

# STATIC BALANCE VALVE / FLANGE

## STATIC BALANCE VALVE

The balance valve is designed for heat transfer devices and units. By preventing a flow above the flow rate for heat transfer, the valve, which makes the system much more reliable, balanced and healthy operation, allows the temperatures to reach comfort conditions.

If the heat transfer device or units accepts the flow above the designed flow at the heating and cooling systems, it can increase the cost as a result of unstable operation. In order to prevent all this, you can choose balance valve which will provide the cheapest temperature for all units of heating and cooling systems.

### Specification

- High sealing
- Compact layout
- Environmentally friendly
- In accordance with EN-12266-1
- Flanges to EN1092-2 Standards

### Application Areas

- Industrial cold and hot water plants
- Heating systems
- Industrial technologies
- Cooling and Ventilation installations

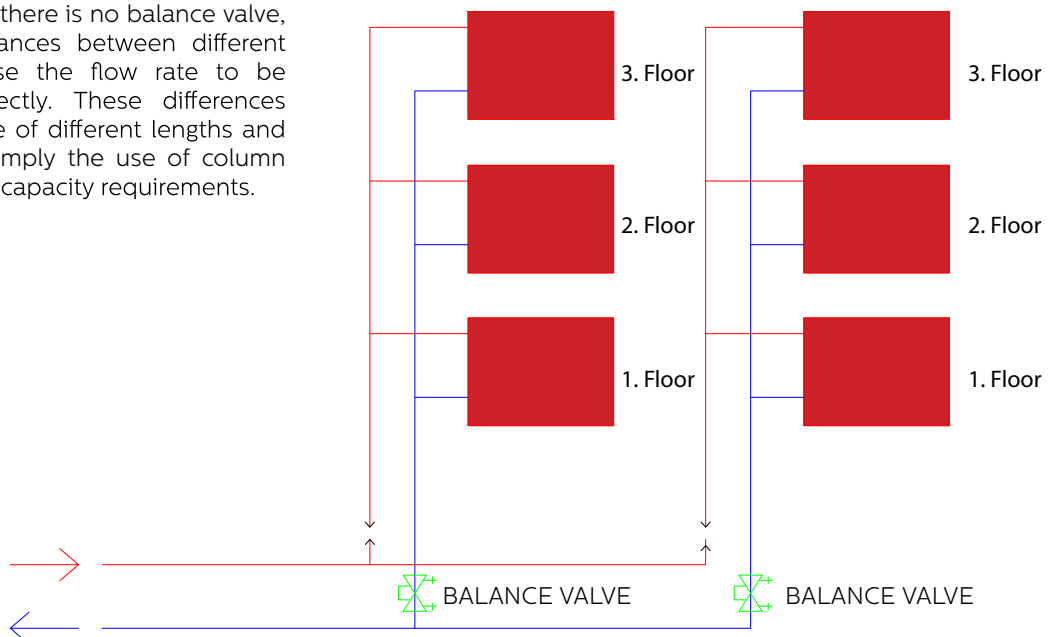


| BODY MATERIAL     | NOMINAL PRESSURE | NOMINAL DIMENSION | MAX. TEMPERATURE | MIN. TEMPERATURE |
|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| A<br>Ductile Iron | C<br>16 bar      | DN<br>65-300      | 120°C            | -10°C            |

## Balanced System

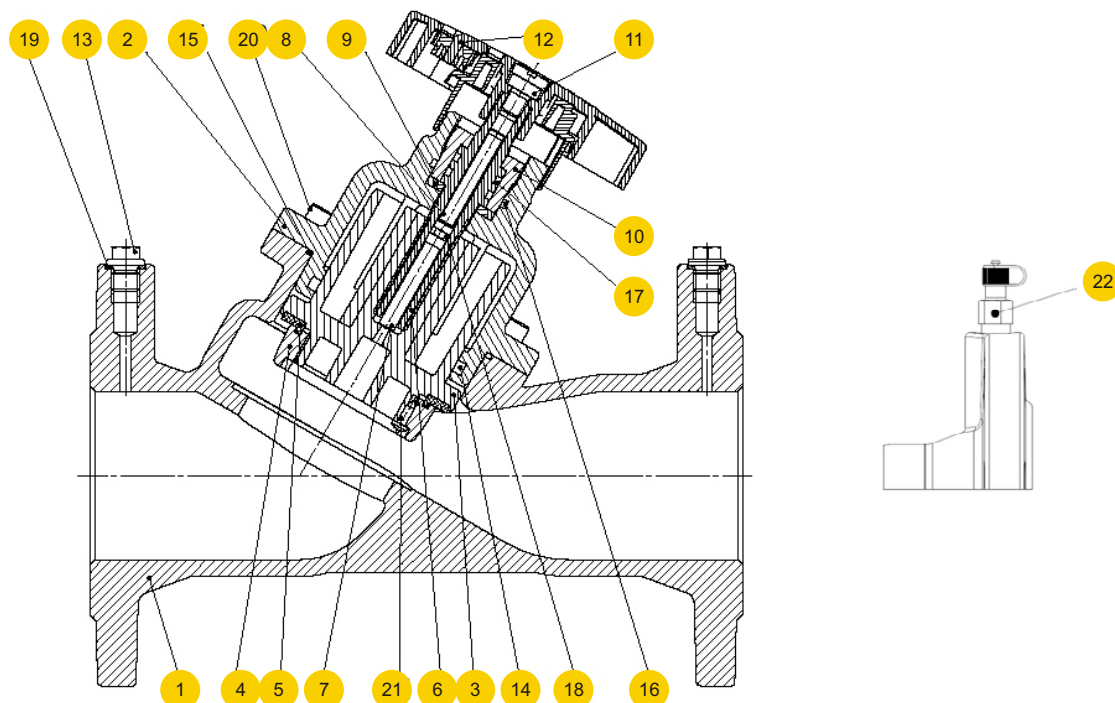
In a system where there is no balance valve, the various resistances between different branch lines cause the flow rate to be distributed incorrectly. These differences are due to the use of different lengths and layout, or, most simply the use of column lines with different capacity requirements.

## Column Line Static Balancing Valve Application Example



## MATERIALS

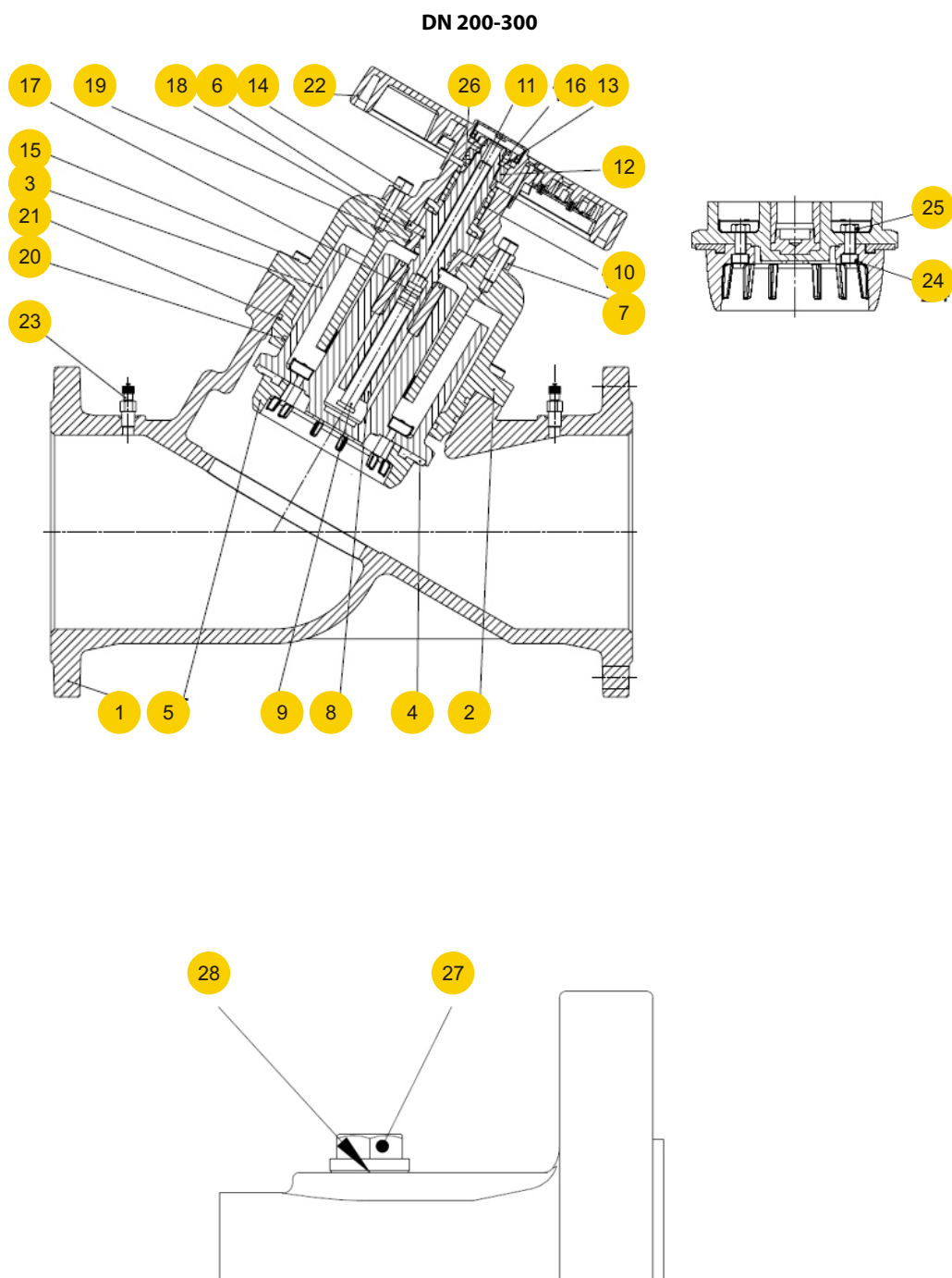
DN 65-150



DN 65-150

|                  | Part Name     | Material                       |
|------------------|---------------|--------------------------------|
| 1                | Body          | EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL 1040) |
| 2                | Cover         | EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL 1040) |
| 3                | Disc          | Composite Material             |
| 4                | Control Ring  | Composite Material             |
| 5                | Disc Gasket   | EPDM                           |
| 6                | Stem          | CuZn36Pb2As                    |
| 7                | Stem          | CuZn36Pb2As                    |
| 8                | Plug Screw    | CuZn37                         |
| 9                | Stamp         | CuZn36Pb2As                    |
| 10               | Plug Screw    | CuZn36Pb2As                    |
| 11               | Screw         | CuZn37                         |
| 12               | Hand Wheel    | POLIAMID PA6.6                 |
| 13               | Stopper       | C35E                           |
| 14-18            | O-Ring        | EPDM                           |
| 19               | Stopper       | Carbamide Rubber               |
| 20               | Allen Screw   | 8.8 A2A                        |
| 21               | Tapping Screw | A2                             |
| 22               | Pressure tap  | G 1/4"                         |
| Max. Temperature |               | 120°C                          |

