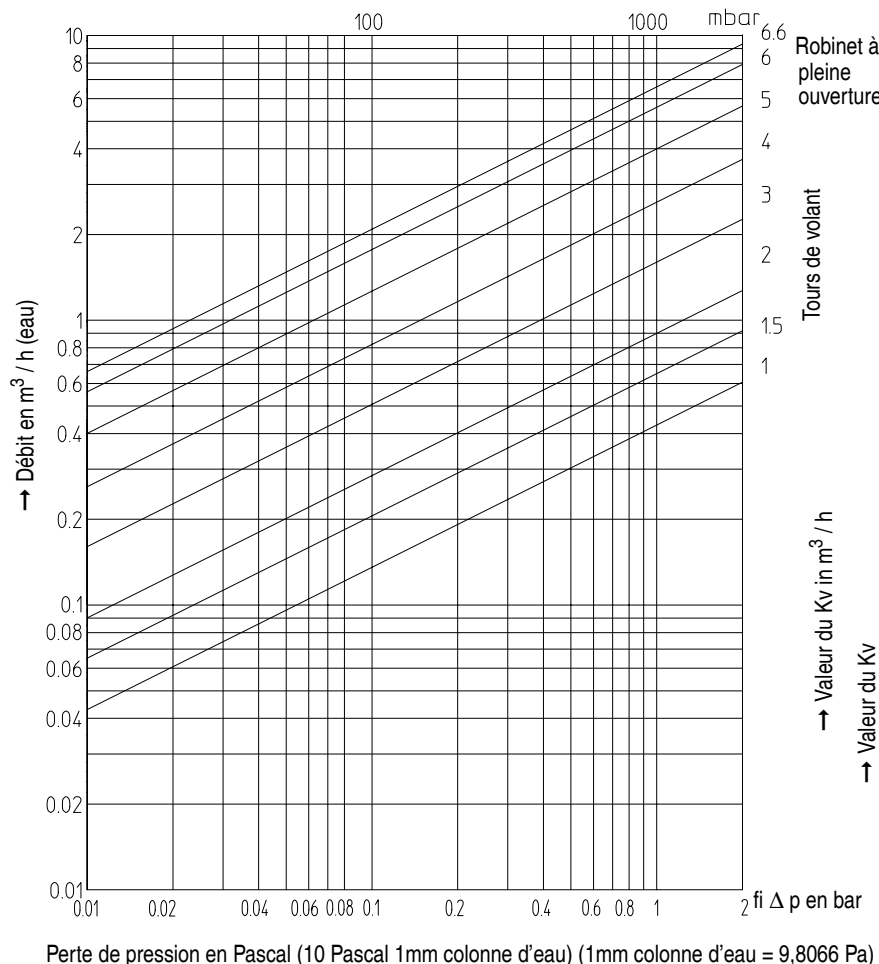
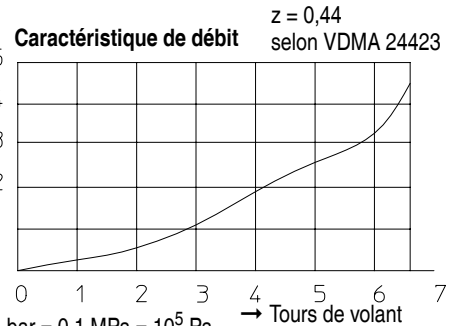


DN 15 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 1198 | 0,26 |
| 1,5 | 592 | 0,37 |
| 2 | 268 | 0,55 |
| 3 | 66,9 | 1,1 |
| 4 | 22,4 | 1,9 |
| 5 | 12 | 2,6 |
| 6 | 7,4 | 3,3 |
| 6,6 | 4 | 4,5 |

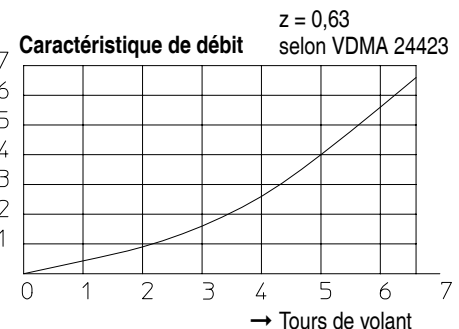
Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

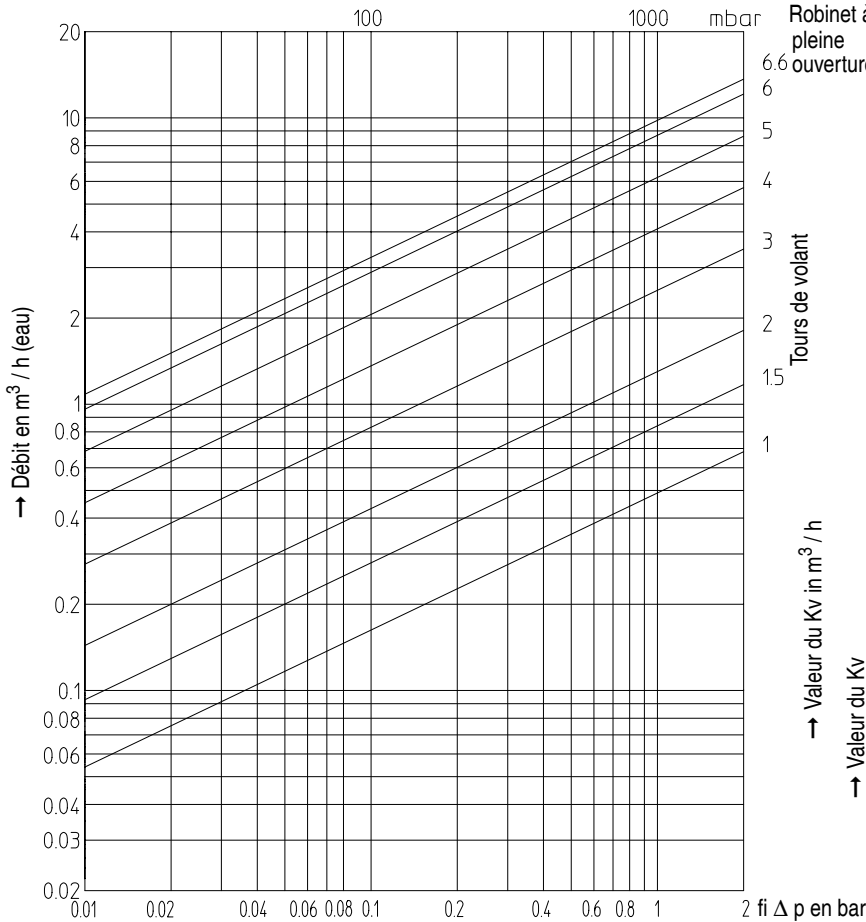


DN 20 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 1384 | 0,43 |
| 1,5 | 606 | 0,65 |
| 2 | 316 | 0,9 |
| 3 | 100 | 1,6 |
| 4 | 37,9 | 2,6 |
| 5 | 16 | 4 |
| 6 | 8,2 | 5,6 |
| 6,6 | 5,9 | 6,6 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

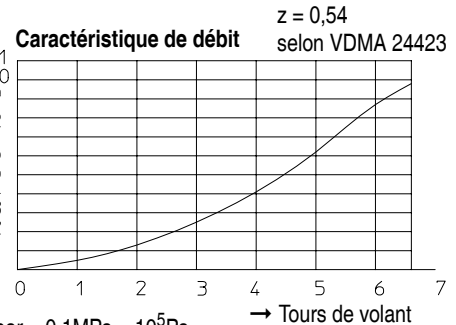




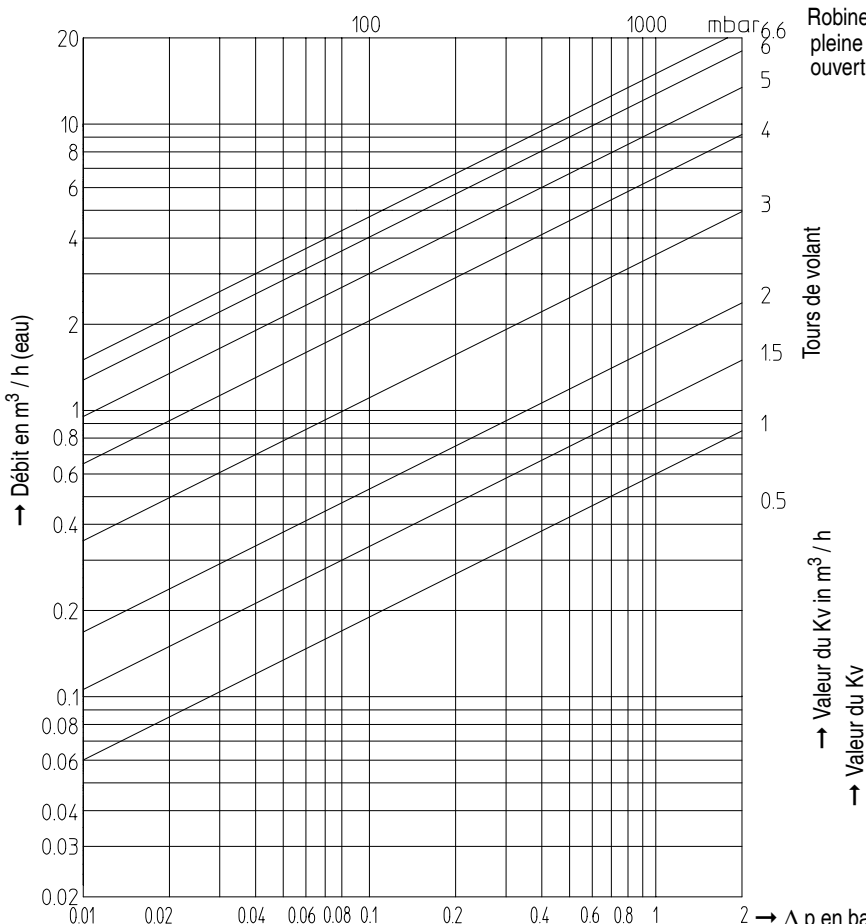
DN 25 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 2603 | 0,49 |
| 1,5 | 886 | 0,84 |
| 2 | 370 | 1,3 |
| 3 | 100 | 2,5 |
| 4 | 37,2 | 4,1 |
| 5 | 16,3 | 6,2 |
| 6 | 8,3 | 8,7 |
| 6,6 | 6,5 | 9,8 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation



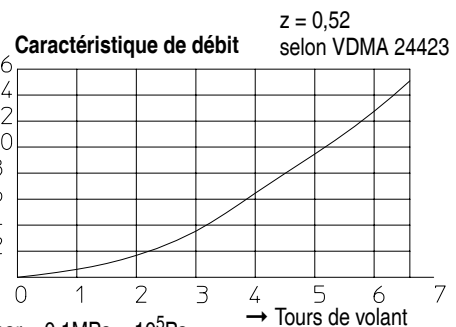
Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



