

Functie:

Oventrop stranginregelventielen worden in de strangleidingen van centrale-verwarmings- en koelsystemen en om het hydraulische evenwicht in de strangleidingen te regelen.

De balans wordt tot stand gebracht met behulp van een reproduceerbare voorinstelling.

De vereiste instelwaarden kunt u aflezen uit de debietdiagrammen. Alle tussenliggende waarden zijn traploos instelbaar.

De gekozen voorinstelling kan op twee schalen worden afgelezen (een schaal voor de basis instelling en een schaal voor de precisie-instelling, zie het gedeelte „Voorinstelling“). De Oventrop-stranginregelventielen beschikken over 2 aansluit mogelijkheden waarin naar keuze vul- en aftap kogelkranen of meet ventielen kunnen worden gemonteerd voor het meten van het drukverschil.

Een stranginregelventiel kan zowel in de aanvoer- als de retourleiding worden gebruikt.

Bij het installeren rekening houden dat het ventiel met de pijlrichting altijd in de juiste stroom richting wordt gemonteerd maar ook dat er een recht stuk buis van $L = 3 \times \varnothing$ voor het ventiel en $L = 2 \times \varnothing$ na het ventiel is.

De debiet diagrammen hebben betrekking op het gebruik van de stranginregelventielen in de aanvoer- en retourleiding, als de stroomrichting overeenkomt met de richting van de pijl.

Bij koelsystemen met bijvoorbeeld water-glycolmengsels moet u ten aanzien van de aangegeven diagramwaarden correctiefactoren toepassen.

Voordelen:

- eenvoudige montage en bediening doordat alle functionele elementen aan één kant zijn geplaatst.
- slechts één ventiel voor 5 functies: voorinstellen
meten
afsluiten
vullen
aftappen
- weinig drukverlies door schuine uitvoering
- traploze voorinstelling, drukverlies en debiet nauwkeurig meetbaar via meetventiel.
- draadaansluiting volgens EN 10226, geschikt voor Oventrop klemringaansluiting (Art.nr. 1027151 - .58) tot max. 22 mm koperen buis en voor Oventrop meerlagenbuis „Copipe“
- vul- en aftap kogelkraan met inwendige aanslag en meetventiel met o-ring tot aan ventielhuis afgedicht (extra afdichting overbodig)
- door de gepatenteerde meetmethode (meetkamer bevindt zich rondom het ventielbinnenwerk tot aan de meetaansluiting) komt het bij het meetventiel gemeten drukverschil vrijwel volledig overeen met het daadwerkelijke drukverschil van het ventiel (zie diagram voor de tolerantiewaarden).



„Hydrocontrol VTR“



met buitendraad
voor stalen las-uiteinden van
DN 10 tot DN 50

of:

... voor soldeer uiteinden van 15mm Ø tot 54 mm Ø

of:

... voor draad-tule van DN 10 tot DN 50

of:

... voor binnendraad-tule van DN 15 tot DN 32



DIN-binnendraad van DN 10 tot DN 65

Stranginregelventiel „Hydrocontrol VTR“ met binnendraad volgens EN 10226 „classic“-meettechniek

Beschrijving:

Stranginregelventiel PN 25 (pH-waarde 6,5-10) (DN 65: PN 16) met binnendraad volgens EN 10226, niet voor stoom. In schuine uitvoering met beveiligbare altijd te controleren traploze precisie-instelling. Afleesbaarheid afhankelijk van de instelling van de draaiknop. Ventielhuis en bovenstuk van brons Rg 5, kegel en spindel van ontzinkingsbestendig messing (Ms-EZB), kegel met PTFE-pakking, onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop. Meetventiel en aftapkraan onderling verwisselbaar, montage in aanvoer- en retourleiding. DN 15 tot DN 32 volgens DVGW, DN 10 tot DN 50 volgens WRAS getest en geregistreerd.

(drukverliesdiagrammen, K_v - en zeta-waarden, zie volgende pagina's)

Technische gegevens:

max. bedrijfstemperatuur t_s : 150 °C (press-aansluiting: 120 °C)

min. bedrijfstemperatuur t_s : -20 °C

max. bedrijfsdruk p_s : 25 bar (PN 25)
(binnendraad, DN 10 - DN 50)

max. bedrijfsdruk p_s : 16 bar (PN 16)
(press-aansluiting, DN 65)

Beide zijde EN 10226 binnendraad.

Met voor-gemonteerde set 3 = 1 meetventiel ¼ en vul- en aftapkogelkraan ¼.

uitvoering:

	Artikel-Nr.:
DN 10	1060303
DN 15	1060304
DN 20	1060306
DN 25	1060308
DN 32	1060310
DN 40	1060312
DN 50	1060316

Beide zijde EN 10226 binnendraad.

Met voor-gemonteerde set 2 = 2 meetventielen ¼.

DN 10	1060203
DN 15	1060204
DN 20	1060206
DN 25	1060208
DN 32	1060210
DN 40	1060212
DN 50	1060216

Beide zijde EN 10226 binnendraad.

Aansluitboringen ¼ bi.dr. zonder voor-gemonteerde set. (met blindstoppen afgesloten)

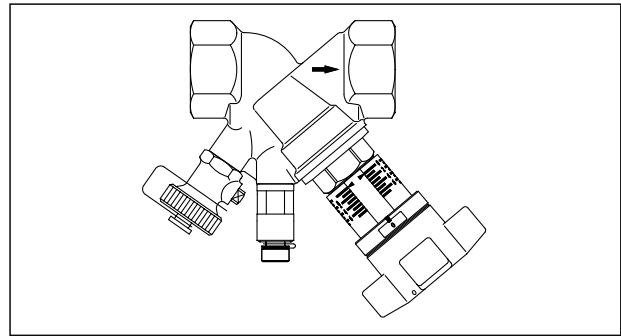
DN 10	1060103
DN 15	1060104
DN 20	1060106
DN 25	1060108
DN 32	1060110
DN 40	1060112
DN 50	1060116
DN 65	1060120

Beide zijde EN 10226 binnendraad.

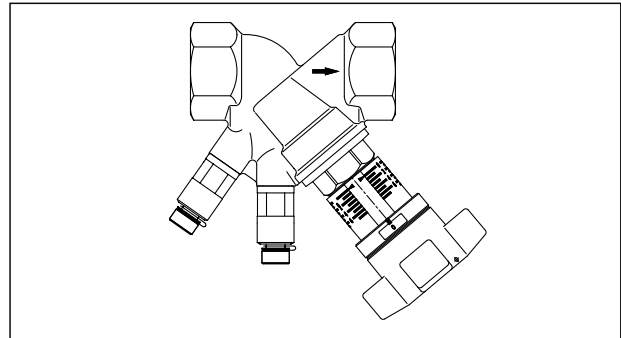
Met voor-gemonteerde set 2 = 2 meetventielen ¼.

DN 10	1688703
DN 15	1688704
DN 20	1688706
DN 25	1688708
DN 32	1688710
DN 40	1688712
DN 50	1688716

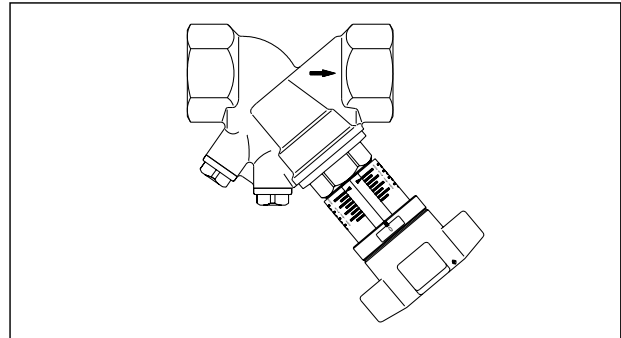
16887...: Typzulassung für den Schiffsbau (DNV-GL) beantragt.



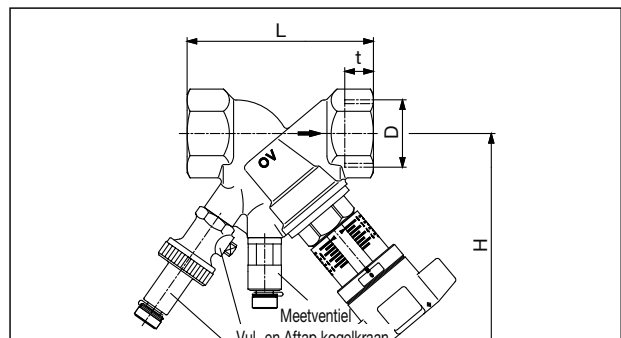
Beide zijde EN-binnendraad, Art.nr. 10603..



Beide zijde EN-binnendraad, Art.nr. 10602..



Beide zijde EN-binnendraad, Art.nr. 10601..



DN	D EN 10226	t	L	H
10	Rp ¾	10,1	73	114
15	Rp ½	13,2	80	114
20	Rp ¾	14,5	84	116
25	Rp 1	16,8	97,5	119
32	Rp 1¼	19,1	110	136
40	Rp 1½	19,1	120	138
50	Rp 2	25,7	150	148
65	Rp 2½	19,5	151	186

Maße

**Stranginregelventiel „Hydrocontrol VPR“ met Press-aansluiting:
uitvoering:**

	k_{VS} -waarde		Artikel-Nr.:
DN 15	3,88	15 mm	1060151
DN 15	3,88	18 mm	1060152
DN 20	5,71	22 mm	1060154
DN 25	8,89	25 mm	1060156
DN 32	19,45	35 mm	1060158
DN 40	27,51	42 mm	1060160
DN 50	38,78	54 mm	1060162

Voor de directe aansluiting van koperen leiding volgens DIN EN 1057 / DVGW GW 392, RVS-leiding volgens DIN EN 10088 / DVGW GW 541 en dunwandige leiding van C-staal (materiaaln. E195/1.0034) volgens DIN EN 103005-3.

De press-aansluitingen zijn ongeperst ondticht. Voor het persen uitsluitend press-bekken met de originele contouren SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) of Viega (profipress) in de passende afmeting gebruiken. De verwerking moet volgens de inbouwhandleidingen worden uitgevoerd.

Toebehooren sets:		Artikel-Nr.:
1 Vul- en aftap kogelkraan		1060191
2 Meetventielen		1060281
1 Meetventiel +		
1 Vul- en aftap kogelkraan		1060381
1 Verlenging voor toebehoren sets (80 mm)		1060295
1 Verlenging voor toebehoren sets (40 mm)		1688295
1 Meet-adapter		1060298
1 Spindelverlenging (DN10 tot DN 50, 35 mm)		1688296
1 set verzegelingen (set = 10 stuks)		1089091
1 blokkeerset (set = 1 stuks)		1060180

**Stranginregelventiel „Hydrocontrol VTR“ met buitendraad
en wartelmoer
„classic“-meettechniek**

Beschrijving:

Stranginregelventiel PN 16 (PN 20 voor koud water, pH-waarde 6,5 - 10) met aan beide zijden buitendraad voor las-, soldeer en buitendraadtules, vlakdichtend van - 20 °C tot 150 °C, niet voor stoom. In schuine uitvoering met beveiligbare altijd te controleren traploze precisie-instelling. Afleesbaarheid afhankelijk van de instelling van de draaiknop. Ventielhuis en bovenstuk van brons Rg 5, kegel en spindel van ontzinkingsbestendig messing (MS-EZB), kegel met PTFE-pakking, onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop. Meetventiel en aftapkraan onderling verwisselbaar, montage in aanvoer- en retourleiding.

DN 15 tot DN 32 volgens DVGW getest en geregistreerd.

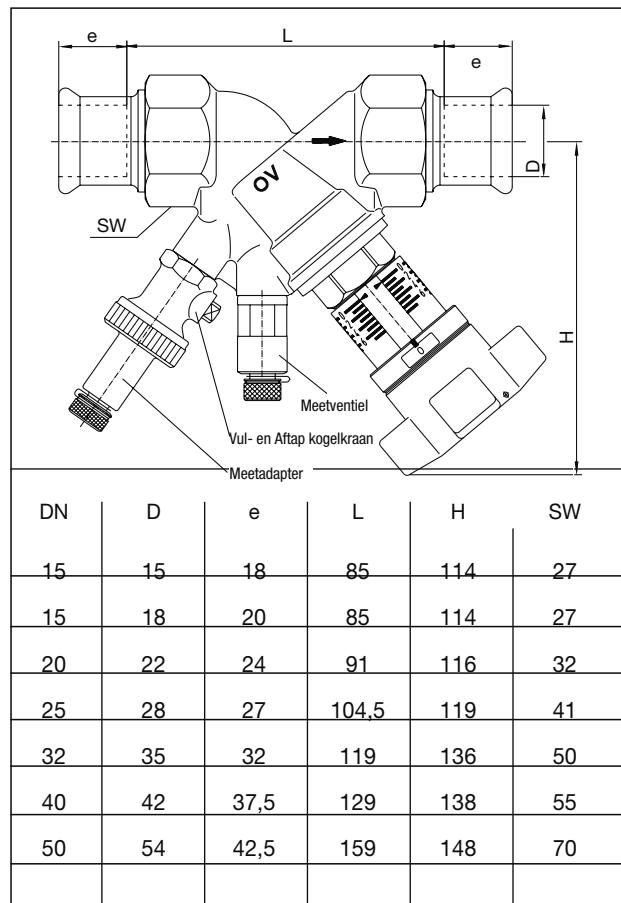
DN 10 tot DN 50 met type toelatingscertificaat voor de scheepvaart.

(drukverliesdiagrammen, Kv- en zeta-waarden, zie volgende pagina's)

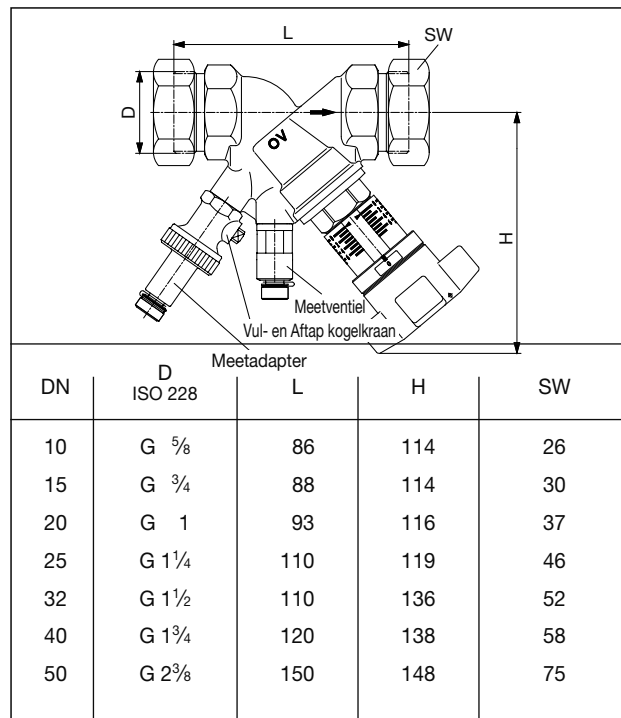
Stranginregelventiel aan beide zijden buitendraad en wartelmoer, Aansluitboringen ¼ bi.dr. zonder voor-gemonteerde set. (met blindstoppen afgesloten)

uitvoering:		Artikel-Nr.:
DN 10		1060503
DN 15		1060504
DN 20		1060506
DN 25		1060508
DN 32		1060510
DN 40		1060512
DN 50		1060516

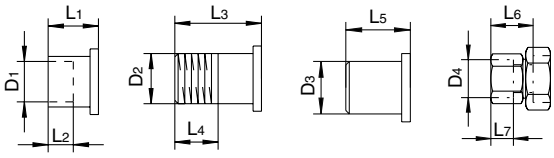
Toebehooren sets:		Artikel-Nr.:
1 Vul- en aftap kogelkraan		1060191
2 Meetventielen		1060281
1 Meetventiel +		
1 Vul- en aftap kogelkraan		1060381
1 Verlenging voor toebehoren sets (80 mm)		1060295
1 Verlenging voor toebehoren sets (40 mm)		1688295
1 Meet-adapter		1060298
1 Spindelverlenging (DN10 tot DN 50, 35 mm)		1688296
1 set verzegelingen (set = 10 stuks)		1089091
1 blokkeerset (set = 1 stuks)		1060180



Afmetingen „Hydrocontrol VPR“



Afmetingen „Hydrocontrol VTR“



DN	D1	L1	L2	D2 EN 10226	L3	L4	D3	L5	D4 EN 10226	L6	L7
10	-	-	-	R 3/8	25	10,1	16	50	-	-	-
15	15	18	12	R 1/2	31	13,2	20,5	50	Rp 1/2	37	13,2
20	18	23	15	R 3/4	34	14,5	26	50	Rp 3/4	38	14,5
20	22	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28	27	20	R 1	40	16,8	33	60	Rp 1	53	16,8
32	35	32	25	R 1 1/4	46	19,1	41	60	Rp 1 1/4	55	19,1
40	42	37	29	R 1 1/2	49	19,1	47,5	65	-	-	-
50	54	50	40	R 2	55	23,4	60	65	-	-	-

Afmetingen

Tule-aansluit-sets:

set = 2 lastule	Artikel-Nr.:
voor ventiel DN 10	1060591
voor ventiel DN 15	1060592
voor ventiel DN 20	1060593
voor ventiel DN 25	1060594
voor ventiel DN 32	1060595
voor ventiel DN 40	1060596
voor ventiel DN 50	1060597

set = 2 soldeer-tule

15 mm	voor ventiel DN 15	1061092
18 mm	voor ventiel DN 20	1061093
22 mm	voor ventiel DN 20	1061094
28 mm	voor ventiel DN 25	1061095
35 mm	voor ventiel DN 32	1061096
42 mm	voor ventiel DN 40	1061097
54 mm	voor ventiel DN 50	1061098

set = 2 draadtule bu.dr.

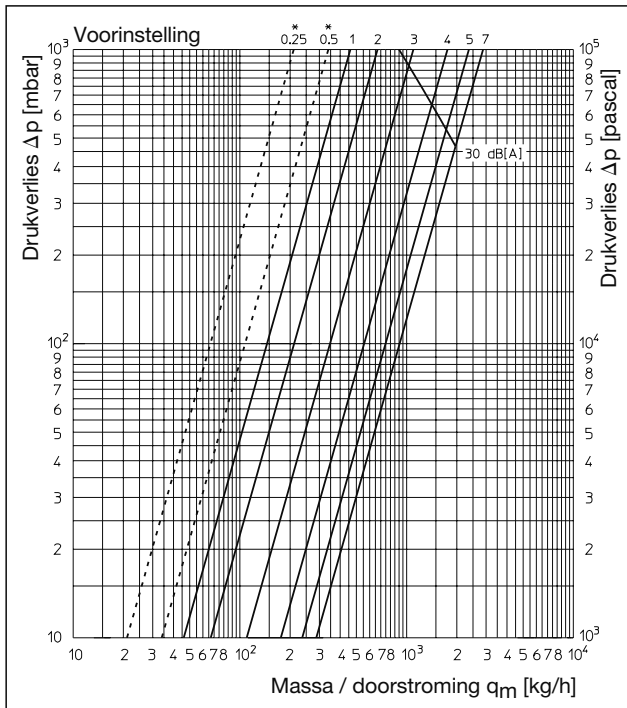
R 3/8	voor ventiel DN 10	1061491
R 1/2	voor ventiel DN 15	1061492
R 3/4	voor ventiel DN 20	1061493
R 1	voor ventiel DN 25	1061494
R 1 1/4	voor ventiel DN 32	1061495
R 1 1/2	voor ventiel DN 40	1061496
R 2	voor ventiel DN 50	1061497

set = 2 draadtule bi.dr.

Rp 1/2	voor ventiel DN 15	1019364
Rp 3/4	voor ventiel DN 20	1019366
Rp 1	voor ventiel DN 25	1061394
Rp 1 1/4	voor ventiel DN 32	1061395

Debietdiagrammen voor stranginregelventielen

DN 10

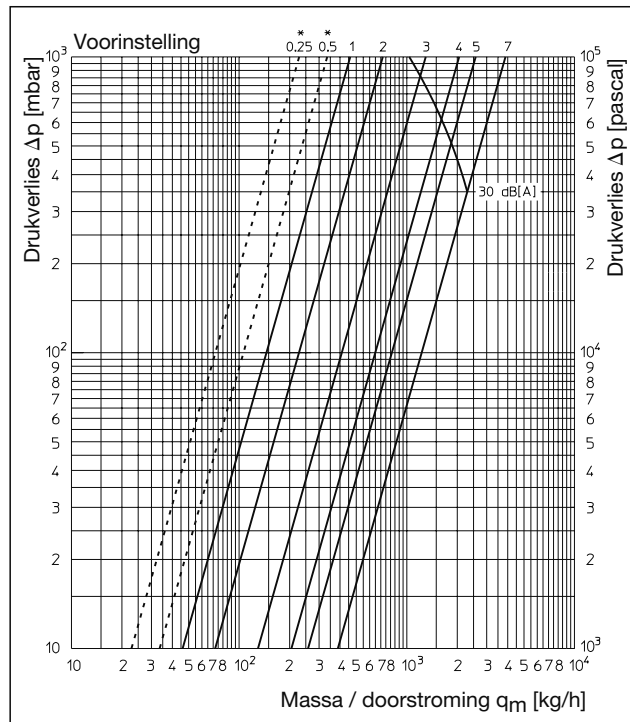


* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde
0.25	0,21	885						
0.5	0,34	335						
0.75	0,40	244						
1.	0,46	184	5.	2,37	6,9			
1.1	0,48	169	5.1	2,42	6,7			
1.2	0,50	156	5.2	2,47	6,4			
1.3	0,52	144	5.3	2,52	6,1			
1.4	0,54	134	5.4	2,56	6,0			
1.5	0,56	124	5.5	2,60	5,8			
1.6	0,58	116	5.6	2,63	5,6			
1.7	0,60	108	5.7	2,66	5,5			
1.8	0,63	98	5.8	2,69	5,4			
1.9	0,65	92	5.9	2,72	5,3			
2.	0,67	87	6.	2,75	5,2			
2.1	0,70	80	6.1	2,77	5,1			
2.2	0,73	73	6.2	2,79	5,0			
2.3	0,76	68	6.3	2,81	4,9			
2.4	0,79	63	6.4	2,83	4,9			
2.5	0,83	57	6.5	2,84	4,8			
2.6	0,87	52	6.6	2,85	4,8			
2.7	0,91	47	6.7	2,86	4,8			
2.8	0,96	42	6.8	2,87	4,7			
2.9	1,03	37	6.9	2,87	4,7			
3.	1,10	32	7.	2,88	4,7			
3.1	1,16	29						
3.2	1,23	26						
3.3	1,29	23						
3.4	1,36	21						
3.5	1,42	19						
3.6	1,49	18						
3.7	1,56	16						
3.8	1,62	15						
3.9	1,69	14						
4.	1,76	13						
4.1	1,82	12						
4.2	1,88	11						
4.3	1,94	10						
4.4	2,00	9,8						
4.5	2,06	9,2						
4.6	2,12	8,7						
4.7	2,19	8,1						
4.8	2,25	7,7						
4.9	2,31	7,3						

Debietdiagrammen voor stranginregelventielen

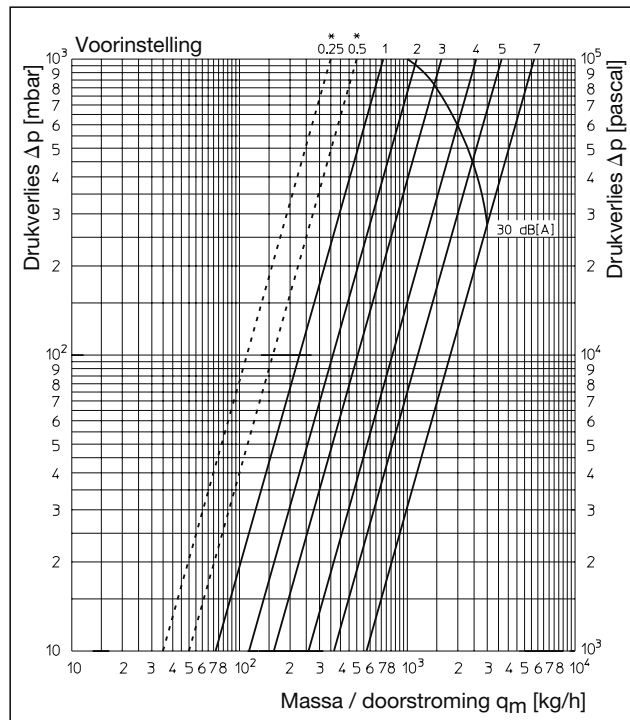
DN 15



* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.25	0.23	1981						
0.5	0.34	906						
0.75	0.40	655						
1.	0.46	495	5.	2.70	14			
1.1	0.48	455	5.1	2.77	14			
1.2	0.50	419	5.2	2.84	13			
1.3	0.52	388	5.3	2.92	12			
1.4	0.55	346	5.4	2.99	12			
1.5	0.57	323	5.5	3.06	11			
1.6	0.60	291	5.6	3.13	11			
1.7	0.63	264	5.7	3.20	10			
1.8	0.66	241	5.8	3.27	9,8			
1.9	0.69	220	5.9	3.34	9,4			
2.	0.72	202	6.	3.40	9,1			
2.1	0.76	181	6.1	3.47	8,7			
2.2	0.80	164	6.2	3.54	8,4			
2.3	0.85	145	6.3	3.61	8,0			
2.4	0.91	127	6.4	3.67	7,8			
2.5	0.98	109	6.5	3.72	7,6			
2.6	1.05	95	6.6	3.76	7,4			
2.7	1.12	84	6.7	3.79	7,3			
2.8	1.20	73	6.8	3.82	7,2			
2.9	1.27	65	6.9	3.85	7,1			
3.	1.34	58	7.	3.88	7			
3.1	1.41	53						
3.2	1.48	48						
3.3	1.55	44						
3.4	1.62	40						
3.5	1.70	36						
3.6	1.77	33						
3.7	1.84	31						
3.8	1.91	29						
3.9	1.98	27						
4.	2.05	25						
4.1	2.12	23						
4.2	2.18	22						
4.3	2.24	21						
4.4	2.31	20						
4.5	2.38	18						
4.6	2.44	18						
4.7	2.51	17						
4.8	2.57	16						
4.9	2.63	15						

DN 20

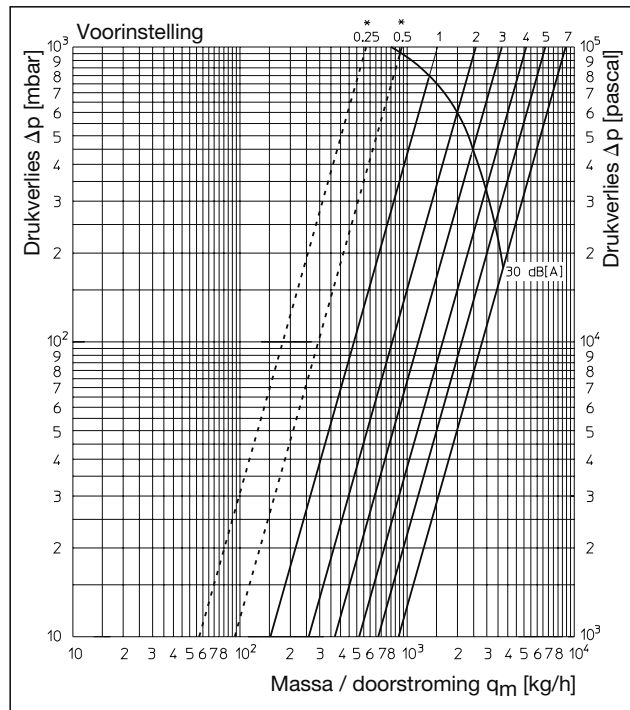


* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaistag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.25	0.35	2841						
0.5	0.50	1392						
0.75	0.63	877						
1.	0.72	671	5.	3.65	26			
1.1	0.76	603	5.1	3.78	24			
1.2	0.81	530	5.2	3.90	23			
1.3	0.85	482	5.3	4.02	22			
1.4	0.89	439	5.4	4.15	20			
1.5	0.93	402	5.5	4.27	19			
1.6	0.97	370	5.6	4.40	17			
1.7	1.01	341	5.7	4.52	17			
1.8	1.05	316	5.8	4.65	16			
1.9	1.10	288	5.9	4.77	15			
2.	1.14	268	6.	4.89	15			
2.1	1.18	250	6.1	5.02	14			
2.2	1.22	234	6.2	5.15	13			
2.3	1.26	219	6.3	5.28	12			
2.4	1.30	206	6.4	5.36	12			
2.5	1.35	191	6.5	5.44	12			
2.6	1.40	178	6.6	5.50	12			
2.7	1.45	166	6.7	5.56	11			
2.8	1.50	155	6.8	5.61	11			
2.9	1.55	145	6.9	5.66	11			
3.	1.60	136	7.	5.71	11			
3.1	1.66	126						
3.2	1.74	115						
3.3	1.82	105						
3.4	1.93	93						
3.5	2.04	84						
3.6	2.15	75						
3.7	2.25	69						
3.8	2.36	62						
3.9	2.47	57						
4.	2.58	52						
4.1	2.69	48						
4.2	2.80	44						
4.3	2.91	41						
4.4	3.01	38						
4.5	3.12	36						
4.6	3.23	33						
4.7	3.34	31						
4.8	3.44	29						
4.9	3.55	28						

Debietdiagrammen voor stranginregelventielen

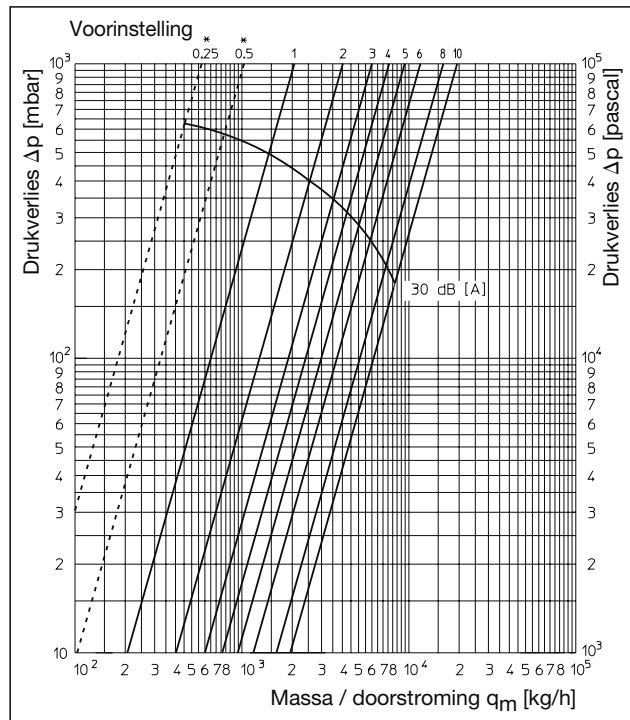
DN 25



* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.25	0,57	2774						
0.5	0,93	1042						
0.75	1,22	605						
1.	1,52	390	5.	6,72	20			
1.1	1,64	335	5.1	6,84	19			
1.2	1,76	291	5.2	6,96	19			
1.3	1,87	258	5.3	7,08	18			
1.4	1,98	230	5.4	7,20	17			
1.5	2,08	208	5.5	7,32	17			
1.6	2,18	190	5.6	7,44	16			
1.7	2,28	173	5.7	7,56	16			
1.8	2,38	159	5.8	7,68	15			
1.9	2,48	147	5.9	7,80	15			
2.	2,58	135	6.	7,91	14			
2.1	2,67	126	6.1	8,02	14			
2.2	2,77	117	6.2	8,12	14			
2.3	2,87	109	6.3	8,22	13			
2.4	2,98	101	6.4	8,31	13			
2.5	3,09	94	6.5	8,41	13			
2.6	3,20	88	6.6	8,51	12			
2.7	3,31	82	6.7	8,61	12			
2.8	3,43	77	6.8	8,71	12			
2.9	3,56	71	6.9	8,80	12			
3.	3,69	66	7.	8,89	11			
3.1	3,82	62						
3.2	3,96	57						
3.3	4,11	53						
3.4	4,26	50						
3.5	4,42	46						
3.6	4,57	43						
3.7	4,72	40						
3.8	4,87	38						
3.9	5,02	36						
4.	5,16	34						
4.1	5,32	32						
4.2	5,47	30						
4.3	5,63	28						
4.4	5,79	27						
4.5	5,95	25						
4.6	6,10	24						
4.7	6,26	23						
4.8	6,42	22						
4.9	6,57	21						

DN 32

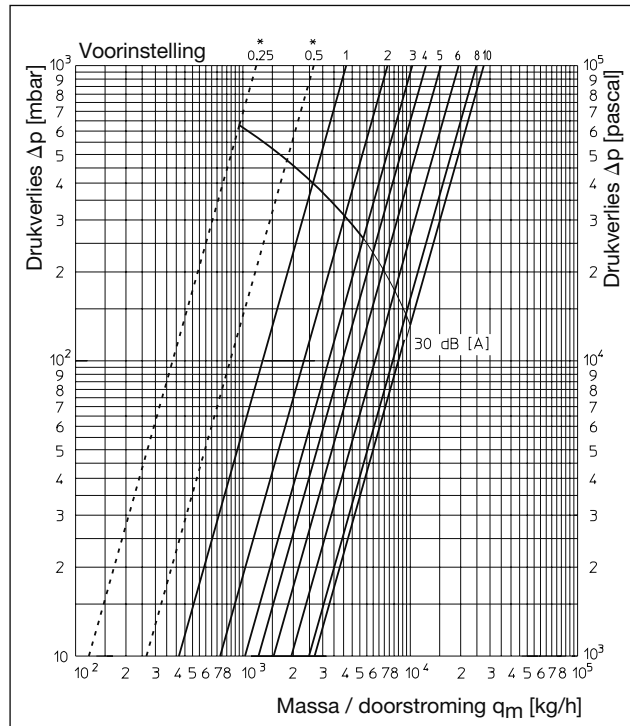


* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.25	0,57	8174						
0.5	1,03	2503						
0.75	1,53	1135						
1.	2,06	626	5.	9,69	28	9	18,18	8,0
1.1	2,20	549	5.1	9,90	27	9.1	18,35	7,9
1.2	2,35	481	5.2	10,10	26	9.2	18,50	7,8
1.3	2,52	418	5.3	10,30	25	9.3	18,65	7,6
1.4	2,70	364	5.4	10,50	24	9.4	18,80	7,5
1.5	2,90	316	5.5	10,70	23	9.5	18,93	7,4
1.6	3,10	276	5.6	10,90	22	9.6	19,05	7,3
1.7	3,32	241	5.7	11,10	22	9.7	19,15	7,2
1.8	3,55	211	5.8	11,30	21	9.8	19,25	7,2
1.9	3,78	186	5.9	11,50	20	9.9	19,35	7,1
2.	4,02	164	6.	11,70	19	10.	19,45	7,0
2.1	4,25	147	6.1	11,90	19			
2.2	4,48	132	6.2	12,12	18			
2.3	4,68	121	6.3	12,35	17			
2.4	4,88	112	6.4	12,57	17			
2.5	5,08	103	6.5	12,80	16			
2.6	5,25	96	6.6	13,00	16			
2.7	5,45	89	6.7	13,22	15			
2.8	5,65	83	6.8	13,45	15			
2.9	5,83	78	6.9	13,68	14			
3.	6,00	74	7.	13,91	14			
3.1	6,17	70	7.1	14,13	13			
3.2	6,35	66	7.2	14,35	13			
3.3	6,52	62	7.3	14,57	13			
3.4	6,70	59	7.4	14,80	12			
3.5	6,85	57	7.5	15,02	12			
3.6	7,00	54	7.6	15,24	11			
3.7	7,16	52	7.7	15,46	11			
3.8	7,33	49	7.8	15,68	11			
3.9	7,49	47	7.9	15,90	11			
4.	7,64	45	8.	16,11	10			
4.1	7,85	43	8.1	16,33	10			
4.2	8,05	41	8.2	16,55	9,7			
4.3	8,25	39	8.3	16,77	9,4			
4.4	8,45	37	8.4	16,98	9,2			
4.5	8,65	35	8.5	17,17	9,0			
4.6	8,85	34	8.6	17,36	8,8			
4.7	9,05	32	8.7	17,57	8,6			
4.8	9,25	31	8.8	17,78	8,4			
4.9	9,47	30	8.9	17,98	8,2			

Debietdiagrammen voor stranginregelventielen

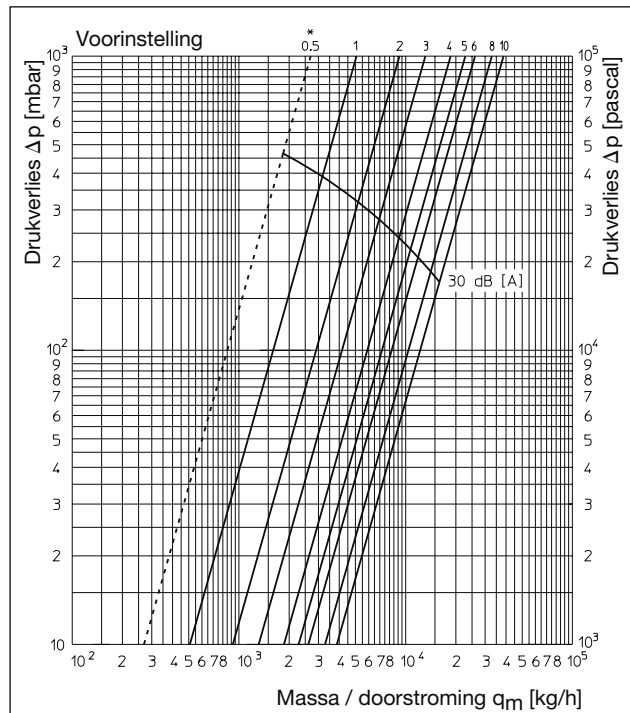
DN 40



* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.25	1,20	3390						
0.5	2,66	690						
0.75	3,54	390						
1.	4,13	286	5.	15,26	21	9	26,09	7,2
1.1	4,46	245	5.1	15,65	20	9.1	26,24	7,1
1.2	4,78	214	5.2	16,10	19	9.2	26,38	7,0
1.3	5,10	188	5.3	16,55	18	9.3	26,52	6,9
1.4	5,42	166	5.4	16,95	17	9.4	26,66	6,9
1.5	5,74	148	5.5	17,35	16	9.5	26,80	6,8
1.6	6,06	133	5.6	17,80	15	9.6	26,94	6,7
1.7	6,38	120	5.7	18,20	15	9.7	27,08	6,7
1.8	6,70	109	5.8	18,65	14	9.8	27,22	6,6
1.9	7,02	99	5.9	19,05	13	9.9	27,37	6,5
2.	7,34	91	6.	19,45	13			
2.1	7,62	84	6.1	19,75	13	10.	27,51	6,4
2.2	7,89	78	6.2	20,05	12			
2.3	8,16	73	6.3	20,35	12			
2.4	8,43	69	6.4	20,65	11			
2.5	8,70	64	6.5	20,95	11			
2.6	8,97	61	6.6	21,25	10			
2.7	9,24	57	6.7	21,55	10			
2.8	9,51	54	6.8	21,85	10			
2.9	9,77	51	6.9	22,15	9,9			
3.	10,02	49	7.	22,45	9,7			
3.1	10,25	46	7.1	22,70	9,5			
3.2	10,50	44	7.2	22,95	9,3			
3.3	10,73	42	7.3	23,15	9,1			
3.4	10,97	41	7.4	23,35	9,0			
3.5	11,20	39	7.5	23,62	8,7			
3.6	11,43	37	7.6	23,87	8,6			
3.7	11,66	36	7.7	24,10	8,4			
3.8	11,90	34	7.8	24,35	8,2			
3.9	12,13	33	7.9	24,58	8,1			
4.	12,36	32	8.	24,82	7,9			
4.1	12,65	31	8.1	24,95	7,8			
4.2	12,95	29	8.2	25,07	7,7			
4.3	13,25	28	8.3	25,20	7,7			
4.4	13,52	27	8.4	25,32	7,6			
4.5	13,80	26	8.5	25,45	7,5			
4.6	14,10	25	8.6	25,57	7,5			
4.7	14,40	24	8.7	25,70	7,4			
4.8	14,70	23	8.8	25,83	7,3			
4.9	14,98	22	8.9	25,96	7,2			

DN 50

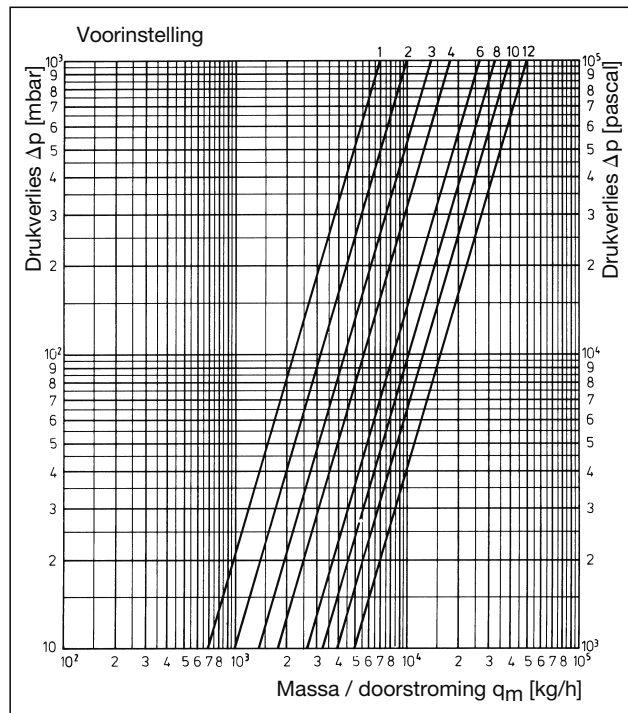


* Voorinstelling kleiner dan 1 vermeden, zie tolerantie curve Blz. 3.4-9.

Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_V -waarde	Zeta-waarde
0.5	2,69	1743						
0.75	4,17	726						
1.	5,06	493	5.	22,93	24	9.	36,68	9,4
1.1	5,50	417	5.1	23,25	23	9.1	37,00	9,2
1.2	5,95	356	5.2	23,57	23	9.2	37,25	9,1
1.3	6,35	313	5.3	23,90	22	9.3	37,50	9,0
1.4	6,75	277	5.4	24,20	22	9.4	37,75	8,9
1.5	7,15	247	5.5	24,50	21	9.5	37,95	8,8
1.6	7,55	221	5.6	24,80	21	9.6	38,15	8,7
1.7	7,95	200	5.7	25,15	20	9.7	38,35	8,6
1.8	8,40	179	5.8	25,45	19	9.8	38,50	8,5
1.9	8,80	163	5.9	25,80	19	9.9	38,65	8,5
2.	9,17	150	6.	26,09	19			
2.1	9,65	135	6.1	26,45	18	10.	38,78	8,4
2.2	10,15	122	6.2	26,80	18			
2.3	10,65	111	6.3	27,10	17			
2.4	11,15	101	6.4	27,45	17			
2.5	11,65	93	6.5	27,75	16			
2.6	12,15	85	6.6	28,05	16			
2.7	12,65	79	6.7	28,40	16			
2.8	13,20	72	6.8	28,75	15			
2.9	13,70	67	6.9	29,10	15			
3.	14,23	62	7.	29,41	15			
3.1	14,65	59	7.1	29,75	14			
3.2	15,10	55	7.2	30,10	14			
3.3	15,50	53	7.3	30,40	14			
3.4	15,95	50	7.4	30,75	13			
3.5	16,35	47	7.5	31,10	13			
3.6	16,80	45	7.6	31,45	13			
3.7	17,25	42	7.7	31,80	12			
3.8	17,65	40	7.8	32,10	12			
3.9	18,10	39	7.9	32,45	12			
4.	18,50	37	8.	32,73	12			
4.1	19,00	35	8.1	33,15	11			
4.2	19,45	33	8.2	33,55	11			
4.3	19,85	32	8.3	33,90	11			
4.4	20,30	31	8.4	34,30	11			
4.5	20,70	29	8.5	34,70	10			
4.6	21,15	28	8.6	35,10	10			
4.7	21,60	27	8.7	35,50	10			
4.8	22,05	26	8.8	35,90	9,8			
4.9	22,50	25	8.9	36,30	9,6			

Debietdiagrammen voor stranginregelventielen

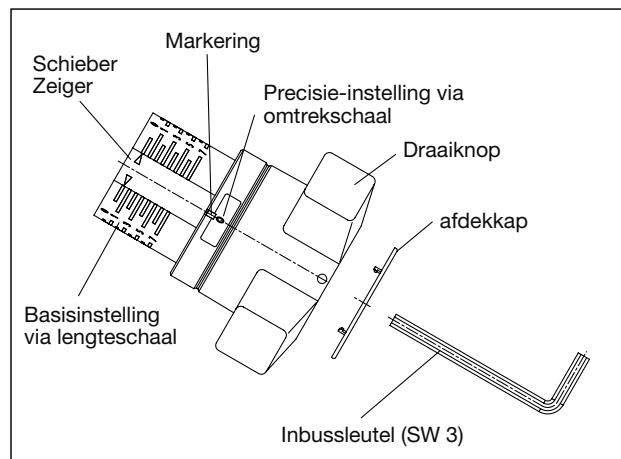
DN 65



Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde	Draaislag	k_v -waarde	Zeta-waarde
1.	7,00	705	5.	22,00	71	9.	35,00	28
1.1	7,30	648	5.1	22,40	69	9.1	35,50	27
1.2	7,60	598	5.2	22,80	66	9.2	36,00	27
1.3	7,90	554	5.3	23,20	64	9.3	36,50	26
1.4	8,20	514	5.4	23,60	62	9.4	37,00	25
1.5	8,50	478	5.5	24,00	60	9.5	37,50	25
1.6	8,80	446	5.6	24,40	58	9.6	38,00	24
1.7	9,10	417	5.7	24,80	56	9.7	38,50	23
1.8	9,40	391	5.8	25,20	54	9.8	39,00	23
1.9	9,70	367	5.9	25,60	53	9.9	39,50	22
2.	10,00	345	6.	26,00	51	10.	40,00	22
2.1	10,40	319	6.1	26,30	50	10.1	40,50	21
2.2	10,80	296	6.2	26,60	49	10.2	41,00	21
2.3	11,20	275	6.3	26,90	48	10.3	41,50	20
2.4	11,60	257	6.4	27,20	47	10.4	42,00	20
2.5	12,00	240	6.5	27,50	46	10.5	42,50	19
2.6	12,40	225	6.6	27,70	45	10.6	43,00	19
2.7	12,80	211	6.7	27,90	44	10.7	43,50	18
2.8	13,20	198	6.8	28,10	44	10.8	44,00	18
2.9	13,60	187	6.9	28,30	43	10.9	44,50	17
3.	14,00	176	7.	28,50	43	11.	45,00	17
3.1	14,30	169	7.1	28,50	42	11.1	45,50	17
3.2	14,60	162	7.2	29,10	41	11.2	46,00	16
3.3	14,90	156	7.3	29,40	40	11.3	46,50	16
3.4	15,20	150	7.4	29,70	39	11.4	47,00	16
3.5	15,50	144	7.5	30,00	38	11.5	47,50	15
3.6	15,80	138	7.6	30,40	37	11.6	48,00	15
3.7	16,10	133	7.7	30,80	36	11.7	48,50	15
3.8	16,40	128	7.8	31,20	35	11.8	49,00	14
3.9	16,70	124	7.9	31,60	35	11.9	49,50	14
4.	17,00	120	8.	32,00	34	12.	50,00	14
4.1	17,50	113	8.1	32,30	33			
4.2	18,00	107	8.2	32,60	33			
4.3	18,50	101	8.3	32,90	32			
4.4	19,00	96	8.4	33,20	31			
4.5	19,50	91	8.5	33,50	31			
4.6	20,00	86	8.6	33,80	30			
4.7	20,50	82	8.7	34,10	30			
4.7	21,00	78	8.8	34,40	29			
4.9	21,50	75	8.9	34,70	29			

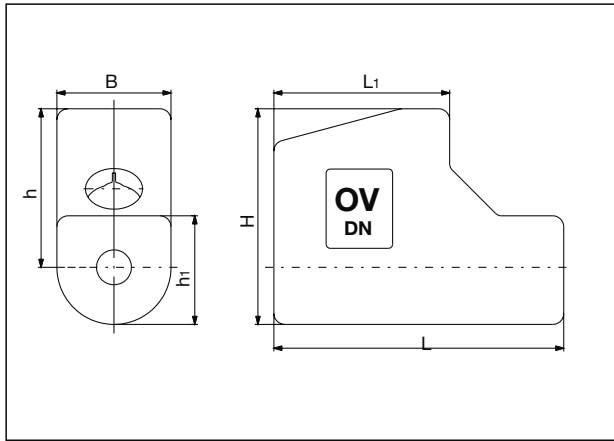
Voorinstelling:

- De gewenste waarde van het stranginregelventiel kan worden ingesteld door de draaiknop te verdraaien.
 - De basis instelling wordt weergegeven door een combinatie van de lengteschaal en het dwarsstreepje op het schuifje. Eén slag van de draaiknop komt overeen met de afstand tussen twee streepjes op de lengteschaal.
 - De precisie-instelling wordt weergegeven door een combinatie van de omtrekschaal op de draaiknop en de markering. De indeling op de omtrekschaal komt overeen met $\frac{1}{10}$ verdraaiing van de draaiknop.
- Verwijder de afsluitkap. Wip de afsluitkap hiervoor met een schroevendraaier omhoog uit de verzegel uitsparing.
- Draai de inwendige instelspindel tot aan de aanslag naar rechts om de ingestelde waarde te vergrendelen. Gebruik hiervoor de lange kant van een inbussleutel (SW 3).
- Plaats de afsluitkap weer terug.



Kleur indicaties voor Aanvoer- of Retourleiding:

De aan de draaiknop hangende kleur ringen (rood = aanvoer-, blauw = retourleiding) klik je op de draaiknop.



Isolatieschalen

Grote:	Artikel-Nr.:
DN 10	1060081
DN 15	1060081
DN 20	1060082
DN 25	1060083
DN 32	1060084
DN 40	1060085
DN 50	1060086

DN	B	L	L ₁	H	h	h ₁
15	72	183	111	136	100	69
20	80	195	122	143	103	77
25	88	243	141	151	107	85
32	102	254	149	172	121	97
40	109	250	152	185	131	105
50	125	276	163	209	147	120

Afmetingen

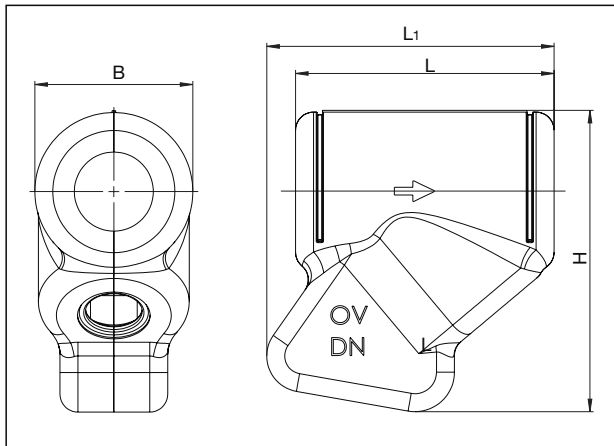
Beschrijving:

Isolatieschalen van polyurethaan, tweedelig met meerdere clip verbindingen.

Alleen voor verwarming.

Max. bedrijfstemperatuur ts: 130 °C (kortstondig 150 °C)

Isolatieschalen:



Grote:	Artikel-Nr.:
DN 10/15	1060481
DN 20	1060482
DN 25	1060483
DN 32	1060484
DN 40	1060485
DN 50	1060486

DN	B	L	L ₁	H
10/15	66	120	137	135
20	74	126	140	142
25	88	140	149	155
32	88	144	160	168
40	93	145	156	178
50	110	188	179	202

Afmetingen

Beschrijving:

Isolatieschalen uit gesloten ingeschuimde polyethyleen cellen, met een mantel van PP. eendelig symmetrisch met meerdere clip verbindingen.

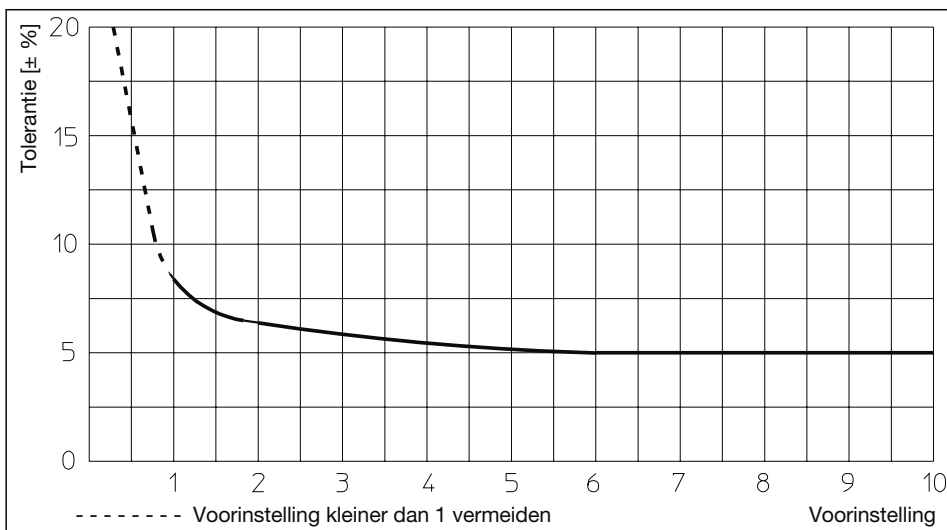
Alleen voor verwarming.

Max. bedrijfstemperatuur ts: 100 °C

Montagevoorschriften:

Met Oventrop stranginregelventielen kan de hydraulische balans in het leidingnet worden geregeld. Let bij de montage op dat het verwarmings- of koelmedium altijd in de richting van de pijl door

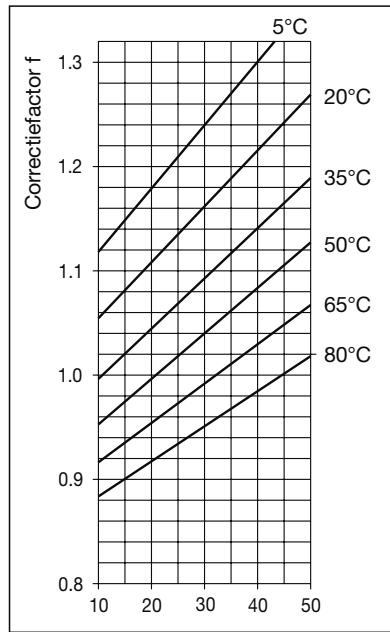
het ventiel stroomt. De debiettoleranties bedragen w 5%. Bij installatie tegen de stroomrichting in kan een verhoging van de debiettolerantie van 1 - 3% optreden, gerelateerd aan de waarde in het diagram.



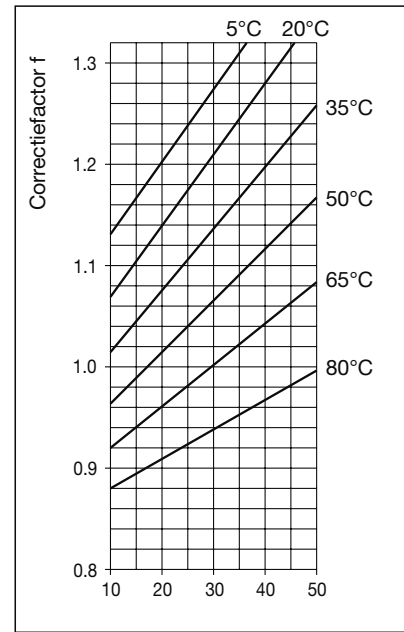
Doorstroom-tolerantie afhankelijk van de voorinstelling bij ventiel 10601../02../03../05.., DN 10 tot DN 50

Correctie-factoren voor water-glycol-mengsel:

Als u antivriesmiddelen toevoegt aan het verwarmingswater moet het drukverlies in het diagram worden vermenigvuldigd met correctiefactor f.



Gewichtsandaal ethyleenglycol [%]



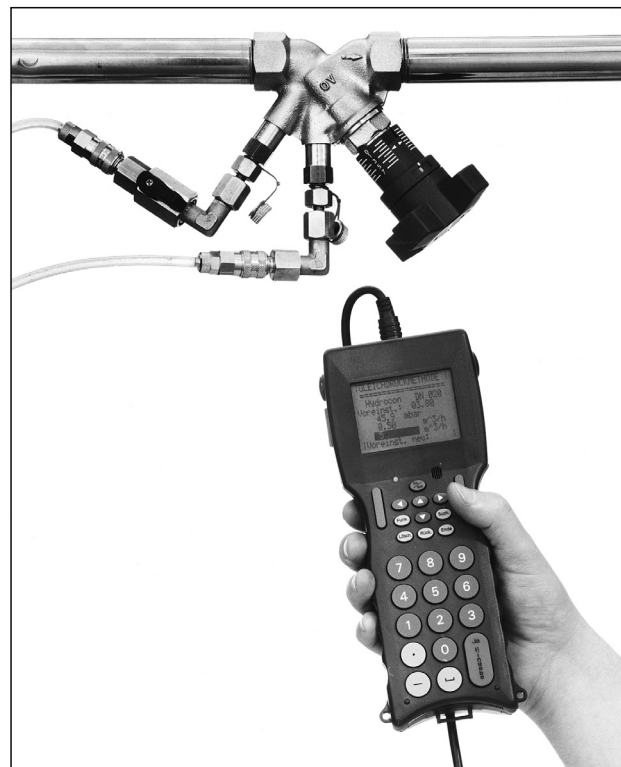
Gewichtsandaal propyleenglycol [%]

Metten en inregelen

„OV-DMC 2“-drukverschil-meetcomputer van Oventrop met geheugen en microprocessor

voor vele functies en toepassingen:

- debietweergave (weergave in m³/h, l/min en gal/min.)
- drukverschilmeting (weergave in mbar, Pa of kPa)
- temperatuurmeting (weergave in °C of °F)
- voorinstelling Bepaling van de instelwaarde op basis van het gemeten drukverschil, gegeven debiet en nominale ventielbreedte.



„OV-DMC 2“-drukverschil-meetcomputer, Art.nr. 1069177, met „Hydrocontrol VTR“

Oventrop meetsysteem „OV-DMPC“

Bestaande uit Drukverschilopnemer „DMPC-Sensor“ met USB-interface met software inclusief toebehoren.

De aansluiting en inregeling verloopt via een Laptop-computer (niet meegeleverd).

Technische wijzigingen voorbehouden.

Productgroep 3
ti 19-DE/10/MW
Ausgabe 2017