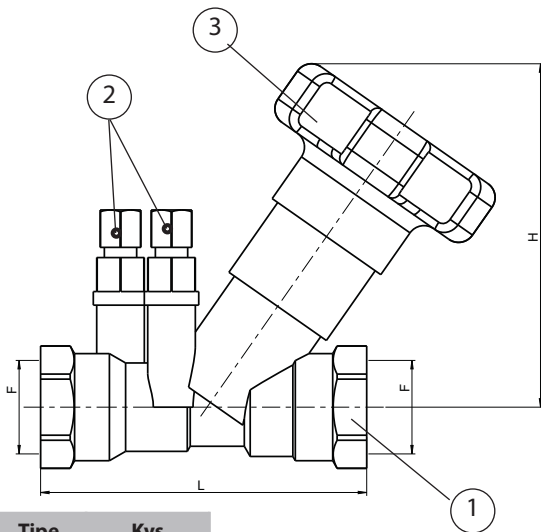


IVR 340

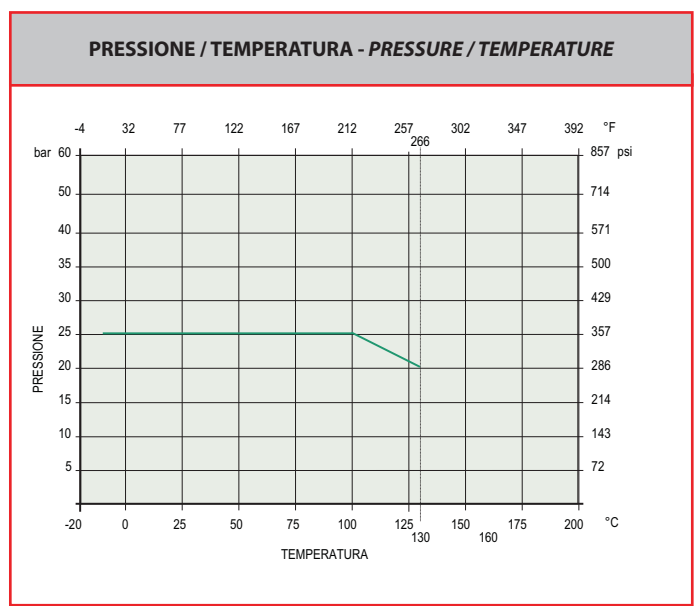
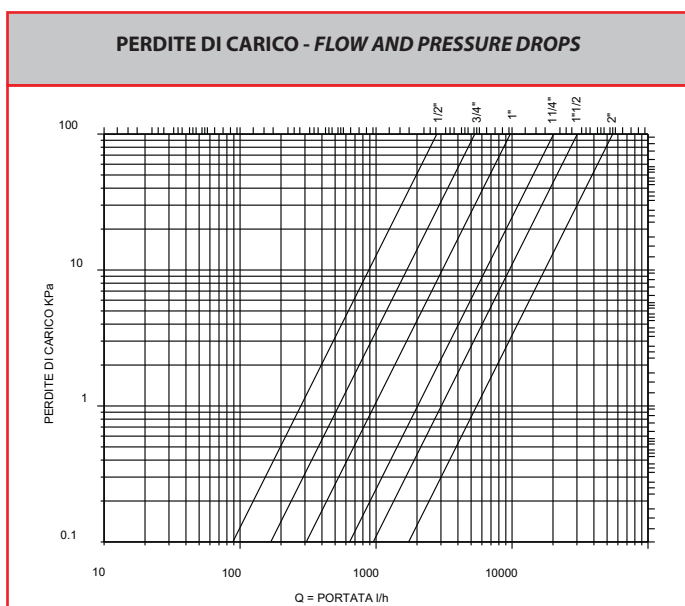
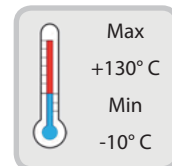
- Valvola in ottone DZR ad orificio fisso, filettata F/F (ISO 228/1 per DN15/20, ISO7/1 Rp oltre). Brugola di presettaggio in dotazione. Condizioni di esercizio: da -10° C a +130° C
- Fixed orifice DZR brass double reg. valve, threaded F/F (ISO 228/1 for DN15/20, ISO7/1 Rp above). Valve supplied with allen key for setting. Working conditions: -10°C to +130° C.
- Ventil aus DZR-Messing mit fester Öffnung, alle Anschlüsse mit Innengewinde (ISO 228/1 für DN15/20, ISO7/1 Rp höher). usstattung mit Inbusschlüssel zur Voreinstellung. Betriebstemperatur von -10° C zu + 130° C.
- Vanne d'équilibrage statique en laiton DZR, orifice fixe, fileté F/F (ISO 228/1 pour DN15 / 20, ISO7 / Rp1 au-dessus). Valve fourni avec une clé Allen pour le réglage. Conditions de travail: -10° C à + 130° C.
- Балансировочный клапан из латуни марки DZR, фиксированное отверстие, резьбовое соединение В/В (ISO 228/1 для DN15/20, ISO7/1). Клапан поставляется с ключом для регулировки. Рабочая температура от -10° C до +130° C.



