HydroControl VTS

Edelstahl Strangregulier- und Absperrventile PN 25 DN 15...50



Edelstahl Strangregulier- und Absperrventil für den statischen hydraulischen Abgleich von Rohrnetzen in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Das Ventil bietet eine Messfunktion über den Ventilsitz. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt (Dichtungen EPDM). Das Ventil ist in zwei verschiedenen Materialgüten erhältlich.

Die Variante aus dem Werkstoff CF8M eignet sich auch für den Einsatz im Meeresklima. Für den Einsatz mit Meerwasser als durchströmendes Medium empfehlen wir allerdings nur unsere HydroControl VFR aus Rotguss.

Funktionen

- Durchflussregulierung
- Absperrung
- Anschluss zur Durchflussmessung
- Stufenlose, plombierbare Voreinstellung

Merkmale

+ Alle medienberührenden Teile aus Edelstahl (Dichtungen EPDM)
+ Erhältlich in Edelstahlgüte CF8 oder CF8M (Details siehe Kapitel Werkstoffe)
+ Handrad mit Ventildaten von oben ablesbar

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Produktangaben

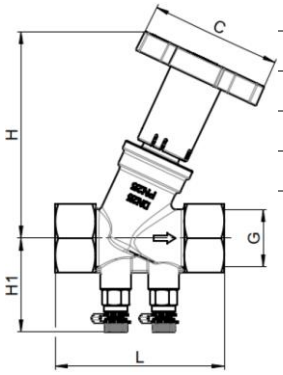
Technische Daten

Nennweiten	DN 15...50
Varianten	Innengewinde gemäß ISO 228 / **Edelstahl CF8** Innengewinde gemäß ISO 228 / **Edelstahl CF8M**
Betriebstemperatur	-10...95 °C
Betriebsdruck	PN 25
Medium	Heiz- und Kühlwasser gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser- / Glykolgemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	3,5...27,6

Werkstoffe

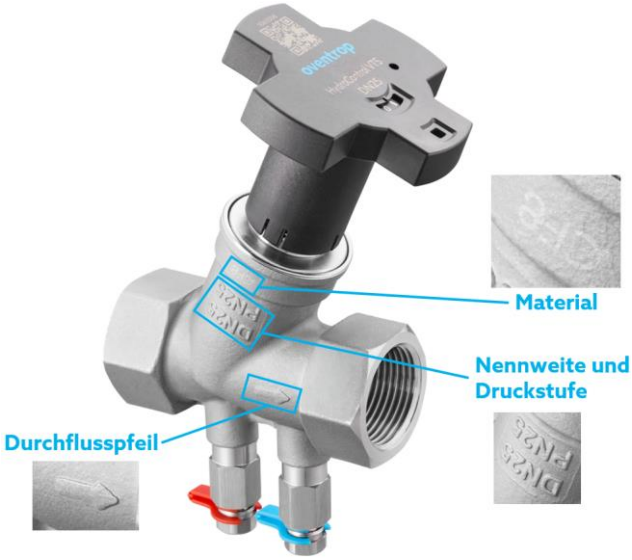
Bauteil	Werkstoff
Handradsatz mit Voreinstellung	Polyamid (PA66 GF30)
Schrägsitzgehäuse, Kopfstück und Regulierkegel	**Artikel-Nr. 10635..:** Edelstahl CF8 (entspricht Werkstoffnummer 1.4308, vergleichbar 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikel-Nr. 10636..:** Edelstahl CF8M (entspricht Werkstoffnummer 1.4408, vergleichbar 1.4401 (A4), SAE 316)
Spindel, Gehäuse Messventile	**Artikel-Nr. 10635..:** Edelstahl 304 (entspricht Werkstoffnummer 1.4301 (A2), SAE 304) **Artikel-Nr. 10636..:** Edelstahl 316 (entspricht Werkstoffnummer 1.4401 (A4), SAE 316)
Ventildichtungen und Sitzdichtung	EPDM

Artikelnummern, Kvs-Werte und Abmessungen



DN	G	Kvs	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]	Edelstahl CF8 Art.-Nr.	Edelstahl CF8M Art.-Nr.
15	G ½	3,5	84	118	59	⌀ 78	0,7	1063504	1063604
20	G ¾	3,5	84	118	59	⌀ 78	0,6	1063506	1063606
25	G 1	8,02	96	120	62	⌀ 78	0,8	1063508	1063608
32	G 1 ¼	11,85	110	125	68	⌀ 78	1,1	1063510	1063610
40	G 1 ½	15,41	120	136	64	⌀ 78	1,4	1063512	1063612
50	G 2	27,62	150	144	72	⌀ 78	2,2	1063516	1063616

