

700 Serie Ventil

700-Serie-Ventil

Ventile der Serie **Bermad** 700 sind die innovativsten Ventile im Bermad-Programm. Das verbreiterte Gehäuse in Y-Ausführung bewirkt eine Verringerung des Kavitationsfaktors und durch den schrägen Durchfluss ist der Druckverlust bis zu 30 % geringer als bei anderen Regelventilen. Das optimierte Design wird den Anforderungen für zivile Trinkwasserverteilung in Gebäuden, Abwasser, Brandschutz, Industrie und Wasserströmung im Allgemeinen gerecht. Das Ventil besteht aus zwei Teilen: dem Körper und dem Aktuator, in dem sich die Membransteuerung befindet. Dies ermöglicht eine einfache Wartung des Ventils, ohne es komplett aus dem Leitungssystem zu entfernen. Wir können Sie beraten, wenn Sie den Durchsatz, Funktionen, Gütezeichen und Anwendungsbereichen, die für Sie erforderlich sind, mitteilen.

Die Vorteile der 700-Serie-Ventile:

- Niedriger Druckverlust durch schrägen Durchfluss
- Geschützte Membran
- Einstellbare Schließgeschwindigkeit gegen Wasserschlag
- Gute Kavitationsbeständigkeit
- Wartungsfreundlich
- Außerordentliche Stabilität bei der Druckregelung
- Öffnet sich bei niedrigem Einlassdruck

Es gibt die Ventile der 700-Serie in 3 Varianten:

- 700: Der Standard der 700-Serie
- 700 EN: Voller Durchlass für geringeren Druckverlust
- 700 ES: Antikavitationsventil mit hoher Kavitationsbeständigkeit für Situationen mit größerem Druckverlust.





700 Serie Ventil Technische Daten

Spezifikationen:

- Max. Temperatur: 80 °C
- Anschlüsse: Flansch
- Drückklasse: PN16 und PN25

Materialien:

- Gehäuse und Deckel: duktilem Gusseisen Epoxybeschichtet; Optionen: Stahl, rostfreier Stahl, Bronze, Duplex, NAB, SMO, Titan
- Feder: Edelstahl
- Membran: NBR, mit Nylon verstärkt; Optionen: EPDM, FPM

Ausführungen:

- Maße gerade: 1½" - 48" DN40 - DN1200
- Maße Ecke: 1½" - 18" DN50 - DN450
- Maße gerade EN: 2" - 12" DN50 - DN300
- Maße gerade ES: 1½" - 24" DN40 - DN600

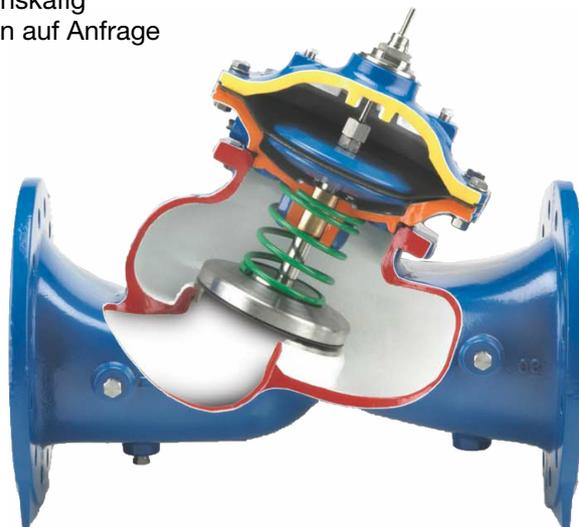
Funktionen:

- Öffnen und Schließen, sowohl hydraulisch als auch elektrisch
- Druckreduzierung
- Druckerhaltung
- Durchflussbegrenzung
- Niveauregelung für Reservoirs
- Rückschlagventil
- Pumpenregelventil
- Wasserschlagdämpfer

Optionen:

- Kombination von Funktionen
- Polyesterbeschichtung
- Verschiedene Materialien
- Verschiedene Flanschstandards
- Verschiedene Elekterspulen
- N.O.-Ausführung – elektrisch schließend
- Verschiedene Membran - Materialien
- Ventilstandanzeiger
- Dritte Sicherheits-Membrankammer
- Antikavitationskäfig

