

Serie 9880

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. 988S, 2 vie, filettata M/M (ISO 228/1)
- Fig. 988T, 3 vie miscelatrice, filettata M/M/M (ISO 228/1)

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

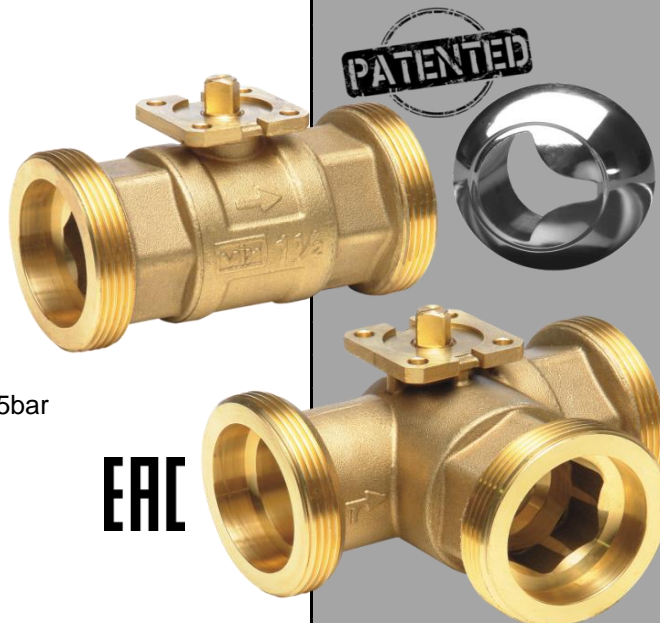
Carcassa: PN40

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

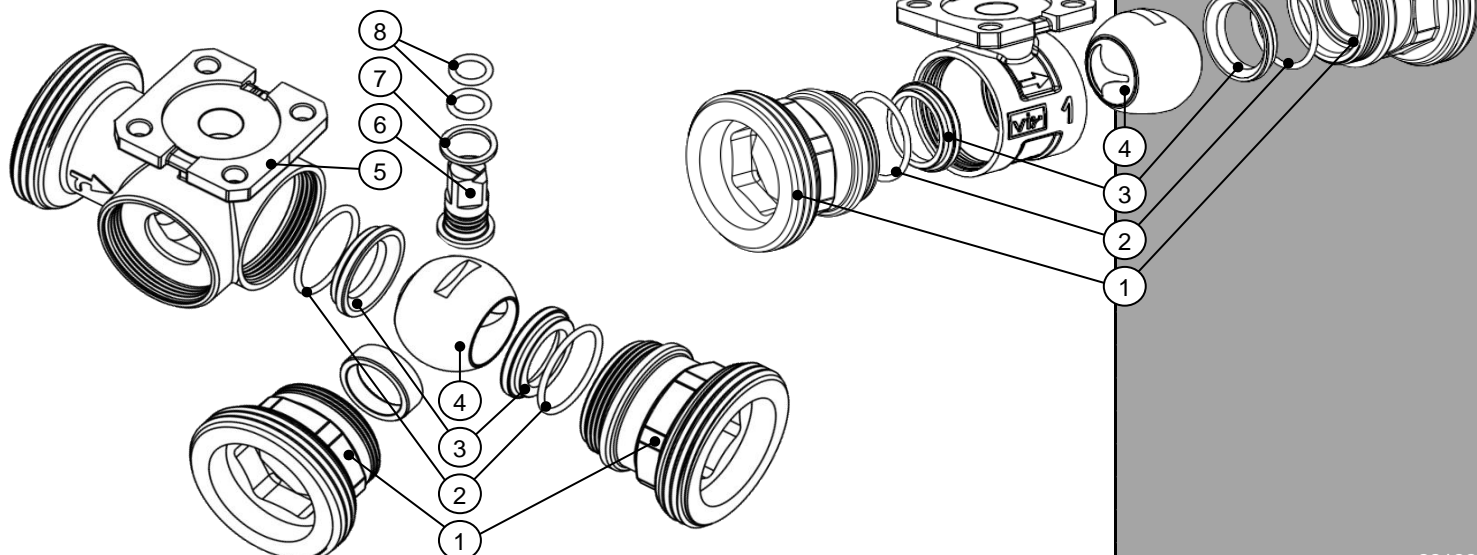
- Idoneo per: acqua, da -10°C a +130°C
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
oltre i 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione
(utilizzabili miscele di glicole etilenico o glicole propilenico >20% e fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir. 2014/68/UE)



PARTLIST

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Manicotto	Ottone DZR	EN12165 CW602N
2	O-ring seggio	EPDM Perox	-
4	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 DN25 e DN32



221222

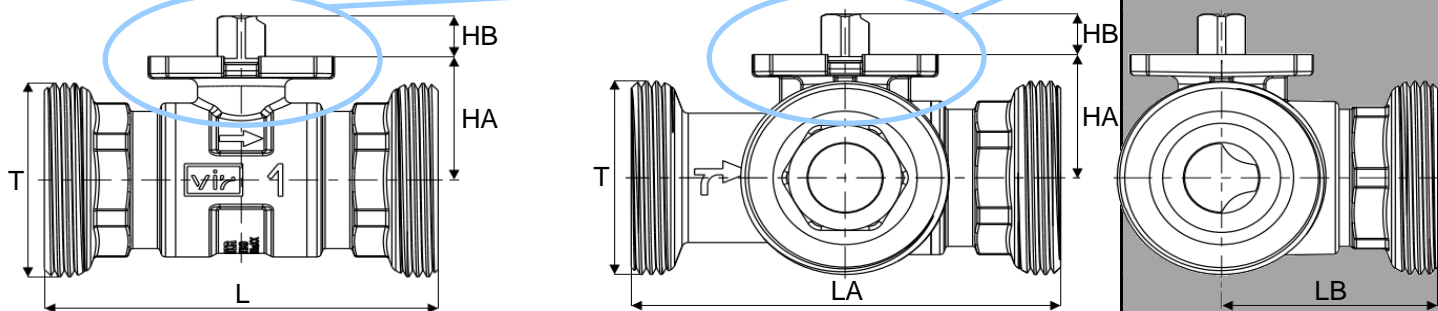
DIMENSIONI

DN	T	L [mm]	LA [mm]	LB [mm]	HA [mm]	HB [mm]	ISO-□Q [mm]	Torque ¹ [Nm]	Peso ² [g]
015	1"	87,0	87,0 ³	43,4 ³	27,6 ³	10,0	F04 - □9	2,0	370 / 400 ³
020	1½"	89,4	89,4	45,1	27,6	10,0	F04 - □9	2,0	440 / 530
025	1½"	90,0	98,4	49,6	30,5	10,0	F04 - □9	3,0	550 / 740
032	2"	100,0	114,0	63,7	34,3	10,0	F04 - □9	3,5	835 / 1220
040	2½"	116,2	127,6	74,3	39,8	10,0	F04 - □9	3,5	1290 / 1870
050	2¾"	124,8	138,0	82,3	52,8	10,0	F04 - □9	3,5	2020 / 2800

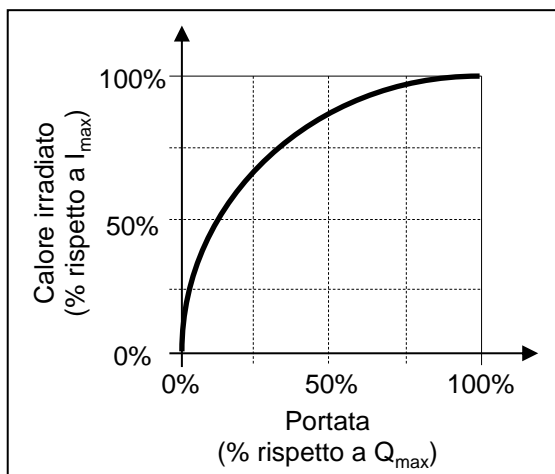
¹Torque indicato per $\Delta p \leq 1 \text{ Bar}$, torque comunque $\leq 5 \text{ Nm}$ entro i Δp massimi di utilizzo

²Peso versione 2 vie / peso versione 3 vie

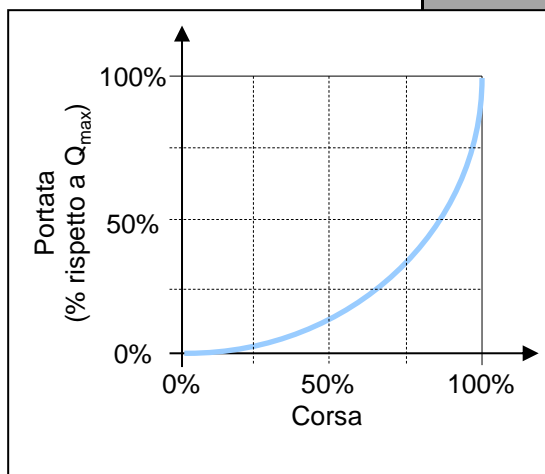
³Per 3 vie versione $K_{v100\%}$ 6,3: LA 88,6mm, LB 44,4mm, HA 24,2mm, peso 440g



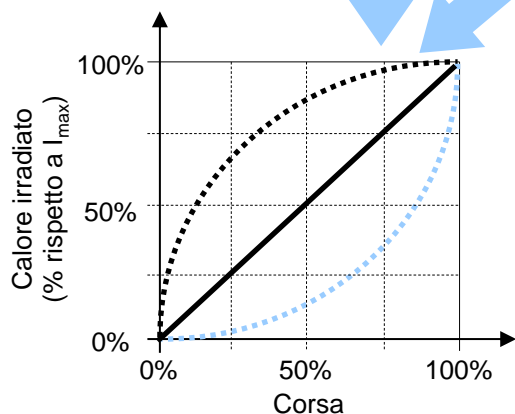
CURVA CARATTERISTICA



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.

