

Beskrivning

- » Injusteringsventil för avstängning och injustering i anläggningar för värme, kyla och tappvatten.
- » Injusterings- och mätnoggrannhet $\pm 10\%$ redan från 25% öppen ventil.
- » Ej stigande spindel.
- » Enkel inställning med hjälp av dubbla skalor på den låsbara ratten som även är försedd med minnesstop.
- » 2 stycken självtätande mätuttag som passar de flesta tryck- och temperaturprobarna på marknaden.
- » Tryckfallsdiagram på begäran.



Varianter

- » Gänga, VM5950.
- » Prefabisolering.
- » Instrument för injustering, *Se sida 3.*

Tekniska data

Dimension DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Tryckklass PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Temperatur min °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatur max °C	+110	+110	+110	+110	+110	+110	+110	+110	+110

Material

Hus	gjutjärn JL1040
Överdel	gjutjärn JL1040
Spindel DN 50-100	avzinkningshärdig mässing CW602N
Spindel DN 125-300	rostfritt stål 1.4301
Kägla	gjutjärn JL1040
Tätning	EPDM
Indikator	PA6, GF 30%
O-ringar	EPDM

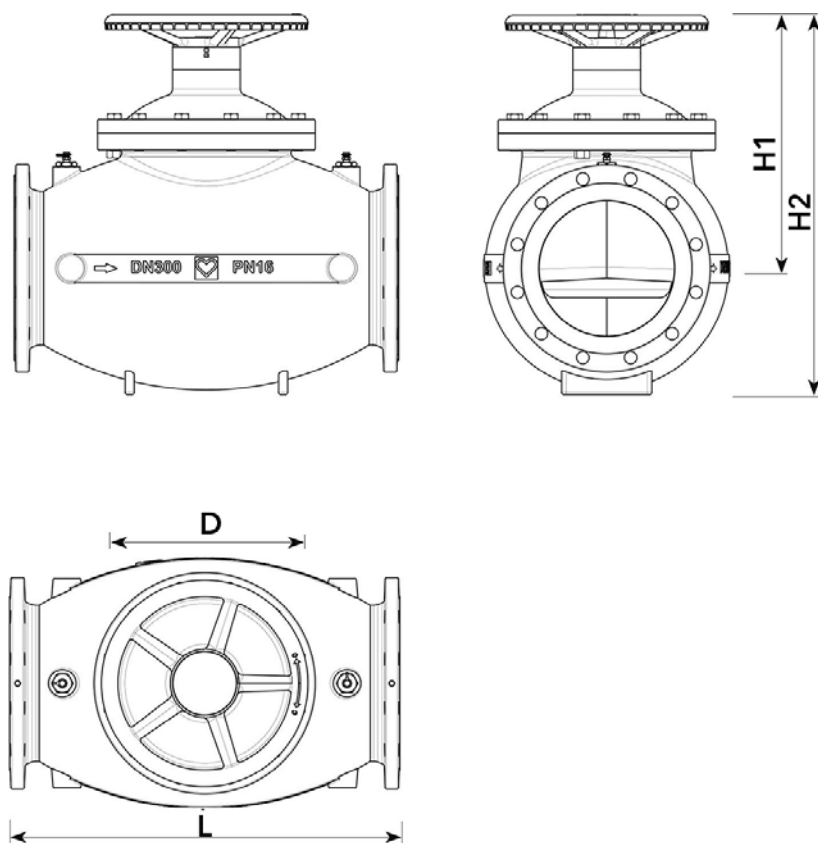
Injusteringsventil VM5960

gjutjärn | DN 50-300 | PN 16 | fläns



Mått [mm] och vikt

Dimension DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	230	290	310	350	400	480	600	730	852
H1	169	186	207	235	259	307	447	503	562
H2	252	278	307	345	384	450	618	705	842
D	130	154	170	200	279	280	350	420	482
Vikt [kg]	16,8	23,6	30	40,5	63	88	161	257	383



Märkning

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

Montage

Valfritt inbyggnadsläge, beakta flödesriktningspil.

Beställningstext

Injusteringsventil VM5960, DN....., PN 16 i flänsat utförande.

Ange RSK-nummer om tillämpligt.

RSK-nummer

Artikel ID	DN	RSK-nr
VM5960	50	-
VM5960	65	489 2655
VM5960	80	489 2656
VM5960	100	489 2657
VM5960	125	-
VM5960	150	-
VM5960	200	-
VM5960	250	-
VM5960	300	-

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
- » Mätlang x 2
- » Mätstång 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

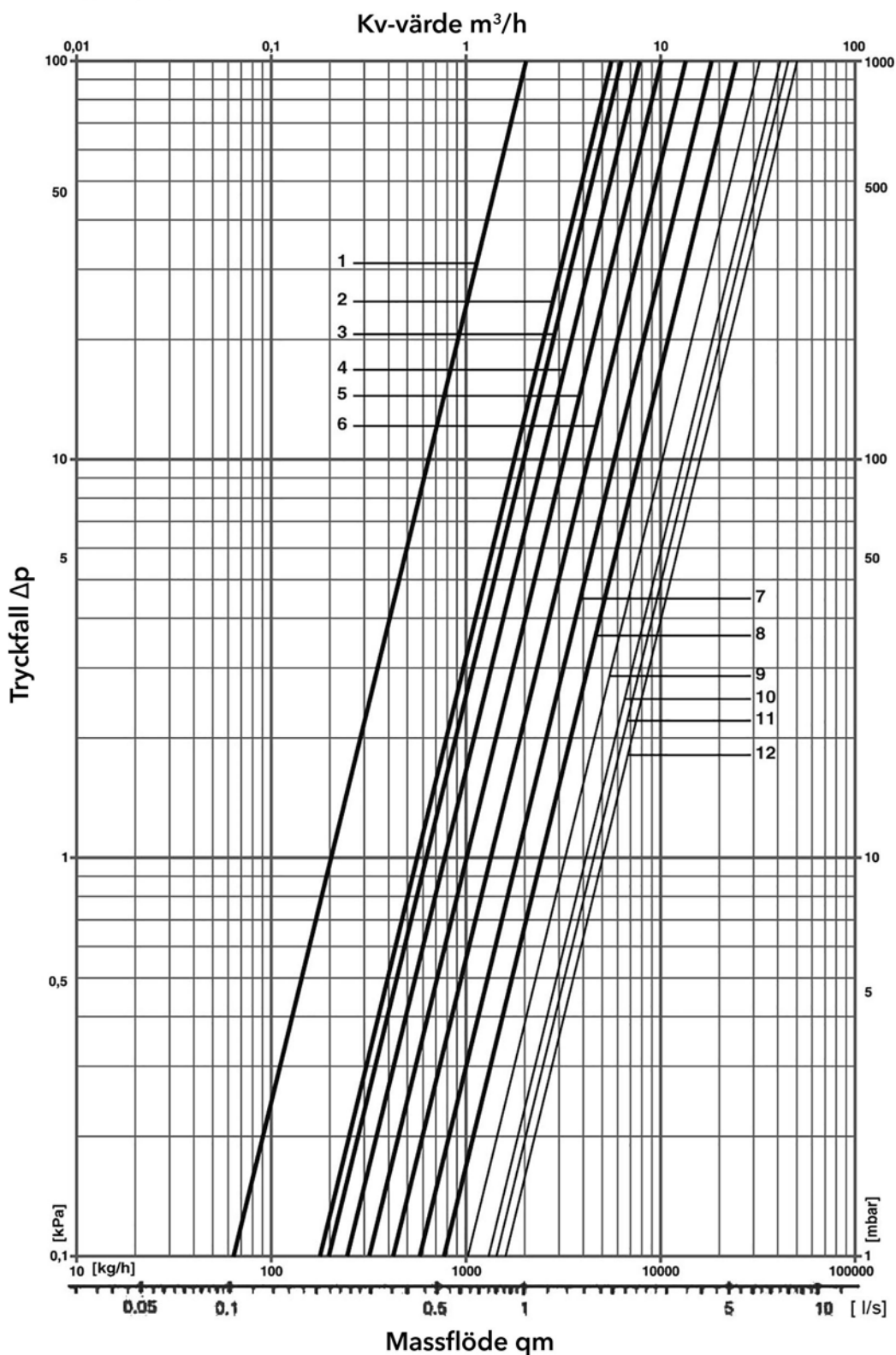
Loggfunktion

Grafisk presentation av mätvärden

Kv-värden

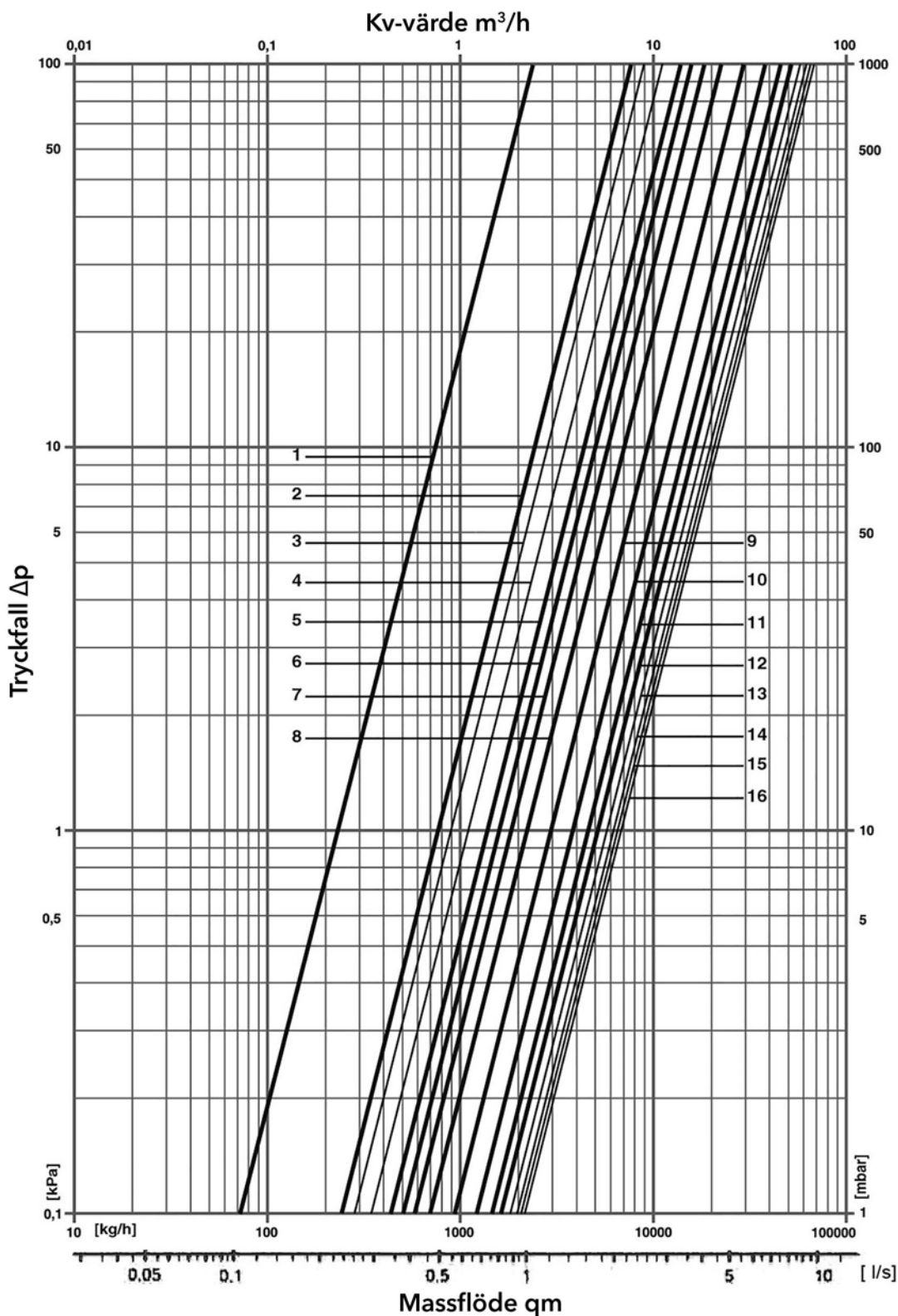
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
kvs	49	75	110	165	241	372	704	812	1383
Pos	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,44	3,7	4,04	7,54	16,72	15,68	4,124	42,13	47,09
1,0	2,24	5,2	7,79	13,44	26,32	24,98	12,43	61,63	66,49
1,5	5,24	6,7	11,54	19,34	35,92	34,28	33,195	81,13	85,89
2,0	8,04	7,97	15,24	25,28	45,55	43,59	53,96	100,65	105,29
2,5	9,74	9,22	17,24	29,93	53,15	52,04	74,725	117,3	124,69
3,0	11,46	10,46	19,26	34,61	60,74	60,49	95,49	133,92	144,09
3,5	12,61	12,96	20,56	37,71	69,09	64,89	116,255	153,82	163,49
4,0	13,8	15,43	22,86	40,89	77,46	69,31	137,02	173,71	182,95
4,5	14,8	17,43	24,96	45,29	86,11	77,81	169,12	194,61	212,6
5,0	16	19,53	27,05	49,65	94,78	86,33	201,22	215,54	242,25
5,5	17,5	21,03	30,7	54,95	103,73	96,28	233,32	239,14	271,9
6	19,1	22,79	34,39	60,27	112,71	106,26	265,48	262,7	301,57
6,5	20,95	24,24	39,94	67,47	124,36	118,16	302,38	289,65	323,52
7	22,83	25,49	45,53	74,68	136,05	130,1	339,28	316,64	345,47
7,5	24,83	27,74	52,68	82,33	152	150,2	376,18	358,24	367,42
8	26,65	30,01	59,85	90,01	167,92	170,26	412,98	399,81	389,29
8,5	28,35	32,81	66,3	96,96	178,42	193,91	442,38	456,36	455,27
9	30,08	35,6	72,73	103,97	188,92	217,54	471,78	512,88	520,57
9,5	31,28	38,85	77,38	109,92	200,52	236,74	501,18	554,88	585,87
10	32,44	42,05	82,07	115,92	212,12	255,9	530,55	596,85	664,16
10,5	33,24	44,85	86,07	121,07	220,47	272	545,6	646,65	724,76
11	34,08	47,66	90,17	126,18	228,85	288,11	560,65	696,48	785,36
11,5	34,53	44,66	93,42	130,58	235,75	301,56	575,7	738,53	845,96
12	34,96	51,63	96,7	134,97	242,65	315,05	590,75	780,57	906,57
12,5		54,13	99,05	138,87	249,2	327,65	605,8	813,17	957,77
13		56,49	101,38	142,74	255,79	340,27	620,86	845,73	1008,97
13,5		58,49	104,08	146,74		347,57	634,71	886,63	1060,17
14		60,77	106,78	150,79		354,84	648,56	927,53	1111,34
14,5		62,47		154,54		363,04	662,41	949,88	1174,89
15		64,21		158,31		371,26	676,33	972,25	1238,44
15,5		65,56		161,46		380,41		993	1301,99
16		66,94		164,59		389,54		1013,7	1365,63
16,5				167,04				1039,3	1406,38
17				169,45				1064,89	14473,13
17,5								1073,79	1487,88
18								1082,72	1528,67
18,5									1571,57
19									1614,47
19,5									1657,37
20									1700,28
20,5									1721,43
21									1742,58
21,5									1763,73
22									1784,91

Tryckfallsdiagram DN 50



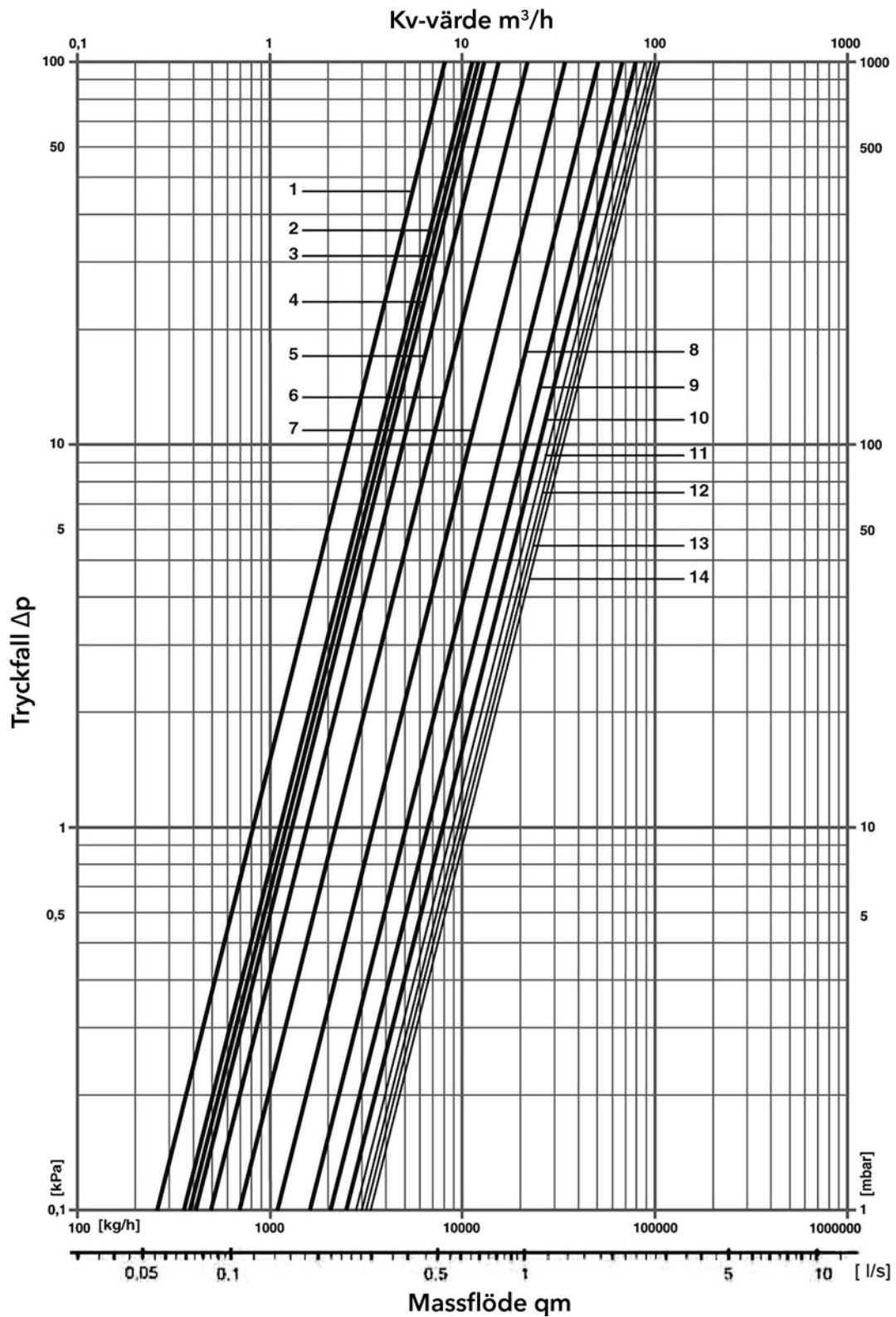
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 65



