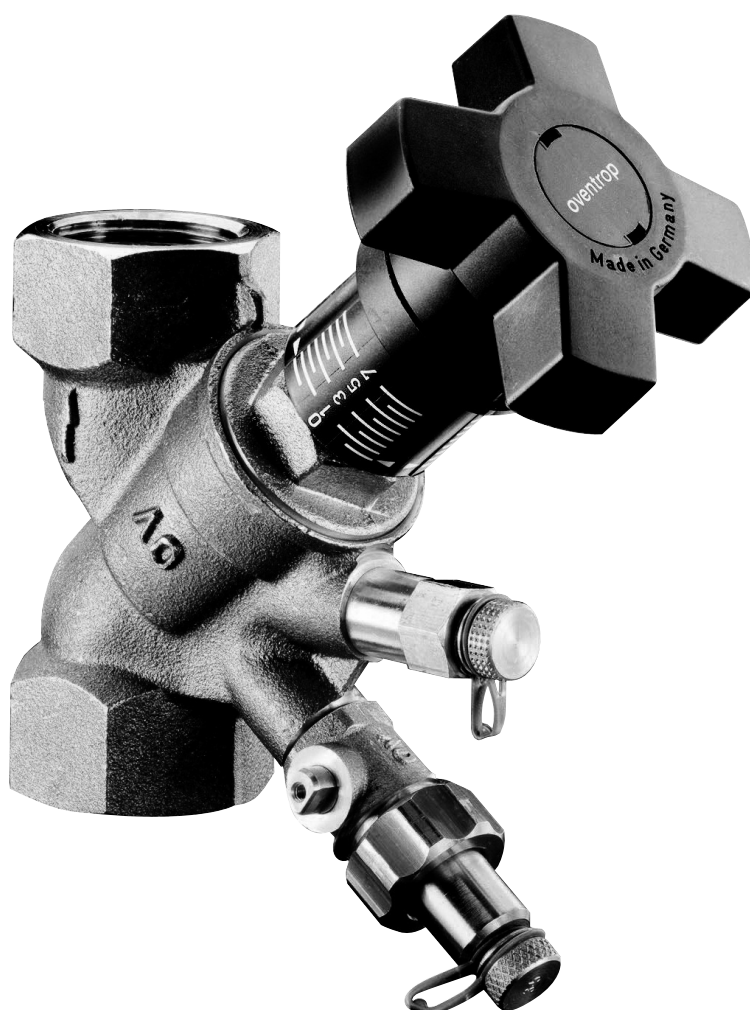




The Oventrop Quality Management System is certified to DIN EN ISO 9001



oventrop

Oventrop "Hydrocontrol VTR"

reglerar olika värme-, kyl- och tappvarmvattensystem. Inregleringen görs genom förinställning av Ov-värdet (strypvärdet), som bestäms ur tryckfallsdiagrammen. Förinställningen är dold.

Funktioner:

- Strypning
- Avstängning
- Avtappning
- Tryckfallsmätning

Anslutning

DN 10-50 med invändig gänga.
(Flänsat utförande se sep. broschyr).

Anslutningsalternativ:

- Klämringskopplingar
- Svetshylsor
- Lödhyllsor
- Hylsor med utvändig gänga
- Hylsor med invändig gänga.

Max. arb. tryck: PN 25

Max. arb. temp.: 150 °C

Material: Hus i rödgods Rg 5.
Spindel och kägla i avzinkningsbeständig mässing.
Ventilen är silikonfri som standardutförande.

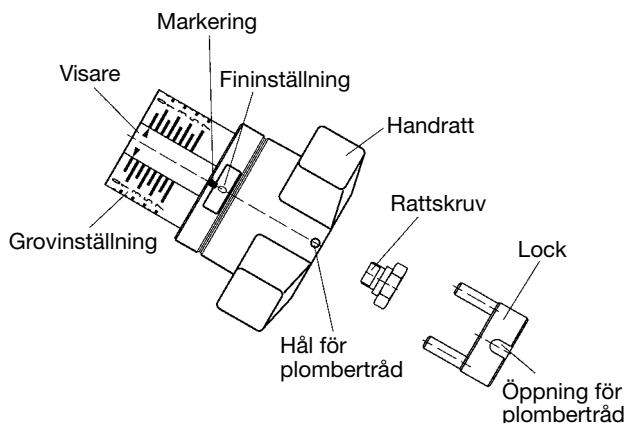
OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon +49 (0)29 62 82-0
Telefax +49 (0)29 62 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com

För översikt av våra referenser världen över
vänligen besök vår hemsida www.oventrop.com.

Oventrop "Hydrocontrol VTR" monteras i värme-, kyl- och tappvattensystem och gör det möjligt att balansera kretsar med olika lednings- och apparatmotstånd, så att flödet alltid blir exakt.

Det är viktigt att flödet genom ventilen följer ventilhusets pilmarkering. Ventilen monteras alltid mellan raka rörändar av min. 3 x D (3 x diameter).

Önskat förinställningsvärde avläses ur tryckfallsdiagrammen. Förinställningsvärdet är avläsbart genom vertikalskala (grovinställning) och tiondelsskala (fininställning). Förinställningsvärdet ändras ej genom öppning och stängning av ventilen.



Förinställning:

1. Förinställ ventilen genom att vrida handratten.
 - a. Grovinställningen görs längs vertikalskalan. Varje skalstreck (se visaren) motsvarar ett varv med handratten.
 - b. Fininställningen görs med tiondelsskalan. Här motsvarar varje skaldel 1/10 varv.
2. Lyft locket på handratten (med hjälp av skruvmejsel i plomberöppning).
3. Med insex-nyckel (3 mm) skruvas innerspindeln medurs till stopp.
4. Tryck dit locket.

Tydligare avläsning:

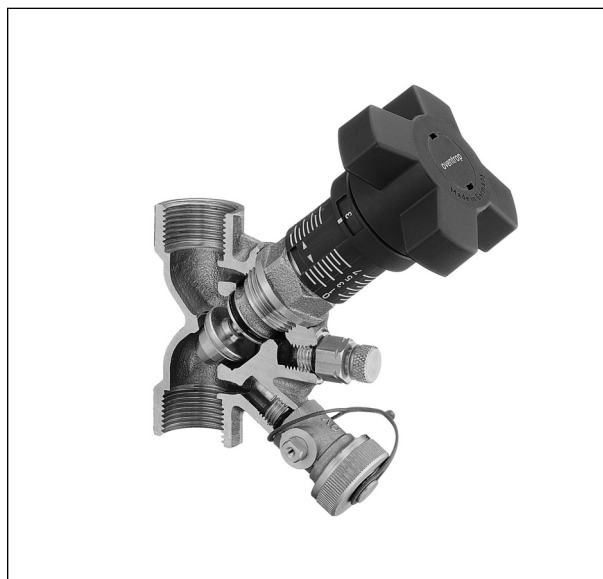
Beroende på hur ventilen blir monterad kan skalan vridas så att läsbarheten förenklas. Börja med att stänga ventilen, så att båda skalorna visar '0'. Tag sedan bort locket och rattskruven (med ringnyckel 12 mm). Lösgör ratten från ventilspindeln med ett lätt ryck. Sätt sedan tillbaka ratten på ventilspindeln så att fönstret till skalan blir tydligt och lätt att avläsa. Inställningen '0' får inte ändras under tiden. När rattskruv och lock åter sitter på plats kan ventilen öppnas till förinställt läge.

