



Strengreguleringsventil Hydrocontrol VTR/VPR

*Til indregulering og afspærring af
køle- og varmeanlæg samt trykudligning*

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Beskrivelse

Oventrops statiske strengreguleringsventil med afspærring kan installeres på central-varme og kølingssystemer, den sikre hydrauliske balance i mellem de forskellige an-lægssystemer.

Den hydrauliske balance opnås ved at forindstille og låse ventilen i en fix position med den medfølgende "låse ring".

Forindstilling kan vælges ud fra det medfølgende flow diagram. Alle mellem-liggende værdier er trinløse.

Den valgte forindstilling kan aflæse ved hjælp af de to skalaer på ventilen (grund- og finindstillingsskala, se evt. forindstillings illustrationen). Oventrops statiske strengreguleringsventil med afspærring har to gevind ud- og ind-gange, hvor man kan montere enten aftaphaner eller målenipler til at måle differentetrykket over ventilen.

Den statiske strengreguleringsventil med afspærring kan monteres både på fremløbs- og returledningen.

Når man installere ventilen er det vigtigt at ventilen vender korrekt i flowretningen, de indpræget pile på ventilhuset angiver flowretningen. Ved installation skal afstand til en hver bøjning være minimum $L = 3 \times \text{diameter}$ fra indløbs-siden og at der skal minimum være $L = 2 \times \text{diameter}$ afstand på udløbssiden. Flow diagrammet kan bruges uanset om du monterer ventilen på retur- eller fremløbs-siden, så længe at flowet i rørene følger de angivne pile på ventilhuset.

I kølesystemer hvor vandet indeholder f.eks. glycol skal man tage højde for den indlagte korrektionsfaktor på flowdiagrammet.

Fordele

- Placeringen af alle funktioner i en ventil muliggør en enkel samling og nem betjening.
 - Kun en ventil til fem funktioner:
 - Forindstilling
 - Måling
 - Isolering
 - Påfyldning
 - Aftapning
 - Afspærring
-
- Frem- og returrør kan markeres ved at bruge de farve ringe som medfølger hver ventil.
 - Lavt tryktab (pga. skrå stillede sædeventil).
 - Uendelig forindstillings muligheder, præcise målinger af tryktab og flow igennem måleniplerne.
 - Gevind er udført efter EN 10226 (BS 21), og passer sammen med Oventrops kompressi-onsfittings (1027151-58) til kobberør op til 22mm og Oventrops Alu-Pex rør.
 - Påfyldningshane, aftaphane med lukkefunktion, og målenipler tætnes med O-rings pakninger imellem ventil og målenippel (brug af ekstrapakninger er ikke nødvendigt).
 - Patenteret målekanal ført omkring spindeldelen og op til måleniplen, sikre størst mulig nøjagtighed i målingen af differentetryk henover ventilen (se evt. flow diagrammet).



Hydrocontrol VTR



Der kan leveres nipler med mulighed for svejsning i stål rør fra DN 10 op til DN 50

- Til loddet rør 15 mm Ø op til 54 mm Ø
- Til gevind rør DN 10 op til DN 50
- Til muffer i DN 15 op til DN 32



Leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21) DN 10 til DN 65

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

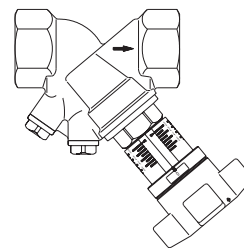
Oventrops statiske strengreguleringsventil med afspærring **Hydrocontrol VTR** leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21) Måleteknik "classic"

Specifikationer:

Oventrops statiske strengreguleringsventil med afspærring PN 25 (vandmedie pH værdi 6.5-10) (DN 65: PN 16), leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21), må ikke bruges til dampanlæg.

Farve ringe til markering af frem- og returløb (undtaget DN 65), skrå stillede sædeventil sikre, uendelige justerings muligheder og sikre nøjagtige forindstilling, synlig forindstilling ved hjælp af håndhjulet, ventilhuset er af støbt Bronze (Rg 5), sæde og spindel udført i afzinkningsfri messing (DZR), sædepakning udført i PTFE, vedligeholdelsesfri spindel pakning pga. tætning med double O-ring, placeringen af alle funktioner i en ventil, påfyldningshane, aftaphane med lukkefunktion og målenipler udskiftes let, installation af ventilen på retur- eller fremløbsrør. DN 15 op til DN 32 DVGW testet og registreret, DN 10 op til DN 50 WRAS testet og registreret.

