Fișă tehnică

Diafragme de măsurare PN 25 / PN 16

din alamă, fontă cenușie sau inox

DN 15…800

Diafragmele de măsurare Oventrop se instalează pe coloanele instalațiilor de încălzire centrală și preparare apă caldă menajeră, precum și ale instalațiilor de răcire. Ele permit echilibrarea hidraulică a coloanelor. Diafragmele de măsurare se pot monta atât pe conducta de tur, cât și pe conducta de retur. Diafragmele se pot instala fie înainte, fie după un ventil de echilibrare sau de închidere sau după o vană fluture. În combinație cu armăturile Oventrop, diafragmele se pot instala cuplate strâns la un ventil de echilibrare sau de închidere sau la o vană fluture pentru a forma un set complet.

Echilibrarea coloanei se realizează prin reglarea ventilului de echilibrare în timpul măsurării pierderii de presiune la diafragma de măsurare. Din acest motiv, modificarea valorilor debitului este independentă de presetările armăturii, astfel că debitul poate fi citit direct în cazul modificării presetării. De exemplu, se poate utiliza în acest scop computerul de măsurare Oventrop OV-DMC 3).

Diafragmele de măsurare sunt disponibile în varianta cu fileturi sau cu flanșă intermediară și sunt prevăzute cu porturi de măsurare Classic.

Caracteristici

- Simplu de utilizat
- Determinarea debitului prin măsurarea presiunii diferențiale
- Curbele caracteristice de debit sunt salvate în computerul de măsurare Oventrop OV-DMC 3

Specificații

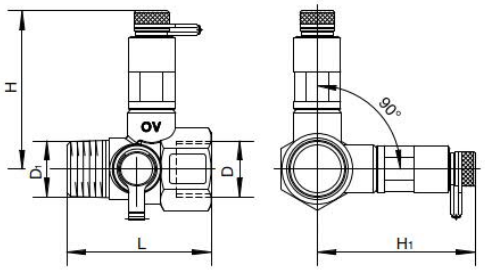
Diafragme de măsurare PN 25, DN 15...50

din alamă cu filet interior/filet exterior conform EN 10226

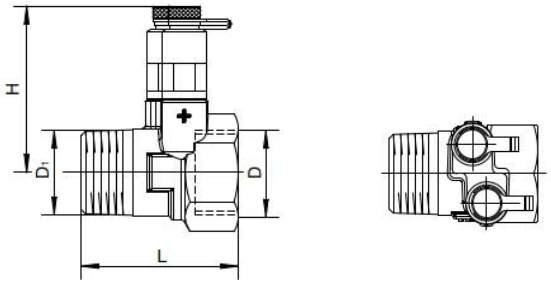
Date tehnice

Diametre nominale	DN 15 la DN 50
Temperatură de funcționare	-20 la 150 °C
Presiune de funcționare	25 bar / PN 25
Agent termic	Apă de încălzire și răcire, conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Apă / amestecuri de apă și glicol cu un procent de glicol de max. 50%
Valori kvs	0,55 la 48

Dimensiuni și coduri de articole



DN 15…20



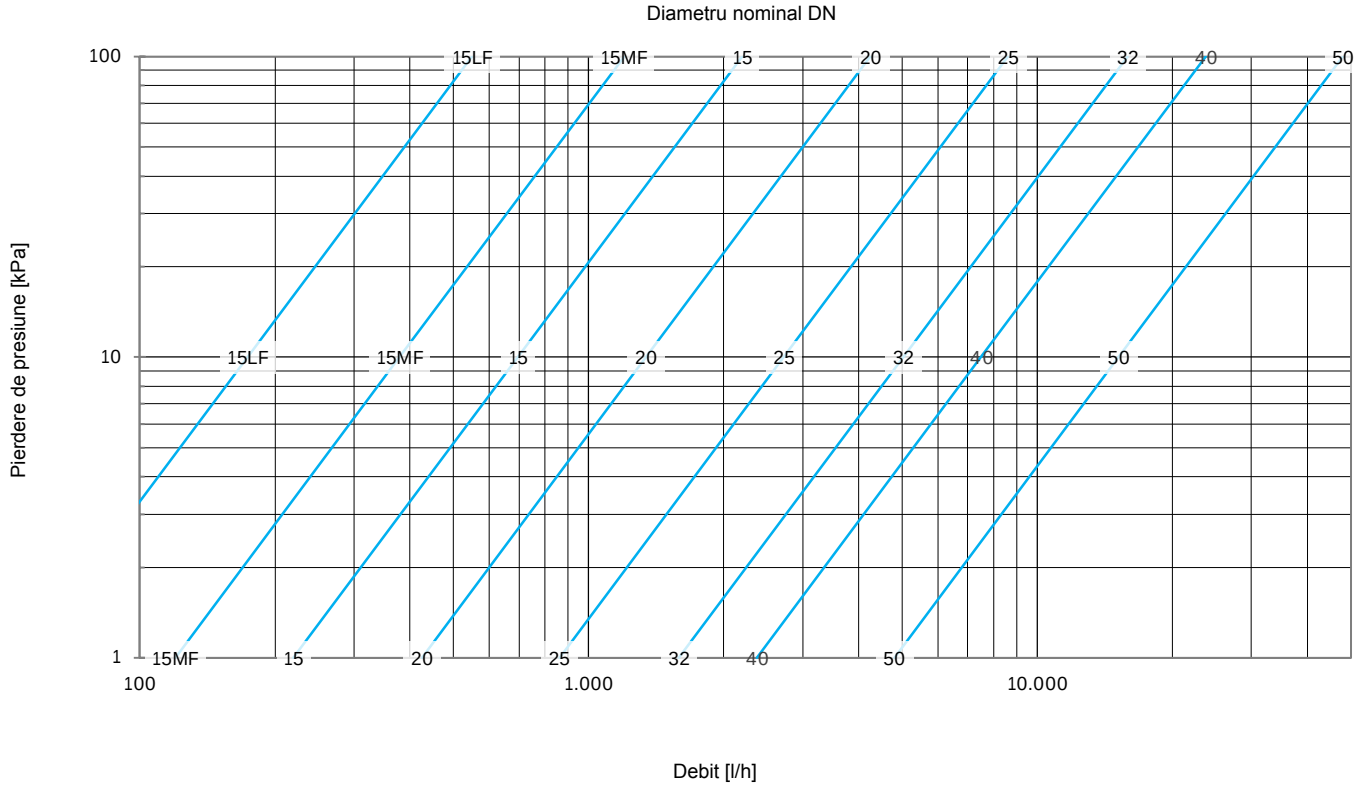
DN 25…50

DN	Kvs	D	D1	L	H	H1	Cod art.
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

Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate

Diafragme de măsurare PN 25, DN 15...50 din alamă cu filet interior/filet exterior conform EN 10226

Diagramă de debit



Valori kvs

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

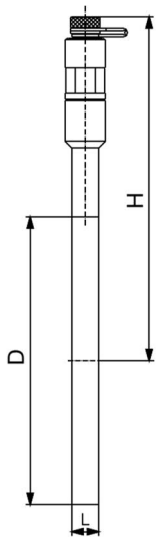
Diafragme de măsurare PN 16, DN 65...800

din inox pentru flanșe conform EN 1092 PN 16

Date tehnice

Diametre nominale	DN 65 la DN 800
Temperatură de funcționare	-20 la 150 °C
Presiune de funcționare	16 bar / PN 16
Agent termic	Apă de încălzire și răcire, conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Apă / amestecuri de apă și glicol cu un procent de glicol de max. 50%
Valori kvs	102 la 14.000

Dimensiuni și coduri de articole

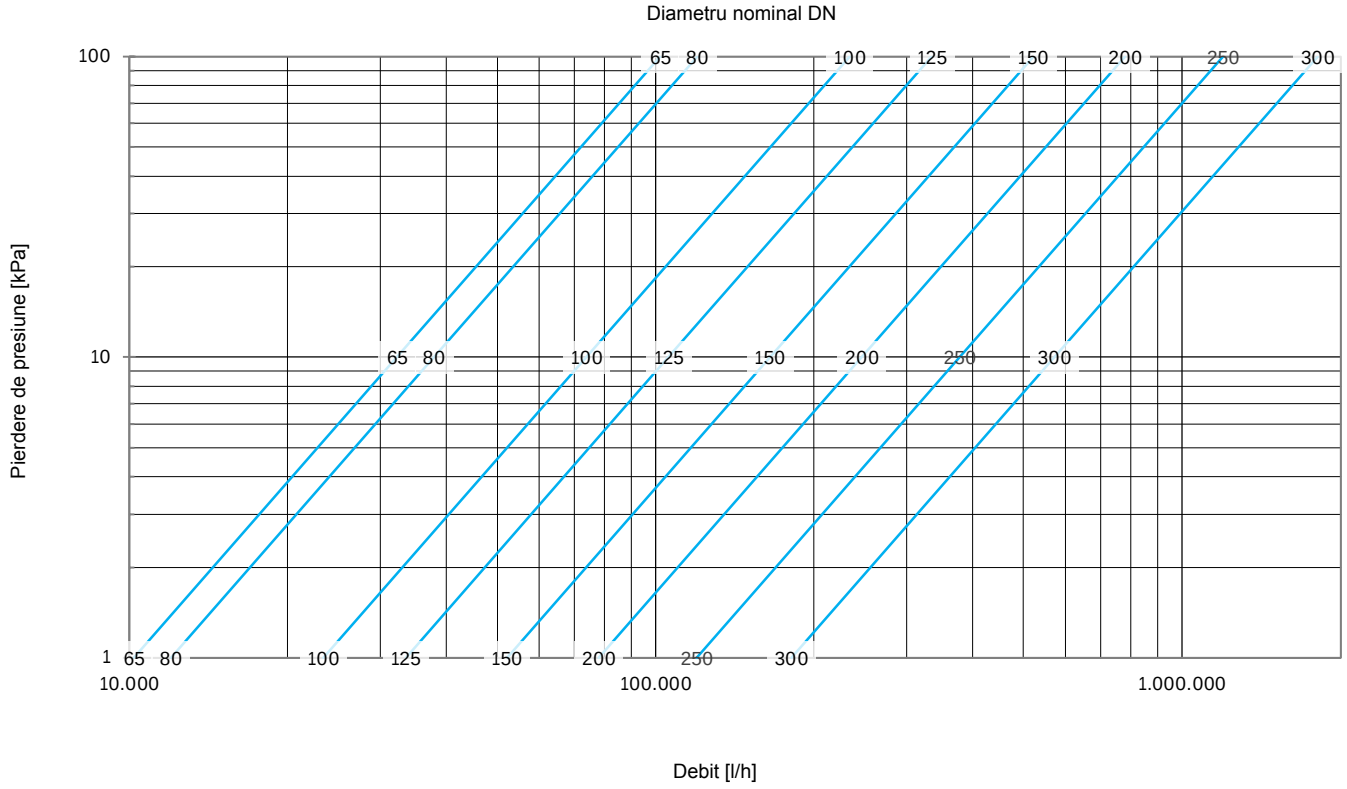


DN	Kvs	L	D	H	Cod art.
65	102	12	127	201	1060751
80	120	12	142	208	1060752
100	234	12	162	218	1060753
125	335	12	192	233	1060754
150	522	12	218	246	1060755
200	780	12	273	274	1060756
250	1.197	12	329	302	1060757
300	1.810	12	384	330	1060758
350	2.050	12	444	409	1060759
400	2.650	12	495	435	1060760
450	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

Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate

Diafragme de măsurare PN 16, DN 65...800 din inox pentru flanșe conform EN 1092 PN 16

Diagramă de debit DN 65...300

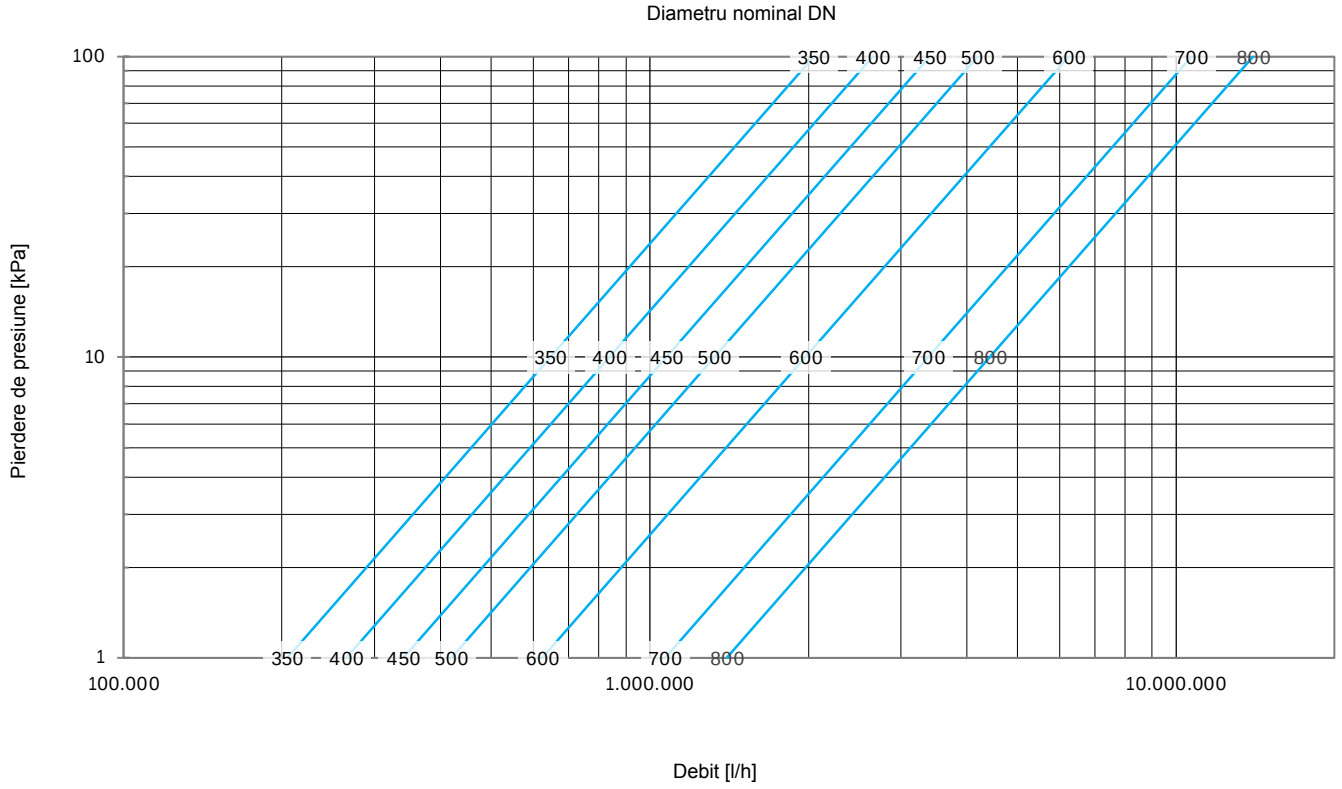


Valori kvs DN 65...300

Diametru nominal	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Valoare kvs	102	120	234	335	522	780	1.197	1.810

Diafragme de măsurare PN 16, DN 65...800 din inox pentru flanșe conform EN 1092 PN 16

Diagramă de debit DN 350...800



Valori kvs DN 350...800

Diametru nominal	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800
Valoare kvs	2.050	2.650	3.400	4.200	6.250	10.690	14.000

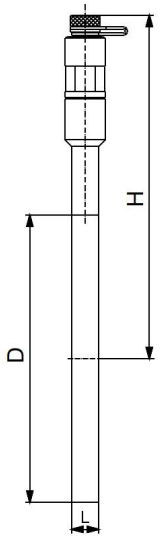
Diafragme de măsurare PN 16, DN 65...300

din fontă cenușie pentru flanșe conform EN 1092 PN 16

Date tehnice

Diametre nominale	DN 65 la DN 300
Temperatură de funcționare	-10 la 120 °C
Presiune de funcționare	16 bar / PN 16
Agent termic	Apă de încălzire și răcire, conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Apă / amestecuri de apă și glicol cu un procent de glicol de max. 50%
Valori kvs	93 la 2.400

Dimensiuni și coduri de articole



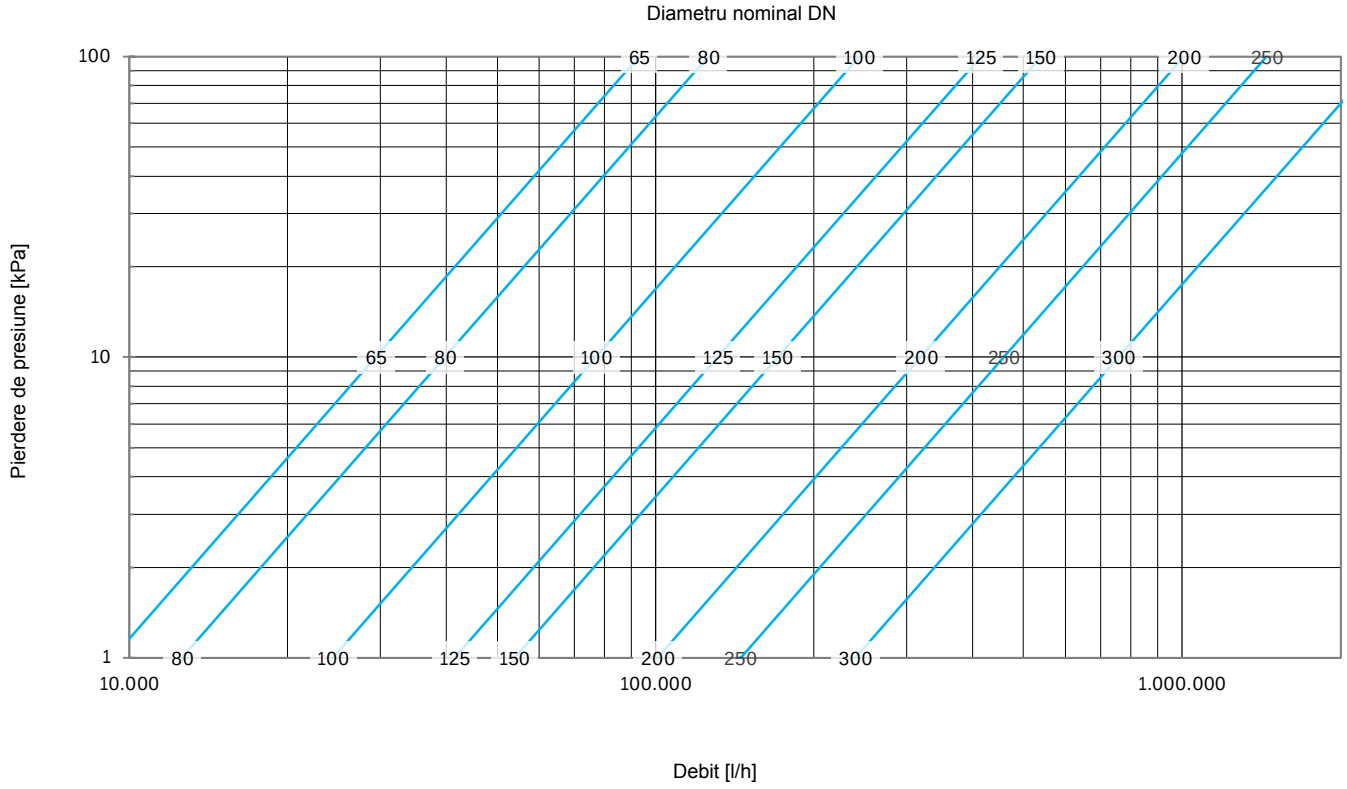
DN	Kvs	L	D	H	Cod art.
65	93	20	127	127	1060771
80	126	20	142	134	1060772
100	244	20	162	144	1060773
125	415	20	192	159	1060774
150	540	20	218	172	1060775
200	1.020	20	273	200	1060776
250	1.450	20	329	228	1060777
300	2.400	20	384	255	1060778

Prelungitoare pentru porturile de măsurare

		Dimensiune	Adecvate pentru	Cod art.
	porturi de măsurare F ¼ cu prelungitor pentru diafragmele de măsurare din fontă cenușie, cu flanșă intermediară	L = 80 mm	Cod art. 1060771…78	1688291

Diafragme de măsurare PN 16, DN 65...300 din fontă cenușie pentru flanșe conform EN 1092 PN 16

Diagramă de debit



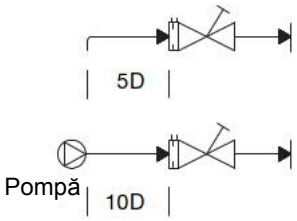
Valori kvs

Diametru nominal	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Valoare kvs	93	126	244	415	540	1.010	1.450	2.400

Indicații de instalare

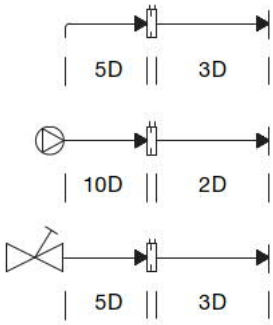
Recomandăm să se instaleze la intrarea în diafragma de măsurare o țeavă dreaptă cu o lungime minimă de 5 x diametrul ei, fără alte elemente interpuse între diafragmă și armătura instalată după ea. La instalare, diafragmele de măsurare trebuie centrate corect față de axele flanșelor alăturate.

Tronsoane de liniștire



D = diametru interior conductă

Tronsoane de liniștire recomandate la instalarea direct în fața unui ventil de echilibrare Oventrop



Tronsoane de liniștire recomandate la instalarea în fața altor componente

Accesorii

OV-DMC 3		Adecvat pentru	Cod art.
	Sistem pentru măsurarea debitului la ventile și pentru echilibrarea instalațiilor de încălzire și răcire. Poate fi utilizat în combinație cu toate armăturile Oventrop care sunt prevăzute cu tehnica de măsurare Classic, Eco sau cu porturile de măsurare HydroPort: HydroControl, HydroCom, Cocon, Hycocon și diafragmele de măsurare. Cu interfețe pentru comunicarea cu telefoanele inteligente și tabletele obișnuite din comerț, folosind aplicațiile Oventrop pentru efectuarea măsurătorilor și salvarea datelor înregistrate. OV-DMC 3 permite accesul la datele determinate cu ajutorul programelor de calcul OVplan și OV-select. După introducerea datelor ventilelor și a debitului dorit, este posibilă calcularea presetării pentru ventilele de echilibrare de la Oventrop. Este posibilă și înregistrarea permanentă a presiunii diferențiale și a debitului. Conectarea opțională a doi senzori de temperatură, de exemplu pentru tur și retur, permite calcularea directă a puterii. Computerul OV-DMC 3 se livrează într-o trusă solidă cu toate adaptoarele necesare pentru conectarea la ventilele Oventrop. Telefonul inteligent sau tableta nu sunt incluse la livrare.	Toate variantele, toate diametrele nominale	1069278

Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
RO-03117-10606-DB-V2307 – Februarie 2023

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