N	DENOMINAZIONE PART NAME	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TREATMENT
1	Corpo - Body	Ottone - Brass CW 602N - UNI EN 12165/98(DZR)	
2	Presa pressione Pressure testing		
3	Volantino Handle	Ottone - Brass CW 602N - UNI EN 12165/98(DZR)	

Typ	Kvs
DN10	2.8
DN20	5.33
DN25	9.72
DN32	20.25
DN40	30.23
DN50	55.07

Typ	F	L	H	CODE
DN15	G1/2"	88	103	134005001
DN20	G3/4"	96	103	134007001
DN25	1"Rp	100	103	134010001
DN32	1"1/4 Rp	117	123	134012001
DN40	1"1/2 Rp	127	125	134015001
DN50	2" Rp	145	135	134020001



Ed. 03/19

Tutte le caratteristiche tecniche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso - All product's technical specifications are subject to modification without prior notice

Caratteristiche

Valvola di bilanciamento in ottone DZR ad orificio fisso
 Filettata F/F (ISO 228/1 per DN15 e DN20, ISO7/1 Rp oltre)

PN25 (Massimo 25bar fino a 80°C, massimo 20bar a 10 0°C)

Condizioni di esercizio:

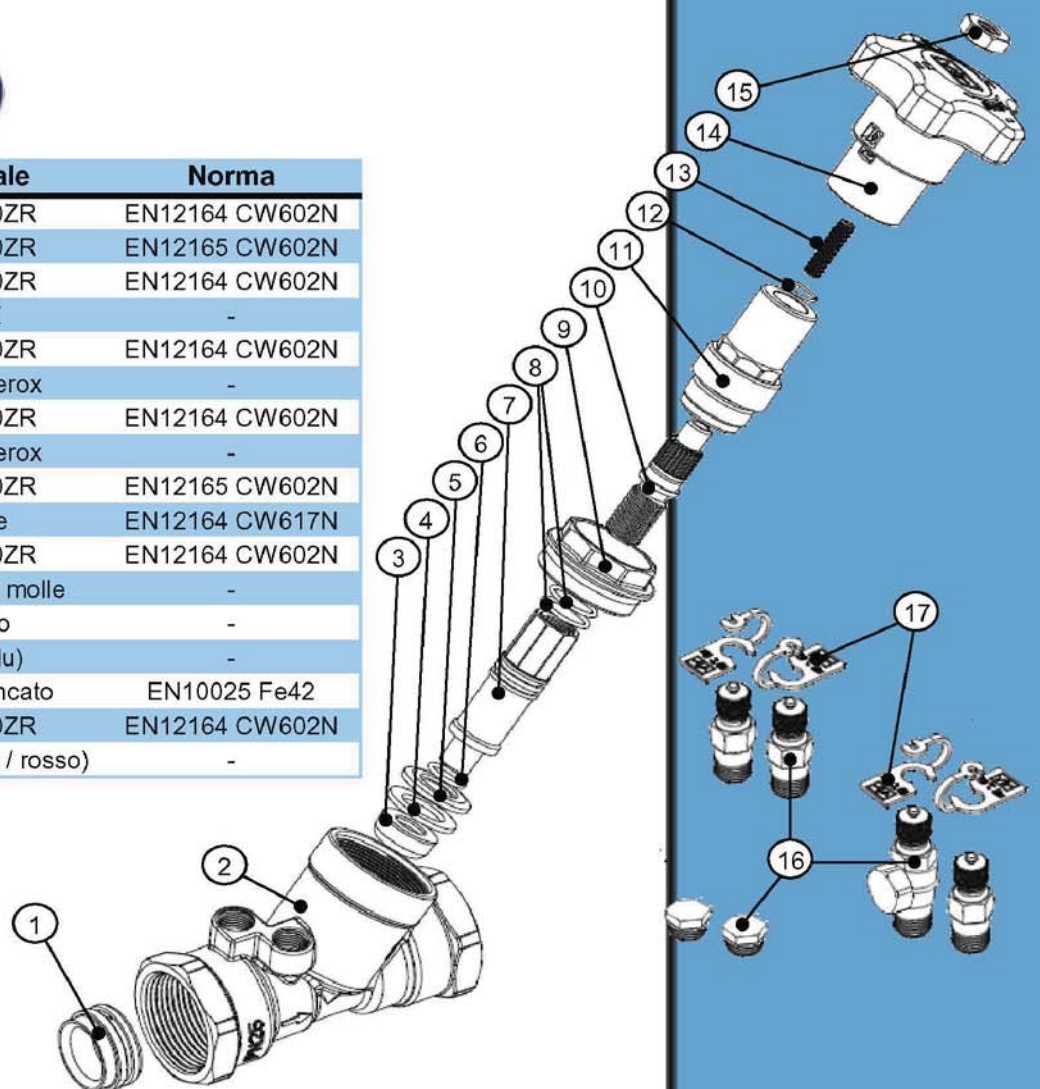
- Acqua: da -10°C a +130°C
 sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
 oltre i 100°C solo con additivi che prevengano l'evaporazione