DN 10 til DN 50 med type godkendelse certifikat til skibsbyggeri. (Tryktabsdiagrammet, kv og Zeta værdier, se de næste sider)

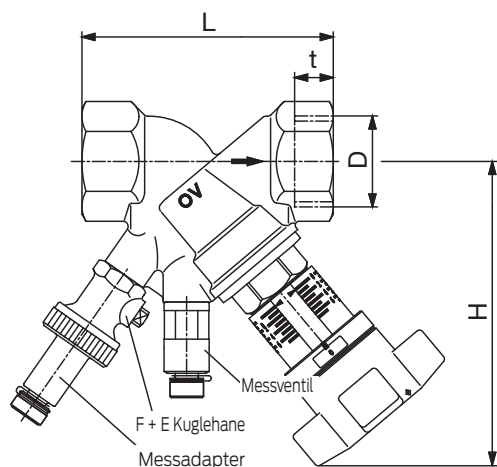


Leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21),

Teknisk information

Ventilhus	Rødgods RG - 5
Overdel	Rødgods RG - 5
Spindel	Afzinkningsfri messing
Ventilkegle	Afzinkningsfri messing
Keglepakning	PTFE
Maks. operativ tryk	25 bar (PN 25) Muffe, DN10op til DN50 - 16 bar (PN16)
Maks. operativ temperatur	150 °C (pressamlinger 120 °C)
Min operativ temperatur	-20 °C

Dimensioner



DN	D EN 10226	t	L	H
10	Rp 3/8	10,1	114	114
15	Rp 1/2	13,2	114	114
20	Rp 3/4	14,5	116	116
25	Rp 1	16,8	119	119
32	Rp 1 1/4	19,1	136	136
40	Rp 1 1/2	19,1	138	1388
50	Rp 2	25,7	148	148
65	Rp 2 1/2	19,5	186	186

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Beskrivelse

Statiske strengreguleringsventil med afspærring leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21) leveres med standard muffe gevind for tilbehør (lukket med propper).

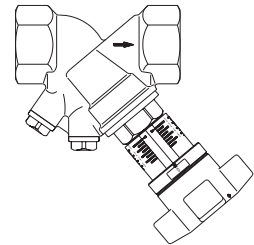
DN	Varenummer
DN 10 3/8"	1060103
DN 15 1/2"	1060104
DN 20 3/4"	1060106
DN 25 1"	1060108
DN 32 1 1/4"	1060110
DN 40 1 1/2"	1060112
DN 50 2"	1060116
DN 65 2 1/2"	1060120

Den leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21) med monterings set nr. 2 = 2 målenipler G 1/4"

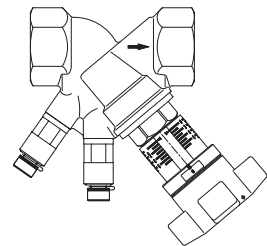
DN	Varenummer
DN 10 3/8"	1060203
DN 15 1/2"	1060204
DN 20 3/4"	1060206
DN 25 1"	1060208
DN 32 1 1/4"	1060210
DN 40 1 1/2"	1060212
DN 50 2"	1060216

Den leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21) med monterings set no. 3 = 1 målenipler G 1/4" og 1 påfyldnings/aftaphane med kugleventil G 1/4"

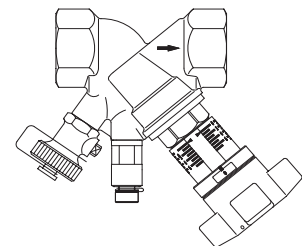
DN	Varenummer
DN 10 3/8"	1060303
DN 15 1/2"	1060304
DN 20 3/4"	1060306
DN 25 1"	1060308
DN 32 1 1/4"	1060310
DN 40 1 1/2"	1060312
DN 50 2"	1060316



Den leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21).



Den leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21), Bestillings nr. 10602..



Den leveres med standard muffe gevind iht. EN 10226 (BS 21), Bestillings nr. 10603..

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

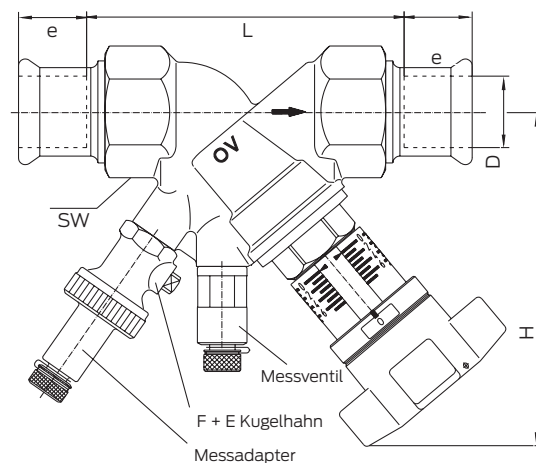
Overtrops statiske strengreguleringsventil med afspærring **Hydrocontrol VPR** leveret med press samlinger.
Måle teknik "classic"

Dimension	kvs værdier	Varenummer
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 3	35 mm	1060158
DN 40 27.51	42 mm	1060160
DN 50 38.78	54 mm	1060162

For direkte tilslutning til kobberør iht. to EN 1057/DVGW GW 392, rustfrit stålør iht. EN 10088/DVGW 541, tyndvægget stål rør (materiale nr. E 195/1.0034) iht. EN 10305-3. Press skal udføres for tætte samlingen, der må kun bruges originale press værktøjer fra SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) eller Viega (Profipress). Samlingerne ska udføres iht. Producentens anvisninger(SANHA, Geberit, Viega).

