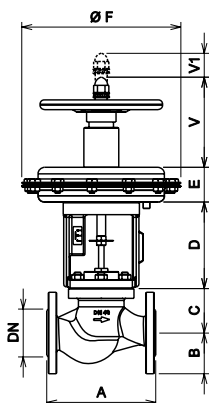
### ELENCO COMPONENTI

1. Corpo
2. Sede
5. Otturatore a pistone con tenute
- 5a Gabbia Interna Semplice
- 5b Gabbia Esterna Doppia
6. Stelo otturatore
7. Bonnet
8. Bussola guida
9. Guarnizioni corpo
- 9a. Guarnizione gabbia interna superiore
- 9b. Guarnizione gabbia esterna superiore
- 9c. Guarnizione gabbia interna inferiore
- 9d. Guarnizione gabbia esterna inferiore
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.
2. Acc. Inox AISI 316
5. Acc. Inox AISI 316 + n° 2 anelli EK 3245
- 5a Acc. Inox AISI 316
- 5b 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
- 9a. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9b. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9c. WS 3640/C-4500 o PTFE
- 9d. WS 3640/C-4500 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	B	C- Bonnet			D	V	V1
				Std	Alett.	Soff.			
65	2.1/2 "	290	92.5	111	309	309	160	166	28
80	3"	310	100	135	333	333	160	166	28
100	4"	350	118	160	363	363	204	166	28

Servomot.	E	Ø F
310	95	336
400	119	408
500	119	520