

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

Produktangaben

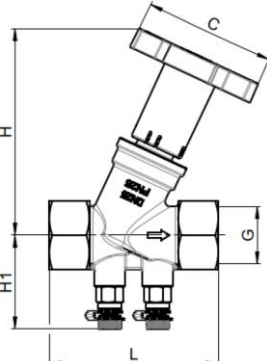
Technische Daten

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- / Glykoldgemische mit max. 50% Glykol Anteil
Kvs-Werte	3,5...27,6

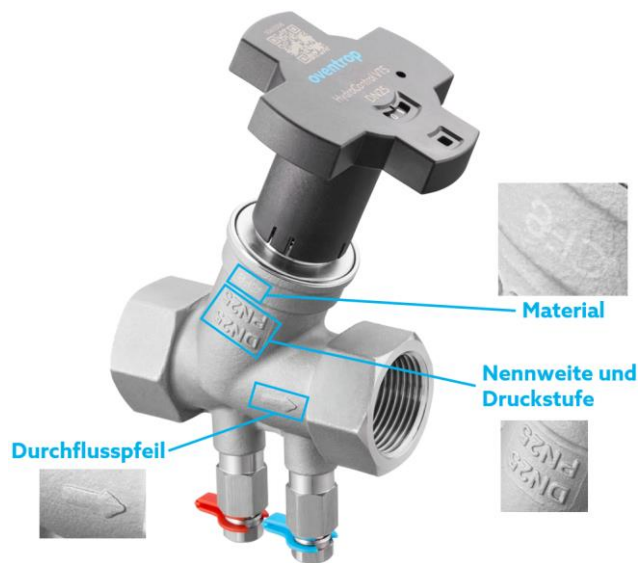
Werkstoffe

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

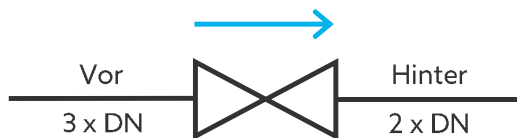
	DN	G	Kvs	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]	Edelstahl CF8	Edelstahl CF8M
									Art.-Nr.	Art.-Nr.
	15	G 1/2	3,5	84	118	59	ø 78	0,7	1063504	1063604
	20	G 3/4	3,5	84	118	59	ø 78	0,6	1063506	1063606
	25	G 1	8,02	96	120	62	ø 78	0,8	1063508	1063608
	32	G 1 1/4	11,85	110	125	68	ø 78	1,1	1063510	1063610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

Kennzeichnung



Einbau

Beruhigungsstrecken sind vor und hinter dem Ventil vorzusehen.