Instruktioner

Tilbehør	Varenummer
1 påfyldnings/aftaphane med kugleventil	1060191
2 målenipler	1060281
1 målenippel	
1 påfyldnings/aftaphane med kugleventil	1060381
1 forlænger set (80 mm)	1060295
1 forlænger set (40 mm)	1688295
1 måle adapter	1060298
1 spindel forlænger (DN 10 - DN 50, 35 mm)	1688296
Bly paknings set (10-stk.)	1089091
Låse set (1-stk.)	1060180



DN	D	e	L	H	SW
15	15	18	85	114	27
15	18	20	85	114	27
20	22	24	91	116	32
25	28	27	104,5	119	41
32	35	32	119	136	52
40	44,2	37,05	129	138	55
50	54	42,5	159	148	70

Dimensioner Hydrocontrol VTR
*SW = omløber dimension

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Bronze støbt statiske strengreguleringsventil med afspærring PN 16/PN 25 "Hydrocontrol VTR" med muffe tilslutning eller forskruening, Måle teknik "classic"

Specifikationer:

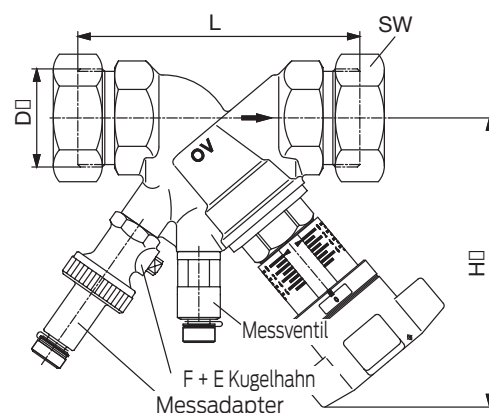
Statiske strengreguleringsventil med afspærring PN 16 (PN 20 til koldt vand, pH værdi 6.5-10), leveres med standard muffe gevind eller forskruening med svejse studser, lodde studse eller gevindrør, med flad sædepakning, imellem -20°C og +150°C, må ikke benyttes til damp.

Farve ringe til markering af retur- og fremløbsrør, skrå stillede sædeventil sikre, uendelige justerings muligheder og sikre nøjagtige forindstilling, synlig forindstilling ved hjælp af håndhjulet, ventilhuset er af støbt Bronze (Rg 5), sæde og spindel udført i afzinkningsfri messing (DZR), sædepakning udført i PTFE, vedligeholdelsesfri spindel pakning pga. tætning med double O-ring, placeringen af alle funktioner i en ventil, påfyldningshane, aftaphane med lukkefunktion og målenipler udskiftes let, installation af ventilen på retur- eller fremløbsrør. DN 15 up to DN 32 DVGW testet og registreret.

DN 10 til DN 50 med type godkendelse certifikat til skibsbyggeri. (Tryktabsdiagrammet, kv og Zeta værdier, se de næste sider). Statiske strengreguleringsventil med afspærring leveres med standard muffe gevind eller forskruening og gevind studse til tilbehør (lukket med propper).

DN gevind	Bestillings nr.
DN 10 3/8"	1060503
DN 15 1/2"	1060504
DN 20 3/4"	1060506
DN 25 1"	1060508
DN 32 1 1/4"	1060510
DN 40 1 1/2"	1060512
DN 50 2"	1060516

Tilbehør	Varenummer
1 påfyldnings/aftaphane med kugleventil	1060191
2 målenipler	1060281
1 målenippel	
1 påfyldnings/aftaphane med kugleventil	1060381
1 forlænger set (80 mm)	1060295
1 forlænger set (40 mm)	1688295
1 måle adapter 1060298	
1 spindel forlænger (DN 10 - DN 50, 35 mm)	1688296
Bly paknings set (10-stk.)	1089091
Låse set (1-stk.)	1060180



DN	D ISO 228	L	H	SW
10	G 5/8	186	114	26
15	G 3/4	188	114	30
20	G 1	193	116	37
25	G 1 1/4	110	119	46
32	G 1 1/2	110	136	52
40	G 1 3/4	120	138	58
50	G 2 3/8	130	148	75

Dimensioner Hydrocontrol VTR
*SW = omløber dimension

Maße „Hydrocontrol VTR“

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Svejse studse set

2 svejse studser

	Varenummer
Til ventil DN 10	1060591
Til ventil DN 15	1060592
Til ventil DN 20	1060593
Til ventil DN 25	1060594
Til ventil DN 32	1060595
Til ventil DN 40	1060596
Til ventil DN 50	1060597

2 lodde studser:

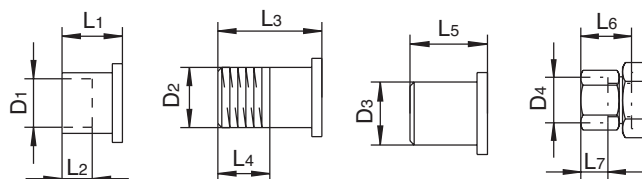
	Varenummer
15 mm til ventil DN 15	1061092
18 mm til ventil DN 20	1061093
22 mm til ventil DN 20	1061094
28 mm til ventil DN 25	1061095
35 mm til ventil DN 32	1061096
42 mm til ventil DN 40	1061097
54 mm til ventil DN 50	1061098

