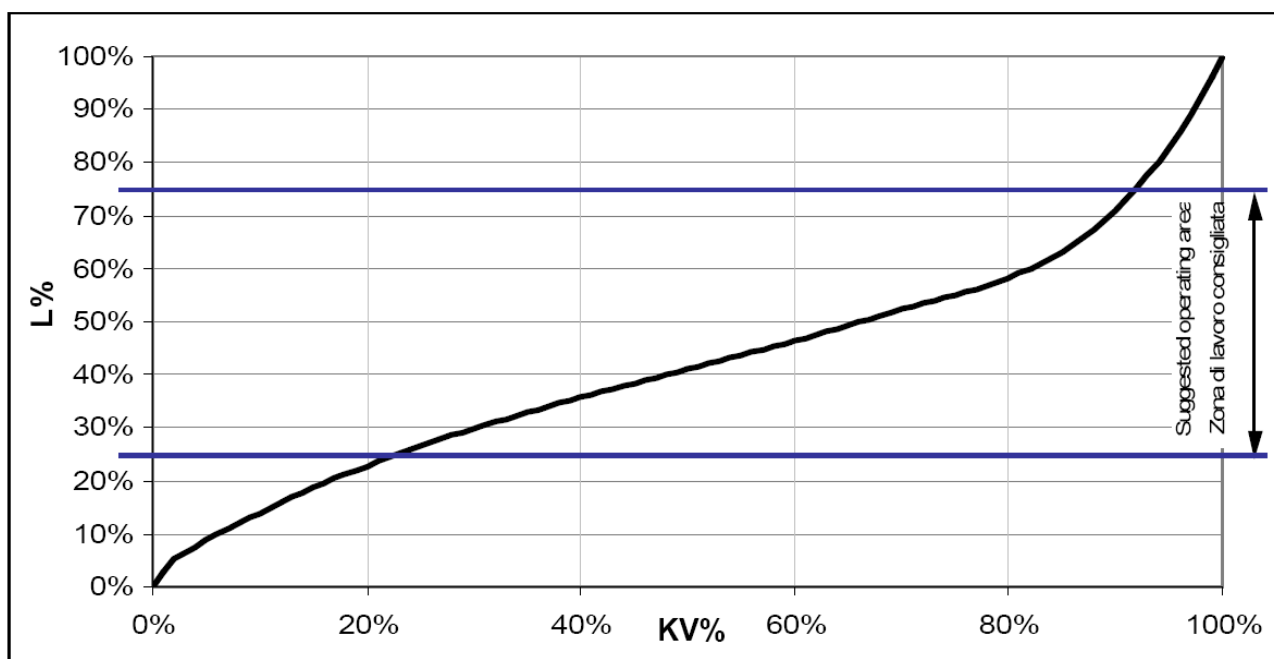


CARATTERISTICHE IDRAULICHE IDROVALVOLE A MEMBRANA PN 10/16/25 Art. M2000

Il coefficiente di portata Kvs indica la portata d'acqua [m³/h] a 20 °C che produce nella valvola completamente aperta una perdita di carico di 1 bar.

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800
ζ [--]	4.44	6.06	7.27	6.13	11.82	5.80	7.21	8.28	8.00	12.53	12.50	14.08	14.48	17.27
Kvs [m³/h]	44	67	95	150	185	340	580	795	1095	1625	2360	3160	3900	4500
Corsa - Lift [mm]	15	18	20	25	25	39	50	57	60	78	90	110	130	145

DIAGRAMMA CORSA KV



Coeff. portata valvola aperta L%
 Coeff. portata valvola 100% aperta
 Desunto dal diagramma Kv% - L%

$K_v = K_{v\%} \cdot K_{vs}$
 Kvs
 Kv%

CALCOLO DELLE PERDITE DI CARICO ΔP SULLA VALVOLA

Acqua 20°C

$$\Delta P = P_{in} - P_{out} = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$$\Delta P = P_{in} - P_{out} = \zeta \frac{v^2}{2g}$$

Portata

Coefficiente di portata

Coefficiente di perdite di carico

Pressioni, perdite di carico

Velocità fluido

Accelerazione di gravità

Q [m³/h]

Kv [m³/h]

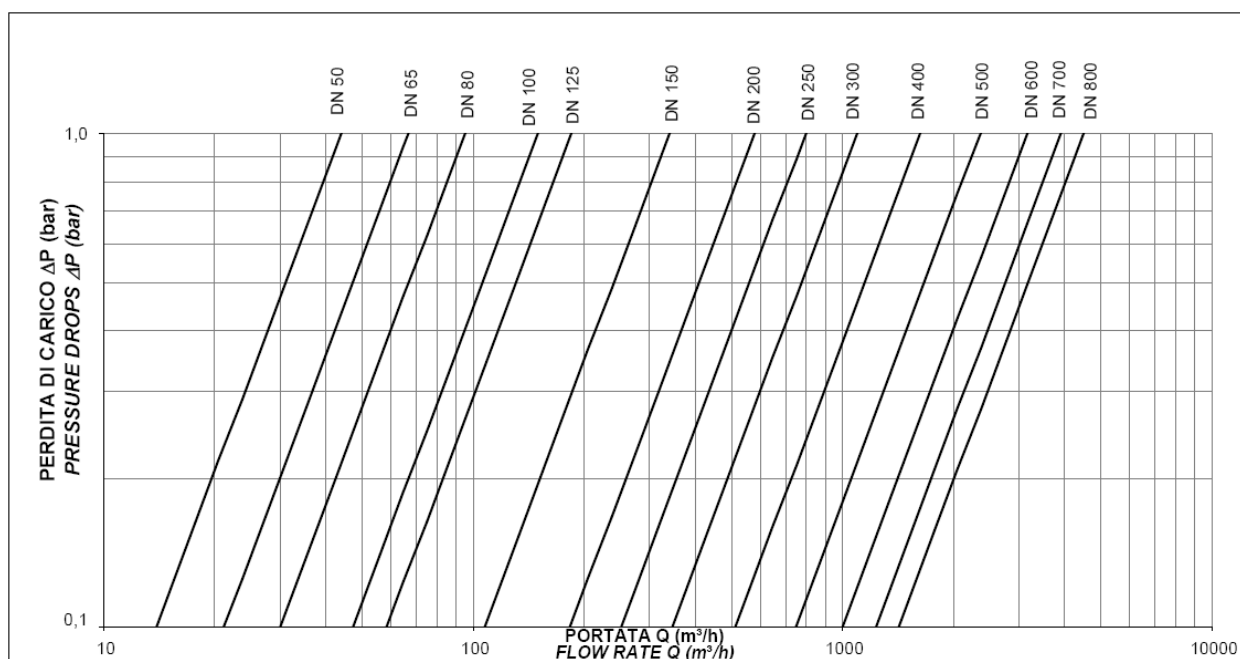
ζ [---]

P_{in}, P_{out}, DP [bar]

v [m/s]

g = 9.81 [m/s²]

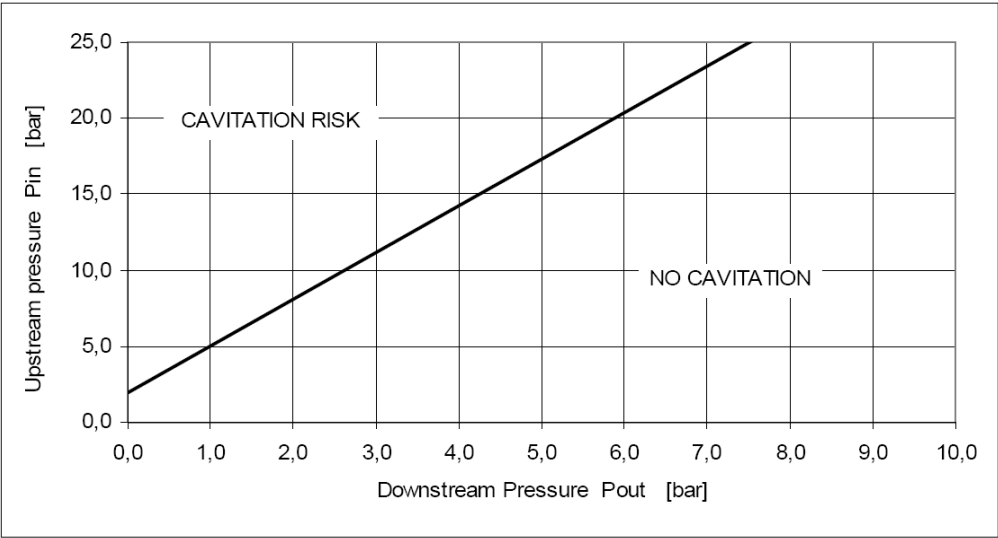
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (VALVOLA 100% APERTA)



PORTATA CONSIGLIATA

DN	Basse perdite		Consigliato		Irrigazione - antiincendio		Min consentito		Max consentito	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
50	4,5	16	6,7	24	8,8	32	1	3,5	9,8	35
65	7,6	27	11,3	41	14,9	54	1,7	6	16,6	60
80	11,6	42	17,1	62	22,6	81	2,5	9	25,1	90
100	18,1	65	26,7	96	35,3	127	3,9	14	39,3	141
125	28,2	102	41,7	150	55,2	199	6,1	22	61,4	221
150	40,6	146	60,1	216	79,5	286	8,8	32	88,4	318
200	72,3	260	106,8	385	141,4	509	15,7	57	157,1	565
250	112,9	406	166,9	601	220,9	795	24,5	88	245,4	884
300	162,6	585	240,3	865	318,1	1145	35,3	127	353,4	1272
400	289	1040	427,3	1538	565,5	2036	62,8	226	628,3	2262
500	451,6	1626	667,6	2403	883,6	3181	98,2	353	981,7	3534
600	650,3	2341	961,3	3461	1272,3	4580	141,4	509	1413,7	5089
700	885,1	3187	1308,5	4711	1731,8	6234	192,4	693	1924,2	6927
800	1156,1	4162	1709	6152	2261,9	8143	251,3	905	2513,3	9048
V= [m/s]	2,3		3,4		4,5		0,5		5,0	

DIAGRAMMA DI CAVITAZIONE

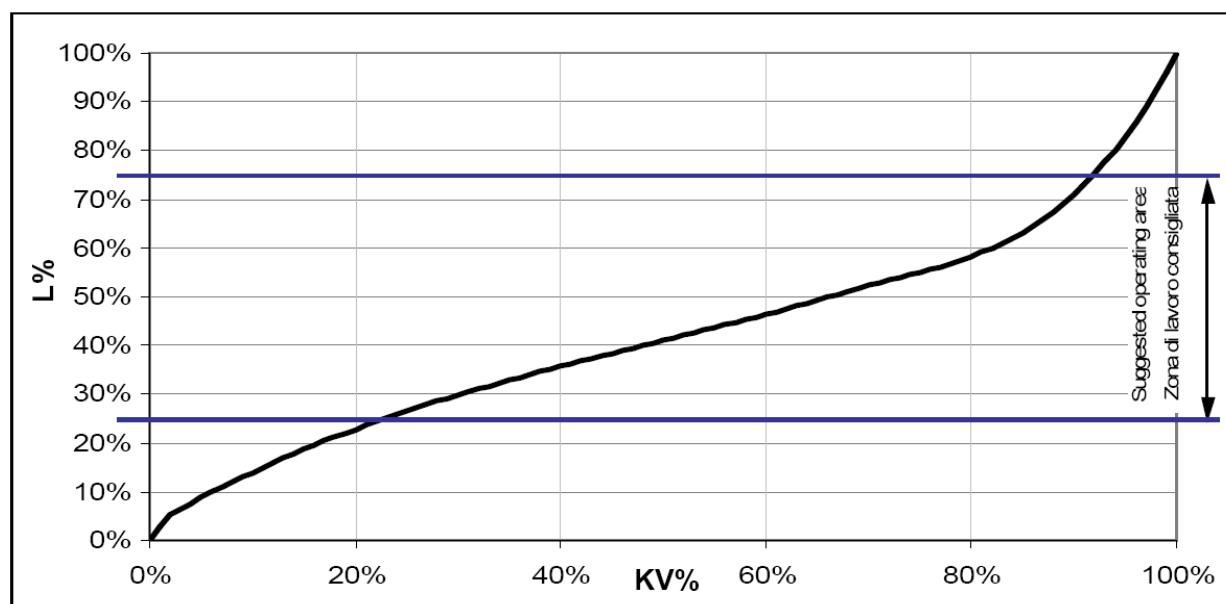


CARATTERISTICHE IDRAULICHE IDROVALVOLE A MEMBRANA PN 10/16 Art. M3000

Il coefficiente di portata Kvs indica la portata d'acqua [m³/h] a 20 °C che produce nella valvola completamente aperta una perdita di carico di 1 bar.

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
æ [--]	4,44	6,06	7,27	6,13	11,82	5,8	7,21	8,28	8
Kvs [m³/h]	26	45	48	75	180	190	430	665	895
Corsa [mm]	9	15	15	18	25	25	39	50	57

DIAGRAMMA CORSA KV



Coeff. portata valvola aperta L%
 Coeff. portata valvola 100% aperta
 Desunto dal diagramma Kv% - L%

$Kv = Kv\% \cdot Kvs$
 Kvs
 Kv%

CALCOLO DELLE PERDITE DI CARICO ΔP SULLA VALVOLA

Acqua 20°C

$$\Delta P = P_{in} - P_{out} = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

$$\Delta P = P_{in} - P_{out} = \zeta \frac{v^2}{2g}$$

Portata

Coefficiente di portata

Coefficiente di perdite di carico

Pressioni, perdite di carico

Velocità fluido

Accelerazione di gravità

Q [m³/h]

Kv [m³/h]

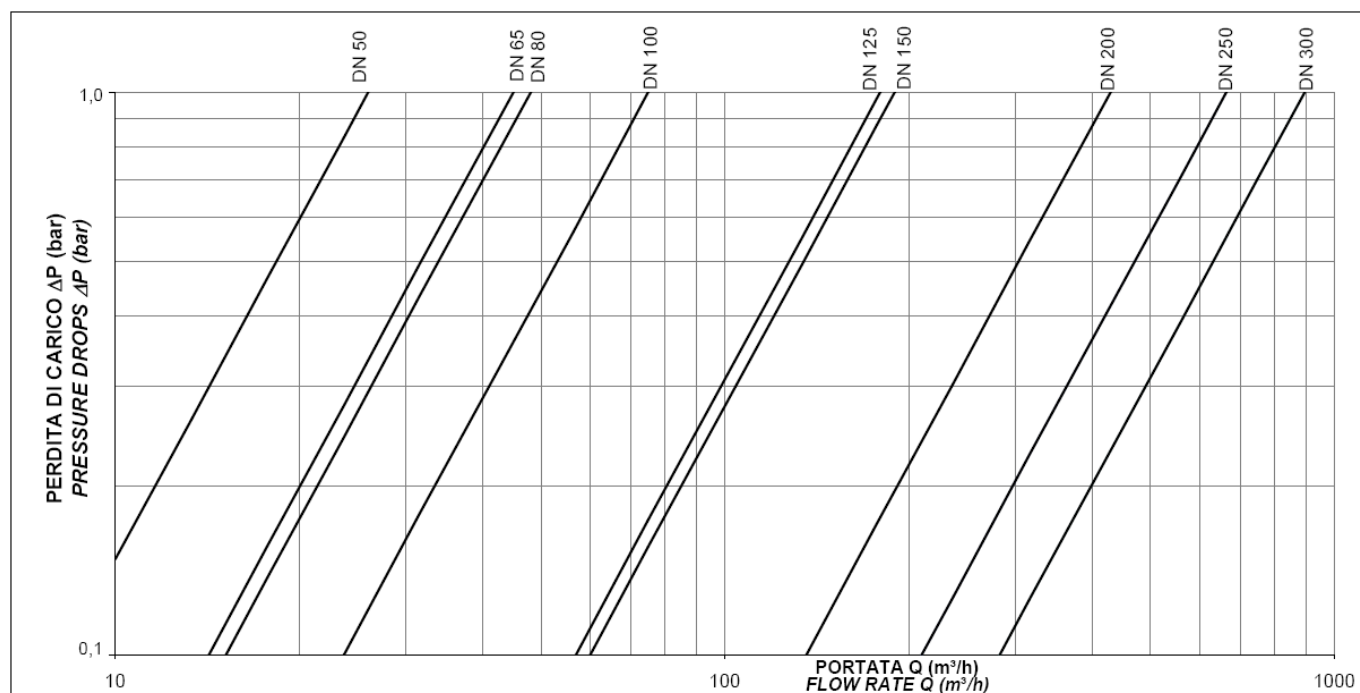
ζ [---]

P_{in}, P_{out}, DP [bar]

v [m/s]

g = 9.81 [m/s²]

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (VALVOLA 100% APERTA)



PORTATA CONSIGLIATA

DN	Basse perdite		Consigliato		Irrigazione - antiincendio		Min consentito		Max consentito	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
50	2,9	10,4	4,3	15,4	5,7	20,4	0,6	2,3	6,3	22,6
65	4,5	16,3	6,7	24	8,8	31,8	1	3,5	9,8	35,3
80	7,6	27,5	11,3	40,6	14,9	53,8	1,7	6	16,6	59,7
100	11,6	41,6	17,1	61,5	22,6	81,4	2,5	9	25,1	90,5
125	18,1	65	26,7	96,1	35,3	127	3,9	14,1	39,3	141
150	26	93,6	38,5	138	50,9	183	5,7	20,4	56,5	204
200	40,6	146	60,1	216	79,5	286	8,8	31,8	88,4	318
250	72,3	260	107	385	141	509	0,6	2,3	157	566
300	113	406	167	601	221	795	1	3,5	245	884
V [m/s]	2,3		3,4		4,5		0,5		5	

DIAGRAMMA DI CAVITAZIONE