Auslegung

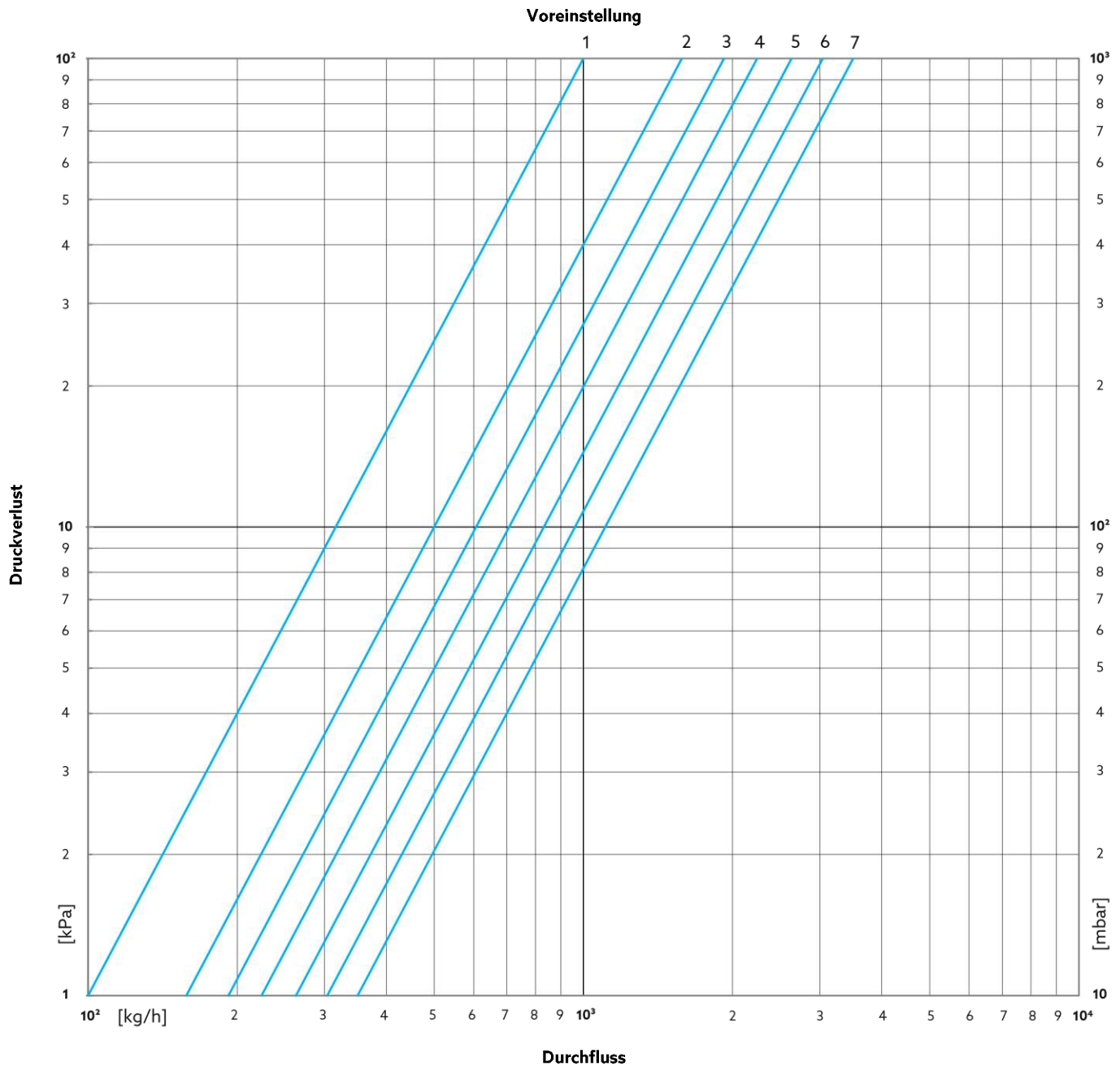
Kv-Werte

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

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

Durchflussdiagramme

DN 15 / DN 20

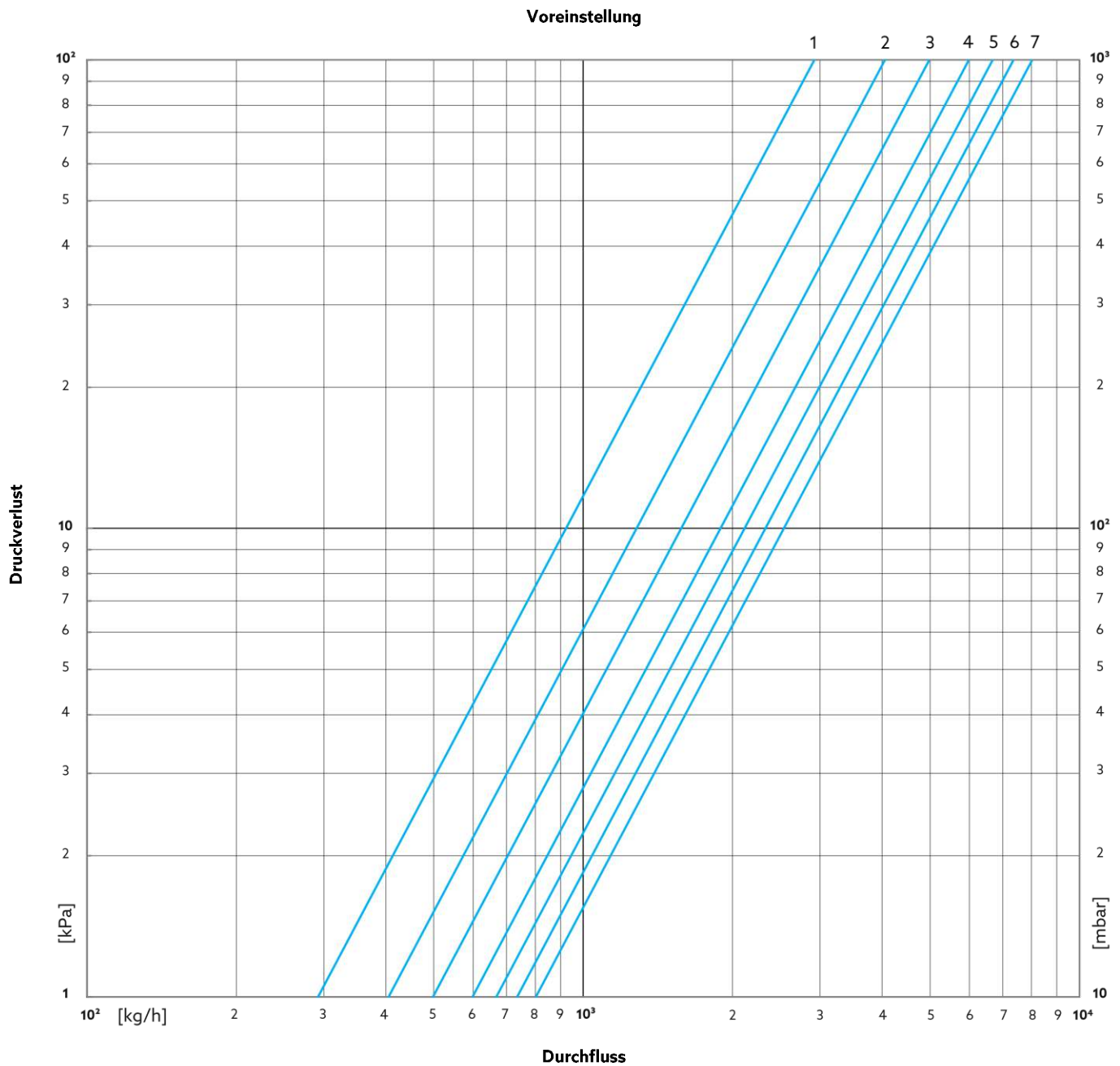


Kv-Werte

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

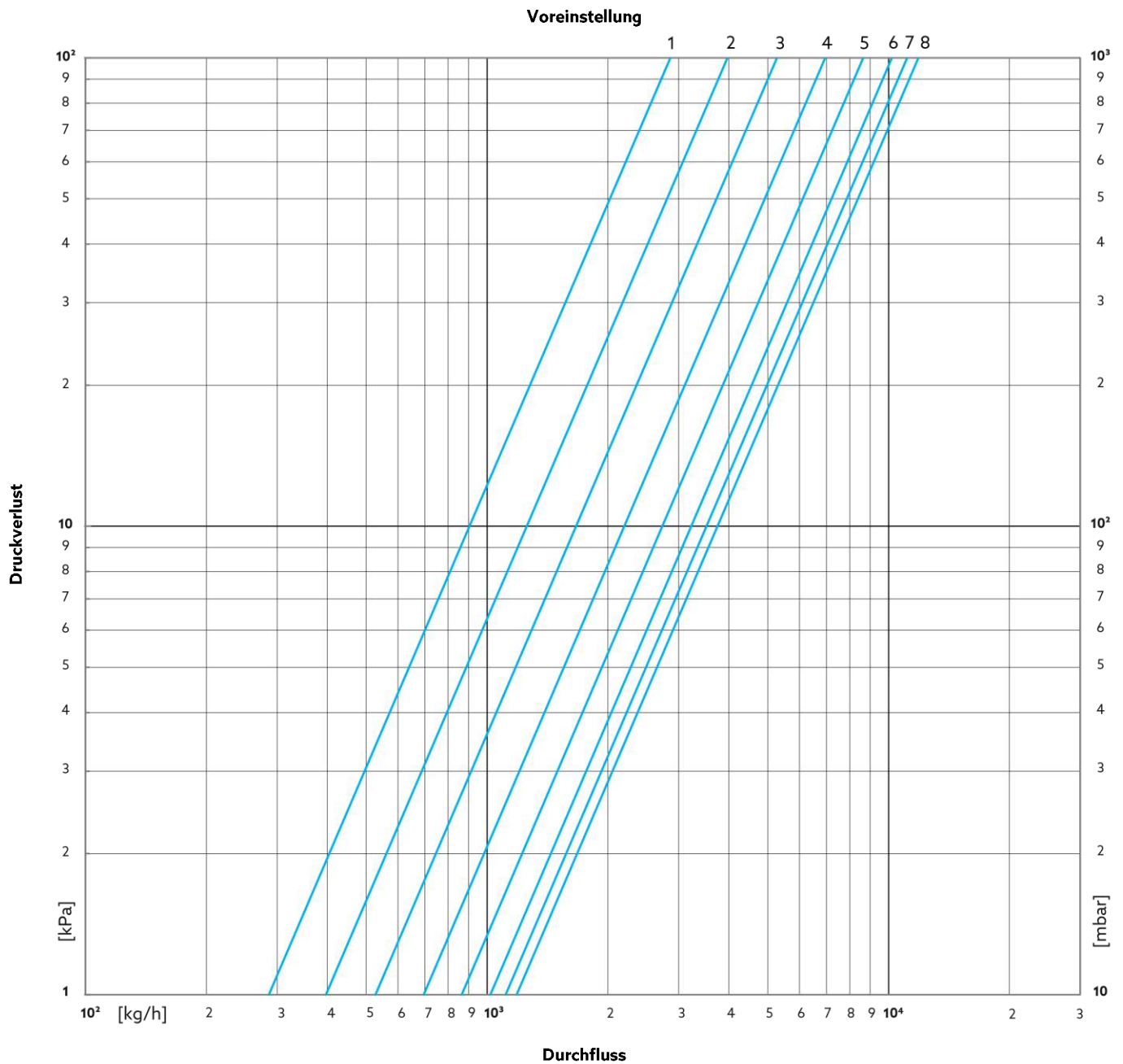


Kv-Werte

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

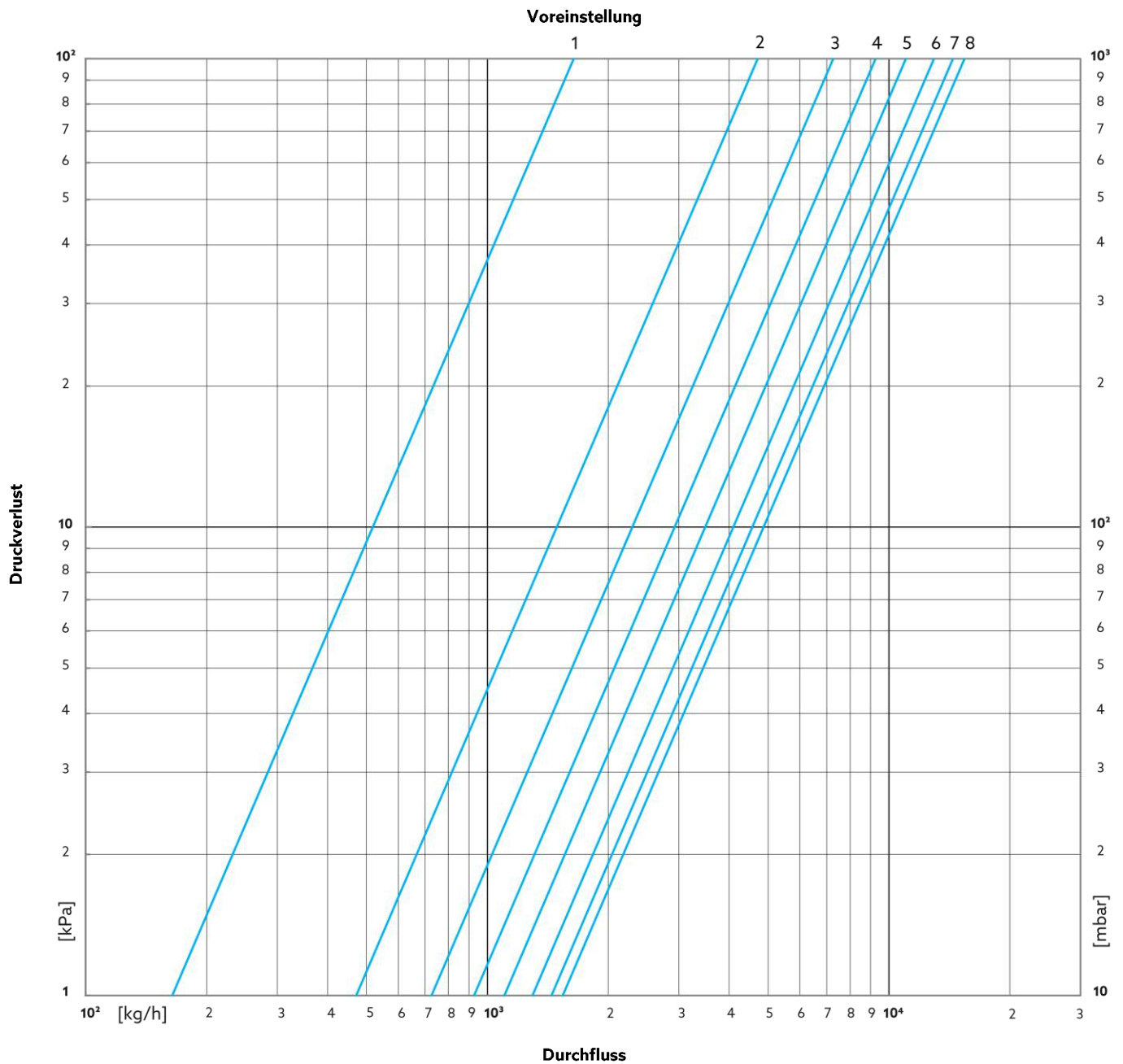


Kv-Werte

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				

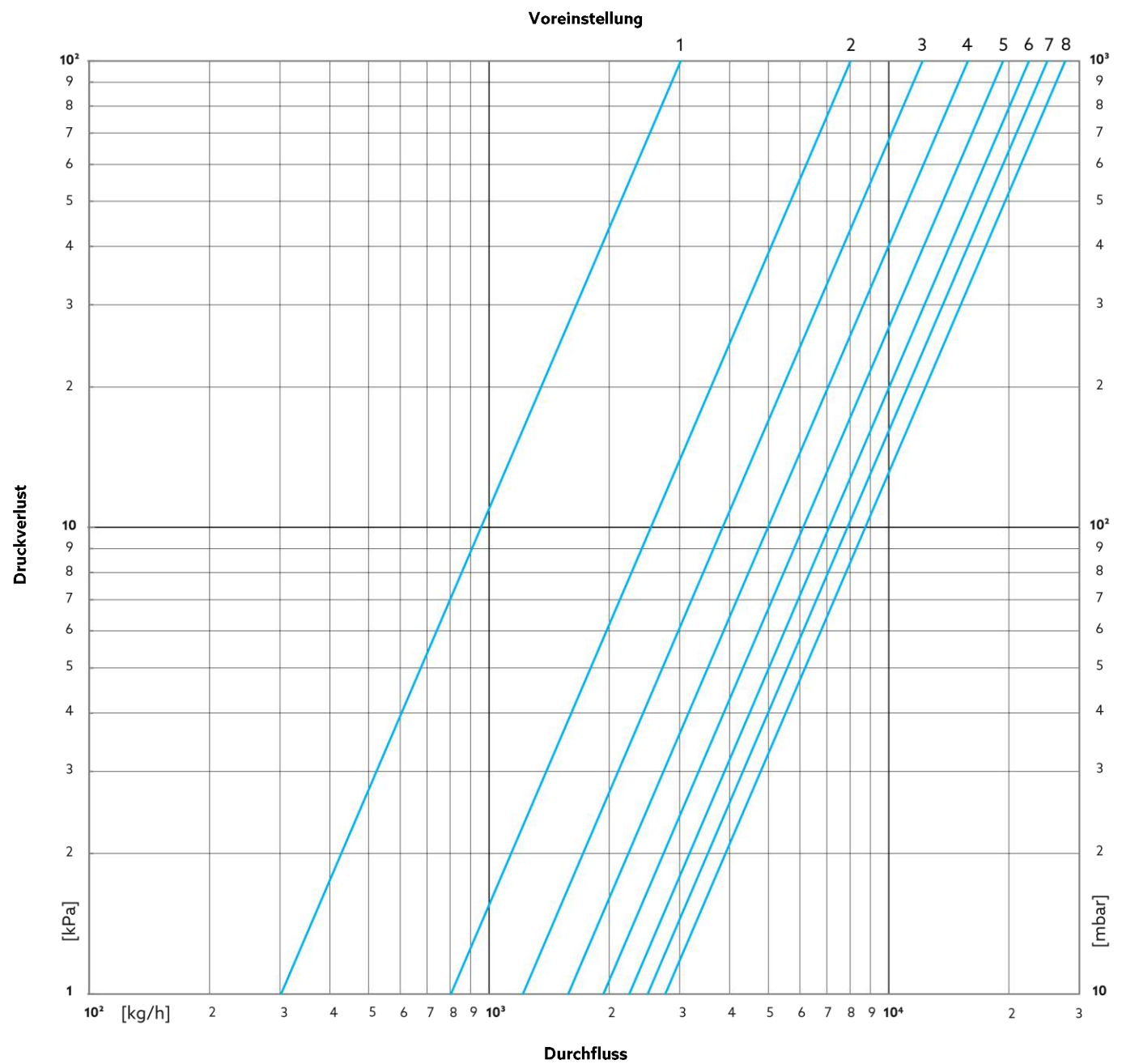
DN 40



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				



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