

KY-Ventil



Die Vorteile von KY-Ventilen

Die **Bermad** 100-Serie besteht aus Kunststoff-Y-Ventilen für Systeme mit hohem Durchsatz. Der Winkel, in dem die Membran zur Strömungsrichtung montiert ist, ermöglicht einen semi-geraden Durchfluss. Das KY-Ventil bietet eine ausgezeichnete Leistung bei veränderlichen Druck- und Strömungsbedingungen und kennzeichnet sich durch minimale Durchflussbeschränkungen. Mit diesen Modellen reagiert Bermad auf die hohen Anforderungen neuer Entwürfe und Zubehöre von Wassersystemen.

Das nach dem Prinzip der eigenmediumgesteuerten Absperrklappe funktionierende Ventil zeichnet sich durch präzise Bewegung und schnelle Reaktion aus, ohne Wasserschlag zu verursachen. Der Entwurf, nachhaltig auf industriellem Niveau, mit nur wenigen beweglichen Teilen gewährleistet eine problemlose Wartung mit langen Intervallen.

Das aus hochwertigem glasfaserverstärktem Nylon bestehende Ventil ist gegen mechanische Kräfte infolge von Druck, Temperaturschwankungen und Schwingungen beständig und korrosionsfest.

Das Ventil ist mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten lieferbar:

Die 2"-, 2½"-, 3"R-, und 3"-Ausführungen besitzen ein Außengewinde sowie Optionen für PVC-Adapter und/oder Flansche, während die 4", 4"L, 6"R und 6"-Modelle mit Flanschen ausgeführt sind.

Das KY-Ventil, das nach dem Prinzip der mediumgesteuerten Ventilklappe funktioniert, bietet u. a. die folgenden Funktionen:

- Hydraulisches und/oder elektrisches Öffnen/Schließen
- Druckreduzierend
- Überlauf-/Hochdrucksicherung
- Niveauregelung/Schwimmerventile

Selbstverständlich können diese Funktionen auch mit einander kombiniert werden.



Änderungen und Tippfehler vorbehalten

KY-Ventil

Technische Daten

Anwendungen:

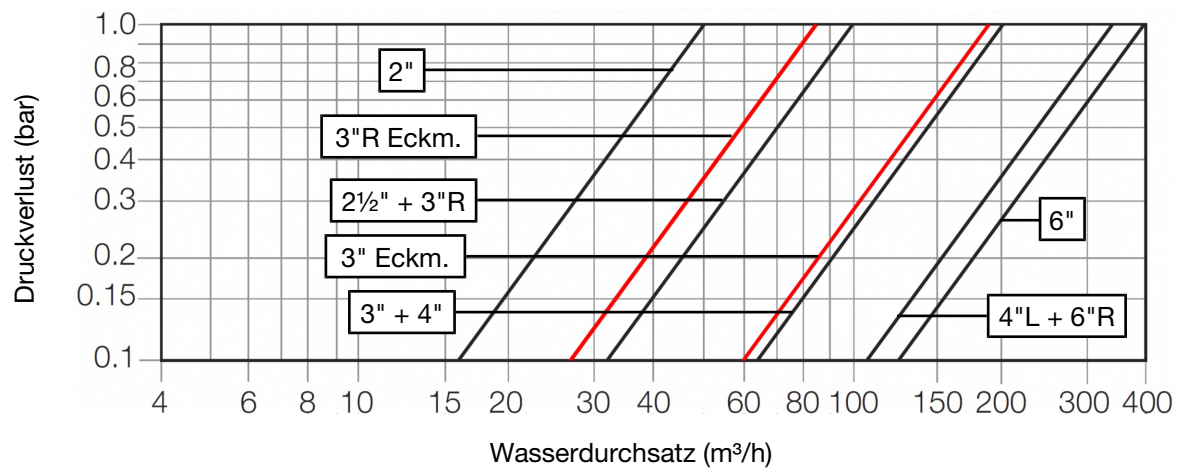
- Automatisierung
- Druckregelung
- Entlastungsventil
- Wärmepumpenanlagen
- Zirkulationssysteme
- Substratanlagen
- Filterspülventile
- Bewässerungssysteme
- Beregnung
- Berieselung

Option:

- Pneumatische Ansteuerung
- N.O.-Ausführung-elektrisch schließend
- Kombination von Funktionen
- Verschiedene Solenoide



Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten Ventilen
Bei 2W- und 3W-Ventilen beträgt der Druckverlust bei $V < 2$ m/s



