

Beskrivning

- » Injusteringsventil för avstängning, tryckfallsmätning, flödesmätning och injustering i värme-, kyl och tappvattenanläggningar.
- » Injusteringsnoggrannhet och mätnoggrannhet $\pm 10\%$ redan från 25% öppen ventil.
- » Enkel inställning med hjälp av dubbla skalor på den låsbara ratten.
- » 2 stycken självtätande mätuttag som passar de flesta tryck- och temperaturprobarna på marknaden.
- » Avtappning.



Varianter

- » DN 65-80.
- » DN 15 med klämringskoppling.
- » Fläns, VM5960.
- » Prefabisolering.
- » Instrument för injustering, *Se sida 3.*

Tekniska data

Dimension DN	15	20	25	32	40	50
Tryckklass PN	20	20	20	20	20	20
Lägsta temperatur °C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Högsta temperatur °C	+130	+130	+130	+130	+110	+110

Material

Hus	avzinkningshärdig mässing CW625N
Överdel	mässing CW508L
Spindel	avzinkningshärdig mässing CW602N
Kägla	PPO
Tätningar	EPDM
Ratt	nylon, 30% glasfiberförstärkt

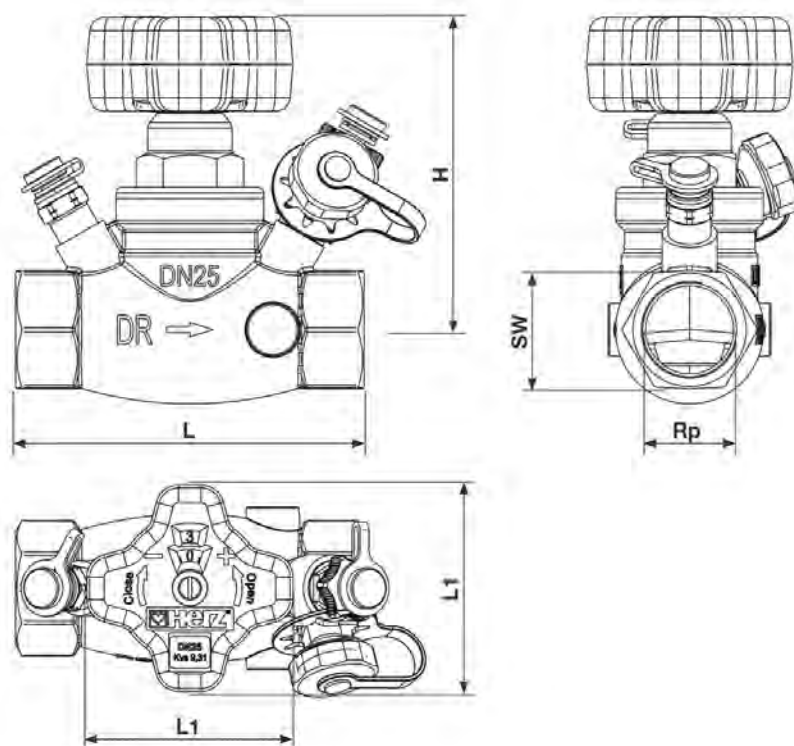
Injusteringsventil VM5950

avzinkningshärdig mässing | DN 15-50 | PN 20 | gänga



Mått [mm] och vikt

Dimension DN	15	20	25	32	40	50
L	100	100	120	140	150	165
L1	71	71	71	71	71	110
H	97	97	107	112	112	136
SW heksagon	27	32	41	-	-	-
SWoktagon	-	-	-	50	55	70
Rp [tum]	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Vikt [kg]	0,75	0,9	1,4	1,9	2,3	3,6



Märkning

Ventilen är märkt med DN, PN och fabrikat samt pil som visar flödesriktningen.

Montage

Valfritt inbyggnadsläge, beakta flödesriktningspil.

Beställningstext

Injusteringsventil VM5950 i avzinkningshärdig mässing, DN....., PN 20 med invändig gänga.
Ange RSK-nummer om tillämpligt.

RSK-nummer

Artikel ID	DN	RSK-nr
VM5950	15	489 2660
VM5950	20	489 2661
VM5950	25	489 2662
VM5950	32	489 2663
VM5950	40	489 2664
VM5950	50	489 2665

Instrument för injustering

Instrumentet PFM FLEX har marknadens bästa ergonomi. Flexibilitet har varit ledord under utvecklingen och instrumentet säljs i olika paket för att tillgodose användarnas olika behovsnivåer. Instegsmodellen konkurrerar direkt prismässigt med marknadens billigaste instrument och när dina balanseringsbehov växer kan du enkelt uppgradera till nästa paket. Arbetsflödet är nu ännu enklare eftersom PFM FLEX kan kommunicera direkt med din laptop såväl som med din mobila enhet. Möjligheten till uppgradering gör att inga balanseringsuppdrag är för stora. Det ökar företagets ekonomiska flöde och förmåga till intjäning helt enkelt.



Paketinnehåll

- » Handterminal
- » Mätsensor
- » Laddare för handterminal
- » USB-kabel
- » Laddare för mätsensor
- » Mät slang x 2
- » Mät nål x 2
- » Insexnycklar
- » Användarmanual
- » Programlicens
- » Kalibreringsprotokoll
- » CD med Balance mjukvara
- » Väska



Tekniska data

Totalt tryck mätområde	max 2500 kPa
Differenstryck mätområde	0-1000 kPa, option 0-2000 kPa
Statiskt tryck mätområde	<1000 kPa, option <2000 kPa
Omgivningstemperatur T0 mätområde	från -10°C till +40°C
Systemtemperatur T1 mätområde	från -30°C till +120°C
Systemtemperatur T2 mätområde	från -30°C till +120°C
Mätavvikelse differenstryck	<0,1% av fullt mätutslag
Mätavvikelse flöde	som för differenstryck + vinkelavvikelse
Mätavvikelse temperatur	<0,2°C
Batterikapacitet handterminal	1200 mAh, option 3900 mAh
Drifttid handterminal	8 timmar, kontinuerligt, option 24 timmar
Laddningstid handterminal	1,4 timmar
Batterikapacitet mätsensor	6600 mAh
Drifttid mätsensor	35 timmar, kontinuerligt
Laddningstid mätsensor	>90% 4 timmar
Instrumentets omgivningstemperatur	under drift och laddning från 0°C till +40°C
Instrumentets omgivningstemperatur	under lagring från -20°C till +60°C
Fuktighet	omgivande luftfuktighet max 90% RH
Vikt mätsensor	540g
Vikt komplett instrument i väska	2,8kg
Bluetooth vid fri sikt	>200m, option >500m med antenn
IP-klass mätsensor	IP65

Paket 1

Mätmetod 1 och 2

Ventilbibliotek

Paket 2

Mätmetod 1 och 2

Ventilbibliotek

Spara-funktion

Fler-sensor-mätning

Paket 3

Mätmetod 1 och 2

Ventilbibliotek

Spara-funktion

Fler-sensor-mätning

Grafisk visning

Börvärde

Paket 4

Mätmetod 1 och 2

Ventilbibliotek

Spara-funktion

Fler-sensor-mätning

Grafisk visning

Börvärde

Media

Energi och effekt

Loggfunktion

Grafisk presentation av mätvärden

Kv-värden

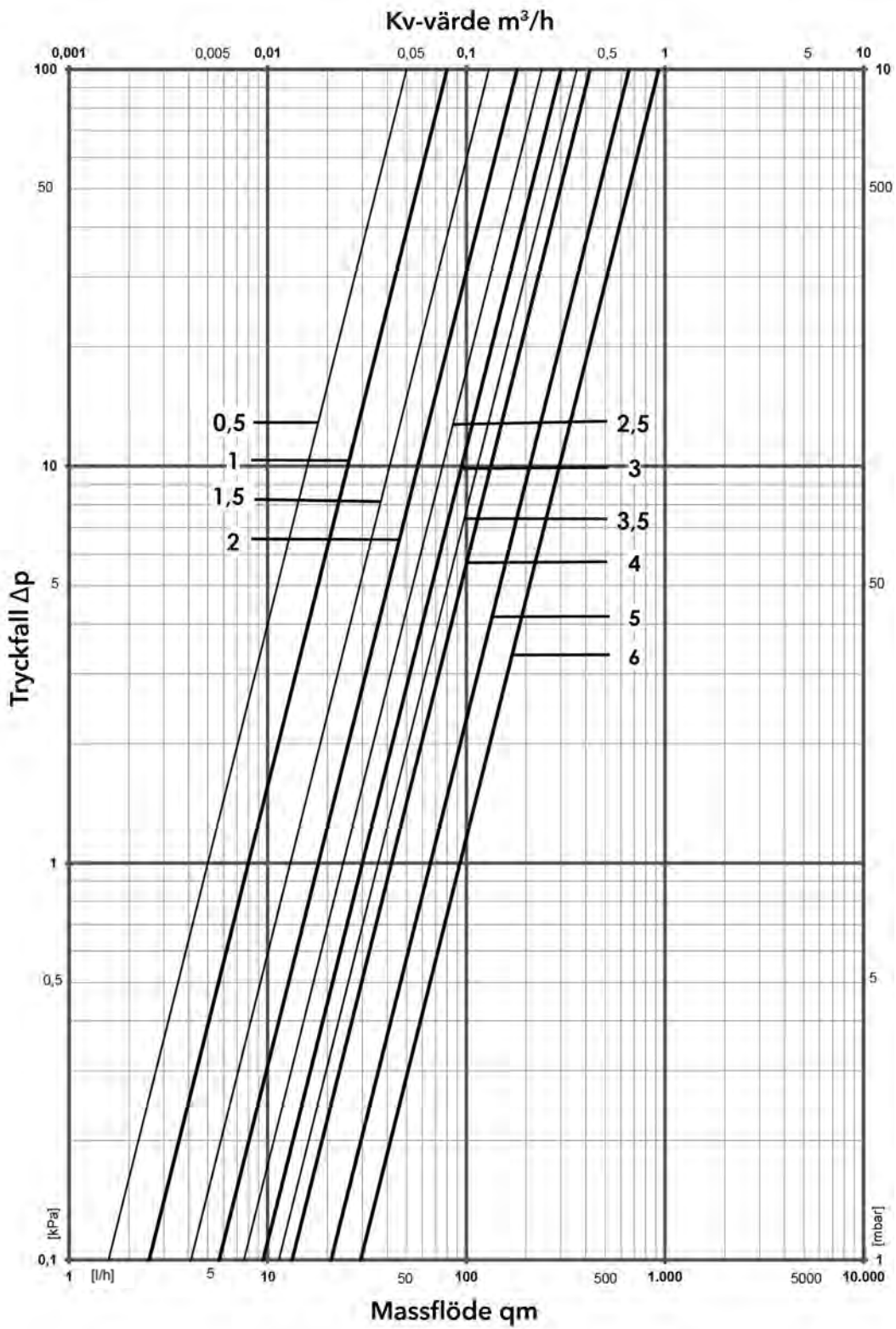
	DN 15 LF	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Pos	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,05	0,33	0,35	0,67	0,79	1,04	0,88
0,6	0,06	0,34	0,37	0,71	0,86	1,15	1,00
0,7	0,06	0,36	0,39	0,76	0,93	1,26	1,12
0,8	0,07	0,37	0,41	0,81	1,00	1,38	1,24
0,9	0,07	0,39	0,43	0,85	1,08	1,49	1,36
1,0	0,08	0,40	0,45	0,90	1,15	1,60	1,48
1,1	0,09	0,44	0,51	0,98	1,28	1,76	1,77
1,2	0,10	0,47	0,57	1,06	1,41	1,91	2,06
1,3	0,11	0,51	0,63	1,14	1,55	2,06	2,35
1,4	0,12	0,54	0,69	1,22	1,68	2,21	2,65
1,5	0,13	0,58	0,75	1,30	1,82	2,36	2,94
1,6	0,14	0,61	0,81	1,38	1,95	2,51	3,23
1,7	0,15	0,65	0,87	1,46	2,08	2,66	3,52
1,8	0,16	0,69	0,93	1,54	2,22	2,81	3,81
1,9	0,17	0,72	0,99	1,62	2,35	2,96	4,10
2,0	0,18	0,76	1,05	1,70	2,48	3,11	4,39
2,1	0,19	0,83	1,17	1,83	2,70	3,35	4,93
2,2	0,20	0,90	1,30	1,96	2,91	3,58	5,47
2,3	0,21	0,97	1,42	2,08	3,12	3,81	6,02
2,4	0,23	1,05	1,54	2,21	3,33	4,05	6,56
2,5	0,24	1,12	1,66	2,34	3,55	4,28	7,10
2,6	0,25	1,19	1,78	2,47	3,76	4,51	7,64
2,7	0,26	1,26	1,90	2,60	3,97	4,75	8,18
2,8	0,27	1,34	2,03	2,73	4,19	4,98	8,72
2,9	0,28	1,41	2,15	2,86	4,40	5,21	9,27
3,0	0,30	1,48	2,27	2,99	4,61	5,45	9,81
3,1	0,31	1,58	2,46	3,13	4,87	5,76	10,57
3,2	0,32	1,67	2,65	3,28	5,13	6,08	11,33
3,3	0,33	1,77	2,85	3,42	5,39	6,40	12,09
3,4	0,35	1,86	3,04	3,57	5,66	6,72	12,85
3,5	0,36	1,96	3,23	3,72	5,92	7,03	13,61
3,6	0,37	2,05	3,42	3,86	6,18	7,35	14,37
3,7	0,39	2,15	3,61	4,01	6,44	7,67	15,13
3,8	0,40	2,25	3,80	4,16	6,70	7,99	15,89
3,9	0,41	2,34	3,99	4,30	6,96	8,30	16,65
4,0	0,42	2,44	4,19	4,45	7,22	8,62	17,41
4,1	0,45	2,51	4,30	4,61	7,57	9,01	18,29
4,2	0,47	2,59	4,41	4,78	7,91	9,39	19,17
4,3	0,49	2,67	4,53	4,94	8,26	9,78	20,06
4,4	0,52	2,74	4,64	5,11	8,60	10,17	20,94
4,5	0,54	2,82	4,76	5,27	8,95	10,55	21,82
4,6	0,56	2,89	4,87	5,44	9,29	10,94	22,71

Kv-värdet = $\frac{Q}{\sqrt{dP}}$ där Q = flöde i m³/h och dP = skillnaden mellan tryck före och efter ventilen angivet i bar.

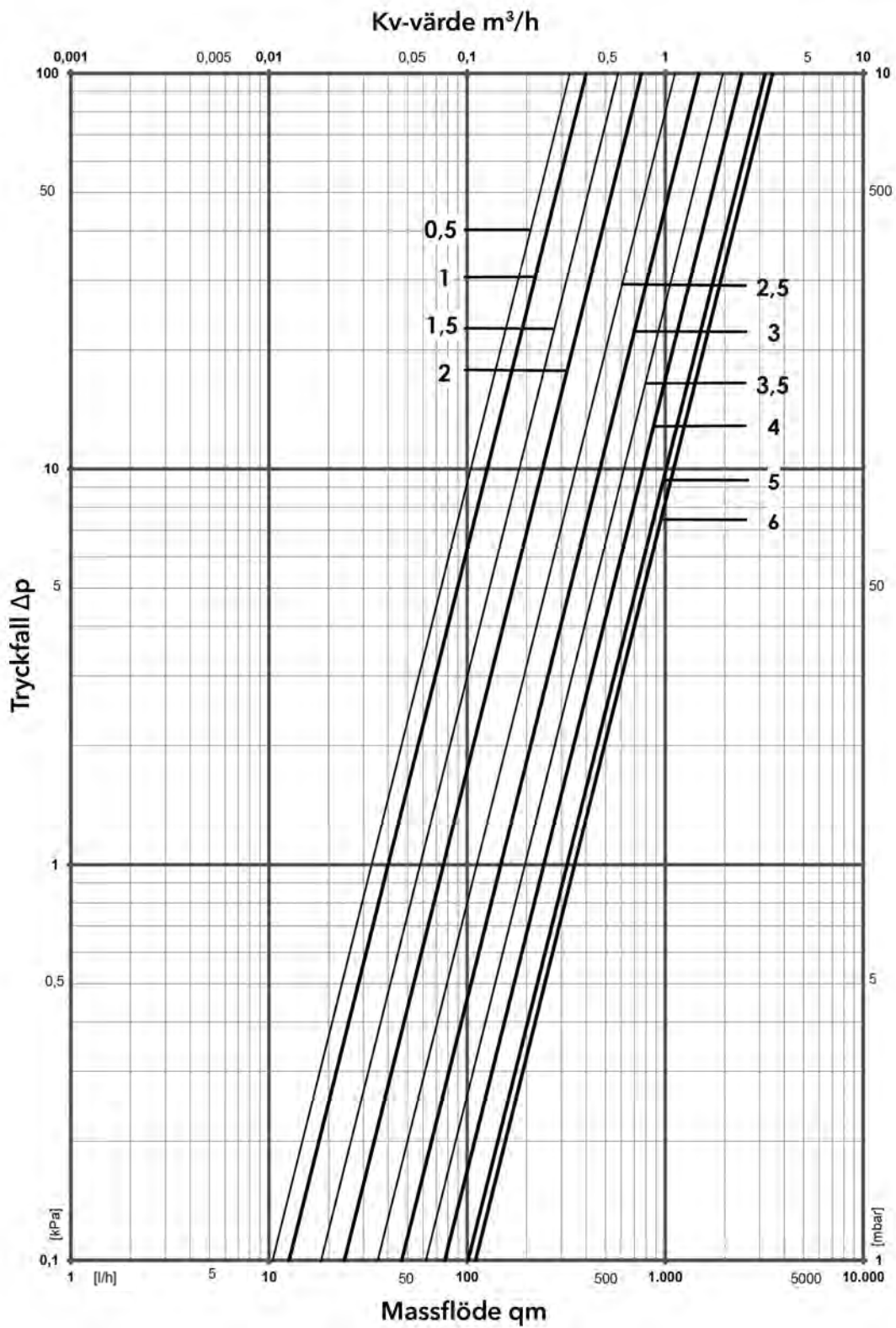
Kv-värden

	DN 15 LF	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Pos	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
4,7	0,59	2,97	4,98	5,60	9,64	11,33	23,59
4,8	0,61	3,04	5,10	5,77	9,99	11,71	24,47
4,9	0,63	3,12	5,21	5,93	10,33	12,10	25,36
5,0	0,66	3,20	5,32	6,10	10,68	12,49	26,24
5,1	0,68	3,23	5,40	6,23	11,02	12,86	26,76
5,2	0,71	3,26	5,48	6,36	11,36	13,23	27,29
5,3	0,74	3,29	5,56	6,49	11,70	13,60	27,81
5,4	0,77	3,32	5,64	6,62	12,04	13,97	28,33
5,5	0,79	3,35	5,72	6,75	12,38	14,34	28,85
5,6	0,82	3,37	5,80	6,88	12,72	14,71	29,37
5,7	0,85	3,40	5,88	7,01	13,06	15,09	29,90
5,8	0,88	3,43	5,96	7,14	13,40	15,46	30,42
5,9	0,91	3,46	6,03	7,28	13,74	15,83	30,94
6,0	0,93	3,49	6,11	7,41	14,08	16,20	31,46
6,1	-	-	-	7,51	14,33	16,46	31,84
6,2	-	-	-	7,62	14,58	16,72	32,22
6,3	-	-	-	7,72	14,83	16,98	32,60
6,4	-	-	-	7,82	15,09	17,24	32,98
6,5	-	-	-	7,93	15,34	17,49	33,36
6,6	-	-	-	8,03	15,59	17,75	33,74
6,7	-	-	-	8,14	15,85	18,01	34,12
6,8	-	-	-	8,24	16,10	18,27	34,50
6,9	-	-	-	8,35	16,35	18,53	34,88
7,0	-	-	-	8,45	16,61	18,79	35,26
7,1	-	-	-	8,53	16,71	19,06	-
7,2	-	-	-	8,61	16,81	19,33	-
7,3	-	-	-	8,68	16,91	19,59	-
7,4	-	-	-	8,76	17,01	19,86	-
7,5	-	-	-	8,84	17,11	20,13	-
7,6	-	-	-	8,91	17,21	20,40	-
7,7	-	-	-	8,99	17,30	20,67	-
7,8	-	-	-	9,07	17,40	20,94	-
7,9	-	-	-	9,14	17,50	21,20	-
8,0	-	-	-	9,22	17,60	21,47	-
8,1	-	-	-	-	17,73	21,65	-
8,2	-	-	-	-	17,85	21,84	-
8,3	-	-	-	-	17,97	22,02	-
8,4	-	-	-	-	18,09	22,20	-
8,5	-	-	-	-	18,21	22,38	-
8,6	-	-	-	-	18,34	22,56	-
8,7	-	-	-	-	18,46	22,74	-
8,8	-	-	-	-	18,58	22,92	-
8,9	-	-	-	-	18,70	23,10	-
9,0	-	-	-	-	18,83	23,29	-

