

Durchflußkennwerte [K_v] für Zwischenflansch-Drosselklappen

*Flow capacity value [K_v]
for throttle and reducing valve*

Typ: **HRD / HRA**
Baureihe: **015 + 016 + 018 + 019**

type: **HRD / HRA**
group: **015 + 016 + 018 + 019**

Der K_v - Wert in Armaturen

Als charakteristische Kenngröße für Absperr- und Regelorgane wird die Durchflußmenge des Wassers von 5 bis 30° Celsius in m^3/h angegeben, die bei einem Druckverlust von 1 bar durch die Armatur fließt. Im metrischen Maßsystem ist diese Kenngröße der K_v - Wert. Dieser ist ein Maßstab für die Güte der strömungstechnischen Gestaltung der Armatur. Je größer der K_v - Wert, bei gleicher Nennweite und Schließstellung, um so günstiger ist das Absperr- oder Regelorgan strömungstechnisch ausgebildet. Der erforderliche K_v - Wert zur Bestimmung einer Armaturengröße für die verschiedenen strömenden Stoffe wie Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe, ist auch durch Berechnung mittels der einschlägigen Berechnungsmethoden zu ermitteln.

Definiton of the K_v -value

The K_v -value defines the flow rate of water in m^3/h , at a temperature of 5° C to 30° C, which flows through a valve at a given opening settin with a pressure drop of 1 bar.

The required to K_v -value to determine the valve size for various flowing media, must be calculated using relevant, approved sizing formulae.

Tabelle der K_v - Werte / Flow capacity value (K_v)

Nennweite / Size DN		Öffnungswinkel der Klappenscheibe / Opening angle of disc									
mm	inch	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2,0	0,2	1	5	13	24	37	48	54	56,5	58
65	2,5	0,8	3	8,5	20	38	61	90	120	140	150
80	3,0	1,6	5	14	30	56	92	138	190	220	240
100	4,0	3	9	23	50	90	151	240	340	420	460
125	5,0	5	15	36	76	140	230	370	550	700	790
150	6,0	10	25	55	110	205	350	560	860	1200	1460
200	8,0	14	38	90	190	350	600	950	1440	1900	2200
250	10,0	18	55	145	320	600	1000	1580	2280	3050	3450
300	12,0	24	80	210	450	860	1450	2300	3320	4500	5100
350	14,0	31	105	280	620	1150	1950	3100	4360	5700	6500
400	16,0	42	140	380	810	1500	2500	3800	5600	7500	8500
450	18,0	53	190	495	1050	1900	3100	4900	7100	9650	11000
500	20,0	65	235	635	1300	2350	3850	6100	8900	12000	13700
600	24,0	94	340	940	1950	3500	5800	8900	13100	17500	19600
700	28,0	120	440	1230	2600	4750	7700	12000	18000	23500	26500
800	32,0	165	640	1740	3500	6100	9990	15800	23000	31400	35900
900	36,0	210	800	2200	4500	7890	12800	20000	29500	40200	45500
1000	40,0	260	950	2640	5450	9500	15450	24100	36000	49000	56000
1200	48,0	400	1420	3900	7950	14000	23200	36600	55000	72000	83200

Herberholz GmbH

Pregelstraße 6
D-58256 Ennepetal

e-mail: info@herberholz.com

Internet: <http://www.herberholz.com>

Telefon 0 23 33 / 98 98-0
Telefax 0 23 33 / 98 98-48

HERBERHOLZ

Diagramm der Durchflußkennwerte [K_v]

Chart of the K_v value [K_v]

