

Cv-Values for GS-Valves



1/2" - 10"

Cv - Values

Ordering code	-	A	1	B	6	2	7	C	3	4	8	5	9	
Size	Charact.	100 %	63 %	40 %	25 %	20%	16 %	12 %	10 %	6,3 %	2,5 %	2 %	1 %	0,4%
1/2"	(mod.) linear	4.6	3	2	1.6	-	0.82	0.57	0.51	0.3	0.16	0.09	0.05	0.021
	eq. perc.	2	-	1.3	-	0.4	-	-	-	0.12	-	-	-	-
3/4"	(mod.) lin.	7.4	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	0.15	-	-
	eq. perc.	3.5	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1"	(mod.) linear	13	7.4	4.6	-	-	1.9	-	1.08	0.72	0.3	-	0.16	0.05
	eq. perc.	5.8	-	2.8	-	1.3	-	-	-	0.41	-	-	-	-
1	(mod.) linear	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	eq. perc.	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	(mod.) lin.	30	19	13	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	eq. perc.	13	9.9	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	52	32	23	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-
2"	eq. perc.	22	14	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	60	41	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"	eq. perc.	35	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	107	67	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3"	eq.perc.	56	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	179	110	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4"	eq.perc.	89	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	275	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5"	eq.perc.	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	392	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6"	eq.perc.	171	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	650	408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8"	eq.perc.	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(mod.) linear	1056	667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10"	eq.perc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

$$K_v = C_v \times 0.862$$

Definition of the Cv-Value:

The Cv-value corresponds to the volume flow of water (US gallons/min), passing the valve if a pressure difference of 1 psi is applied. Cv = 1 US gallon of flow per 1 psi of pressure drop.