Part List

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Inserito Venturi	Ottone DZR	EN12164 CW602N
2	Corpo	Ottone DZR	EN12165 CW602N
3	Cono di bilanc.	Ottone DZR	EN12164 CW602N
4	Disco guarn.	PTFE	-
5	Disco otturatore ¹	Ottone DZR	EN12164 CW602N
6	O-ring otturatore ¹	EPDM Perox	-
7	Stelo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
8	O-ring stelo	EPDM Perox	-
9	Riduzione ¹	Ottone DZR	EN12165 CW602N
10	Asta manovra	Ottone	EN12164 CW617N
11	Vitone	Ottone DZR	EN12164 CW602N
12	Seeger di ritegno	Acciaio per molle	-
13	Vite a grano	Acciaio	-
14	Volantino	ABS (blu)	-
15	Dado	Acciaio zincato	EN10025 Fe42
16	Presa / tappo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
17	Cravatta	Poliprop. (blu / rosso)	-

¹Solo sulle misure DN32, DN40 e DN50



Dimensioni

DN	G ¹	H (mm)	L (mm)	B (mm)	ØV (mm)	I (mm)	Peso (g)	Portate (l/s)
015 _{ULF}	½"	103,0	87,8 ²	17,5	70	22	558 ²	0,017-0,045
015 _{LF}	½"	103,0	87,8 ²	17,5	70	22	556 ²	0,031-0,074
015	½"	103,0	87,8 ²	17,5	70	22	550 ²	0,062-0,148 ⁴
020	¾"	103,0	95,9 ³	19,0	70	22	620 ³	0,138-0,325 ⁴
025	1"	103,0	100,0	22,5	70	22	751	0,258-0,603 ⁴
032	1¼"	123,3	117,5	24,8	70	22	1191	0,540-1,250 ⁴
040	1½"	125,4	127,0	24,8	70	22	1446	0,810-1,880 ⁴
050	2"	135,6	145,3	29,2	70	22	2064	1,520-3,510 ⁴

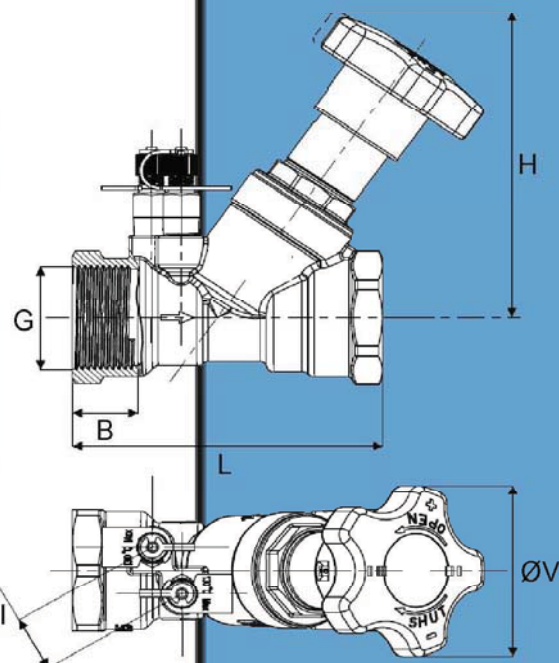
¹ISO 228/1 per DN15 e DN20, ISO7/1 Rp oltre

