

Frese Messblende DN15-DN50

Anwendungen

Die Messblende wurde für die Messung des Volumenstroms in Heiz- und Kühlsystemen entwickelt.

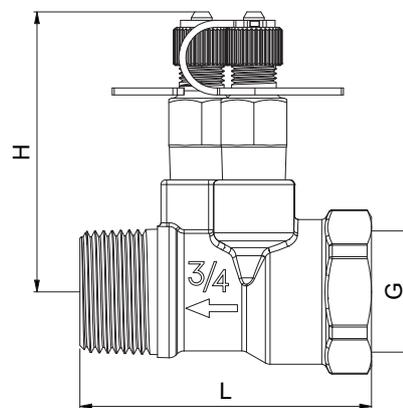
Sie ist mit Druckmessnippeln ausgestattet, die mit Volumenstrommessgeräten kompatibel sind, die nadelbasierte Sensoren verwenden.

Das Messgerät wird mit den Druckmessnippeln verbunden, um den Druckabfall über die Messblende abzulesen.

Der Volumenstrom wird auf Basis des Kv-Wertes für das ΔP -Signal der Messblende berechnet.

Technische Daten

Gehäuse:	DZR-Messing
O-Ringe:	EPDM
Druckstufe:	PN25
Temperaturbereich:	-10°C bis + 110°C
Kv-Toleranz (ΔP-Signal):	+/-3 % (gemäß BS7350)
Gewinde:	ISO 228
Medien:	Wasser, Ethylenglykol und Propylenglykol-Gemische bis 50 %



Einbaumaße und Artikelnummern

Artikelnr.	Größe	Kv		Einbaumaße		
		Kv- ΔP signal Volumenstrom- verifizierung	Kv-total Pumpenauslegung	G [mm]	L [mm]	H [mm]
38-1015	DN15X	0,263	0,25	1/2"	60	57
38-1016	DN15U	0,55	0,61	1/2"	60	57
38-1017	DN15L	1,15	1,23	1/2"	60	57
38-1018	DN15	2,80	3,63	1/2"	60	57
38-1019	DN20	5,33	7,56	3/4"	62	60
38-1020	DN25	9,72	13,6	1"	68	63
38-1021	DN32	20,25	30,8	1-1/4"	72	69
38-1022	DN40	30,23	48,1	1-1/2"	72	72
38-1023	DN50	55,07	85,5	2"	82	78

Beispiel:

Volumenstrom: 650 l/h => 0,65 m³/h

Größe DN15: Kv ΔP -signal = 2,8 & Kv-total = 3,63

Gemessenes ΔP signal = $(0,65/2,8)^2 = 0,054$ Bar => 5,4 kPa

Druckverlust für Pumpenberechnung $\Delta P = (0,65/3,63)^2 = 0,032$ Bar => 3,2 kPa

Das einzigartige Venturi-Design sichert dem Manometer ein höheres Signal für eine genauere Messergebnis und bietet gleichzeitig einen geringen Druckverlust, um Pumpenenergie zu sparen.

Um präzise Messergebnisse zu erhalten, sollte die Messblende mit einem geraden Rohr mit Rohrdurchmesser 5x vor und Rohrdurchmesser 2x nach der Messblende installiert werden, wobei das Rohr den gleichen Durchmesser wie die Messblende haben sollte.

Frese Armaturen GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die bestehenden Spezifikationen durch die Änderung unbeeinträchtigt bleiben. Alle Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der Frese Armaturen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Frese Armaturen GmbH
Tel: 0241/475 82 333
E-mail: mail@frese.eu