

Serie 9800

Valvola di regolazione a sfera in ottone DZR per attuatore



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



Valvola di regolazione a sfera in ottone DZR per attuatore
Disponibile nelle versioni:

- Fig. 980S, 2 vie, filettata F/F (ISO 7/1 Rp)
- Fig. 980T, 3 vie miscelatrice, filettata F/F/F (ISO 7/1 Rp)
(a richiesta alternative filettate ASME B1.20.1 NPT)

Connessione per attuatore secondo ISO 5211 F04-□9mm

Caratteristica sul profilo di controllo secondo VDI 2173

Caratteristica by-pass lineare secondo VDI 2173 (solo 3 vie)

Asta antiscoppio

Conforme TR CU 010

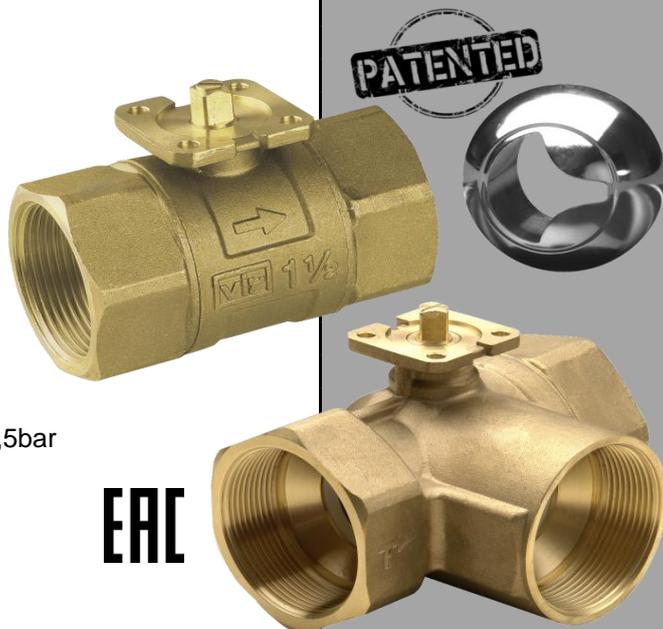
Carcassa: PN40

Condizioni di esercizio: Max 16bar, max press. differenziale 3,5bar

Esente marcatura CE (cat. secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE)

Condizioni di esercizio

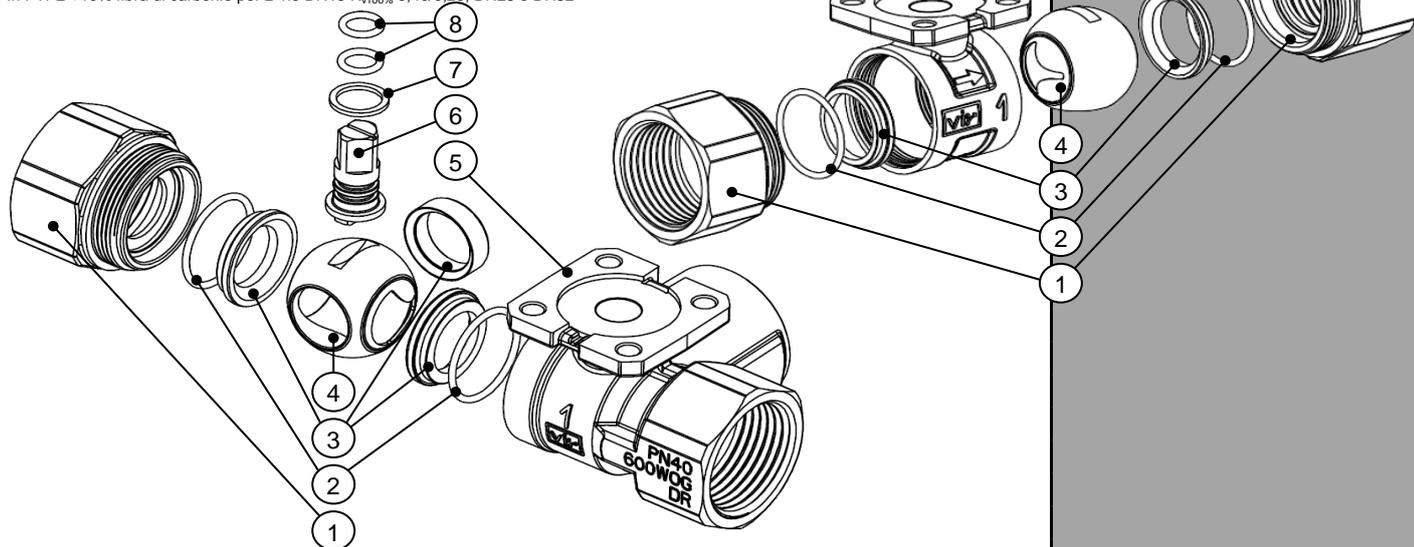
- Idoneo per: acqua, da -10°C a +130°C
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
oltre i 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione
(utilizzabili miscele di glicole etilenico o glicole propilenico >20% e fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir. 2014/68/UE)



PARTLIST

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Manicotto	Ottone DZR	EN12165 CW602N
2	O-ring seggio	EPDM Perox	-
3	Seggio	PTFE ¹	-
4	Sfera	Ottone DZR cromato	EN12164 CW602N
5	Corpo	Ottone DZR	EN12165 CW602N
6	Stelo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
7	Anello antifrizione	PTFE+Bronzo+MoS ₂	-
8	O-ring stelo	EPDM Perox	-

¹In PTFE +10% fibra di carbonio per 2-vie DN15 K_{v100%} 0,40/0,25, DN25 e DN32



DIMENSIONI

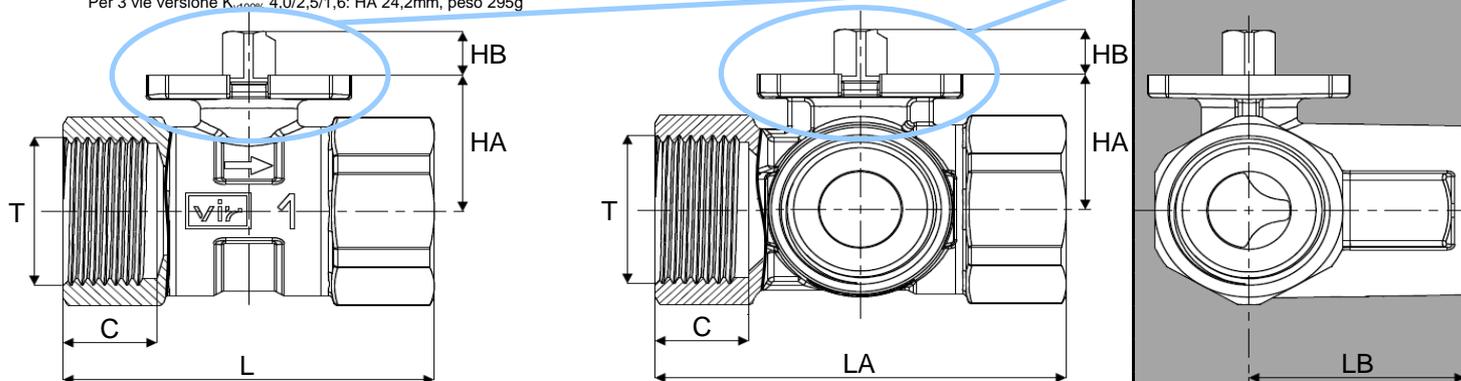
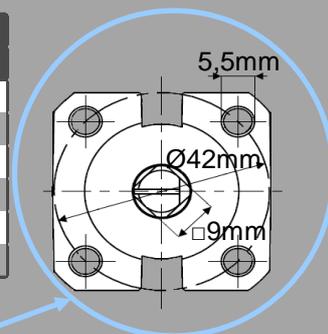
DN	T	L [mm]	LA [mm]	LB [mm]	C [mm]	HA [mm]	HB [mm]	ISO-□Q [mm]	Torque ¹ [Nm]	Peso ² [g]
015	½"	61,6	66,6	34,0	15,5	27,6 ³	10,0	F04 - □9	2,0	272 / 309 ³
020	¾"	67,4	72,2	36,7	16,5	27,6	10,0	F04 - □9	2,0	303 / 375
025	1"	76,8	85,4	44,8	19,5	30,5	10,0	F04 - □9	3,0	452 / 604
032	1¼"	88	99,2	52,6	21,5	34,3	10,0	F04 - □9	3,5	689 / 949
040	1½"	101,8	109,6	57,1	21,5	39,8	10,0	F04 - □9	3,5	1114 / 1364
050	2"	116,2	131,4	68,9	25,0	52,8	10,0	F04 - □9	3,5	1748 / 2266

¹Torque indicato per $\Delta p \leq 1 \text{ bar}$, torque comunque $\leq 5 \text{ Nm}$ entro i Δp massimi di utilizzo

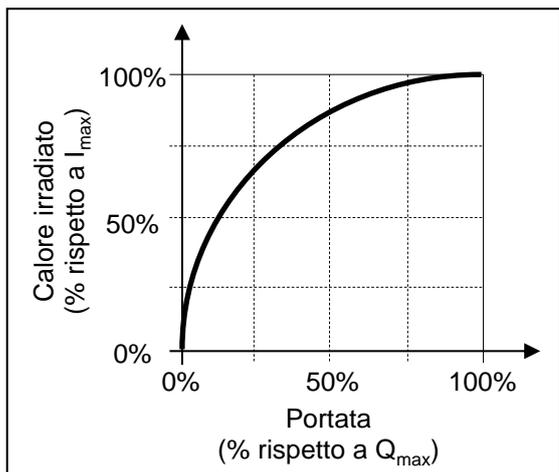
²Peso versione 2 vie / peso versione 3 vie

³Per 2 vie versione $K_{v100\%}$ 0,63/0,40/0,25: HA 24,2mm, peso 258g

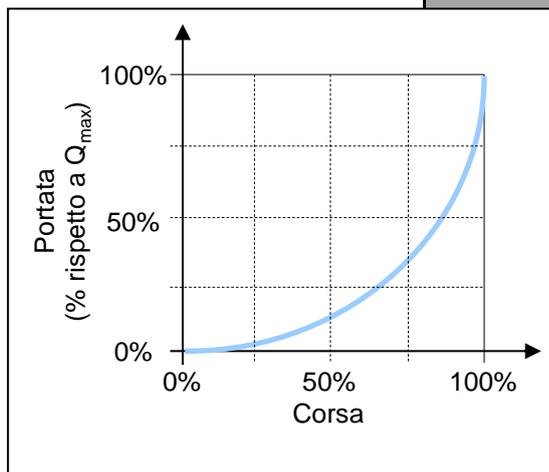
Per 3 vie versione K_{vmax} 4,0/2,5/1,6: HA 24,2mm, peso 295g



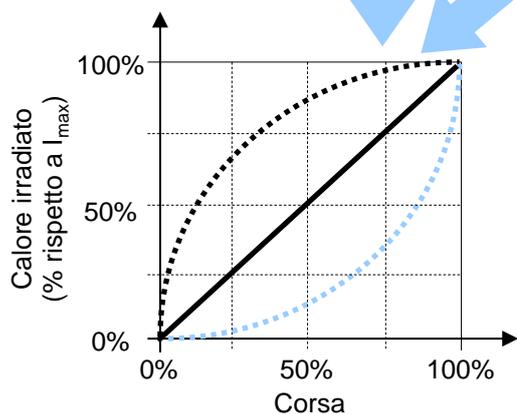
CURVA CARATTERISTICA



Curva caratteristica scambiatore di calore



Valvola VIR, caratteristica equipercentuale



Gli scambiatori di calore per gli impianti di riscaldamento posseggono una caratteristica non lineare tra portata e calore scambiato.

L'utilizzo di una valvola con caratteristica equipercentuale permette di compensare tale non linearità.

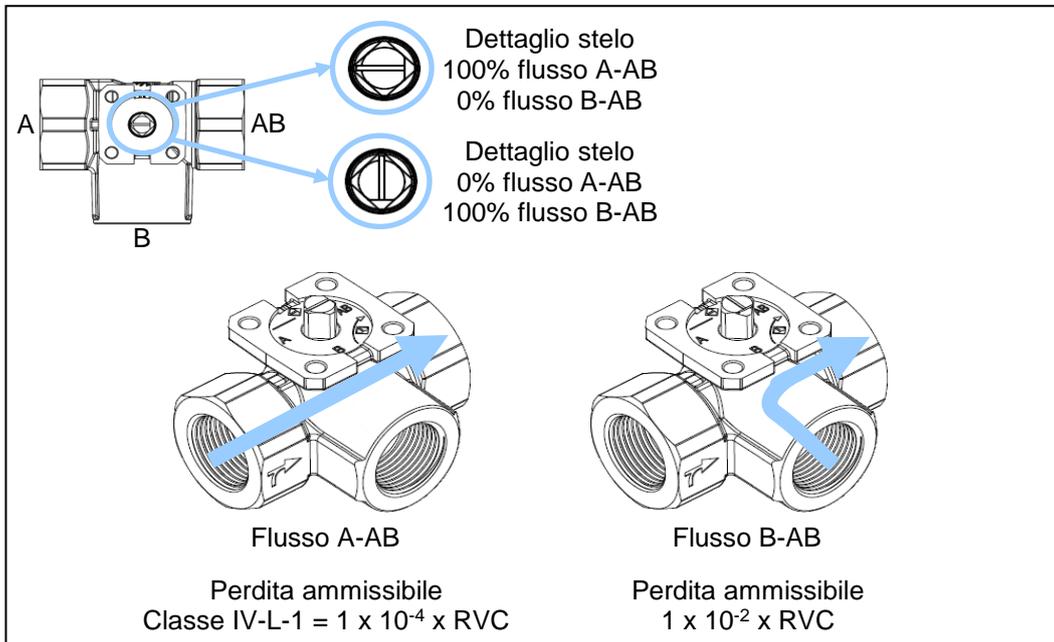
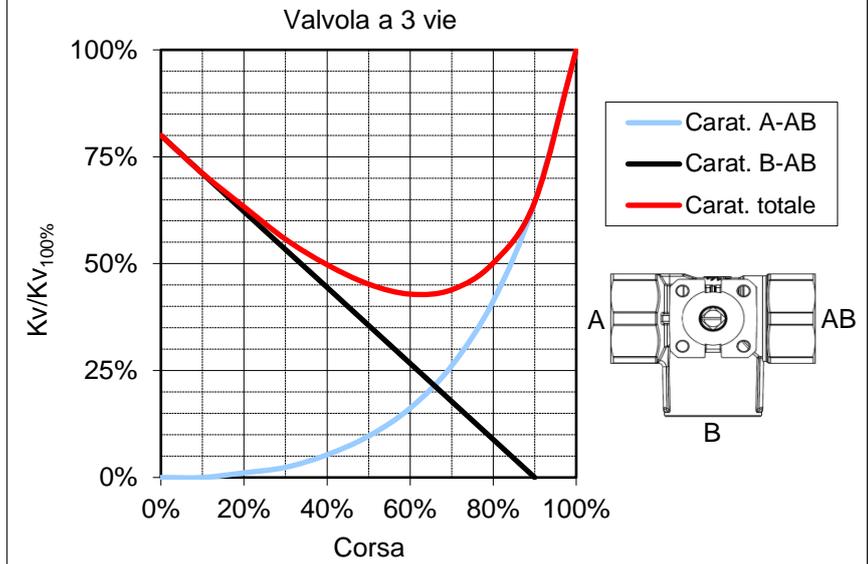
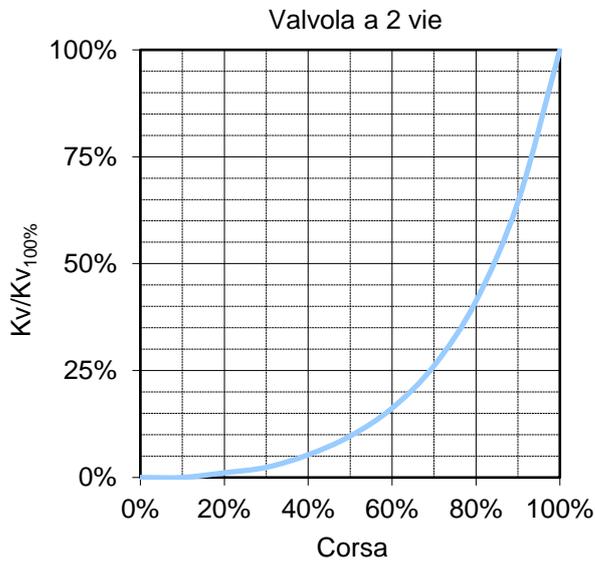
L'equipercentualità è ottenuta attraverso l'utilizzo della speciale sfera con luce sagomata.

Q_{max} = portata massima progettuale

I_{max} = massimo calore irradiato



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



Perdite ammissibili secondo classi di tenuta in accordo a IEC 60534-4. RVC: "Rated Valve Capacity" secondo IEC 60534-4.



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

DIMENSIONAMENTO

DN	K _{v100%} [m ³ /h] disponibili per 2 vie												
	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63
015	8	7	6	5	4	3	2	1	0				
020							2	1	0				
025								2	1	0			
032									2	1	0		
040										2	1	0	
050											2	1	0

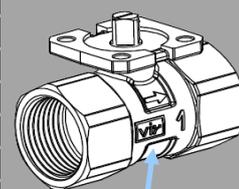
DN	K _{v100%} [m ³ /h] disponibili per 3 vie									
	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63
015		4	3	2	1					
020				2	1					
025						1				
032							1			
040								1		
050									1	0 ¹

¹Portata su by-pass solo 60% della portata sulla via principale

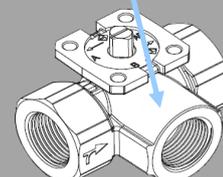
Le valvole sono disponibili in differenti varianti di K_{v100%}, tale valore è marcato sulla valvola nella posizione indicata in figura. La specifica variante di K_{v100%} della valvola è inoltre identificata dalla sesta cifra di codice secondo la corrispondenza data dalle tabelle sopra.

Nell'esempio la marcatura di una valvola F980S2025.1861

 Fig.980S
MADE IN ITALY
1638 DN25 Kv 6.3



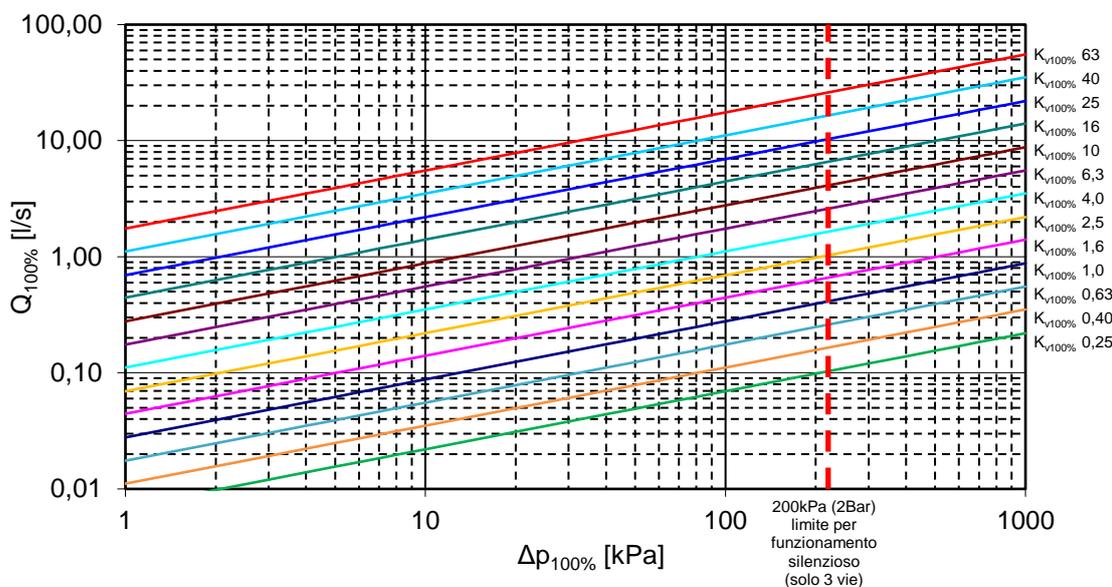
Posizione marcatura



$$K_{v100\%} = \frac{36 \cdot Q_{100\%}}{\sqrt{\Delta p_{100\%}}}$$

Determinare il K_{v100%} teoricamente richiesto sulla base della portata massima (Q_{100%} in l/s) e caduta di pressione (Δp_{100%} in kPa) a valvola completamente aperta.

Selezionare il più vicino K_{v100%} disponibile dalla tabella sulla base del DN della tubazione utilizzata.



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