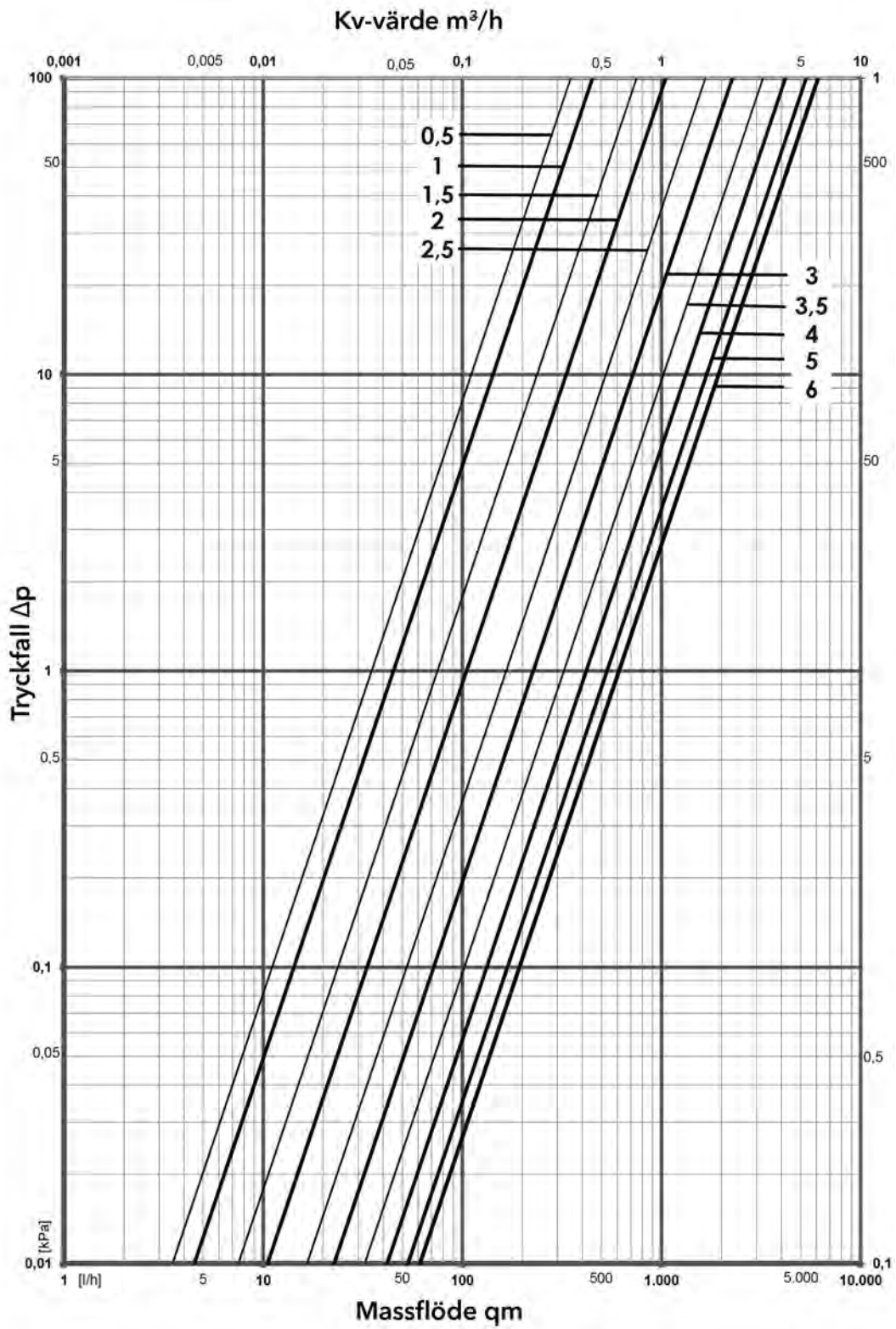
Kv-värdet = $\sqrt{\frac{Q}{dP}}$ där Q = flöde i m³/h och dP = skillnaden mellan tryck före och efter ventilen angivet i bar.



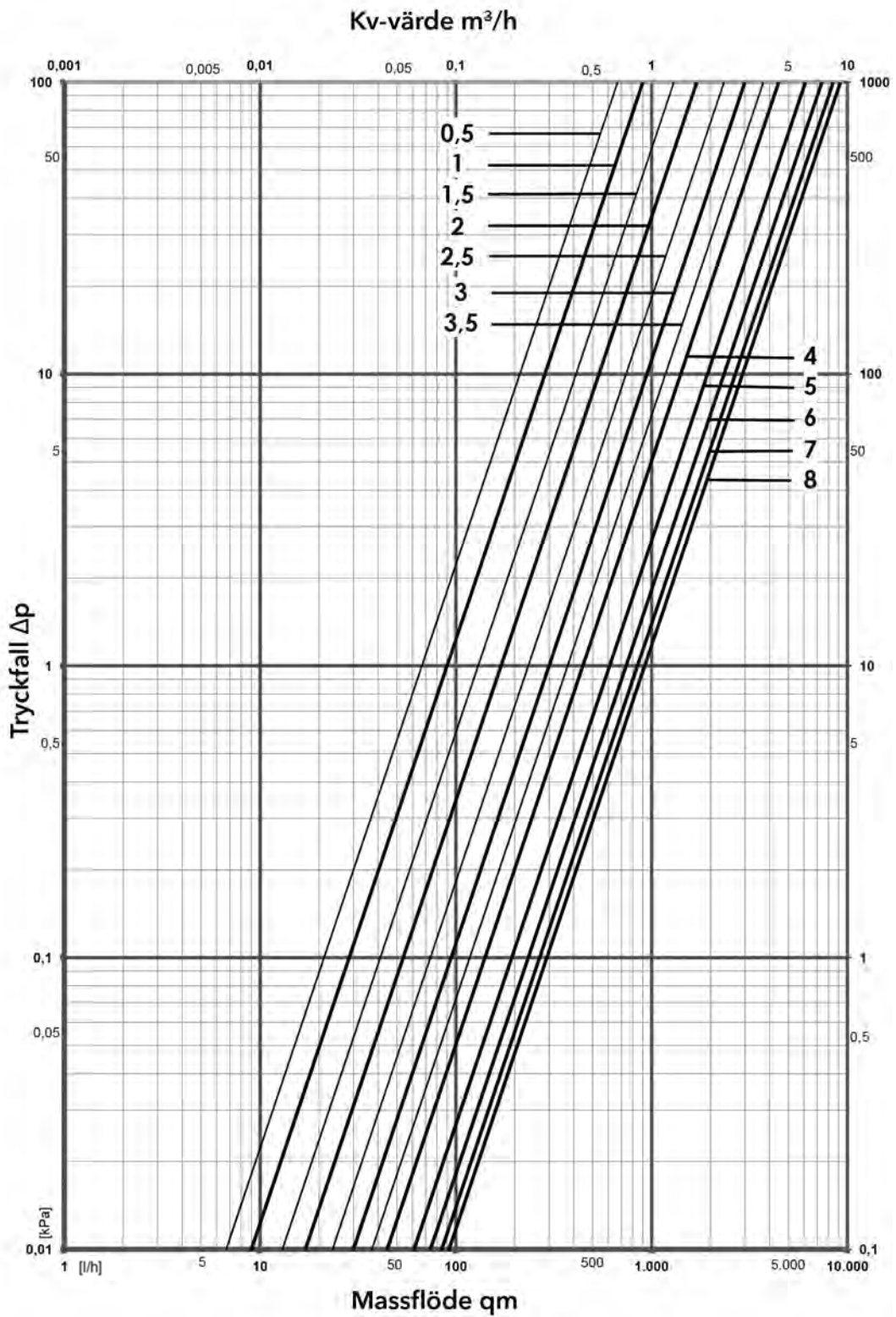
D:\V\hSf[a` X'dV\WrgWS]a` efcg] f[a` el` Vq` YSdaUZ fW` [e] S l` Vq` YSde_ f Sff d fW f[re]` Vq` YSdgfs` X'd\W\ VW\ VWWS` VW\drVZ\` e E. bdaVg] FT`SV gbbVSfVsf \$` \$%Z" %Z#



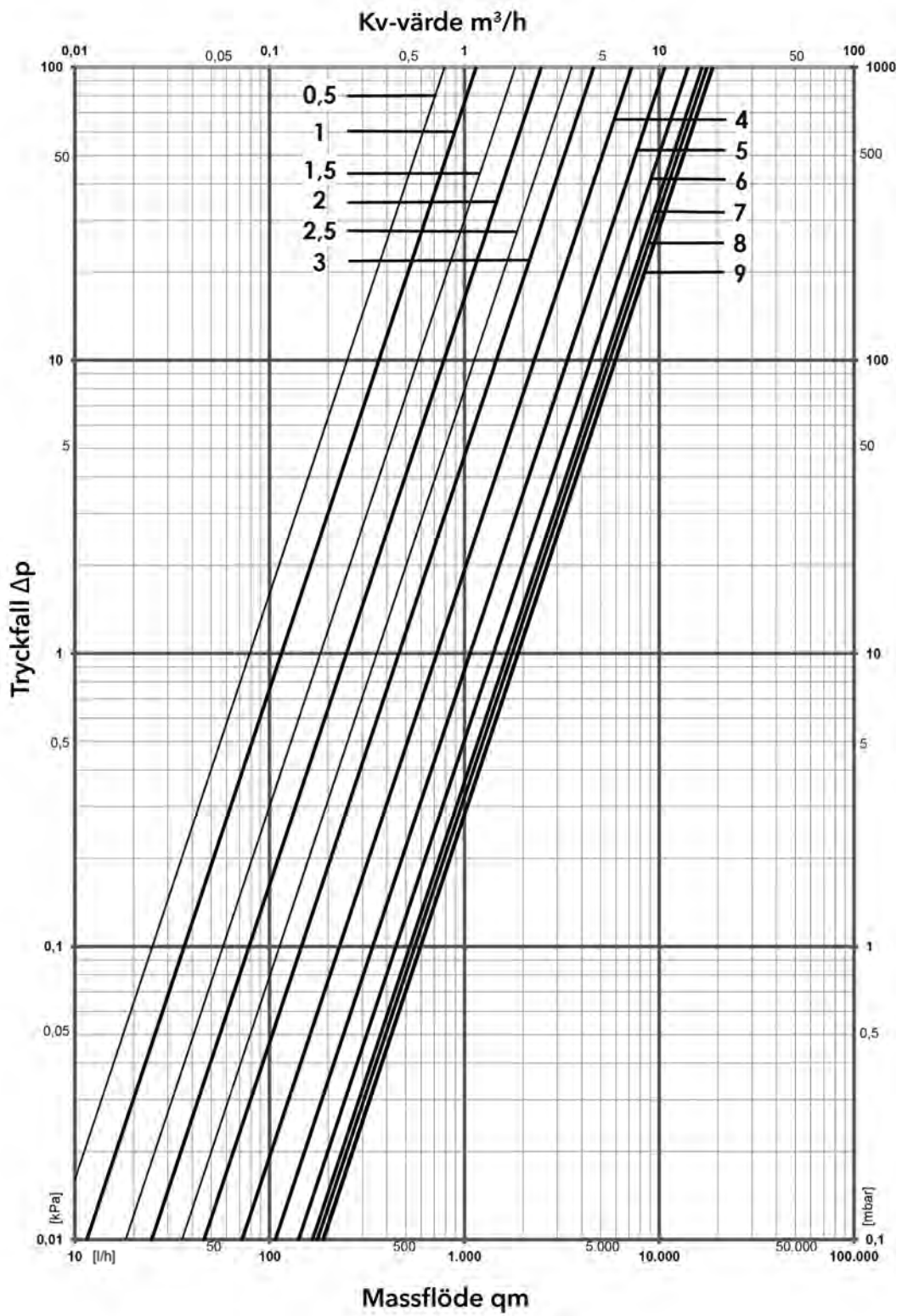
D:\ventim\src\ja` xrdv\vwrgws] a` erdg] f[a` el ` Vq` YSdaUZ fW` [e] S l ` Vq` YSdeS_ f Sff d ffw f[\"f] ` Vq` YSdgfs` X'd\Wl W VWL_ VWWS` VW\drVZl `e E. bdaVg] FT`SV gbbVSfVsf \$\" \$%Z\" %Z#



D:\ventim\src\ja` x\d\ventim\rg\WS] a` efcj] f]a` el ` Vq` YSdaUZ fW] [e] S l ` Vq` YSdeS_ f Sff d fW f[re] ` Vq` YSdgs` X'd\W] W VWL_ VWWS` VW\drVZ] `e E. bdaVg] FT`SV gbbVSfVsf \$" \$%Z" %Z#



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2023-03-10



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2023-03-10

