



## Vanne NexusValve Vertex DN 65 - 350

that's excellence.



**FRA** Instructions d'installation et d'utilisation

## 1. informations générales

### 1.1. Description

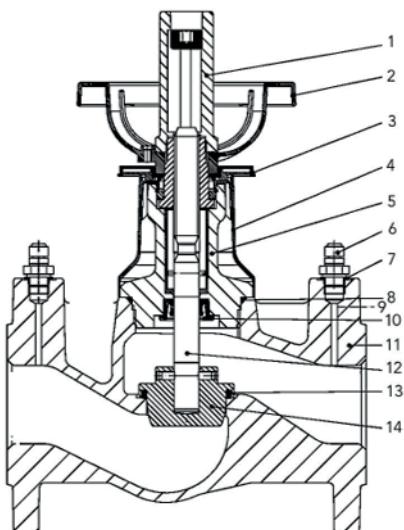
Les vannes d'équilibrage statique COMAP 750B et 751B sont utilisées dans des installations hydraulique de chauffage et de refroidissement, afin, de garantir une distribution uniforme du débit dans les différentes zones, branches, colonnes montantes et unités terminales. Les domaines d'applications sont les installations de chauffage et de refroidissement. La NexusValve Vertex est une vanne compacte, remplissant les fonctions de mesure et réglage du débit, ainsi que vanne d'arrêt. La gamme se compose de vannes de diamètre DN 65 jusqu'au DN 350 en fonte.

**Versions:** Dimensions DN65 - DN350

### 1.2. Avantages

- Ne nécessite pas de maintenance
- Limiteur de course
- Volant non montant
- Blocage anti-rotation pour tous les diamètres nominaux
- Raccordement à brides
- Sans FCKW ni PCB
- Isolation complète possible

### 1.3. Conception



1. Limiteur de course
2. Cap
3. Volant
4. Affichage
5. Capuchon isolant
6. Capot
7. Goujon de manomètre
8. Joint
9. Joint torique
10. Bague d'étanchéité
11. Corps
12. Axe de la vanne
13. Joint souple
14. Prise

### 1.4. Matériaux

Corps	ZN-JL1040, EN-GJL-250
Bonnet	EN-JL1040, EN-GJL-250
Prise	Revêtement en lamelles de zinc
Joint souple	PTFE +25% C
Volant manuel	<DN50: PA 6 / >DN60: DC01
Capuchon isolant	PA 6.6
Afficher	ABS

Bague d'étanchéité, joint torique EPDM

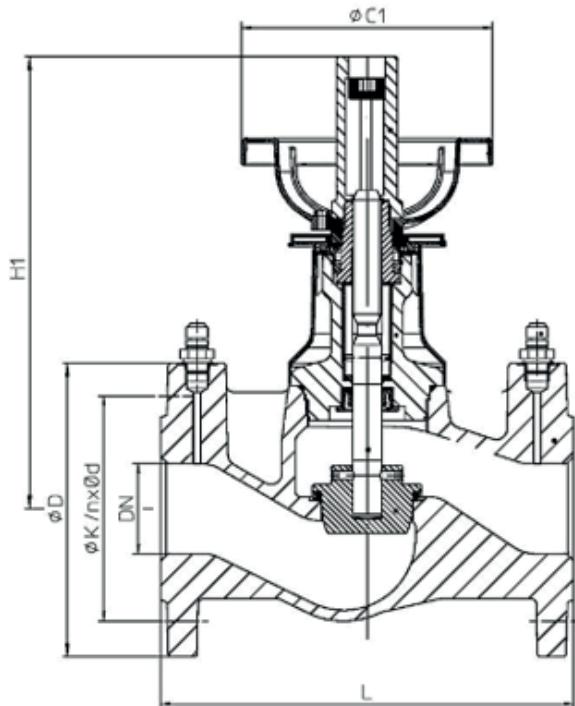
### 1.5. Spécifications et conformités

Température de fonctionnement -10°C à 120°C (pendant une courte période jusqu'à +130°C).

Pression nominale : PN 16

Sélection des fluides possibles : eau, eau avec additif antigel.