Plombering av handratten:

Handratten kan vid alla inställningar låsas och plomberas. För detta används plombertråd som dras genom hålet i handratten och öppningen i locket.

Blockering av handratten

Handratten kan i alla lägen blockeras. Byt ut locket mot det medlevererade röda locket. Som en extra åtgärd kan även det röda locket plomberas.



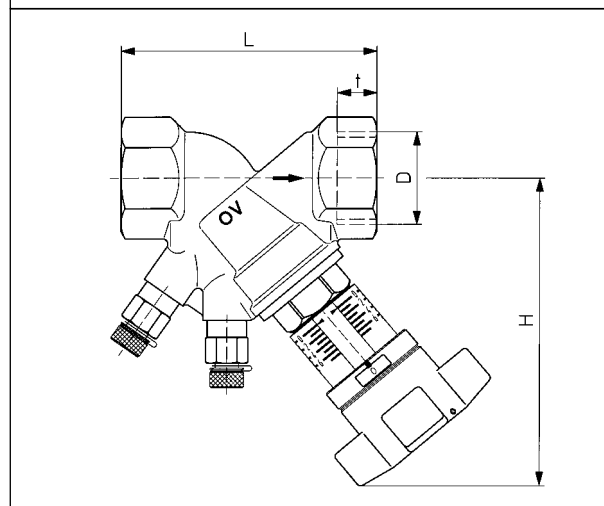
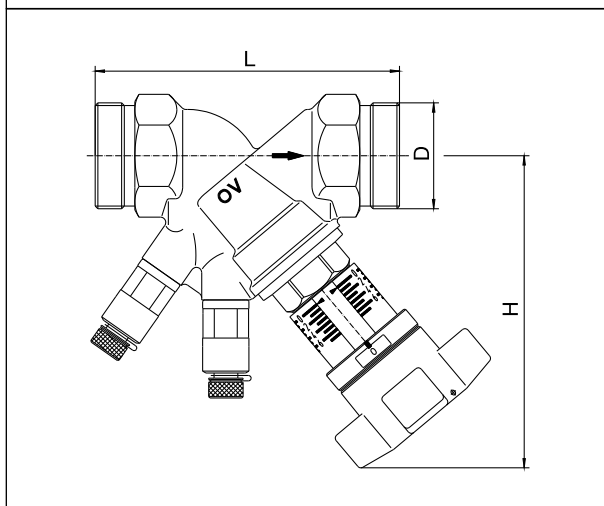
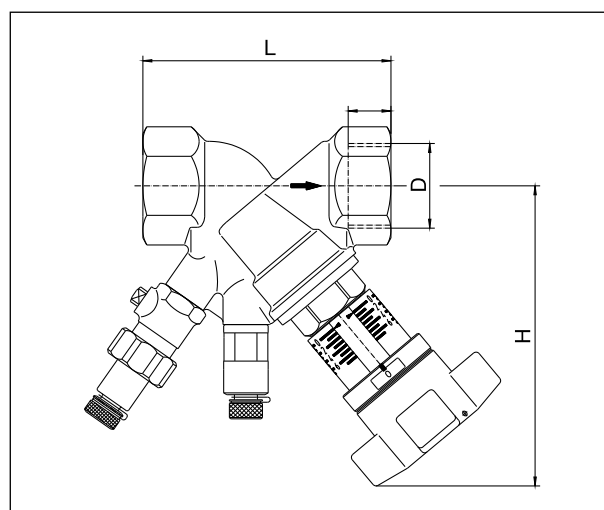
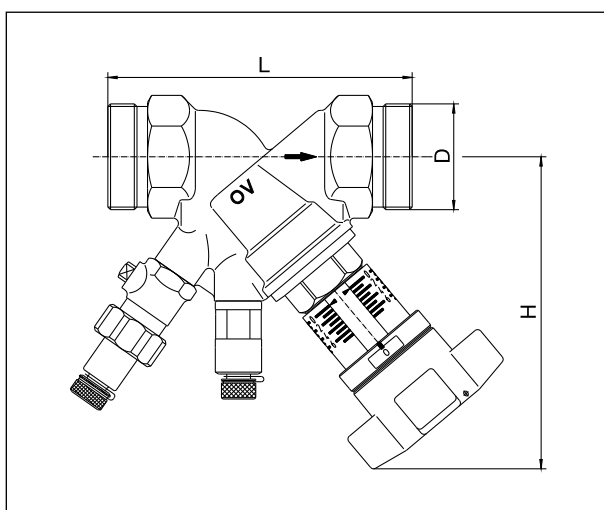
Oventrop injusteringsventil "Hydrocontrol VTR"



Oventrop "Hydrocontrol VTR"



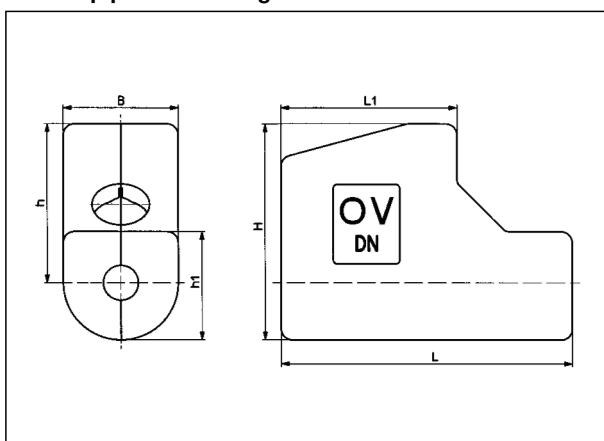
Oventrop "Hydrocontrol VTR"



DN	D DIN ISO 228	t	L
10	G 5/8"	86	114
15	G 3/4"	88	114
20	G 1"	93	116
25	G 1 1/4"	110	119
32	G 1 1/2"	110	136
40	G 1 3/4"	120	138
50	G 2 3/8"	150	148