## Materials

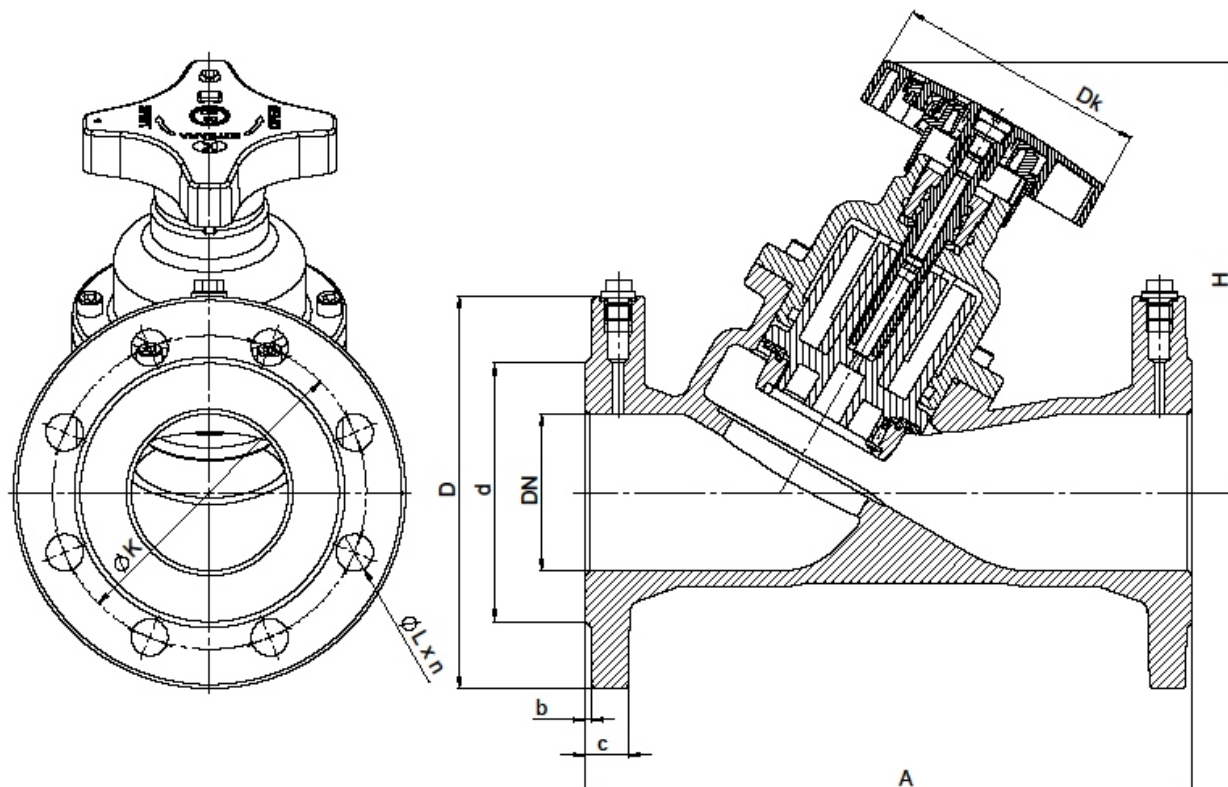


## Materials

### DN 200-300

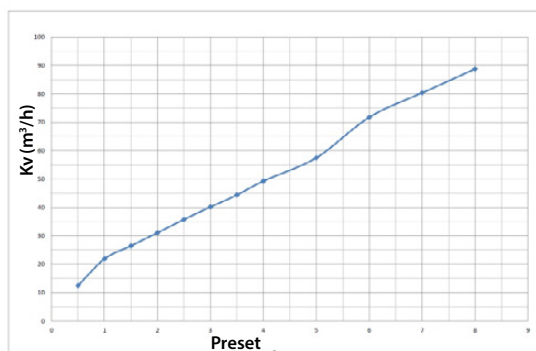
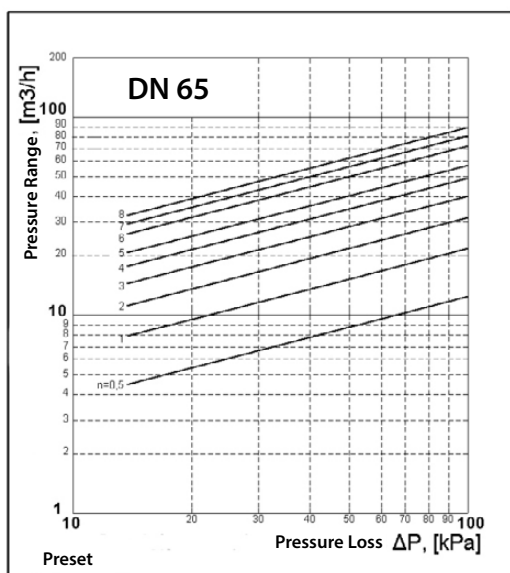
|       | Part Name        | Material                         |
|-------|------------------|----------------------------------|
| 1     | Body             | EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL 1040)   |
| 2     | Cover            | EN-GJL-500-7 5.3200 (ex.JL 1050) |
| 3     | Disc             | Composite Material               |
| 4     | Disc Gasket      | EPDM                             |
| 5     | Control Ring     | Composite Material               |
| 6     | Guide            | CuZn36Pb2As                      |
| 7     | Cover            | EN-GJL-250 5.1301 (ex.JL 1040)   |
| 8     | Stem             | CuZn36Pb2As                      |
| 9     | Stem             | CuZn36Pb2As                      |
| 10    | Guide            | CuZn40Pb2                        |
| 11    | Plug Screw       | X5CrNi18-10                      |
| 12    | Hand Wheel       | CuZn40Pb2                        |
| 13    | Stamp            | CuZn40Pb2                        |
| 14    | Allen Screw      | 8.8 A2A                          |
| 15    | Allen Screw      | 8.8 A2A                          |
| 16    | Nut              | 5 A2A                            |
| 17-21 | O-Ring           | EPDM                             |
| 22    | Hand Wheel       | POLIAMID PA6.6                   |
| 23    | Pressure tap     | G 1/4                            |
| 24    | Allen Screw      | A2-70                            |
| 25    | Nut              | A2-70                            |
| 26    | Stem             | CuZn40Pb2                        |
| 27    | Stopper          | C35E                             |
| 28    | Stopper          | Carbamide-Rubber                 |
|       | Max. Temperature | 120°C                            |





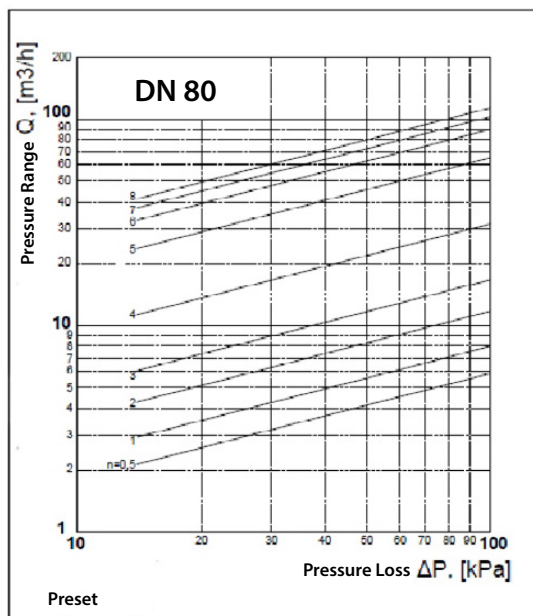
| DN  | A   | D   | K   | b | c  | d   | Dk  | H   | L  | n       | KvS               |  |
|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|----|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mm  |     |     |     |   |    |     |     |     |    | szt.pcs | m <sup>3</sup> /h | kg                                                                                    |
| 65  | 290 | 185 | 145 | 3 | 20 | 118 | 130 | 220 | 19 | 4       | 88,8              | 13,5                                                                                  |
| 80  | 310 | 200 | 160 | 3 | 22 | 132 | 130 | 220 | 19 | 8       | 113,4             | 17,8                                                                                  |
| 100 | 350 | 220 | 180 | 3 | 24 | 156 | 130 | 240 | 19 | 8       | 184,7             | 22,7                                                                                  |
| 125 | 400 | 250 | 210 | 3 | 26 | 184 | 130 | 260 | 19 | 8       | 285,1             | 34,0                                                                                  |
| 150 | 480 | 285 | 240 | 3 | 26 | 211 | 130 | 285 | 23 | 8       | 390,2             | 48,5                                                                                  |
| 200 | 600 | 340 | 295 | 3 | 30 | 266 | 310 | 480 | 23 | 12      | 710,0             | 114,5                                                                                 |
| 250 | 730 | 405 | 355 | 3 | 32 | 319 | 310 | 525 | 28 | 12      | 1187,5            | 159,0                                                                                 |
| 300 | 850 | 460 | 410 | 4 | 32 | 370 | 310 | 535 | 28 | 12      | 1504,1            | 210,5                                                                                 |

## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 65

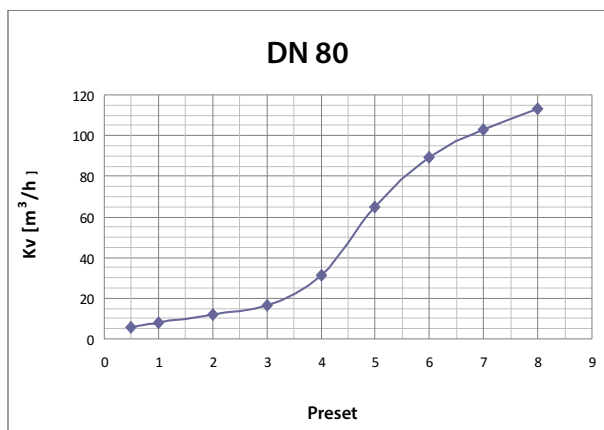


| Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 0,5      | 12,5      | 3,3      | 42,6      | 5,7      | 67,6      |
| 1,0      | 21,9      | 3,4      | 43,5      | 5,8      | 69,1      |
| 1,1      | 22,9      | 3,5      | 44,4      | 5,9      | 70,5      |
| 1,2      | 23,9      | 3,6      | 45,4      | 6,0      | 71,8      |
| 1,3      | 24,7      | 3,7      | 46,4      | 6,1      | 72,9      |
| 1,4      | 25,6      | 3,8      | 47,4      | 6,2      | 73,9      |
| 1,5      | 26,4      | 3,9      | 48,4      | 6,3      | 74,9      |
| 1,6      | 27,3      | 4,0      | 49,3      | 6,4      | 75,8      |
| 1,7      | 28,3      | 4,1      | 50,1      | 6,5      | 76,6      |
| 1,8      | 29,2      | 4,2      | 50,9      | 6,6      | 77,4      |
| 1,9      | 30,1      | 4,3      | 51,7      | 6,7      | 78,2      |
| 2,0      | 31,1      | 4,4      | 52,5      | 6,8      | 78,9      |
| 2,1      | 32,0      | 4,5      | 53,2      | 6,9      | 79,6      |
| 2,2      | 33,0      | 4,6      | 54,0      | 7,0      | 80,4      |
| 2,3      | 33,9      | 4,7      | 54,8      | 7,1      | 81,1      |
| 2,4      | 34,8      | 4,8      | 55,6      | 7,2      | 81,8      |
| 2,5      | 35,7      | 4,9      | 56,5      | 7,3      | 82,6      |
| 2,6      | 36,6      | 5,0      | 57,5      | 7,4      | 83,3      |
| 2,7      | 37,5      | 5,1      | 58,6      | 7,5      | 84,1      |
| 2,8      | 38,4      | 5,2      | 59,9      | 7,6      | 84,9      |
| 2,9      | 39,3      | 5,3      | 61,3      | 7,7      | 85,8      |
| 3,0      | 40,1      | 5,4      | 62,8      | 7,8      | 86,7      |
| 3,1      | 41,0      | 5,5      | 64,4      | 7,9      | 87,7      |
| 3,2      | 41,8      | 5,6      | 66,0      | 8,0      | 88,8      |

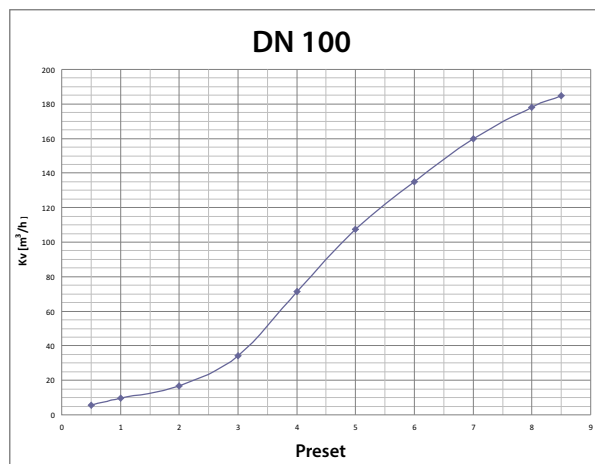
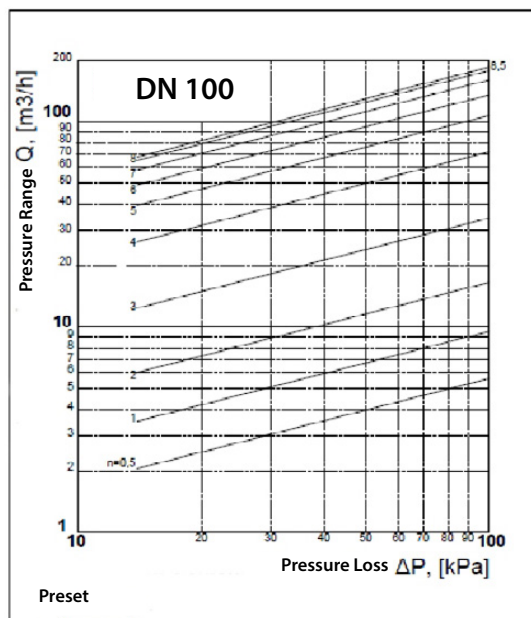
## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 80



| Rotation | K v (m <sup>3</sup> /h) | Rotation | K v (m <sup>3</sup> /h) | Rotation | K v (m <sup>3</sup> /h) |
|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| 0,5      | 5,9                     | 3,3      | 19,4                    | 5,7      | 83,8                    |
| 1,0      | 7,9                     | 3,4      | 20,6                    | 5,8      | 85,8                    |
| 1,1      | 8,4                     | 3,5      | 21,9                    | 5,9      | 87,6                    |
| 1,2      | 8,7                     | 3,6      | 23,4                    | 6,0      | 89,3                    |
| 1,3      | 9,1                     | 3,7      | 25,0                    | 6,1      | 90,9                    |
| 1,4      | 9,5                     | 3,8      | 26,9                    | 6,2      | 92,5                    |
| 1,5      | 9,9                     | 3,9      | 28,9                    | 6,3      | 93,9                    |
| 1,6      | 10,3                    | 4,0      | 31,2                    | 6,4      | 95,3                    |
| 1,7      | 10,7                    | 4,1      | 33,6                    | 6,5      | 96,6                    |
| 1,8      | 11,0                    | 4,2      | 36,3                    | 6,6      | 97,9                    |
| 1,9      | 11,4                    | 4,3      | 39,2                    | 6,7      | 99,1                    |
| 2,0      | 11,8                    | 4,4      | 42,4                    | 6,8      | 100,4                   |
| 2,1      | 12,2                    | 4,5      | 45,9                    | 6,9      | 101,5                   |
| 2,2      | 12,6                    | 4,6      | 49,7                    | 7,0      | 102,7                   |
| 2,3      | 13,0                    | 4,7      | 53,6                    | 7,1      | 103,8                   |
| 2,4      | 13,4                    | 4,8      | 57,5                    | 7,2      | 104,9                   |
| 2,5      | 13,8                    | 4,9      | 61,4                    | 7,3      | 106,0                   |
| 2,6      | 14,3                    | 5,0      | 65,0                    | 7,4      | 107,1                   |
| 2,7      | 14,8                    | 5,1      | 68,4                    | 7,5      | 108,2                   |
| 2,8      | 15,4                    | 5,2      | 71,5                    | 7,6      | 109,2                   |
| 2,9      | 16,0                    | 5,3      | 74,4                    | 7,7      | 110,3                   |
| 3,0      | 16,7                    | 5,4      | 77,0                    | 7,8      | 111,3                   |
| 3,1      | 17,5                    | 5,5      | 79,5                    | 7,9      | 112,4                   |
| 3,2      | 18,4                    | 5,6      | 81,7                    | 8,0      | 113,4                   |

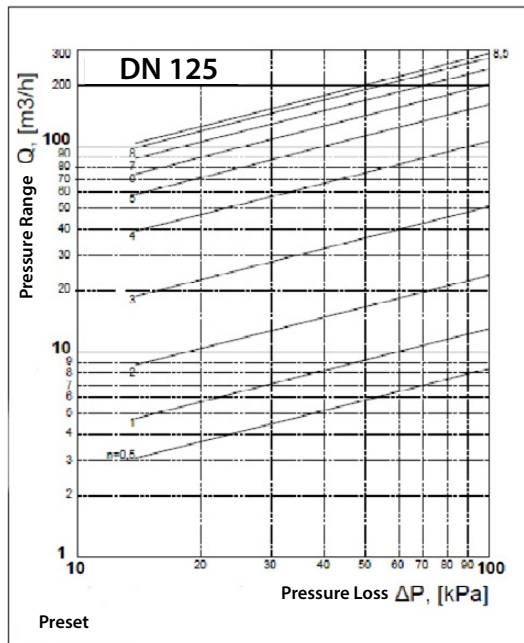


## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 100

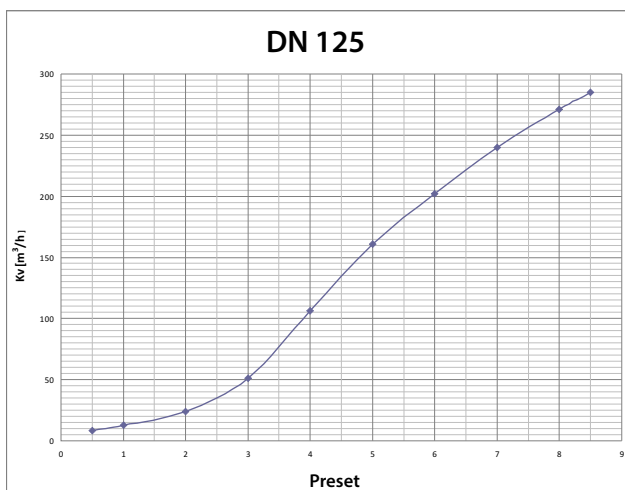


| Rotation | $K_v$<br>(m³/h) | Rotation | $K_v$<br>(m³/h) | Rotation | $K_v$<br>(m³/h) |
|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 0,5      | 5,6             | 3,5      | 50,5            | 6,1      | 137,6           |
| 1,0      | 9,6             | 3,6      | 54,4            | 6,2      | 140,3           |
| 1,1      | 10,2            | 3,7      | 58,6            | 6,3      | 142,9           |
| 1,2      | 10,9            | 3,8      | 62,8            | 6,4      | 145,5           |
| 1,3      | 11,5            | 3,9      | 67,1            | 6,5      | 148,1           |
| 1,4      | 12,1            | 4,0      | 71,4            | 6,6      | 150,6           |
| 1,5      | 12,8            | 4,1      | 75,5            | 6,7      | 153,0           |
| 1,6      | 13,4            | 4,2      | 79,6            | 6,8      | 155,4           |
| 1,7      | 14,1            | 4,3      | 83,5            | 6,9      | 157,7           |
| 1,8      | 14,9            | 4,4      | 87,3            | 7,0      | 159,9           |
| 1,9      | 15,7            | 4,5      | 90,9            | 7,1      | 162,0           |
| 2,0      | 16,6            | 4,6      | 94,5            | 7,2      | 164,1           |
| 2,1      | 17,5            | 4,7      | 97,9            | 7,3      | 166,0           |
| 2,2      | 18,7            | 4,8      | 101,2           | 7,4      | 167,9           |
| 2,3      | 19,9            | 4,9      | 104,4           | 7,5      | 169,8           |
| 2,4      | 21,3            | 5,0      | 107,4           | 7,6      | 171,5           |
| 2,5      | 22,9            | 5,1      | 110,4           | 7,7      | 173,2           |
| 2,6      | 24,7            | 5,2      | 113,3           | 7,8      | 174,8           |
| 2,7      | 26,7            | 5,3      | 106,1           | 7,9      | 176,4           |
| 2,8      | 28,9            | 5,4      | 118,9           | 8,0      | 177,9           |
| 2,9      | 31,3            | 5,5      | 121,6           | 8,1      | 179,4           |
| 3,0      | 34,0            | 5,6      | 124,3           | 8,2      | 180,8           |
| 3,1      | 36,9            | 5,7      | 127,0           | 8,3      | 182,1           |
| 3,2      | 40,0            | 5,8      | 129,6           | 8,4      | 183,4           |
| 3,3      | 43,3            | 5,9      | 132,3           | 8,5      | 184,7           |
| 3,4      | 46,8            | 6,0      | 135,0           |          |                 |

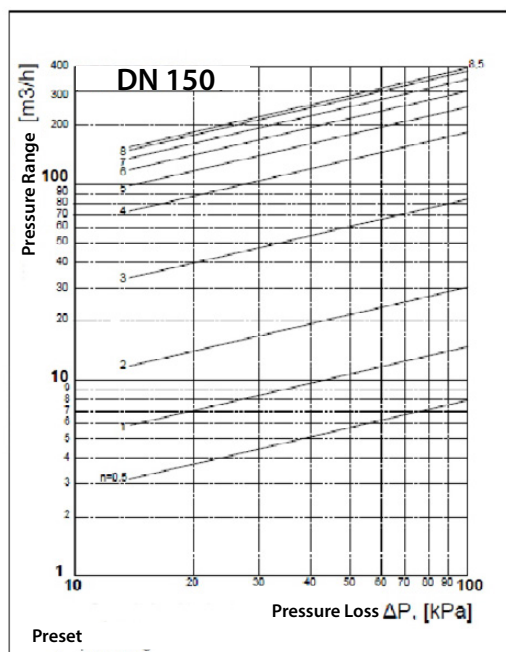
## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 125