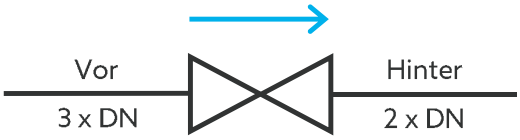
Kennzeichnung

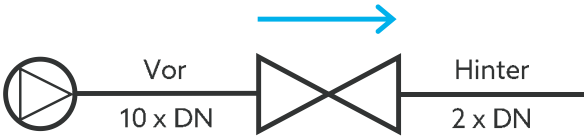




Einbau

Beruhigungsstrecken sind vor und hinter dem Ventil vorzusehen.





Auslegung

Kv-Werte

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**

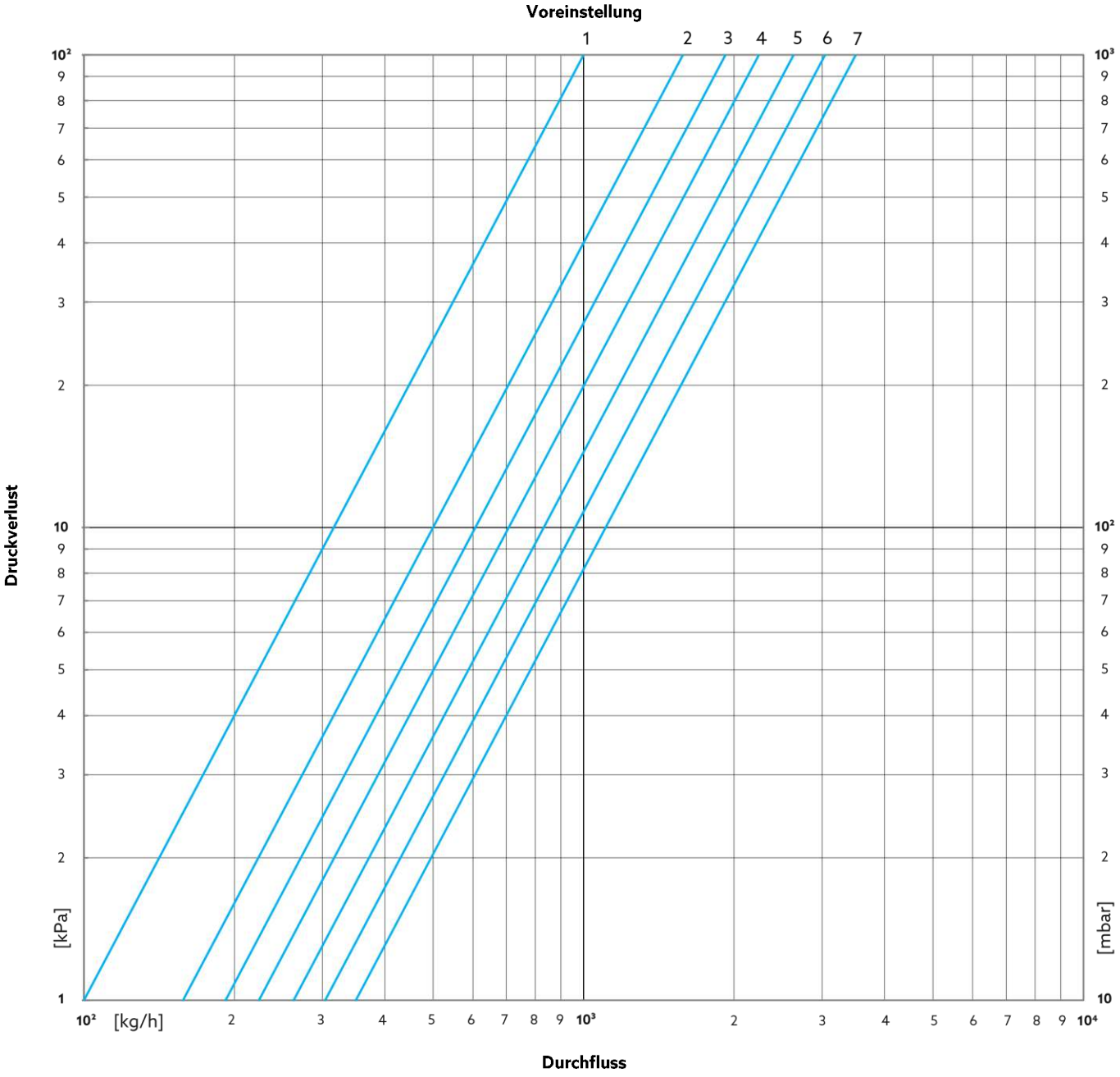
Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

