

Messblenden PN 25 / PN 16

aus Messing, Grauguss oder Edelstahl

DN 15...800



Messblenden werden in Strangleitungen von Warmwasser-Zentralheizungsanlagen sowie Kühlanlagen eingebaut und ermöglichen den hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander. Der Einsatz ist sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf möglich. Sie werden entweder vor oder nach einem Strangregulierungsventil oder einem Absperrventil oder -klappe installiert. In Verbindung mit Oventrop Ventilen können sie eng gekoppelt an ein Strangregulierungs- oder Absperrventil installiert werden, um ein komplettes Set zu bilden.

Die Einregulierung des Stranges wird durch Einstellen des Strangregulierungsventiles während der Druckverlustmessung an der Messblende vorgenommen. Dadurch ist die Veränderung der Durchflusswerte unabhängig von den Voreinstellwerten der Armatur, so dass der Durchfluss bei Veränderung der Voreinstellung direkt abgelesen werden kann. Zum Beispiel bei Verwendung des Oventrop OV-DMC 3 Messsystems.

Messblenden sind mit Gewinden oder in Zwischenflanschausführung erhältlich und sind mit Classic Messventilen ausgerüstet.

Merkmale

- + Einfache Bedienbarkeit
- + Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung
- + Durchflusskennlinien sind im OV-DMC 3 Oventrop Messsystem hinterlegt



Produktangaben

Messblenden PN 25, DN 15...50

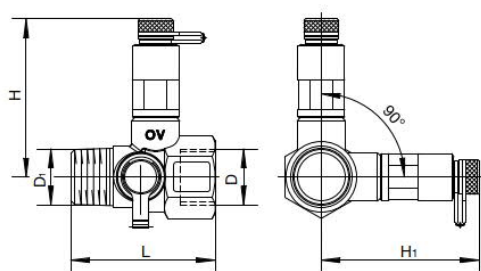
aus Messing mit Innengewinde/Außengewinde nach EN 10226

Technische Daten

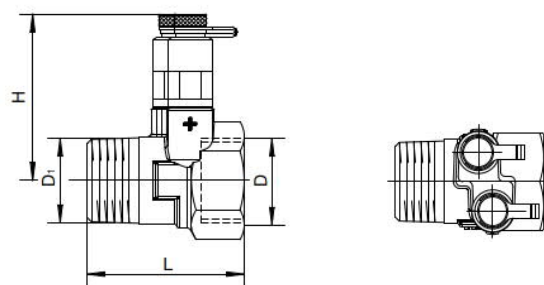
Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Betriebsdruck	25 bar / PN 25
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	0,55 bis 48



Abmessungen und Artikelnummern



DN 15...20

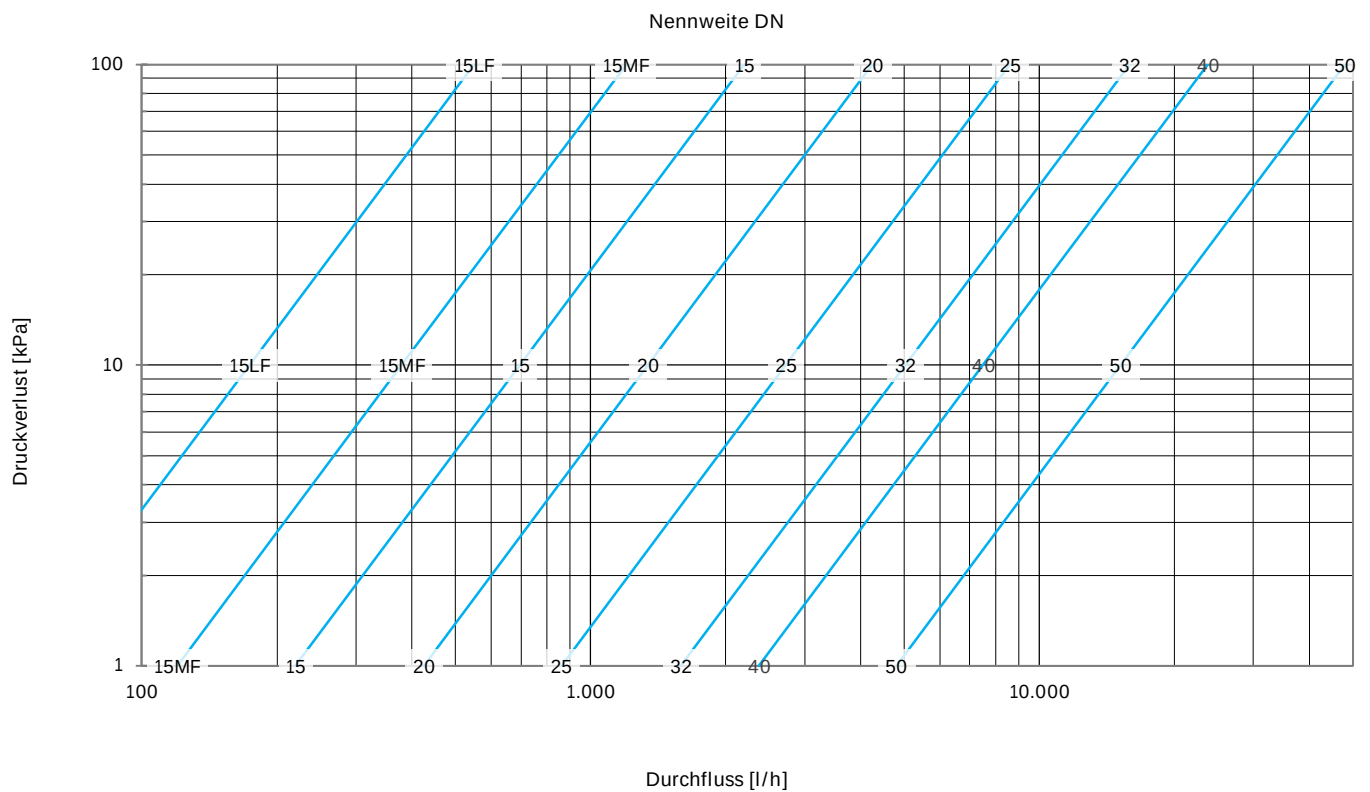


DN 25...50

DN	Kvs	D	D1	L	H	H1	Art.-Nr
15 LF	0,55	Rp ½	R ½	54	60	60	1060644
15 MF	1,20	Rp ½	R ½	54	60	60	1060634
15	2,20	Rp ½	R ½	54	60	60	1060604
20	4,25	Rp ¾	R ¾	55	62	62	1060606
25	8,60	Rp 1	R 1	62	66	—	1060608
32	15,9	Rp 1 ¼	R 1 ¼	69	70,5	—	1060610
40	23,7	Rp 1 ½	R 1 ½	69	76	—	1060612
50	48,0	Rp 2	R 2	80	81	—	1060616

Messblenden PN 25, DN 15...50 aus Messing mit Innengewinde/Außengewinde nach EN 10226

Durchflussdiagramm



Kvs-Werte

Nennweite	DN 15 LF	DN 15 MF	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs-Wert	0,55	1,20	2,20	4,25	8,60	15,9	23,7	48,0

Messblenden PN 16, DN 65...800

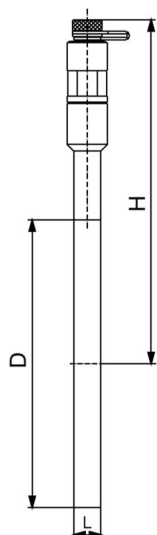
aus Edelstahl für Flansche nach EN 1092 PN 16

Technische Daten

Nennweiten	DN 65 bis DN 800
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Betriebsdruck	16 bar / PN 16
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	102 bis 14.000