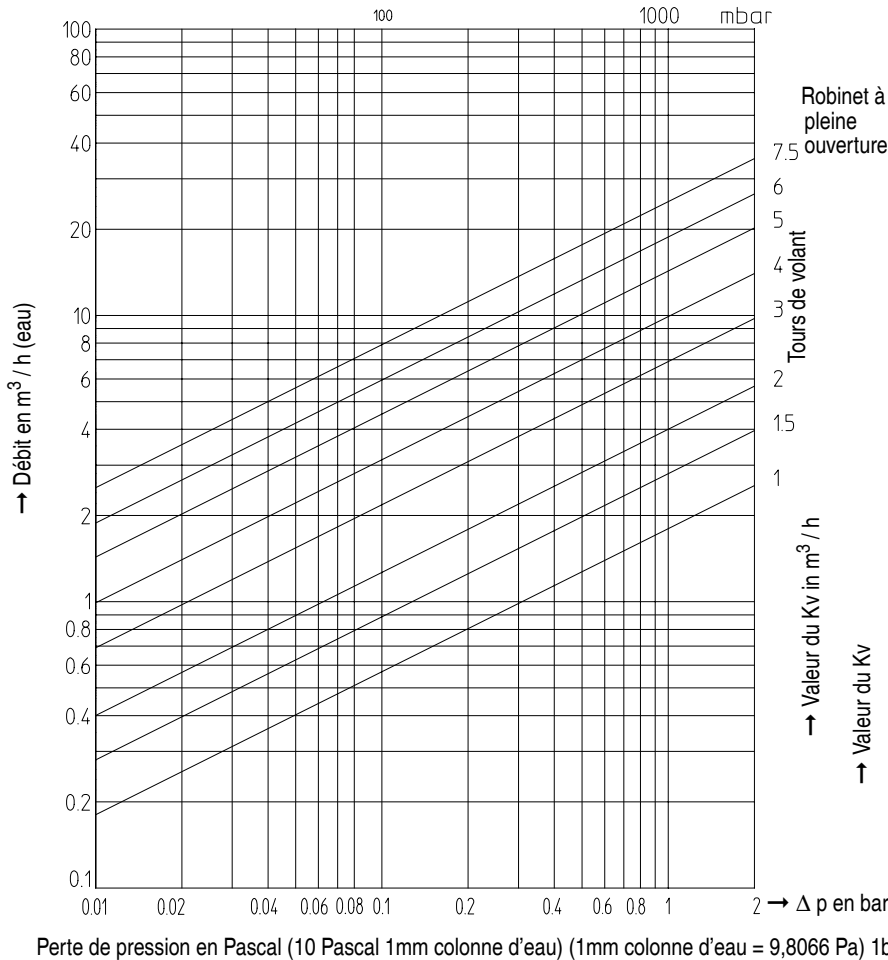
DN 32 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 4660 | 0,6 |
| 1,5 | 1493 | 1,06 |
| 2 | 594 | 1,68 |
| 3 | 134 | 3,54 |
| 4 | 40,2 | 6,46 |
| 5 | 18,7 | 9,47 |
| 6 | 10,3 | 12,75 |
| 6,6 | 7,4 | 15,1 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation



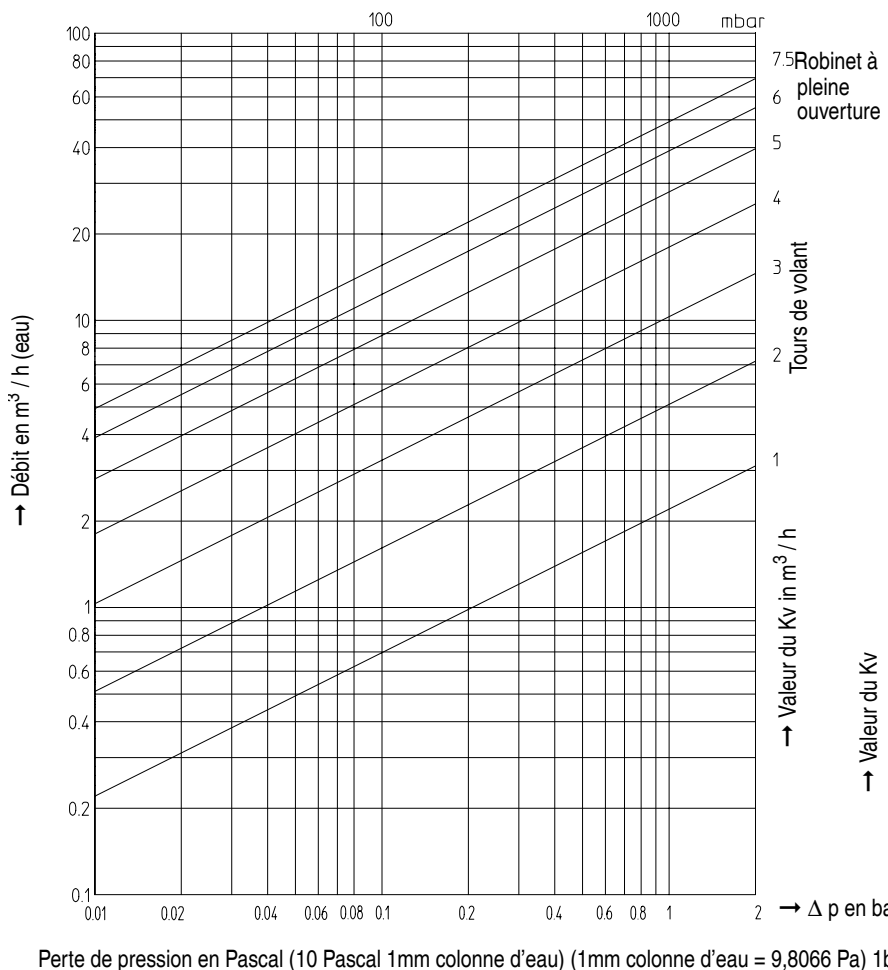
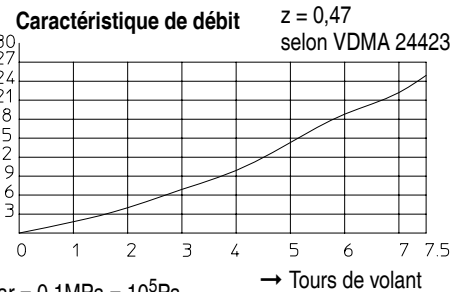
Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



DN 40 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 1264 | 1,8 |
| 1,5 | 522 | 2,8 |
| 2 | 256 | 4 |
| 3 | 86 | 6,9 |
| 4 | 41,8 | 9,9 |
| 5 | 20 | 14,3 |
| 6 | 11,6 | 18,8 |
| 7,5 | 6,6 | 24,9 |

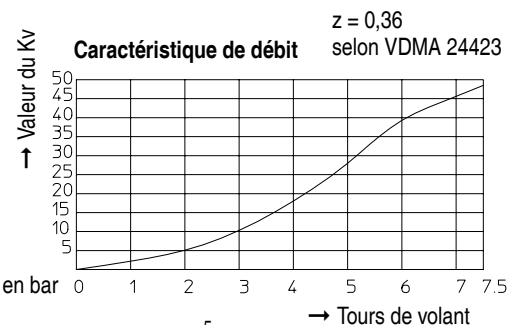
Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

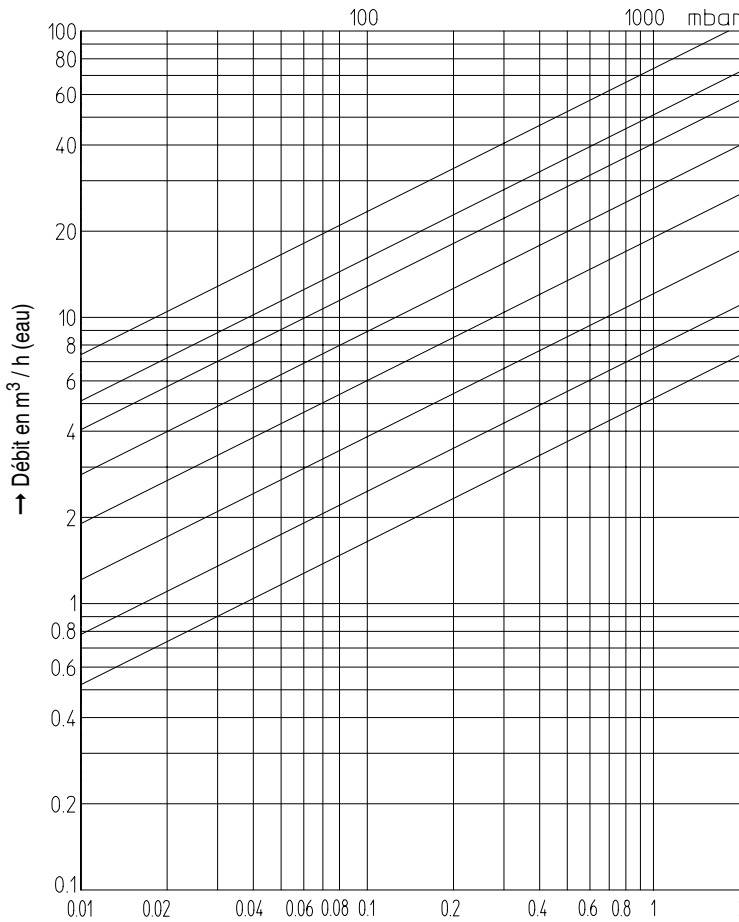


DN 50 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 2066 | 2,2 |
| 2 | 384 | 5,1 |
| 3 | 94,3 | 10,3 |
| 4 | 30,7 | 18,05 |
| 5 | 12,8 | 28 |
| 6 | 6,5 | 39,3 |
| 7,5 | 4,3 | 48,5 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation





Robinet à pleine ouverture

| DN 65 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 1 | 1016 | 5,3 |
| 2 | 469 | 7,8 |
| 3 | 195 | 12,1 |
| 4 | 79 | 19 |
| 5 | 33,7 | 29,1 |
| 6 | 16,7 | 41,3 |
| 7 | 10,5 | 52,1 |
| 10 | 5,2 | 74,4 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.

Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit

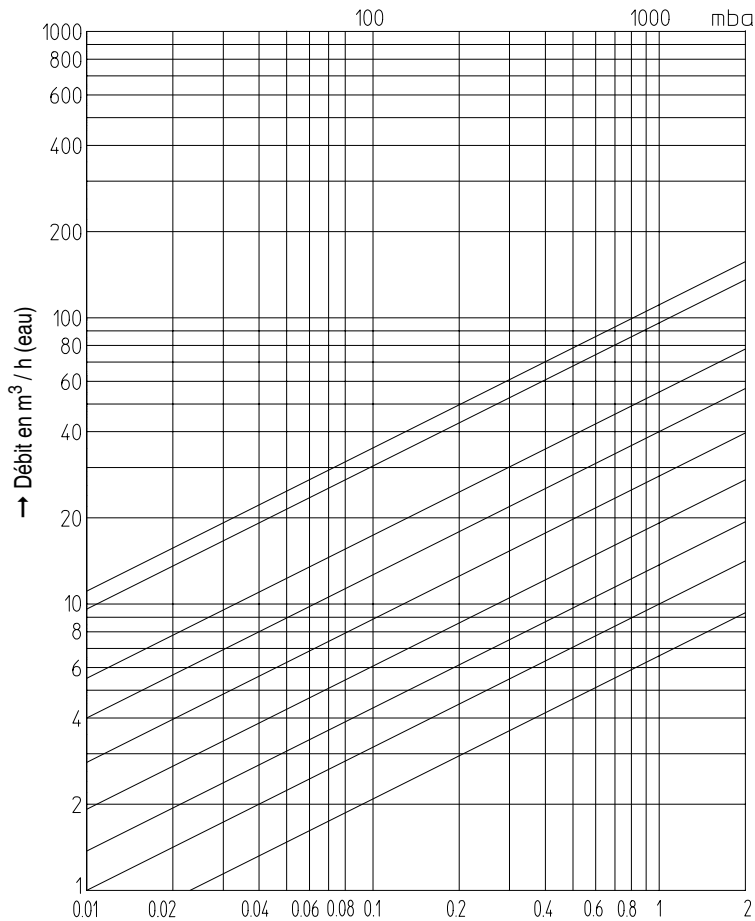
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

→ Valeur du Kv en m³/h

Caractéristique de débit z = 0,30 selon VDMA 24423



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant



Robinet à pleine ouverture

| DN 80 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 1 | 1504 | 6,6 |
| 2 | 655 | 10 |
| 3 | 349 | 13,7 |
| 4 | 178 | 19,2 |
| 5 | 83 | 28,1 |
| 6 | 40,2 | 40,4 |
| 7 | 21,4 | 55,4 |
| 10 | 7,1 | 96 |
| 12 | 5,3 | 111 |

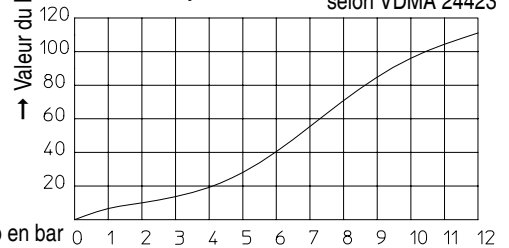
Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.

Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit

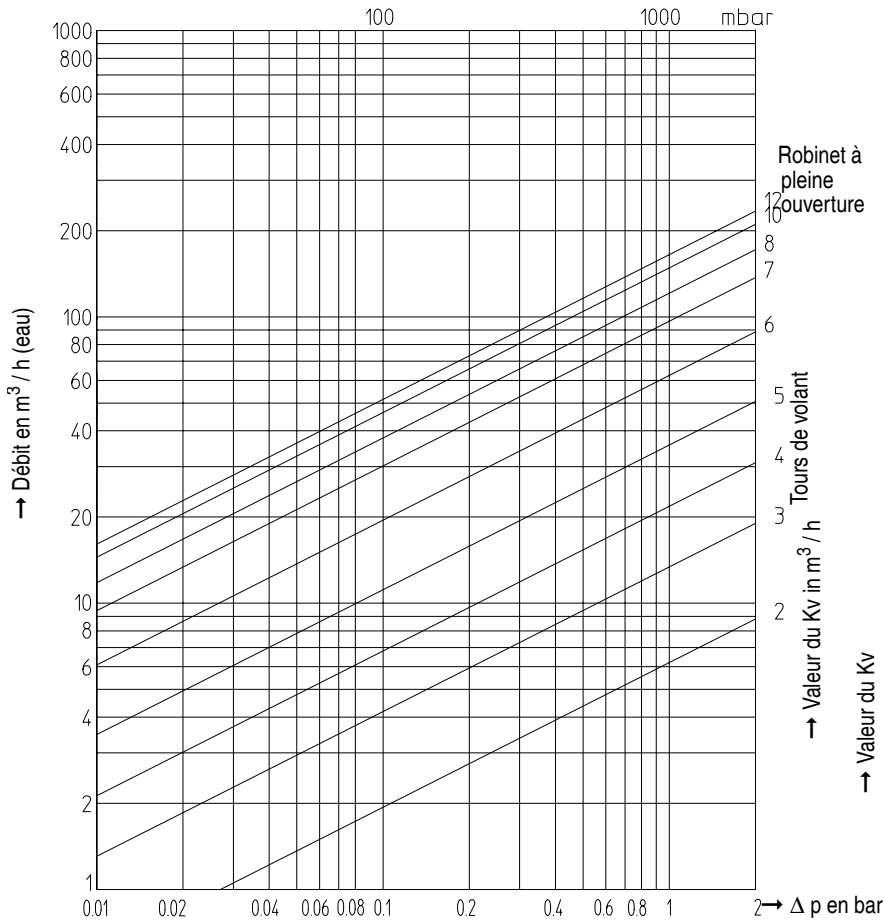
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

→ Valeur du Kv en m³/h

Caractéristique de débit z = 0,37 selon VDMA 24423



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant

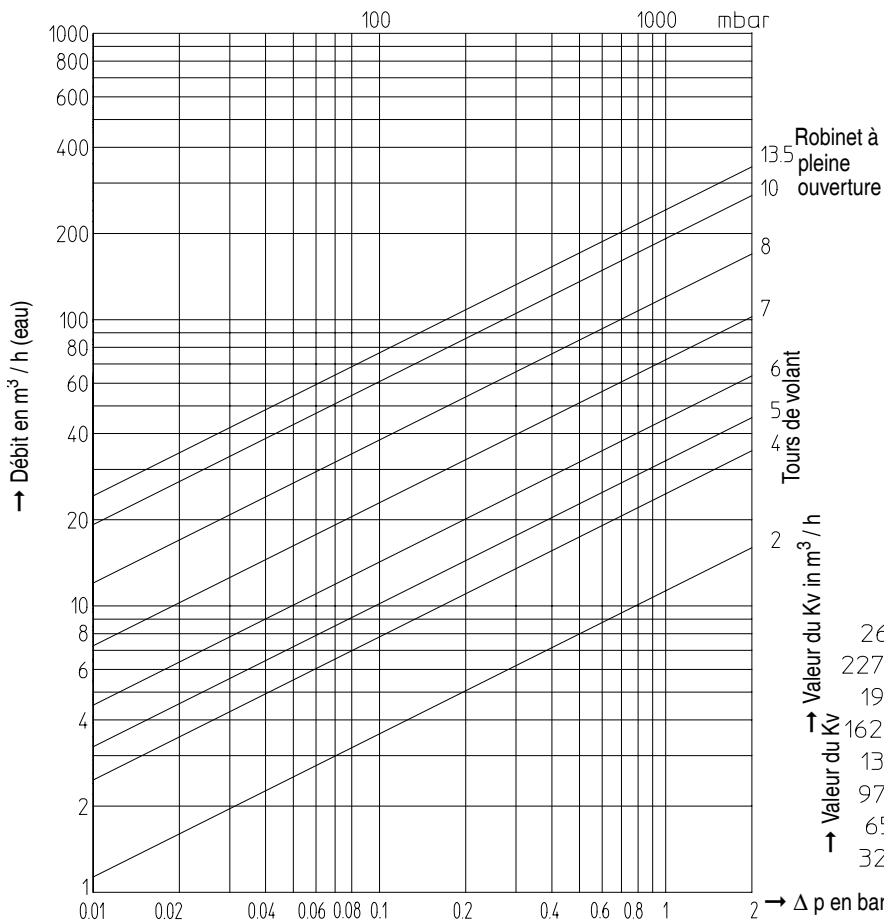
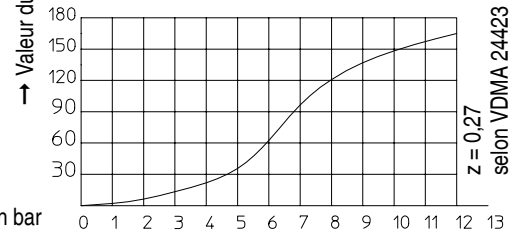
DN 100 / PN 16

| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 2 | 4135 | 6,22 |
| 3 | 891 | 13,4 |
| 4 | 337 | 21,8 |
| 5 | 126 | 35,7 |
| 6 | 41,1 | 62,4 |
| 7 | 17,1 | 96,6 |
| 8 | 10,9 | 120,9 |
| 10 | 7,27 | 148,4 |
| 12 | 5,88 | 165 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,5 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant

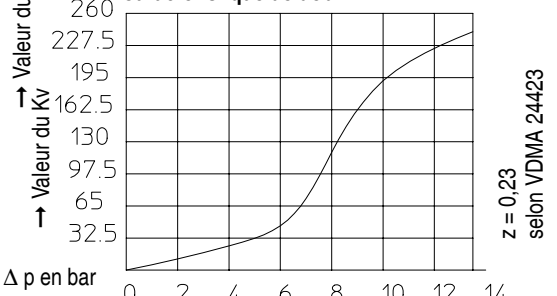
DN 125 / PN 16

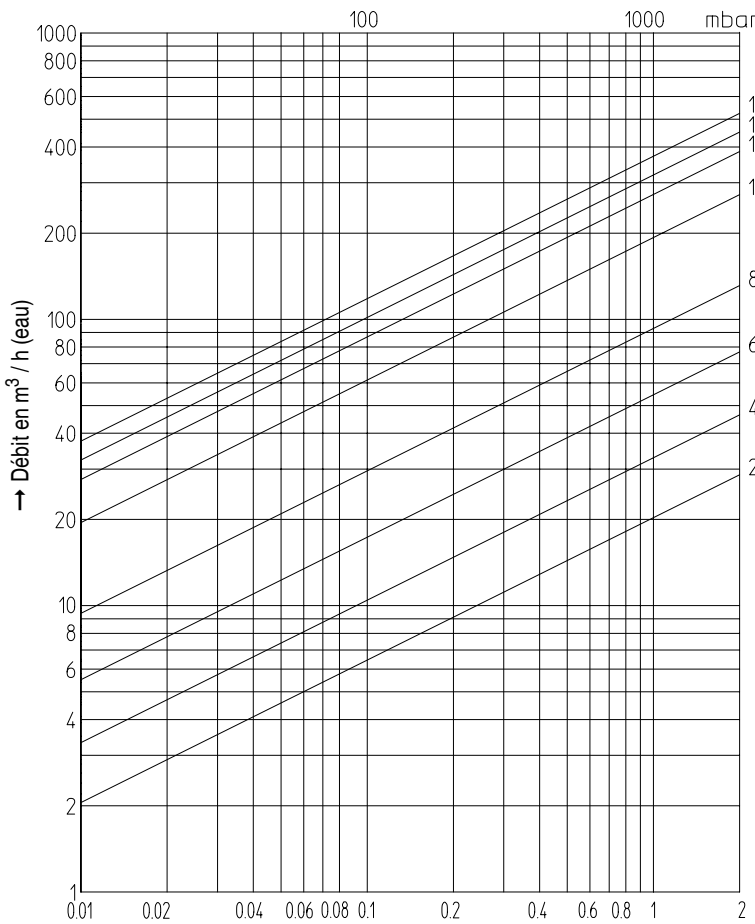
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 2 | 3059 | 11,3 |
| 4 | 645 | 24,6 |
| 5 | 374 | 32,3 |
| 6 | 194 | 44,9 |
| 7 | 74,3 | 72,5 |
| 8 | 27,3 | 119,6 |
| 10 | 10,6 | 192 |
| 13,5 | 6,7 | 242 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,50 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit

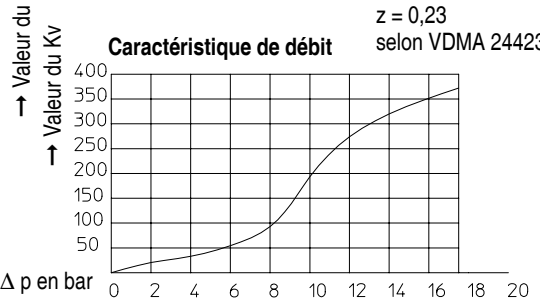




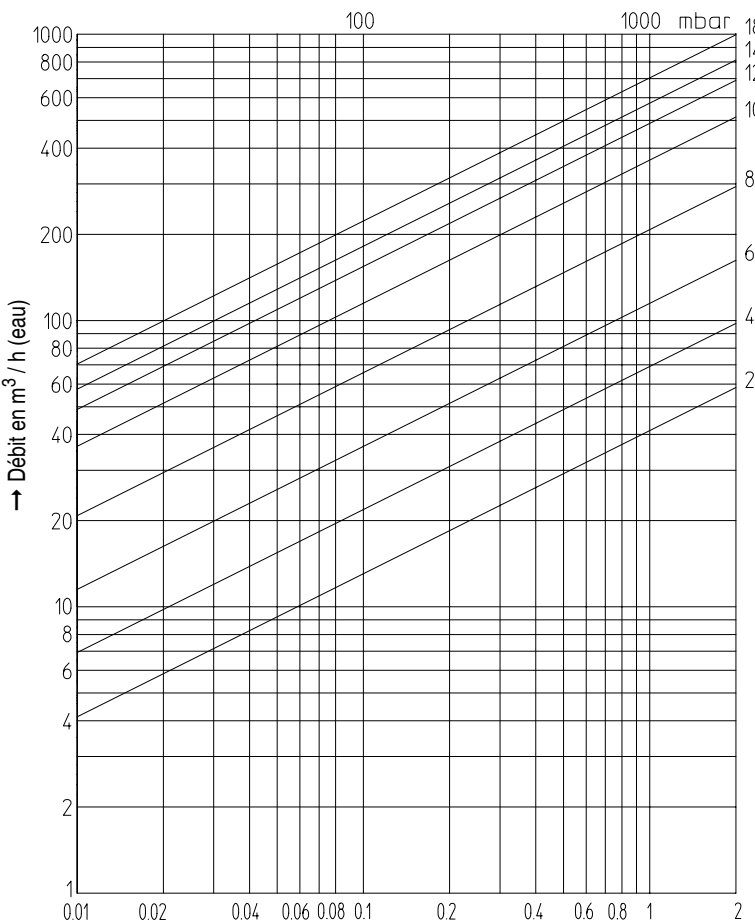
Robinet à pleine ouverture

| DN 150 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 2 | 1946 | 20,4 |
| 4 | 744 | 33 |
| 6 | 273 | 54,5 |
| 8 | 93,8 | 92,9 |
| 10 | 21,7 | 193 |
| 12 | 10,8 | 274 |
| 14 | 7,9 | 320 |
| 17,5 | 5,8 | 372 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,5 bar.
Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation



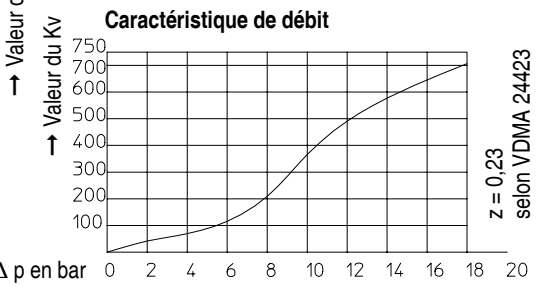
Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant



Robinet à pleine ouverture

| DN 200 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 2 | 1500 | 41,3 |
| 4 | 538 | 69 |
| 6 | 194 | 115 |
| 8 | 59,2 | 208 |
| 10 | 19,3 | 364 |
| 12 | 10,7 | 489 |
| 14 | 7,7 | 575 |
| 18 | 5,2 | 704 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 0,8 bar.
Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides < 4 m/sec, gaz sur demande, vapeurs = interdit
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant

Préréglage

Exemple:

Préréglage pour DN 40 avec

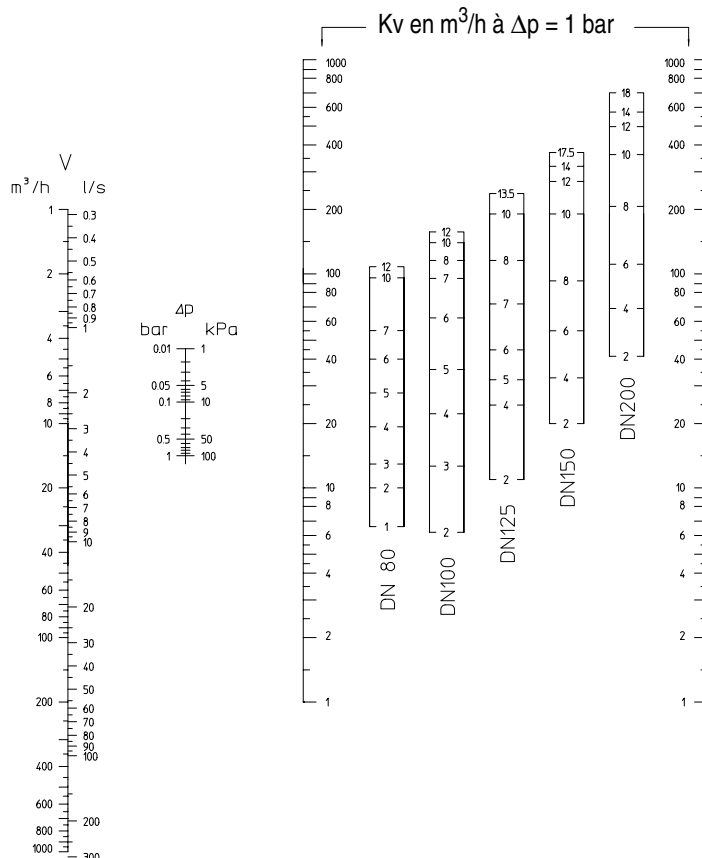
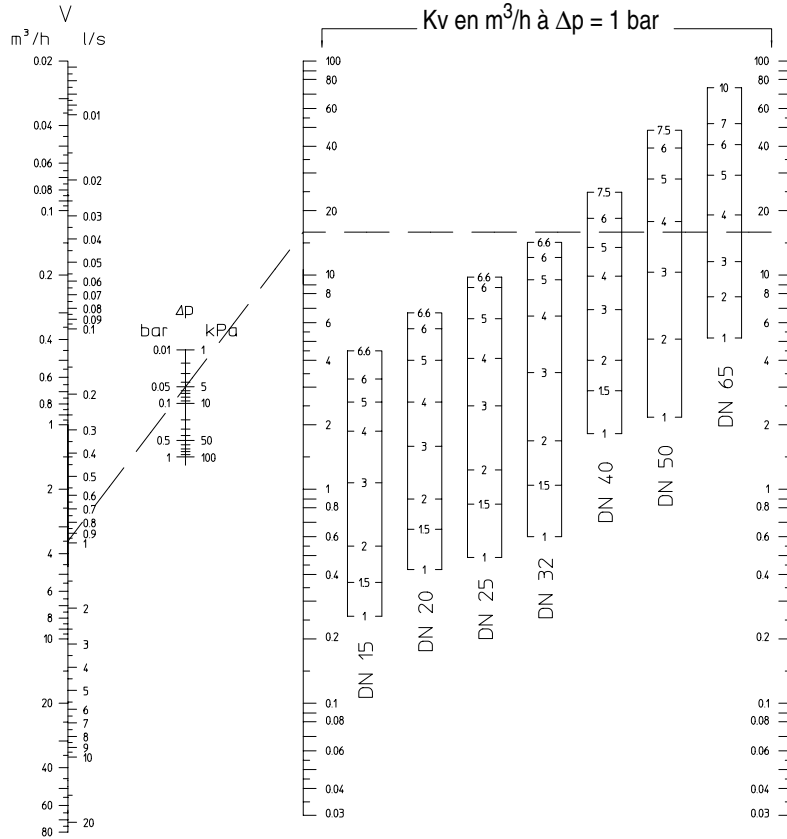
$V = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 5 \text{ kPa}$

Procédure:

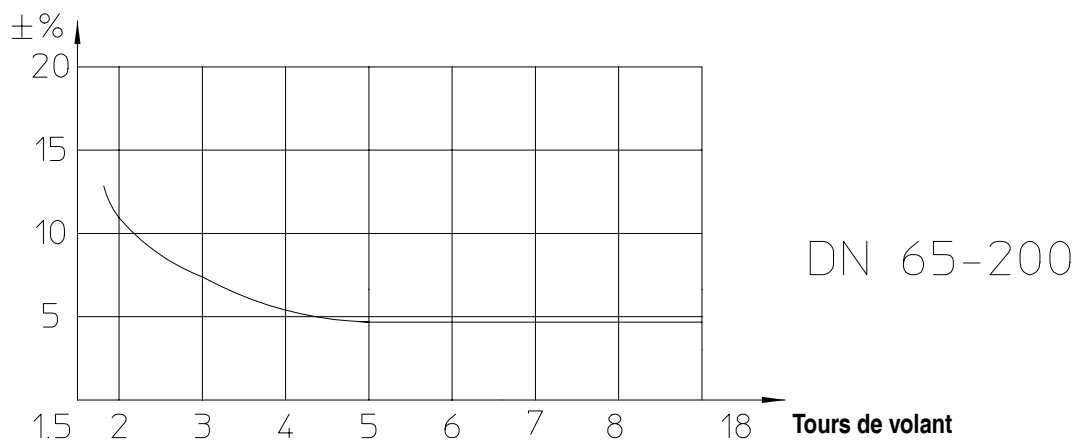
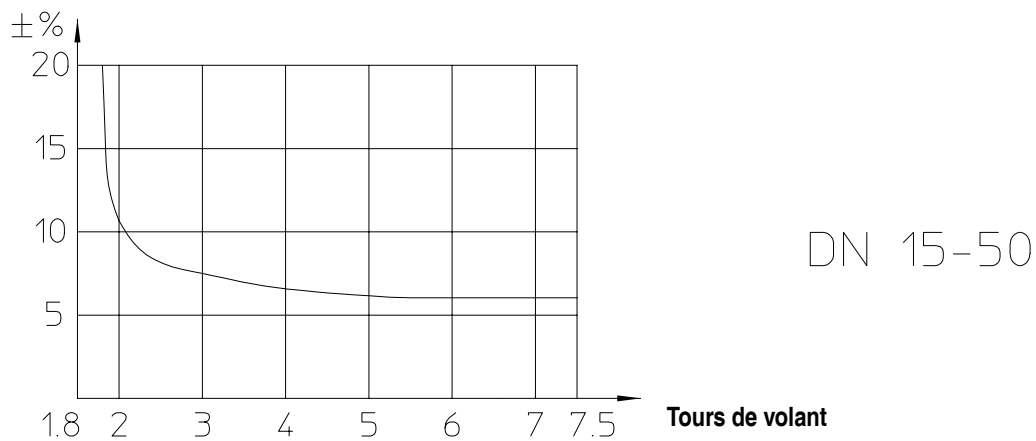
Relier l'échelle graduée $V = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ avec l'échelle graduée $\Delta p = 5 \text{ kPa}$ jusqu'à l'échelle graduée K_v et continuer à l'horizontale.

Résultat:

5,5 rotations



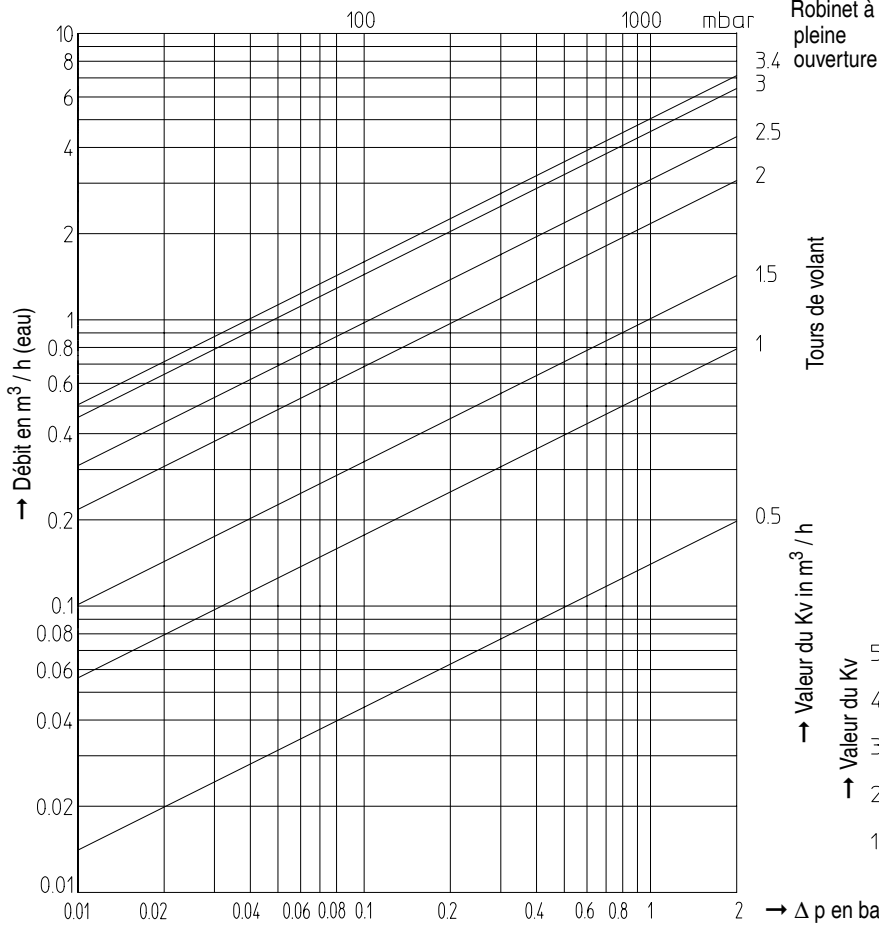
Caractéristiques de débit par rapport au pré réglage et aux conditions d'utilisation



Ces données ne sont valables que pour les conditions d'utilisation suivantes :

- Conduite rectiligne sur une longueur d'au moins 6 x DN en amont du robinet et d'au moins 2 x DN en aval du robinet.
- Pour un montage immédiatement en aval d'une pompe, respecter une longueur de conduite rectiligne d'au moins 10 x DN.

Si ces contraintes ne sont pas respectées et si les pressions différentielles sont inférieures à 30 mbar, il faut s'attendre à des écarts plus importants inhérents au système.

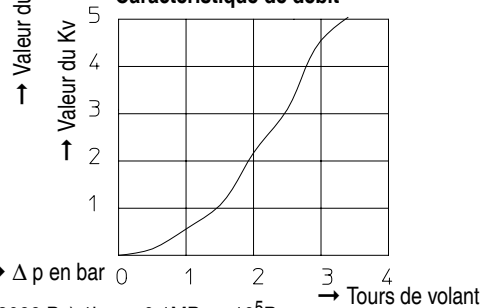


DN 15 / PN 16

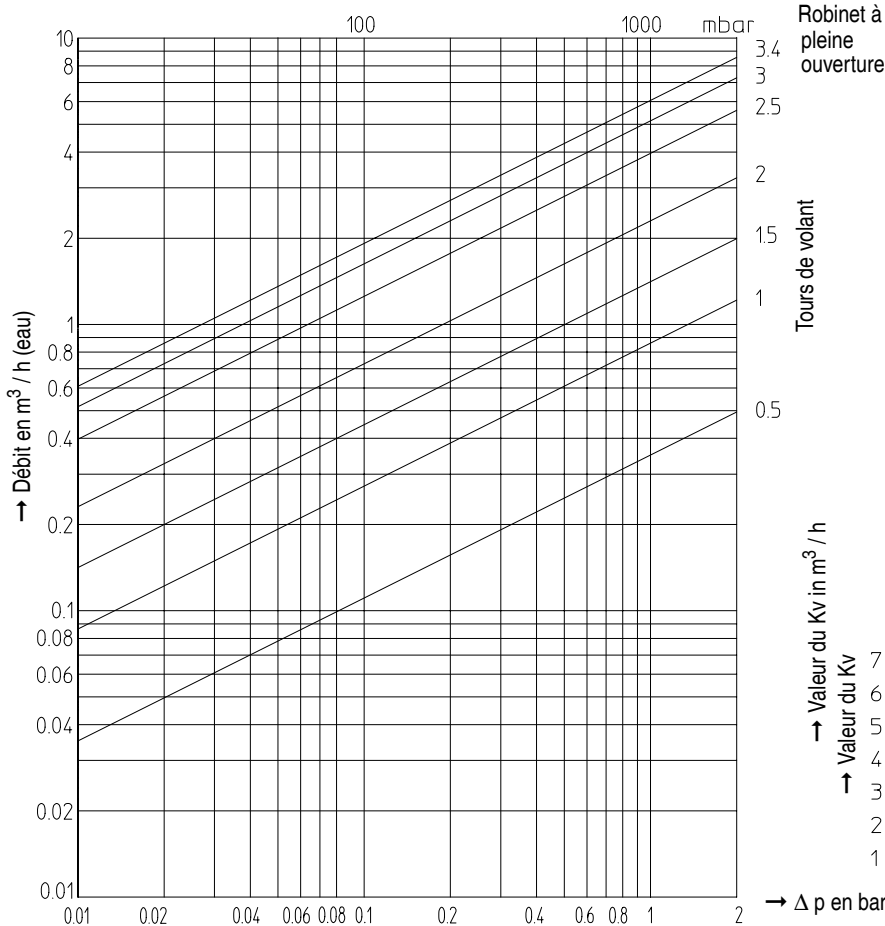
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 4132 | 0,14 |
| 1 | 258 | 0,56 |
| 1,5 | 72,1 | 1,06 |
| 2 | 17,2 | 2,17 |
| 2,5 | 8,5 | 3,09 |
| 3 | 3,9 | 4,55 |
| 3,4 | 3,2 | 5,04 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides ≤ 4 m/s, gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

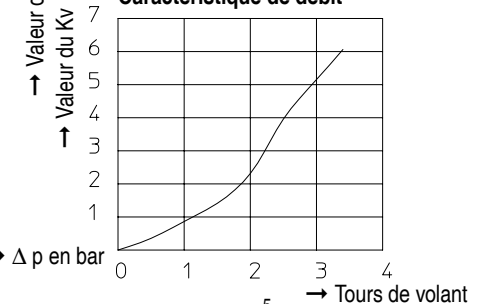


DN 20 / PN 16

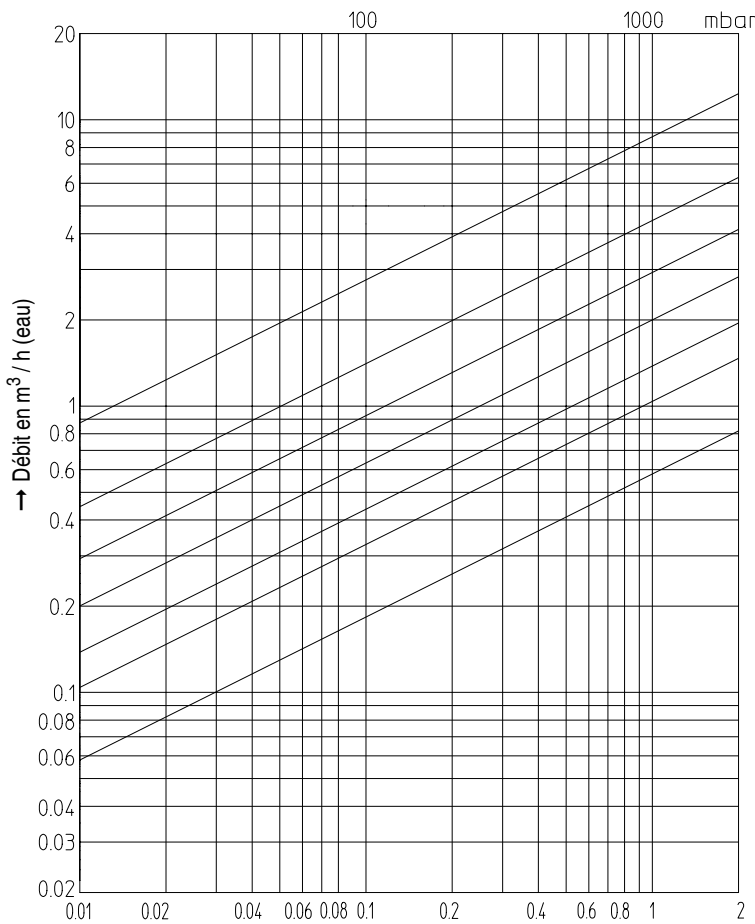
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 2089 | 0,35 |
| 1 | 346 | 0,86 |
| 1,5 | 129 | 1,41 |
| 2 | 48 | 2,31 |
| 2,5 | 16,3 | 3,96 |
| 3 | 9,6 | 5,15 |
| 3,4 | 7 | 6,06 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides ≤ 4 m/s, gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

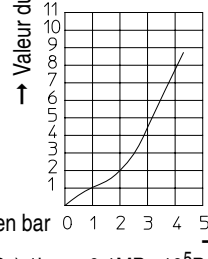
Valeur du Kv in m³/h

DN 25 / PN 16

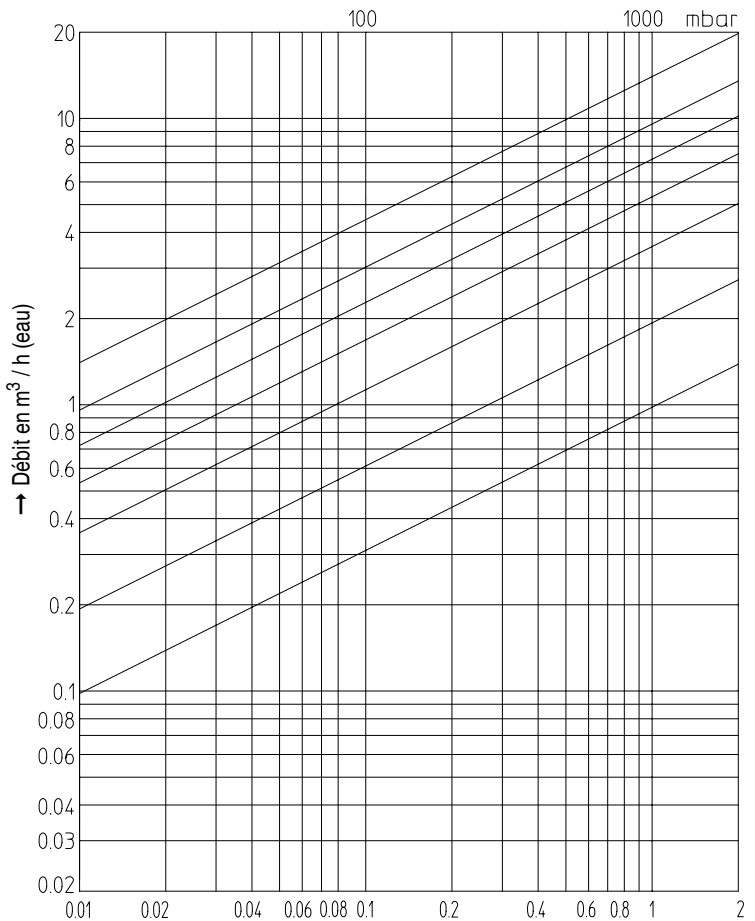
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 1857 | 0,58 |
| 1 | 578 | 1,04 |
| 1,5 | 328 | 1,38 |
| 2 | 156 | 2 |
| 2,5 | 72,8 | 2,93 |
| 3 | 31,6 | 4,45 |
| 4,3 | 8,2 | 8,72 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
Vitesse d'écoulement max. admissible:
liquides ≤ 4 m/s,
gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa 10⁵Pa = 1bar



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

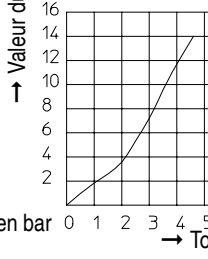
Valeur du Kv in m³/h

DN 32 / PN 16

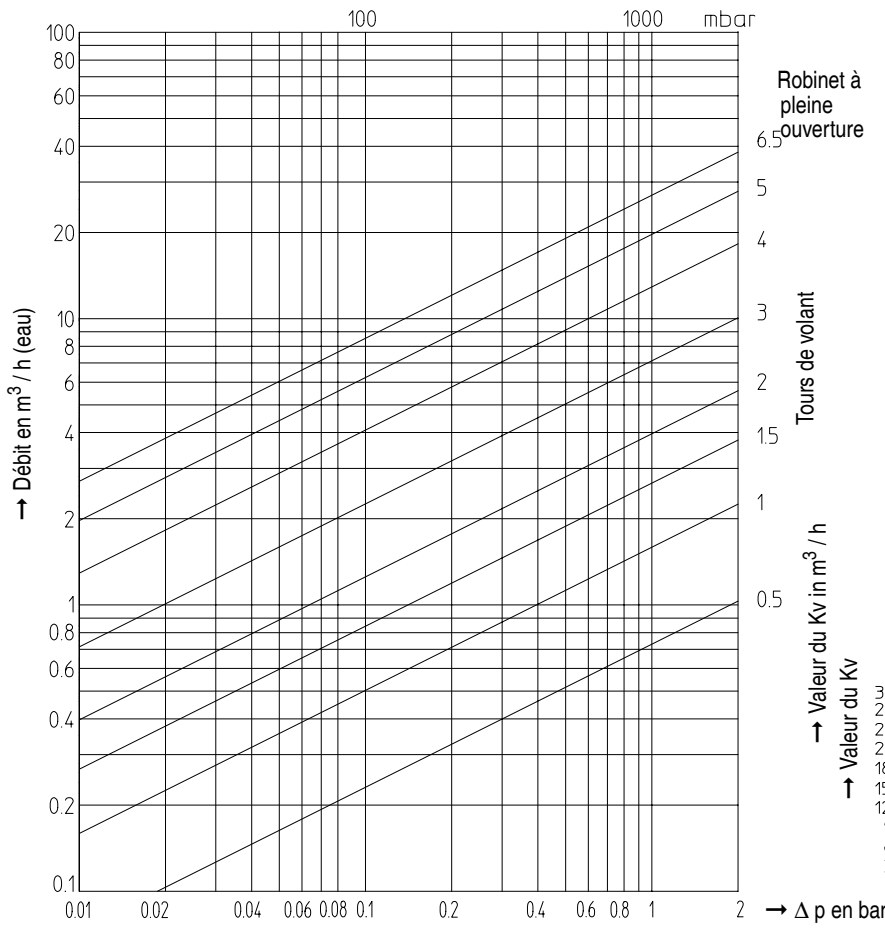
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 1746 | 0,98 |
| 1 | 501 | 1,83 |
| 2 | 132 | 3,57 |
| 2,5 | 59 | 5,33 |
| 3 | 32 | 7,2 |
| 3,5 | 18 | 9,56 |
| 4,6 | 8,6 | 14 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
Vitesse d'écoulement max. admissible:
liquides ≤ 4 m/s,
gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

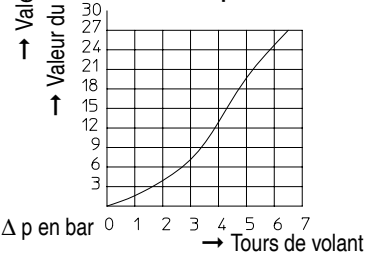


DN 40 / PN 16

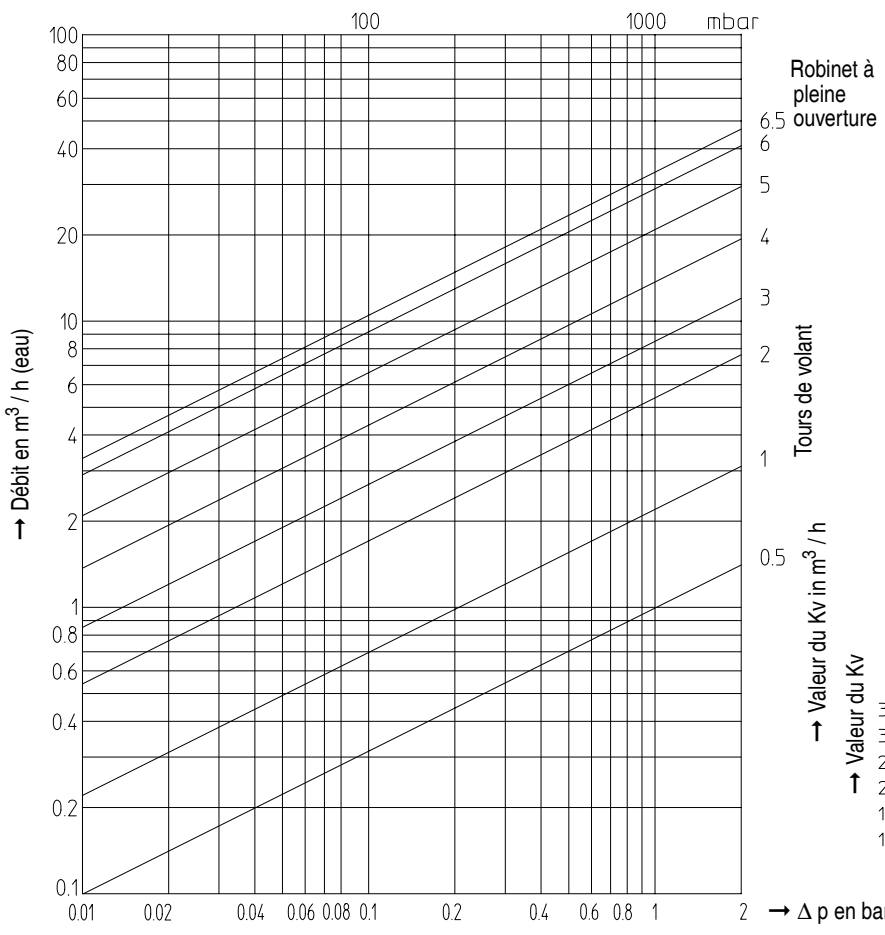
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 7686 | 0,73 |
| 1 | 1620 | 1,59 |
| 1,5 | 575 | 2,67 |
| 2 | 265 | 3,93 |
| 3 | 80,6 | 7,13 |
| 4 | 24,5 | 12,9 |
| 5 | 10,5 | 19,7 |
| 6,5 | 5,6 | 27 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

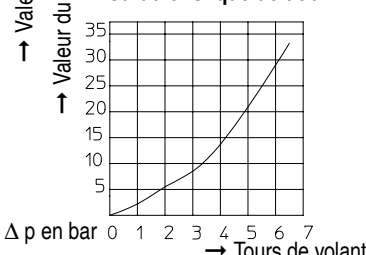


DN 50 / PN 16

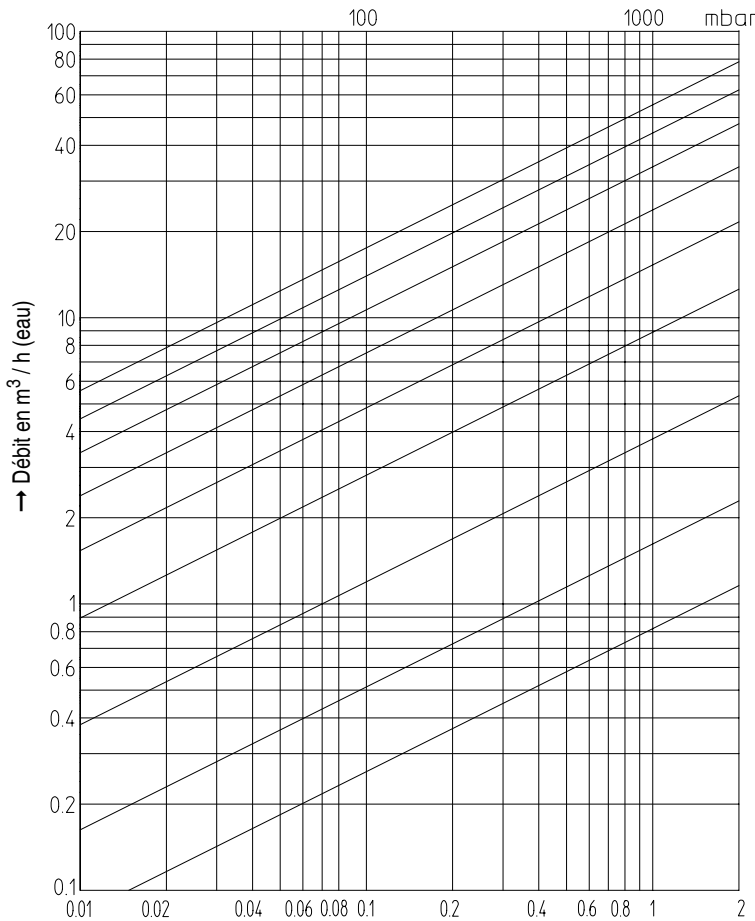
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 0,5 | 10203 | 0,99 |
| 1 | 2085 | 2,2 |
| 2 | 348 | 5,5 |
| 3 | 137 | 8,5 |
| 4 | 53,1 | 13,7 |
| 5 | 22,9 | 20,9 |
| 6 | 11,9 | 29 |
| 6,5 | 9,1 | 33,2 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

Valeur du Kv in m³/h

Valeur du Kv

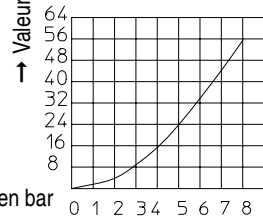
| DN 65 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 0,5 | 42476 | 0,82 |
| 1 | 10882 | 1,62 |
| 2 | 1998 | 3,78 |
| 3 | 360,5 | 8,9 |
| 4 | 122 | 15,3 |
| 5 | 50,4 | 23,8 |
| 6 | 25,1 | 33,7 |
| 7 | 14,6 | 44,2 |
| 8 | 9,3 | 55,4 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.

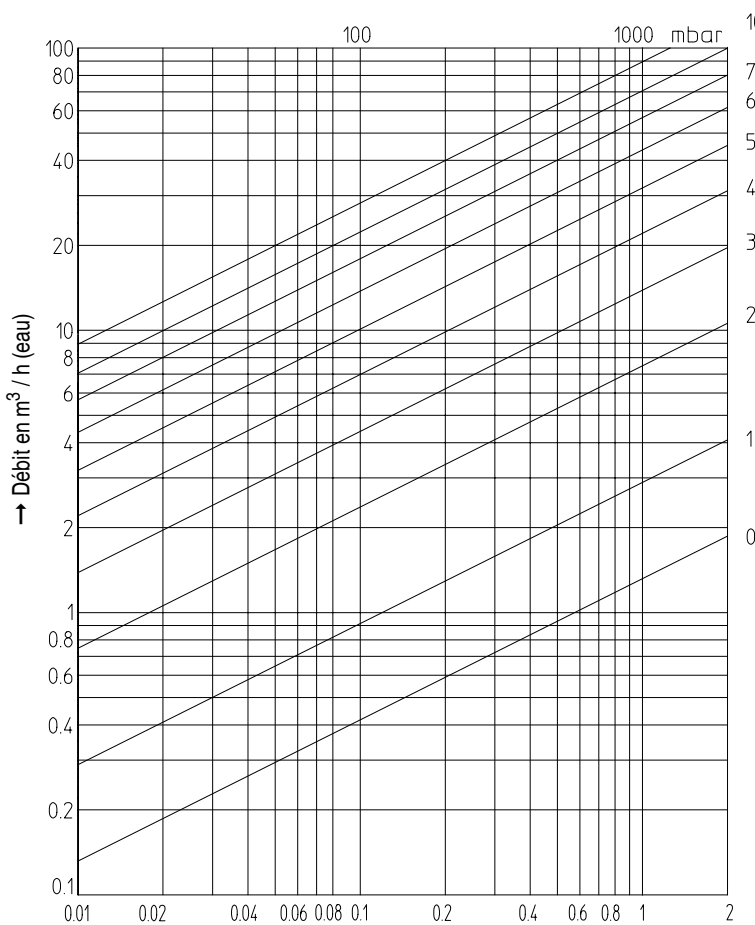
Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides ≤ 4 m/s, gaz et vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

Valeur du Kv in m³/h

Valeur du Kv

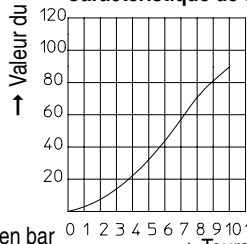
| DN 80 / PN 16 | | |
|-----------------|-------------|--------------|
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
| 0,5 | 37020 | 1,32 |
| 1 | 7792 | 2,9 |
| 2 | 1165 | 7,5 |
| 3 | 339 | 13,9 |
| 4 | 134 | 22,1 |
| 5 | 63,6 | 32,1 |
| 6 | 34,3 | 43,7 |
| 7 | 20,2 | 56,9 |
| 8 | 13,1 | 70,7 |
| 10 | 8,2 | 89,5 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2,0 bar.

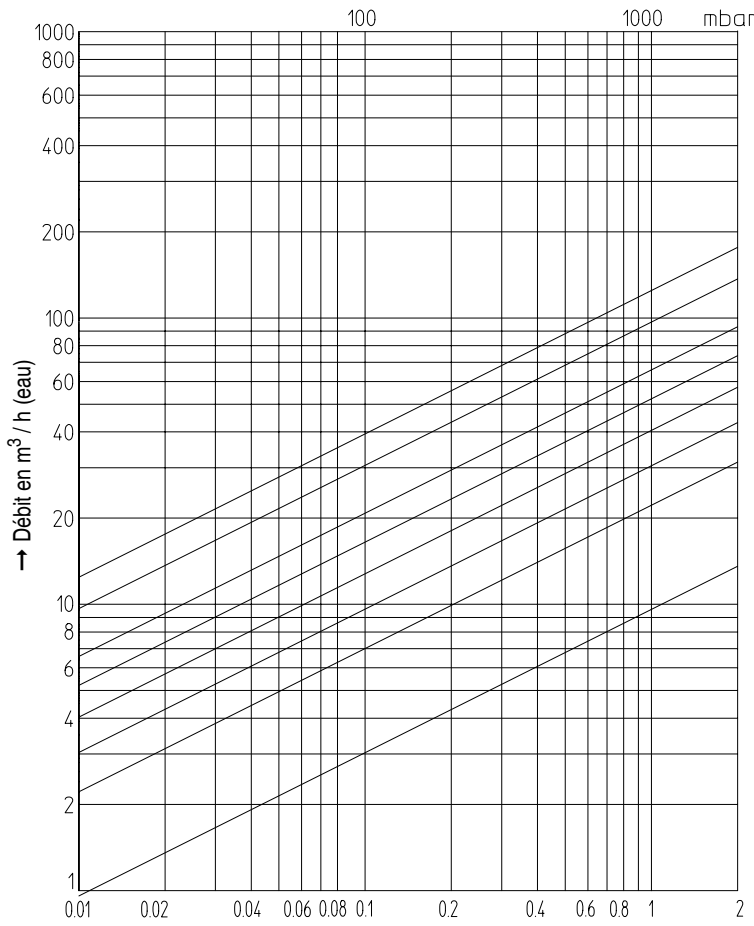
Vitesse d'écoulement max. admissible: liquides ≤ 4 m/s, gaz et vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

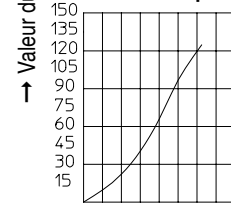


DN 100 / PN 16

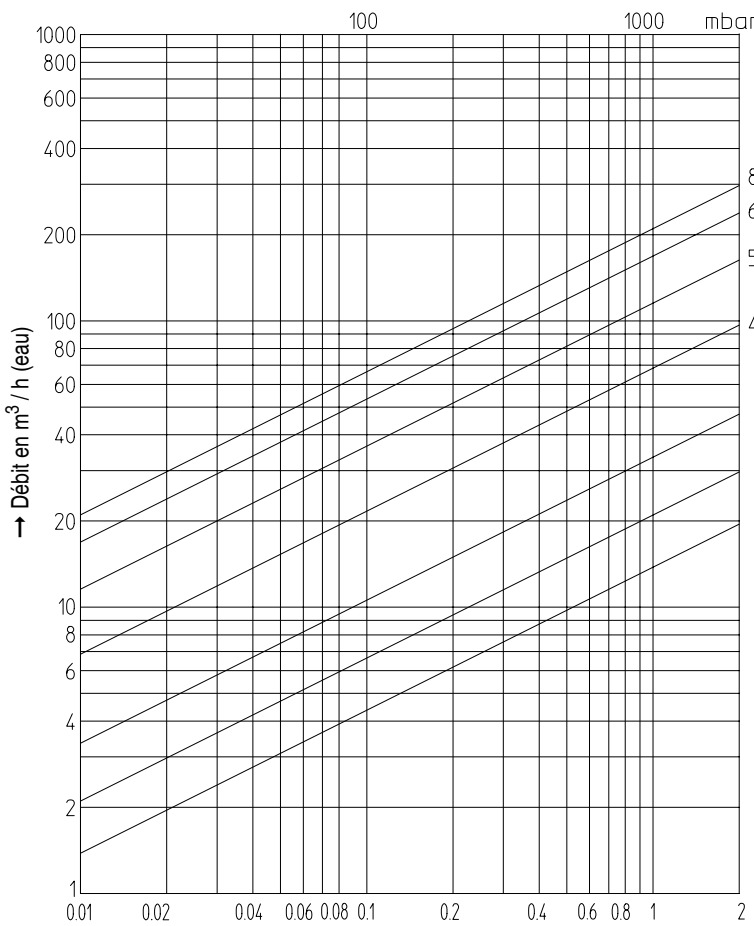
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 1739 | 9,6 |
| 2 | 325 | 22,2 |
| 2,5 | 172 | 30,5 |
| 3 | 97,5 | 40,5 |
| 3,5 | 58,5 | 52,3 |
| 4 | 36,8 | 65,9 |
| 5 | 17,1 | 96,8 |
| 6,25 | 10,3 | 124,8 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,5 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

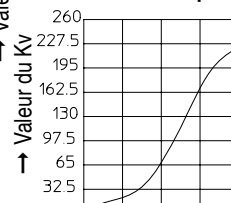


DN 125 / PN 16

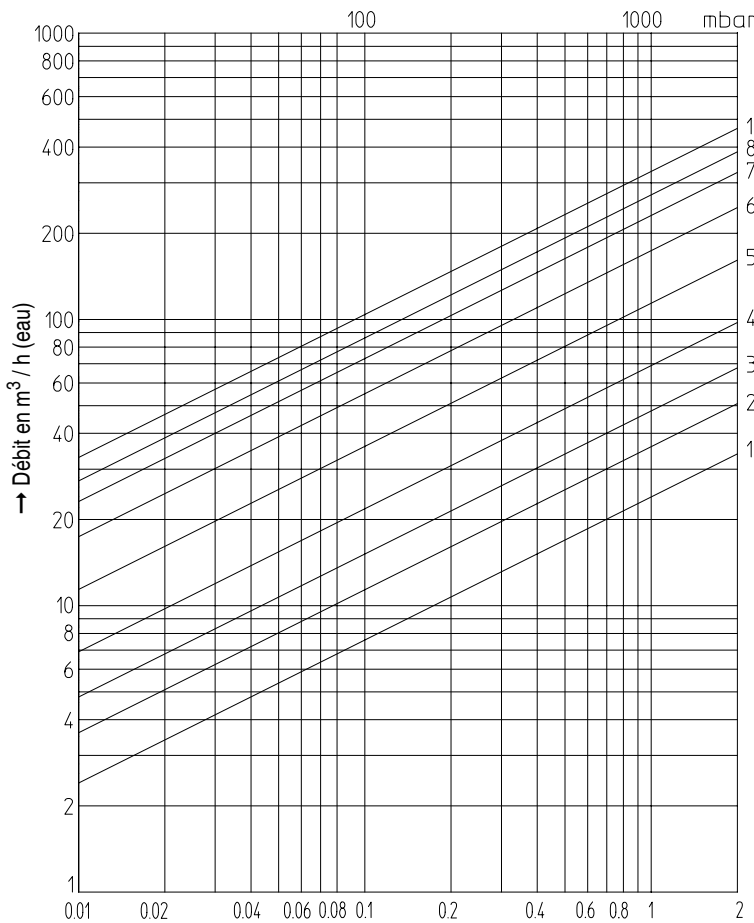
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 2036 | 13,9 |
| 2 | 869 | 21,2 |
| 3 | 310 | 35,5 |
| 4 | 83,5 | 68,4 |
| 5 | 29,3 | 115,5 |
| 6 | 13,8 | 168,5 |
| 7 | 9,3 | 205,4 |
| 8 | 7,8 | 224 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,5 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz et vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

Valeur du Kv in m³/h

Valeur du Kv

→ Δ p en bar → Tours de volant

DN 150 / PN 16

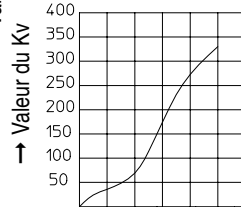
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 1406 | 24 |
| 2 | 632 | 35,8 |
| 3 | 350 | 48,1 |
| 4 | 169 | 69,2 |
| 5 | 62,1 | 114 |
| 6 | 26,8 | 174 |
| 7 | 15,2 | 231 |
| 8 | 10,9 | 273 |
| 10 | 7,4 | 330 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 1,0 bar.

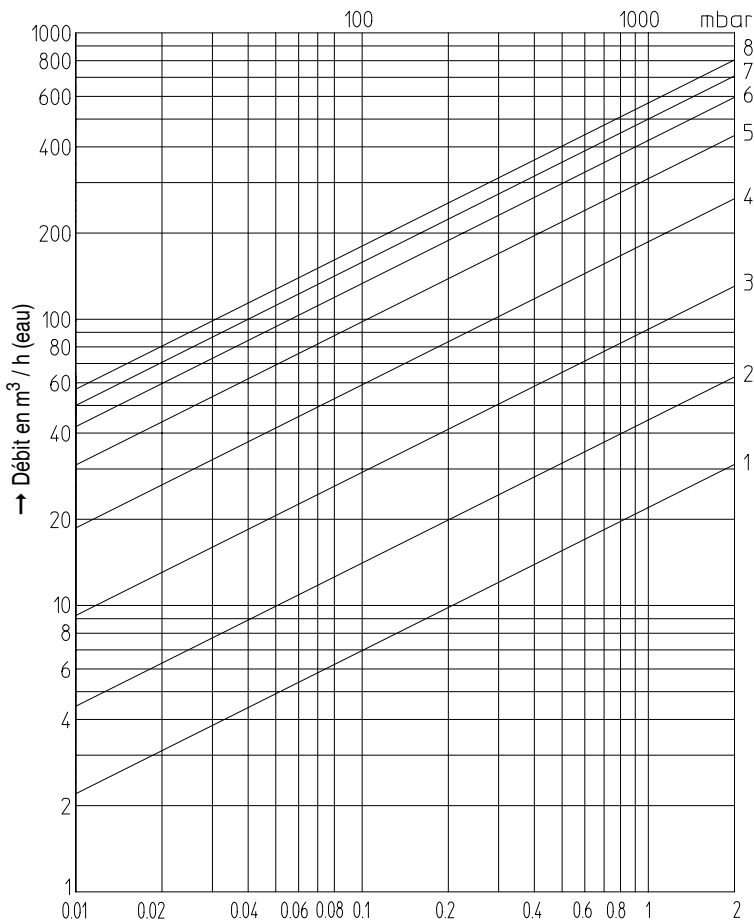
Vitesse d'écoulement max. admissible:
liquides ≤ 4 m/s,
gaz et vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Robinet à pleine ouverture

Tours de volant

Valeur du Kv in m³/h

Valeur du Kv

→ Δ p en bar → Tours de volant

DN 200 / PN 16

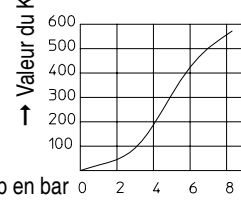
| Tours de volant | Valeur zéta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 | 5289 | 22 |
| 2 | 1292 | 44,5 |
| 3 | 300 | 92,3 |
| 4 | 73,6 | 186,5 |
| 5 | 26,6 | 310,1 |
| 6 | 14,4 | 422 |
| 7 | 10,2 | 500 |
| 8,3 | 7,9 | 569,5 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 0,8 bar.

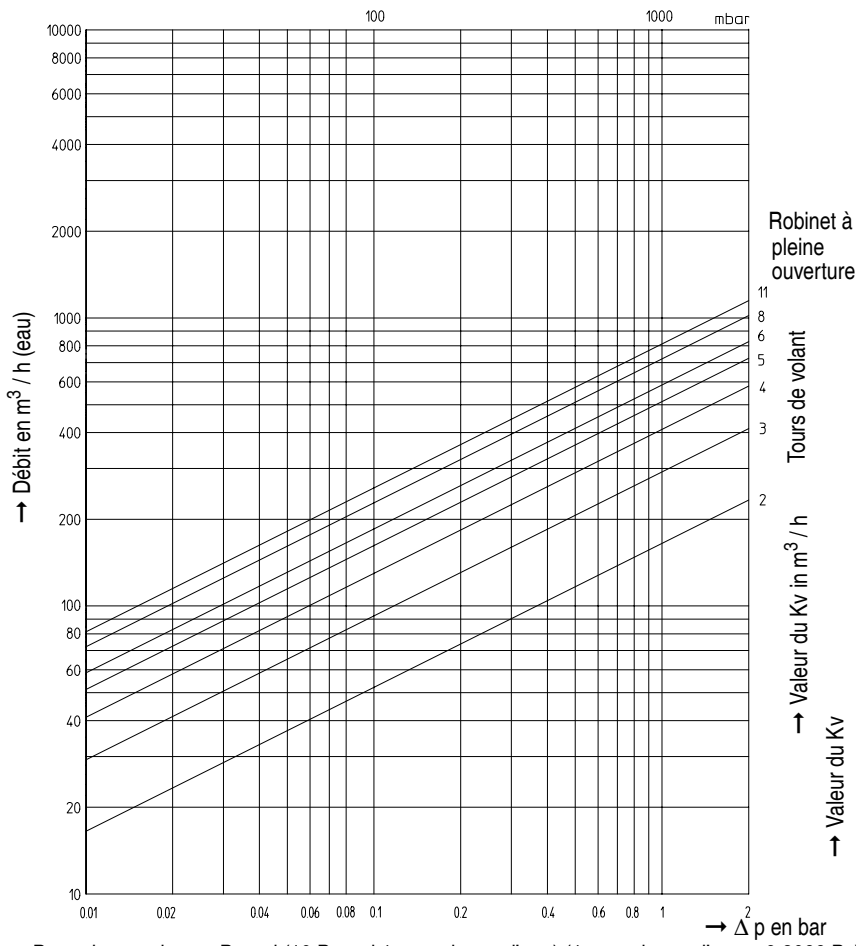
Vitesse d'écoulement max. admissible:
liquides ≤ 4 m/s,
gaz et vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa

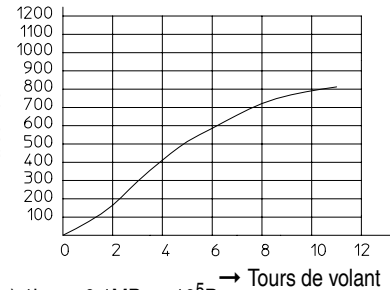


DN 250 / PN 16

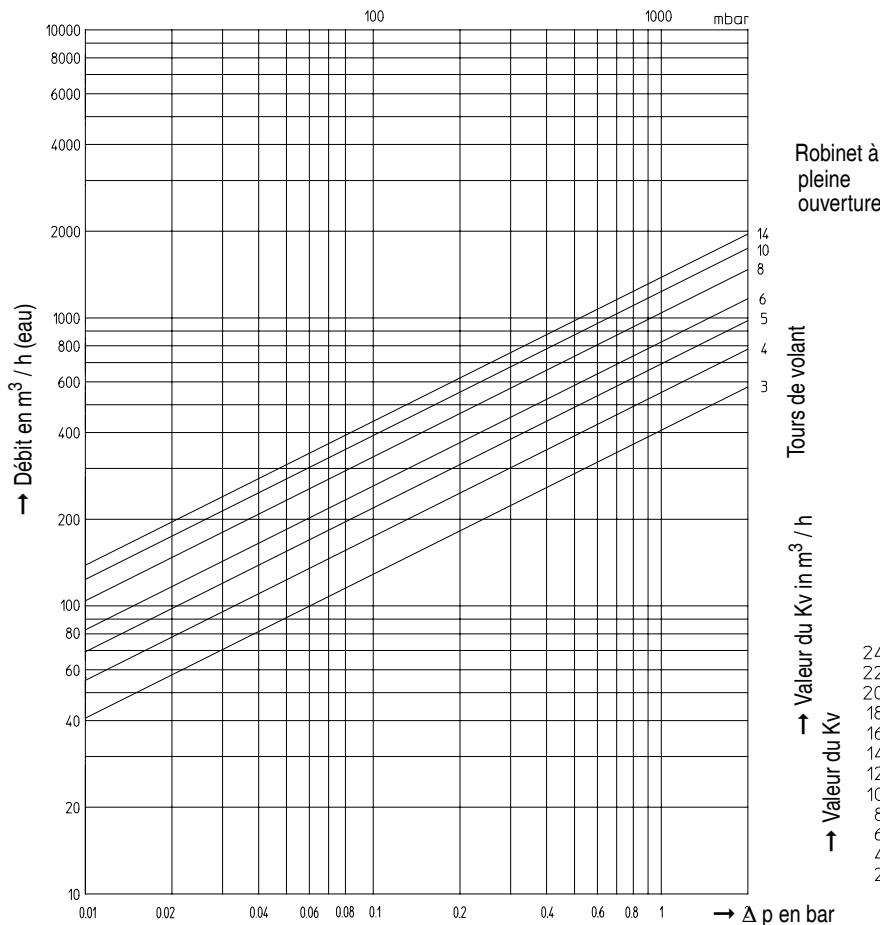
| Tours de volant | Valeur zêta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 2 | 198 | 179 |
| 3 | 71,1 | 297 |
| 4 | 37,2 | 410 |
| 5 | 23,7 | 514 |
| 6 | 18,1 | 587 |
| 8 | 11,7 | 731 |
| 11 | 9,48 | 812 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz and vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant

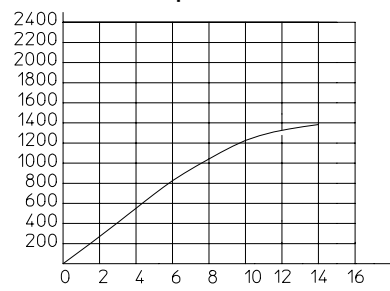


DN 300 / PN 16

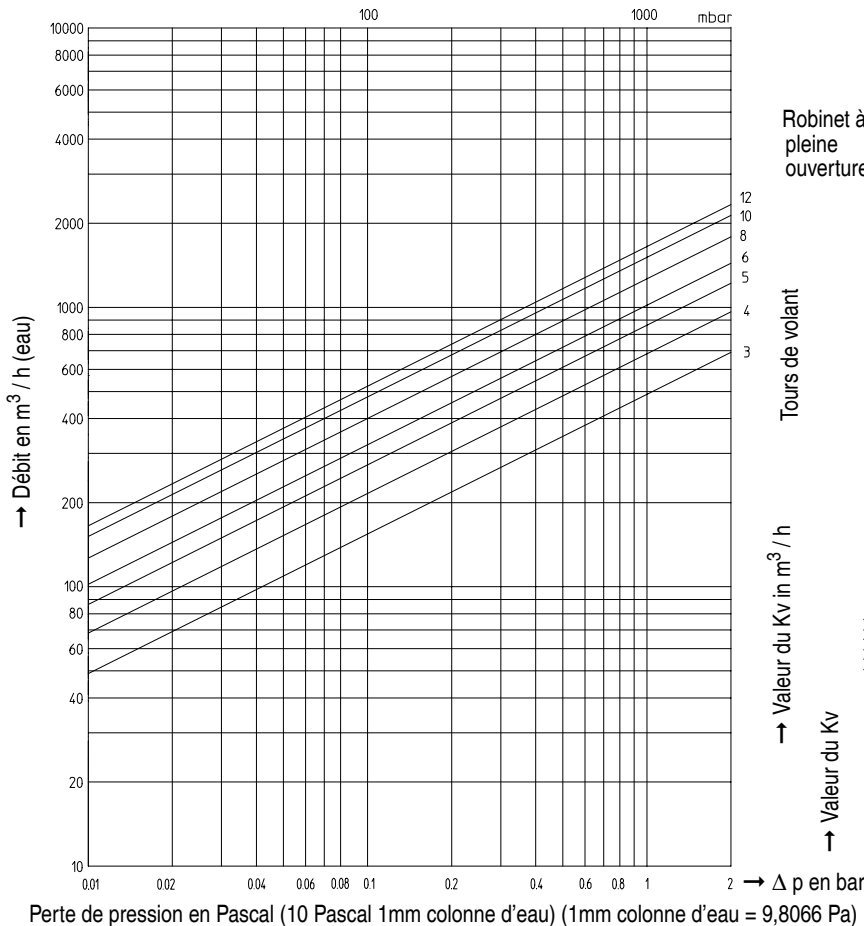
| Tours de volant | Valeur zêta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 3 | 76,7 | 411 |
| 4 | 41,3 | 560 |
| 5 | 26,8 | 696 |
| 6 | 19 | 825 |
| 8 | 11,9 | 1044 |
| 10 | 8,62 | 1226 |
| 14 | 6,81 | 1380 |

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz and vapeurs ≤ 60 m/s
 Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa → Tours de volant



DN 350 / PN 16

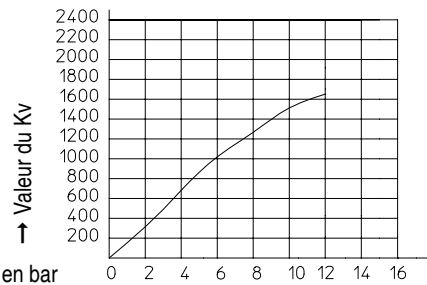
| Tours de volant | Valeur zêta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 3 | 98 | 495 |
| 4 | 52,4 | 677 |
| 5 | 33,2 | 851 |
| 6 | 23,1 | 1019 |
| 8 | 17,8 | 1272 |
| 10 | 10,5 | 1513 |
| 12 | 8,81 | 1651 |

Robinet à pleine ouverture

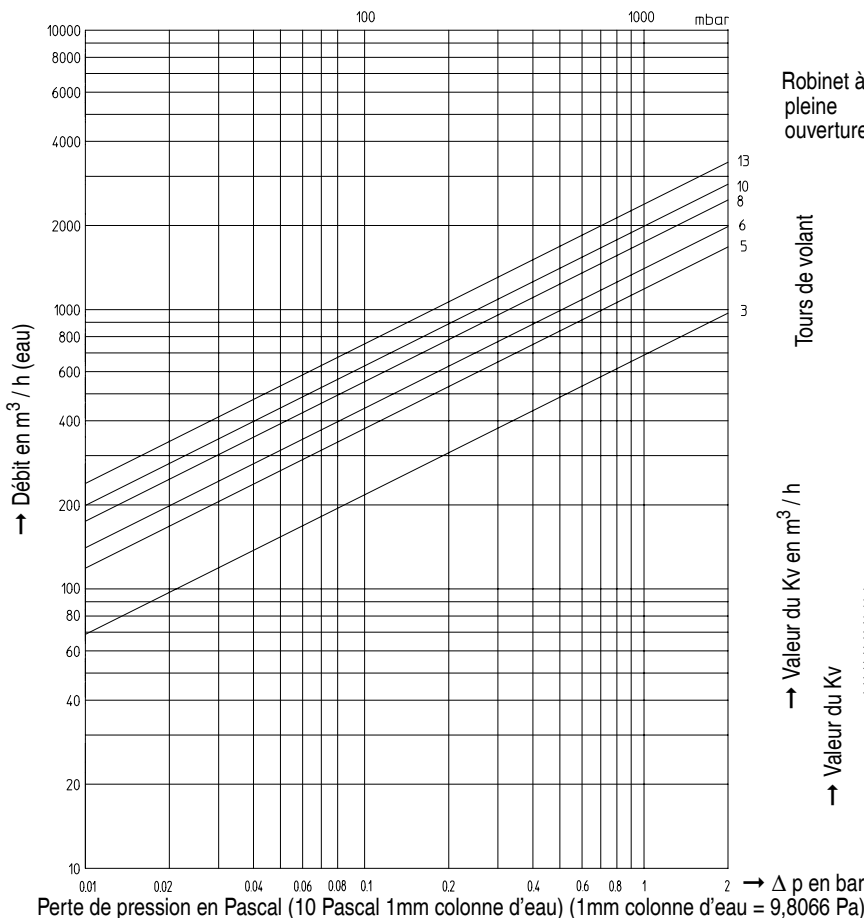
Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz and vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



DN 400 / PN 16

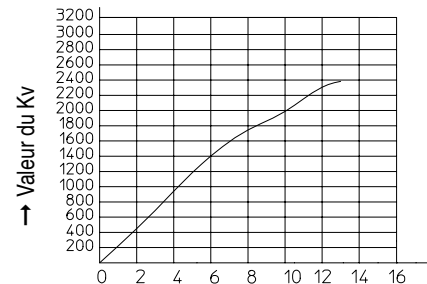
| Tours de volant | Valeur zêta | Valeur du Kv |
|-----------------|-------------|--------------|
| 3 | 86,0 | 690 |
| 5 | 29,3 | 1182 |
| 6 | 20,6 | 1409 |
| 8 | 13,3 | 1752 |
| 10 | 10,3 | 1991 |
| 13 | 7,18 | 2389 |

Robinet à pleine ouverture

Pression différentielle maximale admissible en position d'étranglement = 2 bar.
 Vitesse d'écoulement max. admissible:
 liquides ≤ 4 m/s,
 gaz and vapeurs ≤ 60 m/s

Condition: l'écoulement doit se faire sans cavitation

Caractéristique de débit



Perte de pression en Pascal (10 Pascal 1mm colonne d'eau) (1mm colonne d'eau = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10⁵Pa



Technique d'avenir.

ROBINETTERIE ALLEMANDE DE QUALITÉ

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock, Allemagne

Tel: +49 52 07 994-0, Fax +49 52 07 / 994-158 ou 159 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info@ari-armaturen.com