HydroControl VFS

Roestvaststalen strangregelafsluiter
PN 16/PN 25, DN 65...300

Roestvaststalen strangregelafsluiter voor statische hydraulische inregeling van leidingnetwerken in gesloten verwarmings- en koelwatersystemen. De afsluiter beschikt over een meetfunctie via de klepzitting. Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn gemaakt van roestvaststaal. De afsluiter is leverbaar in twee verschillende materiaalsoorten.

Eigenschappen

- Stroomregeling
- Afsluitbare en verzegelbare voorinstelling
- Barrière
- Aansluiting voor flowmeting

Kenmerken

+ Alle onderdelen die in contact komen met het medium zijn gemaakt van roestvaststaal (behalve de afdichtingen)
+ Verkrijgbaar in roestvaststaal CF8 of CF8M (equivalent aan 1.4308 / SAE 304 of 1.4408 / SAE 316)
+ Verkrijgbaar tot DN 300 met flenzen volgens EN 1092-1, PN 16 of PN 25

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

Productinformatie

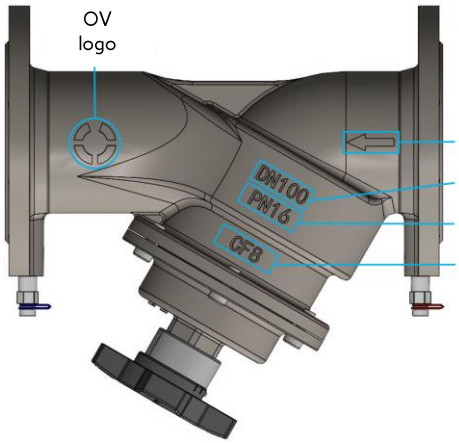
Technische gegevens

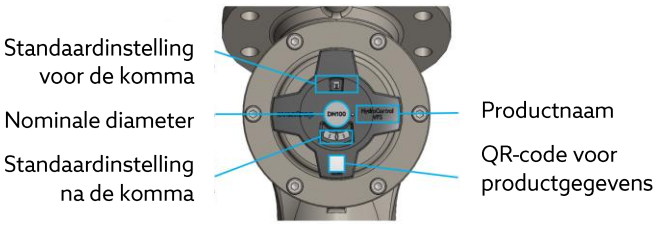
Nominale diameters	DN 65...300
Varianten	met flenzen volgens EN 1092-1 / PN 16 / rvs CF8 met flenzen volgens EN 1092-1 / PN 16 / rvs CF8M met flenzen volgens EN 1092-1 / PN 25 / rvs CF8 met flenzen volgens EN 1092-1 / PN 25 / rvs CF8M
Bedrijfstemperatuur	-10...+95 °C
Werkdruk	PN 16 of PN 25
Medium	Verwarmings- en koelwater volgens VDI 2035 of ÖNORM 5195 Water-/glycolmengsels met max. 50% glycolgehalte
Kvs-waarde	86...1276

Materialen

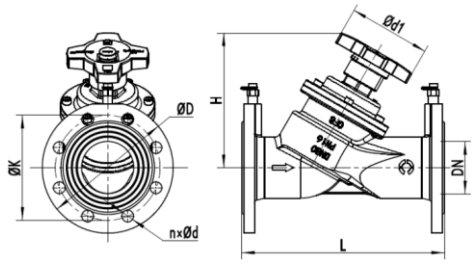
Component	Materiaal
Handwielset met voorinstelling	Polyamide kunststof
Hoekige zittingbehuizing, kopstuk en regelkegel	**Artikelnr. 10635..:** rvs CF8 (komt overeen met materiaalnummer 1.4308, vergelijkbaar 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikelnr. 10636..:** rvs CF8M (komt overeen met materiaalnummer 1.4408, vergelijkbaar 1.4401 (A4) SAE 316)
Spindel, behuizing meetventielen	**Artikelnr. 10635..:** rvs 304 (komt overeen met materiaalnummer 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikelnr. 10636..:** rvs 316 (komt overeen met materiaalnummer 1.4401 (A4) SAE 316)
Klepafdichtingen en zittingafdichtingen	EPDM

Labeling

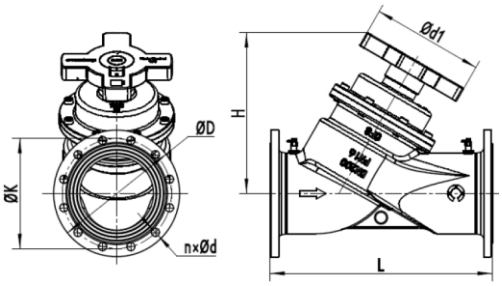




Afmetingen



HydroControl VFS DN 65...150

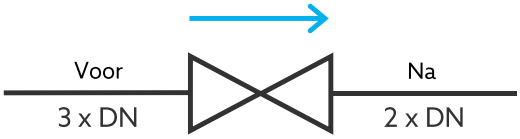


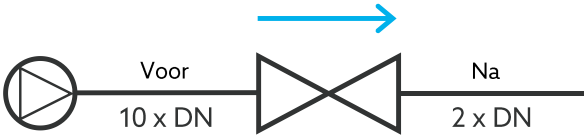
HydroControl VFS DN 200...300

				PN 16				PN 25			
DN	L [mm]	H [mm]	Ød1 [mm]	ØD [mm]	ØK [mm]	n x Ød [mm]	Gewicht [kg]	ØD [mm]	ØK [mm]	n x Ød [mm]	Gewicht [kg]
65	290	195	125	185	145	4 x 18	14	185	145	8 x 18	14
80	310	206	125	200	160	8 x 18	17	200	160	8 x 18	17
100	350	237	125	220	180	8 x 18	25	235	190	8 x 22	27
125	400	244	125	250	210	8 x 18	33	270	220	8 x 26	35
150	480	281	125	285	240	8 x 22	49	300	250	8 x 26	50
200	600	421	300	340	295	12 x 22	87	360	310	12 x 26	90
250	730	460	300	405	355	12 x 26	136	425	370	12 x 30	142
300	850	500	300	460	410	12 x 26	178	485	430	16 x 30	185

Installatie

Inbouwlengte voor en na de appendage.





