

Serie 9700

Valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV) in ottone DZR



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com



Valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV) in ottone DZR
Filettata M/M per bocchettone (ISO228/1) o F/F (ISO 7/1 Rp)
Con gruppo di regolazione per ΔP fino a 400kPa
Tolleranza portata: maggiore tra $\pm 5\%$ su max portata o $\pm 10\%$ su portata impostata
Disponibile nelle versioni:

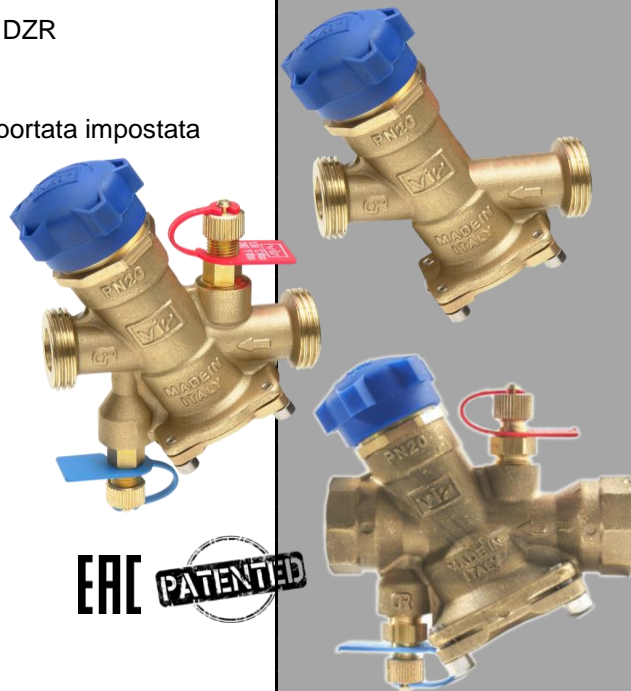
- Fig. 9700, senza prese pressione (non ne permette il successivo montaggio)
- Fig. 9705, M/M con prese pressione
- Fig. 9703, F/F con prese pressione

Modulazione portata lungo tutta la corsa dell'attuatore (indipendentemente dalla preregolazione)
Con connessione filettata M30x1,5 per attuatore lineare
Conforme TR CU 010

PN20 (Max 20bar fino a 100°C, max 10bar a 130°C)
Esente marcatura CE (cat. secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE)

Condizioni di esercizio

- Idoneo per: acqua, da -10°C a +130°C
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
oltre 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione (utilizzabili miscele di glicole etilenico o glicole propilenico fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir.2014/68/UE)



ERC PATENTED

PARTLIST

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Viti a brugola	Acciaio inox	AISI 304
2	Tappo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
3	Cursore ¹	Acciaio inox	AISI 303
4	Molla	Acciaio inox	AISI 302
5	Sede cursore	Ottone DZR	EN12164 CW602N
6	O-ring sede/corpo	EPDM Perox	-
7	O-ring sede/curs.	EPDM Perox	-
8	Corpo	Ottone DZR	EN12165 CW602N
9	Rondella	Ottone DZR	EN12164 CW602N
10	Disco guarn.	EPDM Perox	-
11	Gruppo reg. port.	Ottone DZR ²	EN12164 CW602N
12	O-ring	EPDM Perox	-
13	Molla	Acciaio inox	AISI 302
14	Scala di reg.	Poliammide	-
15	Volantino ON/OFF	Poliammide	-
16	Presca	Ottone DZR ³	EN12164 CW602N

¹In due pezzi, con diaframma in EPDM Perox

²Con molla in acciaio inox (AISI 302) e guarnizioni in EPDM Perox

³Prese pressione con guarnizioni in EPDM e cravatte in polipropilene

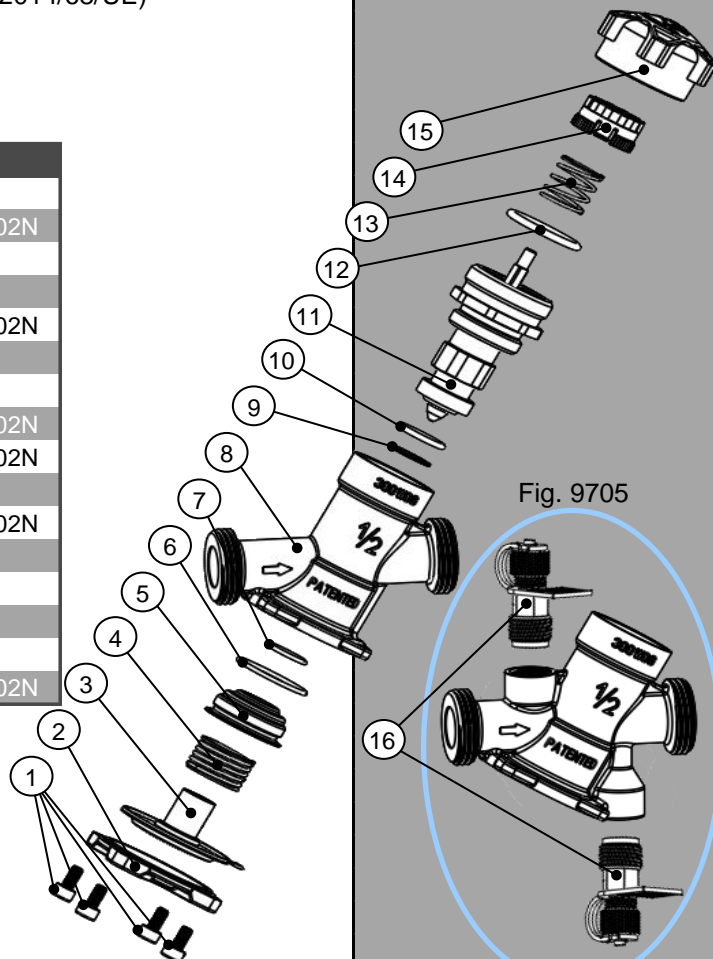


Fig. 9705

220209

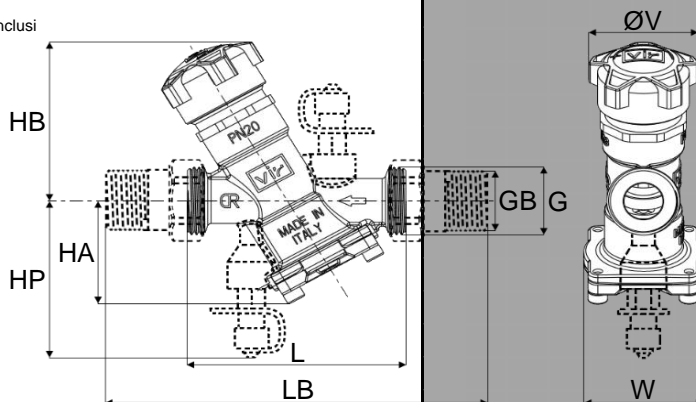
DIMENSIONI

DN	G	GB ¹	L ² [mm]	LB ¹ [mm]	HA [mm]	HP ² [mm]	HB [mm]	W [mm]	ØV [mm]	Peso ³ [g]	Portate [l/s]
L 015	¾"	½"	78,6/76,6	131,6	38,9	60,9/54,0	62,1	43,0	40	380/420/410	0,008-0,039
015	¾"	½"	78,6/76,6	131,6	38,9	60,9/54,0	62,1	43,0	40	380/420/410	0,030-0,150
020	1"	¾"	92,0/94,0	160,0	47,4	69,4/57,0	62,0	52,0	40	570/600/605	0,062-0,311
025	1¼"	1"	115,0/133,0	192,0	56,2	78,2/60,0	75,3	59,4	40	1100/1130/1059	0,120-0,600
032	1½"	1¼"	140,0/152,0	225,0	78,0	91,6/79,0	76,0	81,5	40	1960/2015/2125	0,200-1,000

¹Con bocchettoni opzionali VIR filettati M (ISO 7/1 R)

²Versione M-M / Versione F-F

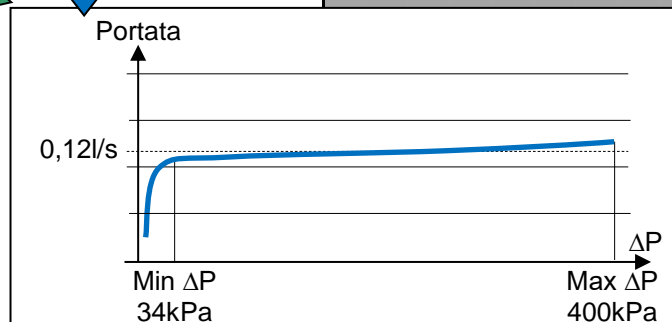
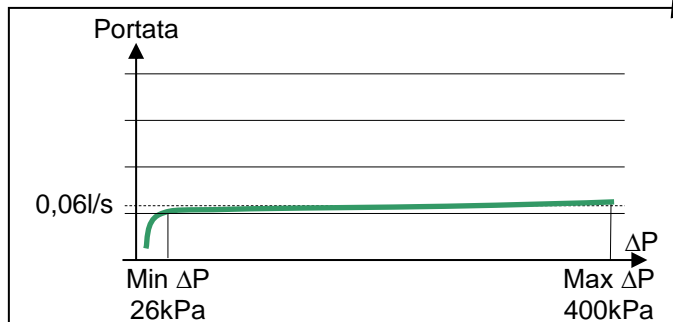
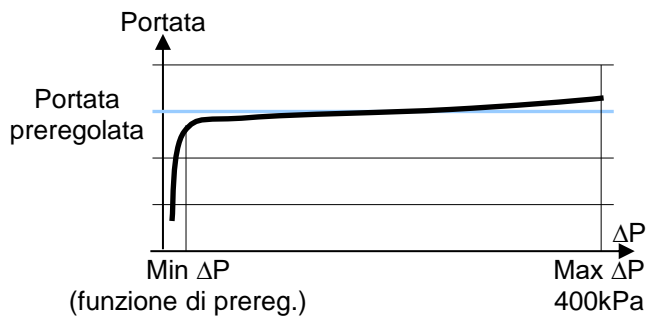
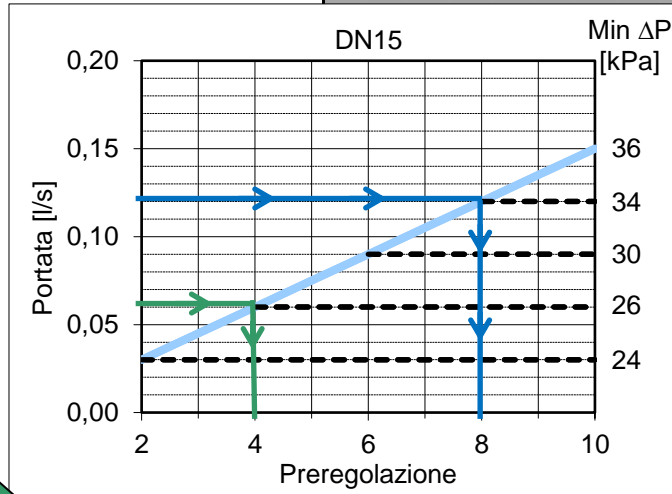
³Versione M-M senza prese / versione M-M con prese / versione F-F; bocchettoni non inclusi



PREREGOLAZIONE

La prerregolazione permette di impostare la portata massima della valvola, ovvero la portata che verrà mantenuta costante entro il range di pressione differenziale di utilizzo (secondo i principi del bilanciamento dinamico) a valvola completamente aperta.

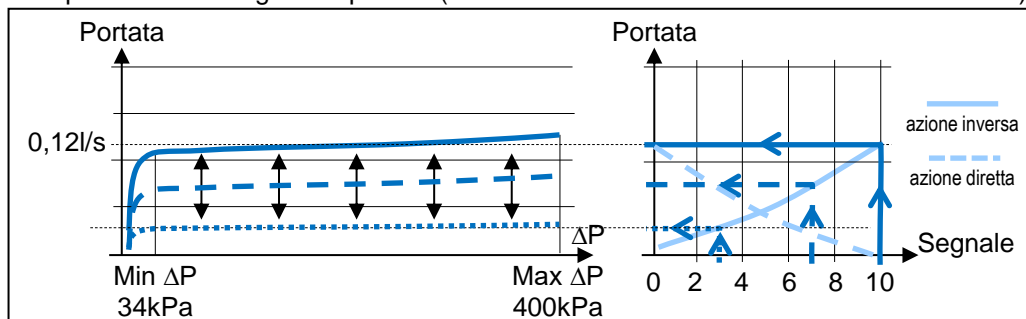
La prerregolazione influisce sulla pressione differenziale minima di utilizzo della valvola.



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com

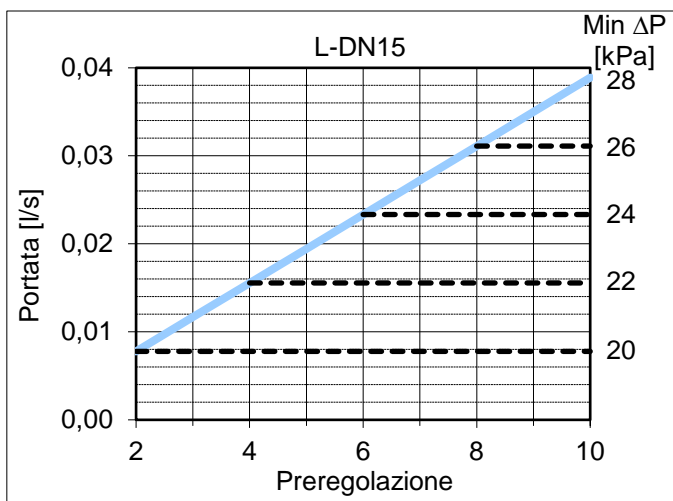
Il gruppo di regolazione conserva capacità di controllo della portata su tutta la corsa assiale indipendentemente dalla prerogolazione (full stroke modulation). Utilizzando un attuatore modulante si mantiene quindi proporzionalità tra il segnale di controllo e la portata effettiva regolata dalla valvola.

Nell'esempio per una portata massima di 0,12l/s risulta per una valvola DN15 una prerogolazione di 8. La ΔP minima di funzionamento sarà 34kPa. Tale portata è quindi modulata con un attuatore VIR con segnale 0-10V impostato su "azione inversa". E' comunque possibile impostare l'attuatore su "azione diretta" invertendo così la corrispondenza tra segnale e portate (fare riferimento alla scheda tecnica dell'attuatore).



E' possibile impostare la prerogolazione sulla valvola utilizzando direttamente la scala di prerogolazione, senza bisogno di ulteriori strumenti:

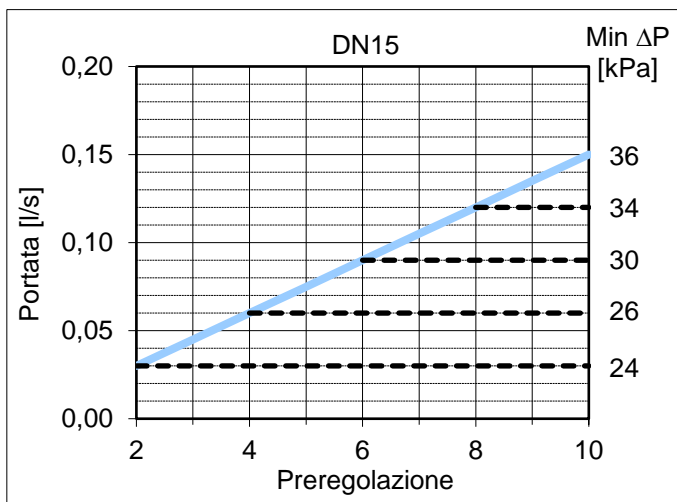
- premere la scala di regolazione verso il basso
- ruotare la scala facendo corrispondere il valore desiderato alla tacca sul vitone
- rilasciare la scala di regolazione che andrà a bloccarsi nella posizione impostata



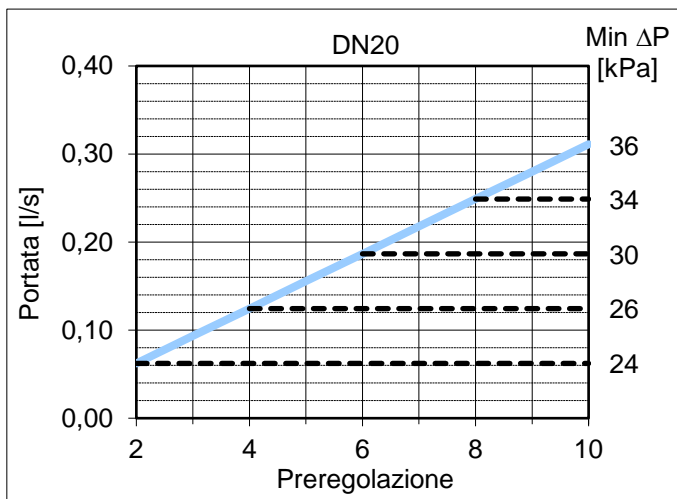
L-DN15 Prereg.	Portata [l/s]	Portata [l/h]	ΔP min. [kPa]
2	0,008	28	20
3	0,012	42	21
4	0,016	56	22
5	0,019	70	23
6	0,023	84	24
7	0,027	98	25
8	0,031	112	26
9	0,035	126	27
10	0,039	140	28



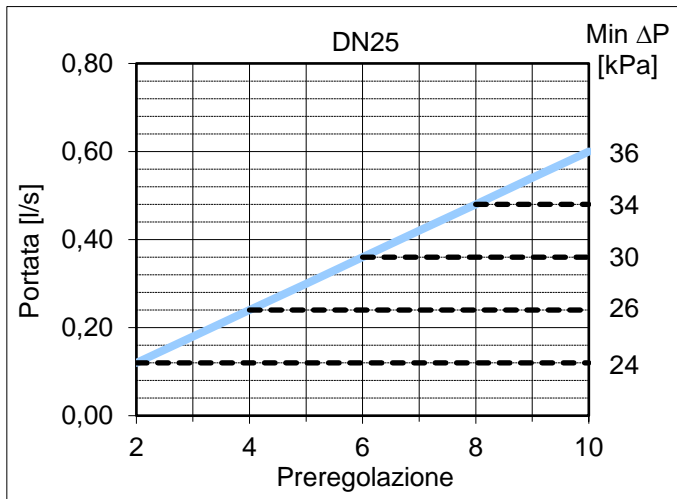
Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com



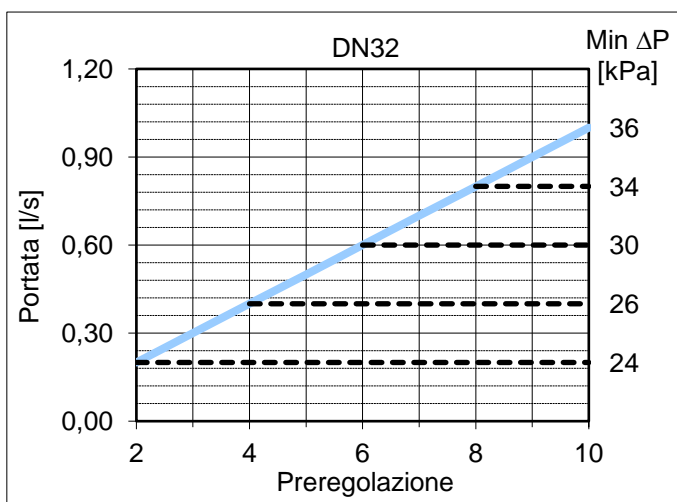
DN15 Prereg.	Portata [l/s]	Portata [l/h]	ΔP min. [kPa]
2	0,030	108	24
3	0,045	162	25
4	0,060	216	26
5	0,075	270	28
6	0,090	324	30
7	0,105	378	32
8	0,120	432	34
9	0,135	486	35
10	0,150	540	36



DN20 Prereg.	Portata [l/s]	Portata [l/h]	ΔP min. [kPa]
2	0,062	224	24
3	0,093	336	25
4	0,124	448	26
5	0,156	560	28
6	0,187	672	30
7	0,218	784	32
8	0,249	896	34
9	0,280	1008	35
10	0,311	1120	36



DN25 Prereg.	Portata [l/s]	Portata [l/h]	ΔP min. [kPa]
2	0,120	432	24
3	0,180	648	25
4	0,240	864	26
5	0,300	1080	28
6	0,360	1296	30
7	0,420	1512	32
8	0,480	1728	34
9	0,540	1944	35
10	0,600	2160	36



DN32 Prereg.	Portata [l/s]	Portata [l/h]	ΔP min. [kPa]
2	0,200	720	24
3	0,300	1080	25
4	0,400	1440	26
5	0,500	1800	28
6	0,600	2160	30
7	0,700	2520	32
8	0,800	2880	34
9	0,900	3240	35
10	1,000	3600	36



Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com