HydroControl VFS

Robinets d’équilibrage et d‘arrêt en acier inoxydable PN 16/PN 25, DN 65...300

Robinet d’équilibrage et d‘arrêt pour l’équilibrage hydraulique statique des colonnes dans les installations de chauffage et de rafraîchissement en circuit fermé. Le robinet offre une fonction de mesure à travers le siège du robinet. Tous les composants en contact avec le fluide sont fabriqués en acier inoxydable. Le robinet est disponible en deux qualités de matériau.

Fonctions

- Régulation du débit
- Préréglage à blocage et à plombage
- Fermeture
- Raccordement pour la mesure du débit

Caractéristiques

+ Tous les composants en contact avec le fluide en acier inoxydable (sauf les joints)
+ Disponible en acier inoxydable CF8 ou CF8M (correspond à 1.4308 / SAE 304 ou 1.4408 / SAE 316)
+ Disponible jusqu'à DN 300 à brides selon EN 1092-1, PN 16 ou PN 25

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Détails du produit

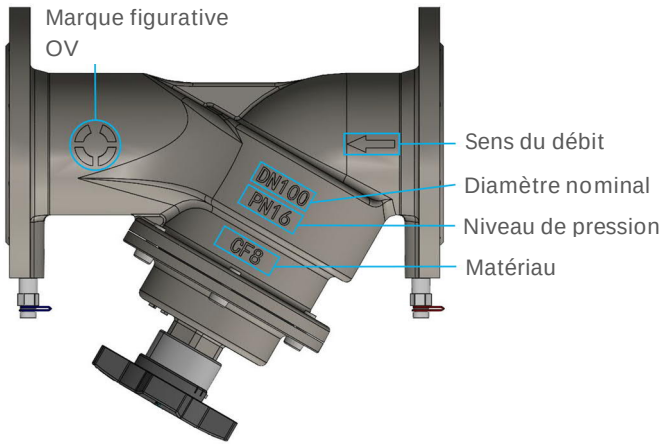
Données techniques

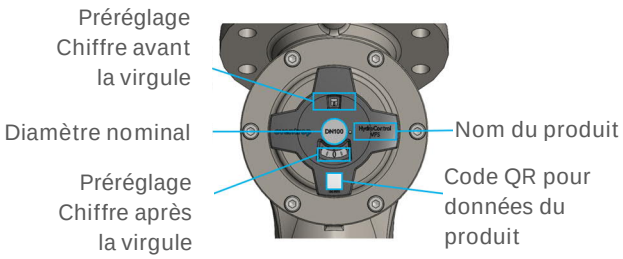
Diamètres nominaux	DN 65...300
Variantes	À brides selon EN 1092-1 / PN 16 / Acier inoxydable CF8 À brides selon EN 1092-1 / PN 16 / Acier inoxydable CF8M À brides selon EN 1092-1 / PN 25 / Acier inoxydable CF8 À brides selon EN 1092-1 / PN 25 / Acier inoxydable CF8M
Température de service	-10...95 °C
Pression de service	PN 16 ou PN 25
Fluides compatibles	Eau de chauffage ou de rafraîchissement selon VDI 2035 ou ÖNORM 5195 Mélanges eau-glycol avec max. 50% de glycol
Valeurs Kvs	86...1276

Matériaux

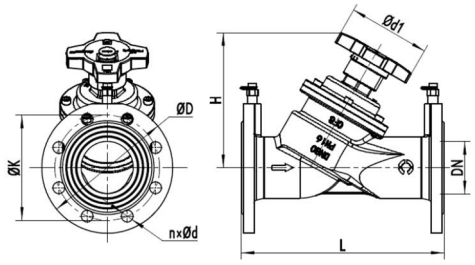
Composant	Matériau
Poignée manuelle avec préréglage	Plastique - Polyamide
Corps à siège incliné, tête et clapet de régulation	Réf. **10635**.. : acier inoxydable CF8 (correspond au numéro de matériau 1.4308, comparable au 1.4301 (A2), SAE 304) Réf. **10636**.. : acier inoxydable CF8M (correspond au numéro de matériau 1.4408, comparable au 1.4401 (A4) SAE 316)
Tige, corps des prises de pression	Réf. **10635**.. : acier inoxydable 304 (correspond au numéro de matériau 1.4301 (A2), SAE 304) Réf. **10636**.. : acier inoxydable 316 (correspond au numéro de matériau 1.4401 (A4) SAE 316)
Joints du robinet et joint du siège	EPDM