2 til rør ende med nippel

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

2 til rør ende med muffe

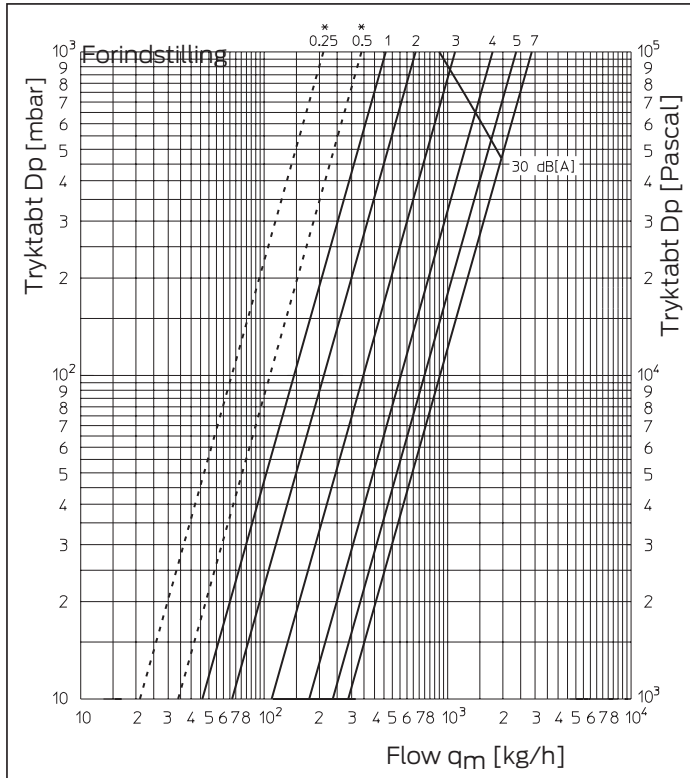
	Varenummer
Rp 1/2 til ventil DN 15	1019364
Rp 3/4 til ventil DN 20	1019366
Rp 1 f til ventil DN 25	1061394
Rp 1 1/4 til ventil DN 32	1061395



DN	D ₁	L ₁	L ₂	D ₂ EN 10226	L ₃	L ₄	D ₃	L ₅	D ₄ EN 10226	L ₆	L ₇
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
25	22	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-
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	R2	55	23,4	60	65	-	-	-

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN10

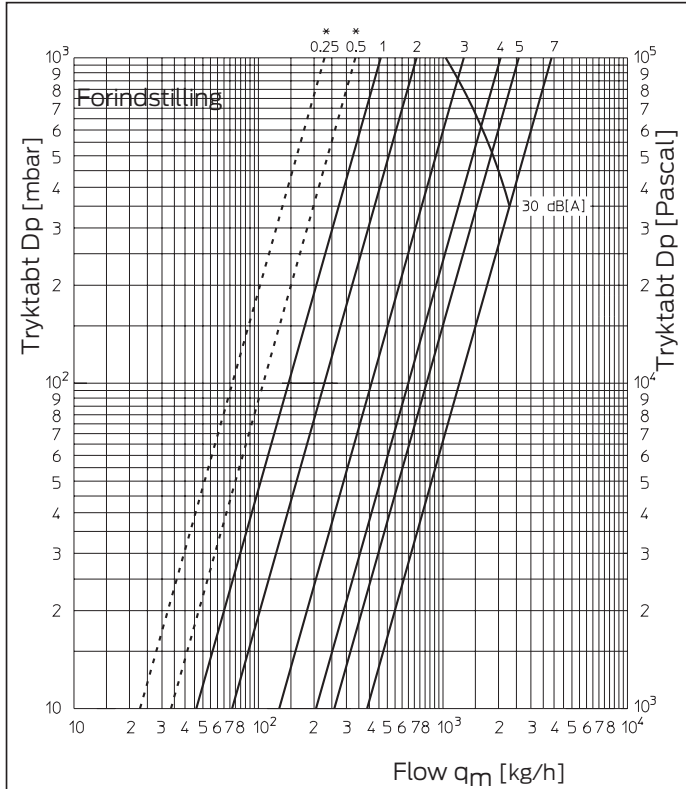


* Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side XX.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN15

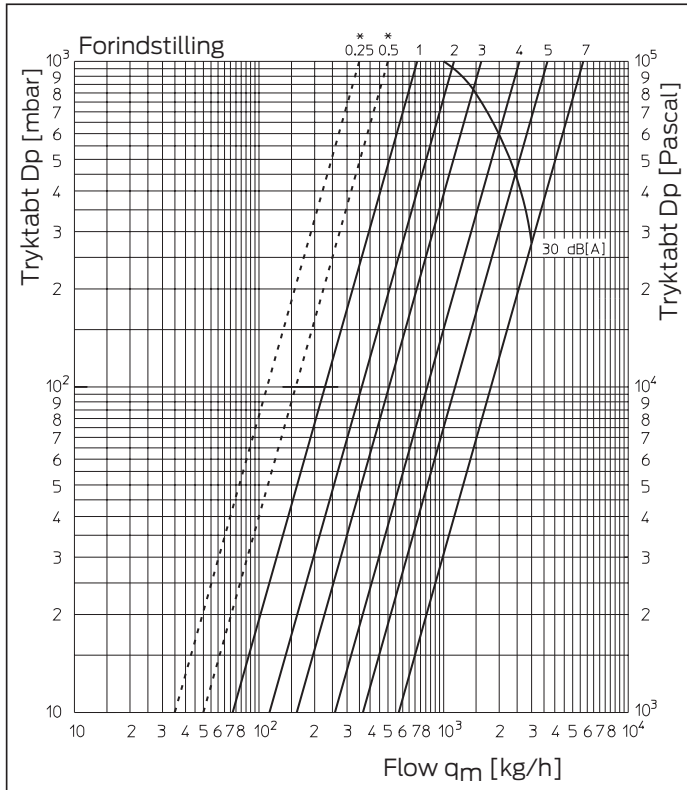


* Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side XX

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN20

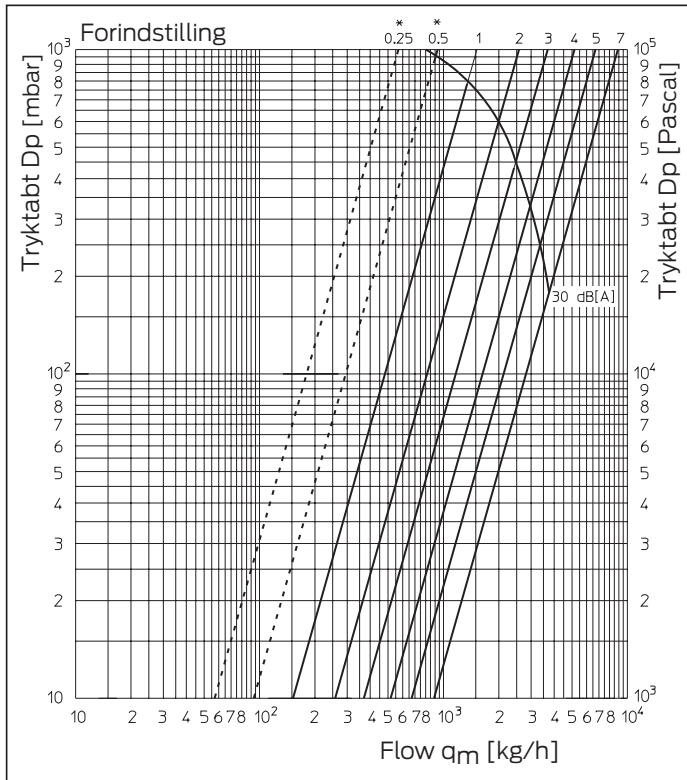


* * Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side 9.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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	26			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN25

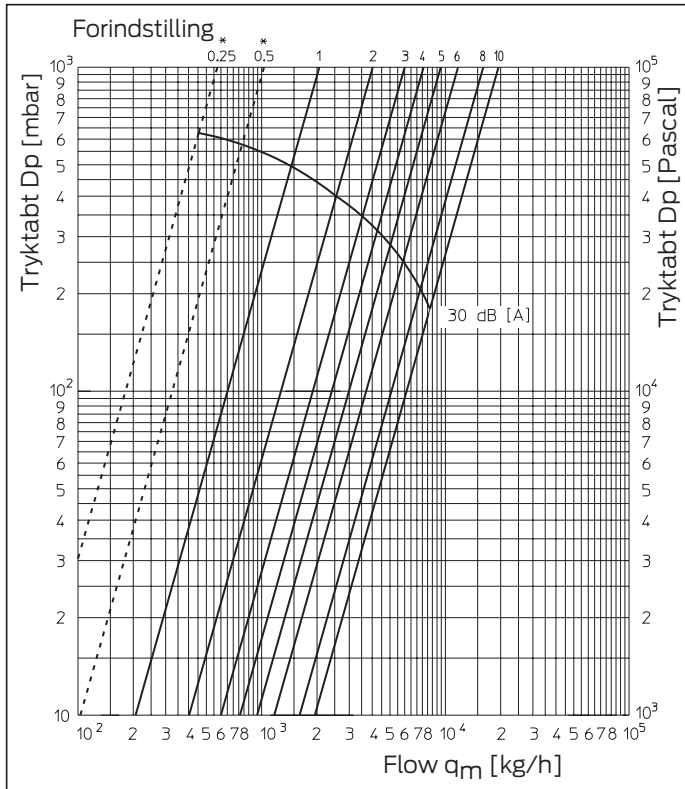


* * Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side 9.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN32

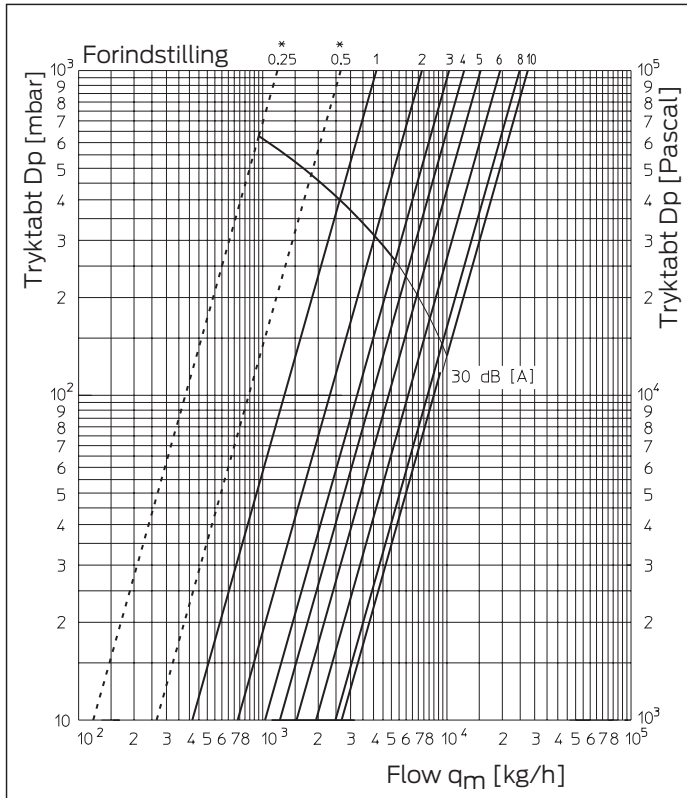


* * Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side 9.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN40

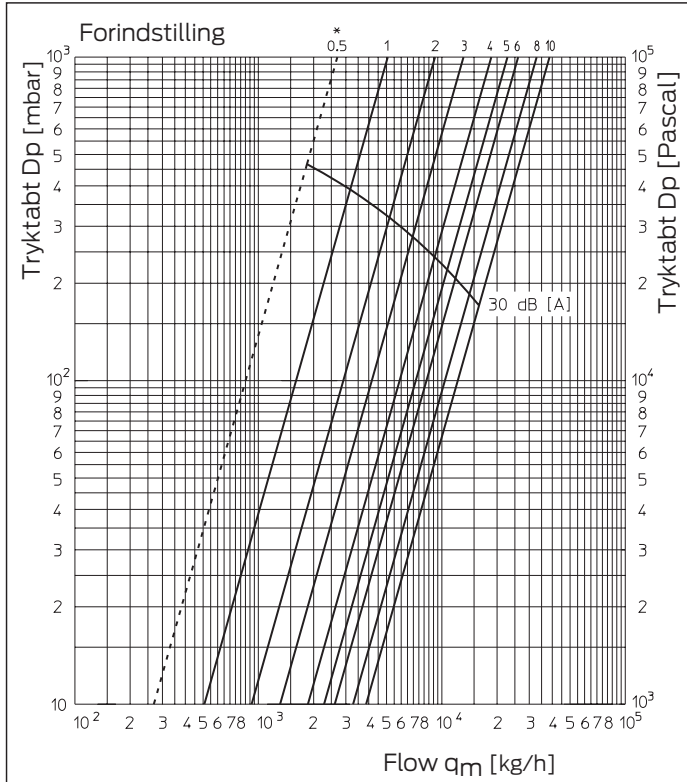


* * Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side 9.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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	10.	27,51	6,4
2.1	7,62	84	6.1	19,75	13			
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN50

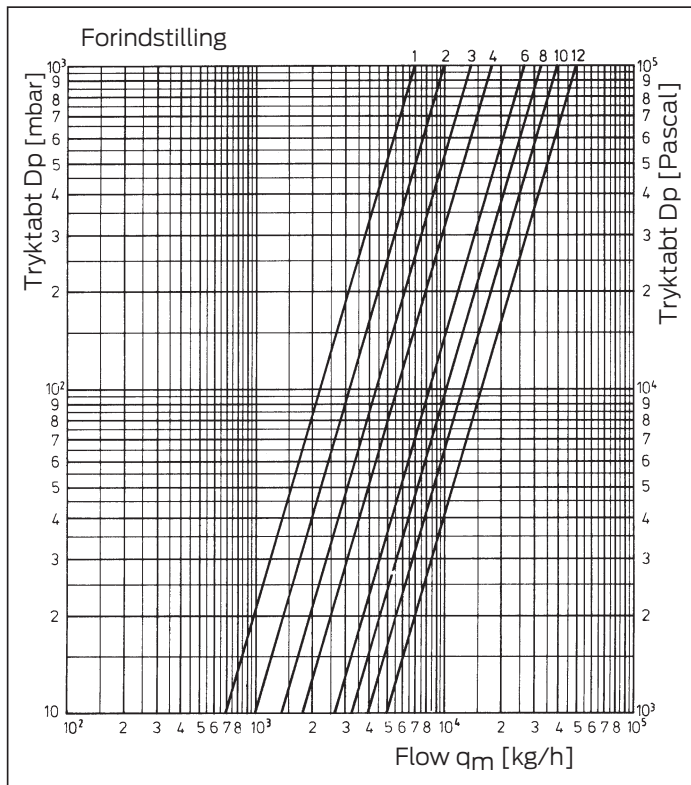


* * Undgå forindstilling < 1, se tolerancekurve på side 9.

Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
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	10.	38,78	8,4
2.1	9,65	135	6.1	26,45	18			
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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Flow diagram for statiske strengreguleringsventil med afspærring DN65

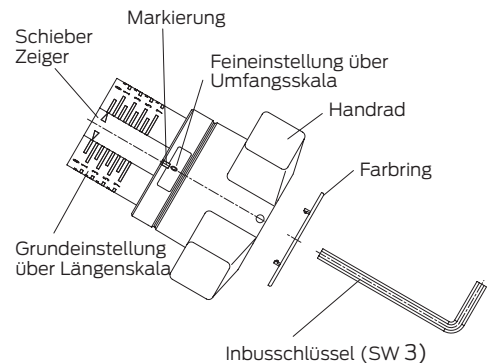


Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi	Umdrening	k_v -Værdi	Zeta-Værdi
1.	7,00	705	5.	22,00	71	9.	35,00	28
1.1	7,30	648	5.1	22,40	69	9.1	35,50	27
1.2	7,60	598	5.2	22,80	66	9.2	36,00	27
1.3	7,90	554	5.3	23,20	64	9.3	36,50	26
1.4	8,20	514	5.4	23,60	62	9.4	37,00	25
1.5	8,50	478	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			

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Forindstilling

- Forindstillings værdien sættes og justeres med håndhjulet.
 - Basis indstillingen er synlig på nederste skala sammen med slidsen. Hver omgang på håndhjulet repræsenterer en line på den nederste skala.
 - Fin indstillingen er synlig ved markøren i åbningen under håndhjulet. Skalaen i åbningen bevæger sig kun 1/10 del i forhold til omgangene på håndhjulet.
- Grænserne for forindstillingsværdien kan begrænses ved at dreje den indre justerings mulighed mod urets retning med en 3mm umbrakonøgle indtil den stopper.



Markering af frem- og returrør

Klik en af de farvede medfølgende ringe (rød = fremløb, blå = retur) i håndhjulet på hver ventil.

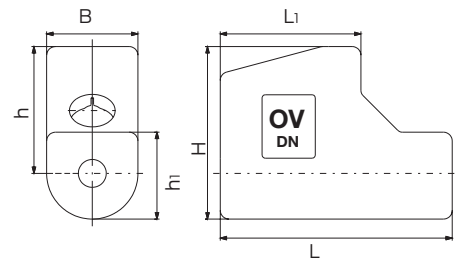
Isoleringskappe

Specifikationer

Isolerings kapper er udført i polyurethane, to kapsler med fer og not. Kun beregnet til varmeanlæg.

Max temperatur ts: +130°C (i korte peak +150°C)

DN	Varenummer
DN 10	1060081
DN 15	1060081
DN 20	1060082
DN 25	1060083
DN 32	1060084
DN 40	1060085
DN 50	1060086



DN	B	L	L1	H	h	h1
15	172	183	111	136	100	169
20	180	195	122	143	103	177
25	188	243	141	151	107	185
32	102	254	149	172	121	197
40	109	250	152	185	131	105
50	125	276	163	209	147	120

Isoleringskappe

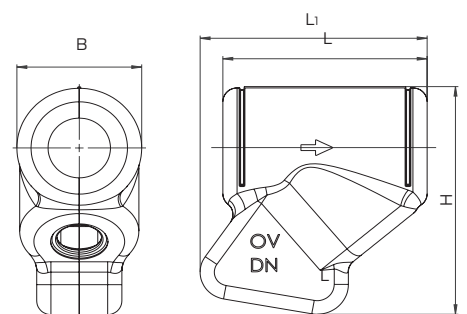
Specifikationer

Isolerings kapper udført i polyethylene skum sammensat med polypropylene lag, samles med fer og not.

Kun til varme anlæg.

Max temperatur ts: 100°C

DN	Varenummer
DN 10/15	1060481
DN 20	1060482
DN 25	1060483
DN 32	1060484
DN 40	1060485
DN 50	1060486



DN	B	L	L1	H	h
15	66	120	137	135	169
20	74	126	140	142	177
25	88	140	149	155	185
32	88	144	160	168	197
40	93	145	156	178	105
50	110	188	179	202	120

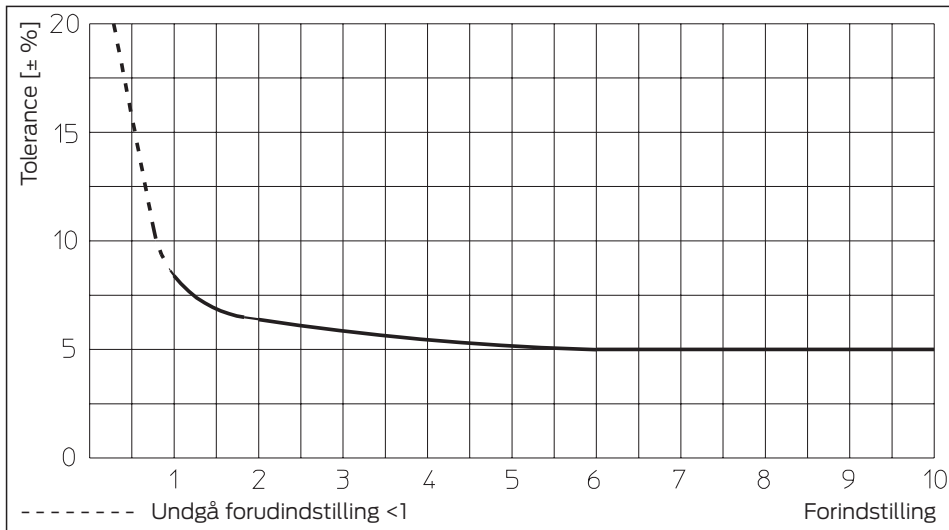
OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Installations råd:

Oventrops statiske strengreguleringsventil med afspærring installeres for at sikre hydraulisk balance i mellem de forskellige kredse i et anlæg. Det er meget vigtigt at sikre at ventilen er monteret i korrekt flow retning iht. pilen på ventilen.

Flow tolerancen er op til 5% ved korrekt installation.

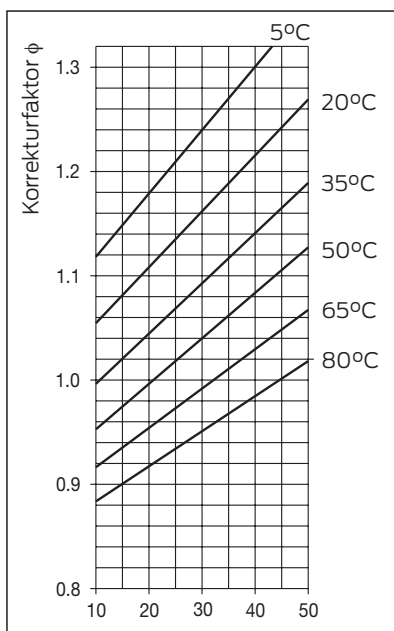
Hvis den er installeret i mod flowretningen vil indregulering kunne afvige yderligere 1-3%.



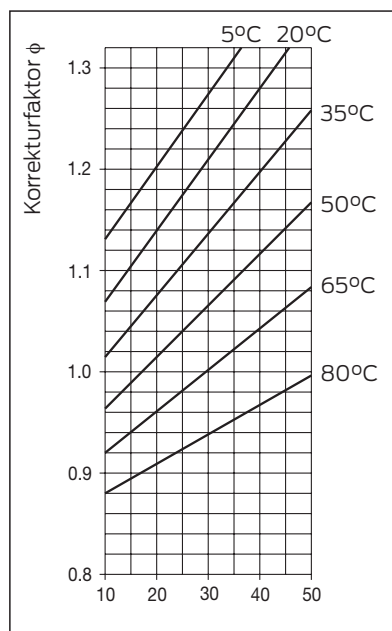
Flow tolerance iht. forindstilling for 10601/02/03/05, DN 15 - DN 50

Korrektionsfaktor ved vand og glykol

Ved påfyldning af glykol på et varmeanlæg skal værdierne i flowdiagrammet ganges med faktor f.



Indehold af ethylene glycol [%]



Indehold af propylene glycol [%]

OV Strengreguleringsventil - Hydrocontrol VTR/VPR

Måling og indregulering

Oventrops måle system OV-DMC 2 (med hukommelse og microprocessor)

Har en hel række features og en bred vifte af applikationer:

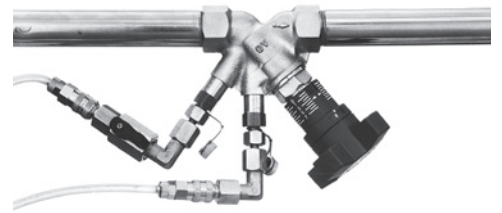
- Flow mængde (mængde m³/h, l/s, l/min. og gal/min.)
- Differencetryk måling (tryk i mbar, kPa, PSI, mm WG, m WG)
- Temperatur måling (temperatur i °C ellerr °F)
- Forindstilling: ved indstilling af ventil til ønsket flow ved det aktuelle differen cetryk, her vil måle instrumentet gemme flow og ventil størrelse.

Alle ventil karakterstikker fra Oventrop regulerings ventiler er gemt i flow-meteret.

Ved brug af de respektive kv værdier fra andre producenter er ligeledes muligt at udfører målinger af deres ventiler med Oventrops "OV-DMC 2". ("OV-DMC 2", bruger vejledning bør gennemlæses)

Oventrop målings system OV-DMPC

Ved brug af differencetryk transmitter "DMPC-sensor" medfølger USB stik og soft-ware så måle systemet kan tilsluttes til en computer (computer følger ikke med).

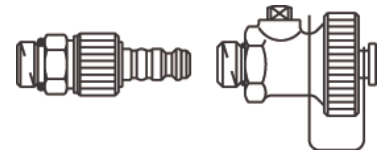


Flow-meter "OV-DMC 2", bestillings nr. 1069177 med "Hydrocontrol VTR"

Måleudtagssæt

Måleudtag og aftapningsventil

VVSnr. 40 6970 300



Måleudtag

2 stk. måleudtag

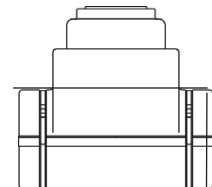
VVSnr. 40 6970 200



Isoleringskappe

Fås i diameter fra 3/8" til 2"

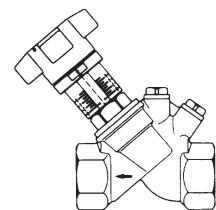
VVSnr. 40 6970 5xx



Strengreguleringsventil

Fås i diameter fra 3/8" til 2"

VVSnr. 40 6970 0xx





DATABLAD

WWW.NEOTHERM.DK

Neotherm A/S (www.neotherm.dk) er et lagerførende import- og grossistfirma, som er grundlagt i 1978. Virksomheden fører et omfattende produktprogram til VVS-branchen herunder Neotherm gulvvarmesystemer, Neotherm Strålevarmepaneller. Neotherm tilbyder også komplette systemer til køle- og varmecentraler. Produkter og systemer er baseret på egne agenturer og eksklusivaftaler samt udvalgte leverandører.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk