

Die zur Regelung sehr geringer Durchflussraten von Flüssigkeiten und Gasen konzipierten Barstock-Ventile MFV™ sind für sieben sich zweckmäßig überlappende Blendenöffnungs-/ Nadelgrößen lieferbar.

Ventil MFV™ für 90° Strömungsbild



Ventil MFV™ für gerades Strömungsbild



### BARSTOCK-MESSVENTILE MFV™

Das für gerade (T) und 90° (L) Strömungsbilder angebotene Barstock-Ventil MFV™ umfasst eine "nichtsteigende Spindel" als Konstruktionsmerkmal. Die einzigartige nicht drehende Nadel ist zylindrisch und besitzt eine präzisionsgeschliffene konische Messoberfläche. Die Nadel bewegt sich geradlinig, um die gewünschte hohe Auflösung nach 16 Umdrehungen sicherzustellen. Durch die Konstruktion der Nadel und das eng passende Feingewinde auf dem Einstellplunger entfällt praktisch jede Hysterese. Der präzisionsbearbeitete Ventilkörper ist aus verchromtem Messing oder rostfreiem Stahl SS 316 gefertigt.

#### TECHNISCHE DATEN

<b>MAX. BETRIEBSDRUCK</b>	3448 kPa.
<b>MAX. BETRIEBSTEMP.</b>	82 °C /180 °F - Messing 121 °C /250 °F - rostfreier Stahl.
<b>VENTILSPINDEL</b>	16 Umdrehungen, nichtsteigende Ausführung.

#### VERWENDETE MATERIALIEN

<b>VENTILKÖRPER</b>	Messing, verchromt oder SS 316.
<b>VENTILNADEL</b>	SS 316.
<b>BLENDENÖFFNUNG</b>	SS 316 mit PTFE-Auskleidung.
<b>O-RINGE</b>	Buna-N® (Ventile aus Messing). Viton® (Ventile aus rostfreiem Stahl)

#### Konstruktionsmerkmale

- ✓ Praktisch keine Hysterese (Hin- und Herbewegung).
- ✓ Blasenfreie Absperrung.
- ✓ Gerade oder 90° Strömungsbilder.
- ✓ Hohe Auflösung, Messing oder SS 316.
- ✓ 16 Umdrehungen bis zur vollen Öffnung.

## BESTELLINFORMATIONEN FÜR BARSTOCK-MESSVENTILE MFV™

MODELLNUMMER	STRÖMUNGSBILD	MATERIAL	MAXIMALER DURCHFLUSS [mL/min]		BLENDENÖFFNUNG [Zoll]	CV
			Luft	Wasser		
VM1-BB-1A	Gerade	Messing	200	6	0,042	0,0005
VM2-BB-1A	Gerade	Messing	400	12	0,042	0,001
VM3-BB-1A	Gerade	Messing	1000	30	0,042	0,0025
VM4-BB-1A	Gerade	Messing	2500	70	0,093	0,0061
VM5-BB-1A	Gerade	Messing	6200	200	0,093	0,016
VM6-BB-1A	Gerade	Messing	21500	650	0,093	0,054
VM7-BB-1A	Gerade	Messing	46090	1410	0,093	0,118
VM1-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	200	6	0,042	0,0005
VM2-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	400	12	0,042	0,001
VM3-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	1000	30	0,042	0,0025
VM4-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	2500	70	0,093	0,0061
VM5-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	6200	200	0,093	0,016
VM6-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	21500	650	0,093	0,054
VM7-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	46090	1410	0,093	0,118
VM1-BB-6A	90 Grad	Messing	200	6	0,042	0,0005
VM2-BB-6A	90 Grad	Messing	400	12	0,042	0,001
VM3-BB-6A	90 Grad	Messing	1000	30	0,042	0,0025
VM4-BB-6A	90 Grad	Messing	2500	70	0,093	0,0061
VM5-BB-6A	90 Grad	Messing	6200	200	0,093	0,016
VM6-BB-6A	90 Grad	Messing	21500	650	0,093	0,054
VM7-BB-6A	90 Grad	Messing	46090	1410	0,093	0,118
VM1-SV-7A	90 Grad	Messing	200	6	0,042	0,0005
VM2-SV-7A	90 Grad	Messing	400	12	0,042	0,001
VM3-SV-7A	90 Grad	Messing	1000	30	0,042	0,0025
VM4-SV-7A	90 Grad	Messing	2500	70	0,093	0,0061
VM5-SV-7A	90 Grad	Messing	6200	200	0,093	0,016
VM6-SV-7A	90 Grad	Messing	21500	650	0,093	0,054
VM7-SV-7A	90 Grad	Messing	46090	1410	0,093	0,118