²Per versione con calotta ogiva scartamento 109,2mm, peso +63g

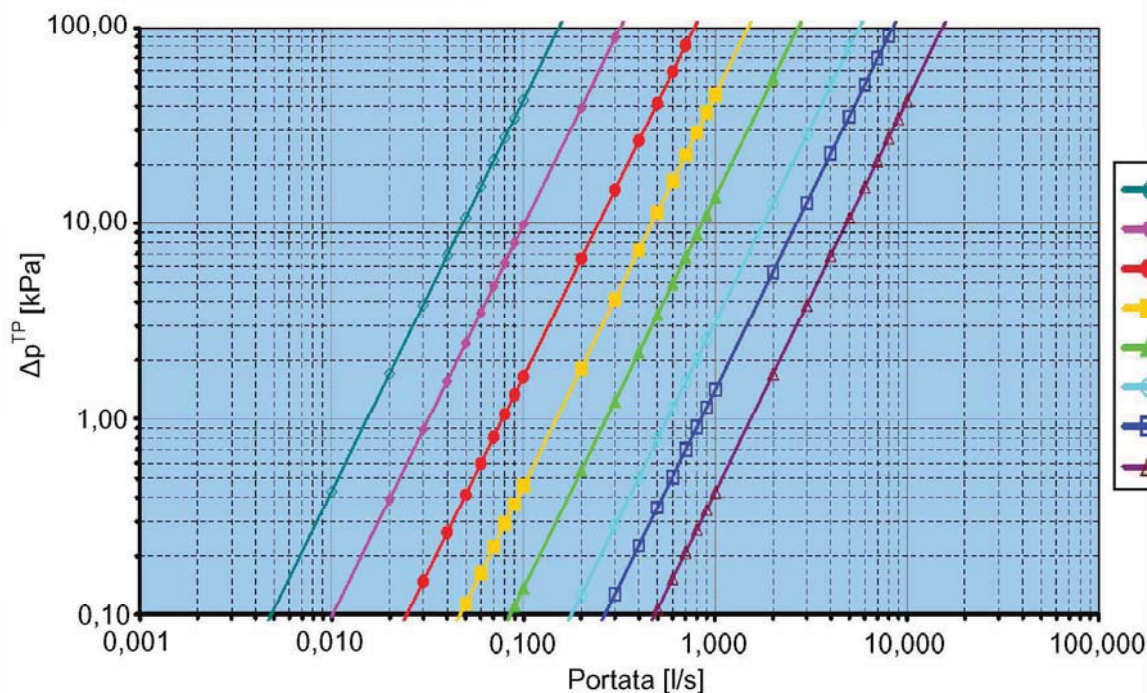
³Per versione con calotta ogiva scartamento 119,1mm, peso +65g

⁴Intervallo di applicabilità portate consigliato (BS7350).

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



Misura portate



DN15 _{ULF}	K _{vs} venturi 0,55
DN15 _{LF}	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

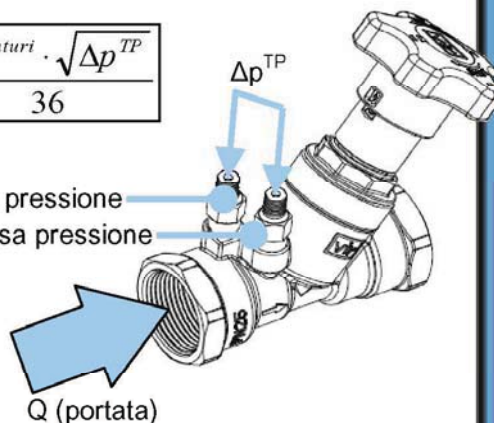
Funzione che lega portata Q (in l/s) e Δp misurata alle prese di pressione (in kPa).

La portata minima misurabile per ogni diametro può essere calcolata utilizzando nella formula la minima Δp 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.

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

Preso di alta pressione
Preso di bassa pressione



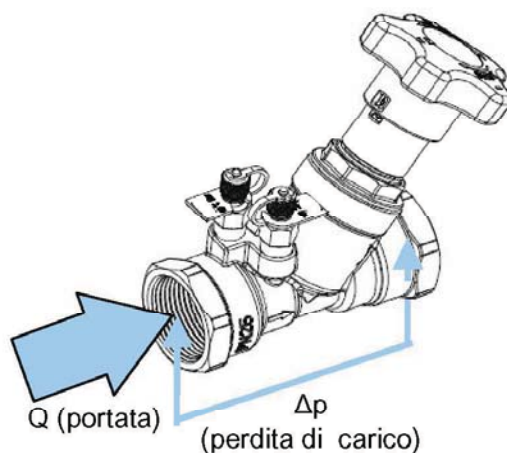
Calcolo perdite di carico

Regolaz. volantino	K _v (m ³ /h @ 1bar)							
	015 _{ULF}	015 _{LF}	015	020	025	032	040	050
0,5	0,153	0,138	0,41	0,41	1,47	2,56	2,72	5,36
0,7	0,178	0,161	0,41	0,47	1,73	2,92	3,12	6,54
1,0	0,245	0,248	0,53	0,58	2,09	3,42	3,69	8,35
1,3	0,286	0,341	0,62	0,78	2,44	3,88	4,29	10,54
1,5	0,307	0,381	0,70	0,97	2,70	4,18	4,82	12,37
1,7	0,335	0,433	0,78	1,08	3,01	4,54	5,71	14,39
2,0	0,385	0,507	0,86	1,20	3,57	5,42	7,78	17,45
2,3	0,442	0,579	0,95	1,40	4,18	6,76	10,45	20,20
2,5	0,447	0,602	1,02	1,72	4,57	7,92	12,29	21,73
2,7	0,456	0,643	1,14	1,94	4,87	9,05	14,13	23,06
3,0	0,487	0,716	1,38	2,13	5,27	10,56	16,34	24,84
3,3	0,500	0,747	1,63	2,54	5,61	11,58	17,88	26,44
3,5	0,514	0,771	1,76	2,93	5,74	12,06	18,63	27,44
3,7	0,515	0,800	1,83	3,24	5,88	12,40	19,17	28,42
4,0	0,522	0,824	1,89	3,51	6,14	12,54	19,59	29,72
4,4	0,523	0,852	1,92	3,67	6,24	-	-	-

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

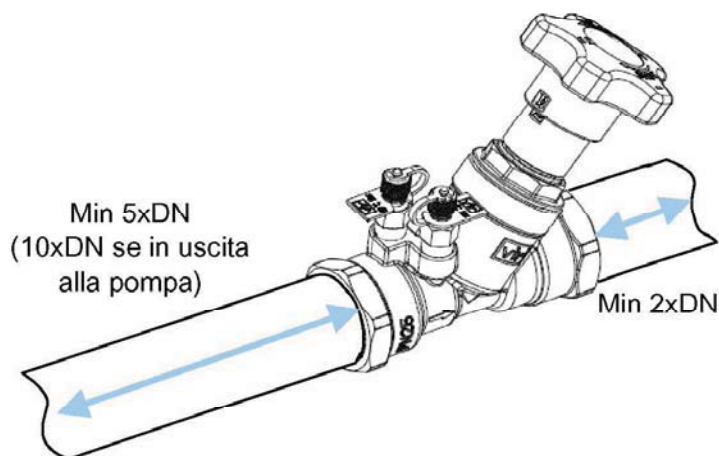
Il K_v varia in funzione della regolazione del volantino come da tabella.