Marquage

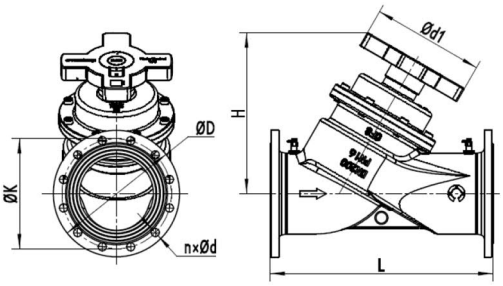




Encombrements



HydroControl VFS DN 65...150

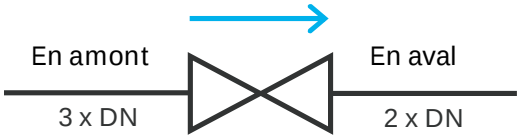


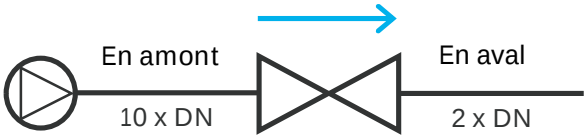
HydroControl VFS DN 200...300

				PN 16				PN 25			
DN	L [mm]	H [mm]	Ød1 [mm]	ØD [mm]	ØK [mm]	n x Ød [mm]	Poids [kg]	ØD [mm]	ØK [mm]	n x Ød [mm]	Poids [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

Montage

Il faut prévoir des tronçons de stabilisation en amont et en aval du robinet.





Références

		Acier inoxydable CF8 (1.4308)		Acier inoxydable CF8M (1.4408)	
Diamètre nominal	Valeur Kvs	Réf. PN 16	Réf. PN 25	Réf. PN 16	Réf. 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

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Dimensionnement

Valeurs Kv

Préréglage	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**

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Préréglage	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

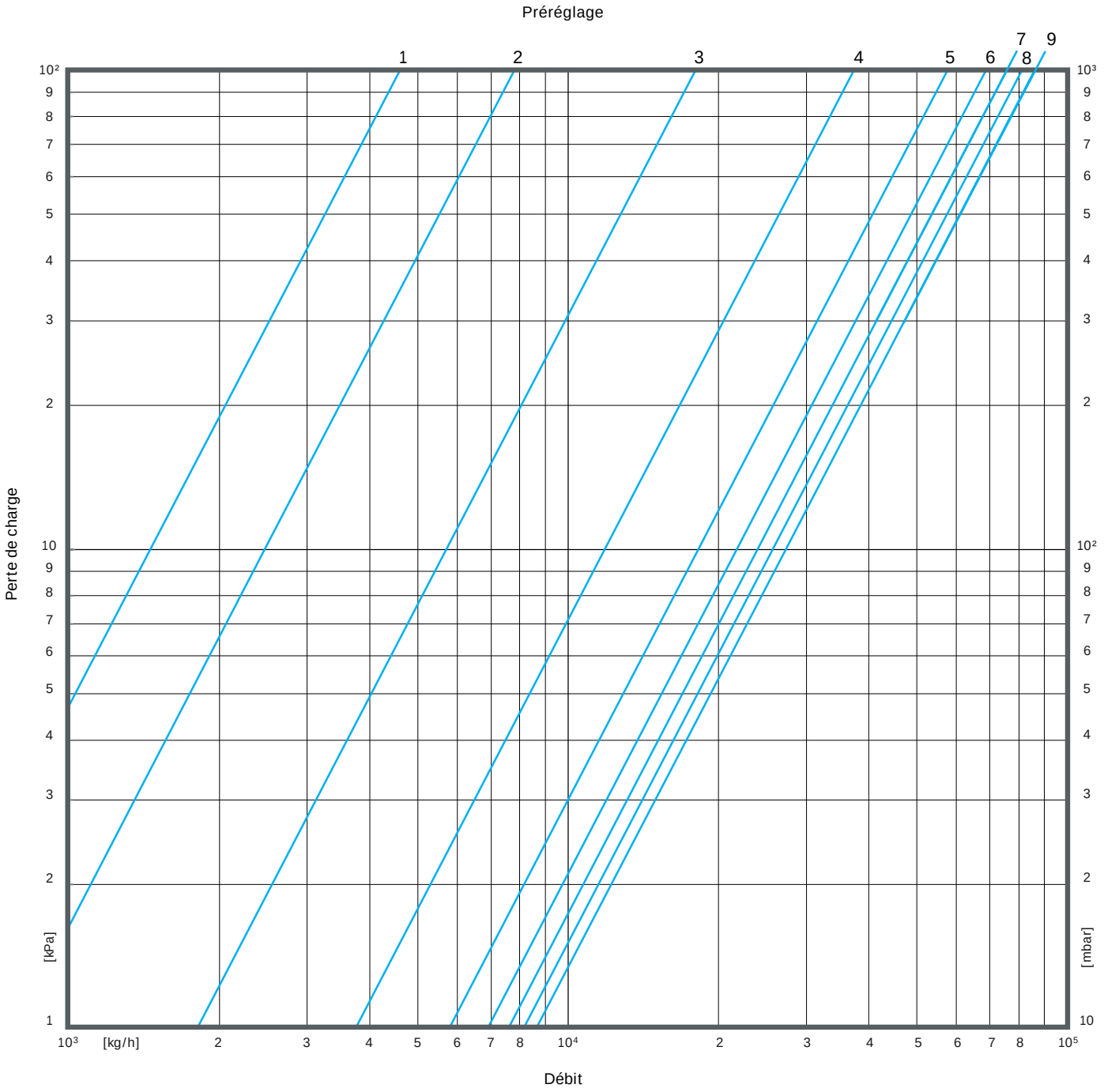
Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Préréglage	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**