Anmerkung: Basierend auf einem Eingangsdruck von 69 kPa und atmosphärischem Ausgangsdruck.

Die zur Regelung und Überwachung einer Vielzahl von Durchflussbereichen bei Flüssigkeiten und Gasen konzipierten Universalventile CV™ sind in drei sich zweckmäßig überlappenden Blendenöffnungs-/Nadelgrößen lieferbar.

**BARSTOCK-UNIVERSALVENTILE CV™**

Diese vielseitigen, robusten und zuverlässigen Ventile sind für Laborausrüstungen, für freistehende Anordnung oder für OEM-Strömungsregelungszwecke geeignet.



TECHNISCHE DATEN	
MAX. BETRIEBSDRUCK	3448 kPa.
MAX. BETRIEBSTEMP.	82 °C /180 °F - Ventile aus Messing 121 °C /250 °F - Ventile aus rostfreiem Stahl.

**VERWENDETE MATERIALIEN	
ANSCHLÜSSE	Innengewinde NPT 1/8".
O-RINGE	PTFE und Buna-N® (Ventile aus Messing). PTFE und Viton® (Ventile aus rostfreiem Stahl)

Die Ventile werden für gerade (T) und 90° (L) Strömungsbilder angeboten. Die Ein- und Ausgangskanälen aller Ventile sind mit Gewinde FNPT 1/8" versehen.

Die Ventilpatronen sind außerdem mit Einbauventilen der Aalborg-Produktlinie Strömungsmesser Modelle P, T, S und G kompatibel.

Der Ventilkörper ist präzisionsbearbeitet und aus verchromtem Messing oder SS 316 gefertigt.

*\*\*Die Auswahl der Konstruktionsmaterialien ist die Verantwortung vom Kunden. Das Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung.*

**Konstruktionsmerkmale**

- ✓ Blasenfreie Absperrung.
- ✓ Gerade oder 90° Strömungsbilder.
- ✓ Messing oder rostfreier Stahl SS 316.

**BESTELLINFORMATIONEN FÜR BARSTOCK-UNIVERSALVENTILE CV™**

MODELLNUMMER	STRÖMUNGSBILD	MATERIAL	MAXIMALER DURCHFLUSS [mL/min]		BLENDENÖFFNUNG [Zoll]	Cv
			Luft	Wasser		
VCL-BB-1A	Gerade	Messing	5000	350	0,052	0,03
VCL-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	5000	350	0,052	0,03
VCL-BB-6A	90 Grad	Messing	5000	350	0,052	0,03
VCL-SV-7A	90 Grad	Rostfreier Stahl	5000	350	0,052	0,03
VCM-BB-1A	Gerade	Messing	20000	1200	0,082	0,10
VCM-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	20000	1200	0,082	0,10
VCM-BB-6A	90 Grad	Messing	20000	1200	0,082	0,10
VCM-SV-7A	90 Grad	Rostfreier Stahl	20000	1200	0,082	0,10
VCH-BB-1A	Gerade	Messing	60000	3500	0,120	0,30
VCH-SV-2A	Gerade	Rostfreier Stahl	60000	3500	0,120	0,30
VCH-BB-6A	90 Grad	Messing	60000	3500	0,120	0,30
VCH-SV-7A	90 Grad	Rostfreier Stahl	60000	3500	0,120	0,30