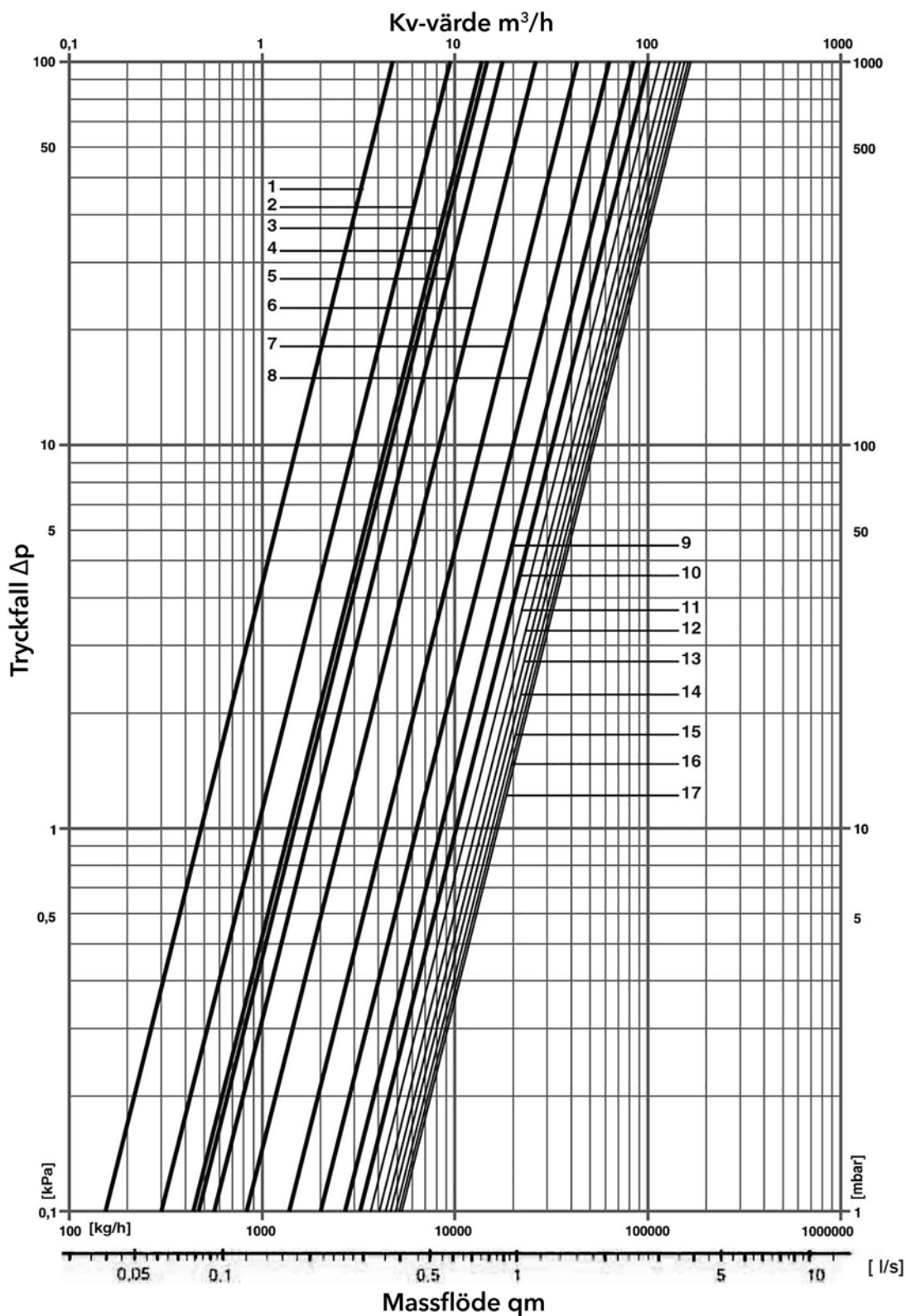
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 80



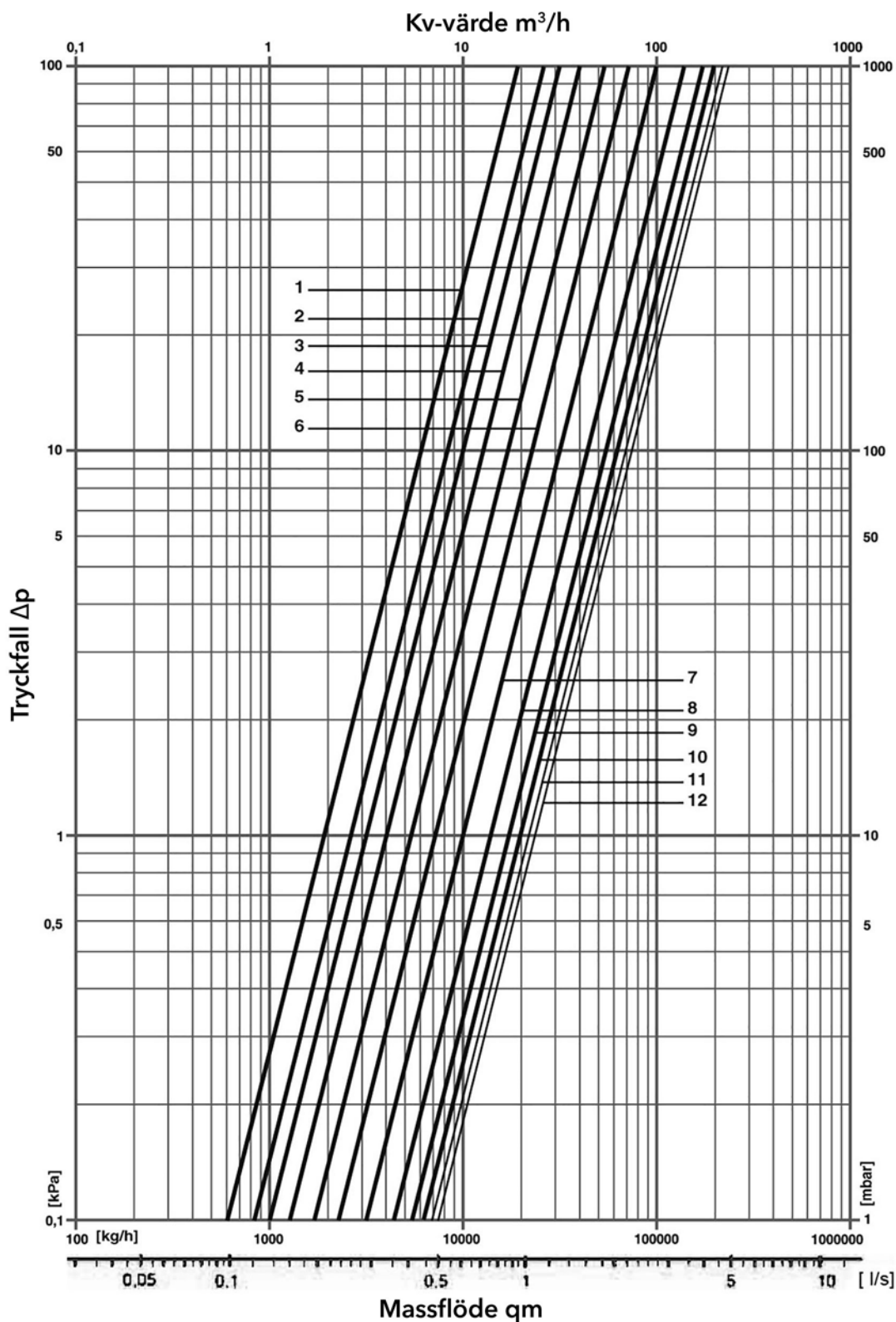
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 100



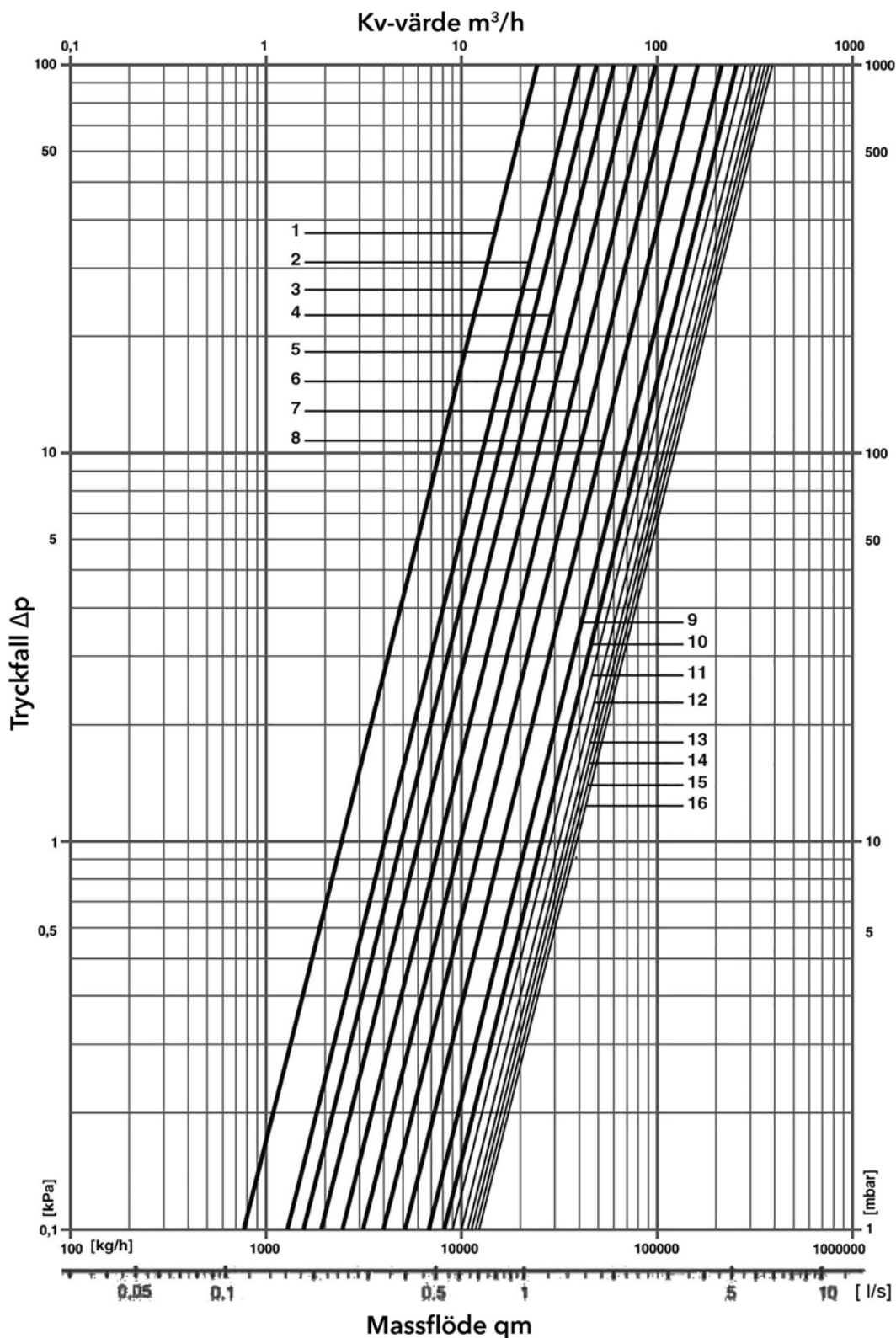
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 125



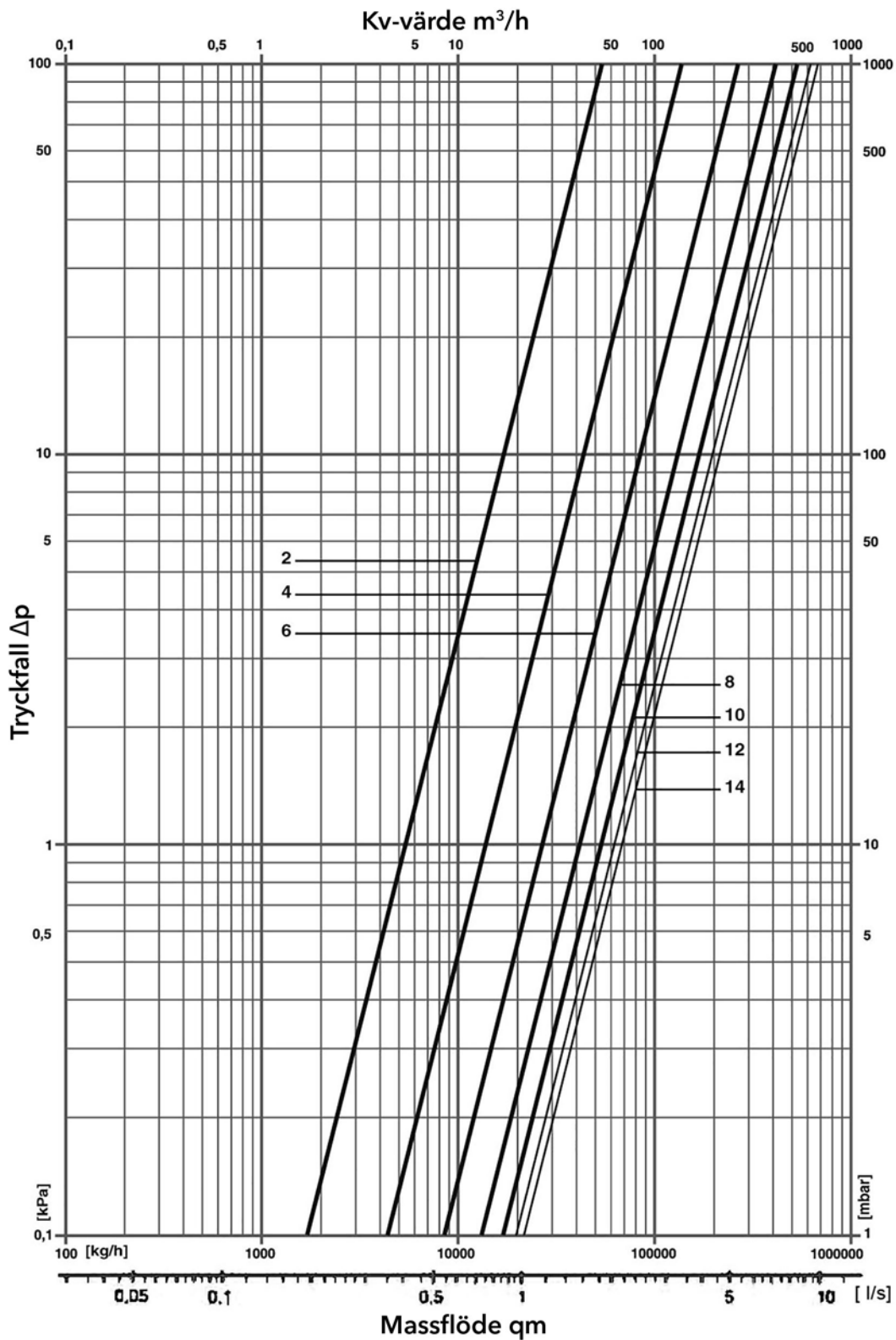
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 150



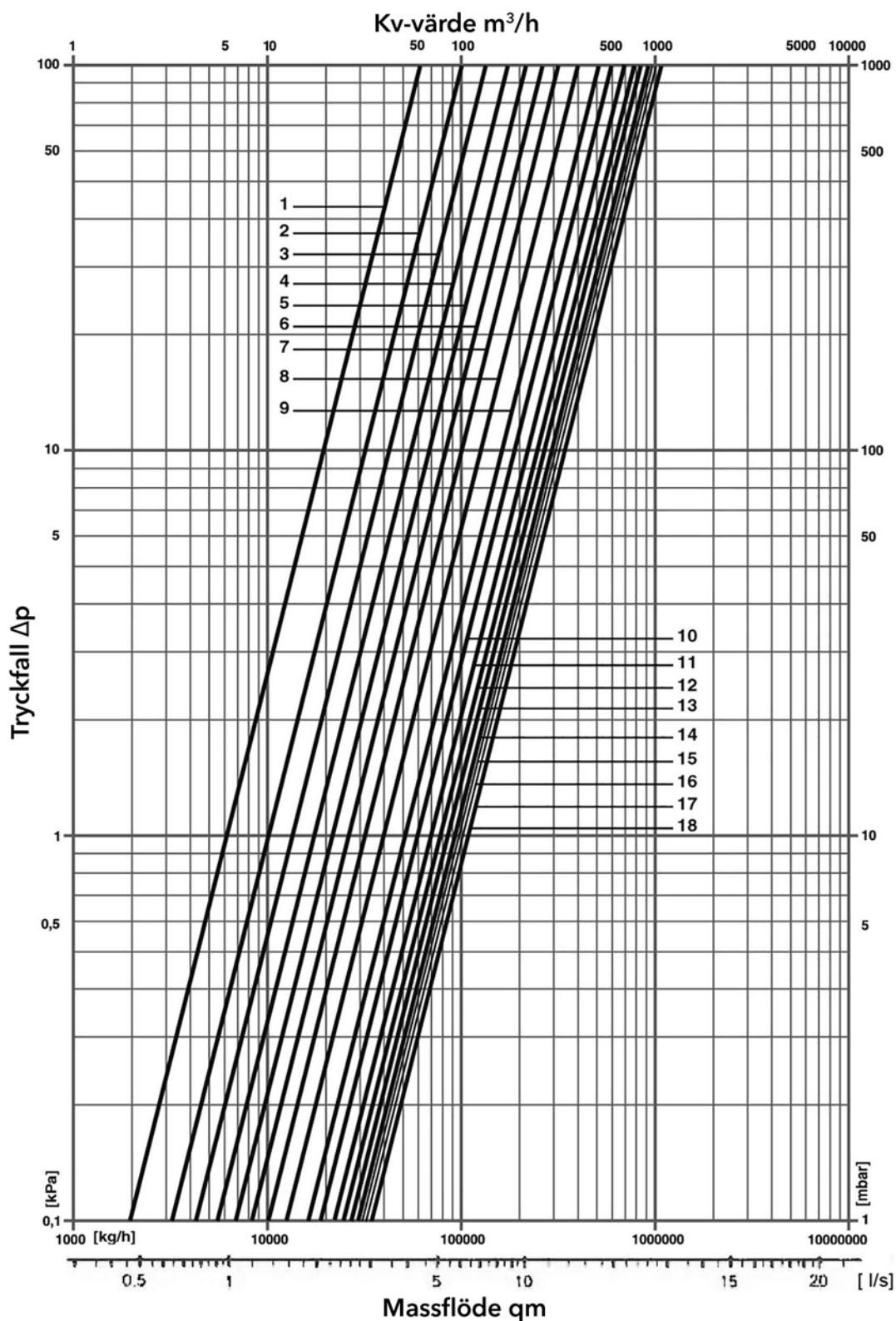
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 200



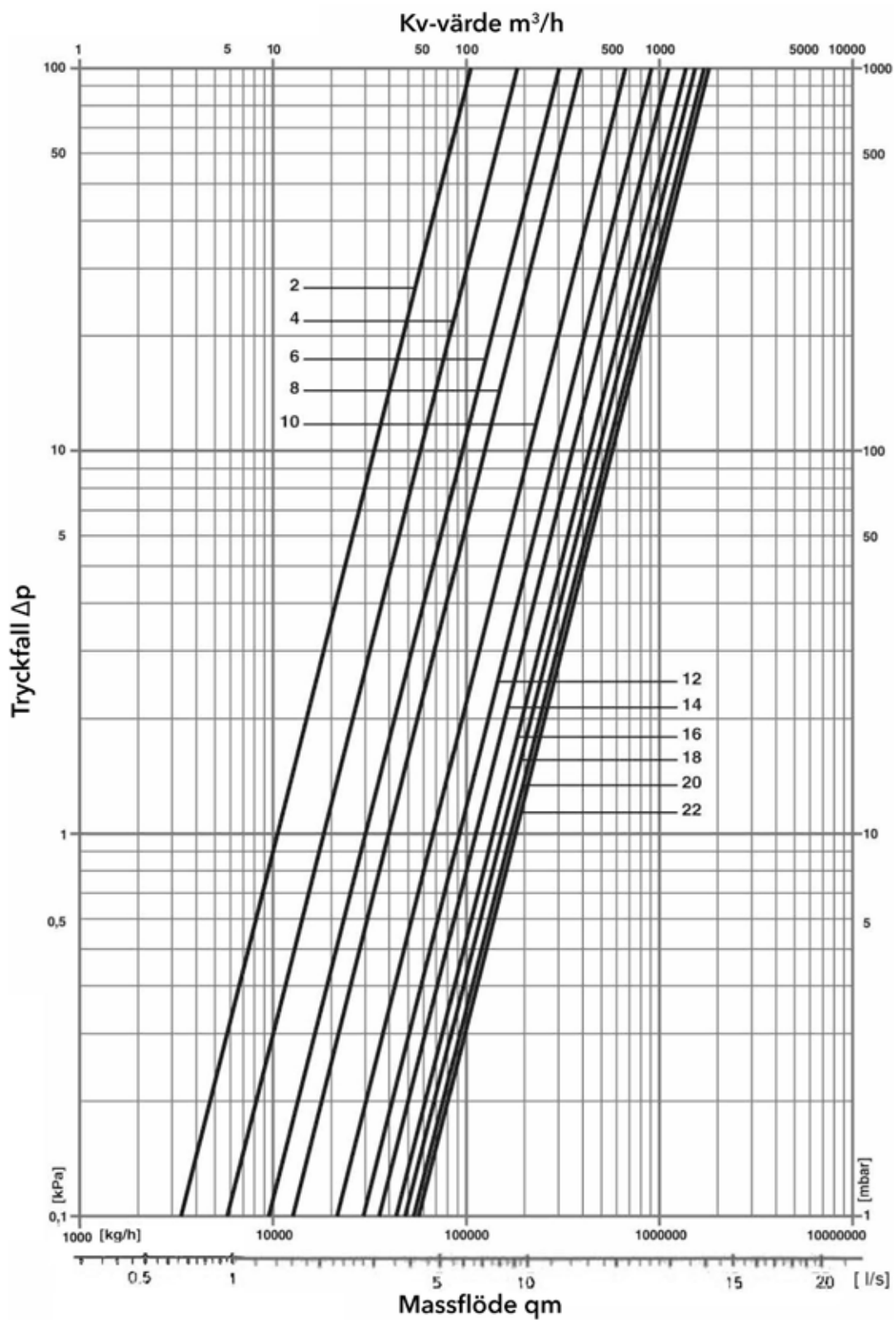
Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 250



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23

Tryckfallsdiagram DN 300



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2016-11-23