

Orifices de mesure PN 25 / PN 16 en laiton, fonte grise ou acier inoxydable DN 15...800



Les orifices de mesure sont montés dans les colonnes des installations de chauffage à eau chaude et des installations de rafraîchissement et permettent d'équilibrer hydrauliquement les colonnes entre elles. Le montage est possible aussi bien sur l'aller que sur le retour. Ils sont installés soit en amont, soit en aval d'un robinet d'équilibrage, d'un robinet d'arrêt ou d'une vanne papillon. En combinaison avec les robinets Oventrop, ils peuvent être installés étroitement couplés à un robinet d'équilibrage ou à un robinet d'arrêt pour former un ensemble complet.

L'équilibrage de la colonne s'effectue en réglant le robinet d'équilibrage pendant la mesure de la perte de charge sur l'orifice de mesure. Ainsi la modification des valeurs de débit est indépendante des valeurs de pré réglage du robinet, ce qui permet de lire directement le débit en cas de modification du pré réglage. Par exemple en cas d'utilisation du système de mesure Oventrop OV-DMC 3.

Les orifices de mesure sont disponibles en version fileté ou à bride intermédiaire et sont équipés de prises de pression Classic.

Caractéristiques

- + Facile à utiliser
- + Détermination du débit en mesurant la pression différentielle
- + Les courbes caractéristiques de débit sont enregistrées dans le système de mesure Oventrop OV-DMC 3



Détails du produit

Orifices de mesure PN 25, DN 15...50

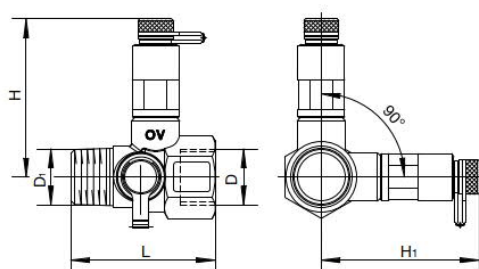
en laiton avec filetage femelle/filetage mâle selon EN 10226

Données techniques

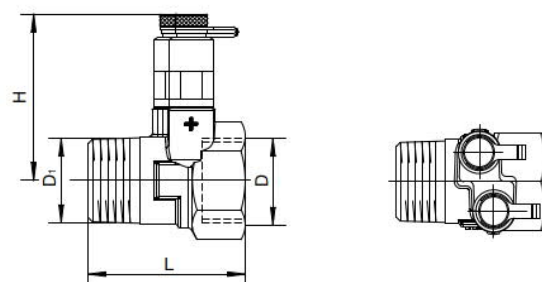
Diamètres nominaux	DN 15...50
Température de service	-20...150 °C
Pression de service	25 bar / PN 25
Fluides compatibles	Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50 % de glycol
Valeurs kvs	0,55...48