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**

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

Durchflussdiagramme

DN 15 / DN 20



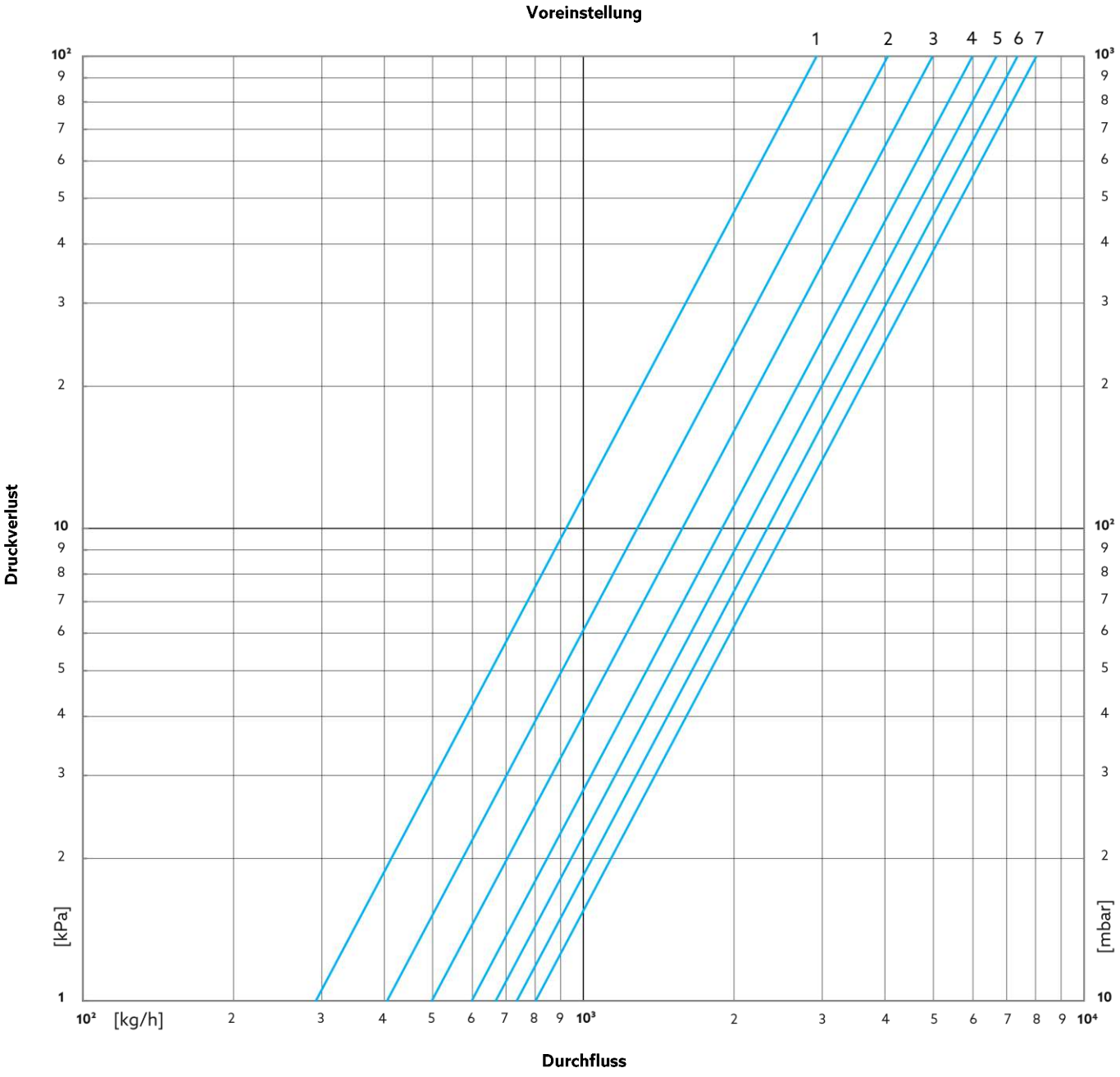
Kv-Werte

DN 15 / DN 20

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

Voreinstellung	5.5	6	6.5	7 (Kvs)
Kv-Wert	2,84	3,04	3,26	3,50

DN 25



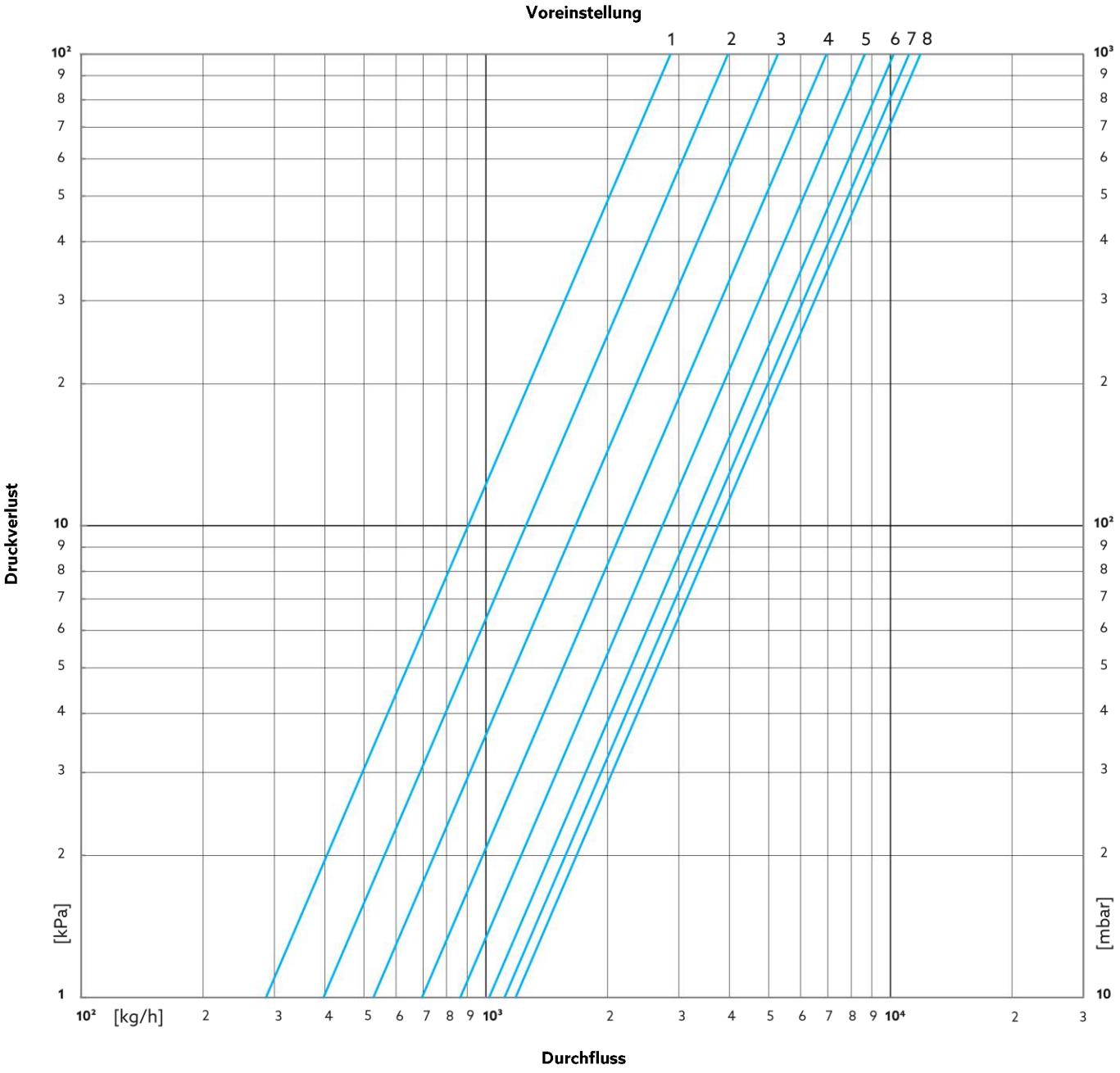
Kv-Werte

DN 25

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

Voreinstellung	5.5	6	6.5	7 (Kvs)
Kv-Wert	7,01	7,36	7,71	8,02

DN 32



Kv-Werte

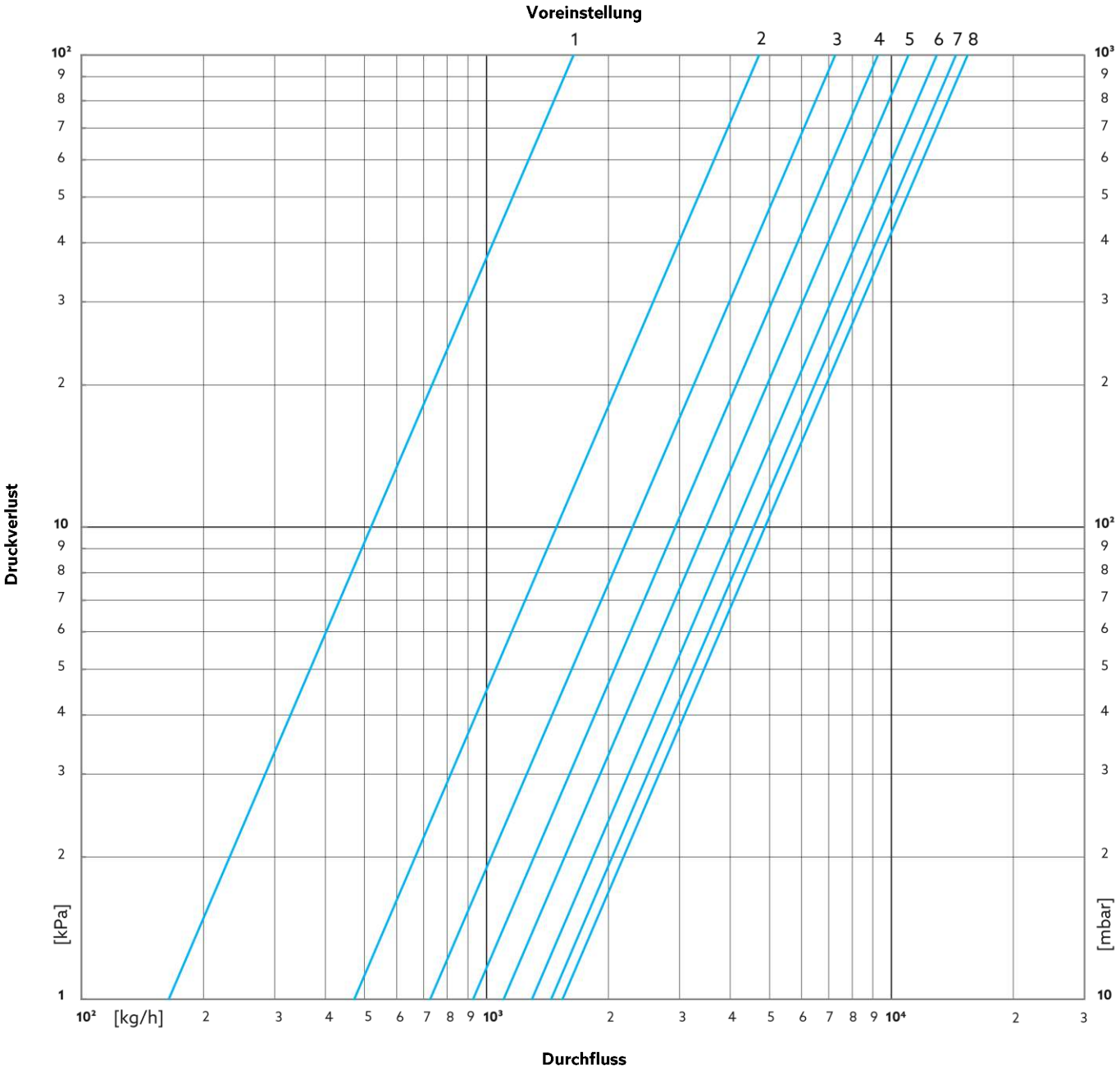
DN 32

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

Voreinstellung	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (Kvs)
Kv-Wert	9,49	10,19	10,77	11,12	11,53	11,85