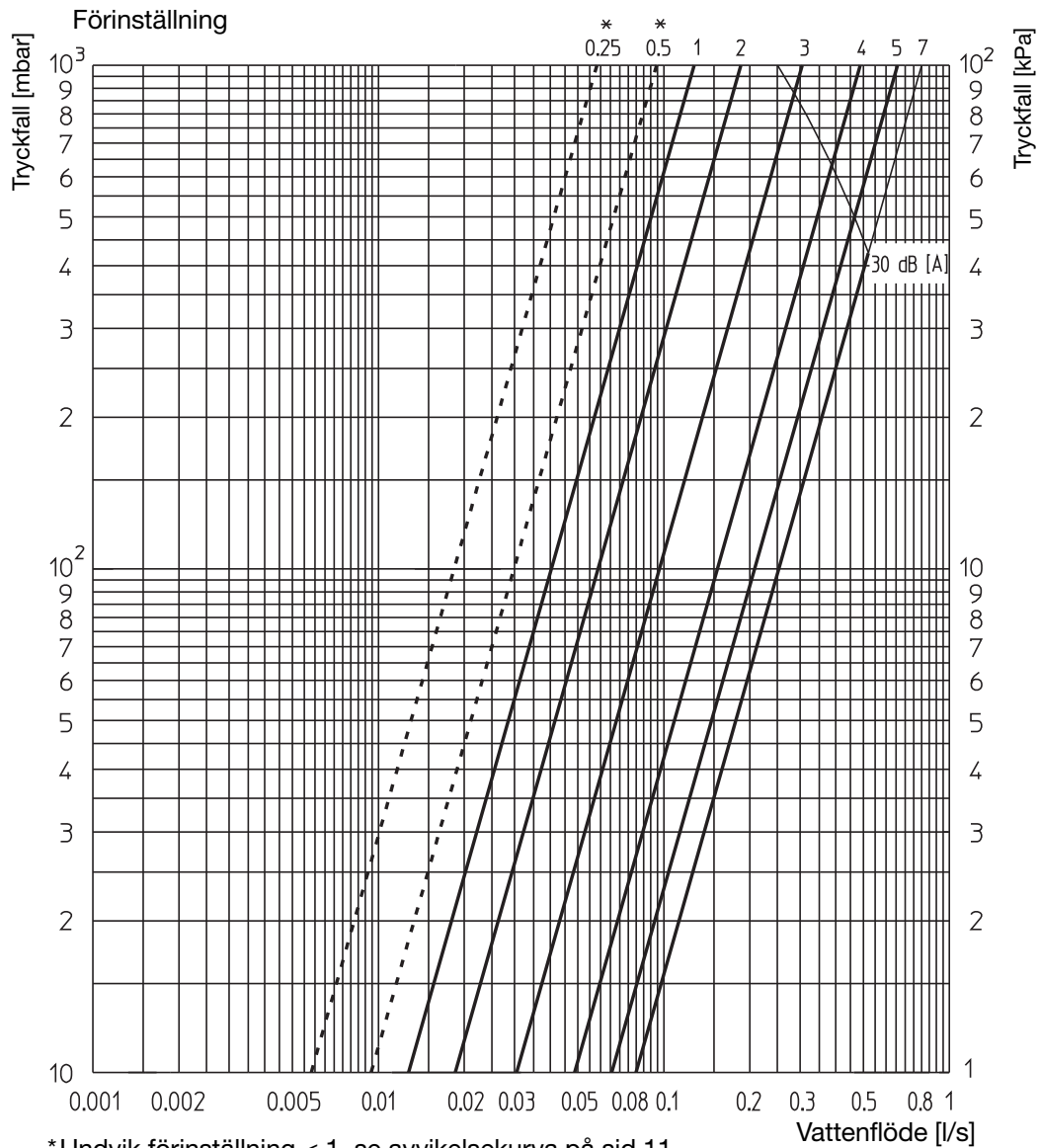
DN	D	t	L	H
10	G 3/8"	10,1	73	114
15	G 1/2"	13,2	80	114
20	G 3/4"	14,5	84	116
25	G 1"	16,8	97,5	119
32	G 1 1/4"	19,1	110	136
40	G 1 1/2"	19,1	120	139
50	G 2"	25,7	150	148

Oventrop prefabisolering:



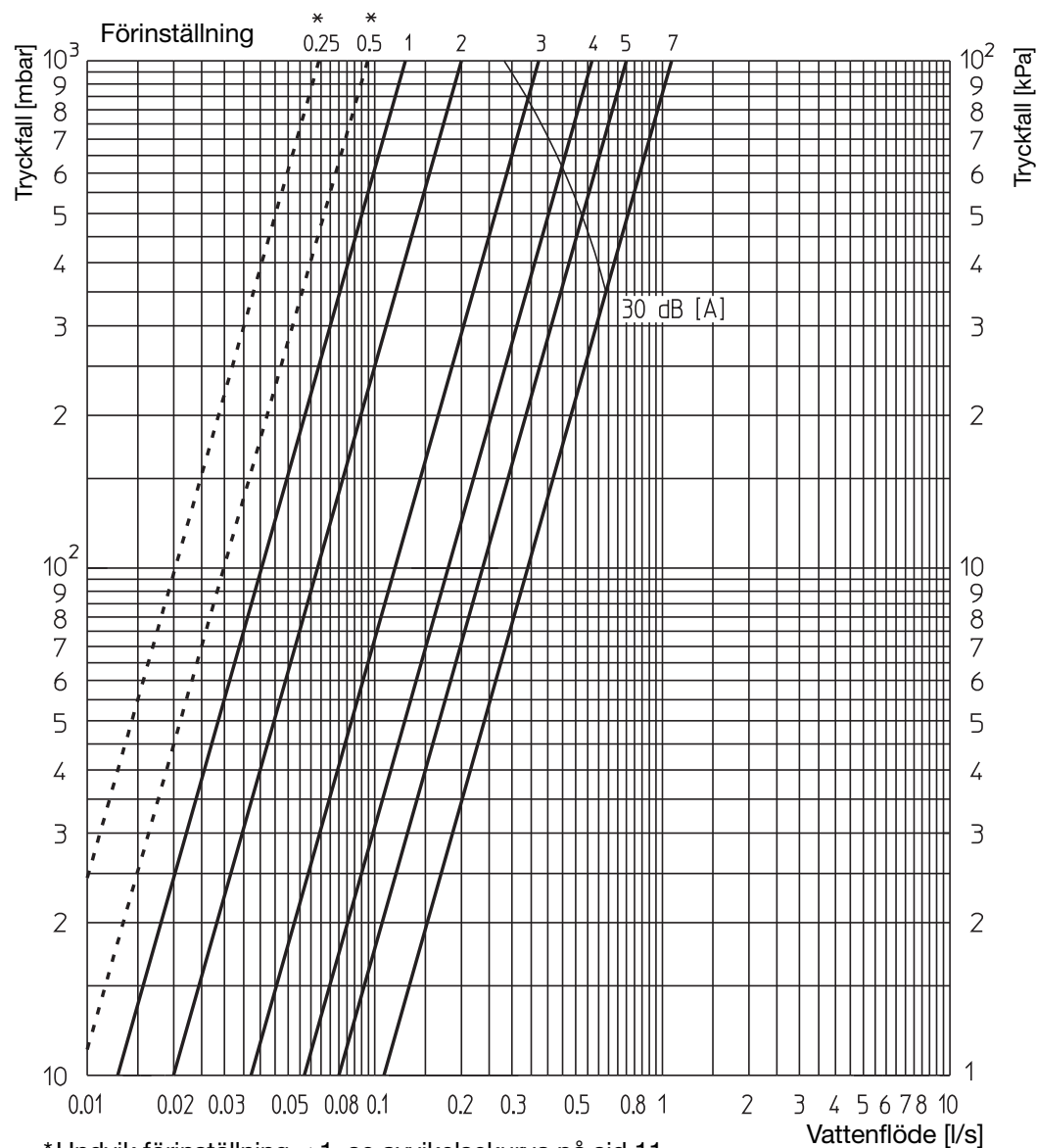
DN	B	L	L ₁	H	h	h ₁
10-15	72	183	111	136	100	69
20	80	195	122	143	103	77
25	88	243	141	151	107	85
32	102	254	149	172	121	97
40	109	250	152	185	131	105
50	125	276	163	209	147	120

DN 10



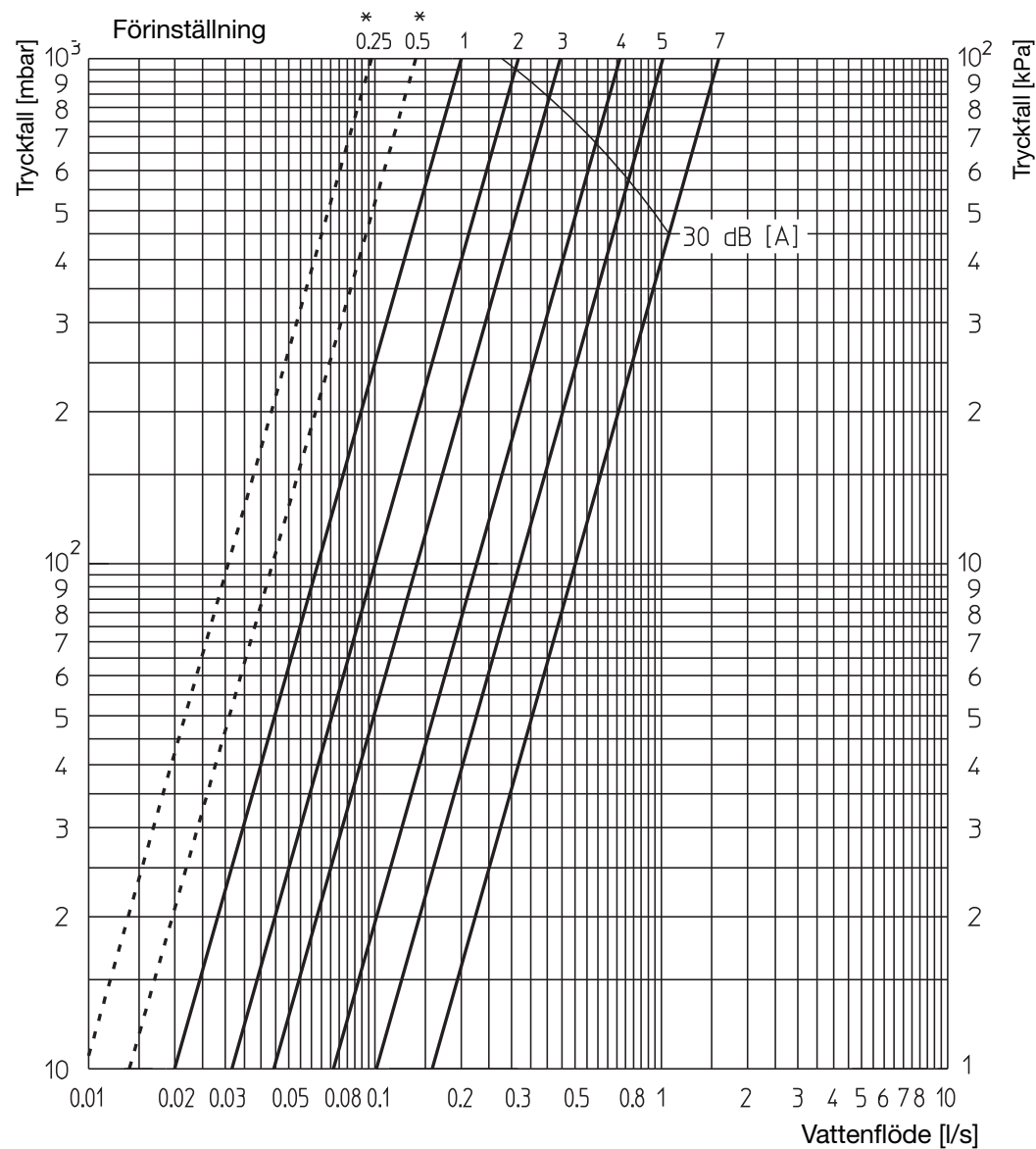
Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
0.25	0.21	885						
0.5	0.34	335						
0.75	0.40	244						
1.	0.46	184	5.	2.37	6.9			
1.1	0.48	169	5.1	2.42	6.7			
1.2	0.50	156	5.2	2.47	6.4			
1.3	0.52	144	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						

DN 15



Förinställning (antal varv)	kV-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kV-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kV-värde	Zeta-Värde
0.25	0.23	1981	5.	2.70	14			
0.5	0.34	906	5.1	2.77	14			
0.75	0.40	655	5.2	2.84	13			
1.	0.46	495	5.3	2.92	12			
1.1	0.48	455	5.4	2.99	12			
1.2	0.50	419	5.5	3.06	11			
1.3	0.52	388	5.6	3.13	11			
1.4	0.55	346	5.7	3.20	10			
1.5	0.57	323	5.8	3.27	9.8			
1.6	0.60	291	5.9	3.34	9.4			
1.7	0.63	264	6.	3.40	9.1			
1.8	0.66	241	6.1	3.47	8.7			
1.9	0.69	220	6.2	3.54	8.4			
2.	0.72	202	6.3	3.61	8.0			
2.1	0.76	181	6.4	3.67	7.8			
2.2	0.80	164	6.5	3.72	7.6			
2.3	0.85	145	6.6	3.76	7.4			
2.4	0.91	127	6.7	3.79	7.3			
2.5	0.98	109	6.8	3.82	7.2			
2.6	1.05	95	6.9	3.85	7.1			
2.7	1.12	84	7.	3.88	7			
2.8	1.20	73						
2.9	1.27	65						
3.	1.34	58						
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

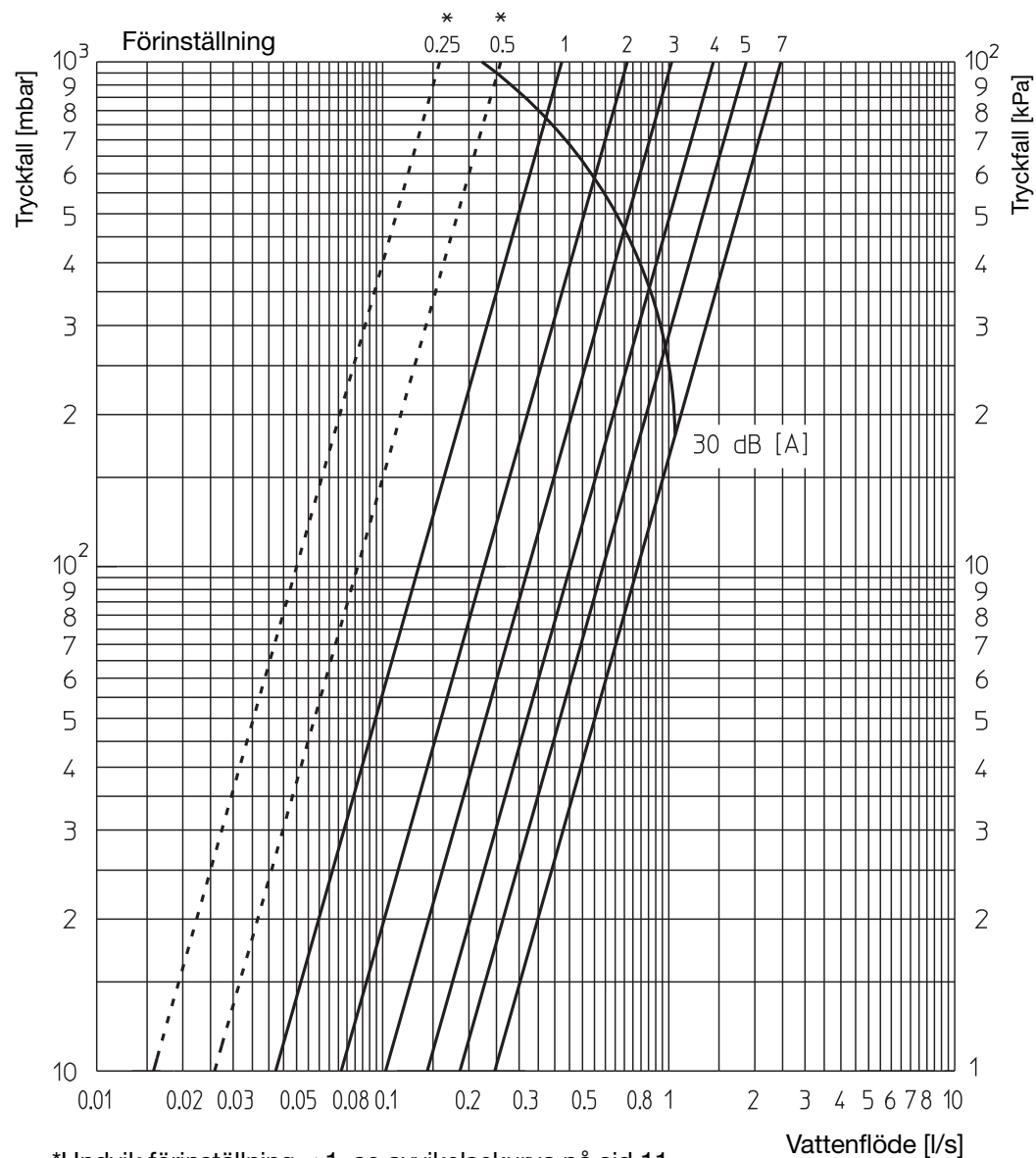


*Undvik förinställning < 1, se avvikelsekurva på sid 11

Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
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						

Oventrop

Injusteringsventiler i brons PN 16/PN 25 "Hydrocontrol VTR"



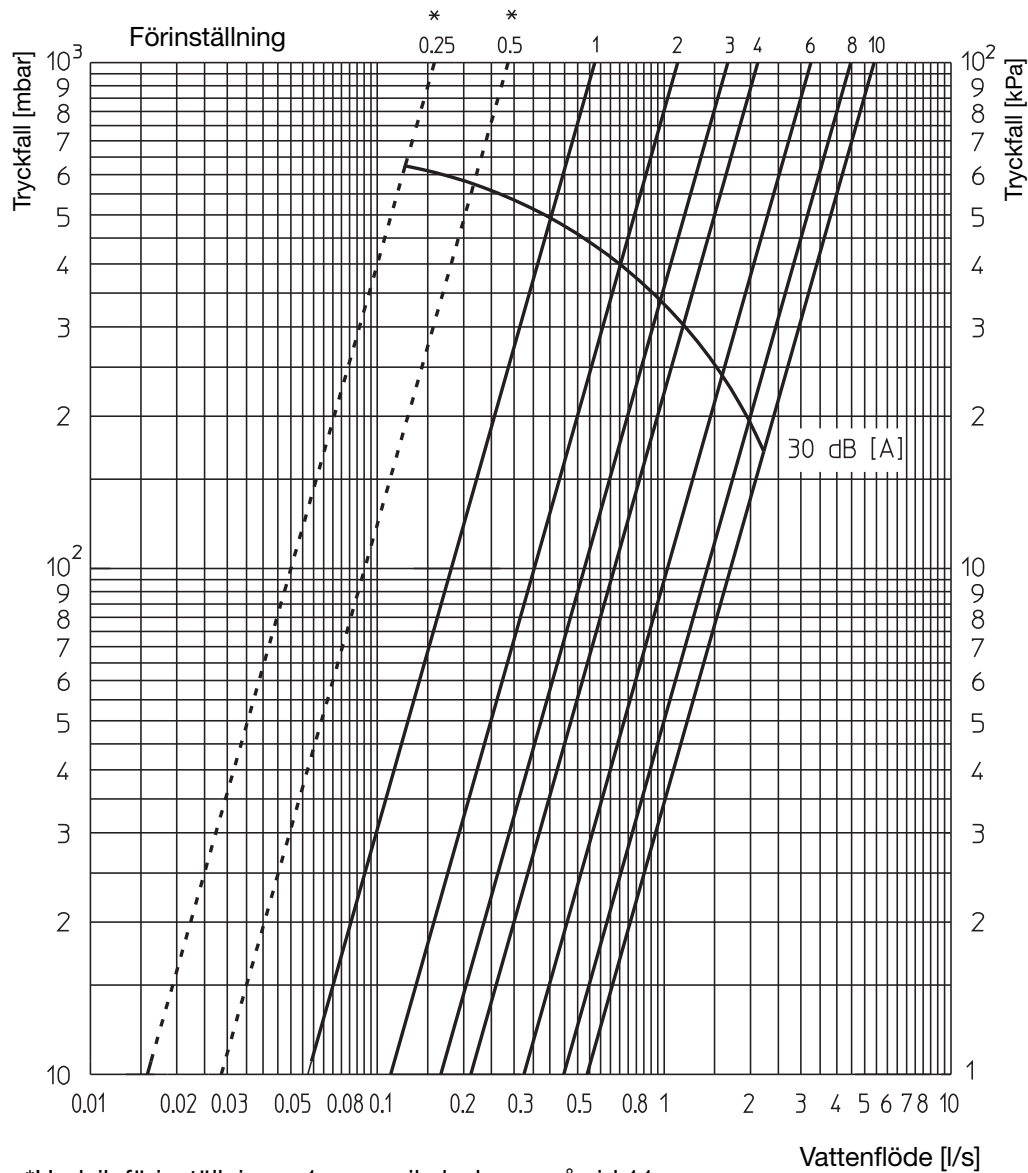
*Undvik förinställning < 1, se avvikelsekurva på sid 11

DN 25 (R 1'')

Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-Värde	Zeta-värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
0.25	0.57	2774	5.	6.72	20			
0.5	0.93	1042	5.1	6.84	19			
0.75	1.22	605	5.2	6.96	19			
1.	1.52	390	5.3	7.08	18			
1.1	1.64	335	5.4	7.20	17			
1.2	1.76	291	5.5	7.32	17			
1.3	1.87	258	5.6	7.44	16			
1.4	1.98	230	5.7	7.56	16			
1.5	2.08	208	5.8	7.68	15			
1.6	2.18	190	5.9	7.80	15			
1.7	2.28	173	6.	7.91	14			
1.8	2.38	159	6.1	8.02	14			
1.9	2.48	147	6.2	8.12	14			
2.	2.58	135	6.3	8.22	13			
2.1	2.67	126	6.4	8.31	13			
2.2	2.77	117	6.5	8.41	13			
2.3	2.87	109	6.6	8.51	12			
2.4	2.98	101	6.7	8.61	12			
2.5	3.09	94	6.8	8.71	12			
2.6	3.20	88	6.9	8.80	12			
2.7	3.31	82	7.	8.89	11			
2.8	3.43	77						
2.9	3.56	71						
3.	3.69	66						
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						

Oventrop

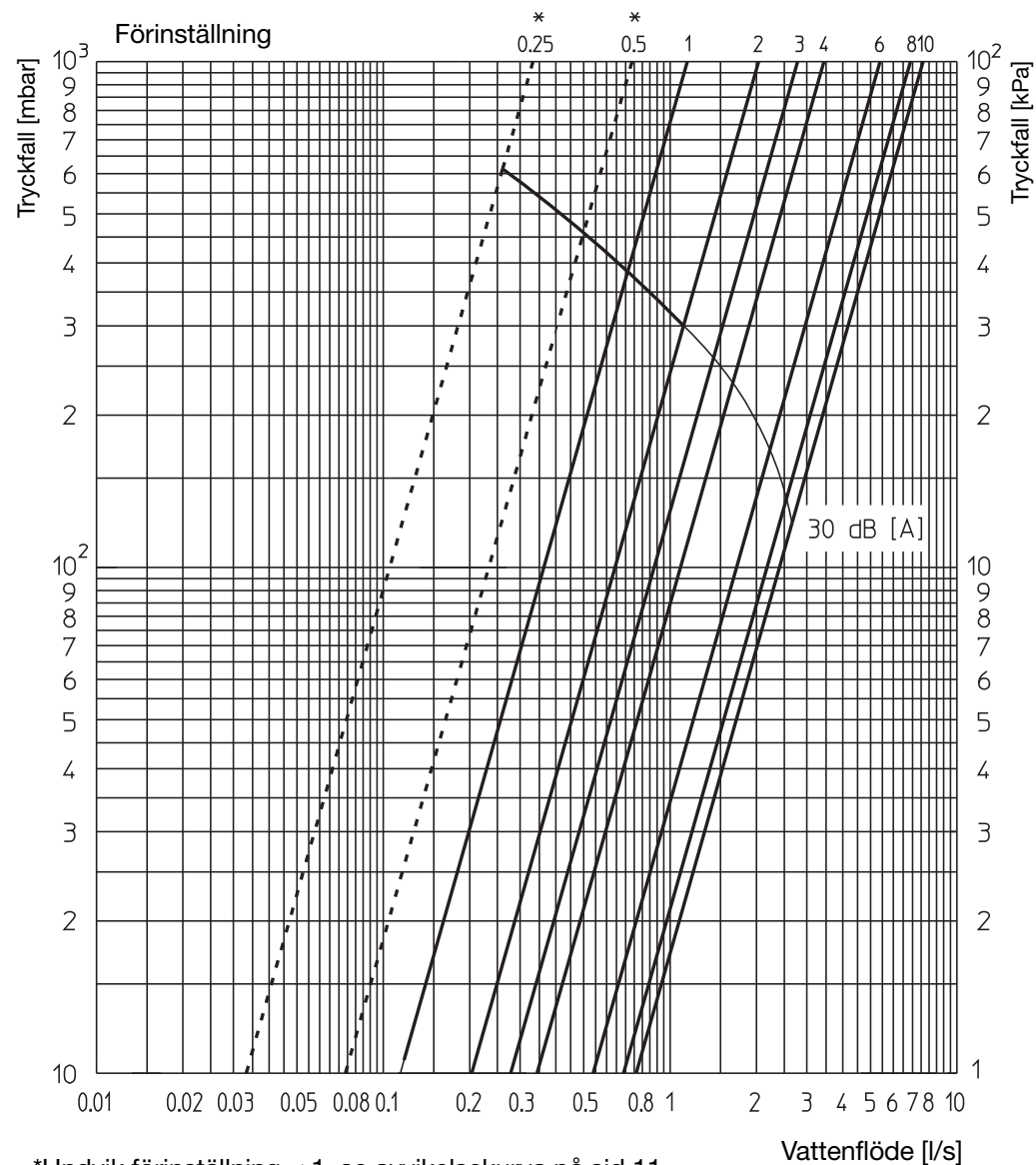
Injusteringsventiler i brons PN 16/PN 25 "Hydrocontrol VTR"



*Undvik förinställning < 1, se avvikelsekurva på sid 11

DN 32 (R 1¼")

Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
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			

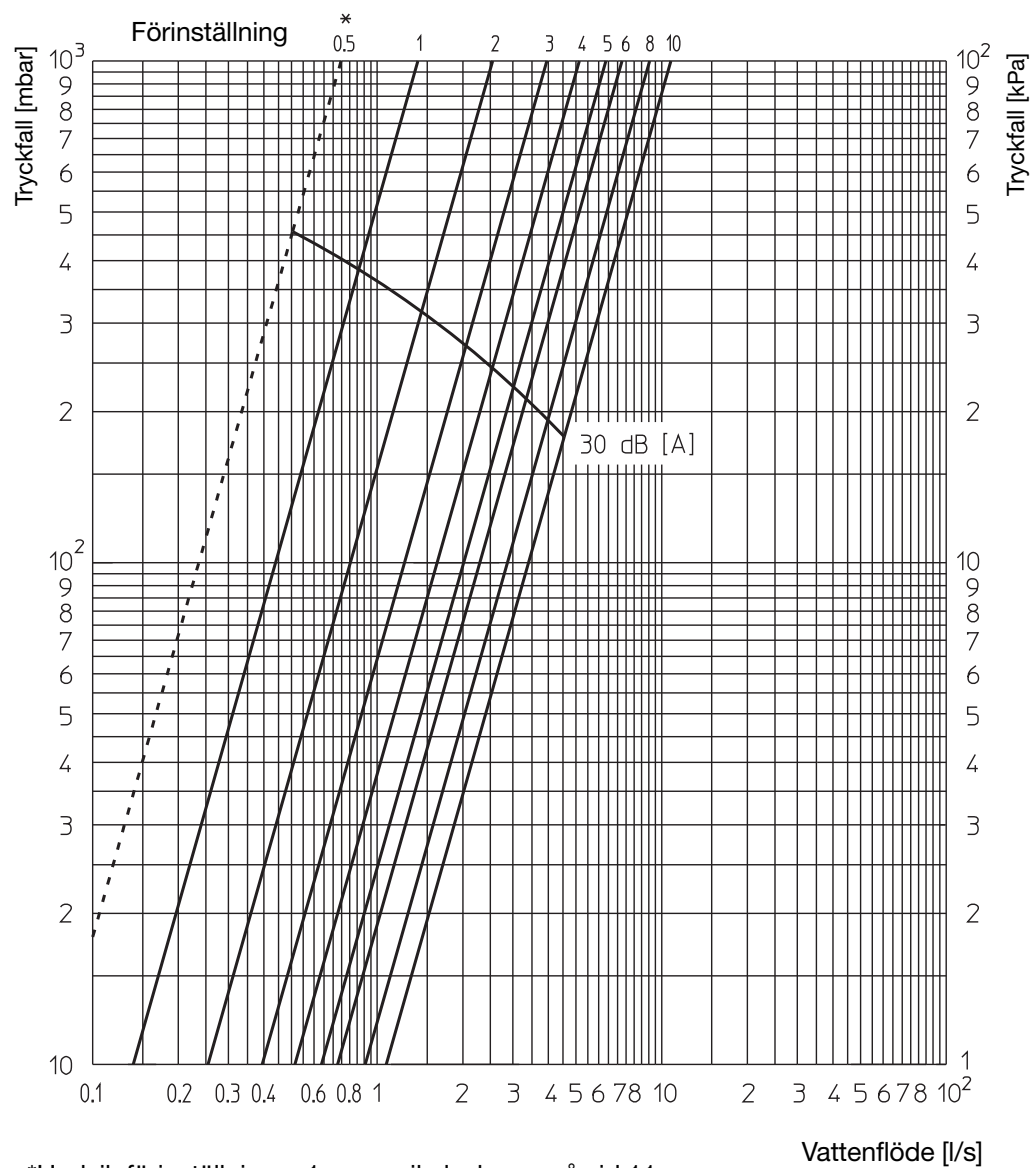


DN 40 (R 1½")

Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
0.25	1.20	3390	5.	15.26	21	9	26.09	7.2
0.5	2.66	690	5.1	15.65	20	9.1	26.24	7.1
0.75	3.54	390	5.2	16.10	19	9.2	26.38	7.0
1.	4.13	286	5.3	16.55	18	9.3	26.52	6.9
1.1	4.46	245	5.4	16.95	17	9.4	26.66	6.9
1.2	4.78	214	5.5	17.35	16	9.5	26.80	6.8
1.3	5.10	188	5.6	17.80	15	9.6	26.94	6.7
1.4	5.42	166	5.7	18.20	15	9.7	27.08	6.7
1.5	5.74	148	5.8	18.65	14	9.8	27.22	6.6
1.6	6.06	133	5.9	19.05	13	9.9	27.37	6.5
1.7	6.38	120	6.	19.45	13	10.	27.51	6.4
1.8	6.70	109	6.1	19.75	13			
1.9	7.02	99	6.2	20.05	12			
2.	7.34	91	6.3	20.35	12			
2.1	7.62	84	6.4	20.65	11			
2.2	7.89	78	6.5	20.95	11			
2.3	8.16	73	6.6	21.25	10			
2.4	8.43	69	6.7	21.55	10			
2.5	8.70	64	6.8	21.85	10			
2.6	8.97	61	6.9	22.15	9.9			
2.7	9.24	57	7.	22.45	9.7			
2.8	9.51	54	7.1	22.70	9.5			
2.9	9.77	51	7.2	22.95	9.3			
3.	10.02	49	7.3	23.15	9.1			
3.1	10.25	46	7.4	23.35	9.0			
3.2	10.50	44	7.5	23.62	8.7			
3.3	10.73	42	7.6	23.87	8.6			
3.4	10.97	41	7.7	24.10	8.4			
3.5	11.20	39	7.8	24.35	8.2			
3.6	11.43	37	7.9	24.58	8.1			
3.7	11.66	36	8.	24.82	7.9			
3.8	11.90	34	8.1	24.95	7.8			
3.9	12.13	33	8.2	25.07	7.7			
4.	12.36	32	8.3	25.20	7.7			
4.1	12.65	31	8.4	25.32	7.6			
4.2	12.95	29	8.5	25.45	7.5			
4.3	13.25	28	8.6	25.57	7.5			
4.4	13.52	27	8.7	25.70	7.4			
4.5	13.80	26	8.8	25.83	7.3			
4.6	14.10	25	8.9	25.96	7.2			
4.7	14.40	24						
4.8	14.70	23						
4.9	14.98	22						

Oventrop

Injusteringsventiler i brons PN 16/PN 25 "Hydrocontrol VTR"



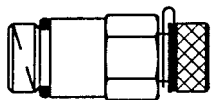
*Undvik förinställning < 1, se avvikelsekurva på sid 11

DN 50 (R 2'')

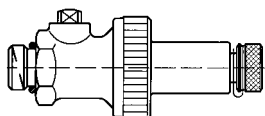
Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde	Förinställning (antal varv)	kv-värde	Zeta-Värde
0.5	2.69	1743						
0.75	4.17	726						
1.	5.06	493	5.	22.93	24	9.	36.68	9.4
1.1	5.50	417	5.1	23.25	23	9.1	37.00	9.2
1.2	5.95	356	5.2	23.57	23	9.2	37.25	9.1
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			

Oventrop

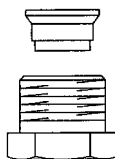
Injusteringsventiler i brons PN 16/PN 25 "Hydrocontrol VTR"



Oventrop mät nipple
DN 8
Art. nr. 106 02 81



Oventrop kulavtappningsdon
DN 8
Art. nr.



Oventrop klämringskoppling

DN 10 x 12 mm	Art. nr. 102 71 52
DN 15 x 12 mm	Art. nr. 102 71 53
DN 15 x 15 mm	Art. nr. 102 71 55
DN 20 x 18 mm	Art. nr. 102 71 57
DN 20 x 22 mm	Art. nr. 102 71 58



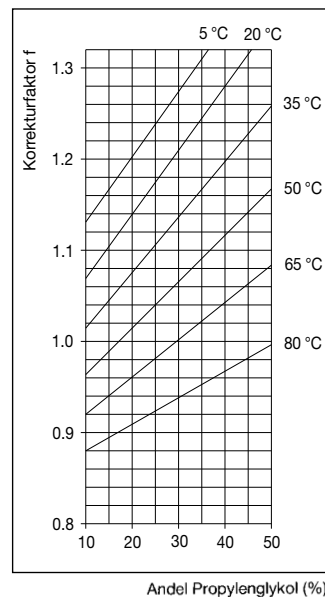
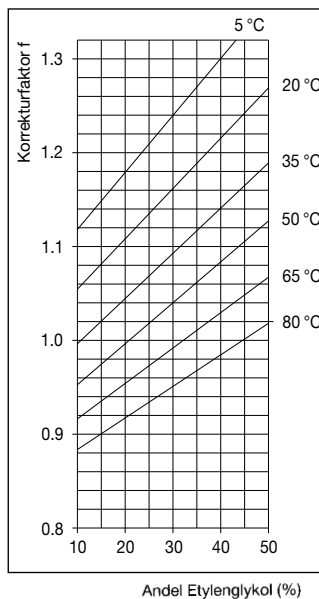
Oventrop förlängning till mät nipple
DN 8
Art. nr. 106 02 95

Korrigeringsdiagram för glykolblandat vatten

Tryckfallsdiagrammen i denna broschyr förutsätter vatten som media. När glykol blandas i vattnet ändras förutsättningarna. Avlästa värden på differenstrycket måste korrigeras med en faktor som varierar beroende på glykolkoncentration och temperatur.

Exempel:

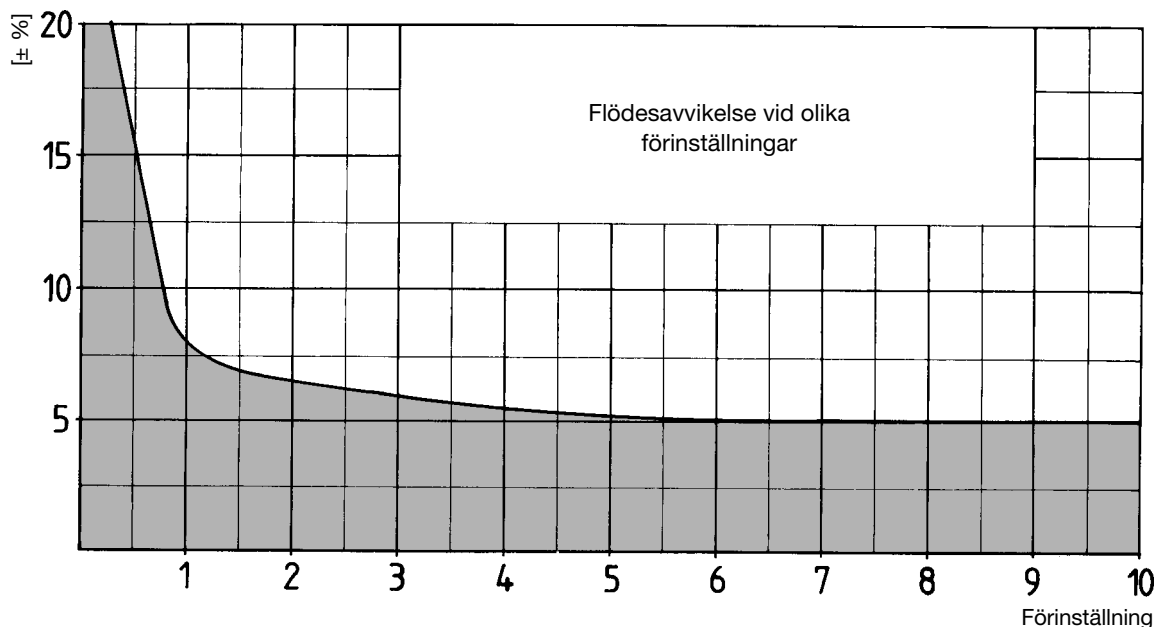
Tryckförlust enl tryckfallsdiagram: 1 k Pa
Blandning: 30% Ethylenglykol
Vattentemp: 80 °C
Korrekturfaktor: 0,95 (måste multipliceras med avläst tryckförlust enl tryckfallsdiagram)

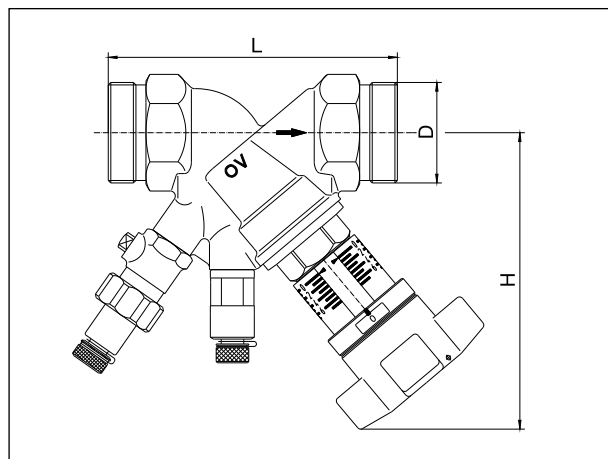


Flödesavvikelse vid olika förinställningar

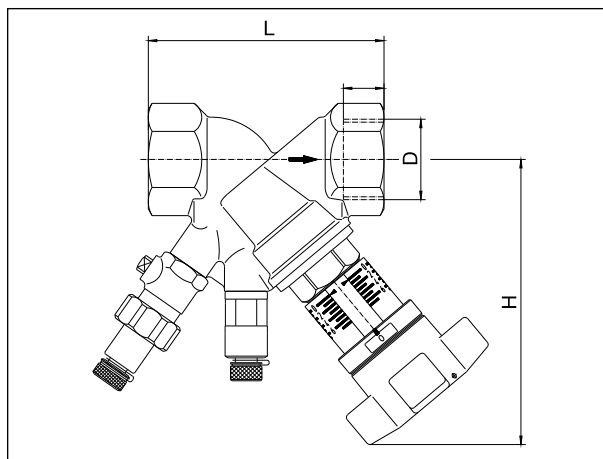
Nedanstående diagram visar hur noggrannheten i flödet varierar med ventilens förinställning. Tillverkningstoleranserna får minst inverkan vid fullt öppen ventil. Här uppnås den största noggrannheten. För att hålla avvikelsen under $\pm 10\%$ bör OV-värdet (strypvärdet) vara större än 1.

DN 10 – DN 50

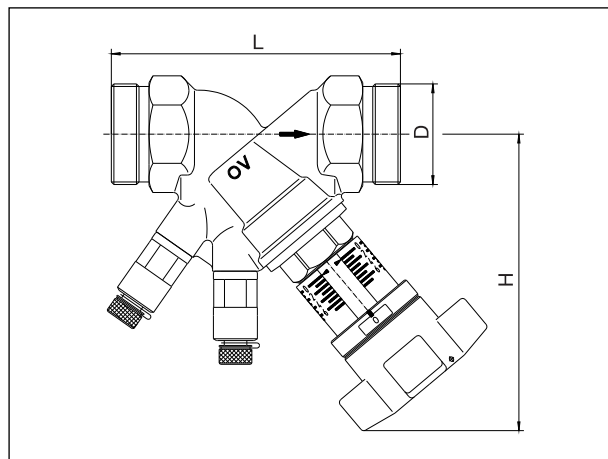




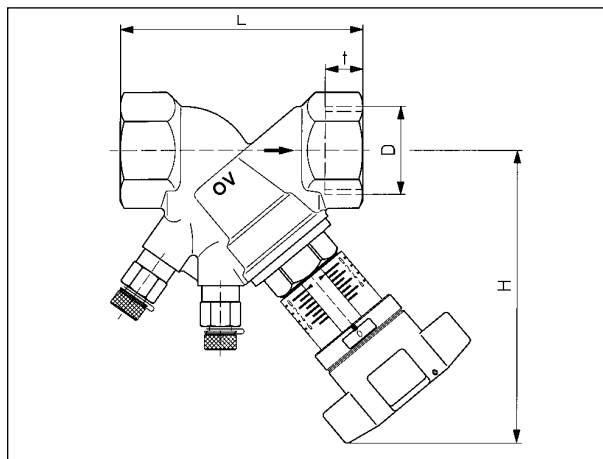
Art Nr	RSK	Benämning	Kvs
IA1827203	4891886	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G10	kvs 2,88
IA1827204	4891887	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G15	kvs 3,88
IA1827206	4891888	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G20	kvs 5,71
IA1827208	4891889	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G25	kvs 8,89
IA1827210	4891890	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G32	kvs 19,45
IA1827212	4891891	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G40	kvs 27,51
IA1827216	4891892	IA Injusteringsvent. Med avtappning. utv G50	kvs 38,78



Art Nr	RSK	Benämning	Kvs
IA1827103	4891872	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G10	kvs 2,88
IA1827104	4891873	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G15	kvs 3,88
IA1827106	4891874	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G20	kvs 5,71
IA1827108	4891875	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G25	kvs 8,89
IA1827110	4891876	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G32	kvs 19,45
IA1827112	4891877	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G40	kvs 27,51
IA1827116	4891878	IA Injusteringsvent. Med avtappning. inv G50	kvs 38,78



Art Nr	RSK	Benämning	Kvs
IA1827303	4891879	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G10	kvs 2,88
IA1827304	4891880	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G15	kvs 3,88
IA1827306	4891881	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G20	kvs 5,71
IA1827308	4891882	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G25	kvs 8,89
IA1827310	4891883	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G32	kvs 19,45
IA1827312	4891884	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G40	kvs 27,51
IA1827316	4891885	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. utv G50	kvs 38,78



Art Nr	RSK	Benämning	Kvs
IA1060203	4891865	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G10	kvs 2,88
IA1060204	4891866	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G15	kvs 3,88
IA1060206	4891867	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G20	kvs 5,71
IA1060208	4891868	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G25	kvs 8,89
IA1060210	4891869	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G32	kvs 19,45
IA1060212	4891870	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G40	kvs 27,51
IA1060216	4891871	IA Injusteringsvent. Utan avtappning. inv G50	kvs 38,78