Andere Optionen auf Anfrage

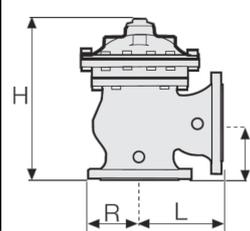
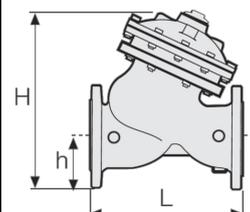


700 Serie Ventil Technische Daten



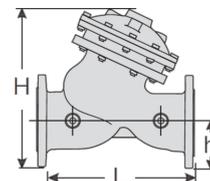
700-Serie-Ausführung mit Flansch

700 globe		1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
L	mm	205	210	222	250	320	415	500	605	725	733
H	mm	239	244	257	305	366	792	584	724	840	866
h	mm	78	83	95	100	115	143	172	204	242	268
Breite	mm	155	165	178	200	223	320	390	480	550	550
Gewicht	kg	9,1	10,6	13	22	37	75	125	217	370	381
CCDV ¹	ltr	0,125	0,125	0,125	0,3	0,45	2,15	4,5	8,5	12,4	12,4
KV ²	m³/h	42	50	55	115	200	460	815	1250	1850	1990
700 Eckmodell		1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
L	mm	124	124	149	152	190	225	265	320	396	400
H	mm	227	227	251	281	342	441	545	633	777	781
h	mm	85	85	109	102	127	152	203	219	273	279
Breite	mm	155	155	178	200	222	320	390	480	550	550
Gewicht	kg	9,5	10	12	22	35	71	118	205	350	370
CCDV ¹	ltr	0,125	0,125	0,125	0,3	0,45	2,15	4,5	8,5	12,4	12,4
KV ²	m³/h	46	55	61	127	220	506	897	1375	2035	2189

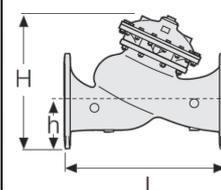


700-EN		2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
L	mm	230	310	350	480	600	730	850
H	mm	244	305	369	500	592	733	841
h	mm	82,5	100	118	150	180	213	243
Breite	mm	165	200	235	320	390	480	550
Gewicht	kg	9,7	21	31	70	115	198	337
CCDV ¹	ltr	0,125	0,3	0,45	2,15	4,5	8,5	12,4
KV ²	m³/h	50	115	200	460	815	1250	1850

1: Control Chamber Displacement Volume
2: KV-Wert
(Durchflusskoeffizient (in m³/h bei 1 bar Differenzdruck))



700-ES		1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"
L	mm	230	230	290	310	350	400	480	600	730	850	1100
H	mm	240	250	250	260	320	375	420	510	605	725	895
h	mm	80	90	100	105	125	142	155	190	220	250	320
Breite	mm	150	165	185	200	235	270	300	360	425	530	626
Gewicht	kg	10	10,8	13,2	15	26	40	55	95	145	255	436
CCDV ¹	ltr	0,125	0,125	0,125	0,125	0,3	0,45	0,5	2,15	4,5	8,5	12,4
KV ²	m³/h	54	57	60	65	145	215	395	610	905	1520	2250



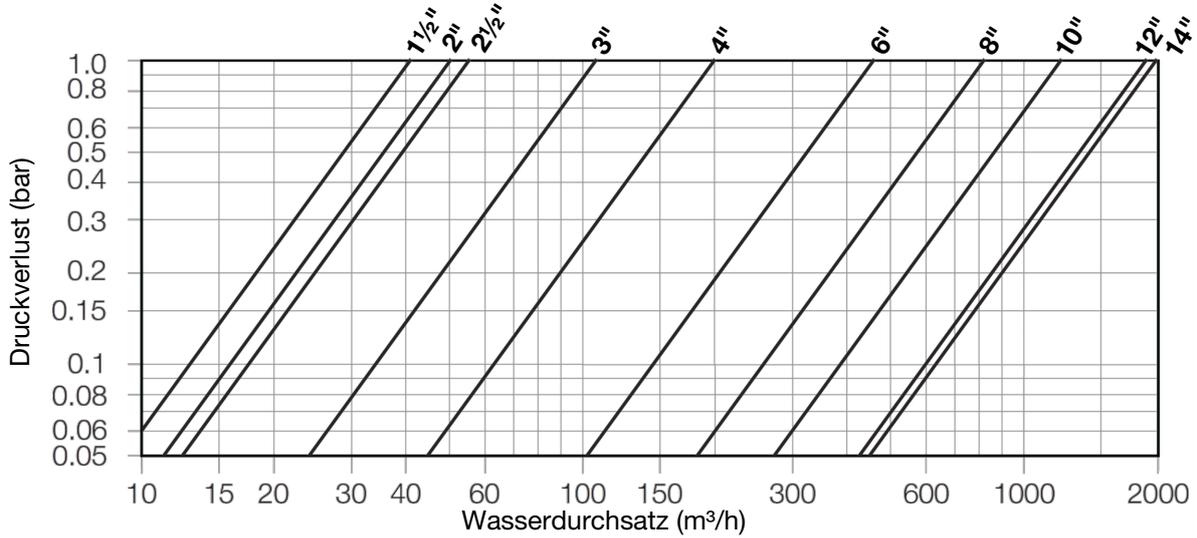
700-Serie-Ausführung mit Gewinde

700 Gerade		1½"	2"	2½"	3"	700 Eckmodell		2"	2½"	3"
L	mm	155	155	212	250	L	mm	121	140	159
H	mm	201	202	209	264	H	mm	225	242	294
h	mm	40	40	48	56	h	mm	83	102	115
Breite	mm	122	122	122	163	Breite	mm	122	122	163
Gewicht	kg	5,5	5,5	8	17	Gewicht	kg	5,5	7	15
CCDV ¹	ltr	0,125	0,125	0,125	0,3	CCDV ¹	ltr	0,125	0,125	0,3
KV ²	m³/h	42	50	55	115	KV ²	m³/h	55	61	127

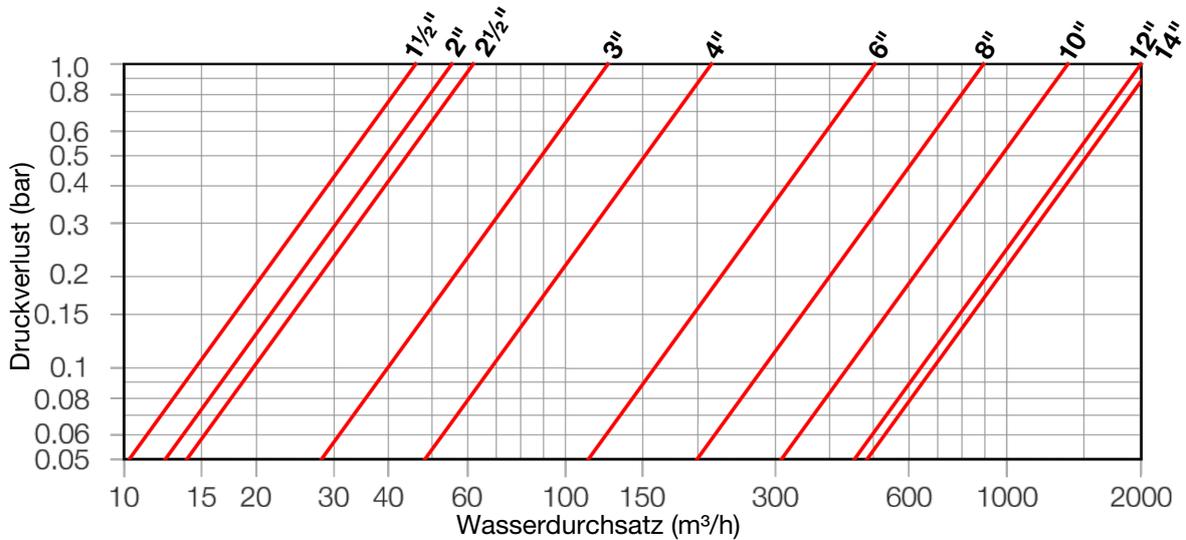


700 Serie Ventil Technische Daten

Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten (gerade) 700 und 700 EN Ventilen



Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten 700 (Eckmodell) Ventilen



Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten (gerade) 700 ES Ventilen