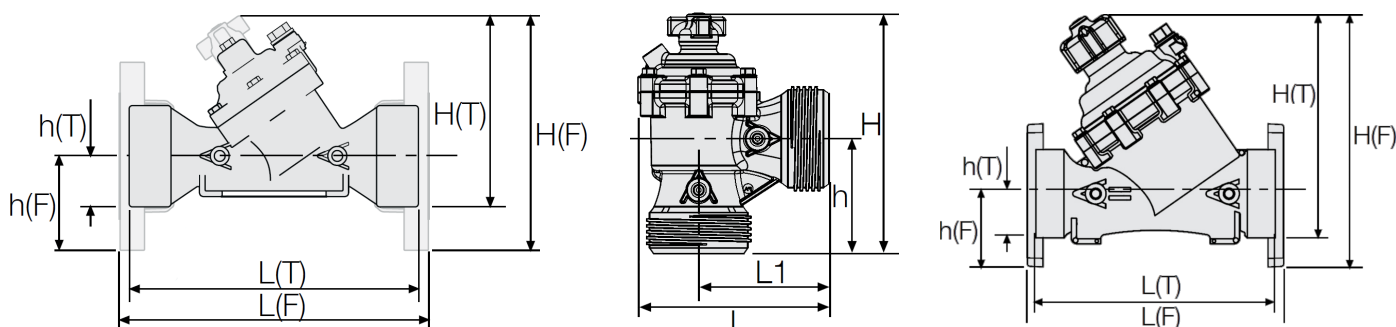
KY-Ventil

Technische Daten



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung		2"	2½"	3" R Eckmodell	3"R
Typennr.		2U11020Y1	2U11025Y1	2U11030H1	2U11030R1
Anschluss	inch	2" BSP.F(Auß)	2½" BSP.F(Auß)	3" BSP.G(Inn)	3" BSP.G(Inn)
L	mm	200	230	187	298
L1	mm	-	-	150	-
H	mm	156	170	235	180
h	mm	40	40	117	50
Breite	mm	97	135	135	135
Gewicht	kg	0,8	1,4	1,6	1,6
KV		50	100	85	100
CCDV	ltr	0,15	0,2	0,2	0,2



Ausführung		3"R	3" Eckmodell	3"	3"
Typennr.		2U11030R3	2U10930A1	2U10930Y1	2U10930Y3
Anschluss	inch	3" F	3" BSP.G(Inn)	3" BSP.G(Inn)	3" F
L	mm	308	235	298	310
L1	mm	-	150	-	-
H	mm	240	290	305 H(T)	280
h	mm	100	145	60	100
Breite	mm	100	170	190	195
Gewicht	kg	2,5	2,8	3,5	4
KV		100	190	200	200
CCDV	ltr	0,2	0,7	0,7	0,7

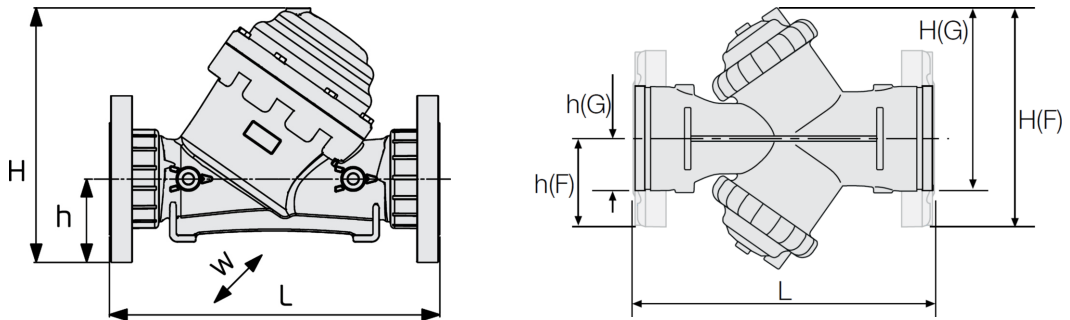


Änderungen und Tippfehler vorbehalten

KY-Ventil

Technische Daten

Ausführung		4"	4" L	6" R	6"
Typenr.		2U10940Y3	2U10940L3	2U10960R3	2U10960Y3
Anschluss	inch	4" F	4" F	6" F	6" F
L	mm	350	442	470	480
L1	mm	290	340	377	285
H	mm	112	112	149	145
Breite	mm	215	226	300	385
Gewicht	kg	4,9	10,0	11,0	12,8
KV		200	340	340	400
CCDV	ltr	0,7	1,4	1,4	2x 0,7



KY-Ventil

Technische Daten

Spezifikationen:

- Arbeitsdruck: 0,5 – 10 bar
- Max. Temperatur: 60 °C
- Druckklasse: ISO PN10 / ANSI 125

Materialien:

- Gehäuse und Deckel: glasfaserverstärktes Nylon
- Feder: Edelstahl
- Membran: NBR, mit Nylon verstärkt
- Dichtungen: NBR

Ausführungen:

- 2", 2 1/2" Außengewinde BSP mit Durchsatzregelung
- 3"R Innengewinde BSP mit Durchsatzregelung
- 3"R mit Kunststoffflansch & Durchsatzregelung
- 3" Innengewinde BSP
- 3", 4", 4"L, 6"R und 6" Kunststoffflansch

Option:

- 2", 2 1/2" und 3"R ohne Durchsatzregelung
- 3", 4" und 6" mit Durchsatzregelung
- 3"R und 3" mit Bermad PVC Adapter 75mm
- 3"R, 3", 4" und 4"L mit Bermad PVC Adapter 90/110 und 110/125mm
- 3"R, 3", 4" und 4"L mit Metallflansch

Anschlussmöglichkeiten:



KY-Ventil Variationen



2W 24 V AC, elektrisch betätigtes Ventil

Das elektrisch betätigte Ventil ist mit einem Solenoid ausgestattet. Das Ventil ist normalerweise geschlossen (NC). Zum Öffnen des Ventils wird ein elektrisches Steuersignal benötigt (Option: normalerweise geöffnetes Ventil).



Hydraulisch betätigtes Ventil

Das Hydraulikventil wird extern durch wassergesteuerten Druck betätigt. Das Ventil wird geschlossen, wenn der Druck den Systemdruck erreicht oder übersteigt.



Druckhalteventil/Entlastungsventil

Ein Druckhalteventil/Entlastungsventil ist geschlossen, bis der Druck mit dem am „Navaton Pilot“ eingestellten Druck übereinstimmt.

Auf diese Weise wird ein Über- oder Unterdruck oberhalb des Ventils verhindert.