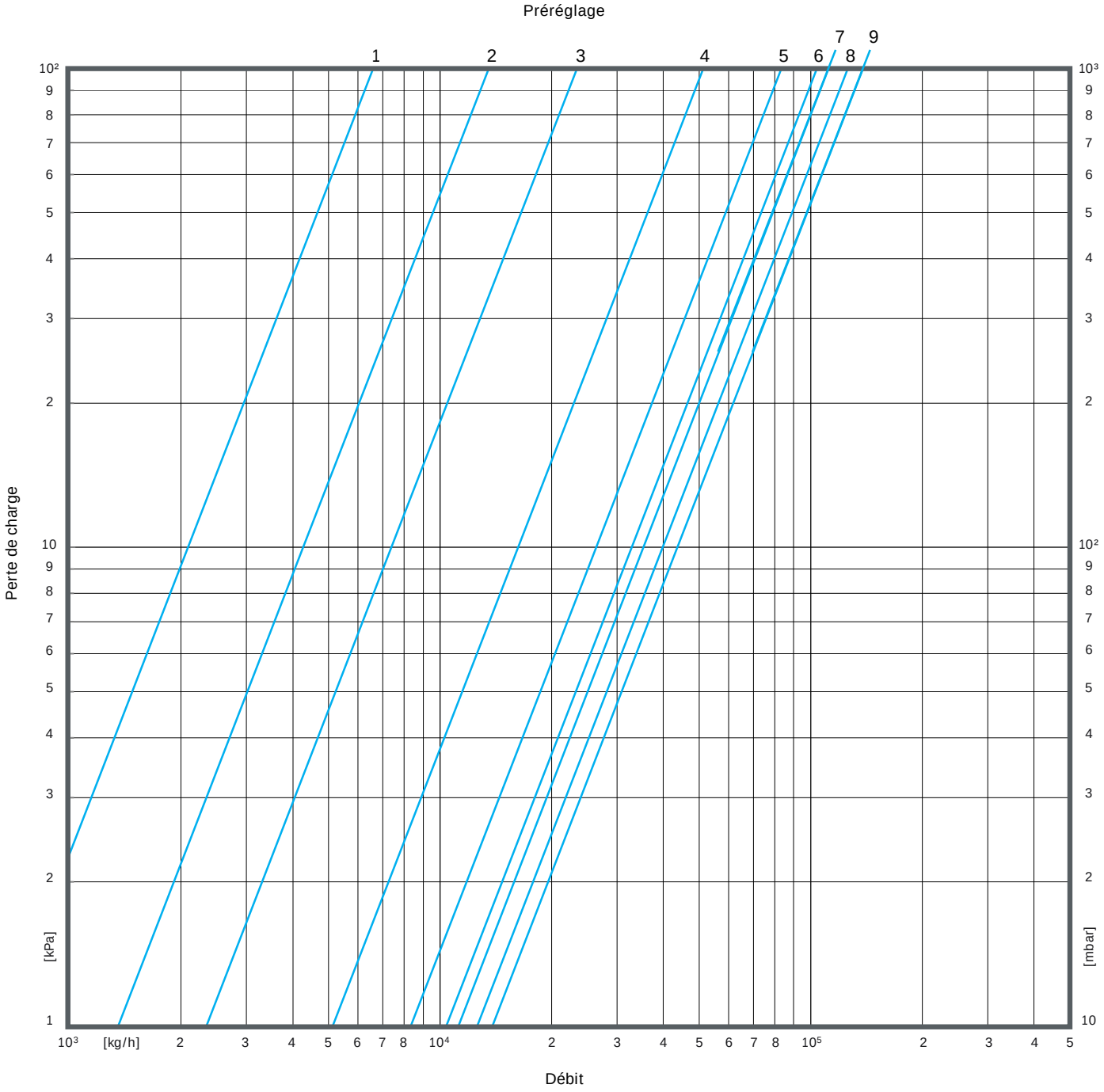
Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Diagrammes de débit

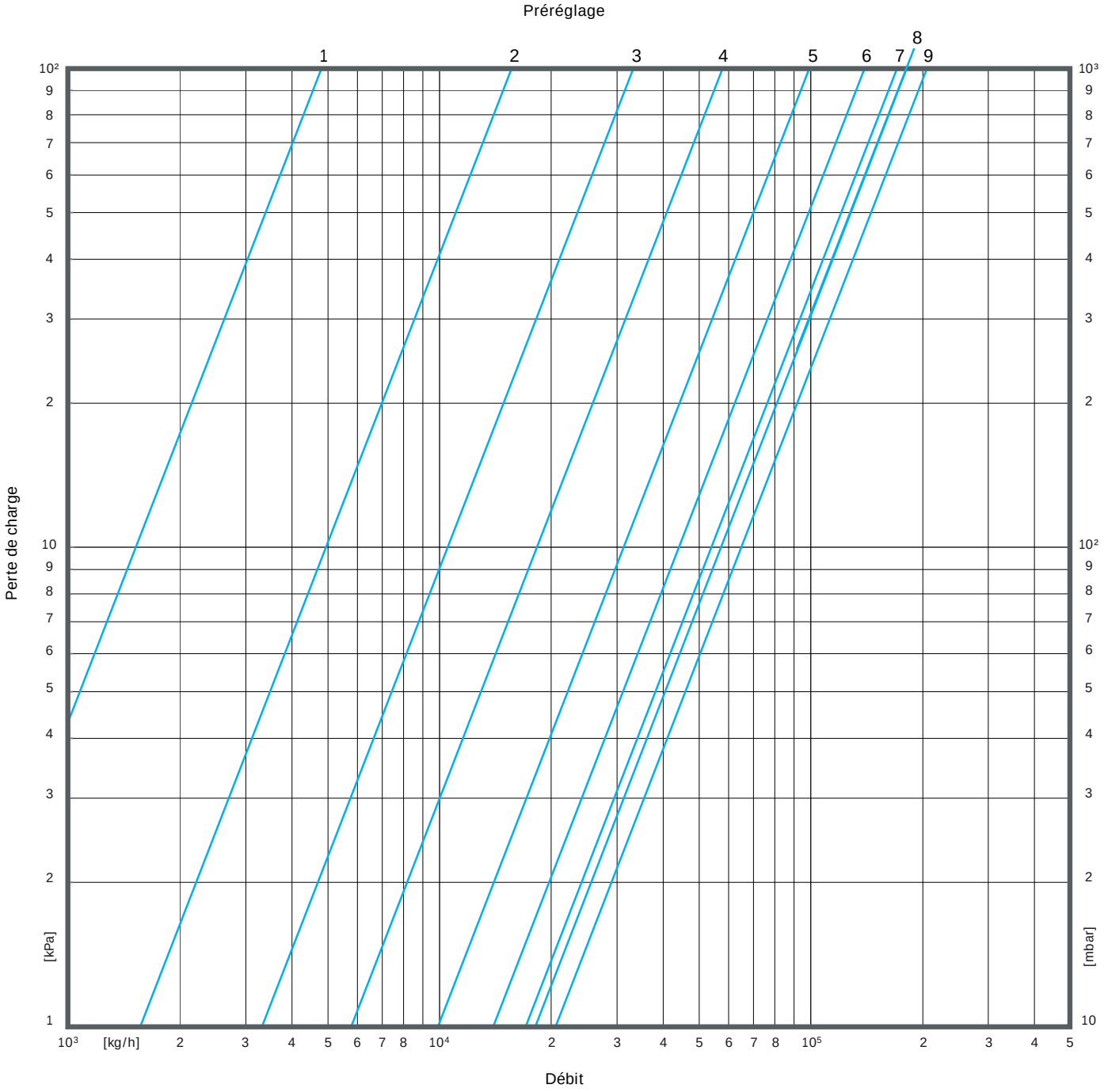
DN 65



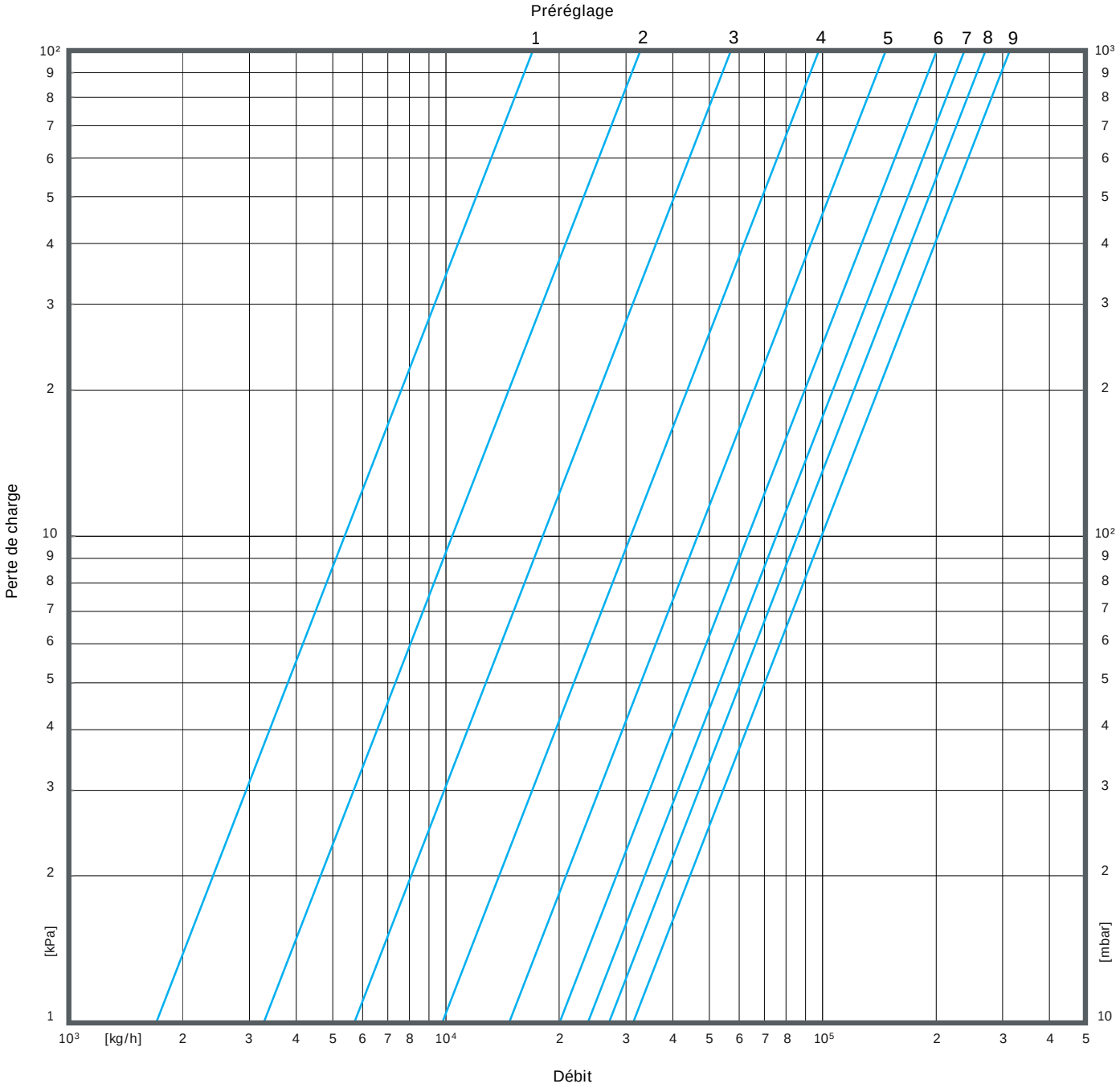
DN 80


Préréglage
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Perte de charge
[kPa]
[mbar]
Débit
[kg/h]
10²
10³
10⁴
10⁵

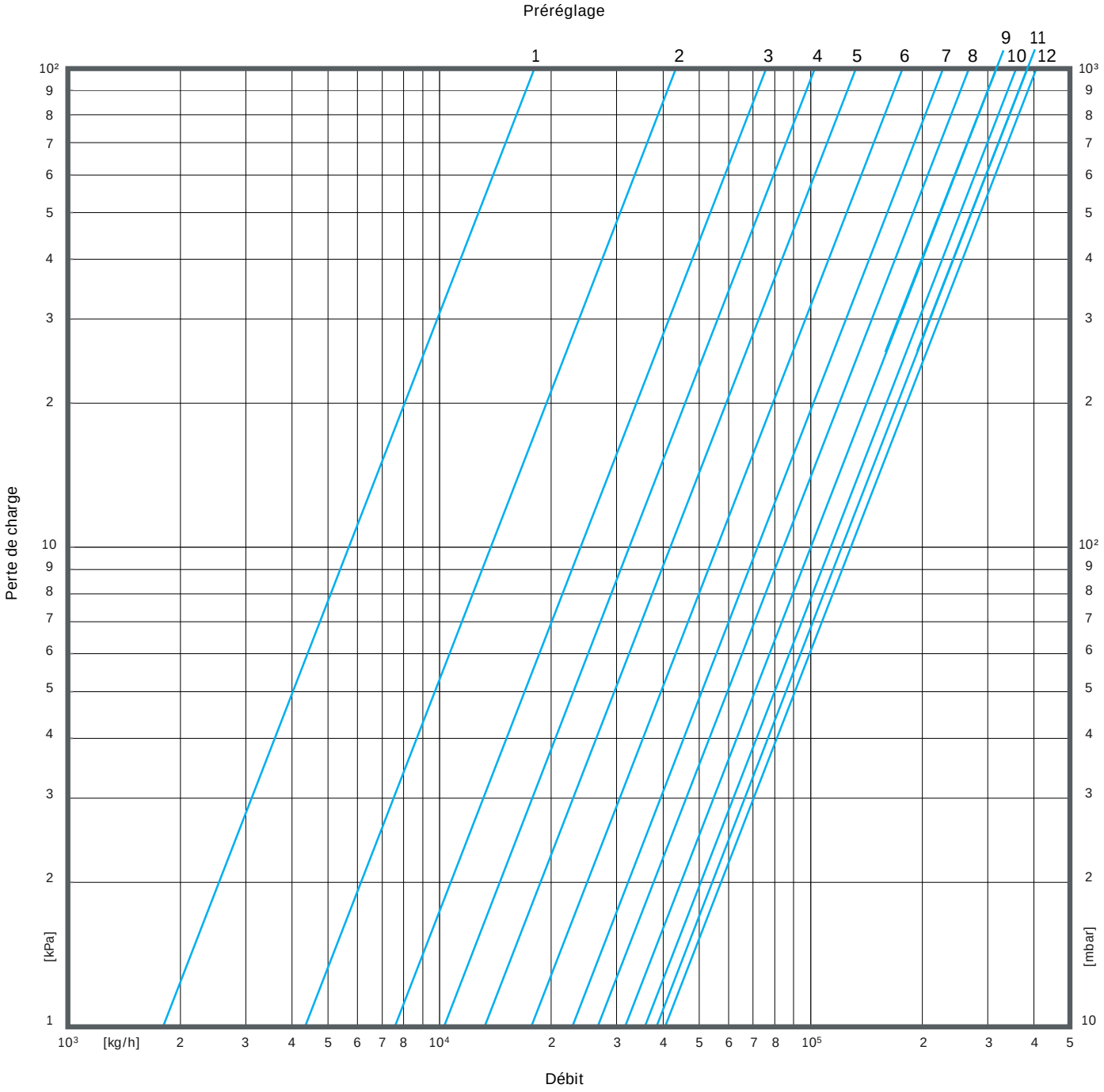
DN 100



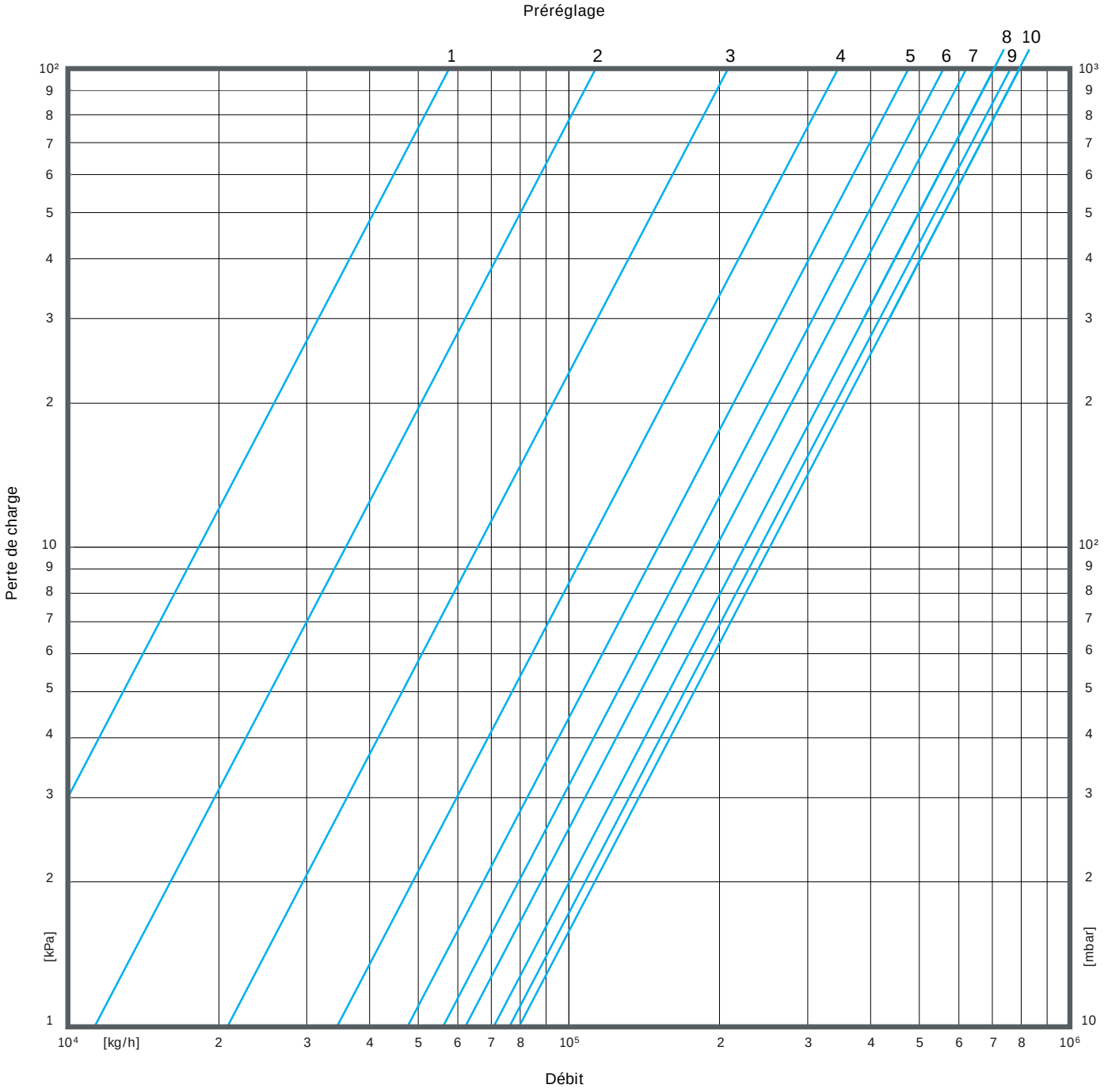
DN 125



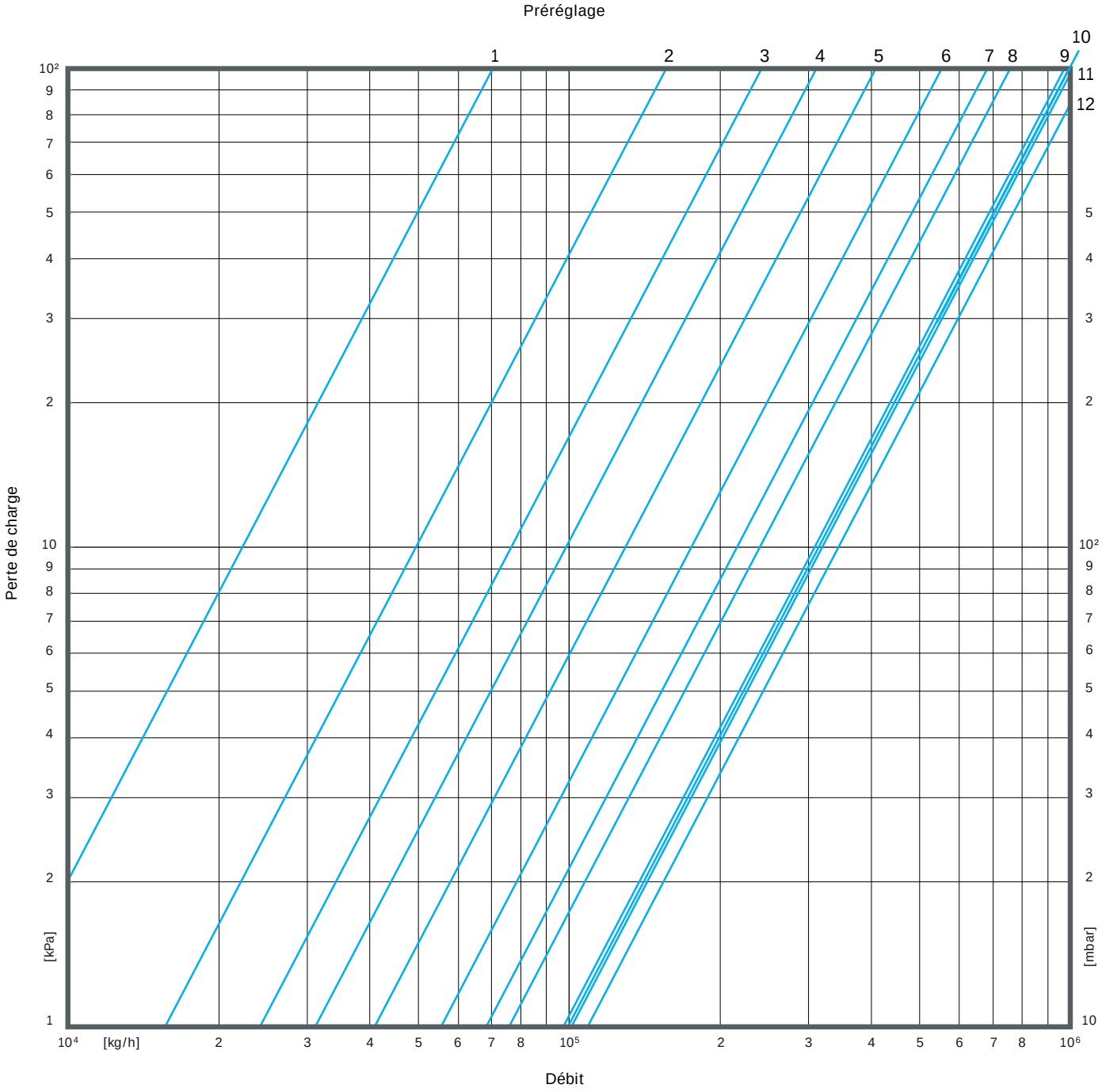
DN 150


Préréglage
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Perte de charge
[kPa]
[mbar]
Débit
[kg/h]

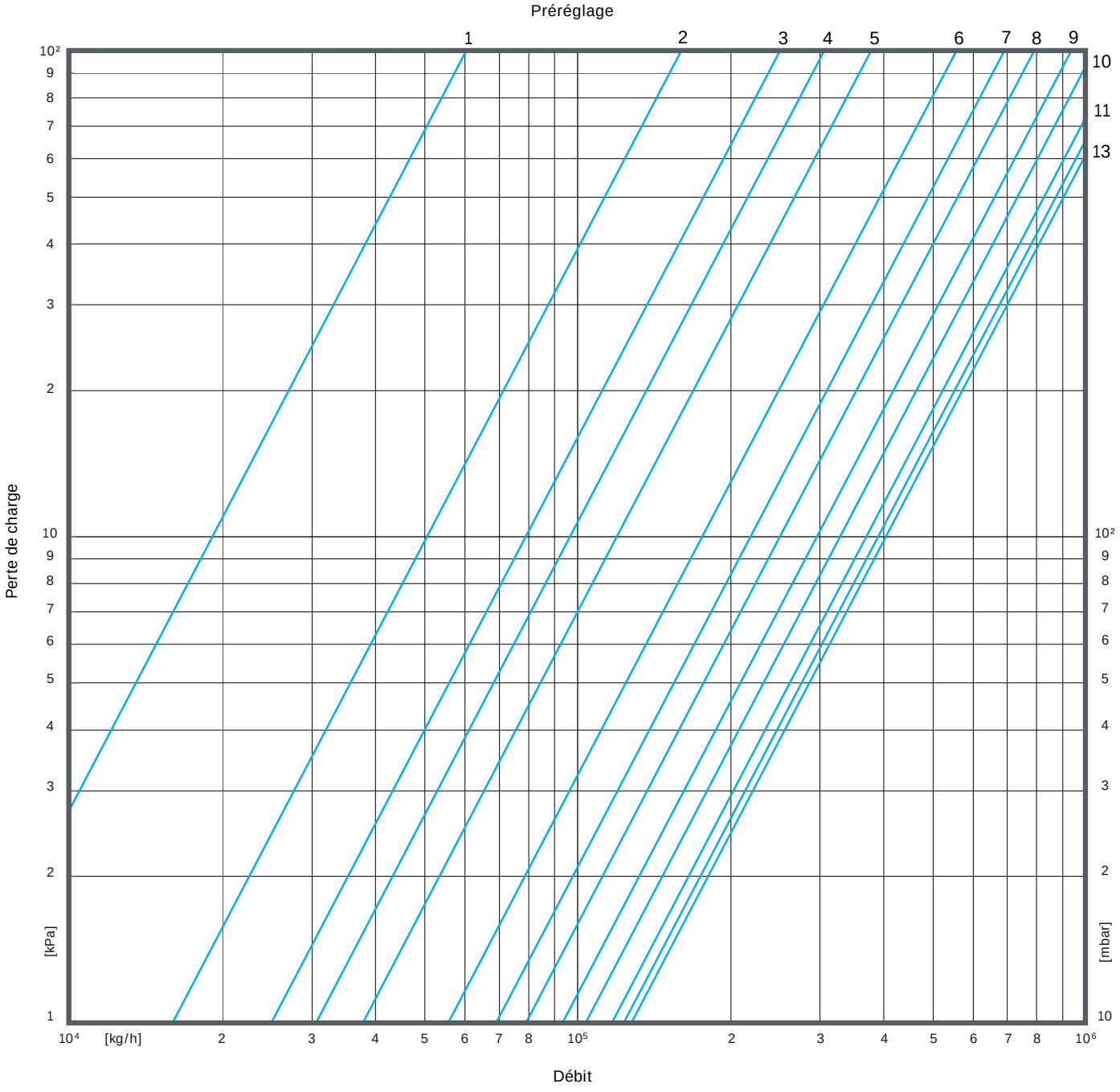
DN 200



DN 250


Préréglage
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Perte de charge
[kPa]
[mbar]
Débit
[kg/h]

DN 300



Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-03126-106355-V2506 – Janvier 2025

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

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »
• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •
T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr