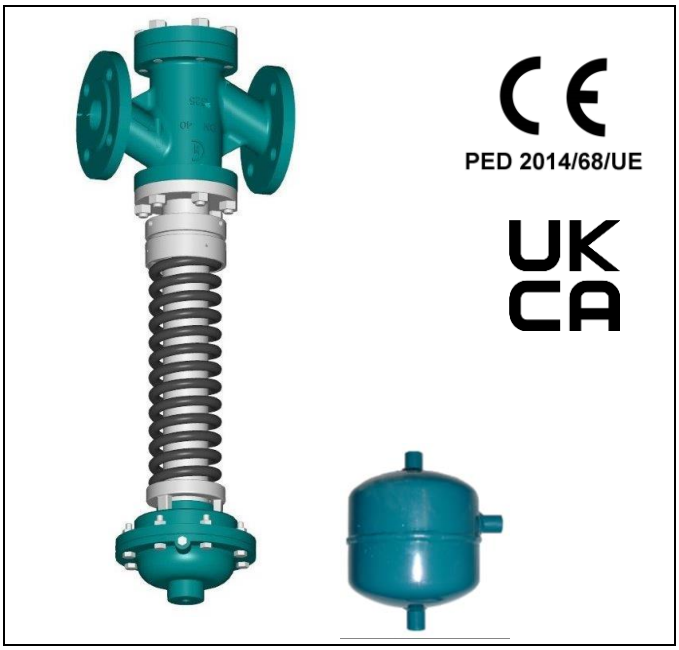
RIDUTTORE AUTOREGOLATORE DI PRESSIONE

RP300/I	
04	2023



TIPO RP300 DN 15-50

Acciaio Carbonio ASTM A216 WCB
Flangiati ANSI B16.5 150 RF – 300 RF

Scartamento ASME / ANSI B16.10

DESCRIZIONE

Il riduttore di pressione RP300 è di tipo autoazionato ad azione proporzionale.
Consiste in una speciale valvola a seggio singolo, ad azione diretta, flusso tendente a chiudere, con membrana e molla di controreazione, comandata dalla pressione a valle.
Bilanciamento interno senza soffietto che garantisce una lunga vita della valvola.
E' di facile installazione e può essere usato sugli impianti industriali dove non esiste una linea di aria compressa per un "sistema di riduzione pneumatico" o dove il punto di riduzione è fisso e non comporta continui cambiamenti.

DIAMETRI NOMINALI :

dal **DN 15 al DN 50**

ATTACCHI :

CORPO : flangiati ANSI B 16.5 150 RF e 300 RF
TESTATA : Filettata Rp ISO 7 3/8"
BARILOTTO : n° 3 connessioni Rp ISO 7 3/8"

CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :

Massima press. di impiego con Vapore o Aria	23 bar
Massima press. di impiego con Acqua	8 bar
Massima temp. di impiego	0/+220 °C
Massima pressione ridotta (1)	8 bar
Minima pressione ridotta	0,2 bar

CAMPI DI RIDUZIONE :

TIPO	TESTATA rif.	CAMPO bar
C1	T60	3 - 8
C2	T80	1 - 5
C3	T100	0.5 - 3
C5	T150	0.2 - 1.5
(1) C1 speciale	T50	8 – 12 bar

Se il valore di pressione ridotta cade nell'intervallo di sovrapposizione di due campi, scegliere sempre il campo inferiore che assicura una maggiore precisione

EXTRA A RICHIESTA :

- Tenuta soffice PTFE/GR ≤190°C classe VI°
- Tenuta soffice in PTFE ≤150°C classe VI°
- Stellitatura gr.6 sede ed otturatore (consigliata con $\Delta p \geq 12$ bar)
- Passaggi ridotti (vedi tabella)

ACCESSORI :

- KIT per VAPORE cod. RPKITV in scatola (**peso 2,2 Kg**) : Barilotto (2,3 lt.), tappo, raccordi e asta di reg.
- KIT per ACQUA e GAS cod. RPKITA in sacchetto (**peso 0,2 Kg**) :raccordo e asta di regolazione

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)

OTTURAT. PT cl. IV°	DIAMETRO NOMINALE					
	DN 15	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
pass. pieni	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"	Ø 2"
CV	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89	26,99
KV	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38	23,02
Rangeability	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1	16:1
pass. ridotti	Ø 1/4"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1.1/4"	Ø 1.1/2"
CV	1,13	2,42	6,12	9,79	17,45	23,89
KV	0,96	2,06	5,22	8,35	14,88	20,38
Rangeability	5:1	6:1	8:1	11:1	14:1	16:1

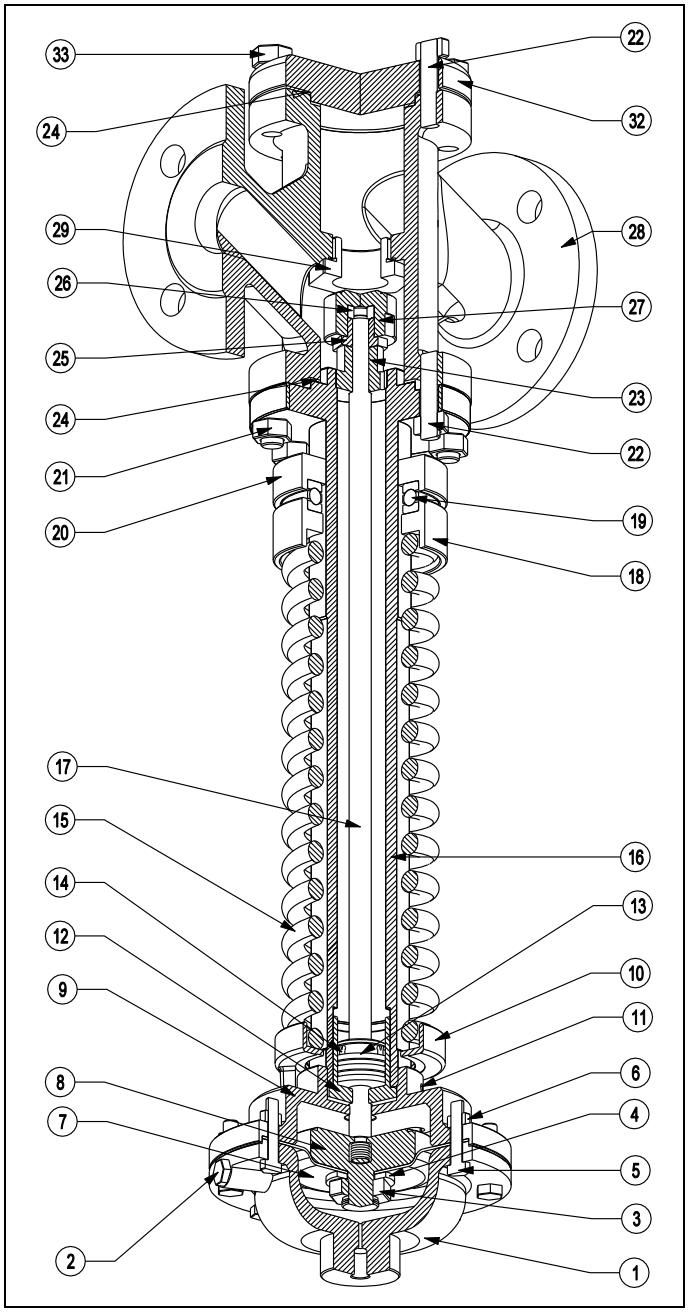
NOTE : il diametro del tubo a valle della valvola deve essere dimensionato in accordo al volume specifico del vapore alla pressione ridotta, al fine di ottenere una velocità non superiore ai 30/35 m/s (valore massimo = 40 m/s).

CONFLOW s.p.a.

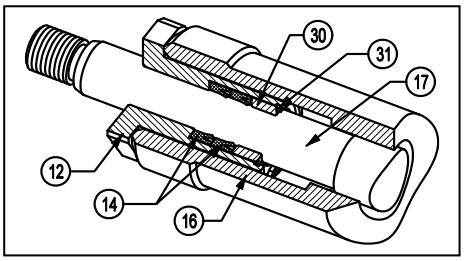
COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Fax 039/654.018
www.conflow.it

ELENCO COMPONENTI e MATERIALI



ELENCO COMPONENTI	MATERIALI
1. Testata superiore	1. Ghisa EN-GJL-250
2. Vite di disareazione	2. Acc. zincato 4.8 DIN 933
3. Dado bloccaggio membrana	3. Acc. inox AISI 304
4. Rosetta membrana	4. Acc. Zincato DIN 125
5. Viti serraggio testata	5. Acc. Zincato 8.8 DIN 933
6. Dadi serraggio testata	6. Acc. zincato ISO 4033
7. Membrana	7. RubbertexT60-80 NBR T100-T150 A richiesta per Olio Minerale
8. Piattello	8. Acc. ATSM A 105
9. Testata Inferiore	9. Ghisa EN-GJL-250
10. Rostro	10. AVP zincato
11. Grano di bloccaggio	11. Acc. 14.9 DIN 914
12. Bussola corteco	12. AVP zincato
13. O-Rings (DN25-DN50)	13. NBR
14. Corteco	14. NBR DIN 3760
15. Molla	15. Acc. C85 8
16. Colonna	16. ASTM A105 nichelata
17. Stelo	17. Acc. inox AISI 304
18. Fondello tendi molla	18. AVP zincato
19. Cuscinetto a sfera (DN40-50)	19. Acc. Rif. 51112 (DN40-50)
20. Ghiera di regolazione	20. AVP zincato
21. Dadi serraggio corpo	21. Acc. Zincato ISO 4033
22. Prigionieri	22. Acc. automatico zincato
23. Bussola guida	23. Acc. Inox AISI 303
24. Guarnizioni corpo	24. WS 3640 o similari a richiesta PTFE
25. Ghiera bloccaggio Otturatore	25. Acc. inox AISI 303
26. Nottolino otturatore	26. Acc. inox AISI 303
27. Otturatore	27. Acc. inox AISI 304
28. Corpo	28. Acciaio carbonio ASTM A 216 WCB
29. Sede	29. Acc. inox AISI 304
30. Rondella (DN15-20)	30. Ottone OT58
31. Seeger (DN15-20)	31. Acc. DIN 471
32. Flangia di chiusura	32. ASTM A 105 nichelata
33. Dadi di serraggio flangia di chiusura	33. Acc. Zincato ISO 4033



TENUTA STELO
DN 15 - 20

KIT RICAMBI

Membrana (rif. 7)

T.50 cod. JMRP13T050RSTD
T.60 cod. JMRP13T060RSTD
T.80 cod. JMRP13T080RSTD
T.100 cod. JMRP13T100RSTD
T.150 cod. JMRP13T150RSTD

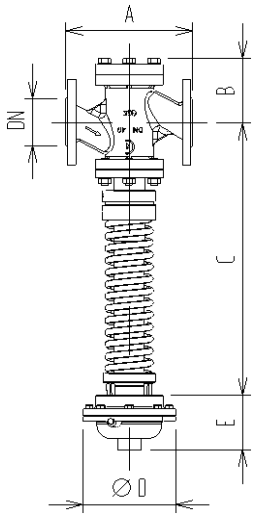
Kit tenute [rif. 12 - 14 (n°2) – 24 - 30 – 31]

DN 15/20 cod. JRP13TG015020FB-0

Kit tenute [rif. 13 (n°2) – 14 – 24]

DN 25-32 cod. JRP13TG025032FB-0
DN 40-50 cod. JRP13TG040050FB-0

DIMENSIONI D'INGOMBRO in mm. E PESI in Kg.



Gruppi Corpo

DN	Ø	A	B	C	PESO Kg
15	1/2"	190	67	340	5,5
20	3/4"	194	67	333	6,5
25	1"	197	90	424	10,5
32	1.1/4"	212	92	427	11,5
40	1.1/2"	235	108	476	17,5
50	2"	267	108	482	20,0

Testate

TESTATE	Ø D	E	PESO Kg
T60	149	94	3,5
T80	162	94	5,0
T100	188	96	6,5
T150	226	93	10,0

Per il dimensionamento delle valvole, vedere specifica 100/VP Parte I°

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**