

9555Q

Valvola di bilanciamento in ghisa ad orifizio variabile



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



Valvola di bilanciamento in ghisa ad orifizio variabile
Flangiata PN16 secondo EN1092-2 (ex DIN2533)
Scartamento secondo EN558-1 serie 1 (ex DIN3202 F1)
Testata secondo EN12266-1
Prese di pressione incluse

PN16

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

Condizioni di esercizio

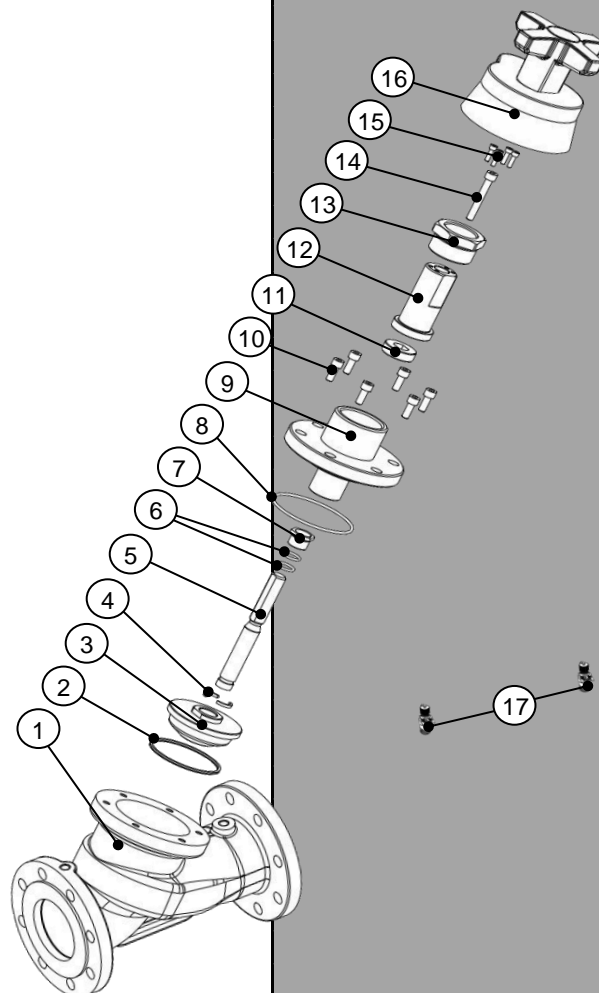
- Idoneo per: acqua, da -10°C a +110°C
sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
oltre 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione
(utilizzabili miscele di glicole etilenico o glicole propilenico fino al 50%)
- Non idoneo per: gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir. 2014/68/UE)

PARTLIST

N.	Componente	Materiale	Norma
1	Corpo	Ghisa	EN-GJL-250
2	Guarnizione cono	EPDM	-
3	Cono di bilanc.	Ghisa	EN-GJS-400
4	Anello	Ottone	-
5	Asta	Acciaio inox	AISI 420
6	O-ring stelo	EPDM	-
7	Boccola stelo	Acciaio zincato	St37
8	O-ring cor./capp.	EPDM	-
9	Cappello	Ghisa	EN-GJL-250
10	Viti	Acciaio zincato	-
11	Anello	Ottone	-
12	Chiocciola	Ottone	-
13	Boccola	Acciaio zincato	St37
14	Memory stop	Acciaio inox	-
16	Viti volantino	Acciaio inox	-
15	Volantino	Poliammide ¹	-
17	Presse	Ottone DZR ²	EN12164 CW602N

¹Ghisa per DN200

²Presse pressione con guarnizioni in EPDM e cravatte in polipropilene

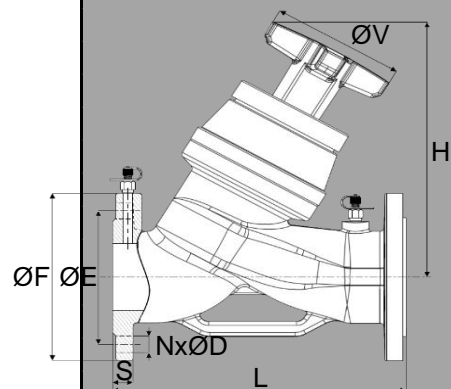


DIMENSIONI

DN	ØF [mm]	ØE [mm]	S [mm]	NxØD [mm]	L [mm]	H [mm]	ØV [mm]	Peso [kg]	Portate ¹ [l/s]
040	150	110	18	4x19	200	176	86	8,7	0,81-1,88
050	165	125	20	4x19	230	190	86	11,6	1,52-3,51
065	185	145	20	4x19	290	214	86	15,8	3,02-6,95
080	200	160	22	8x19	310	225	86	20,5	6,40-15,36
100	220	180	24	8x19	350	334	160	36,5	10,85-26,04
125	250	210	26	8x19	400	388	160	69,2	16,85-39,75
150	285	240	26	8x23	480	403	160	95,6	23,71-56,91
200	340	295	30	12x23	600	825	400	182,0	41,86-100,47

¹Intervallo 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)



MISURA PORTATE

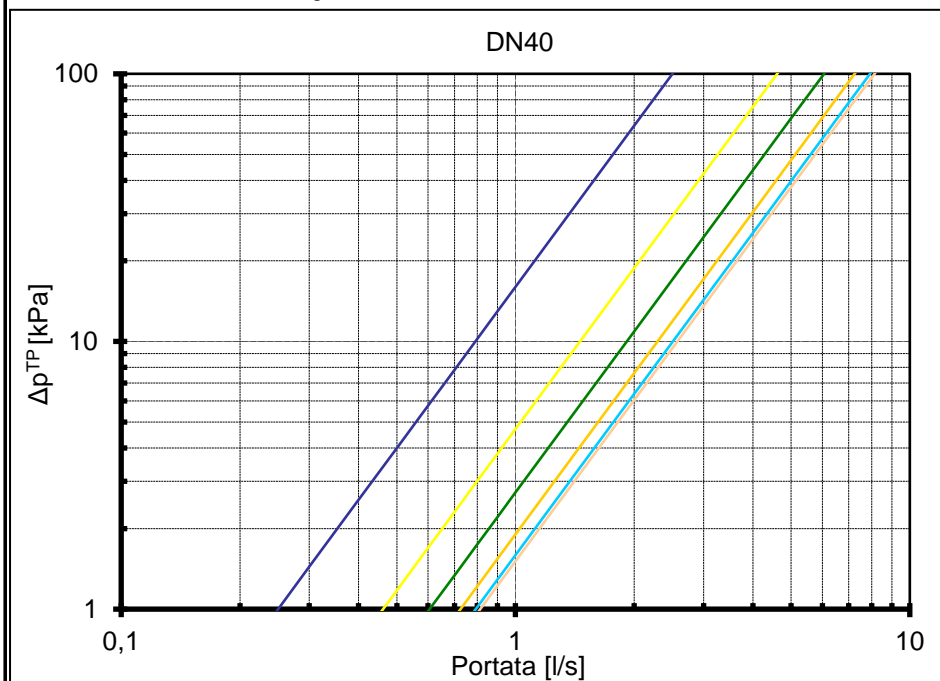
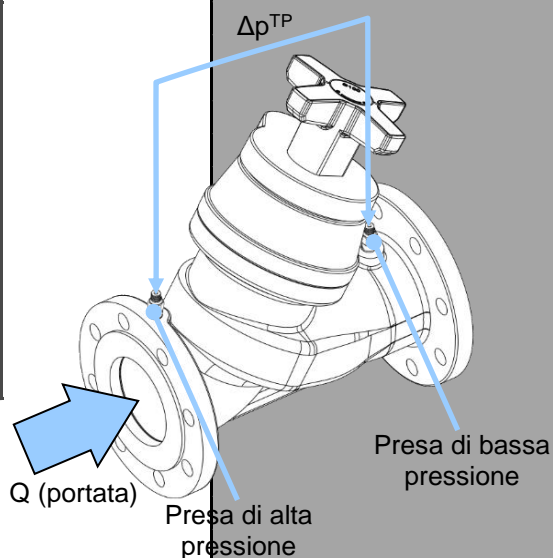
Regolaz. volantino	K _v [m ³ /h @ 1bar]							
	040	050	065	080	100	125	150	200
1,0	9,0	7,7	10,1	10,1	25,2	44,4	21,1	24,7
2,0	16,6	11,5	18,2	18,4	38,5	78,1	31,4	129,3
3,0	21,8	15,6	30,6	26,5	55,3	104,9	40,9	214,7
4,0	26,1	25,1	45,8	42,7	86,8	137,4	52,5	317,0
5,0	28,5	34,2	57,6	66,5	125,0	176,5	90,2	442,3
6,0	29,3	41,1	66,2	85,3	154,4	217,4	152,4	488,0
7,0	-	45,7	69,5	97,6	177,1	257,4	214,9	560,5
8,0	-	47,7	72,0	103,7	185,9	288,1	275,1	657,0
9,0	-	-	-	-	-	300,7	325,2	714,0
10,0	-	-	-	-	-	307,9	355,4	738,7
11,0	-	-	-	-	-	-	-	762,0
12,0	-	-	-	-	-	-	-	790,0

