

## Flow curves for needle valve: 905301 1/4

Measured data: T (sec.), V (liter),  $\Delta P$  pressure drop (bar).

$$Kv = Q \text{ m}^3/\text{h by 1 bar pressure fall} = V \cdot 3,6 / (T \cdot \sqrt{\Delta P})$$

$$Cv = 1,156 \cdot Kv$$

Position	T	V	$\Delta P$	Kv	Cv
0				0,00	0,00
1	30	0,091	1	0,01	0,01
2	30	0,24	1	0,03	0,03
3	30	0,381	1	0,05	0,05
4	30	0,572	1	0,07	0,08
5	30	0,774	1	0,09	0,11
6	30	0,892	1	0,11	0,12
7	30	0,91	1	0,11	0,13

Pos.0 = Closed.  $\frac{1}{2}$  turn at the time. Stem thread pitch 0,75

