

# 400 Serie RAM afsluiter

## RAM-Ventil:

Beim RAM-Ventil der **Bermad** 400-Serie handelt es sich um ein membrangesteuertes Modell. Es kombiniert einfaches und zuverlässiges Design mit hohen Leistungen. Dabei ist das Ventil weitestgehend frei von den Beschränkungen, denen diese Art Ventile normalerweise unterliegen.

Das Ventil ist mit einem vollständig widerstandslosen Durchlass ausgestattet, frei von Hilfsstrukturen und ohne Achse. Der Deckel kann entfernt werden, indem 4 Schrauben für eine einfache Wartung gelöst werden. Für die Membran wurden fortschrittliche Gummitechnologien eingesetzt, mit denen eine faserverstärkte und eine mit einer soliden Scheibe verstärkte Membran aus einem Stück hergestellt wurde. Die Membran wurde sorgfältig ausbalanciert und am Rand verstärkt, um Abweichungen zu vermeiden und Verschleiß zu begrenzen, auch unter erschwerten Bedingungen.

## Eigenschaften:

- Hoher Durchfluss
- Außerordentliche Stabilität bei der Druckregelung
- Beugt Wasserschlag vor
- Öffnet sich bei niedrigem Einlassdruck
- Wartungsfreundlich

## Anwendungsbereiche:

- Bewässerungssysteme
- Industrie
- Automatisierung
- Zirkulationssysteme
- Druckregelung
- Entlastungsventil
- Niveauregelung
- Brandschutzventil (UL-Listed, FM-Approval)

## Optionen:

- Durchflussbegrenzung
- Verschiedene Elektospulen
- N.O.-Ausführung – elektrisch schließend
- Kombination von Funktionen
- Ventilstandanzeiger



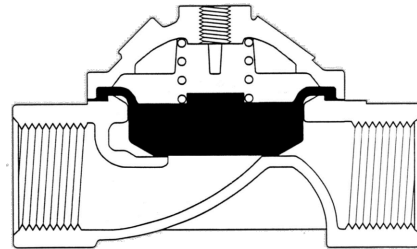
## RAM Ventil Technische Daten

### Spezifikationen Messing-Serie:

- Abmessungen (gerade): ¾", 1", 1½" und 2"
- Arbeitsdruck: 0,5 – 10 bar
- Max. Temperatur: 80 °C
- Anschlüsse: BSP (Innengewinde)
- Druckklasse: ISO PN10

### Materialien:

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

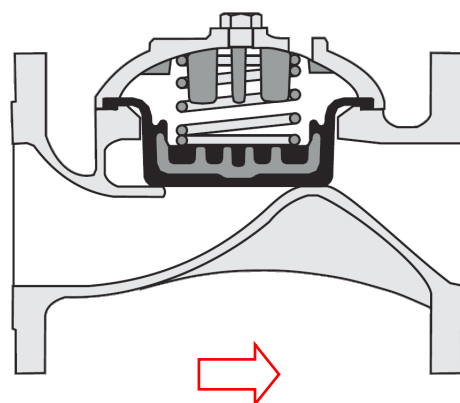
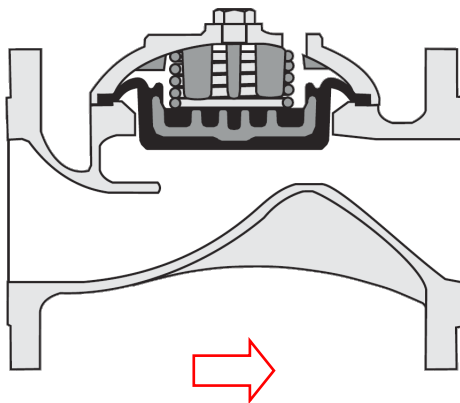


### Spezifikationen Gusseisenserie:

- Abmessungen (gerade): 1½", 2", 2½", 3", 4" - 16"
- Abmessungen (Eckmodell): 2", 3" und 4"
- Arbeitsdruck: 0,5 – 16 bar
- Max. Temperatur: 60 °C
- Anschlüsse: BSP (Innengewinde) / Flansch
- Druckklasse: ISO PN16

### Materialien:

- Gehäuse und Deckel: Gusseisen, Epoxybeschichtet (Option: rostfreier Stahl und andere Edelmetalle)
- Feder: Edelstahl
- Membran: NR, mit Nylon verstärkt; Optionen: Nitril, Buna N, EPDM



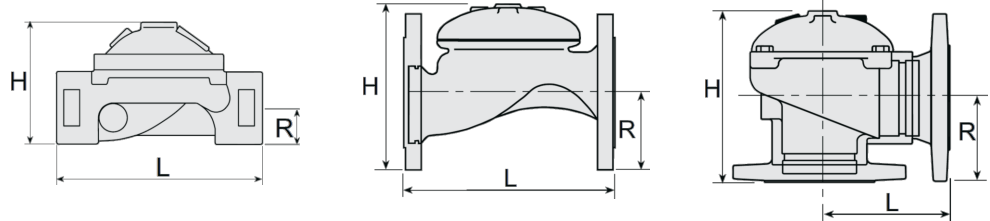
# RAM Ventil Technische Daten

400 Gerades Modell		1½"	2"	2"	2½"	2½"	3"R	3"R	3"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Anschluss <sup>1</sup>		Gew.	Gew.	Fl.	Gew.	Fl.	Gew.	Fl.	Gew.	Fl.	Fl.	Fl.	Fl.	Fl.	Fl.	Fl.	Fl.
L	mm	153	180	205	210	205	210	210	255	250	320	415	500	605	724	742	742
H	mm	87	111	155	133	178	140	187	160	210	242	345	430	460	635	655	965
R	mm	29	38	78	46	89	55	100	55	100	112	140	170	202	240	260	300
Breite	mm	97	120	155	129	178	129	200	175	200	223	306	365	405	580	587	600
Gewicht	kg	2	4	9	5,7	10,5	5,8	12,1	13	19	28	68	125	144	290	358	377
CCDV <sup>2</sup>	ltr	0,06	0,11	0,11	0,18	0,18	0,18	0,18	0,29	0,29	0,67	1,97	3,86	3,86	13,8	13,8	13,8
KV <sup>3</sup>	m³/h	29	57	57	78	78	78	78	136	136	204	458	781	829	1932	1932	1932

400 Messing Ger.		¾"	1"	1½"	2"	400 Eckmodell		2"	2"	3"	3"	4"
Anschluss <sup>1</sup>		Gew.	Gew.	Gew.	Gew.	Anschluss <sup>1</sup>		Gew.	Fl.	Gew.	Fl.	Fl.
L	mm	112	112	150	180	L	mm	70	121	110	153	160
H	mm	67,5	67,5	83	110	H	mm	119	157	184	200	223
R	mm	20	20	27,5	38	R	mm	38	83	55	100	112
Breite	mm	72	72	90	120	Breite	mm	118	155	170	200	223
Gewicht	kg	0,95	0,95	1,5	4	Gewicht	kg	4,4	9	11	17	26
CCDV <sup>2</sup>	ltr	0,03	-	-	0,11	CCDV <sup>2</sup>	ltr	0,11	0,11	0,29	0,29	0,67
KV <sup>3</sup>	m³/h	12	13	29	57	KV <sup>3</sup>	m³/h	71	71	152	152	225

1: Gew.: Gewinde Fl.:  
Flansch  
2: Control Chamber  
Displacement Volume  
3: KV-Wert  
(Durchflusskoeffizient (in  
m³/h bei 1 bar  
Differenzdruck)



**Strömungsdiagramm bei vollständig geöffneten Ventilen**

