

# 9400

Misuratore di portata in ottone DZR



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



Misuratore di portata in ottone DZR

Filettata M/F ISO 7/1 Rp (Lato F filettato ISO 228/1 per le misure DN15 e DN20)

Kit calotta ogiva (C/O) per tubo rame europeo (EN1057, solo lato F) a richiesta:

- DN15, kit per tubo 15mm
- DN20, kit per tubo 22mm

Design secondo BS7350

Tolleranza sui  $K_{vs}$  nominali  $\pm 3\%$  (test secondo BS7350)

Conforme TR CU 010

PN25 (Max 25bar fino a 110°C, max 20bar oltre)

PN16 con kit C/O (Max 16bar fino a 30°C, max 5bar a 120°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 (120°C con kit C/O)  
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo  
oltre 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione  
(utilizzabili miscele di glicol-etilenico o glicol-propilenico fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir. 2014/68/UE)

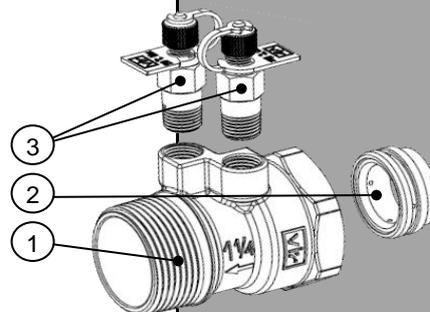


EAC

## PARTLIST

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Corpo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
2	Inserto Venturi	Ottone DZR	EN12165 CW602N
3	Presse	Ottone DZR <sup>1</sup>	EN12164 CW602N

<sup>1</sup>Prese pressione con guarnizioni in EPDM e cravatte in polipropilene



## DIMENSIONI

DN	G <sup>1</sup>	H [mm]	L [mm]	BF [mm]	BM [mm]	I [mm]	Peso [g]	Portate [l/s]
X 015	1/2"	57,2	60,0 <sup>2</sup>	17,5	15,2	22	219 <sup>2</sup>	0,0075-0,023
U 015	1/2"	57,2	60,0 <sup>2</sup>	17,5	15,2	22	219 <sup>2</sup>	0,017-0,045
L 015	1/2"	57,2	60,0 <sup>2</sup>	17,5	15,2	22	217 <sup>2</sup>	0,031-0,074
015	1/2"	57,2	60,0 <sup>2</sup>	17,5	15,2	22	213 <sup>2</sup>	0,062-0,148 <sup>4</sup>
020	3/4"	60,0	62,0 <sup>3</sup>	19,0	16,5	22	254 <sup>3</sup>	0,138-0,325 <sup>4</sup>
025	1"	63,5	67,6	22,5	19,1	22	353	0,258-0,603 <sup>4</sup>
032	1 1/4"	69,0	72,4	24,8	21,4	22	463	0,540-1,250 <sup>4</sup>
040	1 1/2"	72,0	72,4	24,8	21,4	22	531	0,810-1,880 <sup>4</sup>
050	2"	78,0	82,0	29,2	25,7	22	755	1,520-3,510 <sup>4</sup>

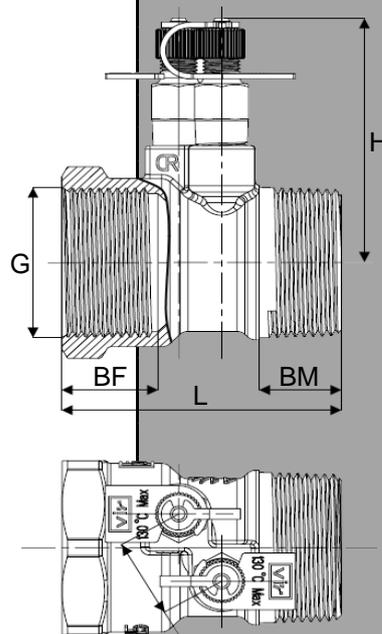
<sup>1</sup>ISO7/1 Rp (Lato F filettato ISO 228/1 per le misure DN15 e DN20)

