

## 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

# Détails du produit

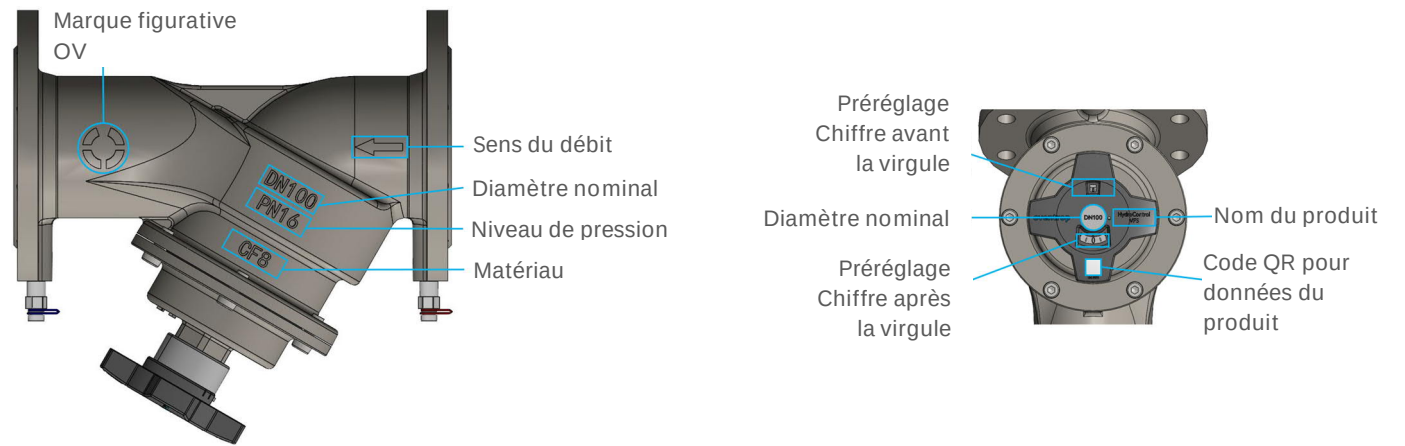
## Données techniques

|                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètres nominaux     | DN 65...300                                                                                                                                                                                                                                |
| Variantes              | À brides selon EN 1092-1 / PN 16 / Acier inoxydable CF8<br>À brides selon EN 1092-1 / PN 16 / Acier inoxydable CF8M<br>À brides selon EN 1092-1 / PN 25 / Acier inoxydable CF8<br>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<br>Mélanges eau-glycol avec max. 50% de glycol                                                                                                                        |
| Valeurs Kvs            | 86...1276                                                                                                                                                                                                                                  |

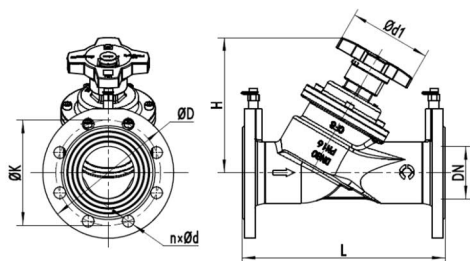
## Matériaux

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

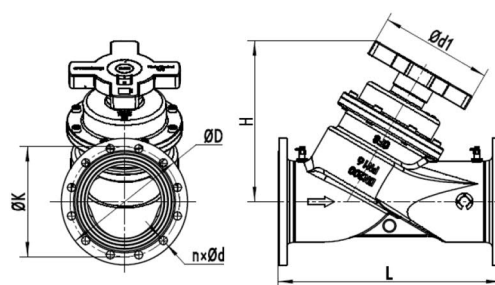
## Marquage



## Encombrements



HydroControl VFS DN 65...150

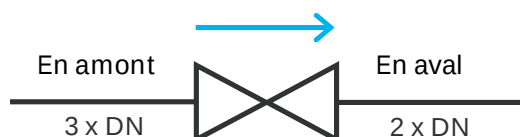


HydroControl VFS DN 200...300

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

| Diamètre nominal | Valeur Kvs | Acier inoxydable CF8 (1.4308) |            | Acier inoxydable CF8M (1.4408) |            |
|------------------|------------|-------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
|                  |            | Réf. PN 16                    | Réf. PN 25 | Réf. PN 16                     | Réf. PN 25 |
| DN <b>65</b>     | 86,2       | 1063551                       | 1063581    | 1063651                        | 1063681    |
| DN <b>80</b>     | 138,4      | 1063552                       | 1063582    | 1063652                        | 1063682    |
| DN <b>100</b>    | 205,2      | 1063553                       | 1063583    | 1063653                        | 1063683    |
| DN <b>125</b>    | 314,0      | 1063554                       | 1063584    | 1063654                        | 1063684    |
| DN <b>150</b>    | 405,8      | 1063555                       | 1063585    | 1063655                        | 1063685    |
| DN <b>200</b>    | 795,1      | 1063556                       | 1063586    | 1063656                        | 1063686    |
| DN <b>250</b>    | 1087,8     | 1063557                       | 1063587    | 1063657                        | 1063687    |
| DN <b>300</b>    | 1276,2     | 1063558                       | 1063588    | 1063658                        | 1063688    |

# Dimensionnement

## Valeurs Kv

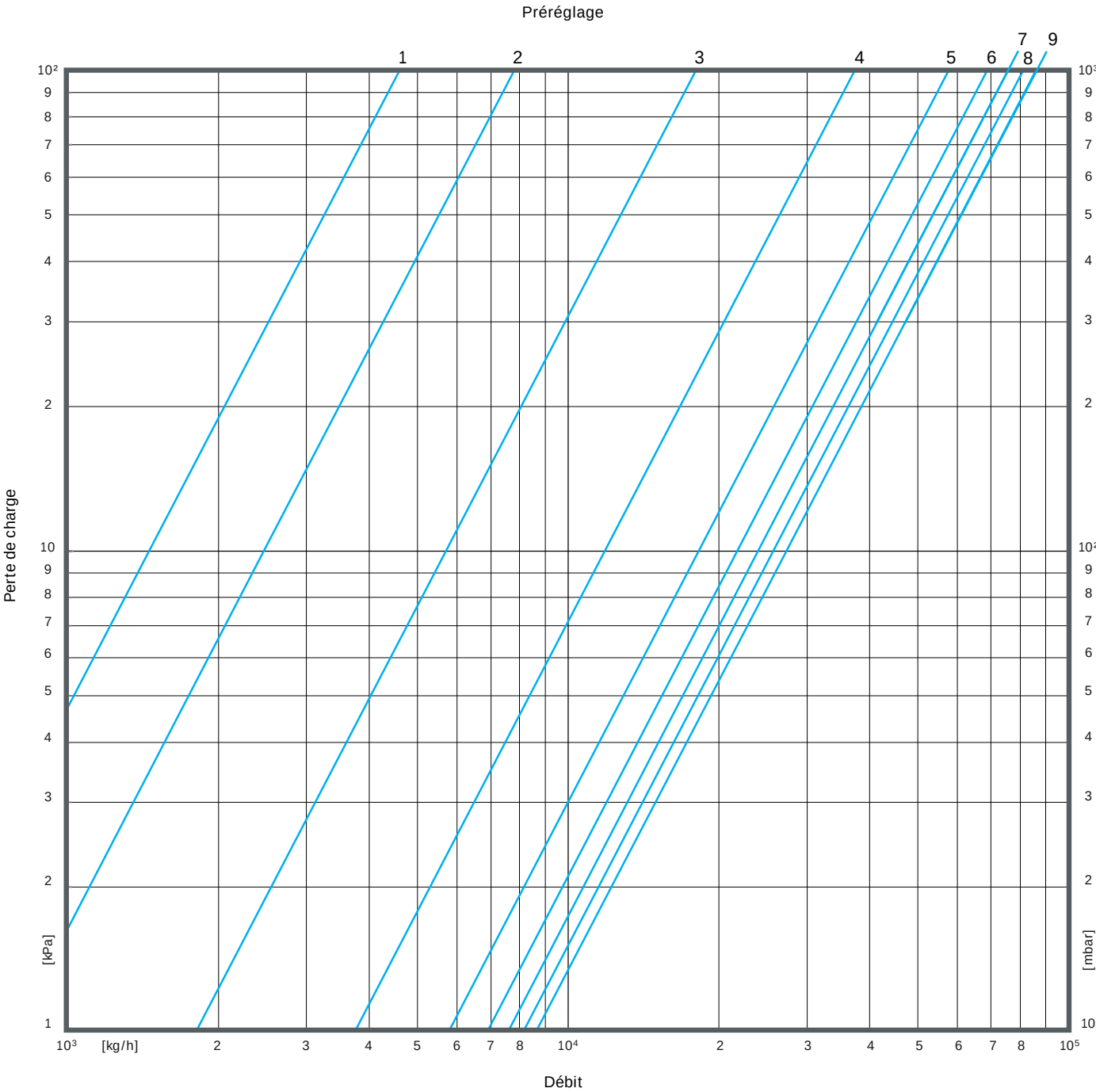
| Préréglage | DN 65       | DN 80       | DN 100      | DN 125       | DN 150       | DN 200       | DN 250       | DN 300       |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1,0</b> | <b>4,6</b>  | <b>6,6</b>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

| 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 |

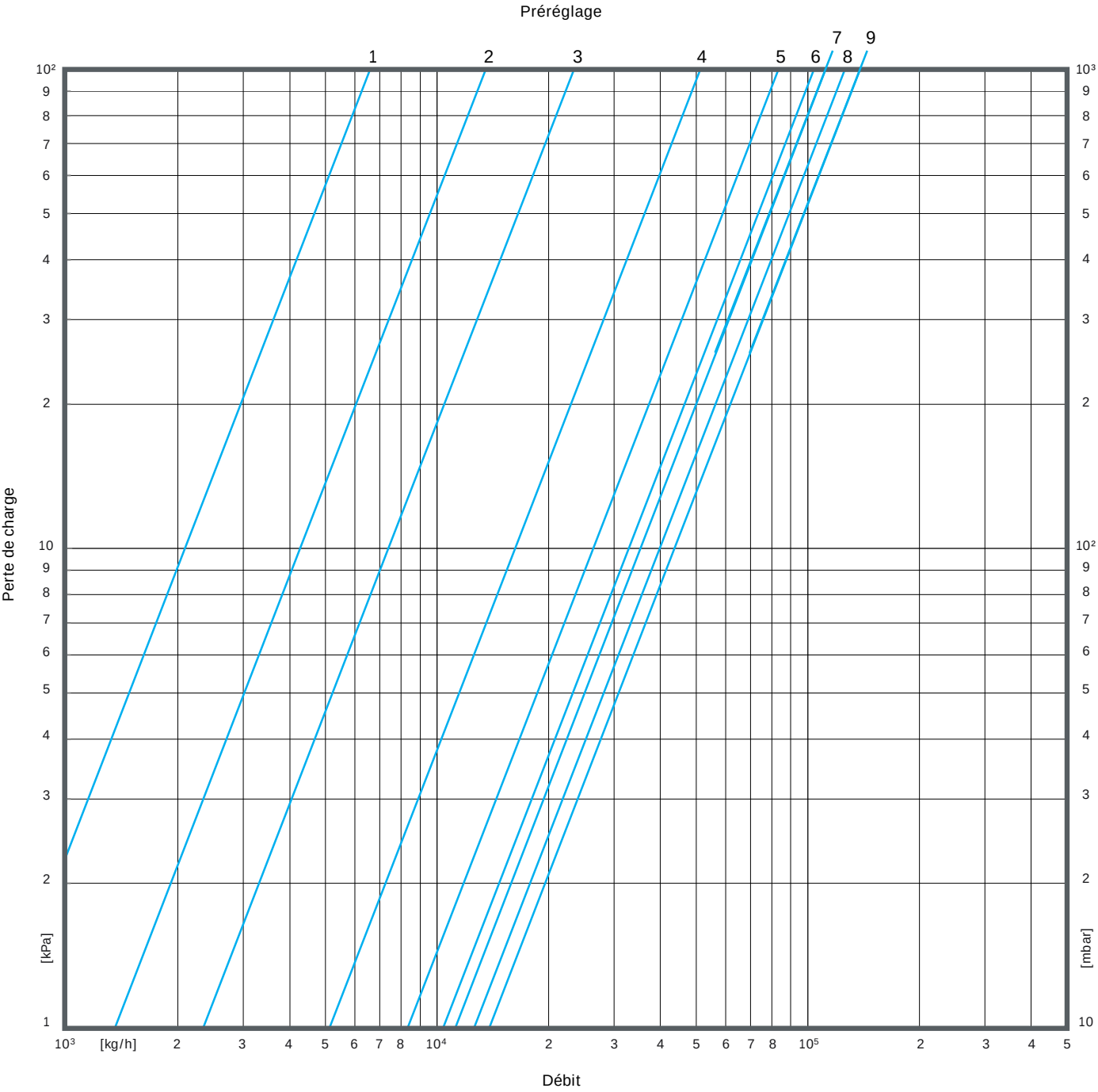
| Préréglage  | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150       | DN 200       | DN 250        | DN 300        |
|-------------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>9,8</b>  |       |       |        |        | 350,30       | 788,80     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

# Diagrammes de débit

DN 65

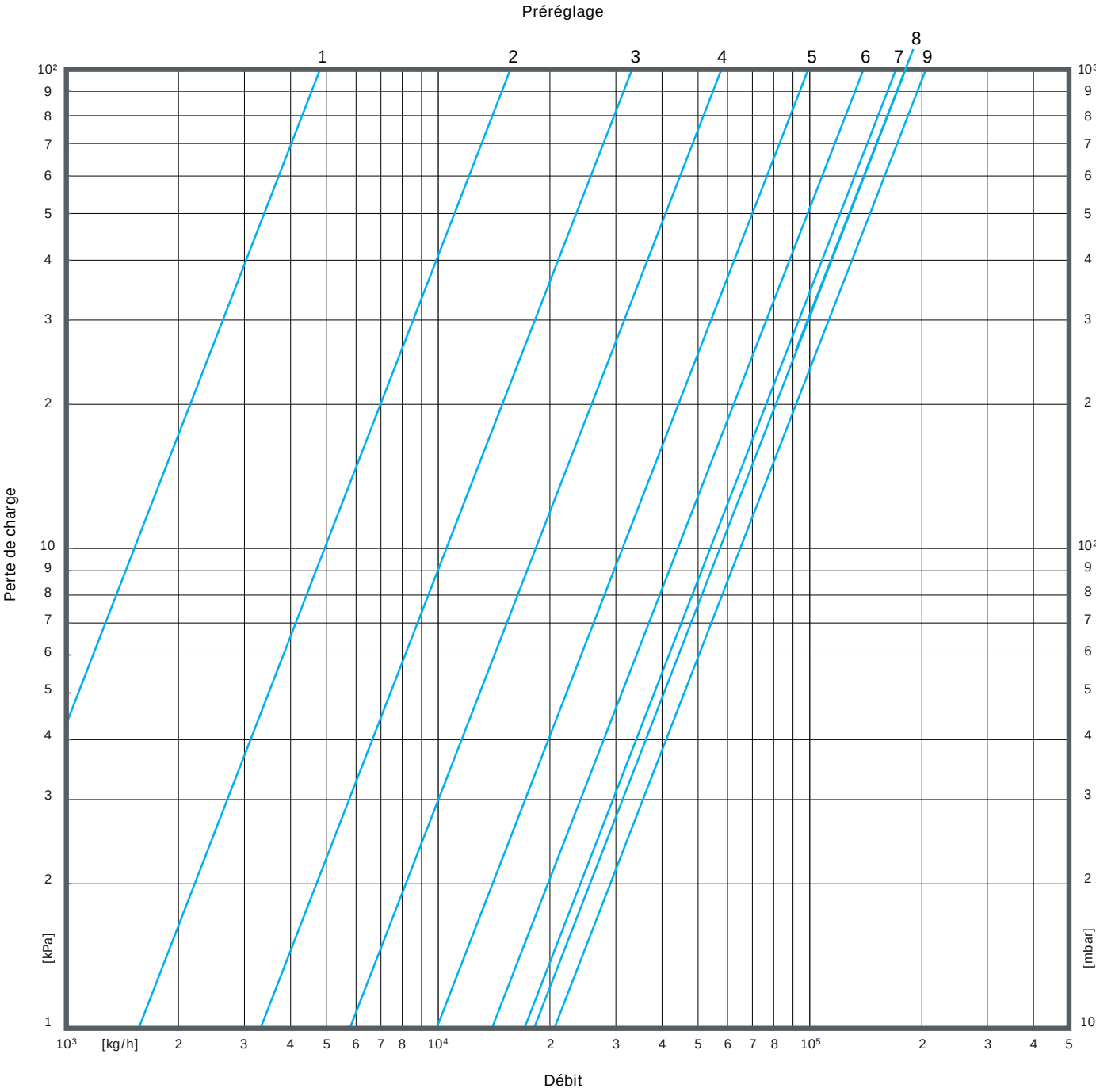


DN 80

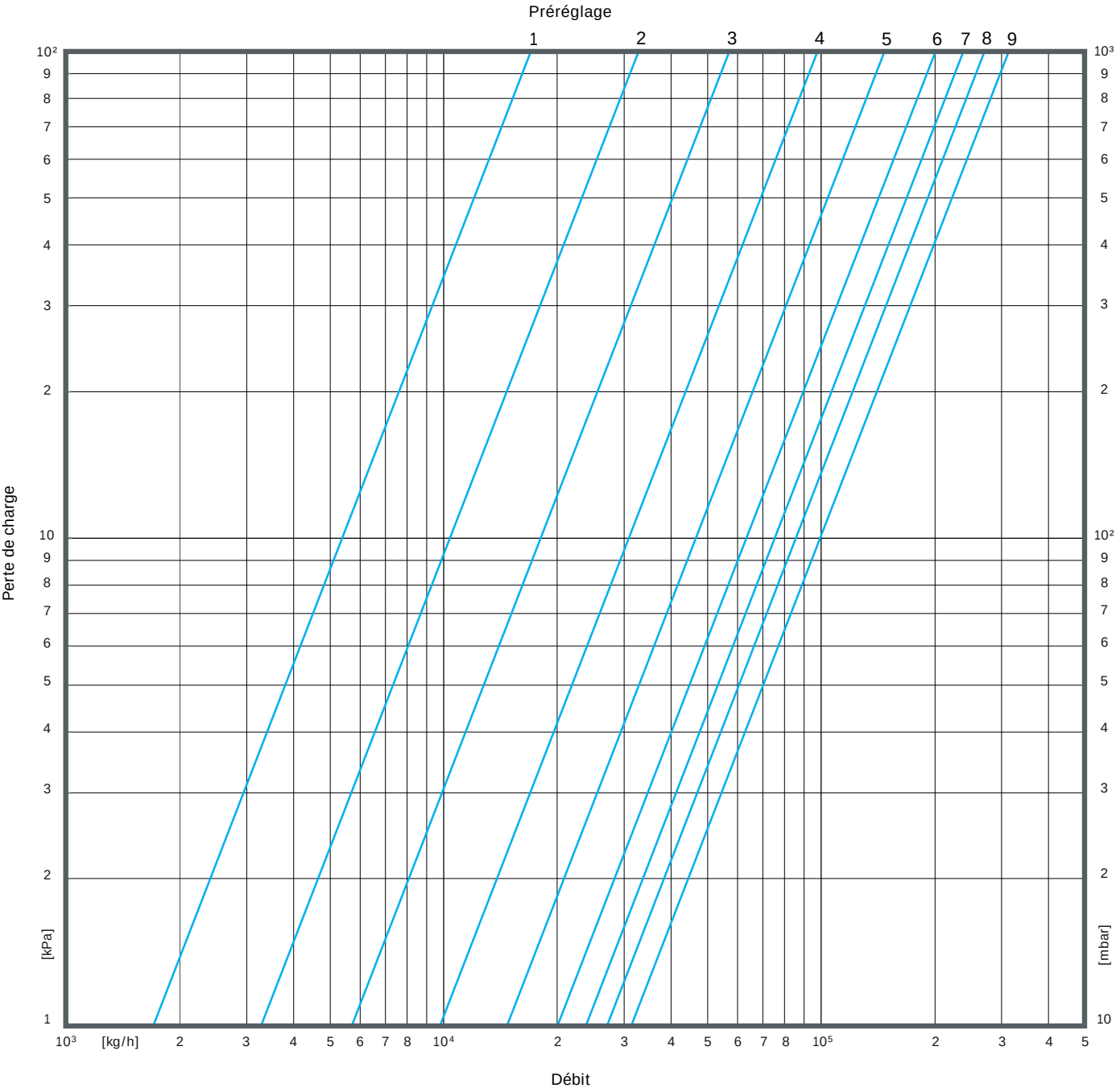




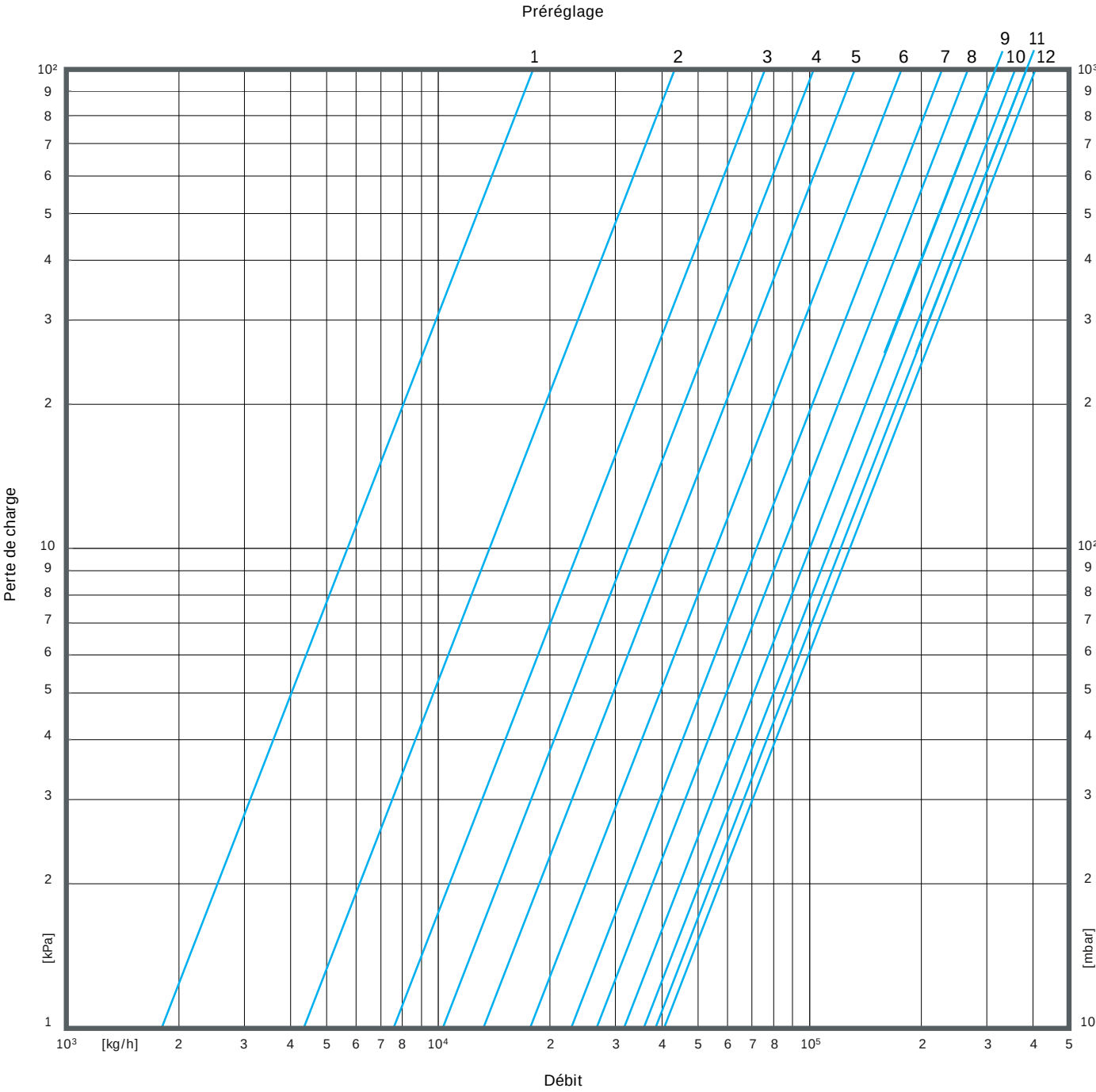
DN 100



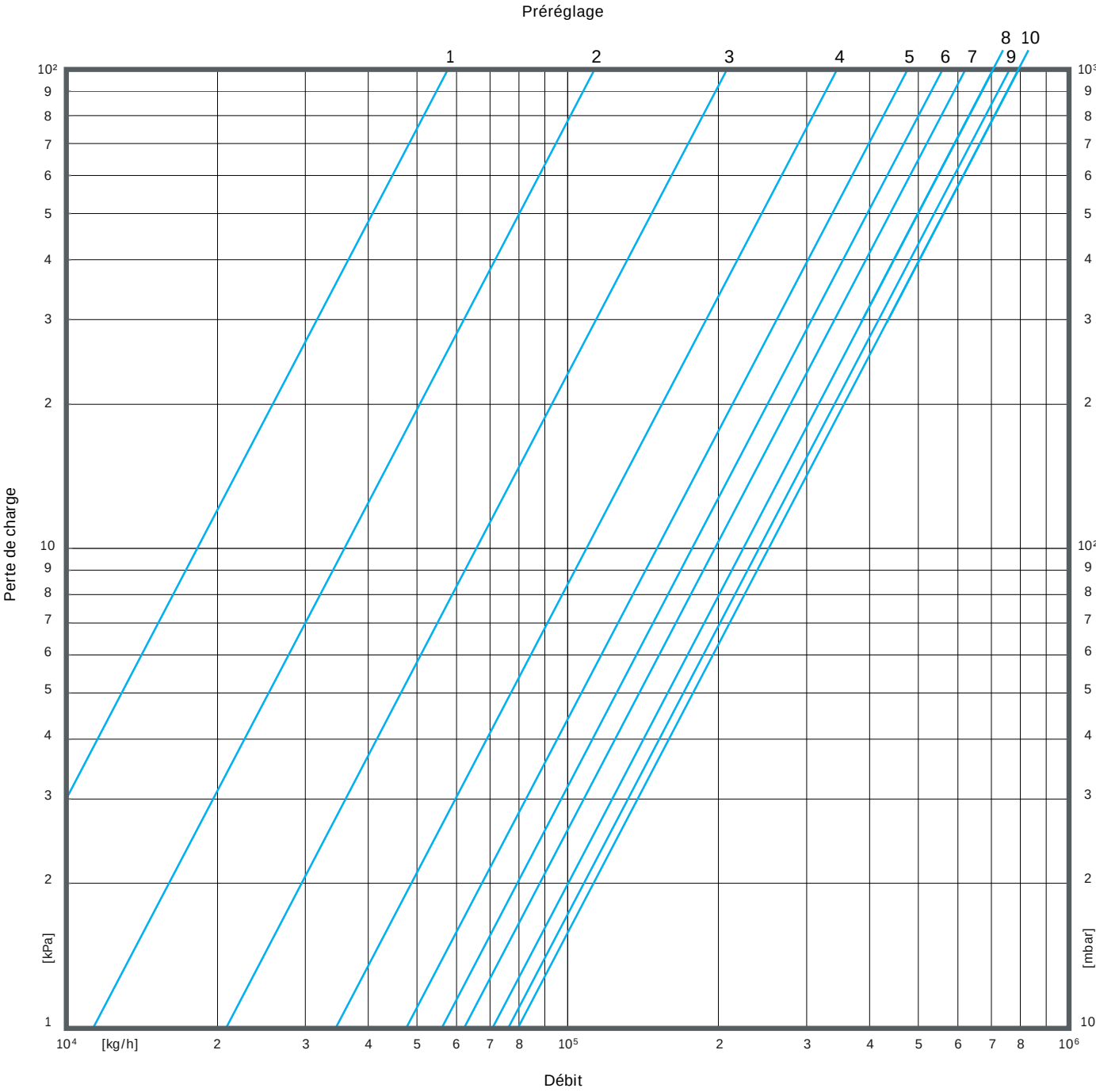
DN 125



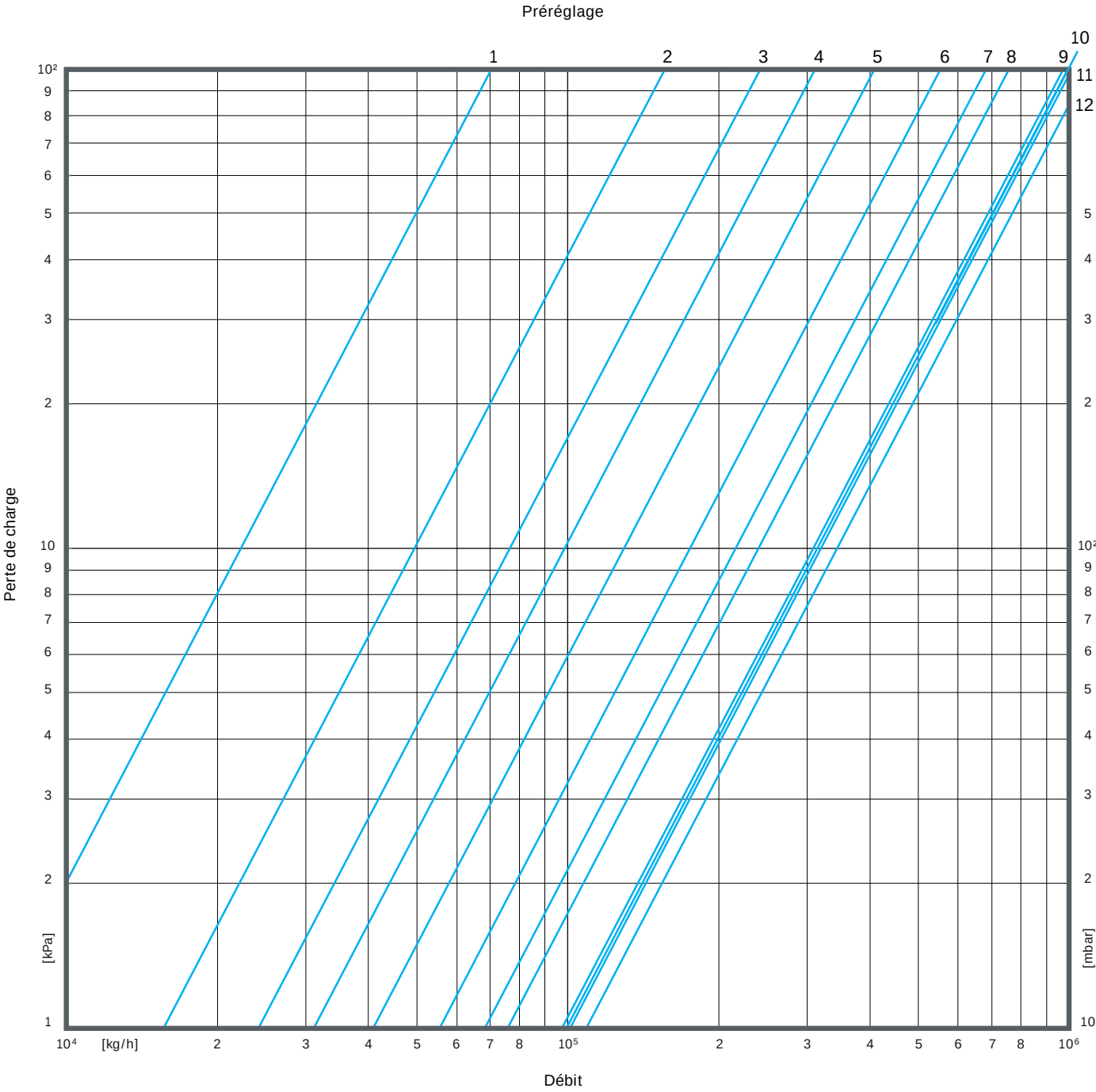
DN 150



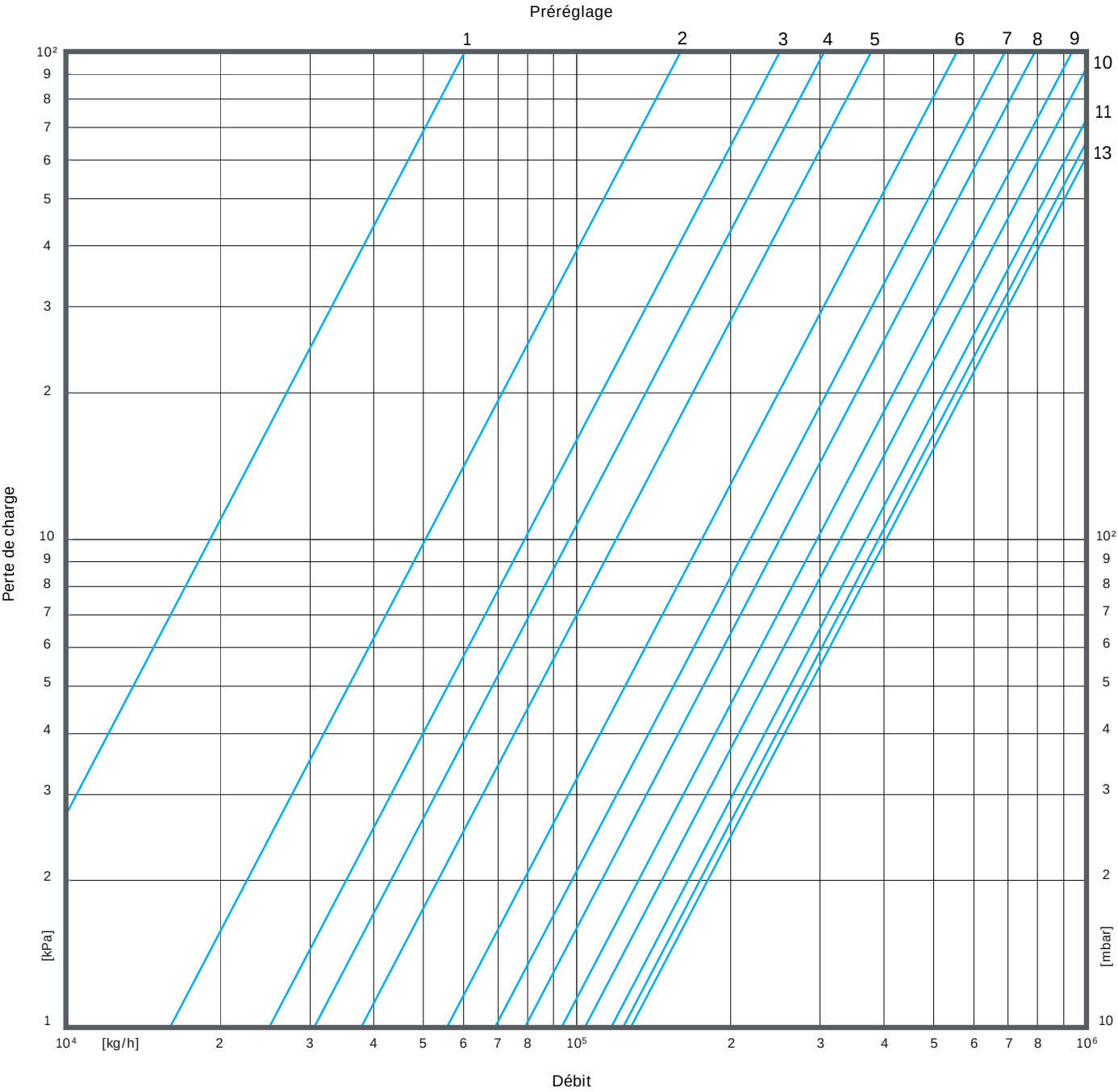
DN 200



DN 250



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](http://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](http://www.oventrop.fr)