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

DN 40



Kv-Werte

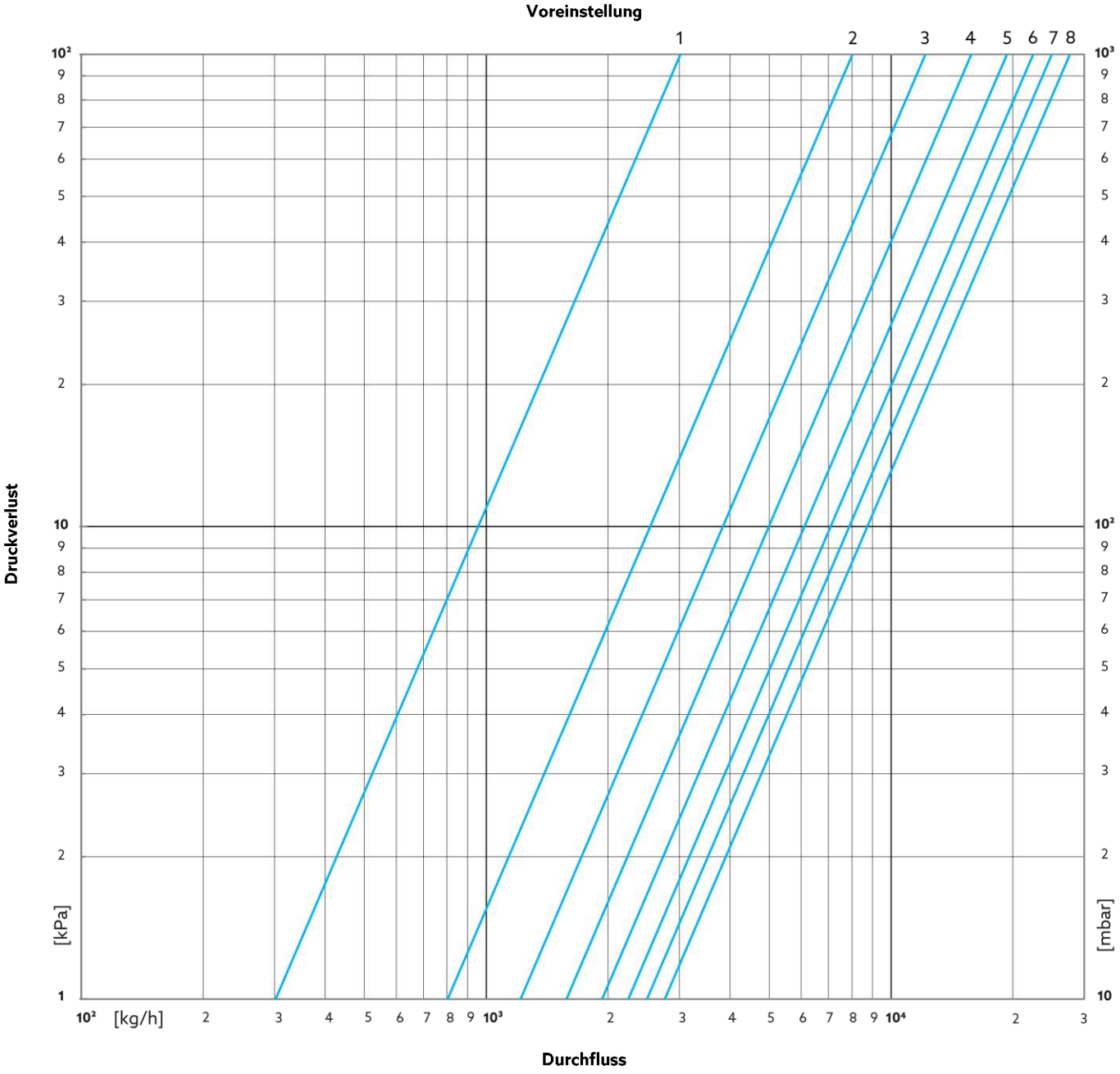
DN 40

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

Voreinstellung	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (Kvs)
Kv-Wert	12,05	12,95	13,78	14,44	14,97	15,41

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten

DN 50



Kv-Werte

DN 50

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

Voreinstellung	5.5	6	6.5	7	7.5	8 (Kvs)
Kv-Wert	20,82	22,43	23,78	24,93	26,22	27,62

Änderungen vorbehalten • Alle Rechte vorbehalten • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
DE-03125-10635-DB - V2528 – Juli 2025

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Deutschland
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com