Funzione che lega portata Q (in l/s) e Δp misurata alle prese di pressione (in kPa). Il K_v varia in funzione della regolazione del volantino come da tabella.

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.

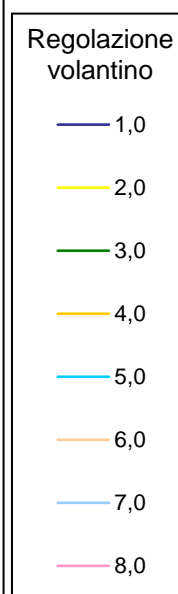
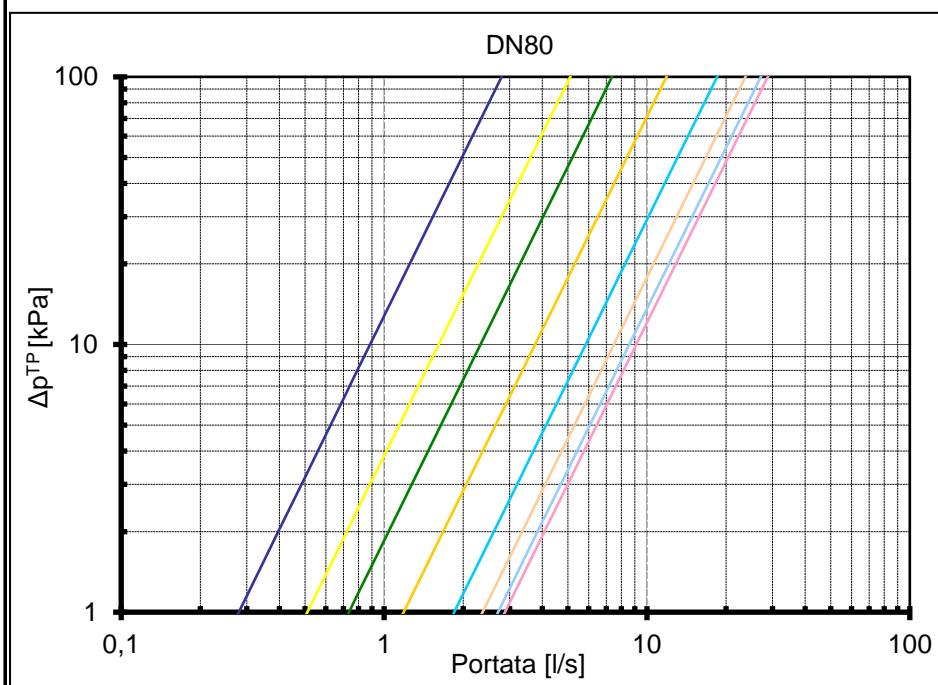
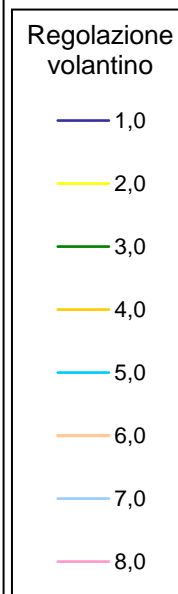
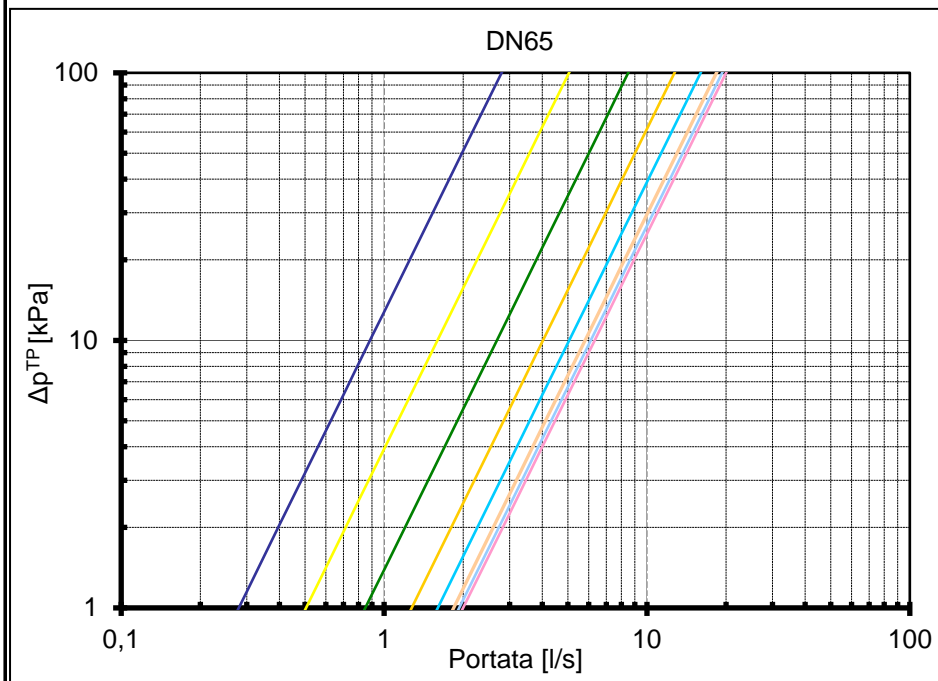
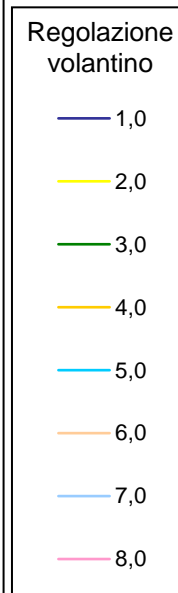
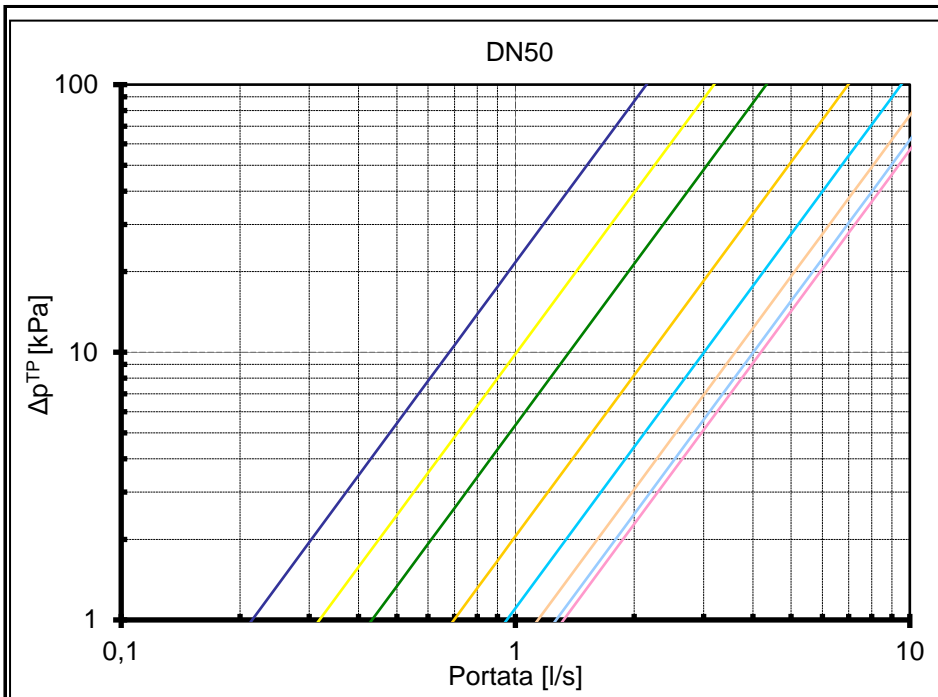
$$Q = \frac{K_v \cdot \sqrt{\Delta p^{TP}}}{36}$$



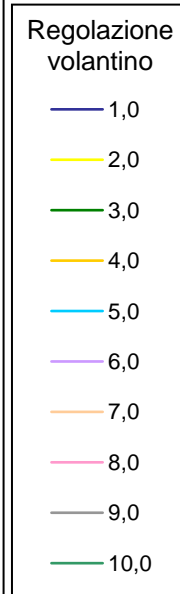
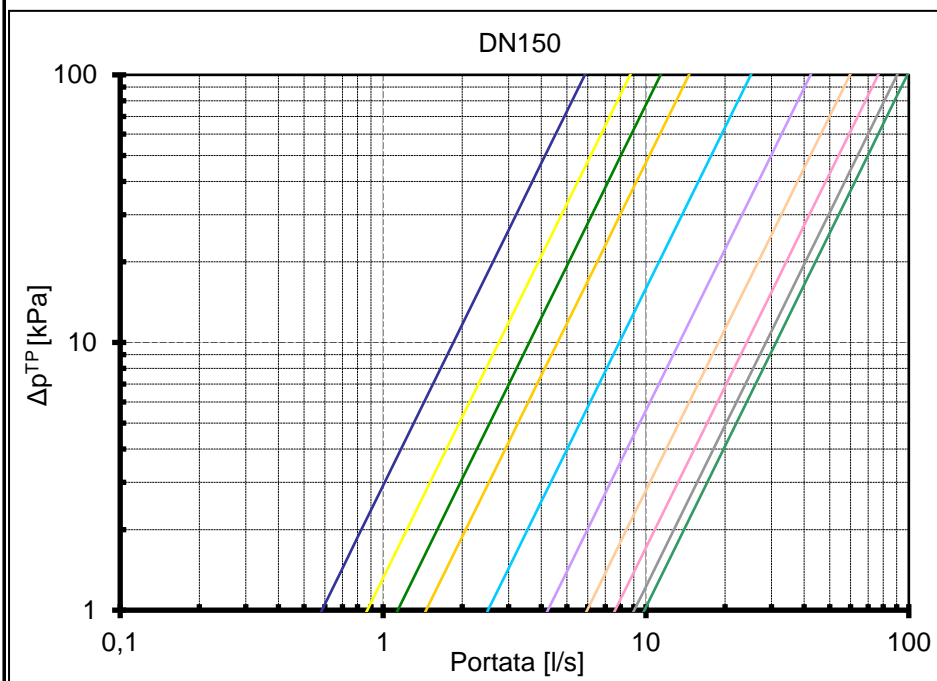
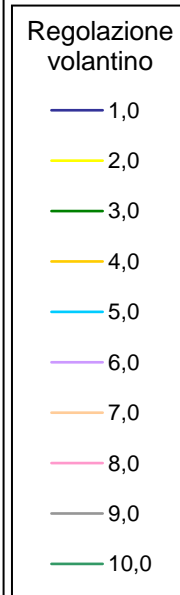
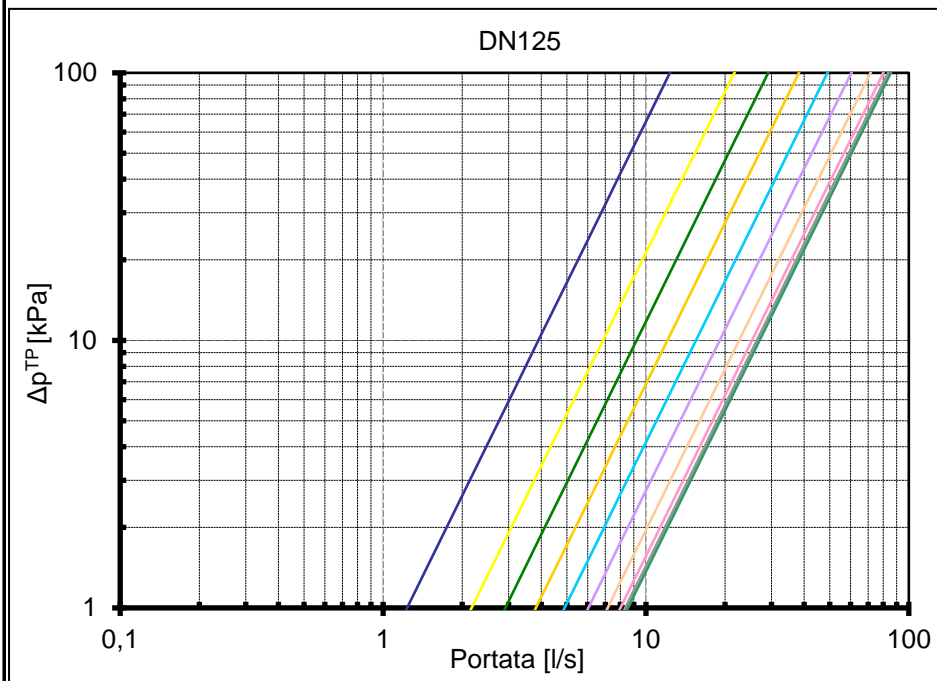
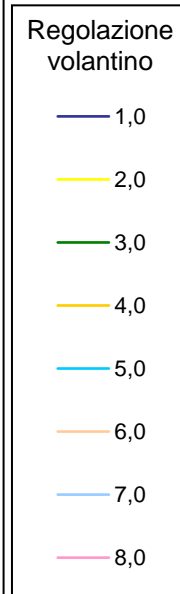
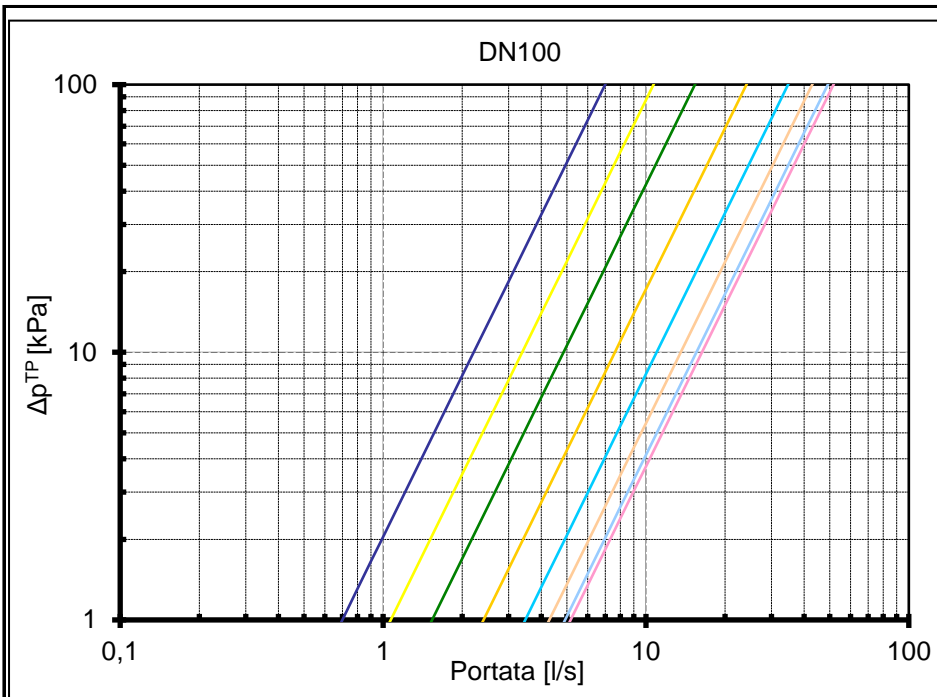
Regolazione volantino
1,0
2,0
3,0
4,0
5,0
6,0



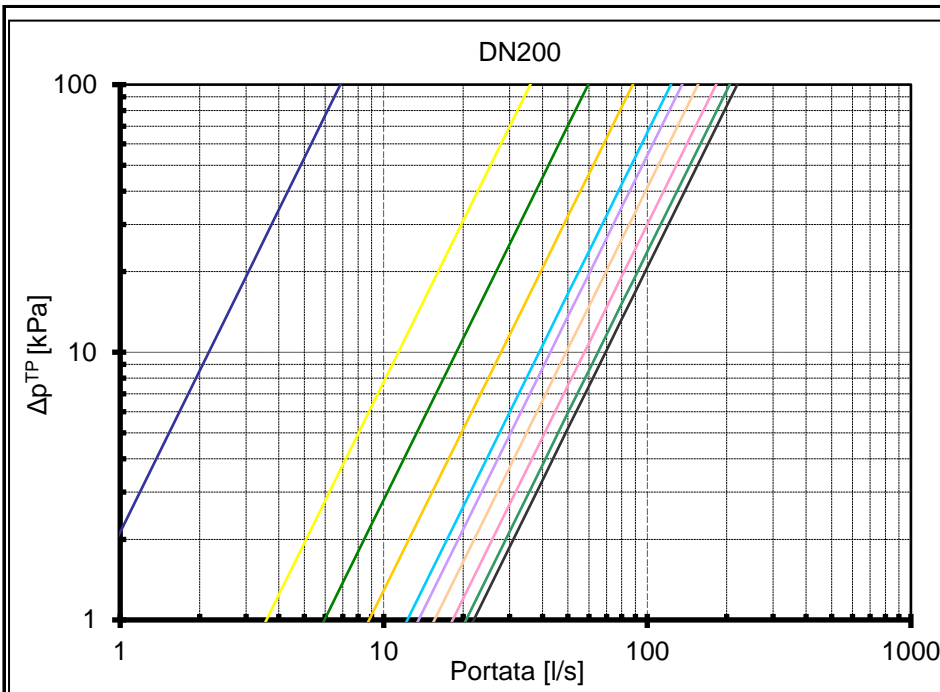
Via Circonvallazione, 10
13018 Valduggia (VC), Italy
Tel: +39 0163 47891
Fax: +39 0163 47895
www.vironline.com



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



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



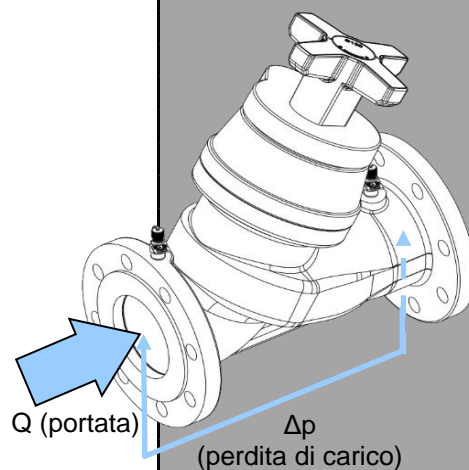
CALCOLO PERDITE DI CARICO

Regolaz. volantino	K _v [m ³ /h @ 1bar]							
	040	050	065	080	100	125	150	200
1,0	9,0	7,7	10,1	10,1	25,2	44,4	21,1	24,7
2,0	16,6	11,5	18,2	18,4	38,5	78,1	31,4	129,3
3,0	21,8	15,6	30,6	26,5	55,3	104,9	40,9	214,7
4,0	26,1	25,1	45,8	42,7	86,8	137,4	52,5	317,0
5,0	28,5	34,2	57,6	66,5	125,0	176,5	90,2	442,3
6,0	29,3	41,1	66,2	85,3	154,4	217,4	152,4	488,0
7,0	-	45,7	69,5	97,6	177,1	257,4	214,9	560,5
8,0	-	47,7	72,0	103,7	185,9	288,1	275,1	657,0
9,0	-	-	-	-	-	300,7	325,2	714,0
10,0	-	-	-	-	-	307,9	355,4	738,7
11,0	-	-	-	-	-	-	-	762,0
12,0	-	-	-	-	-	-	-	790,0

Copia della tabella riportata nel paragrafo misura portate
 Δp (perdita di carico) circa uguale a Δp^{TP}

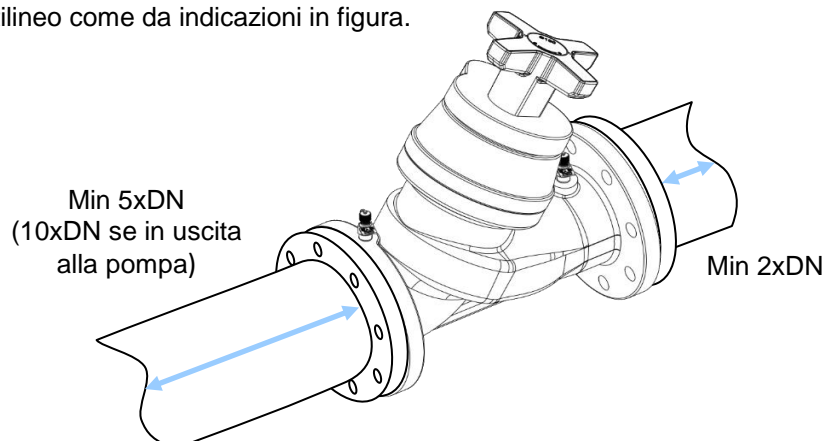
$$\Delta p = \left(\frac{36 \cdot Q}{K_v} \right)^2$$

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 volante come da tabella.



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