HydroControl VTS

Roestvaststalen strangregelafsluiter PN 25
DN 15...50



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 (EPDM-afdichtingen). De afsluiter is leverbaar in twee verschillende materiaalsoorten.

De CF8M-uitvoering is ook geschikt voor gebruik in maritieme omgevingen. Voor gebruik met zeewater als medium adviseren wij echter uitsluitend onze bronzen HydroControl VFR.

Eigenschappen

- Volumestroomregelaar
- Afsluitbaar
- Meetnippelaansluiting voor flowmeting
- Continu, afsluitbare voorinstelling

Kenmerken

+ Alle onderdelen die in contact komen met media zijn gemaakt van roestvaststaal (EPDM-afdichtingen)
+ Verkrijgbaar in roestvaststaal CF8 of CF8M (voor details zie hoofdstuk Materialen)
+ Handwiel met van bovenaf afleesbare afsluitergegevens

Date 20280831

Productinformatie

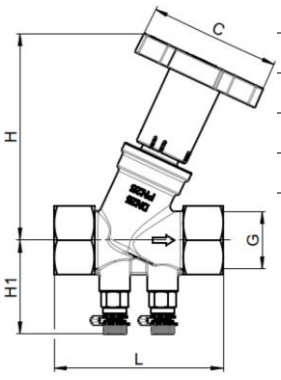
Technische gegevens

Nominale diameters	DN 15...50
Varianten	Met binnendraad volgens ISO 228 / **Roestvaststaal CF8** Met binnendraad volgens ISO 228 / **Roestvaststaal CF8M**
Bedrijfstemperatuur	-10...95 °C
Werkdruk	PN 25
Medium	Verwarmings- en koelwater volgens VDI 2035 of ÖNORM 5195 Water/glycolmengsels met max. 50% glycolgehalte
Kvs-waarde	3,5...27,6

Materialen

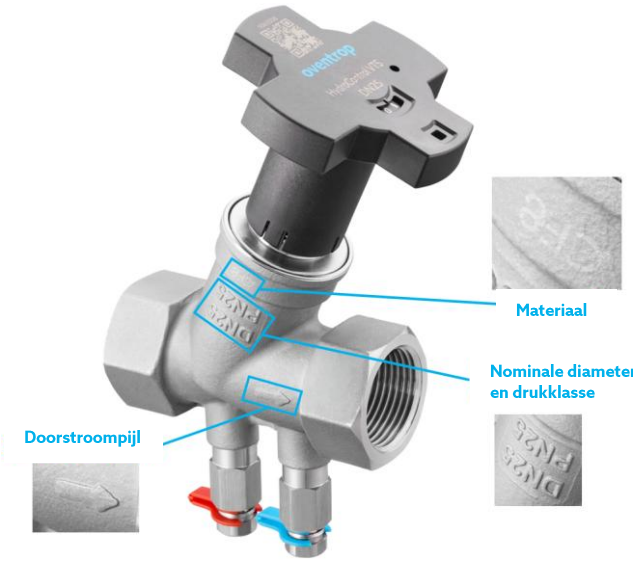
Component	Materiaal
Handwielset met voorinstelling	Polyamide (PA66 GF30)
Hoekige zittingbehuizing, kopstuk en regelkegel	**Artikelnr. 10635..:** roestvaststaal CF8 (komt overeen met materiaalnummer 1.4308, vergelijkbaar met 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikelnr. 10636..:** roestvaststaal CF8M (komt overeen met materiaalnummer 1.4408, vergelijkbaar met 1.4401 (A4), SAE 316)
Spindel, behuizing meetventielen	**Artikelnr. 10635..:** roestvaststaal 304 (komt overeen met materiaalnummer 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikelnr. 10636..:** roestvaststaal 316 (komt overeen met materiaalnummer 1.4401 (A4), SAE 316)
Afsluiterafdichtingen en zittingafdichtingen	EPDM

Artikelnummers, kvs-waarden en afmetingen



DN	G	Kvs	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]	Roestvaststaal CF8M Art.nr.
15	G ½	3,5	84	118	59	⌀ 78	0,7	1063604
20	G ¾	3,5	84	118	59	⌀ 78	0,6	1063606
25	G 1	8,02	96	120	62	⌀ 78	0,8	1063608
32	G 1¼	11,85	110	125	68	⌀ 78	1,1	1063610
40	G 1½	15,41	120	136	64	⌀ 78	1,4	1063612
50	G 2	27,62	150	144	72	⌀ 78	2,2	1063616

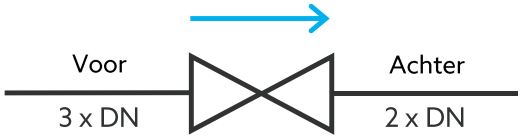
Markeringen





Inbouw

Er moeten stabilisatiezones worden voorzien voor en achter de afsluiter.





Inzichten

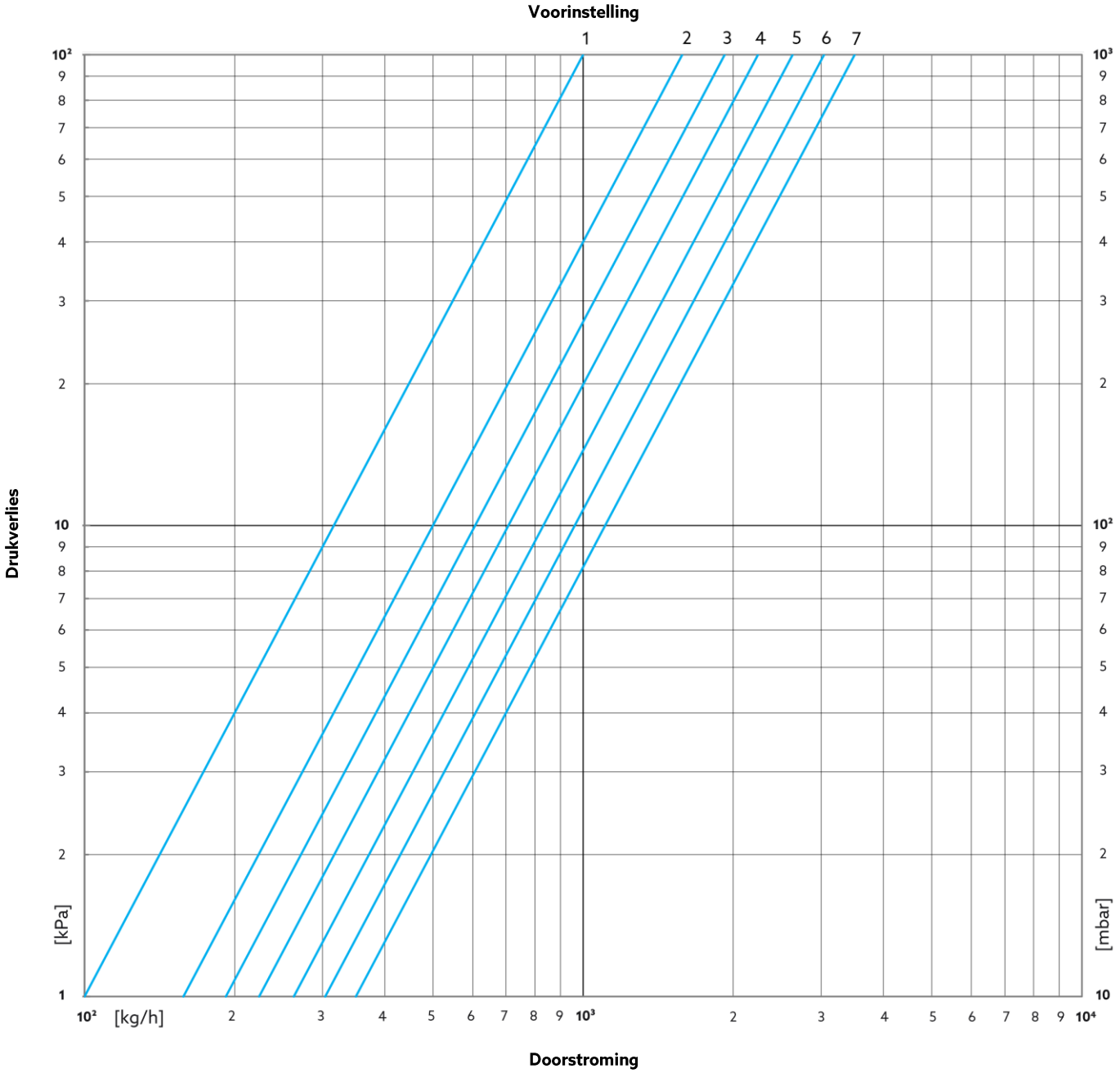
Kv-waarden

V	DN 15 / DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0.0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
0,1	0,04	0,47	0,45	0,09	0,15
0,2	0,07	0,93	0,93	0,15	0,22
0,3	0,1	1,43	1,38	0,21	0,37
0,4	0,15	1,87	1,80	0,3	0,51
0,5	0,23	2,2	2,18	0,45	0,76
0,6	0,36	2,42	2,38	0,62	1,1
0,7	0,52	2,58	2,54	0,84	1,56
0,8	0,69	2,7	2,64	1,1	2
0,9	0,86	2,81	2,75	1,38	2,51
1	**1,00**	**2,92**	**2,86**	**1,64**	**3,02**
1,1	1,09	3,04	2,98	1,9	3,54
1,2	1,17	3,15	3,1	2,2	4
1,3	1,23	3,26	3,22	2,5	4,6
1,4	1,28	3,37	3,33	2,79	5,1
1,5	1,33	3,48	3,45	3,09	5,62
1,6	1,39	3,59	3,55	3,4	6,1
1,7	1,43	3,71	3,65	3,72	6,6
1,8	1,48	3,83	3,76	4,08	7,08
1,9	1,53	3,94	3,86	4,4	7,58
2	**1,58**	**4,05**	**3,97**	**4,71**	**8,03**
2,1	1,62	4,14	4,08	5	8,49
2,2	1,65	4,23	4,20	5,3	8,94
2,3	1,68	4,31	4,33	5,59	9,39
2,4	1,72	4,40	4,46	5,86	9,82
2,5	1,75	4,49	4,60	6,12	10,22
2,6	1,78	4,58	4,72	6,36	10,61
2,7	1,82	4,68	4,85	6,6	11
2,8	1,85	4,78	5,00	6,81	11,4
2,9	1,88	4,88	5,13	7,03	11,79
3	**1,92**	**4,98**	**5,27**	**7,26**	**12,15**
3,1	1,95	5,08	5,42	7,49	12,52
3,2	1,98	5,18	5,58	7,7	12,88
3,3	2,01	5,28	5,72	7,93	13,23
3,4	2,04	5,40	5,88	8,15	13,61
3,5	2,07	5,50	6,05	8,36	13,96
3,6	2,10	5,60	6,22	8,55	14,32
3,7	2,14	5,70	6,40	8,73	14,7
3,8	2,17	5,80	6,58	8,92	15,08
3,9	2,20	5,90	6,78	9,1	15,41
4	**2,24**	**5,98**	**6,95**	**9,26**	**15,78**

V	DN 15 / DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
4,1	2,27	6,06	7,14	9,42	16,18
4,2	2,31	6,14	7,30	9,6	16,54
4,3	2,35	6,22	7,48	9,79	16,9
4,4	2,38	6,29	7,67	9,94	17,25
4,5	2,42	6,36	7,86	10,12	17,62
4,6	2,46	6,43	8,00	10,3	17,98
4,7	2,49	6,49	8,17	10,48	18,35
4,8	2,54	6,55	8,32	10,65	18,64
4,9	2,58	6,61	8,49	10,82	19
5	**2,63**	**6,68**	**8,64**	**11,02**	**19,32**
5,1	2,67	6,74	8,82	11,21	19,6
5,2	2,72	6,81	8,98	11,42	19,93
5,3	2,76	6,88	9,17	11,61	20,2
5,4	2,80	6,94	9,34	11,85	20,5
5,5	2,84	7,01	9,49	12,05	20,82
5,6	2,87	7,07	9,64	12,22	21,13
5,7	2,92	7,15	9,78	12,41	21,46
5,8	2,96	7,22	9,92	12,6	21,8
5,9	3,00	7,29	10,07	12,79	22,14
6	**3,04**	**7,36**	**10,19**	**12,95**	**22,43**
6,1	3,08	7,43	10,32	13,11	22,72
6,2	3,12	7,50	10,46	13,3	23
6,3	3,17	7,57	10,57	13,46	23,29
6,4	3,22	7,64	10,68	13,62	23,52
6,5	3,26	7,71	10,77	13,78	23,78
6,6	3,31	7,77	10,86	13,91	24
6,7	3,35	7,84	10,93	14,06	24,23
6,8	3,40	7,89	10,98	14,2	24,46
6,9	3,45	7,96	11,06	14,3	24,7
7	**3,50**	**8,02**	**11,12**	**14,44**	**24,93**
7,1			11,2	14,55	25,18
7,2			11,28	14,67	25,4
7,3			11,37	14,78	25,7
7,4			11,46	14,88	25,97
7,5			11,53	14,97	26,22
7,6			11,6	15,08	26,5
7,7			11,67	15,15	26,79
7,8			11,73	15,24	27,08
7,9			11,8	15,32	27,31
8			**11,85**	**15,41**	**27,62**

Doorstroomdiagrammen

DN 15 / DN 20



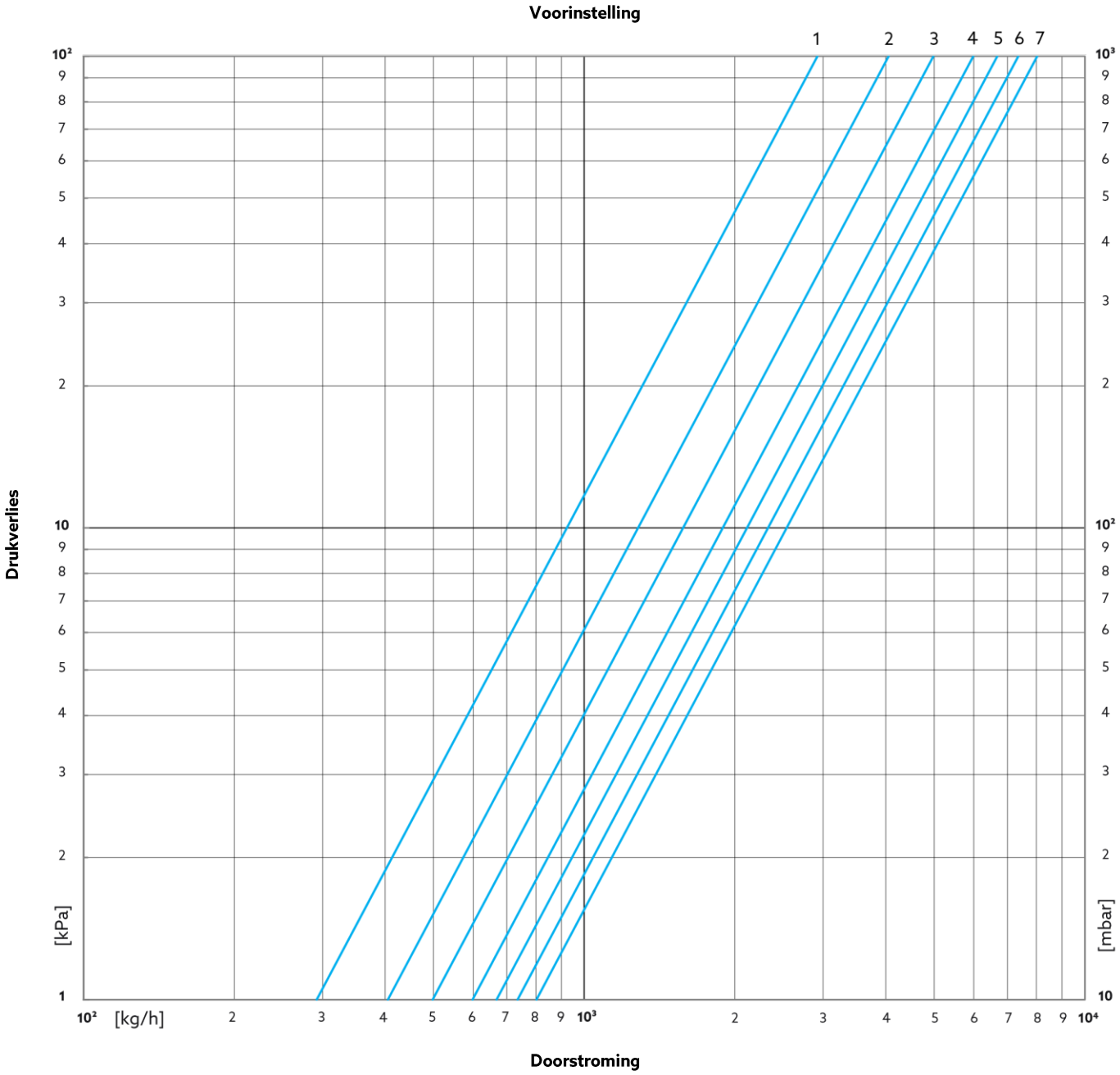
Kv-waarden

DN 15 / DN 20

Voorinstelling	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Kv-waarde	0,23	1,00	1,33	1,58	1,75	1,92	2,07	2,24	2,42	2,63

Voorinstelling	5.5	6	6.5	7 (kvs)
Kv-waarde	2,84	3,04	3,26	3,50

DN 25



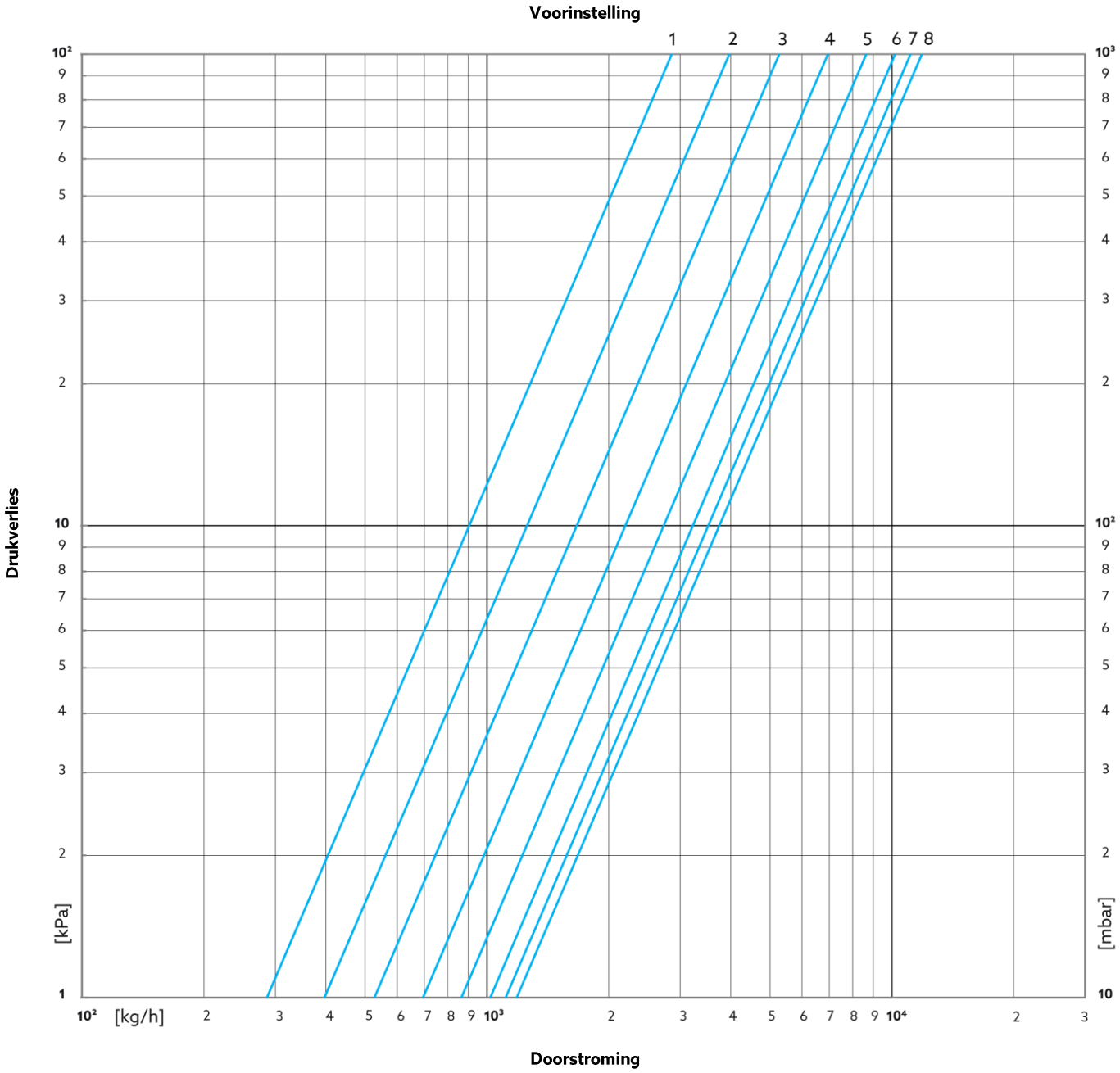
Kv-waarden

DN 25

Voorinstelling	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Kv-waarde	2,2	2,92	3,48	4,05	4,49	4,98	5,50	5,98	6,36	6,68

Voorinstelling	5.5	6	6.5	7 (kvs)
Kv-waarde	7,01	7,36	7,71	8,02

DN 32



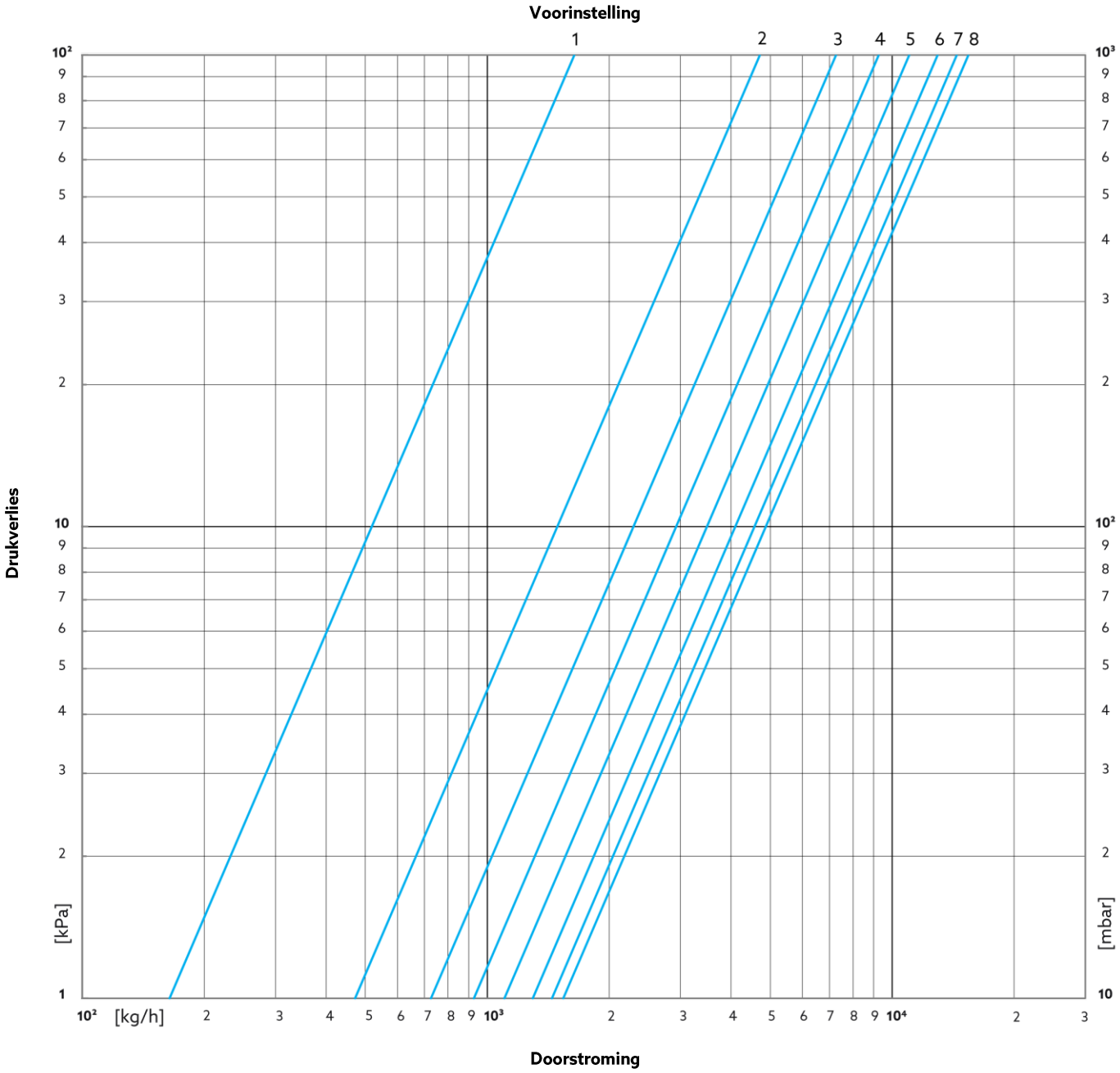
Kv-waarden

DN 32

Voorinstelling	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Kv-waarde	2,18	2,86	3,45	3,97	4,6	5,27	6,05	6,95	7,86	8,64

Voorinstelling	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (kvs)
Kv-waarde	9,49	10,19	10,77	11,12	11,53	11,85

DN 40



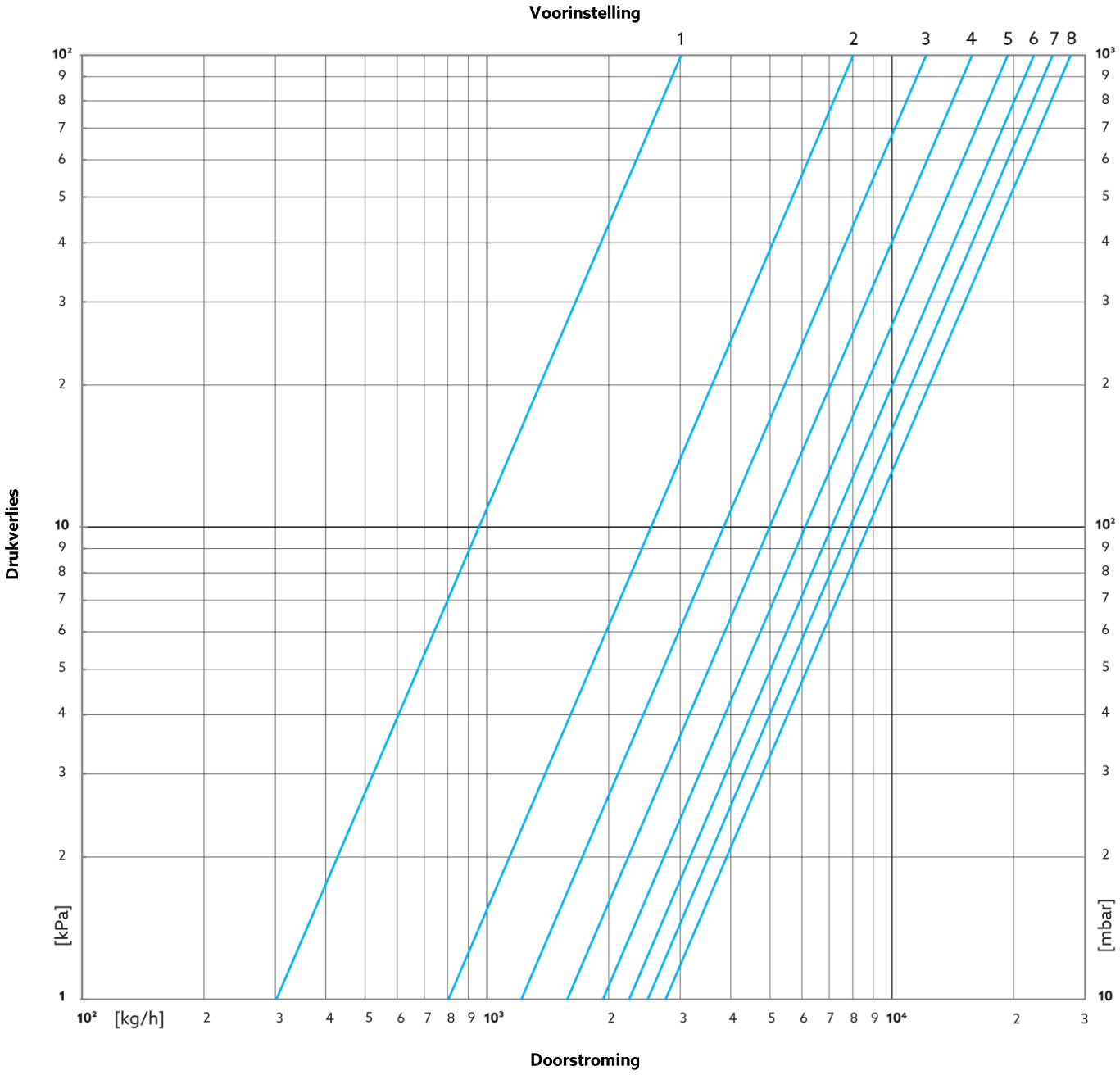
Kv-waarden

DN 40

Voorinstelling	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Kv-waarde	0,45	1,64	3,09	4,79	6,12	7,26	8,36	9,26	10,12	11,02

Voorinstelling	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (kvs)
Kv-waarde	12,05	12,95	13,78	14,44	14,97	15,41

DN 50



Kv-waarden

DN 50

Voorinstelling	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Kv-waarde	0,76	3,02	5,62	8,03	10,22	12,15	13,96	15,78	17,62	19,32

Voorinstelling	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (kvs)
Kv-waarde	20,82	22,43	23,78	24,93	26,22	27,62