### 1.6. Dimensions



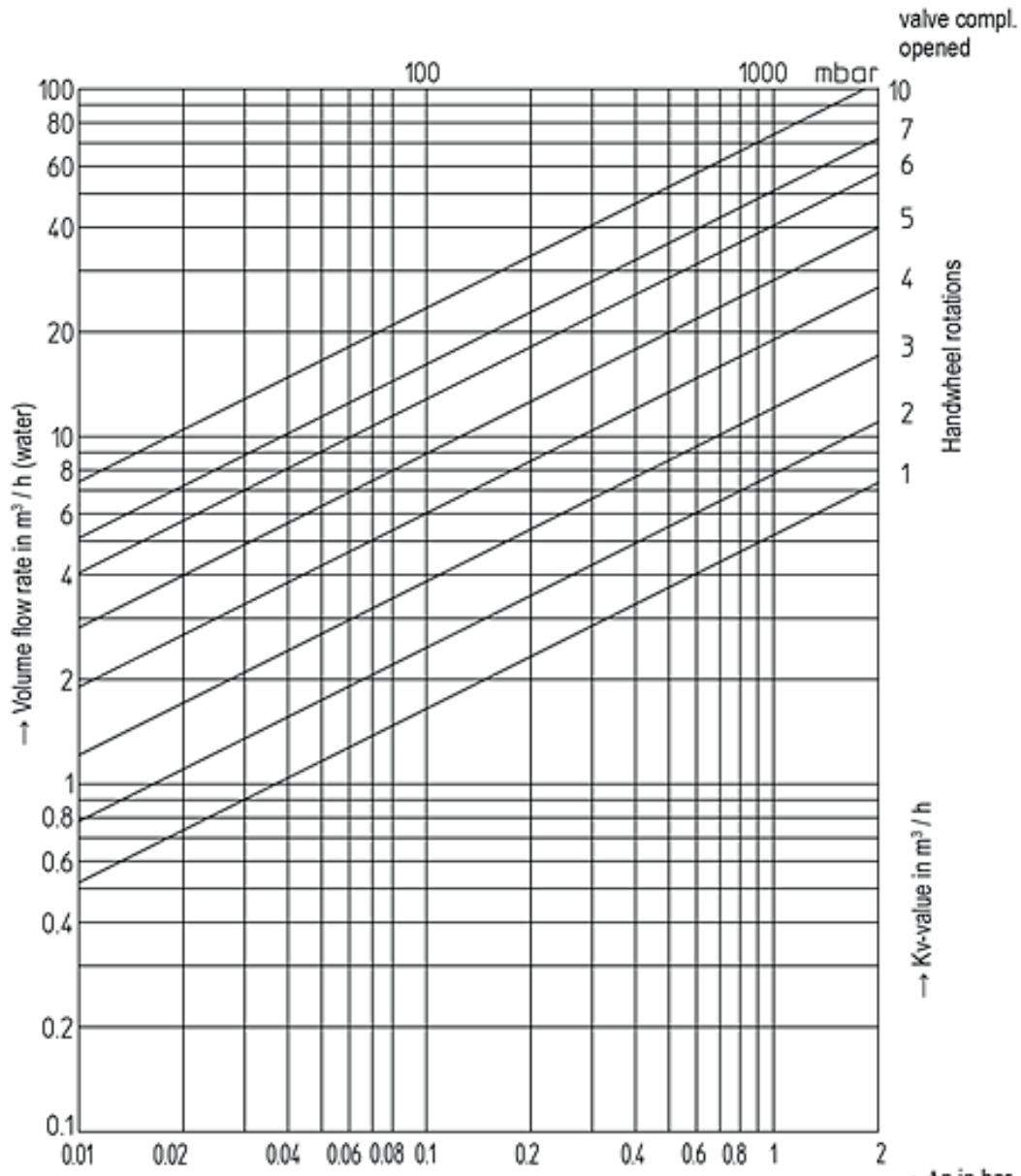
Modèle	L	H1	C1	Poids (kg)
DN65	290	315	180	18.5
DN80	310	355	180	24.5
DN100	350	370	180	40
DN125	400	400	110	79
DN150	480	450	110	91
DN200	600	540	210	170
DN250	730	785	520	265
DN300	850	890	520	360
DN350	980	1035	640	535

### 1.7. Gamme

Diamètre nominal [DN]	Valeur Kvs m³/h	Valeur zéta	Limitation Delta P (bar)	code article
Delta P (bar)	Code	4	16	751504
65	74.4	5.1	16	751512
80	111	5.3	16	751513
100	165	5.9	16	751514
125	242	6.7	16	751516
150	372	5.8	16	751518
200	704	5.2	16	751520
250	812	9.5	16	750750
300	1380	6.8	16	750800
350	1651	8.8	16	750850

## 2. Caractéristiques techniques

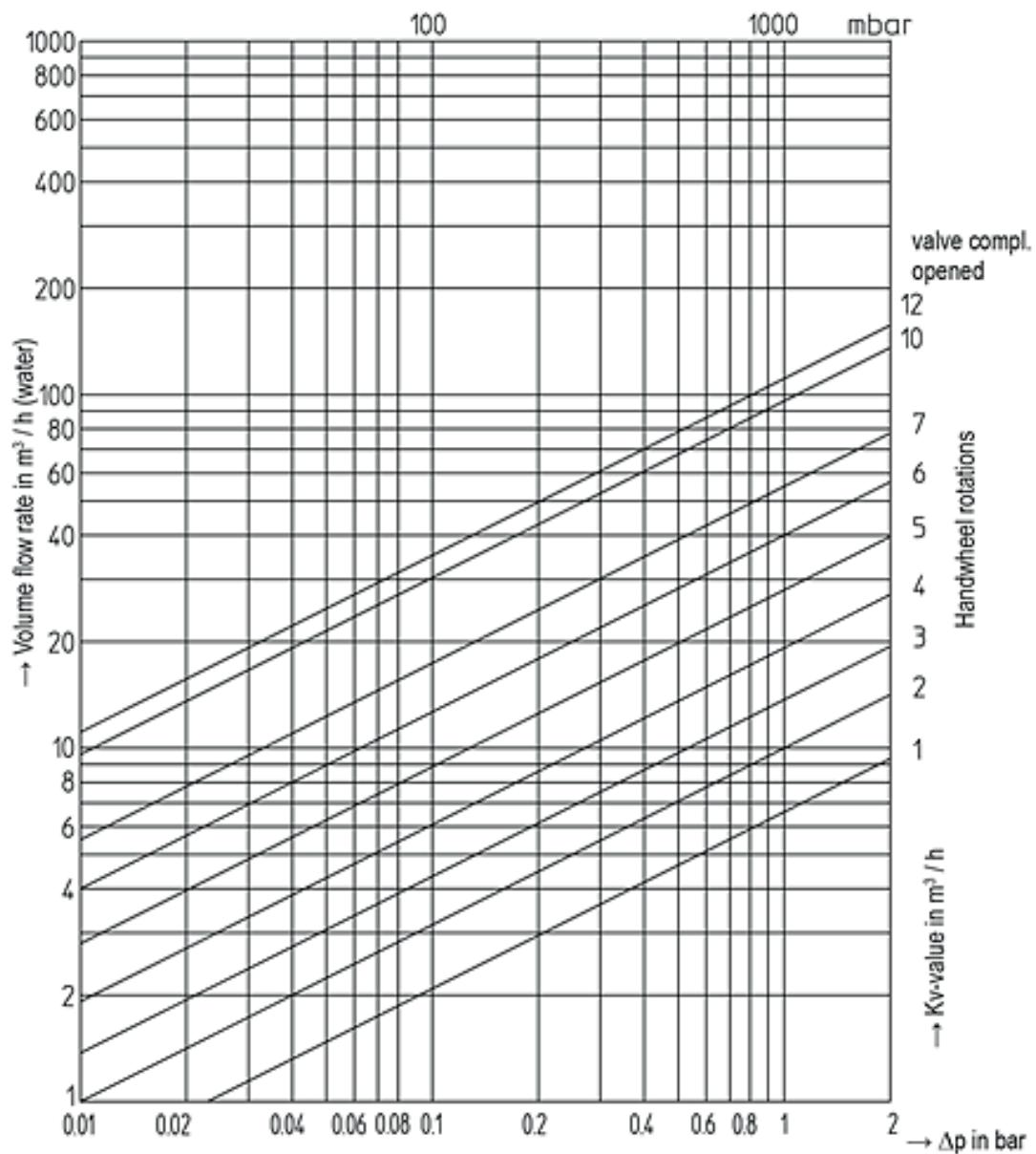
## 2.1. Spécification DN65



Pressure drop in Pascal (10 Pascal = 1mm WS (1mm WS = 9.8066 Pa) 1bar = 0.1MPa = 10<sup>5</sup>Pa)

Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

## 2.2. Spécification DN80

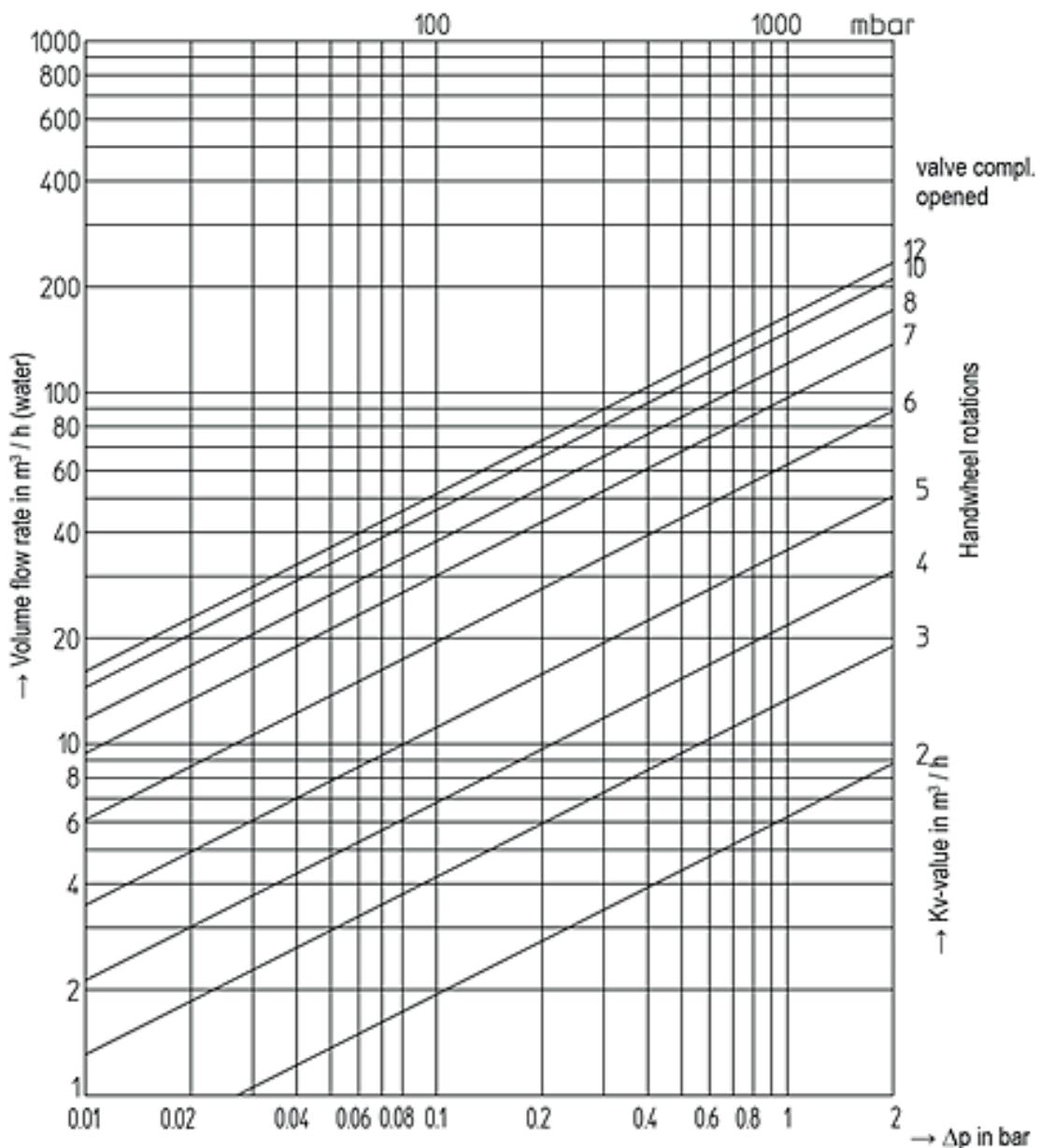


Pressure drop in Pascal (10 Pascal 1mm WS (1mm WS = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa =  $10^5$ Pa)

Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	0.5	1	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7.0	8.0	9.0
Kv-value	-	3.35	6.60	8.52	10.0	11.7	13.7	16.1	19.2	23.2	28.1	40.4	55.4	70.9	84.8
Pre-setting	10.0	11.0	Open 12.0												
Kv-value	96.1	104	Kvs 111												

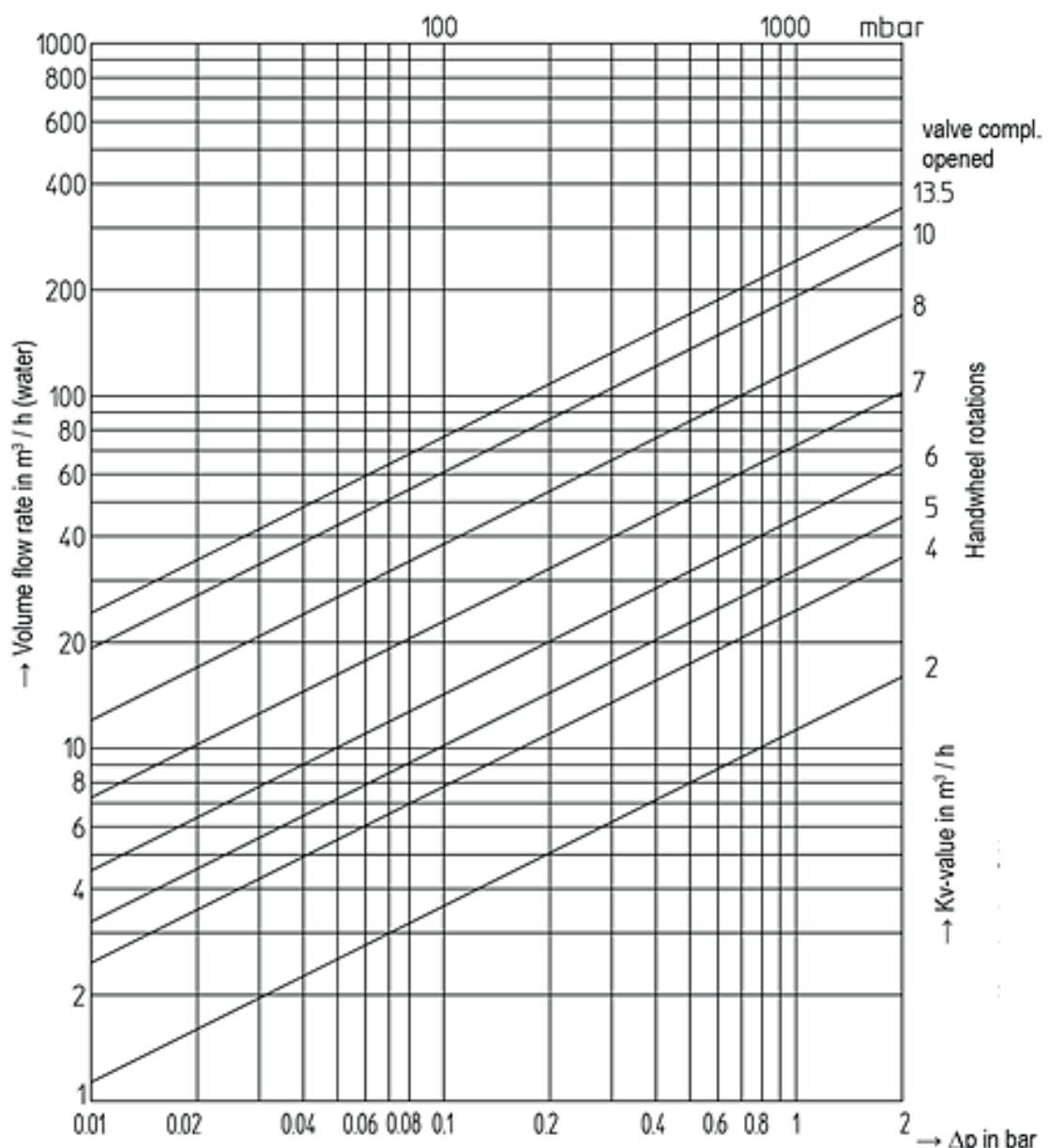
## 2.3. Spécification DN100



Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Kv-value	-	3.80	6.20	9.60	13.4	17.3	21.8	27.6	35.7	47.2	62.4	79.3	96.6	110	121
Pre-setting	9.0	10.0	11.0	Open 12.0											
Kv-value	137	148	157	Kvs 165											

## 2.4. Spécification DN125

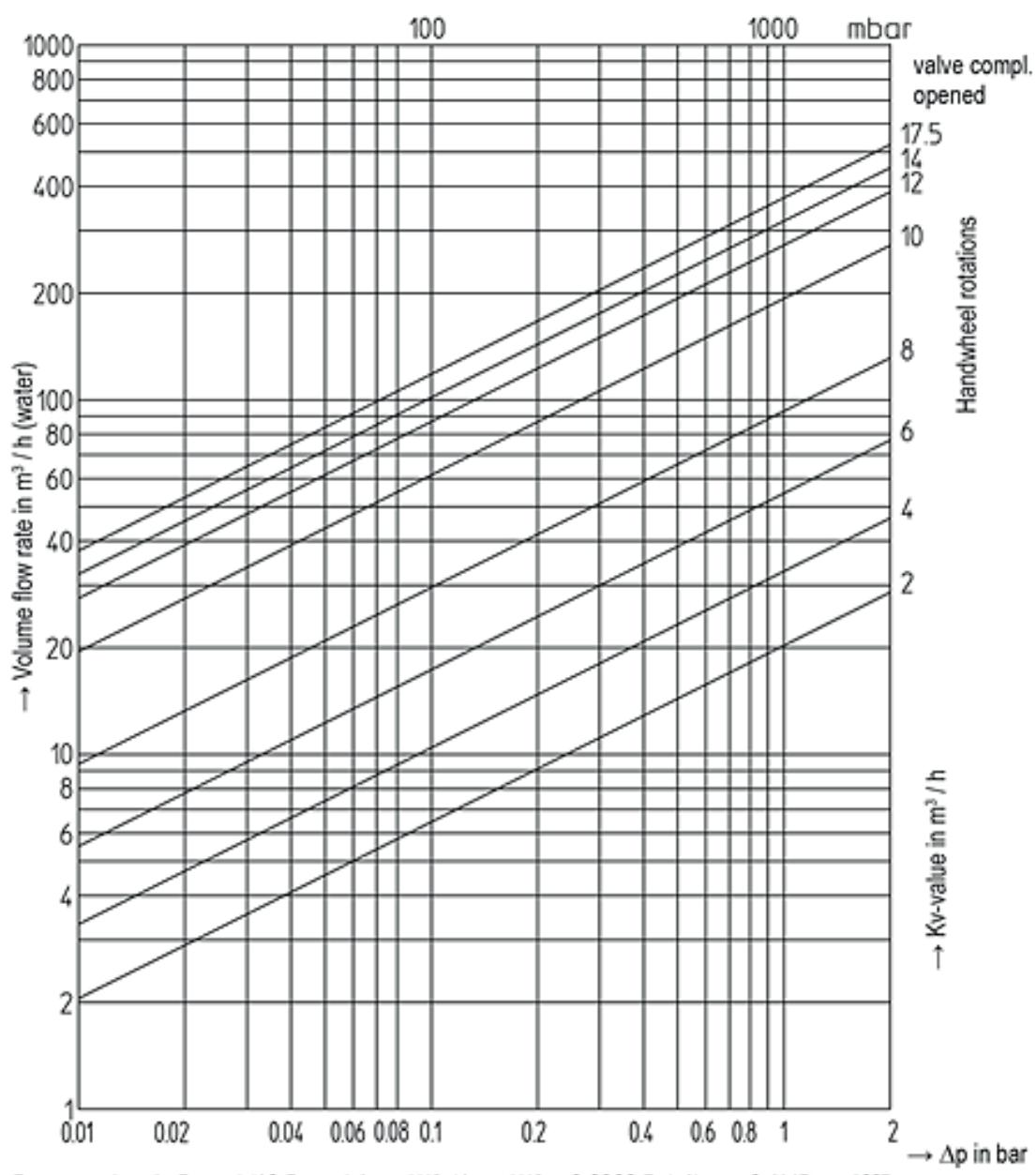


Pressure drop in Pascal (10 Pascal 1mm WS (1mm WS = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa = 10<sup>5</sup>Pa)

Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Kv-value	-	8.30	11.3	14.4	17.7	21.1	24.6	28.2	32.3	37.4	44.9	56.1	72.5	93.2	120
Pre-setting	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	Open 13.5									
Kv-value	162	225	247	263	276	Kvs 283									

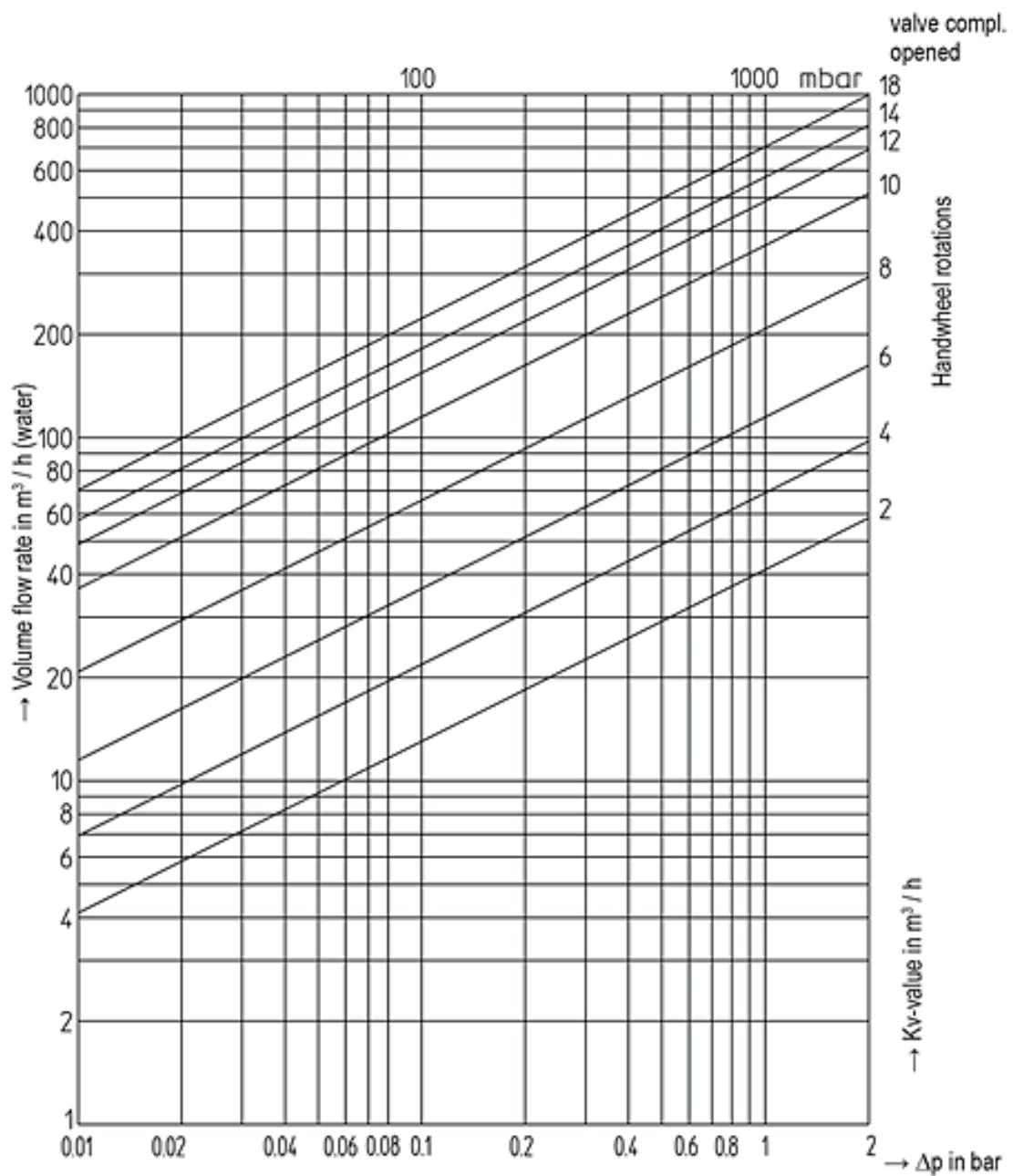
## 2.5. Spécification DN150



Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Kv-value	-	16.2	20.4	23.8	26.7	29.5	33	37.6	42.3	48.0	54.5	61.5	69.6	80.0	92.9
Pre-setting	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	Open 17.5					
Kv-value	136	193	240	274	300	320	337	352	365	Kvs 372					

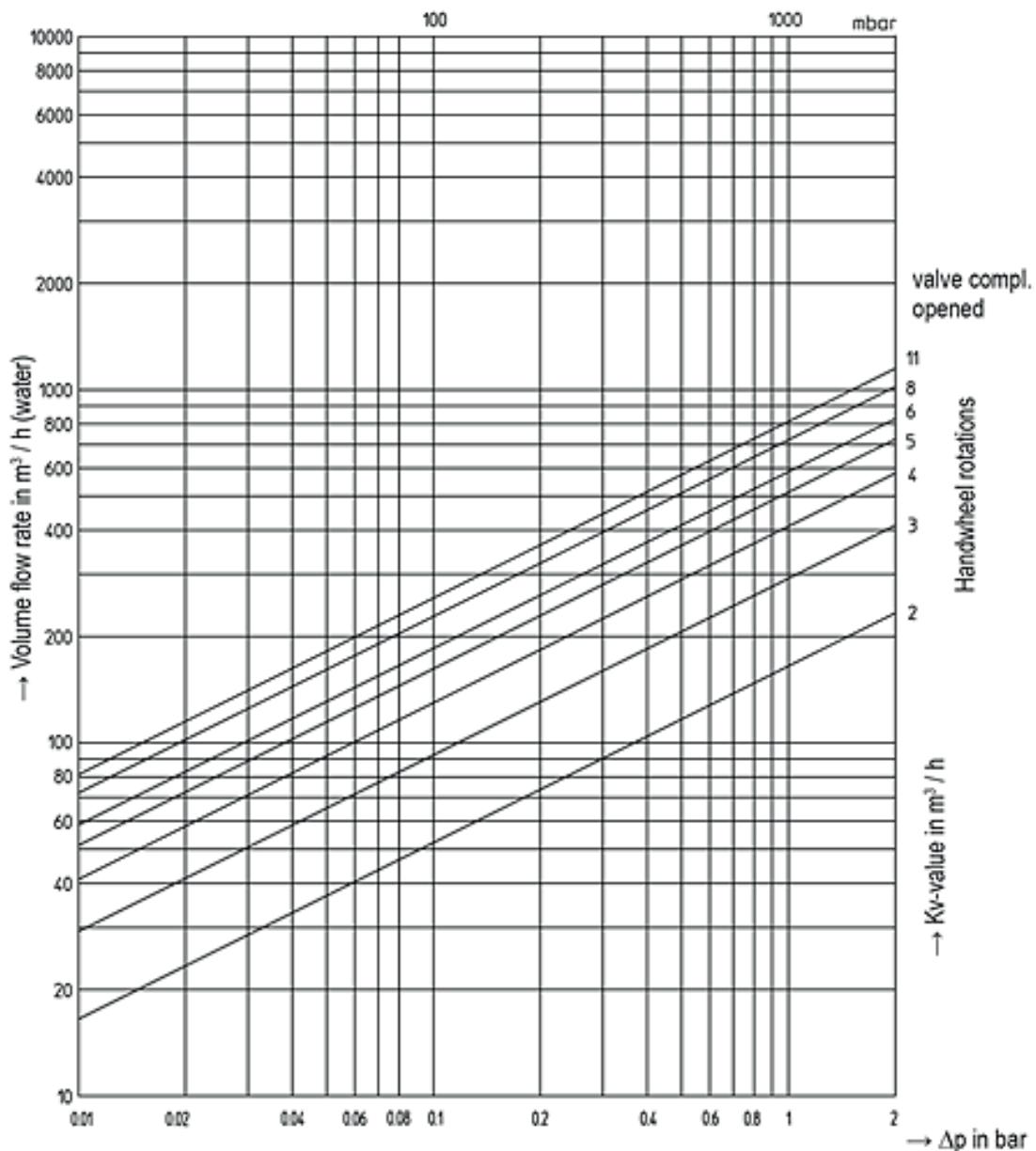
## 2.6. Spécification DN200



Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Kv-value	-	32.5	41.3	48.9	55.5	62.1	69.3	77.8	88.1	101	115	133	154	179	208
Pre-setting	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	Open 18.0					
Kv-value	284	364	435	489	537	575	613	646	677	Kvs 704					

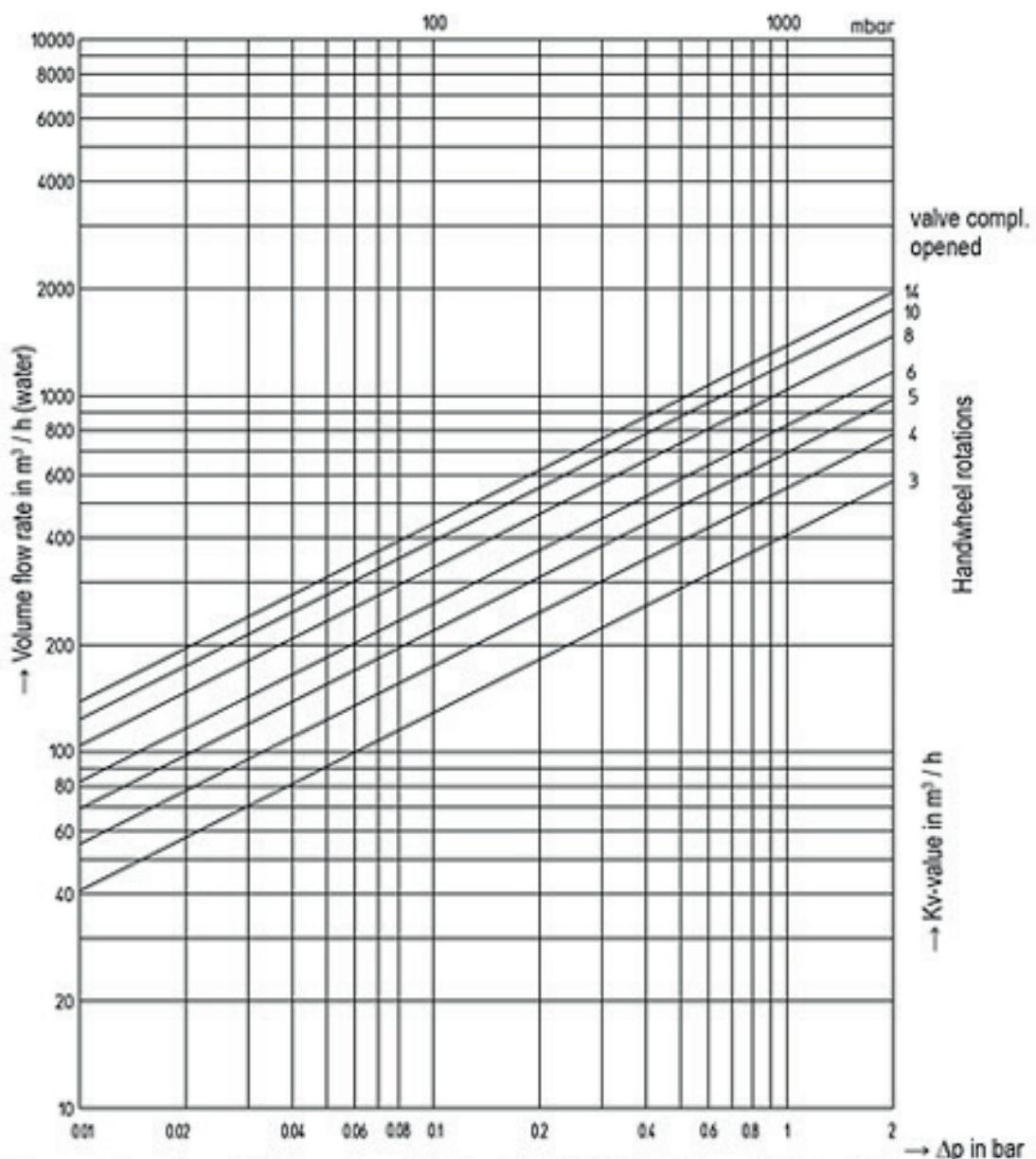
## 2.7. Spécification DN250



Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1.5	2.0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Kv-value	-	32.5	41.3	48.9	55.5	62.1	69.3	77.8	88.1	101	115	133	154	179	208
Pre-setting	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	Open 18.0					
Kv-value	284	364	435	489	537	575	613	646	677		Kvs 704				

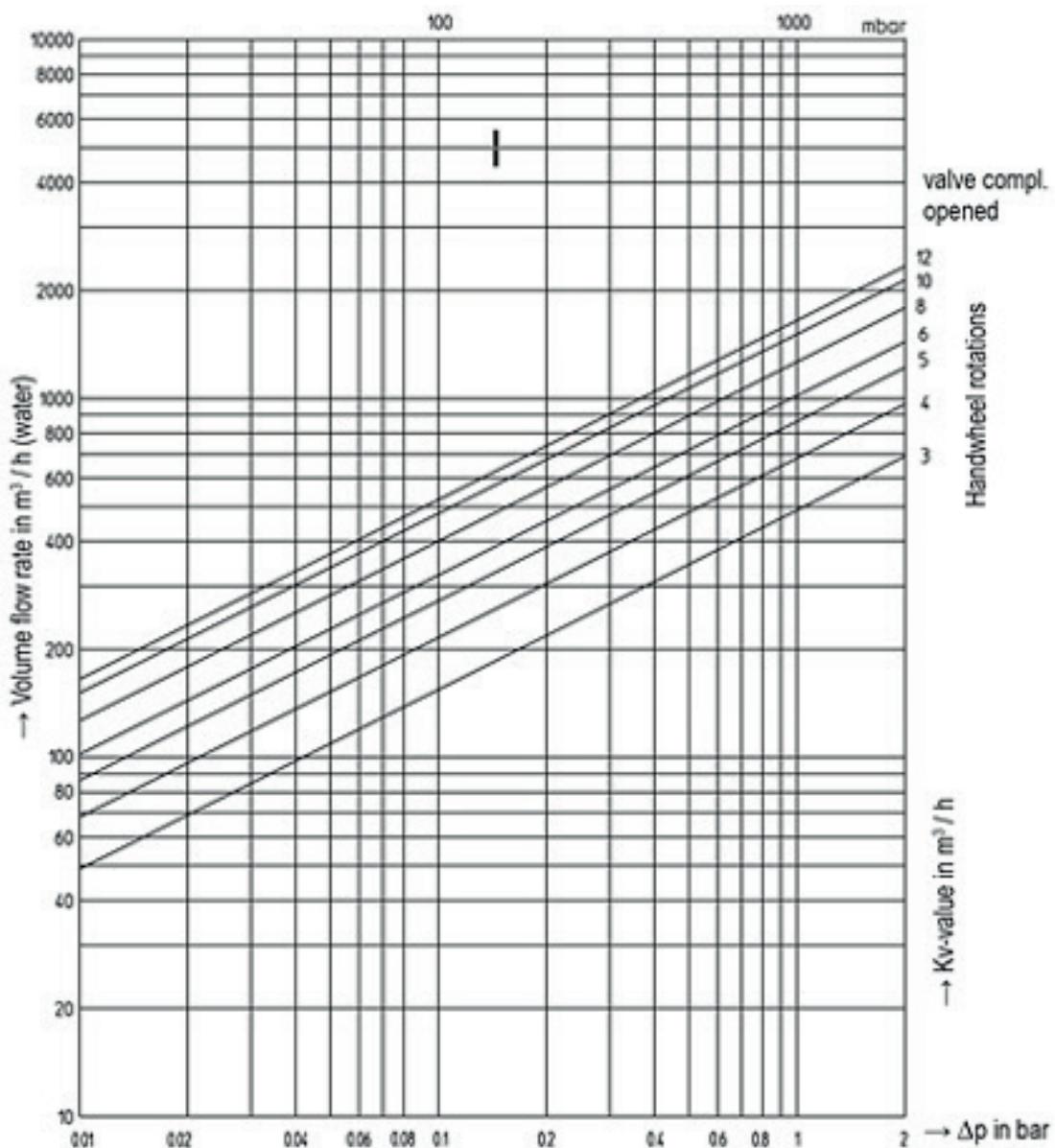
## 2.8. Spécification DN300



Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Open 14
Kv-value	-	109	248	411	560	696	825	944	1044	1138	1226	1291	1324	1345	Kvs 1380

## 2.9. Spécification DN350



Pressure drop in Pascal (10 Pascal 1mm WS (1mm WS = 9,8066 Pa) 1bar = 0,1MPa =  $10^5$ Pa)

Chute de pression en Pascals (10 Pascals = 1 mm H<sub>2</sub>O, 1 mm H<sub>2</sub>O = 9,8066 Pa, 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa)

Pre-setting	Close 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Open 12
Kv-value	-	128	300	495	677	851	1019	1163	1272	1386	1513	1606	Kvs 1651



## Contactez nous !

Nous fournissons des produits pour l'industrie de l'installation dans plus de 70 pays. Cela se fait à partir des bureaux de vente Flamco et de distributeurs qui connaissent le marché local et peuvent vous donner les bons conseils à tout moment.

### Aalberts hydronic flow control

#### Pays-Bas

Boîte postale 30110 / 1303 AC Almere

Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere

+31 (0)36 526 2300 / [nl.nfo@aalberts-hfc.com](mailto:nl.nfo@aalberts-hfc.com)

[flamco.aalberts-hfc.com](http://flamco.aalberts-hfc.com)