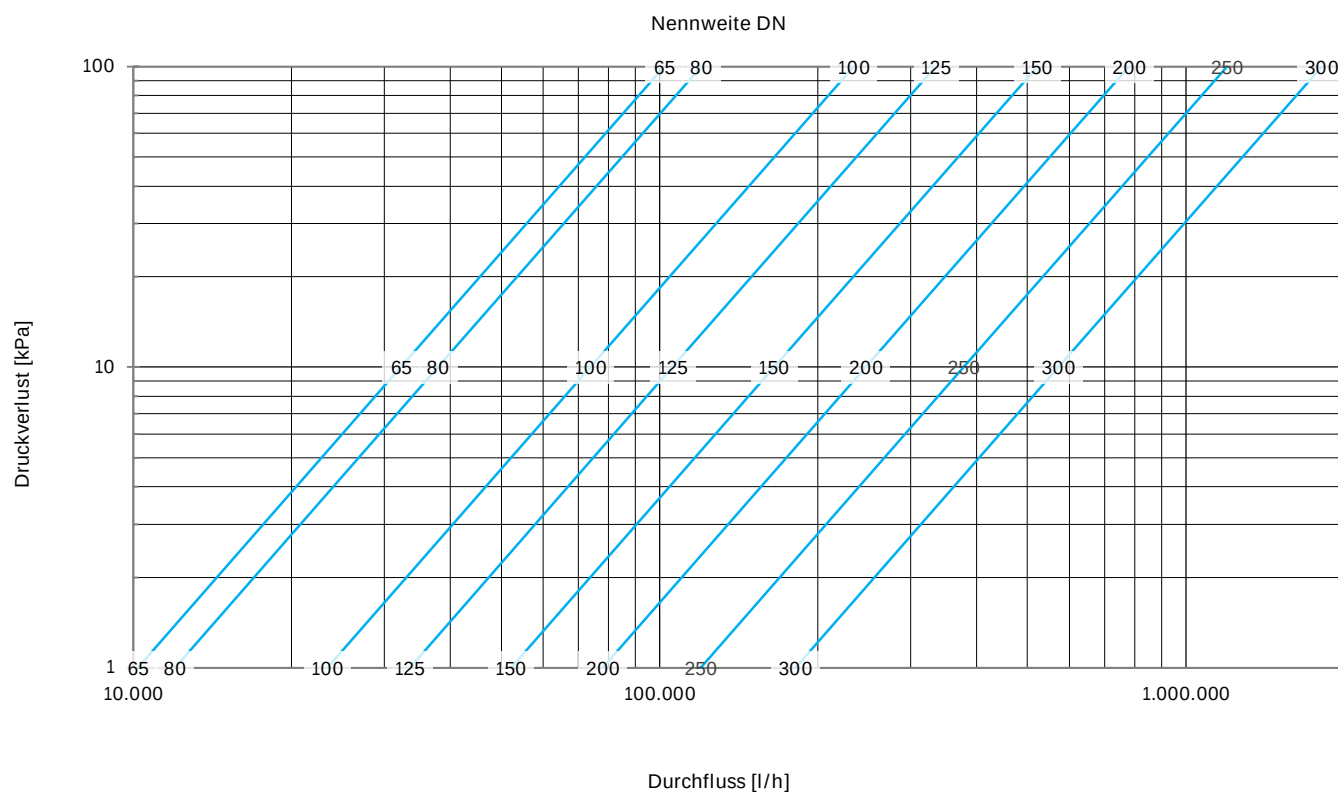
Abmessungen und Artikelnummern



DN	Kvs	L	D	H	Art.-Nr.
65	102	12	127	201	1060751
80	120	12	142	208	1060752
100	234	12	162	218	1060753
125	335	12	192	233	1060754
150	522	12	218	246	1060755
200	780	12	273	274	1060756
250	1.197	12	329	302	1060757
300	1.810	12	384	330	1060758
350	2.050	12	444	409	1060759
400	2.650	12	495	435	1060760
450	3.400	12	555	465	1060761
500	4.200	12	617	496	1060762
600	6.250	12	734	554	1060763
700	10.690	12	804	590	1060764
800	14.000	12	911	643	1060765

Messblenden PN 16, DN 65...800 aus Edelstahl für Flansche nach EN 1092 PN 16

Durchflussdiagramm DN 65...300

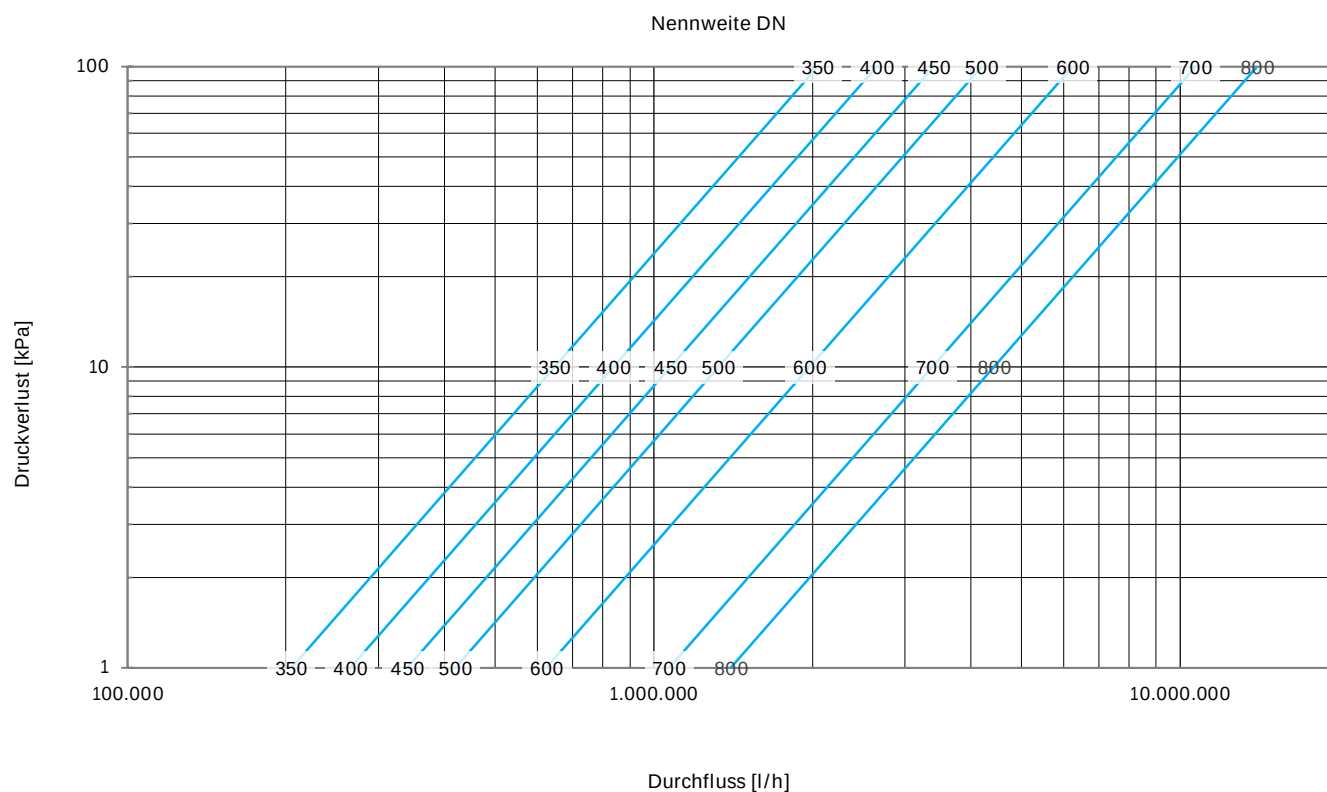


Kvs-Werte DN 65...300

Nennweite	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Kvs-Wert	102	120	234	335	522	780	1.197	1.810

Messblenden PN 16, DN 65...800 aus Edelstahl für Flansche nach EN 1092 PN 16

Durchflussdiagramm DN 350...800



Kvs-Werte DN 350...800

Nennweite	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800
Kvs-Wert	2.050	2.650	3.400	4.200	6.250	10.690	14.000

Messblenden PN 16, DN 65...300

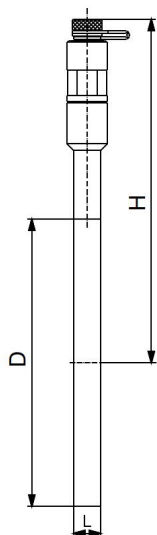
aus Grauguss für Flansche nach EN 1092 PN 16

Technische Daten

Nennweiten	DN 65 bis DN 300
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C
Betriebsdruck	16 bar / PN 16
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	93 bis 2.400



Abmessungen und Artikelnummern



DN	Kvs	L	D	H	Art.-Nr.
65	93	20	127	127	1060771
80	126	20	142	134	1060772
100	244	20	162	144	1060773
125	415	20	192	159	1060774
150	540	20	218	172	1060775
200	1.020	20	273	200	1060776
250	1.450	20	329	228	1060777
300	2.400	20	384	255	1060778

Messventil Verlängerungen

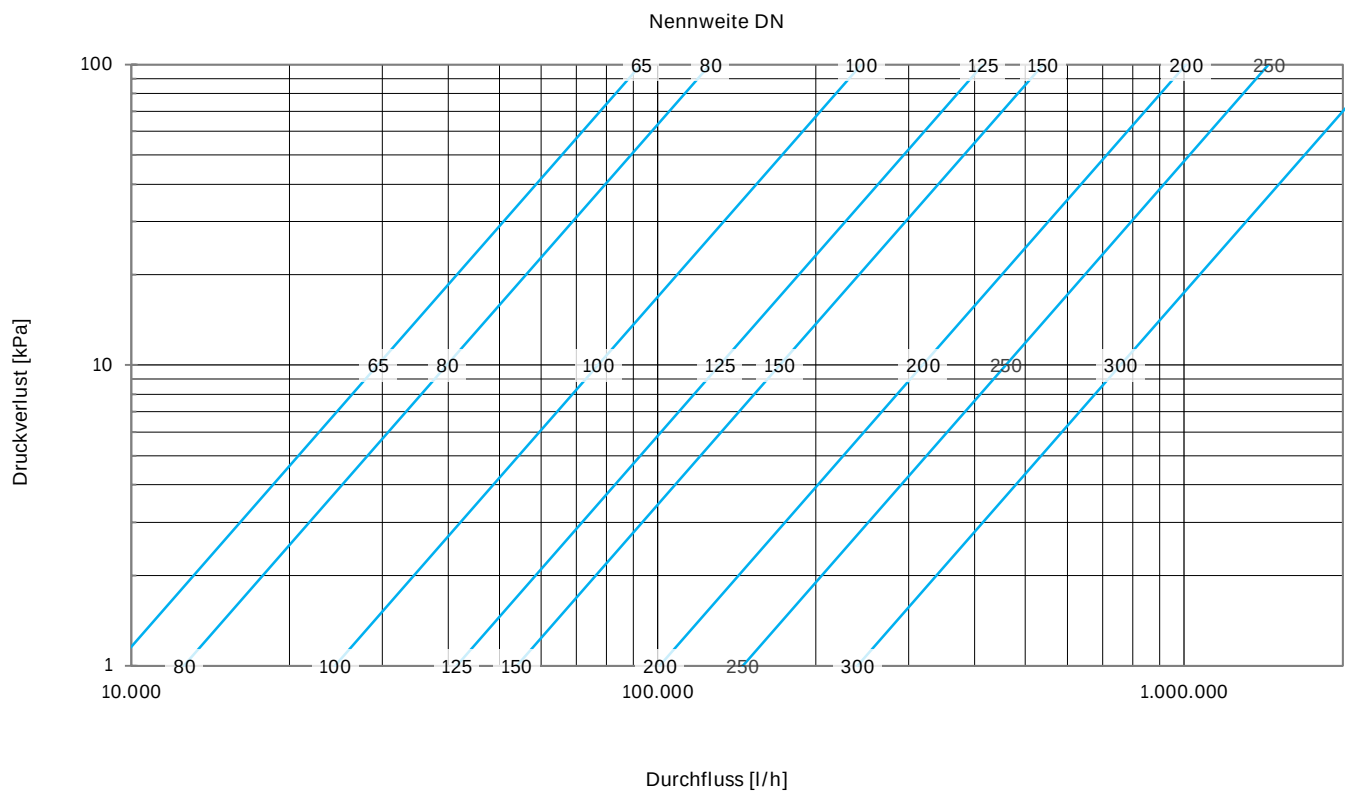


2 Messventile G 1/4 mit Verlängerung für Grauguss Zwischenflansch Messblenden

Größe	Geeignet für	Artikel-Nr.
L = 80 mm	Art.-Nr. 1060771...78	1688291

Messblenden PN 16, DN 65...300 aus Grauguss für Flansche nach EN 1092 PN 16

Durchflussdiagramm



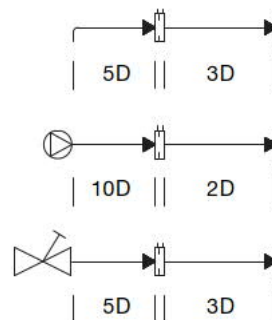
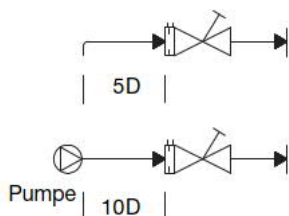
Kvs-Werte

Nennweite	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Kvs-Wert	93	126	244	415	540	1.010	1.450	2.400

Einbauhinweise

Wir empfehlen am Eingang der Messblende den Einbau eines geraden Rohres mit einer Mindestlänge des 5-fachen Durchmessers ohne weitere Elemente zwischen Messblende und nachfolgender Armatur. Beim Einbau ist auf eine zentrische Ausrichtung der Messblenden zu den angrenzenden Flanschachsen zu achten.

Beruhigungsstrecken



D = Innendurchmesser Rohrleitung

Empfohlene Beruhigungsstrecken bei Einbau direkt vor einem Oventrop Strangregulierungsventil

Empfohlene Beruhigungsstrecken bei Einbau vor anderen Komponenten

Zubehör

OV-DMC 3



System zur Durchflussmessung an Ventilen und zur Einregulierung von Heizungs- und Kühlanlagen. Zur Verwendung mit allen Oventrop Armaturen, die mit Classic, Eco oder Hydro-Port Messventilen ausgestattet sind: HydroControl, Hydro-Com, Cocon, Hycocoon und Messblenden.

Mit Schnittstellen für die Kommunikation mit handelsüblichen Smartphones und Tablets unter Verwendung der Oventrop App für komfortables Messen und Protokollieren. Auf die mit den Berechnungsprogrammen OVplan und OV-select ermittelten Daten kann zurückgegriffen werden.

Nach Eingabe der Ventildaten und des gewünschten Durchflusses ist eine Berechnung der Voreinstellung für Oventrop Strangregulierungsventile möglich. Auch die permanente Aufnahme von Differenzdruck und Durchfluss ist möglich. Der optionale Anschluss von zwei Temperaturfühlern, zum Beispiel für Vor- und Rücklauf, ermöglicht die direkte Leistungsbeurteilung. Im stabilen Koffer mit allen benötigten Adaptern für den Anschluss an Oventrop Ventile.

Smartphone bzw. Tablet sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Geeignet für

Alle Varianten, alle Nennweiten

Artikel-Nr.

1069278

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-03117-10606-DB-V2307 – Februar 2023



Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com