

KV-WERT
KV values
Voller Durchgang - Full bore

DN	Size	$\Delta P = 1 \text{ bar}$	$\Delta P = 0,001 \text{ bar}$
		Kv (m ³ /h)	Durchsatz (m ³ /h)
8	1/4"	6	0,19
12	3/8"	8	0,25
15	1/2"	13	0,40
20	3/4"	26	0,81
25	1"	46	1,47
32	1"1/4"	82	2,59
40	1"1/2"	120	3,81
50	2"	223	7,07
65	2"1/2"	423	13,37
80	3"	617	19,52
100	4"	1154	36,49
125	5"	1883	59,56
150	6"	2844	89,95

Reduzierter Durchgang - Reduced bore

DN	Size	$\Delta P = 1 \text{ bar}$	$\Delta P = 0,001 \text{ bar}$
		Kv (m ³ /h)	Durchsatz (m ³ /h)
15	1/2"	8	0,25
20	3/4"	13	0,40
25	1"	26	0,81
32	1"1/4"	46	1,47
40	1"1/2"	82	2,59
50	2"	120	3,81
65	2"1/2"	223	7,07
80	3"	397	12,56
100	4"	560	17,71
125	5"	942	29,80
150	6"	1433	45,32
200	8"	2011	63,60

Durchsatzkoeffizient SI: Kv

$$Kv = Q \cdot \sqrt{d/\Delta P} \text{ in m}^3/\text{h}$$

ΔP = Druckverlust in bar

Q = Volumendurchsatz in m³/h

d = Dichte der Flüssigkeit im Verhältnis zu Wasser

$$\Delta P = d(Q/Kv)^2$$

$$Q = Kv \cdot \sqrt{(\Delta P/d)}$$

Flow coefficient SI: Kv

$$Kv = Q \cdot \sqrt{d/\Delta P} \text{ in m}^3/\text{h}$$

ΔP = pressure drop in bar

Q = flow in volum in m³/h

d = density / water

$$\Delta P = d(Q/Kv)^2$$

$$Q = Kv \cdot \sqrt{(\Delta P/d)}$$