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

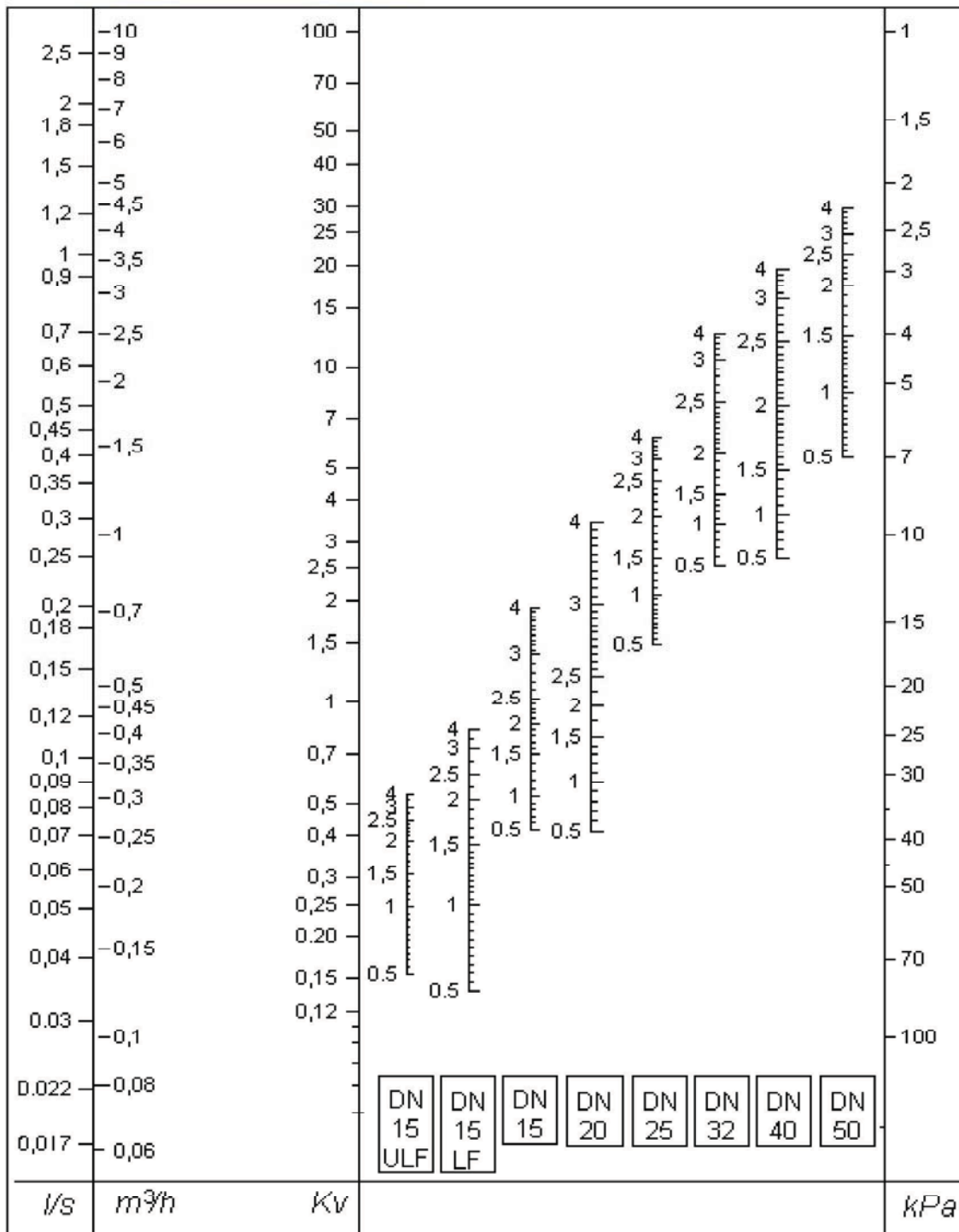


Installazione

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.

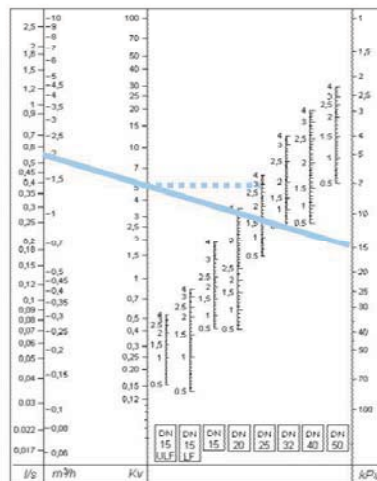


Preregolazione



Data la portata e la perdita di carico di progetto è possibile stimare la posizione di prerregolazione della valvola attraverso la tabella sopra:

- 1) disegnare una linea che unisce portata e perdita di carico di progetto;
- 2) determinare il K_v di progetto come punto di intersezione tra l'asse K_v e la linea disegnata;
- 3) disegnare una linea orizzontale tra il punto di intersezione precedentemente identificato e l'asse specifico del DN valvola;
- 4) l'intersezione identifica la regolazione volantino da impostare.



Nell'esempio per portata di progetto 2m³/h e Δp 15kPa risulta per una valvola DN25 una regolazione volantino di 2,9