Encombrements et références



DN 15...20

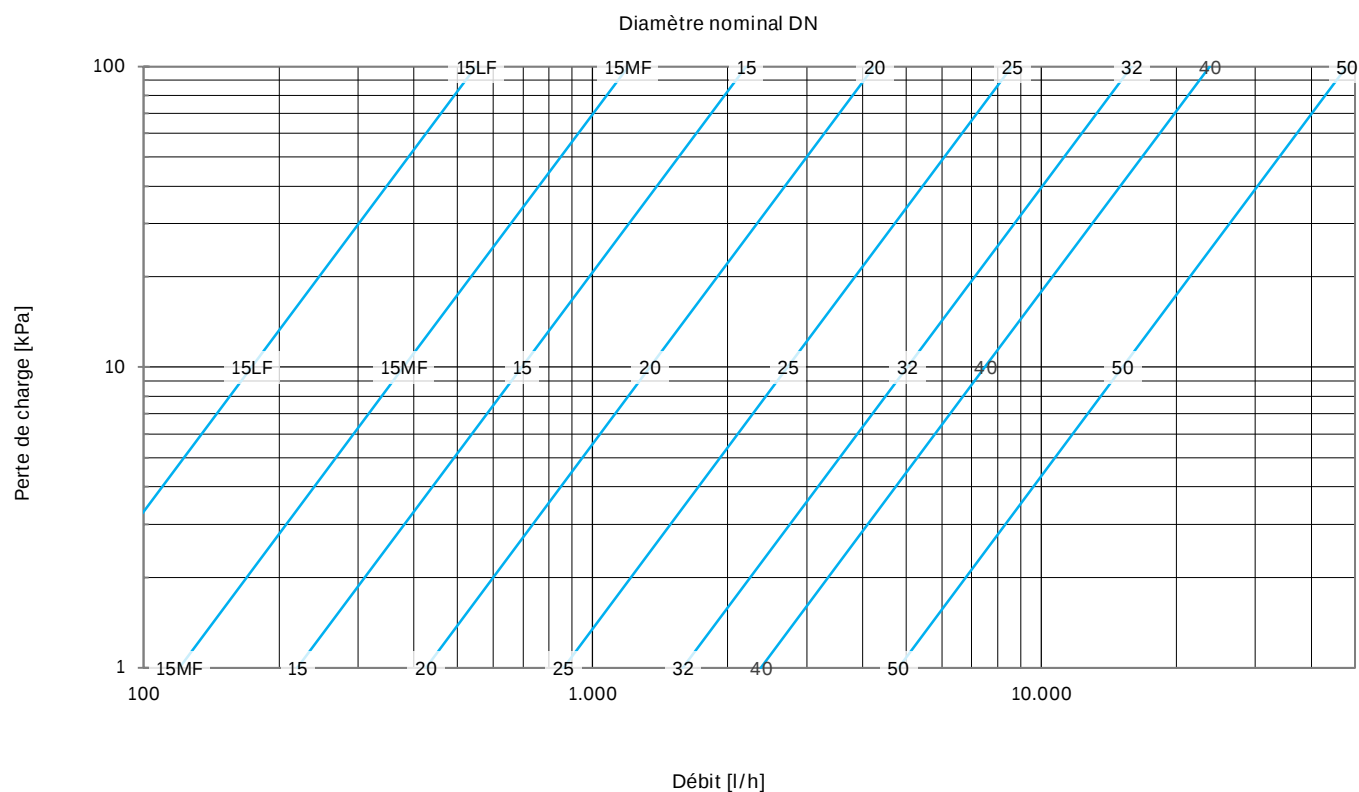


DN 25...50

DN	Kvs	D	D1	L	H	H1	Réf.
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

Orifices de mesure PN 25, DN 15...50 en laiton avec filetage femelle/filetage mâle selon EN 10226

Diagramme de débit



Valeurs kvs

Diamètre nominal	DN 15 LF	DN 15 MF	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Valeur kvs	0,55	1,20	2,20	4,25	8,60	15,9	23,7	48,0

Orifices de mesure PN 16, DN 65...800

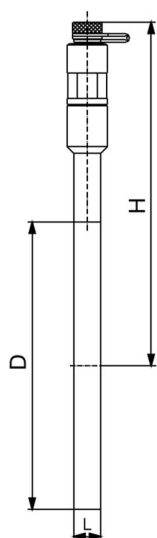
en acier inoxydable pour brides selon EN 1092 PN 16

Données techniques

Diamètres nominaux	DN 65...800
Température de service	-20...150 °C
Pression de service	16 bar / PN 16
Fluides compatibles	Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50 % de glycol
Valeurs kvs	102...14 000



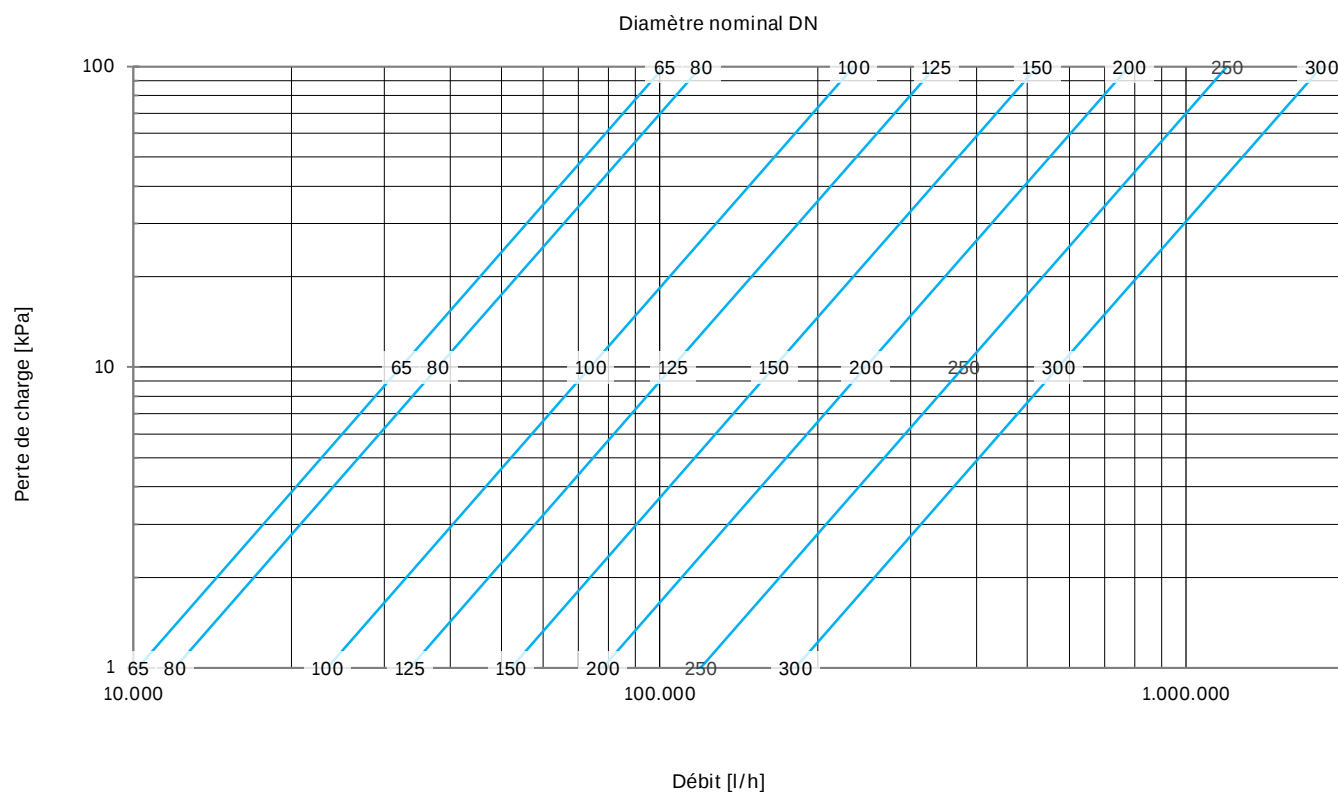
Encombrements et références



DN	Kvs	L	D	H	Réf.
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

Orifices de mesure PN 16, DN 65...800 en acier inoxydable pour brides selon EN 1092 PN 16

Diagramme de débit DN 65...300

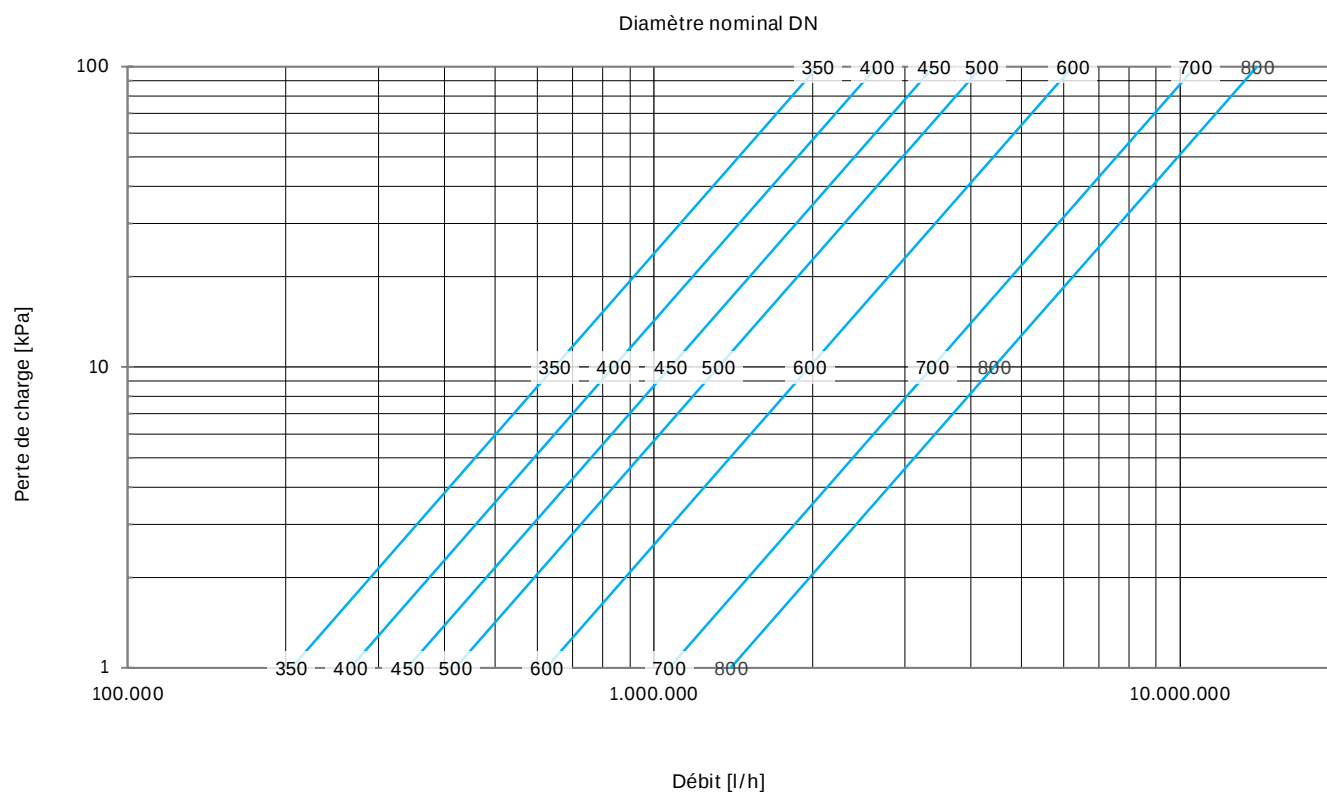


Valeurs kvs DN 65...300

Diamètre nominal	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Valeur kvs	102	120	234	335	522	780	1 197	1 810

Orifices de mesure PN 16, DN 65...800 en acier inoxydable pour brides selon EN 1092 PN 16

Diagramme de débit DN 350...800



Valeurs kvs DN 350...800

Diamètre nominal	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800
Valeur kvs	2 050	2 650	3 400	4 200	6 250	10 690	14 000

Orifices de mesure PN 16, DN 65...300

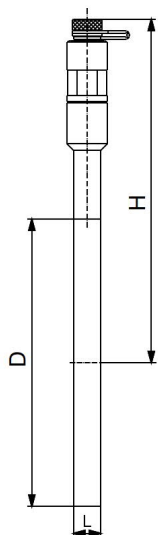
en fonte grise pour brides selon EN 1092 PN 16

Données techniques

Diamètres nominaux	DN 65...300
Température de service	-10...120 °C
Pression de service	16 bar / PN 16
Fluides compatibles	Eau de chauffage et de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50 % de glycol
Valeurs kvs	93...2 400



Encombrements et références



DN	Kvs	L	D	H	Réf.
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

Prises de pression avec rallonge

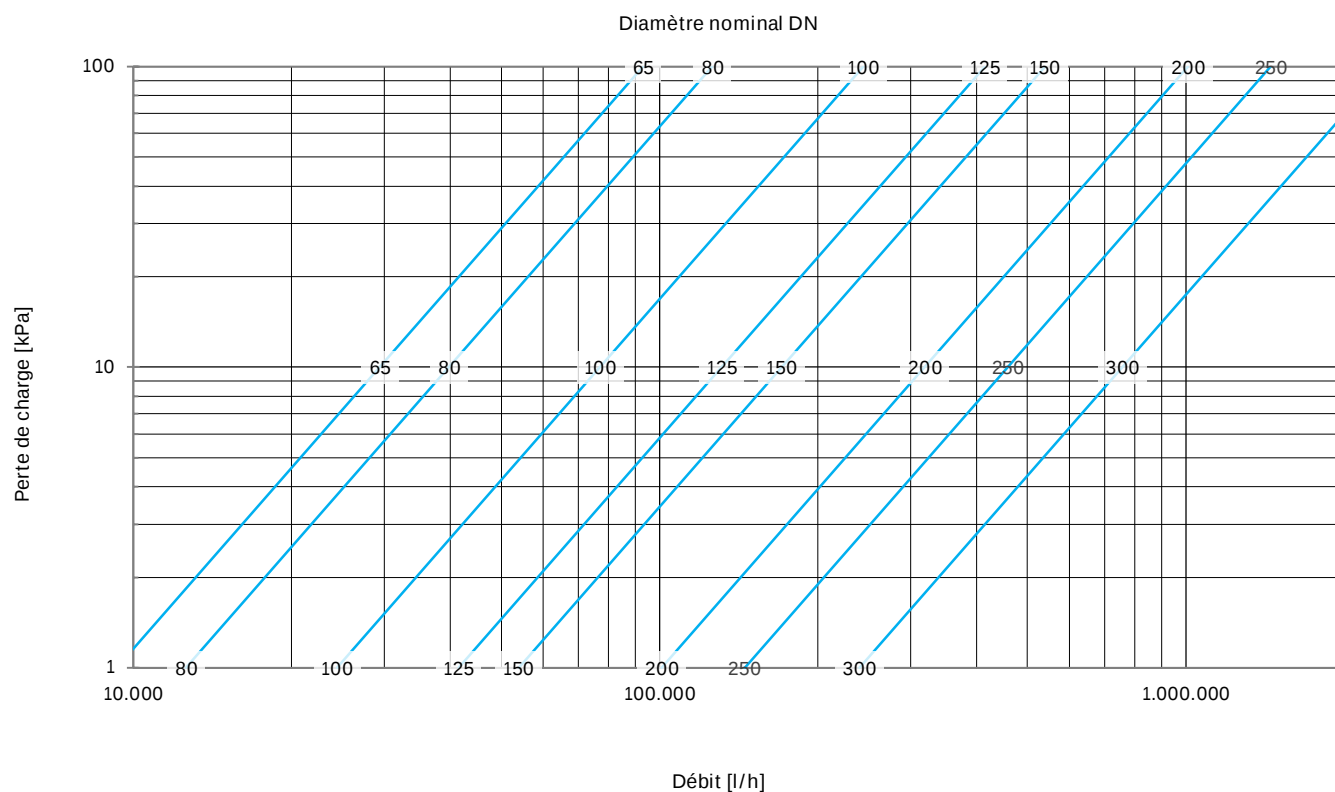


2 prises de pression G 1/4 avec rallonge pour orifices de mesure à bride intermédiaire en fonte grise

Longueur	Compatible avec	Réf.
L = 80 mm	Réf. 1060771...78	1688291

Orifice de mesure PN 16, DN 65...300 en fonte grise pour brides selon EN 1092 PN 16

Diagramme de débit



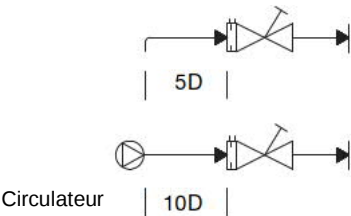
Valeurs kvs

Diamètre nominal	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Valeur kvs	93	126	244	415	540	1 010	1 450	2 400

Instructions de montage

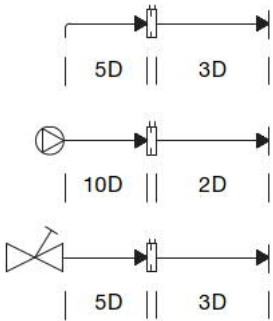
Nous recommandons d'installer à l'entrée de l'orifice de mesure un tube droit d'une longueur minimale de 5 fois le diamètre, sans autre élément entre l'orifice de mesure et le robinet en aval. Lors du montage, il faut veiller à ce que les orifices de mesure soient bien centrés par rapport aux axes des brides adjacentes.

Tronçons de stabilisation



D = Diamètre intérieur du tube

Tronçons de stabilisation recommandés en cas de montage directement en aval d'un robinet d'équilibrage Oventrop



Tronçons de stabilisation recommandés en cas de montage en aval d'autres composants

Accessoires

OV-DMC 3



Système pour la mesure du débit au niveau des robinets et pour l'équilibrage d'installations de chauffage et de rafraîchissement. Le système peut être utilisé en combinaison avec la robinetterie Oventrop équipée de prises de pression Classic ou Eco ou de robinets auxiliaires HydroPort : HydroControl, HydroCom, Cocon, Hycocoon et orifices de mesure.

L'OV-DMC 3 est équipé d'interfaces pour la communication avec des smartphones et tablettes du commerce ce qui permet un équilibrage confortable. De plus, les mesures peuvent être facilement consignées dans un procès-verbal. On peut se servir des données issues des logiciels de calcul OVplan et OVselect.

Après avoir saisi les données du robinet et le débit désiré, la valeur de pré réglage d'un robinet d'équilibrage peut être calculée. De plus, le système permet la mesure permanente de la pression différentielle et du débit. Le raccordement optionnel de deux capteurs de température, par ex. pour l'aller et le retour, permet le calcul direct de la puissance calorifique. L'OV-DMC 3 est livré dans une mallette robuste avec tous les adaptateurs nécessaires pour le raccordement aux robinets Oventrop.

Le smartphone ou la tablette ne sont pas inclus dans la livraison.

Compatible avec	Réf.
Toutes les variantes, tous les diamètres nominaux	1069278

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-03117-10606-DB-V2304 – février 2023

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

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »

• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •

T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr