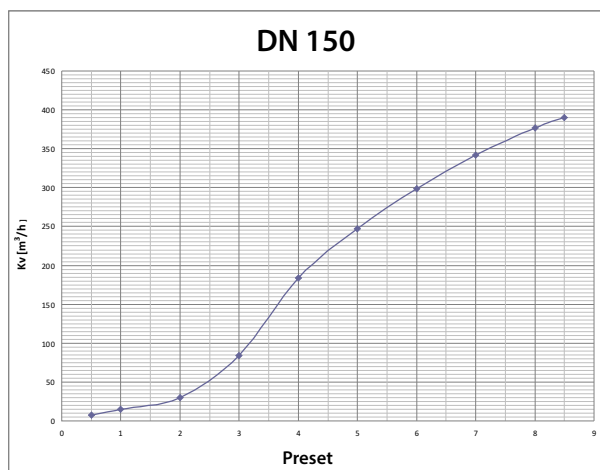
| Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 0,5      | 8,3       | 3,5      | 77,0      | 6,1      | 205,8     |
| 1,0      | 13,0      | 3,6      | 82,7      | 6,2      | 209,8     |
| 1,1      | 13,9      | 3,7      | 88,5      | 6,3      | 213,8     |
| 1,2      | 14,9      | 3,8      | 94,5      | 6,4      | 217,7     |
| 1,3      | 15,8      | 3,9      | 100,4     | 6,5      | 221,6     |
| 1,4      | 16,8      | 4,0      | 106,5     | 6,6      | 225,4     |
| 1,5      | 17,8      | 4,1      | 112,5     | 6,7      | 229,1     |
| 1,6      | 18,9      | 4,2      | 118,5     | 6,8      | 232,8     |
| 1,7      | 19,9      | 4,3      | 124,3     | 6,9      | 236,3     |
| 1,8      | 21,1      | 4,4      | 130,1     | 7,0      | 239,8     |
| 1,9      | 22,3      | 4,5      | 135,7     | 7,1      | 243,2     |
| 2,0      | 25,2      | 4,6      | 141,1     | 7,2      | 246,5     |
| 2,1      | 17,5      | 4,7      | 146,3     | 7,3      | 249,7     |
| 2,2      | 26,8      | 4,8      | 151,4     | 7,4      | 252,8     |
| 2,3      | 28,6      | 4,9      | 156,2     | 7,5      | 255,9     |
| 2,4      | 30,7      | 5,0      | 160,9     | 7,6      | 259,0     |
| 2,5      | 33,1      | 5,1      | 165,4     | 7,7      | 262,0     |
| 2,6      | 35,8      | 5,2      | 169,7     | 7,8      | 264,9     |
| 2,7      | 38,9      | 5,3      | 173,9     | 7,9      | 267,9     |
| 2,8      | 42,5      | 5,4      | 178,0     | 8,0      | 270,8     |
| 2,9      | 46,6      | 5,5      | 182,1     | 8,1      | 273,7     |
| 3,0      | 51,2      | 5,6      | 186,1     | 8,2      | 276,6     |
| 3,1      | 56,0      | 5,7      | 190,0     | 8,3      | 279,4     |
| 3,2      | 61,0      | 5,8      | 194,0     | 8,4      | 282,3     |
| 3,3      | 66,2      | 5,9      | 197,9     | 8,5      | 285,1     |
| 3,4      | 71,5      | 6,0      | 201,9     |          |           |



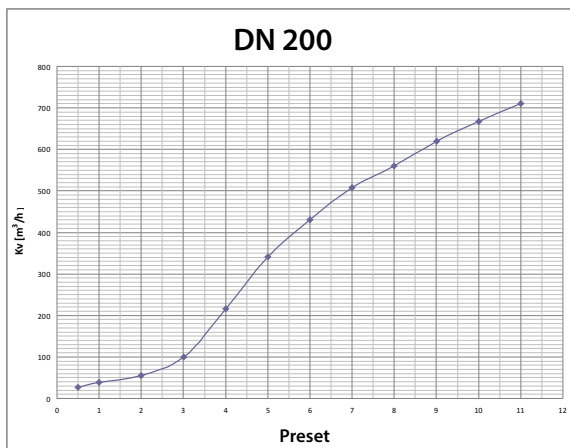
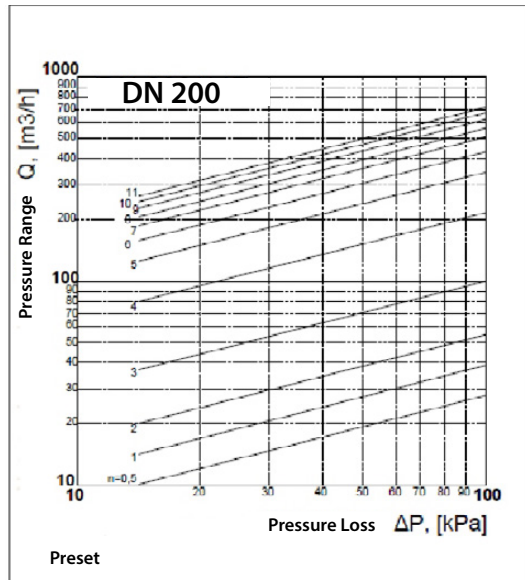
## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 150



| Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) | Rotation | Kv (m³/h) |
|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 0,5      | 7,9       | 3,5      | 132,0     | 6,1      | 303,0     |
| 1,0      | 14,8      | 3,6      | 143,1     | 6,2      | 307,7     |
| 1,1      | 15,6      | 3,7      | 154,0     | 6,3      | 312,3     |
| 1,2      | 16,3      | 3,8      | 164,6     | 6,4      | 316,9     |
| 1,3      | 17,1      | 3,9      | 174,5     | 6,5      | 321,3     |
| 1,4      | 18,0      | 4,0      | 183,7     | 6,6      | 325,7     |
| 1,5      | 19,1      | 4,1      | 192,0     | 6,7      | 329,9     |
| 1,6      | 20,5      | 4,2      | 199,6     | 6,8      | 334,1     |
| 1,7      | 22,1      | 4,3      | 206,7     | 6,9      | 338,2     |
| 1,8      | 24,2      | 4,4      | 213,3     | 7,0      | 342,2     |
| 1,9      | 26,7      | 4,5      | 219,5     | 7,1      | 346,1     |
| 2,0      | 29,7      | 4,6      | 225,3     | 7,2      | 349,9     |
| 2,1      | 33,2      | 4,7      | 231,0     | 7,3      | 353,6     |
| 2,2      | 37,2      | 4,8      | 236,5     | 7,4      | 357,2     |
| 2,3      | 41,7      | 4,9      | 241,8     | 7,5      | 360,7     |
| 2,4      | 46,5      | 5,0      | 247,1     | 7,6      | 364,2     |
| 2,5      | 51,8      | 5,1      | 252,4     | 7,7      | 367,5     |
| 2,6      | 57,4      | 5,2      | 257,7     | 7,8      | 370,7     |
| 2,7      | 63,4      | 5,3      | 262,9     | 7,9      | 373,8     |
| 2,8      | 69,7      | 5,4      | 268,1     | 8,0      | 376,8     |
| 2,9      | 76,4      | 5,5      | 273,3     | 8,1      | 379,7     |
| 3,0      | 83,7      | 5,6      | 278,4     | 8,2      | 382,5     |
| 3,1      | 91,7      | 5,7      | 283,5     | 8,3      | 385,2     |
| 3,2      | 100,7     | 5,8      | 288,4     | 8,4      | 387,7     |
| 3,3      | 110,5     | 5,9      | 293,4     | 8,5      | 390,2     |
| 3,4      | 121,1     | 6,0      | 298,2     |          |           |

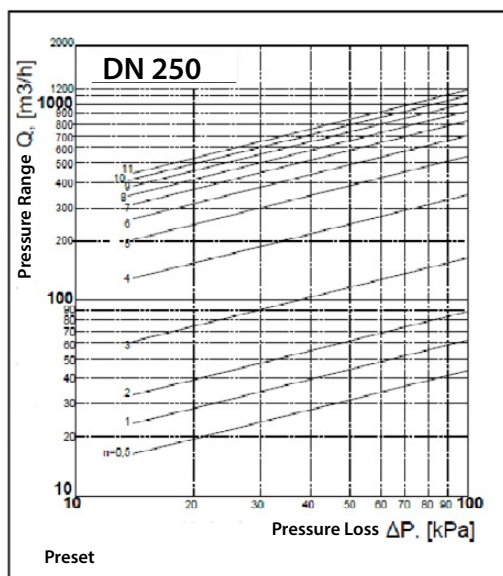


## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 200

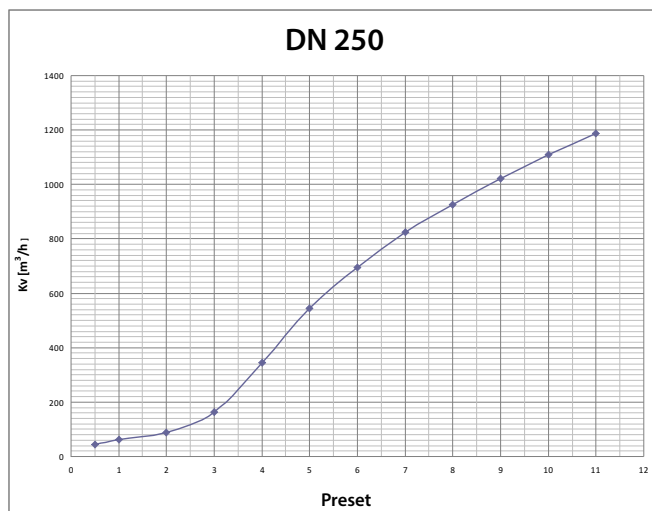


| Rotation | K v<br>(m³/h) | Rotation | K v<br>(m³/h) | Rotation | K v<br>(m³/h) | Rotation | K v<br>(m³/h) |
|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
| 0,5      | 27,5          | 3,5      | 148,6         | 6,1      | 438,7         | 8,7      | 602,0         |
| 1,0      | 38,6          | 3,6      | 161,0         | 6,2      | 447,0         | 8,8      | 607,9         |
| 1,1      | 40,1          | 3,7      | 174,2         | 6,3      | 455,4         | 8,9      | 613,7         |
| 1,2      | 41,5          | 3,8      | 187,9         | 6,4      | 463,7         | 9,0      | 619,3         |
| 1,3      | 42,9          | 3,9      | 202,0         | 6,5      | 471,7         | 9,1      | 624,7         |
| 1,4      | 44,2          | 4,0      | 216,2         | 6,6      | 479,6         | 9,2      | 630,0         |
| 1,5      | 45,6          | 4,1      | 230,3         | 6,7      | 487,1         | 9,3      | 635,0         |
| 1,6      | 47,0          | 4,2      | 244,2         | 6,8      | 494,3         | 9,4      | 640,0         |
| 1,7      | 48,6          | 4,3      | 257,8         | 6,9      | 501,1         | 9,5      | 644,8         |
| 1,8      | 50,3          | 4,4      | 271,0         | 7,0      | 507,6         | 9,6      | 649,4         |
| 1,9      | 52,3          | 4,5      | 283,9         | 7,1      | 513,6         | 9,7      | 654,0         |
| 2,0      | 54,6          | 4,6      | 296,3         | 7,2      | 519,3         | 9,8      | 658,5         |
| 2,1      | 57,2          | 4,7      | 308,3         | 7,3      | 524,8         | 9,9      | 662,9         |
| 2,2      | 60,1          | 4,8      | 319,7         | 7,4      | 530,6         | 10,0     | 667,2         |
| 2,3      | 63,4          | 4,9      | 330,7         | 7,5      | 535,2         | 10,1     | 671,5         |
| 2,4      | 67,1          | 5,0      | 341,2         | 7,6      | 540,2         | 10,2     | 675,8         |
| 2,5      | 71,2          | 5,1      | 351,2         | 7,7      | 545,2         | 10,3     | 680,0         |
| 2,6      | 75,8          | 5,2      | 360,8         | 7,8      | 550,3         | 10,4     | 684,2         |
| 2,7      | 80,9          | 5,3      | 370,0         | 7,9      | 555,5         | 10,5     | 688,4         |
| 2,8      | 86,6          | 5,4      | 379,0         | 8,0      | 560,8         | 10,6     | 692,7         |
| 2,9      | 92,6          | 5,5      | 387,7         | 8,1      | 566,4         | 10,7     | 696,9         |
| 3,0      | 99,9          | 5,6      | 396,3         | 8,2      | 572,1         | 10,8     | 701,2         |
| 3,1      | 107,8         | 5,7      | 404,8         | 8,3      | 578,0         | 10,9     | 705,6         |
| 3,2      | 116,6         | 5,8      | 413,3         | 8,4      | 583,9         | 11,0     | 710,0         |
| 3,3      | 126,3         | 5,9      | 421,7         | 8,5      | 590,0         |          |               |
| 3,4      | 137,0         | 6,0      | 430,1         | 8,6      | 596,0         |          |               |

## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 250

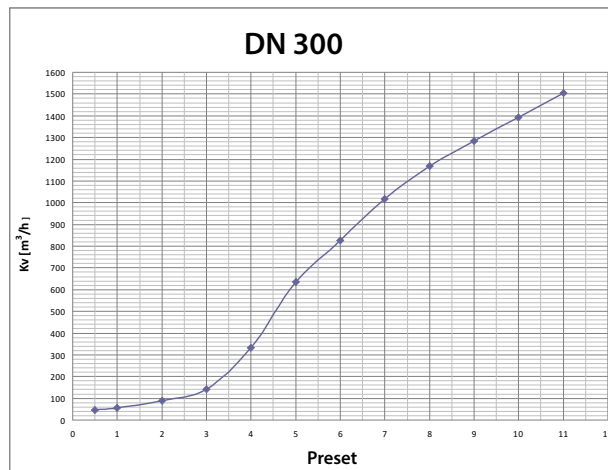
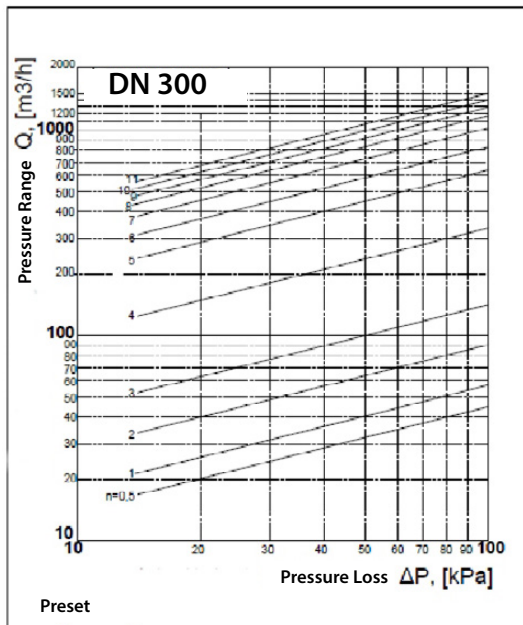


| Rotation | K v (m³/h) | Rotation | K v (m³/h) | Rotation | K v (m³/h) | Rotation | K v (m³/h) |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| 0,5      | 43,5       | 3,5      | 239,2      | 6,1      | 708,1      | 8,7      | 993,9      |
| 1,0      | 62,3       | 3,6      | 258,4      | 6,2      | 722,0      | 8,8      | 1003,5     |
| 1,1      | 64,7       | 3,7      | 278,9      | 6,3      | 735,7      | 8,9      | 1013,0     |
| 1,2      | 66,9       | 3,8      | 300,5      | 6,4      | 749,2      | 9,0      | 1022,4     |
| 1,3      | 69,0       | 3,9      | 322,8      | 6,5      | 762,5      | 9,1      | 1031,7     |
| 1,4      | 71,0       | 4,0      | 345,3      | 6,6      | 775,4      | 9,2      | 1040,9     |
| 1,5      | 73,1       | 4,1      | 367,4      | 6,7      | 788,1      | 9,3      | 1050,0     |
| 1,6      | 75,3       | 4,2      | 389,2      | 6,8      | 800,3      | 9,4      | 1058,9     |
| 1,7      | 77,7       | 4,3      | 410,5      | 6,9      | 812,2      | 9,5      | 1067,8     |
| 1,8      | 80,4       | 4,4      | 431,2      | 7,0      | 823,7      | 9,6      | 1076,5     |
| 1,9      | 83,6       | 4,5      | 451,4      | 7,1      | 834,8      | 9,7      | 1085,1     |
| 2,0      | 87,3       | 4,6      | 471,0      | 7,2      | 845,5      | 9,8      | 1093,6     |
| 2,1      | 91,6       | 4,7      | 489,9      | 7,3      | 856,0      | 9,9      | 1101,9     |
| 2,2      | 96,6       | 4,8      | 508,3      | 7,4      | 866,2      | 10,0     | 1110,2     |
| 2,3      | 102,3      | 4,9      | 526,1      | 7,5      | 876,3      | 10,1     | 1118,2     |
| 2,4      | 108,7      | 5,0      | 543,3      | 7,6      | 886,2      | 10,2     | 1126,5     |
| 2,5      | 115,8      | 5,1      | 559,9      | 7,7      | 896,1      | 10,3     | 1134,4     |
| 2,6      | 123,8      | 5,2      | 576,0      | 7,8      | 905,8      | 10,4     | 1142,3     |
| 2,7      | 132,5      | 5,3      | 591,7      | 7,9      | 915,6      | 10,5     | 1150,1     |
| 2,8      | 142,0      | 5,4      | 607,0      | 8,0      | 925,3      | 10,6     | 1157,7     |
| 2,9      | 152,5      | 5,5      | 622,0      | 8,1      | 935,1      | 10,7     | 1165,3     |
| 3,0      | 163,9      | 5,6      | 636,8      | 8,2      | 944,9      | 10,8     | 1172,8     |
| 3,1      | 176,4      | 5,7      | 651,3      | 8,3      | 954,8      | 10,9     | 1180,2     |
| 3,2      | 190,1      | 5,8      | 665,7      | 8,4      | 964,6      | 11,0     | 1187,5     |
| 3,3      | 205,1      | 5,9      | 679,9      | 8,5      | 974,4      |          |            |
| 3,4      | 221,4      | 6,0      | 694,0      | 8,6      | 984,2      |          |            |





## HYDRAULIC CHARACTERISTICS DN 300



| Rotation | $K_v$<br>(m³/h) | Rotation | $K_v$<br>(m³/h) | Rotation | $K_v$<br>(m³/h) | Rotation | $K_v$<br>(m³/h) |
|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 0,5      | 44,9            | 3,5      | 202,0           | 6,1      | 844,2           | 8,7      | 1252,1          |
| 1,0      | 57,1            | 3,6      | 221,1           | 6,2      | 863,6           | 8,8      | 1263,2          |
| 1,1      | 59,9            | 3,7      | 243,4           | 6,3      | 883,3           | 8,9      | 1274,2          |
| 1,2      | 62,8            | 3,8      | 269,4           | 6,4      | 903,1           | 9,0      | 1285,1          |
| 1,3      | 65,9            | 3,9      | 299,1           | 6,5      | 922,9           | 9,1      | 1296,0          |
| 1,4      | 69,0            | 4,0      | 331,7           | 6,6      | 942,5           | 9,2      | 1306,9          |
| 1,5      | 72,2            | 4,1      | 265,6           | 6,7      | 962,5           | 9,3      | 1317,8          |
| 1,6      | 75,6            | 4,2      | 400,1           | 6,8      | 981,0           | 9,4      | 1328,7          |
| 1,7      | 79,0            | 4,3      | 434,4           | 6,9      | 999,7           | 9,5      | 1339,6          |
| 1,8      | 82,5            | 4,4      | 468,0           | 7,0      | 1017,8          | 9,6      | 1350,5          |
| 1,9      | 86,1            | 4,5      | 500,2           | 7,1      | 1035,3          | 9,7      | 1361,4          |
| 2,0      | 89,8            | 4,6      | 530,8           | 7,2      | 1052,3          | 9,8      | 1372,3          |
| 2,1      | 93,5            | 4,7      | 559,4           | 7,3      | 1068,7          | 9,9      | 1383,2          |
| 2,2      | 97,4            | 4,8      | 586,1           | 7,4      | 1084,6          | 10,0     | 1394,1          |
| 2,3      | 101,4           | 4,9      | 611,0           | 7,5      | 1100,0          | 10,1     | 1405,1          |
| 2,4      | 105,7           | 5,0      | 634,1           | 7,6      | 1114,9          | 10,2     | 1416,0          |
| 2,5      | 110,2           | 5,1      | 655,6           | 7,7      | 1129,3          | 10,3     | 1427,0          |
| 2,6      | 115,1           | 5,2      | 676,0           | 7,8      | 1143,2          | 10,4     | 1437,9          |
| 2,7      | 120,5           | 5,3      | 695,3           | 7,9      | 1156,7          | 10,5     | 1448,9          |
| 2,8      | 126,4           | 5,4      | 714,6           | 8,0      | 1169,7          | 10,6     | 1459,9          |
| 2,9      | 133,1           | 5,5      | 733,2           | 8,1      | 1182,3          | 10,7     | 1470,9          |
| 3,0      | 140,7           | 5,6      | 751,6           | 8,2      | 1194,6          | 10,8     | 1481,9          |
| 3,1      | 149,5           | 5,7      | 769,8           | 8,3      | 1206,5          | 10,9     | 1493,0          |
| 3,2      | 159,8           | 5,8      | 788,1           | 8,4      | 1218,2          | 11,0     | 1504,1          |
| 3,3      | 171,8           | 5,9      | 806,5           | 8,5      | 1229,7          |          |                 |
| 3,4      | 185,7           | 6,0      | 825,1           | 8,6      | 1241,0          |          |                 |

### FLOW TOLERANCE FOR PRESETA CONNECTOR FOR DN 65-150



### FLOW TOLERANCE FOR PRESETA CONNECTOR FOR DN 200-300



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |