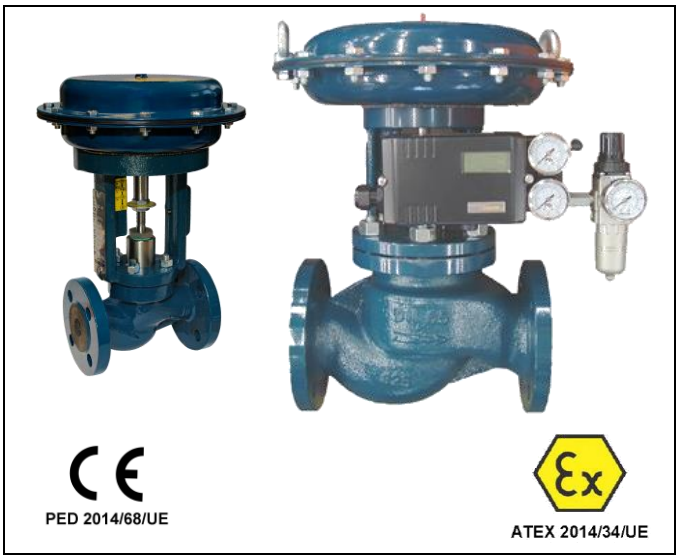


TIPO 2000 AD

Normalmente aperta – aria chiude

Scartamento EN 558-1

DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 AD sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.
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 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

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 GP240GH+N PN 16 … PN40**
  interni in acc. inox AISI 316
  bonnet C40 nichelato chimicamente
  TSSA Statutory Declaration – solo Acc. Carb,
- **Acciaio inox AISI 316 CF8M PN 16 … PN 40**
  interni in acc. inox AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

TIPI DI OTTURATORE :

- **EQP** (DN15-50) **EQV** (DN65-100) = equipercentuale classe IV°
- **PL** (DN15-50) **LV** (DN65-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-50) **VPT** (DN65-100)= piattello ad apert. 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
- PN 16 - 25 - 40 e premistoppa std di sicurezza

TIPI DI PREMISTOPPA (3) con "O" rings di sicurezza :

- Anelli PTFE 100% per temperature ≤ +150 °C
- Anelli PTFE 85% caricato GRAFITE 15% per temp. ≤ +200 °C
- Anelli 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 - 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)

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"
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"

Kv = unità metriche

(portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)

• 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

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

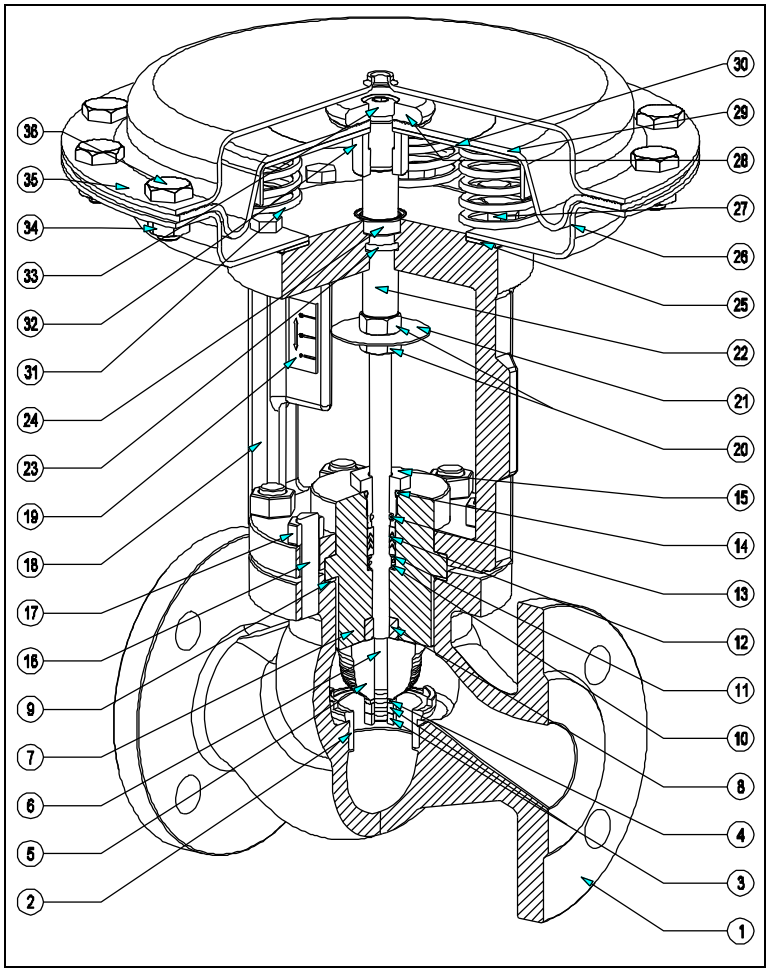
Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) corse in mm – segnali di azionamento in psi

Tipo Attuatore	Segnale psi	DN 15 Corsa 11	DN 20 Corsa 11	DN 25 Corsa 11	DN 32 Corsa 19	DN 40 Corsa 19	DN 50 Corsa 19	DN 65 Corsa 28	DN 80 Corsa 28	DN 100 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	30
	6-30 psi	1080	470	270	130	270	270	130	130

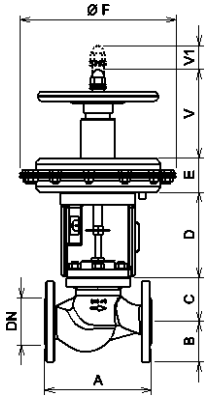
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A VALVOLA CHIUSA) della colonna 3-15 psi si ottengono con una spinta di 18 psi
3. I differenziali - Δp attuatore (DIFFERENZIALE A 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	MATERIALI
1.	Corpo	Vedi nota (1) I° pag.
2.	Sede	Acc. Inox AISI 316
3.	Dadi serraggio otturatore	Acc. Inox AISI 304
4.	Rosetta otturatore	Acc. Inox AISI 304
5.	Profilo otturatore	Acc. Inox AISI 316
6.	Stelo	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	B	C - Bonnet Std	C - Bonnet Alett.	C - Bonnet Soff.	D	V	V1
15	1/2 "	130	47.5	49	181	181	147	166	11
20	3/4 "	150	52.5	58	190	190	147	166	11
25	1 "	160	57.5	68	200	200	147	166	11
32	1.1/4 "	180	70	70	202	202	147	166	19
40	1.1/2 "	200	75	82	214	214	160	166	19
50	2 "	230	82.5	86	218	218	160	166	19
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
T200	70	210
T250	70	292
T310	95	336
T400	119	408
T500	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**