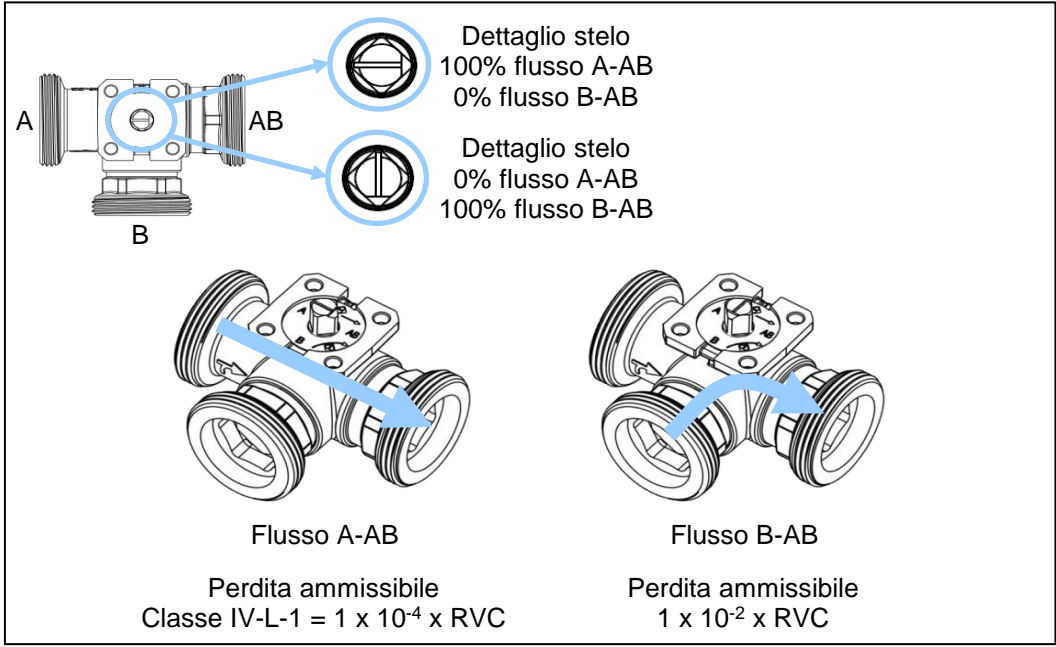
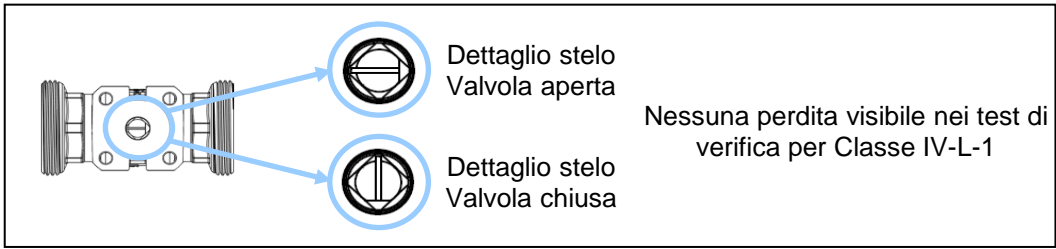
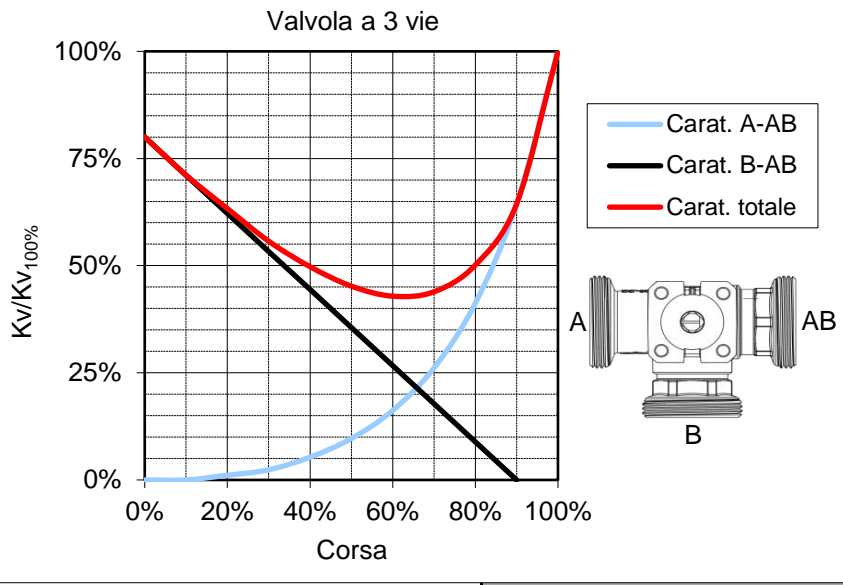
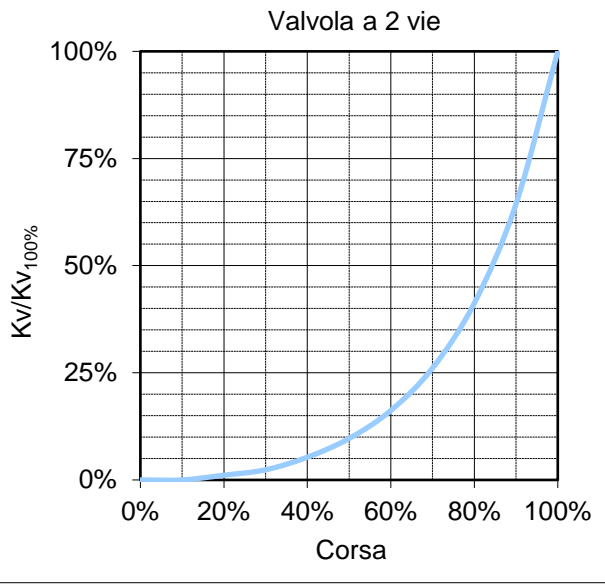
L'equipercentualità è ottenuta attraverso l'utilizzo della speciale sfera con luce sagomata.

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									
	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63
015	5	4	3	2	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	0					
020				2	1					
025						1				
032							1			
040								1		
050									1	

La 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 F988S2025.2599



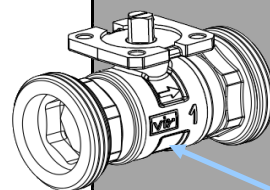
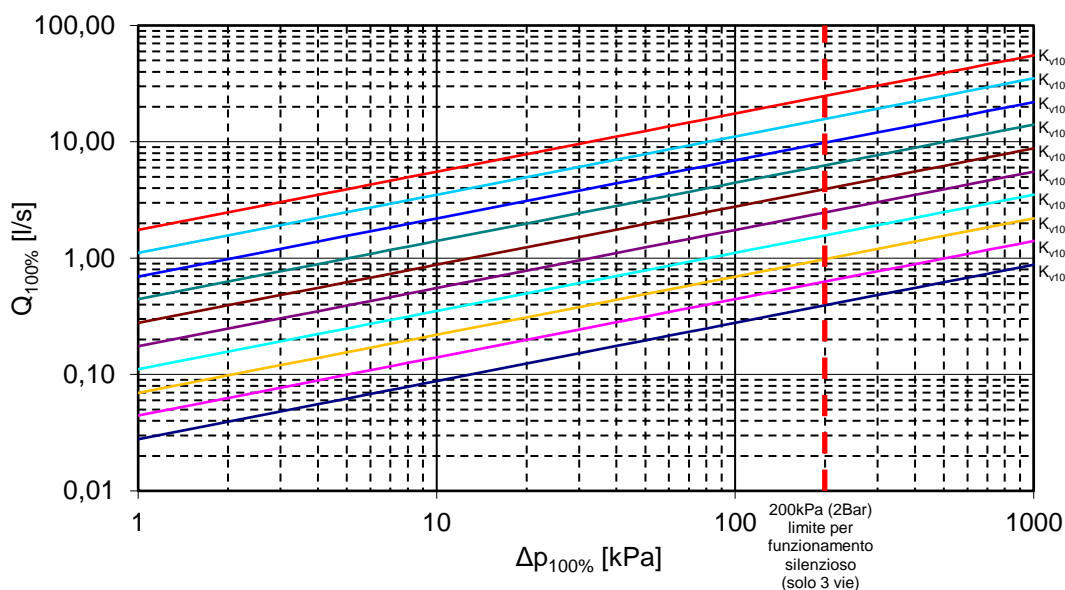
Fig.988S

MADE IN ITALY
1638 DN25 Kv 6.3

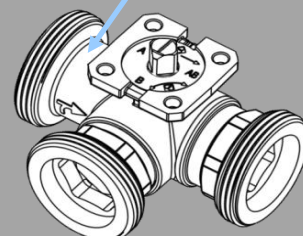
Determinare il $K_{v100\%}$ teoricamente richiesto sulla base della portata massima ($Q_{100\%}$ in l/s) e caduta di pressione ($\Delta p_{100\%}$ in kPa) a valvola completamente aperta.

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

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



Posizione marcatura



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