<sup>2</sup>Per versione con calotta ogiva scartamento 70,7mm, peso +31g

<sup>3</sup>Per versione con calotta ogiva scartamento 73,7mm, peso +37g

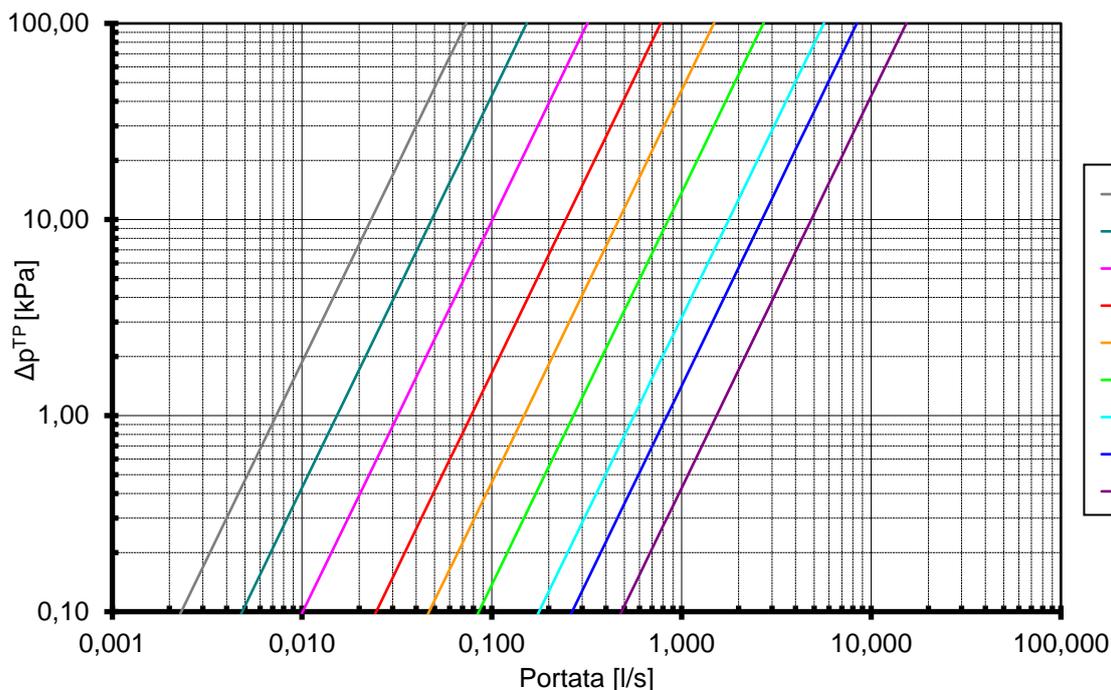
<sup>4</sup>Intervallo di applicabilità portate consigliato (BS7350)

Se utilizzati manometri differenziali diversi da quelli proposti da VIR verificare che la portata di applicabilità minima sia compatibile con la sensibilità dello strumento di misura (c.f.r. paragrafo misura portate)



170306

## MISURA PORTATE



—	X-DN15, $K_{vs}$ venturi	0,263
—	U-DN15, $K_{vs}$ venturi	0,55
—	L-DN15, $K_{vs}$ venturi	1,15
—	DN15, $K_{vs}$ venturi	2,80
—	DN20, $K_{vs}$ venturi	5,33
—	DN25, $K_{vs}$ venturi	9,72
—	DN32, $K_{vs}$ venturi	20,25
—	DN40, $K_{vs}$ venturi	30,23
—	DN50, $K_{vs}$ venturi	55,07

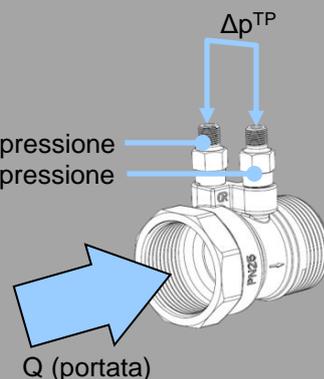
Funzione che lega portata  $Q$  (in l/s) e  $\Delta p$  misurata alle prese di pressione (in kPa).

La portata minima misurabile per ogni diametro può essere calcolata utilizzando nella formula la minima  $\Delta p$  misurabile dal manometro differenziale utilizzato.

Il design delle valvole è tuttavia ottimizzato per il funzionamento all'interno del range precedentemente consigliato e indicato dal BS7350.

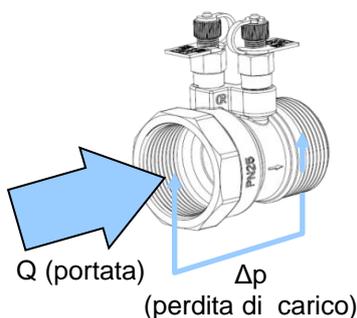
Presi di alta pressione  
Presi di bassa pressione

$$Q = \frac{K_{vs}^{venturi} \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$



## CALCOLO PERDITE DI CARICO

DN	$K_v$ [m <sup>3</sup> /h]
X 015	0,25
U 015	0,61
L 015	1,23
015	3,63
020	7,56
025	13,61
032	30,78
040	48,10
050	85,51

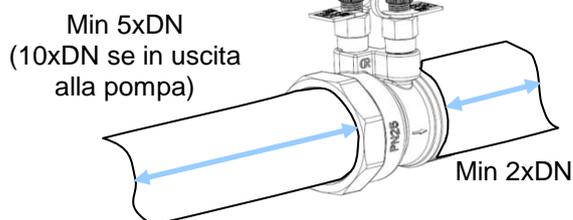


Funzione che lega portata  $Q$  (in l/s) e perdita di carico  $\Delta p$  teorica della valvola (in kPa).

$$\Delta p = \left( \frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$

## INSTALLAZIONE

Per ottenere prestazioni ottimali installare la valvola su una tubazione con lo stesso diametro nominale facendola precedere e seguire da un tratto di tubo rettilineo come da indicazioni in figura.



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