Artikelnummers

		Roestvaststaal CF8 (1.4308)		Roestvaststaal CF8M (1.4408)	
Nonminale diameter	Kvs-waarde	Art.nr. PN 16	Art.nr. PN 25	Art.nr. PN 16	Art.nr. PN 25
DN 65	86,2	1063551	1063581	1063651	1063681
DN 80	138,4	1063552	1063582	1063652	1063682
DN 100	205,2	1063553	1063583	1063653	1063683
DN 125	314,0	1063554	1063584	1063654	1063684
DN 150	405,8	1063555	1063585	1063655	1063685
DN 200	795,1	1063556	1063586	1063656	1063686
DN 250	1087,8	1063557	1063587	1063657	1063687
DN 300	1276,2	1063558	1063588	1063658	1063688

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

Verklaring

Kv-waarde

V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
1,0	**4,6**	**6,6**	**4,8**	**17,0**	**18,0**	**57,7**	**70,4**	**60,3**
1,1	5,00	7,30	5,60	18,80	20,50	63,00	78,20	68,50
1,2	5,10	7,90	6,50	20,00	22,80	68,00	86,40	77,70
1,3	5,40	8,50	7,40	21,50	25,20	73,50	94,40	87,70
1,4	5,60	9,30	8,30	23,00	27,80	77,80	103,60	97,70
1,5	5,80	9,90	9,40	24,50	30,20	82,80	112,00	107,70
1,6	6,00	10,40	10,60	25,70	32,70	88,20	120,80	118,20
1,7	6,30	11,30	11,80	27,60	35,10	94,20	129,80	129,60
1,8	6,80	11,90	13,00	29,10	38,10	99,90	138,80	139,60
1,9	7,20	12,60	14,20	31,00	40,50	105,80	147,60	149,60
2,0	**7,8**	**13,5**	**15,6**	**32,8**	**43,4**	**113,2**	**156,3**	**159,6**
2,1	8,50	14,20	17,10	34,90	46,20	121,10	164,80	168,80
2,2	9,20	14,90	18,70	36,90	49,50	129,60	173,80	178,40
2,3	10,00	15,80	20,30	39,00	52,60	137,50	182,40	188,00
2,4	11,00	16,30	21,90	41,00	56,10	146,00	191,00	197,70
2,5	11,90	17,30	23,60	43,50	59,80	155,10	200,00	207,60
2,6	13,00	17,90	25,40	45,80	62,80	165,00	208,80	216,80
2,7	14,00	18,90	27,40	48,50	66,10	175,00	217,60	225,60
2,8	15,20	20,20	29,30	51,30	69,80	185,20	225,90	233,80
2,9	16,60	21,40	31,30	54,00	72,60	196,40	233,90	242,00
3,0	**18,0**	**23,4**	**33,2**	**57,1**	**75,8**	**207,9**	**241,9**	**249,5**
3,1	19,60	25,70	35,30	60,30	78,80	220,00	249,80	256,20
3,2	21,20	27,80	37,40	64,00	81,60	233,10	256,60	262,60
3,3	23,10	30,20	39,50	68,00	84,40	245,60	263,40	268,20
3,4	25,20	33,20	41,70	72,00	86,80	260,00	269,60	273,90
3,5	27,10	35,80	44,00	76,00	89,20	274,50	275,90	278,80
3,6	29,20	38,60	46,60	80,00	92,20	288,80	282,20	283,60
3,7	31,20	41,90	49,00	84,50	94,50	302,80	289,20	288,00
3,8	33,30	45,20	51,80	89,00	97,10	317,40	296,00	293,60
3,9	35,50	48,30	54,70	93,30	99,60	330,80	303,80	299,80
4,0	**37,4**	**51,3**	**57,7**	**97,8**	**102,6**	**344,4**	**311,3**	**305,4**
4,1	39,50	54,50	61,30	102,60	105,30	358,80	319,90	312,00
4,2	41,70	57,60	65,20	107,00	108,20	372,50	329,40	317,40
4,3	43,90	60,90	69,20	112,00	110,80	386,00	338,40	322,80
4,4	46,00	64,40	73,20	116,60	113,80	400,50	348,00	328,00
4,5	48,00	67,80	77,60	121,80	116,20	414,10	358,20	334,00
4,6	50,10	70,90	82,00	126,90	119,20	427,20	368,40	340,90
4,7	52,20	74,30	86,00	131,90	122,50	441,20	378,20	348,00
4,8	54,20	77,70	90,20	136,80	125,40	453,80	388,40	356,30
4,9	56,00	80,60	94,90	141,80	129,10	465,50	399,40	365,80
5,0	**57,6**	**83,3**	**99,0**	**147,1**	**132,5**	**476,5**	**409,0**	**377,5**

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
5,1	59,10	85,90	103,10	152,20	136,10	487,50	423,20	390,50
5,2	60,50	88,20	107,40	158,00	140,20	496,80	437,90	406,00
5,3	61,80	90,60	111,50	163,20	144,80	505,50	452,60	422,80
5,4	63,00	93,10	115,60	168,90	149,10	514,80	467,40	440,80
5,5	64,00	95,10	119,80	174,80	153,60	522,80	482,60	459,80
5,6	65,00	97,10	123,70	180,00	158,00	530,80	497,20	479,60
5,7	66,00	98,80	127,60	185,50	162,50	538,40	511,50	499,20
5,8	67,00	100,60	131,50	191,10	167,20	545,20	525,40	518,20
5,9	67,90	102,10	135,40	195,80	171,80	552,50	539,60	537,00
6,0	**68,8**	**103,8**	**139,2**	**200,6**	**176,7**	**560,1**	**554,2**	**555,9**
6,1	69,60	105,00	142,70	204,90	181,30	566,80	567,80	568,80
6,2	70,50	106,10	146,30	209,10	186,60	574,00	581,00	583,80
6,3	71,20	106,90	149,80	213,00	191,80	578,80	595,30	597,60
6,4	71,90	107,80	153,20	216,90	197,40	585,00	609,00	611,60
6,5	72,70	108,20	156,50	220,50	202,50	590,50	622,60	625,80
6,6	73,20	108,60	159,50	224,00	207,80	596,20	635,50	639,60
6,7	73,90	109,30	162,50	227,80	213,40	602,50	648,60	654,00
6,8	74,50	110,00	165,50	231,10	217,90	608,20	660,80	666,50
6,9	75,10	110,70	168,20	234,80	223,00	615,00	672,40	678,80
7,0	**75,7**	**111,9**	**170,6**	**238,0**	**227,7**	**622,1**	**683,1**	**691,2**
7,1	76,30	113,20	172,20	241,20	232,40	630,00	691,80	702,30
7,2	77,00	114,20	173,30	244,50	236,00	638,80	699,20	712,40
7,3	77,50	115,80	174,20	248,00	240,00	646,80	704,80	722,10
7,4	78,00	116,90	175,00	251,00	244,00	656,20	710,60	731,40
7,5	78,60	118,60	176,00	253,70	247,50	665,50	715,40	740,00
7,6	79,20	120,20	177,00	256,80	251,00	674,60	721,00	749,60
7,7	79,70	121,80	177,50	260,20	254,90	683,80	727,40	758,40
7,8	80,20	123,20	178,40	263,80	258,80	692,00	734,80	768,30
7,9	80,70	124,80	179,20	267,30	262,80	700,50	745,00	778,80
8,0	**81,2**	**126,0**	**180,7**	**270,7**	**266,9**	**707,4**	**758,0**	**790,4**
8,1	81,80	127,40	182,50	274,80	271,70	714,50	773,20	802,40
8,2	82,20	128,60	184,80	279,00	276,20	720,00	795,00	816,20
8,3	82,80	129,80	187,00	283,00	281,50	726,10	817,00	829,80
8,4	83,20	131,00	189,70	287,60	286,30	732,50	841,00	843,80
8,5	83,70	132,20	192,00	291,90	291,70	737,50	867,00	858,80
8,6	84,20	133,70	194,50	296,20	296,70	743,00	895,00	873,80
8,7	84,70	134,80	197,20	300,50	302,30	747,50	919,00	888,60
8,8	85,20	136,00	199,90	305,00	306,80	752,00	939,00	903,80
8,9	85,70	137,20	202,40	309,50	312,10	756,50	959,00	918,20
9,0	**86,2**	**138,4**	**205,2**	**314,0**	**316,7**	**761,2**	**973,7**	**933,3**
9,1					321,00	765,20	981,00	943,60
9,2					325,50	769,50	984,70	953,60
9,3					330,00	772,50	989,00	963,60
9,4					334,70	776,00	990,60	972,80
9,5					338,80	779,60	990,80	983,40
9,6					342,80	782,50	991,20	992,80
9,7					346,60	785,30	991,80	1003,40

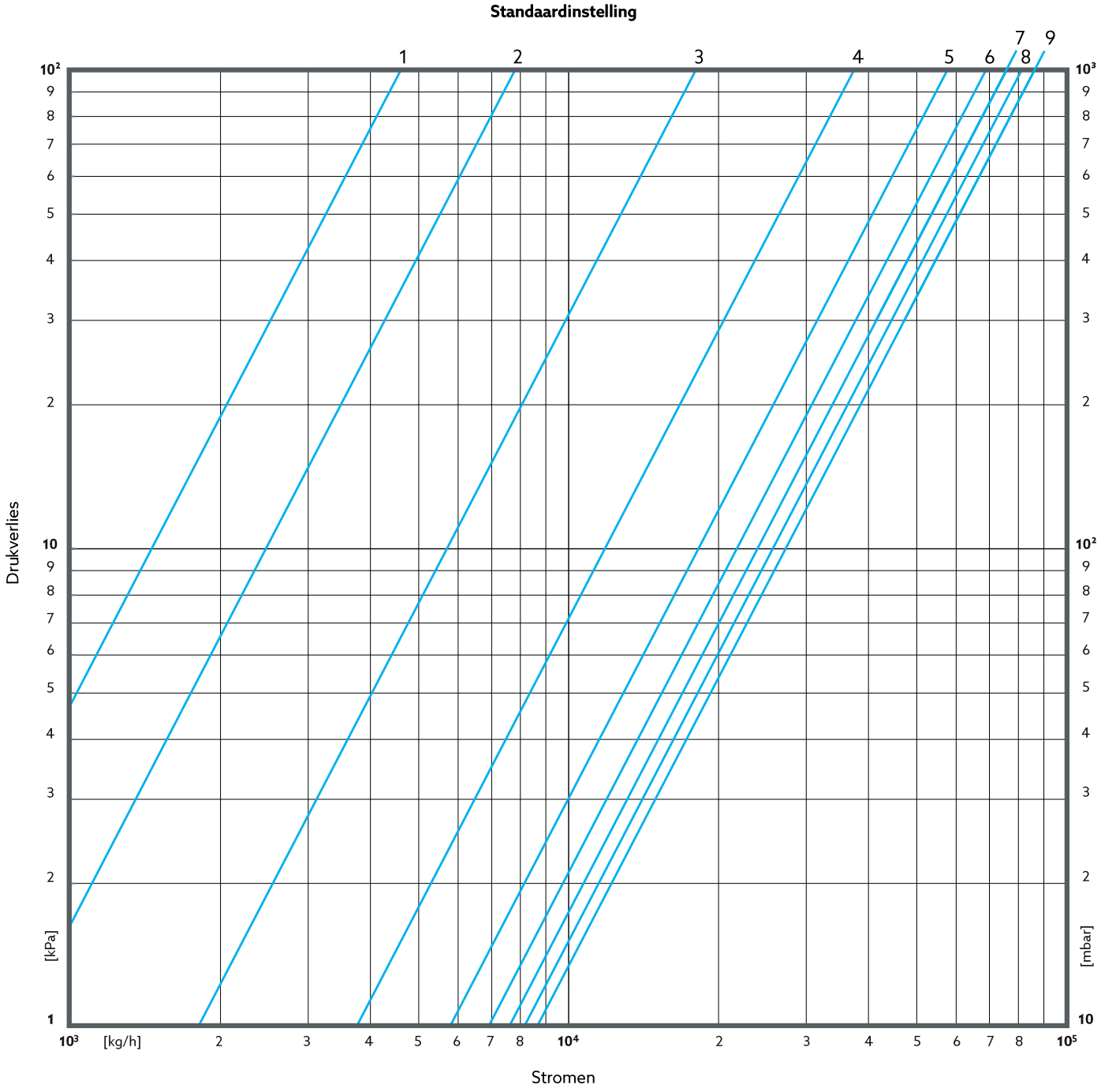
Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

V	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
9,8					350,30	788,80	992,60	1014,00
9,9					354,40	792,30	993,00	1024,80
10,0					**357,5**	**795,1**	**994,0**	**1036,6**
10,1					360,50		995,60	1048,50
10,2					364,00		996,80	1061,80
10,3					366,50		997,60	1076,20
10,4					369,40		998,20	1090,40
10,5					371,80		999,80	1104,60
10,6					374,50		1000,00	1118,60
10,7					376,50		1001,60	1132,80
10,8					379,10		1003,80	1145,80
10,9					381,40		1006,80	1157,80
11,0					**383,6**		**1010,9**	**1168,7**
11,1					385,80		1016,20	1177,80
11,2					388,40		1022,40	1186,20
11,3					390,50		1029,60	1193,60
11,4					392,70		1037,60	1199,80
11,5					394,90		1044,80	1206,00
11,6					396,90		1053,90	1211,70
11,7					399,50		1062,80	1216,60
11,8					401,40		1071,80	1221,80
11,9					403,60		1079,80	1226,80
12,0					**405,8**		**1087,8**	**1232,2**
12,1								1237,70
12,2								1242,20
12,3								1247,00
12,4								1251,60
12,5								1255,50
12,6								1259,70
12,7								1264,00
12,8								1267,80
12,9								1271,80
13,0								**1276,2**

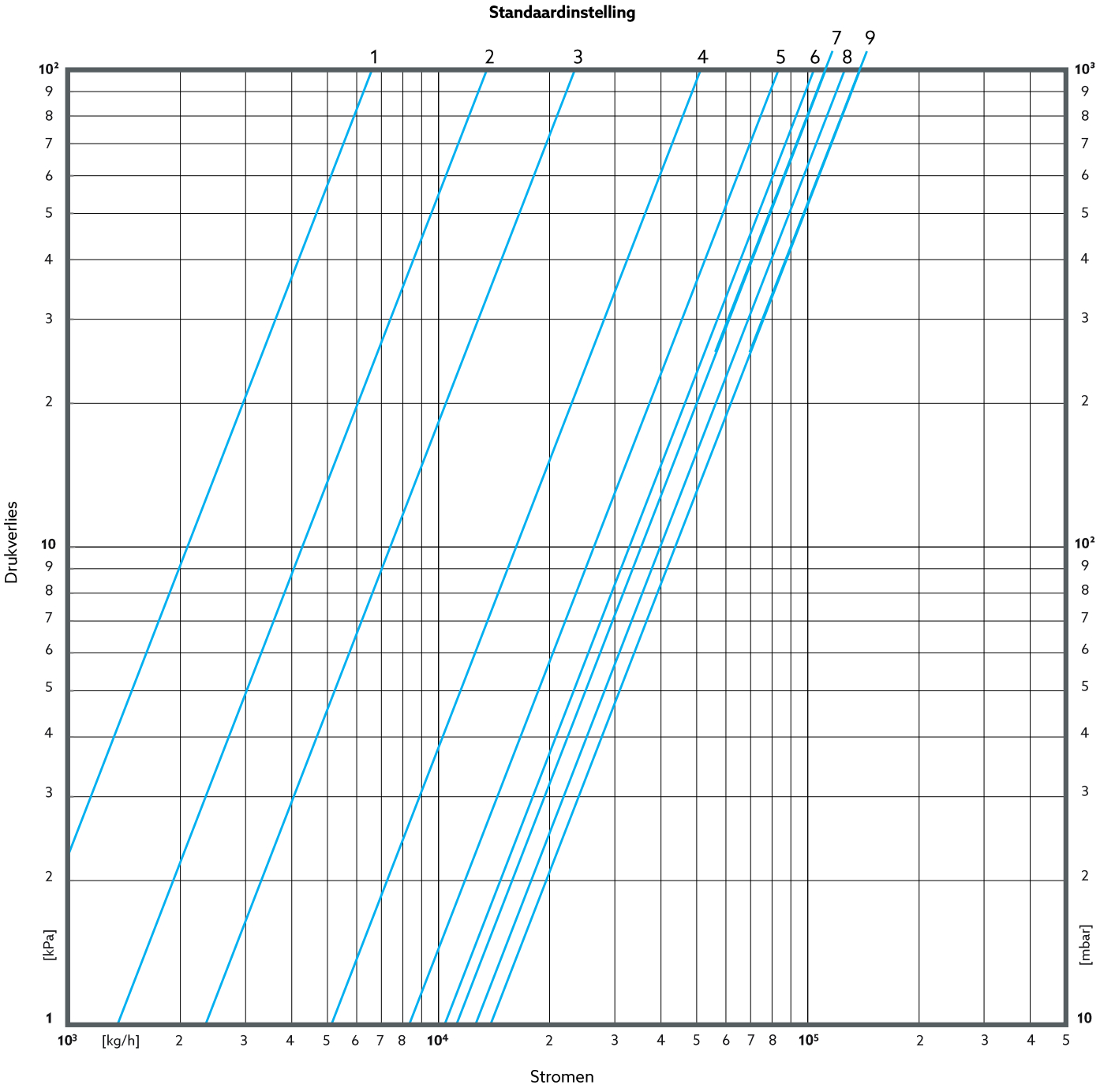
Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden

Stroomdiagrammen

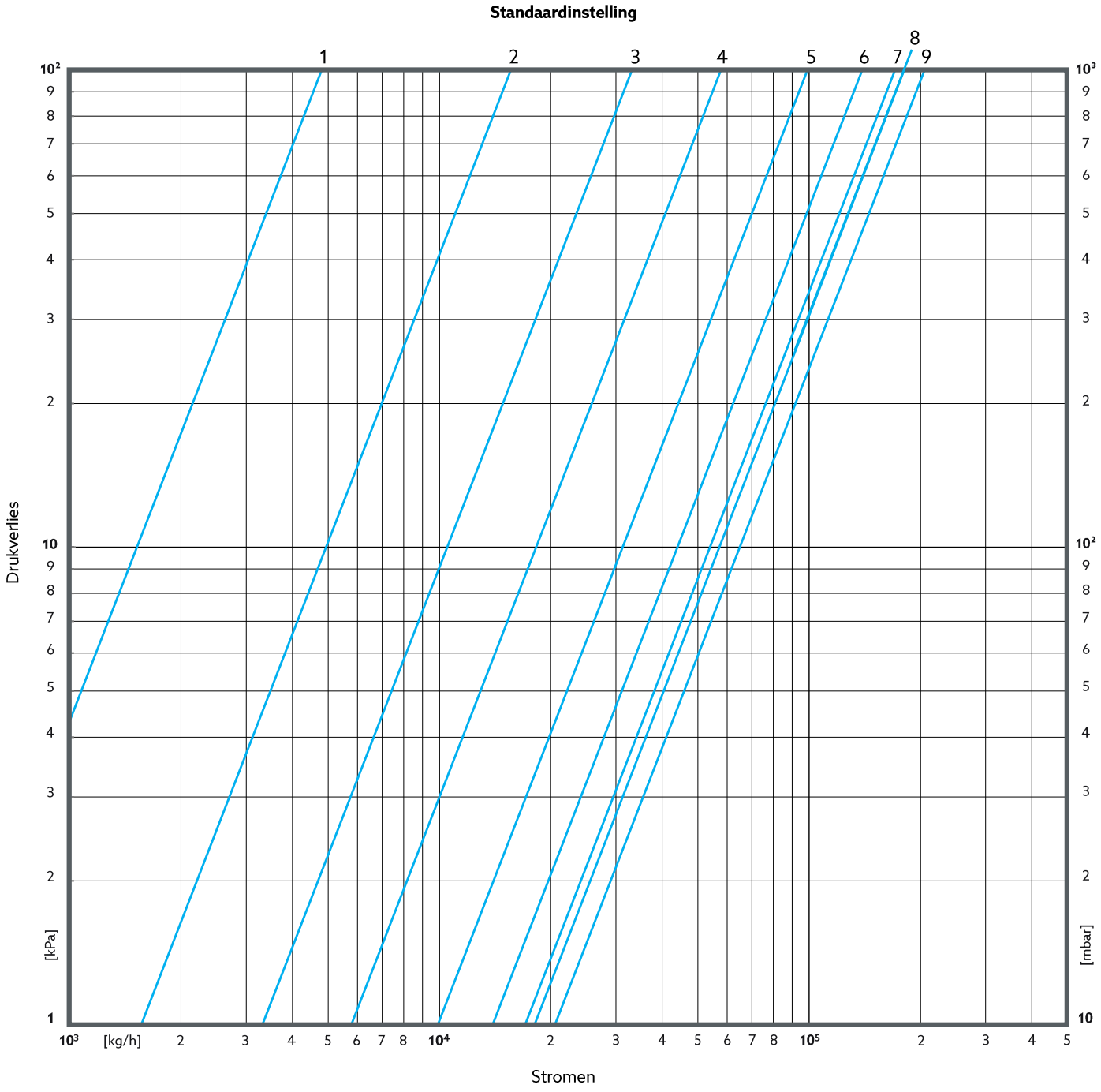
DN 65



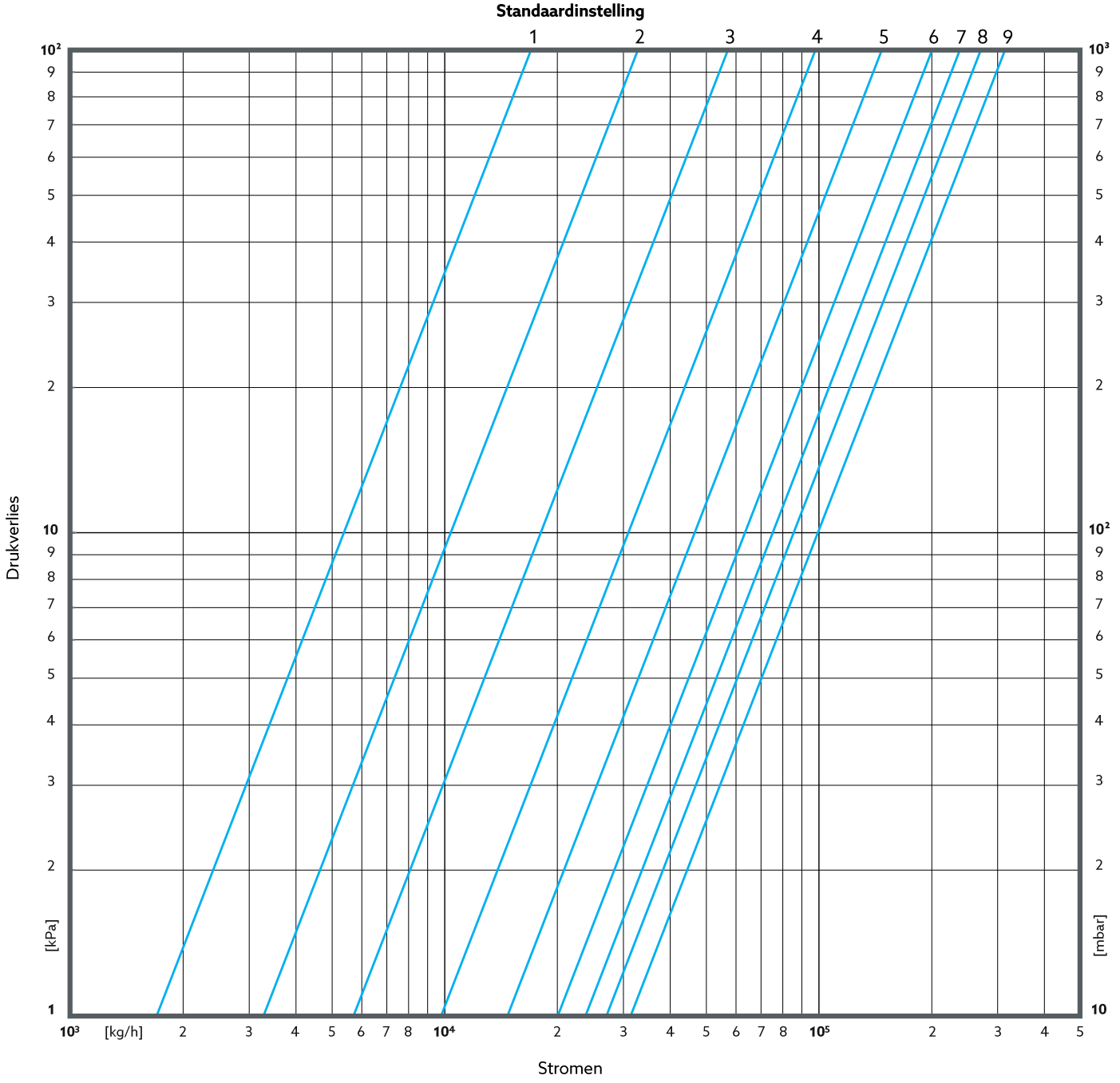
DN 80


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen

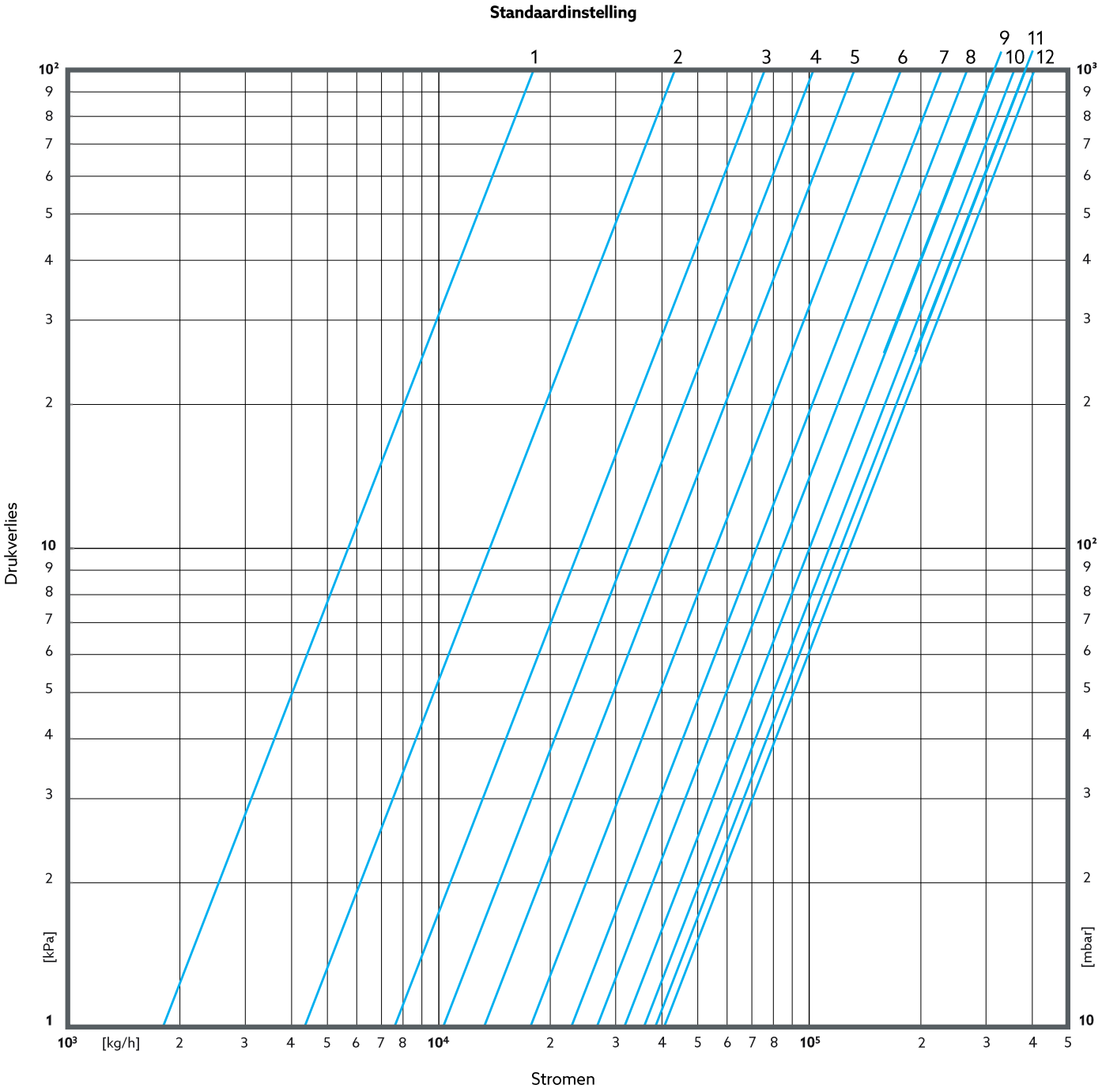
DN 100


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen

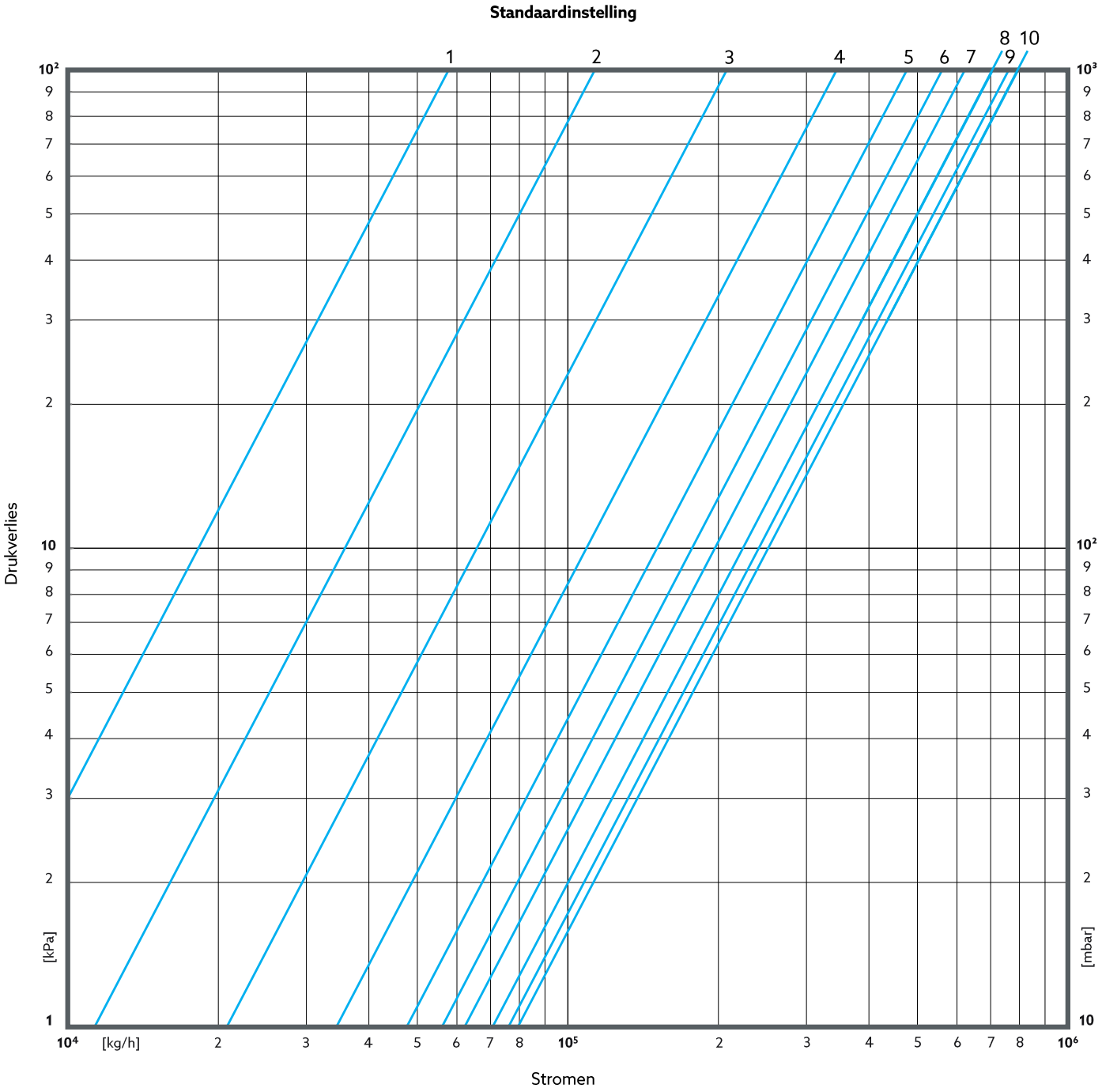
DN 125


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen

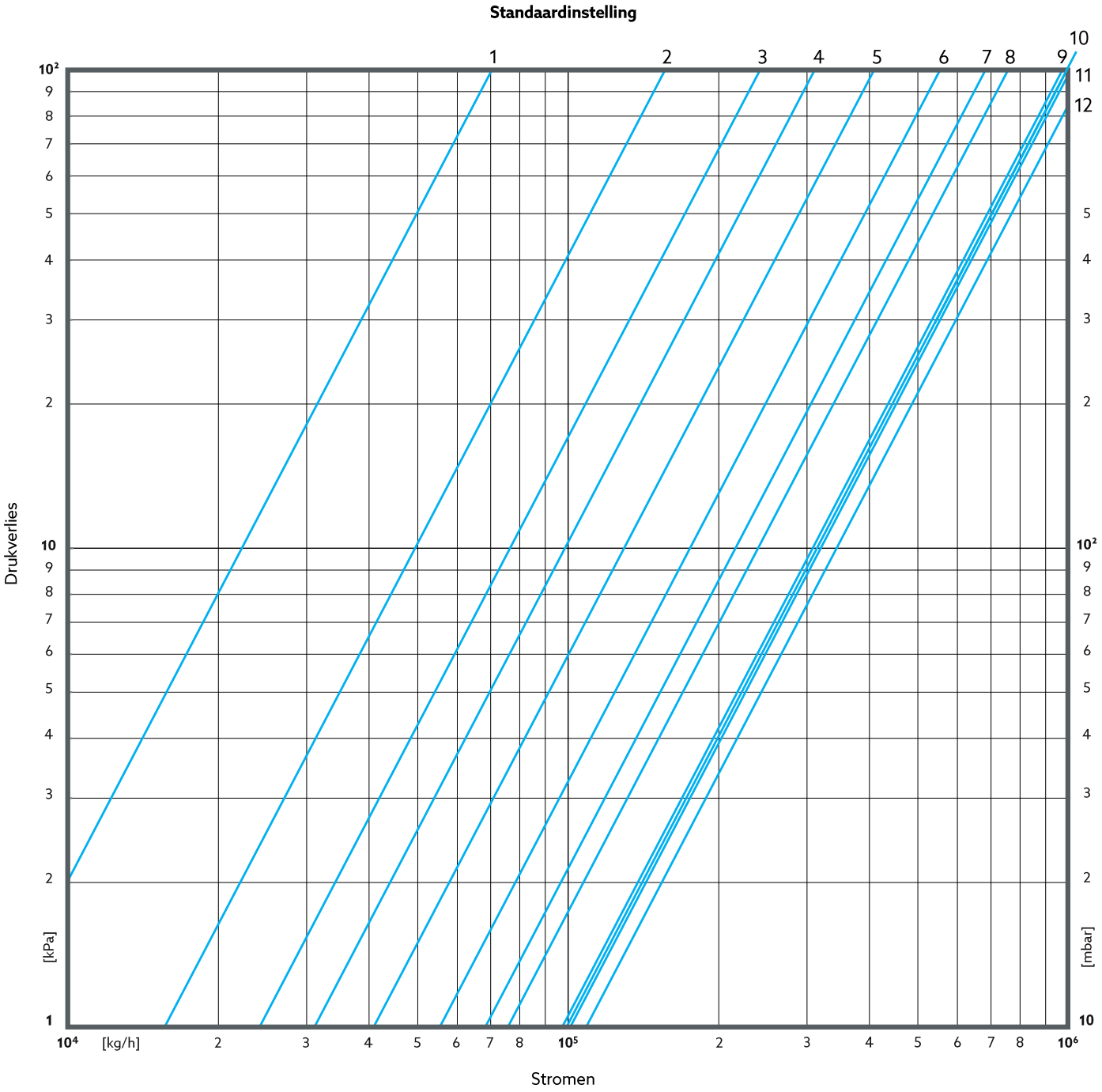
DN 150


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen

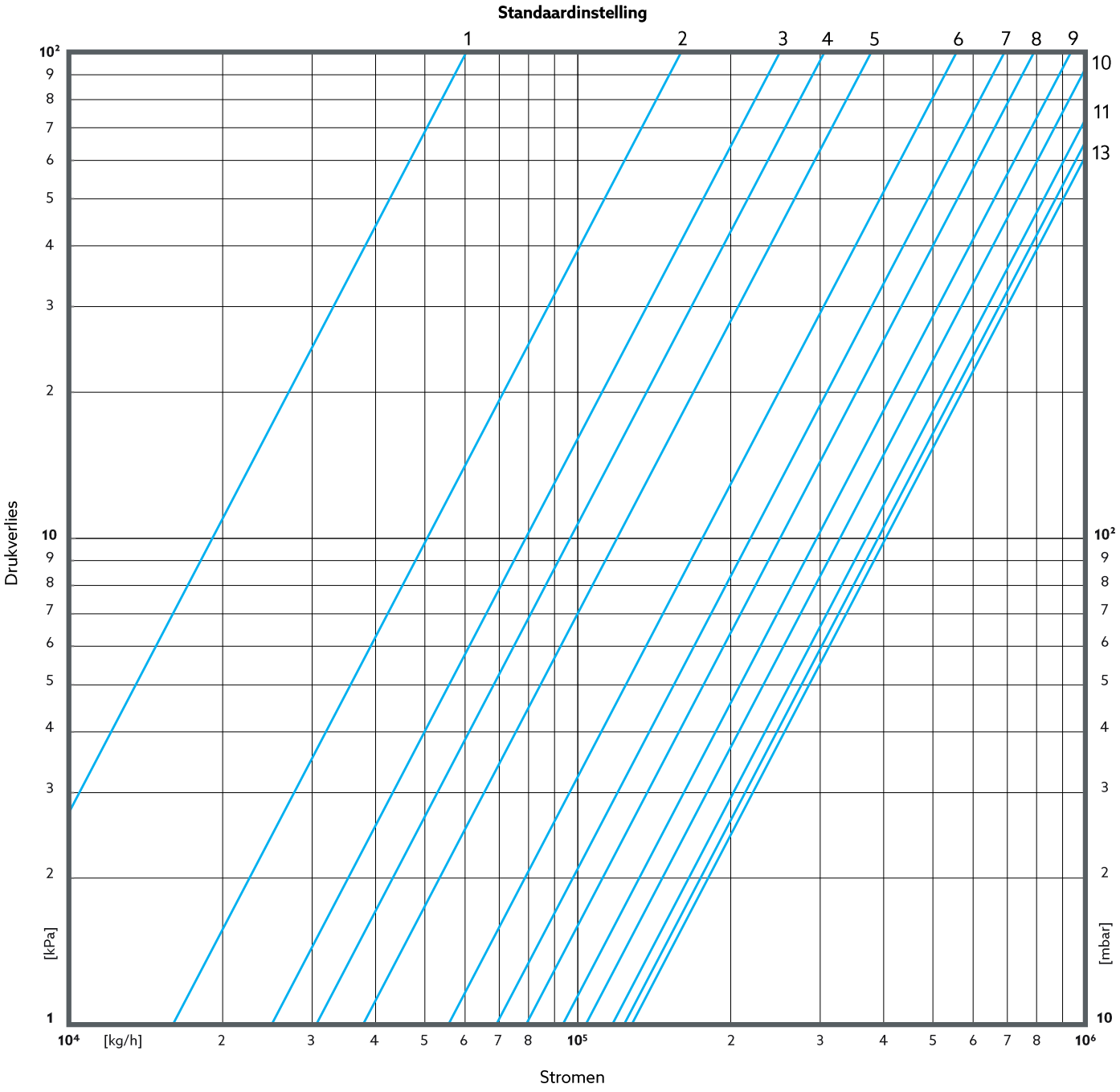
DN 200


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen
10²
10³
10⁴
10⁵
10⁶

DN 250


Standaardinstelling
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Drukverlies
[kPa]
[mbar]
[kg/h]
Stromen

DN 300



Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
NL-03126-106355-V2506 – Maart 2025

Oventrop Nederland • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht
Tel. +31 (0)30 662 42 09 • info@oventrop.nl • www.oventrop.nl

Oventrop België • Europastraat 18 • 2850 Boom
Tel. +32 (0)3 542 36 56 • info@oventrop.be • www.oventrop.be