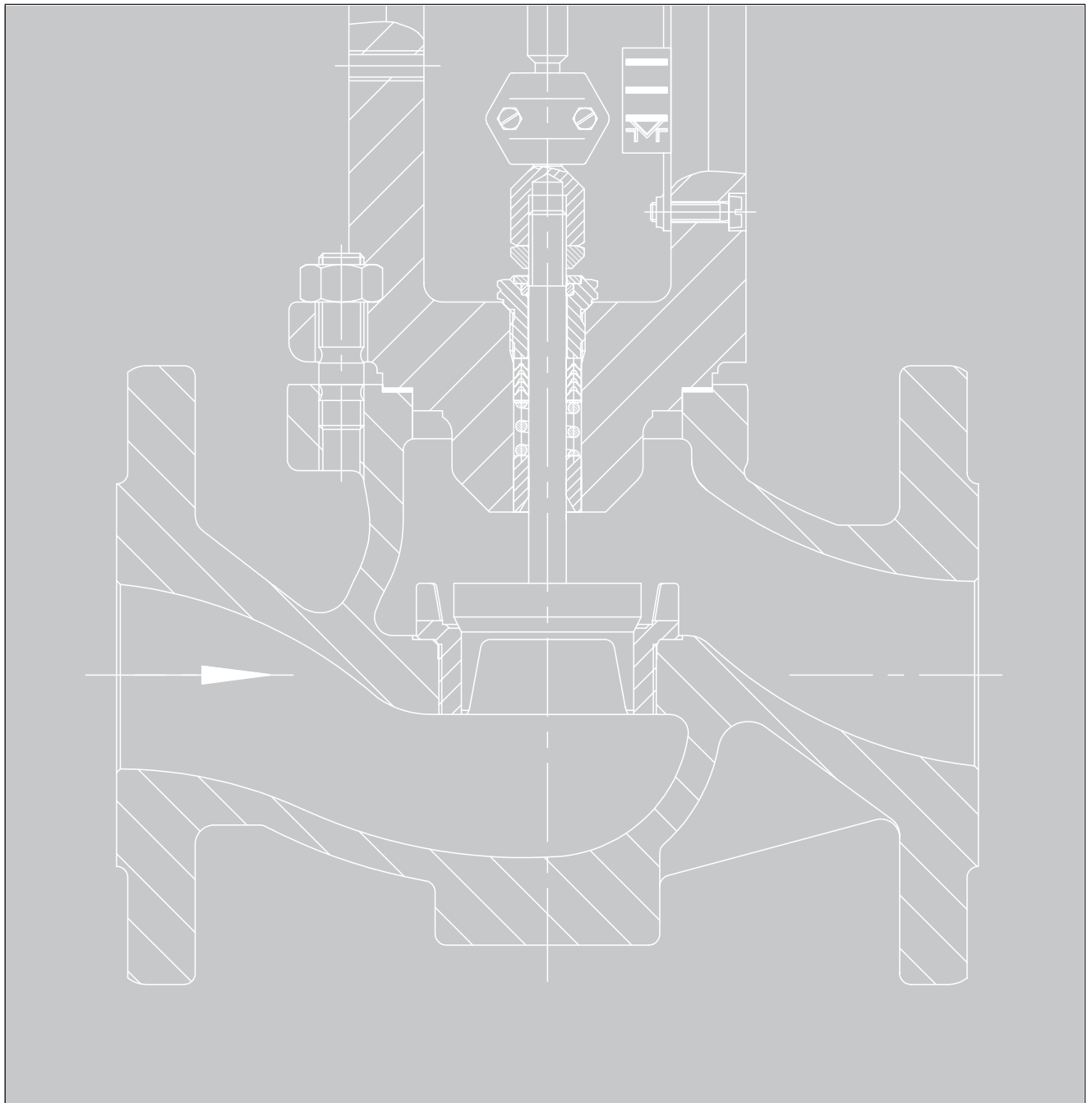


Übersichtsblatt Teil 3

Durchflusskoeffizienten für die Ventile
Typ 3241 • Typ 3251 • Typ 3254 • Typ 3256



Ventilkennlinien

Diese Übersicht enthält auf dem SAMSON-Prüfstand ermittelte Durchflusskoeffizienten (nach DIN EN 60534-2-3) für alle lieferbaren Nennweiten und K_V -Werte der Durchgangsventile Typ 3241, Typ 3251, Typ 3254 und des Eckventils Typ 3256.

Die K_V -Werte sind bis zu einem Hub von 110 % angegeben, um die vorhandenen Reserven des Ventils zu zeigen.

ACHTUNG! Bei Ventilen mit Metallbalgabdichtung kann dieser Überhub **nicht** realisiert werden.

Ab Tabelle 4 sind die Durchflusskoeffizienten in die im anglo-amerikanischen Raum häufig verwendeten gpm (gallons per minute) als C_V -Werte angegeben.

Das Millimeterraster der Seiten 18 und 34 ist zur Erstellung eigener Kennlinien oder Notizen vorgesehen.

Inhaltsübersicht

K_V-Tabellen	Seite	C_V-Tabellen	Seite
1 · K_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241		4 · C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3241	
1.1 · Gleichprozentige Kennlinie	3	4.1 · Gleichprozentige Kennlinie	19
1.2 · Lineare Kennlinie	4	4.2 · Lineare Kennlinie	20
1.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	5	4.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	21
1.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	6	4.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	22
1.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	7	4.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	23
1.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	7	4.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	23
2 · K_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256		5 · C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256	
2.1 · Gleichprozentige Kennlinie	8	5.1 · Gleichprozentige Kennlinie	24
2.2 · Lineare Kennlinie	9	5.2 · Lineare Kennlinie	25
2.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	10	5.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	26
2.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	11	5.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	27
2.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	12	5.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	28
2.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	12	5.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	28
3 · K_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3254		6 · C_V-Werte für Durchgangsventil Typ 3254	
3.1 · Gleichprozentige Kennlinie	13	6.1 · Gleichprozentige Kennlinie	29
3.2 · Lineare Kennlinie	14	6.2 · Lineare Kennlinie	30
3.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	15	6.3 · Strömungsteiler St I, gleichprozentige Kennlinie	31
3.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	16	6.4 · Strömungsteiler St I, lineare Kennlinie	32
3.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	17	6.5 · Strömungsteiler St III, gleichprozentige Kennlinie	33
3.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	17	6.6 · Strömungsteiler St III, lineare Kennlinie	33

Tabelle 1.1 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert															
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %			
0,1	0,12	15 · 20 25	1/2 · 3/4 1	3	15	0,0017	0,0024	0,0030	0,0043	0,0060	0,0084	0,0130	0,0192	0,0269	0,0418	0,0643	0,0985	0,150			
0,16	0,2					0,0019	0,0024	0,0032	0,0048	0,0071	0,0116	0,018	0,027	0,040	0,058	0,093	0,172	0,267	0,412	0,617	0,912
0,25	0,3					0,0038	0,0044	0,0054	0,0082	0,0136	0,0210	0,0318	0,0482	0,0766	0,119	0,185	0,274	0,415	0,615	0,915	1,315
0,4	0,5	15 · 20 25 · 32 40 · 50	1/2 · 3/4 1 1 1/2 · 2	6	15	0,008	0,009	0,011	0,019	0,029	0,044	0,064	0,093	0,131	0,191	0,284	0,436	0,753			
0,63	0,75					0,013	0,019	0,024	0,036	0,053	0,072	0,103	0,143	0,213	0,315	0,461	0,676	1,0	1,5		
1	1,2					0,019	0,025	0,031	0,044	0,066	0,097	0,149	0,226	0,338	0,495	0,738	1,10	1,27	1,85	2,75	
1,6	2	20 · 25 · 32 40 · 50	3/4 · 1 1 1/2 · 2	12	15	0,0240	0,0328	0,0410	0,0627	0,096	0,147	0,221	0,339	0,515	0,779	1,16	1,71	2,59			
2,5	3					0,034	0,046	0,060	0,098	0,153	0,239	0,364	0,554	0,841	1,24	1,81	2,77	3,72	5,45		
4	5					0,082	0,096	0,118	0,177	0,267	0,382	0,564	0,872	1,39	2,37	3,53	4,19	4,5	5,0	5,5	
6,3	7,5	20 · 25 · 32 40 · 50	3/4 · 1 1 1/2 · 2	24	15	0,14	0,17	0,21	0,30	0,42	0,63	0,95	1,35	2,00	2,94	4,34	6,65	9,1			
10	12					0,20	0,25	0,31	0,47	0,71	0,98	1,48	2,32	3,62	5,7	7,9	10,0	11,6	12,6	13,6	
16	20	32 · 40 · 50	1 1/2 · 2	31	15	0,35	0,44	0,53	0,78	1,19	1,79	2,6	3,8	5,6	8,5	12,4	16,1	18,3			
25	30					0,54	0,65	0,80	1,14	1,72	2,6	4,1	6,8	10,4	14,9	19,5	23,8	26,7	28,7	30,7	
40	47	50 · 65 · 80	2 · 2 1/2 · 3	48	15	0,88	1,06	1,35	2,3	4,6	8,7	14,5	20,4	26,1	30,9	35,1	39,2	42,6			
60	70					1,7	1,9	2,2	3,3	5,6	10,4	18,4	26,3	34,4	41,8	49,3	56,3	61,9	67,5	73,0	
63	75	100 · 150	4 · 6	63	30	2,0	2,3	2,6	3,5	5,1	7,2	10,4	14,8	22,3	34,5	49,4	62,5	73,0			
80	95					2,4	3,0	3,7	5,4	7,9	11,9	19,5	28,4	38,6	50,0	61,7	74,0	85,7	97,4	109,1	
100	120	100 · 125 150	4 · 6	80	30	1,05	1,44	2,0	3,4	5,6	8,4	13,6	22,9	39,9	59,9	80,5	99,2	115,9			
160	190					3,8	4,6	5,4	7,7	11,1	17,5	31,2	51,2	75,8	100,0	125,3	148,1	164,9	181,7	208,5	
200	-	200 · 250 300	8 · 10 12	110	30	4,1	5,6	6,7	9,6	12,6	17,1	26,9	44,3	77,2	115,9	155,7	191,9	217,1			
250	290					8,1	9,3	10,6	14,1	20,3	28,8	41,9	59,3	89,8	138,8	198,3	251,3	293,1	334,9	386,7	
260	300	200 · 250 300	6	130	30	7,0	8,4	11,1	19,5	36,8	67,1	100,8	136,1	169,6	203,7	235,1	264,1	289,3			
360	420					8,2	10,4	13,2	19,6	28,6	41,4	57,9	91,9	154,5	232,1	311,5	390,1	448,8	507,5	566,2	
630	735	250 · 300	10 · 12	250	120	15,9	19,6	24,2	34,9	59,3	113,1	200,1	298,0	408,9	483,5	545,1	580,4	608,5			
1000	1150					15,5	21,7	30,5	51,3	79,4	118,3	177,8	260,4	399,9	612,2	843,9	1074,2	1184,6	1295,0	1405,4	
1500	1730	300	12	300	120	20,1	28,2	39,7	66,7	103,2	153,9	231,2	338,5	519,8	795,8	1097,0	1396,2	1485,9			

Tabelle 1.2 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite			Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert											
Kvs	Cv	DN	NPS	0 %			5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,1	0,12	15 · 20 25	1/2 · 3/4 1	3	15	0,0014	0,0094	0,016	0,027	0,036	0,045	0,053	0,063	0,072	0,082	0,092	0,101	0,112
0,16	0,2					0,0032	0,0112	0,019	0,033	0,048	0,064	0,080	0,097	0,113	0,129	0,145	0,161	0,178
0,25	0,3					0,0049	0,025	0,039	0,064	0,088	0,111	0,135	0,159	0,182	0,206	0,230	0,254	0,277
0,4	0,5	15 · 20 25 · 32 40 · 50	1/2 · 3/4 1 1 1/2 · 2	6	15	0,0059	0,034	0,058	0,103	0,143	0,184	0,225	0,266	0,307	0,348	0,389	0,429	0,470
0,63	0,75					0,0066	0,049	0,085	0,150	0,211	0,271	0,332	0,393	0,454	0,515	0,575	0,636	0,697
1	1,2					0,009	0,070	0,121	0,219	0,321	0,423	0,525	0,627	0,729	0,831	0,933	1,035	1,138
1,6	2	20 · 25 · 32 40 · 50	3/4 · 1 1 1/2 · 2	12	15	0,025	0,105	0,187	0,352	0,523	0,693	0,864	1,035	1,205	1,38	1,55	1,72	1,89
2,5	3					0,046	0,138	0,250	0,499	0,780	1,06	1,34	1,62	1,90	2,2	2,5	2,7	3,0
4	5					0,047	0,24	0,44	0,84	1,24	1,64	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5
6,3	7,5	32 · 40 · 50	1 1/2 · 2	24	15	0,081	0,43	0,75	1,36	2,0	2,6	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8
10	12					0,09	0,63	1,1	2,1	3,1	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,3	11,3
16	20					0,36	1,23	2,0	3,6	5,1	6,7	8,3	9,9	11,4	13,1	14,9	16,7	18,5
25	30	40 · 50 65 · 80	1 1/2 · 2 2 1/2 · 3	38	15	0,59	0,77	1,22	3,0	5,6	8,1	10,7	13,2	15,8	18,4	20,9	23,5	26,1
40	47					0,92	1,25	1,94	4,5	8,6	12,9	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4	38,7	43,0
60	70					1,0	4,8	8,2	15,0	21,8	28,5	35,3	41,7	47,7	53,2	58,7	64,3	69,8
63	75	50 · 65 · 80	2 · 2 1/2 · 3	63	15	1,7	2,5	4,6	11,4	18,5	25,6	32,7	39,9	47,0	54,1	61,2	68,3	75,4
80	95					1,3	4,5	7,7	13,6	19,5	25,4	32,3	40,0	48,7	57,4	66,1	74,7	83,4
100	120					2,5	3,8	7,8	19,5	31,2	42,9	54,6	66,2	77,9	89,6	101,3	113,0	124,7
160	190	100 · 125 150	4 · 6	100	30	4,2	5,9	11,2	27,5	43,2	58,8	74,5	90,2	105,9	121,6	137,2	152,9	166,8
200	-					6,3	8,8	16,2	34,4	54,6	74,8	94,9	115,1	135,3	155,4	175,6	195,7	215,9
250	290					8,2	10,8	19,2	41,5	69,4	97,4	125,3	153,3	181,3	209,2	237,2	265,1	293,1
260	300	200 · 250 300	6	130	30	6,0	8,2	12,0	25,5	49,2	81,0	116,8	150,1	182,1	213,4	244,7	276,0	303,5
360	420					9,2	13,4	23,2	57,3	99,5	141,8	184,1	226,3	268,6	310,9	353,1	395,4	437,7
630	735					19,1	41,6	66,9	120,4	176,9	233,4	290,0	346,5	403,0	459,5	516,1	572,6	625,1
1000	1150	250 · 300	10 · 12	250	120	15,4	24,7	57,5	162,3	274,1	385,8	497,5	609,3	721,0	832,8	944,5	1056,2	1158,0
1500	1730					20,1	33,2	89,9	238,3	383,7	529,1	674,5	819,9	965,3	1110,7	1256,1	1401,5	1486,9

Tabelle 1.3 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als K_V -Wert														
K_{VS}	C_V	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %		
1,45	1,7	15 · 20 25	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 1	12	15	0,024	0,032	0,039	0,061	0,092	0,14	0,20	0,32	0,50	0,76	1,14	1,68	2,6		
2,2	2,6					0,022	0,025	0,04	0,08	0,14	0,23	0,35	0,54	0,82	1,22	1,79	2,7	3,7		
3,6	4,2					0,066	0,081	0,10	0,16	0,25	0,37	0,57	0,86	1,32	2,2	3,3	4,0	4,4		
5,7	7	32 · 40 50	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	24	15	0,14	0,17	0,21	0,30	0,42	0,63	0,94	1,34	2,00	3,0	4,4	6,9	9,7		
9	10,5					0,20	0,24	0,29	0,44	0,67	0,96	1,43	2,2	3,5	5,7	8,2	10,7	12,7		
14,5	17					0,27	0,37	0,48	0,70	1,07	1,62	2,3	3,4	5,0	7,8	11,6	15,3	18,0		
22	26	40 · 50 65 · 80	$1\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$	38	15	0,52	0,60	0,73	1,14	1,74	2,6	4,2	7,1	11,5	15,5	19,0	22,2	25,0		
36	42					0,75	0,81	0,99	2,00	4,3	8,1	13,3	18,6	23,5	27,9	31,7	35,4	38,1		
54	62					1,9	2,3	2,7	3,7	6,0	11,5	18,9	27,0	33,8	40,4	46,0	51,3	54,7		
57	67	100 · 150	4 · 6	63	30	1,4	2,0	2,5	3,6	5,1	7,2	10,4	14,4	21,4	33,0	45,5	56,7	64,8		
72	85					2,6	3,3	3,9	5,6	9,0	17,2	29,0	38,2	46,5	53,9	60,3	66,2	70,2		
90	105					1,7	2,4	3,1	4,7	7,1	10,3	15,5	24,1	38,8	55,7	70,4	84,3	95,1		
144	170	100 · 150	4 · 6	100	30	3,1	3,6	4,3	6,1	8,5	13,2	22,3	35,9	53,4	73,8	99,7	131,7	145,3		
180	-					4,1	5,6	6,7	9,6	12,6	15,0	23,7	38,9	67,9	102,0	137,0	168,9	191,1		
225	265					8,0	9,1	10,4	14,0	18,7	26,5	38,6	54,6	82,6	127,7	182,4	231,2	269,7		
234	275	150	6	130	30	6,9	8,3	11,0	19,5	31,3	57,0	85,7	115,7	144,1	173,2	199,9	224,5	245,9		
320	375					8,3	10,4	13,2	19,5	28,5	41,1	58,1	82,3	117,1	162,4	211,5	261,7			
560	650					14,5	18,1	22,3	34,6	58,2	102,9	182,1	271,2	372,1	440,0	528,2	553,7			
900	1040	250 · 300	10 · 12	250	120	13,9	19,5	27,5	46,2	71,5	106,5	160,0	234,4	359,9	551,0	759,5	966,8	1066,1		
1350	1560					18,1	25,4	35,7	60,0	92,9	138,5	208,1	304,7	467,9	716,2	1066,6	1337,3			

Tabelle 1.4 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St I und linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nennhub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert																
						Kvs	Cv	DN	NPS	0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,45	1,7									0,016	0,09	0,16	0,32	0,49	0,66	0,83	0,99	1,16	1,33	1,49	1,7	1,8
2,2	2,6			12	15		$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 1			0,028	0,11	0,22	0,46	0,75	1,03	1,32	1,60	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0
3,6	4,2									0,017	0,21	0,43	0,82	1,20	1,58	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2
5,7	7									0,1	0,5	0,8	1,4	2,0	2,6	3,3	3,9	4,5	5,1	5,7	6,3	6,9
9	10,5			24	15		$1\frac{1}{2} \cdot 2$			0,05	0,57	1,03	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5	11,6
14,5	17							31		0,03	1,06	1,8	3,3	4,9	6,4	7,9	9,5	11,0	12,5	14,1	15,6	17,1
22	26			38	15		$\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$			0,59	0,79	1,35	3,3	5,6	7,9	10,2	12,5	14,8	17,1	19,4	21,7	24,0
36	42			48	15		$2 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 3$			0,92	1,25	1,94	4,5	8,5	12,5	16,5	20,5	24,5	28,5	32,5	36,5	40,5
54	62			63	15		$2\frac{1}{2} \cdot 3$			0,90	4,6	8,2	14,7	21,2	27,6	33,4	38,5	43,0	47,3	51,6	55,9	60,2
57	67			63	30		$4 \cdot 6$			1,4	2,1	4,2	10,3	17,2	23,9	30,6	37,4	44,1	50,8	57,5	64,3	71,0
72	85			80	15		3			1,2	3,6	6,2	12,5	18,8	25,6	32,4	39,2	46,0	52,8	59,5	66,3	70,4
90	105			80	30		$4 \cdot 6$			2,1	3,5	7,7	17,9	27,4	36,9	46,4	55,8	65,3	74,8	84,3	93,8	103,3
144	170			100	30		$4 \cdot 6$			4,0	6,4	11,5	25,6	39,2	52,8	66,4	79,9	93,5	107,1	120,7	134,2	145,2
180	-			110	30		-			6,3	8,8	16,2	34,5	51,7	68,9	86,1	103,4	120,6	137,8	155,0	172,3	189,5
225	265			125	60		$8 \cdot 10$ 12			8,2	10,8	19,2	41,5	66,8	92,1	117,4	142,7	168,0	193,3	218,6	243,9	269,2
234	275			130	30		6			5,9	8,2	12,0	25,5	51,7	77,8	103,9	130,1	156,2	182,3	208,5	234,6	260,7
320	375			150	60		$8 \cdot 10$ 12			9,2	13,4	23,2	57,3	94,1	130,9	167,7	204,5	241,4	278,2	315,0	351,8	388,6
560	650			200						19,1	41,6	66,9	120,4	170,5	220,6	270,6	320,7	370,8	420,9	471,0	521,1	571,1
950	1040			250	120		$10 \cdot 12$			13,8	22,2	51,8	146,1	246,6	347,2	447,8	548,3	648,9	749,5	850,0	950,6	1042,2
1350	1560			300			12			18,1	29,9	80,9	214,5	345,3	476,2	607,1	737,9	868,8	999,6	1130,5	1261,3	1338,2

Tabelle 1.5 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
7,5	9	50	2	24	15	0,20	0,24	0,29	0,44	0,67	0,96	1,43	2,2	3,5	5,7	8,2	10,7	12,7
20	23	65 · 80	2½ · 3	38	15	0,52	0,60	0,73	1,1	1,7	2,6	4,2	7,1	11,5	15,5	19,0	22,2	25,0
30	35			48		0,75	0,81	0,99	2,00	4,3	8,1	13,3	18,6	23,5	27,9	31,7	35,4	38,1
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,5	1,7	2,0	2,8	4,0	5,7	8,4	12,0	18,1	28,4	40,9	52,2	61,2
75	-	125 · 150	6	80	30	1,1	1,4	2,0	3,4	5,3	7,5	11,6	19,4	33,9	50,9	68,4	84,3	98,5
120	140	150	6	100	30	3,8	4,5	5,3	7,6	10,6	15,1	25,6	42,0	62,2	82,0	102,8	121,4	135,2
190	220	200 · 250 300	8 · 10 12	125	60	6,9	8,3	10,0	14,0	18,6	24,6	34,4	48,6	73,6	113,8	162,6	206,0	240,4
270	315			150		8,1	10,3	12,8	19,0	29,2	41,6	57,1	84,7	128,4	182,5	242,5	306,4	337,1
480	560	250 · 300	10 · 12	200	120	13,5	16,7	20,5	29,7	50,4	96,1	170,1	253,3	347,6	411,0	463,3	493,3	517,2
750	880	300	12	250		13,1	18,4	25,9	43,6	67,5	100,6	151,2	221,4	339,9	520,3	717,3	913,1	1006,9

Tabelle 1.6 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
7,5	9	50	2	24	15	0,05	0,57	1,03	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5	11,6
20	23	65 · 80	2½ · 3	38	15	0,63	0,83	1,23	3,0	5,4	7,7	10,1	12,5	14,9	17,2	19,6	22,0	24,4
30	35			48		0,92	1,25	1,94	4,5	8,5	12,5	20,5	24,5	28,5	32,5	36,5	40,5	
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,35	2,1	4,2	10,3	17,2	23,9	30,6	37,4	44,1	50,8	57,5	64,3	71,0
75	-	125 · 150	6	80	30	2,5	3,8	7,8	17,6	27,4	37,2	47,0	56,8	66,6	76,4	86,3	96,1	105,9
120	140	150	6	100	30	3,8	5,9	11,0	23,8	36,7	49,5	62,4	75,3	88,1	101,0	113,8	126,7	139,5
190	220	200 · 250 300	8 · 10 12	125	60	7,2	10,8	19,2	41,4	63,4	85,4	107,4	129,4	151,4	173,4	195,4	217,4	239,4
270	315			150		9,2	13,4	23,2	57,3	89,1	121,0	152,9	184,8	216,7	248,6	280,5	312,4	344,3
480	560	250 · 300	10 · 12	200	120	16,2	35,4	56,8	102,3	150,4	198,4	246,5	294,5	342,6	390,6	438,7	486,7	531,4
750	880	300	12	250		13,1	21,0	48,9	138,0	232,9	327,9	422,9	517,9	612,9	707,8	802,8	897,8	984,3

Tabelle 2.1 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert														
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %		
0,1	0,12				15			0,0022	0,0029	0,0038	0,0062	0,009	0,013	0,018	0,025	0,034	0,051	0,074	0,094	0,111
0,16	0,2							0,0035	0,0046	0,0058	0,0087	0,012	0,017	0,023	0,031	0,042	0,061	0,095	0,157	0,222
0,25	0,3							0,0055	0,0061	0,0068	0,010	0,014	0,020	0,030	0,042	0,062	0,096	0,158	0,249	0,358
0,4	0,5							0,0076	0,0087	0,010	0,015	0,023	0,036	0,057	0,087	0,126	0,181	0,267	0,439	0,865
0,63	0,75	15 · 25 40	½ · 1 1½	6			0,014	0,017	0,020	0,028	0,041	0,060	0,088	0,126	0,182	0,266	0,401	0,672	1,09	
1	1,2						0,022	0,028	0,034	0,048	0,069	0,10	0,15	0,22	0,32	0,50	0,76	1,10	1,45	
1,6	2						0,031	0,039	0,049	0,076	0,11	0,17	0,23	0,34	0,48	0,72	1,09	1,75	2,9	
2,5	3			12			0,051	0,060	0,074	0,11	0,16	0,25	0,37	0,55	0,80	1,19	1,78	2,6	3,5	
4	5	15 · 25 · 40 50 · 80	½ · 1 · 1½ 2 · 3	24	15		0,078	0,09	0,11	0,17	0,25	0,35	0,50	0,70	1,06	1,65	2,6	4,3	6,4	
6,3	7,5	25 · 40 50 · 80	1 · 1½ 2 · 3	24	15		0,14	0,18	0,22	0,33	0,49	0,69	0,99	1,45	2,2	3,2	4,7	6,7	8,7	
10	12						0,21	0,28	0,36	0,56	0,81	1,13	1,54	2,2	3,1	4,5	6,6	9,4	10,7	
16	20	40 · 50 · 80	1½ · 2 · 3	31	15		0,34	0,45	0,56	0,87	1,27	1,83	2,6	3,8	6,0	9,8	13,5	16,5	18,7	
25	30	40 · 50 80 · 100	1½ · 2 3 · 4	38	15		0,43	0,52	0,63	0,95	1,44	2,2	3,9	6,9	11,2	15,5	19,7	23,6	26,5	
40	47	50 · 80 · 100	2 · 3 · 4	50	30		0,66	0,91	1,20	1,83	2,6	3,7	5,5	8,4	12,6	19,1	27,9	37,6	45,3	
63	75	80 · 100 150	3 · 4 6	63 80	30		1,20	1,34	1,52	2,2	3,4	5,1	7,5	11,9	18,7	29,6	43,6	58,4	67,3	
100	120						1,51	1,80	2,2	3,5	5,7	9,3	14,7	23,5	37,9	58,8	78,2	93,8	104,4	
160	190	100 · 150 200	4 · 6 8	100	30		3,4	4,4	5,4	8,1	11,4	16,9	28,7	47,7	72,1	97,4	124,2	148,2	165,7	
250	290	150 · 200	6 · 8	125 150	60		5,4	7,6	9,9	14,9	19,8	26,9	38,3	55,9	89,0	153,4	212,5	261,7	293,5	
360	420						7,0	8,3	10,4	16,1	24,1	35,4	51,5	81,8	140,4	218,4	288,8	345,8	381,9	
630	735	200	8	200	60		12,2	17,2	22,6	37,3	71,8	131,5	222,7	327,6	419,4	498,1	561,3	602,2	625,6	

Tabelle 2.2 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,1	0,12				15	0,0022	0,0067	0,012	0,021	0,030	0,039	0,048	0,058	0,067	0,076	0,085	0,094	0,103
0,16	0,2					0,0035	0,0059	0,011	0,025	0,041	0,057	0,074	0,090	0,107	0,123	0,140	0,156	0,172
0,25	0,3			6		0,0039	0,011	0,022	0,046	0,070	0,094	0,117	0,141	0,165	0,189	0,213	0,236	0,260
0,4	0,5	15 · 25	1/2 · 1			0,0087	0,020	0,038	0,079	0,123	0,166	0,209	0,252	0,295	0,338	0,381	0,424	0,467
0,63	0,75	40	1 1/2			0,013	0,039	0,069	0,136	0,205	0,275	0,344	0,414	0,483	0,553	0,622	0,692	0,762
1	1,2					0,019	0,099	0,169	0,278	0,380	0,483	0,586	0,689	0,792	0,894	1,00	1,10	1,20
1,6	2					0,035	0,11	0,19	0,36	0,53	0,70	0,87	1,04	1,22	1,39	1,56	1,73	1,90
2,5	3			12		0,054	0,16	0,29	0,54	0,80	1,07	1,33	1,60	1,86	2,1	2,4	2,7	2,9
4	5	15 · 25 · 40 50 · 80	1/2 · 1 · 1 1/2 2 · 3	24		0,040	0,12	0,32	0,79	1,24	1,69	2,1	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9
6,3	7,5	25 · 40 50 · 80	1 · 1 1/2 2 · 3	24		0,097	0,31	0,66	1,35	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6
10	12					0,20	0,61	1,12	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0	12,1
16	20	40 · 50 · 80	1 1/2 · 2 · 3	31		0,19	0,95	1,79	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	12,3	14,0	15,8	17,5	19,3
25	30	40 · 50 80 · 100	1 1/2 · 2 3 · 4	38	0,54	0,86	1,53	4,0	6,5	9,0	11,5	14,1	16,6	19,1	21,6	24,2	26,7	
40	47	50 · 80 · 100	2 · 3 · 4	50	0,66	1,49	3,2	7,8	12,1	16,5	20,8	25,1	29,4	33,8	38,1	42,4	46,8	
63	75	80 · 100 150	3 · 4 6	63 80	1,21	1,75	4,1	11,1	18,2	25,2	32,3	39,4	46,4	53,5	60,5	67,6	74,7	
100	120				1,18	2,3	6,3	17,3	28,3	39,2	50,1	61,0	72,0	82,9	93,8	104,8	115,7	
160	190	100 · 150 200	4 · 6 8	100	2,4	4,8	10,5	25,3	41,0	56,6	72,3	88,0	103,7	119,3	135,0	150,7	164,9	
250	290	150 · 200	6 · 8	125 150	5,5	9,0	19,6	46,4	75,0	103,5	132,1	160,7	189,3	217,8	246,4	275,0	303,5	
360	420				5,6	16,1	32,3	67,1	101,2	135,3	169,4	203,6	237,7	271,8	305,9	340,0	362,7	
630	735	200	8	200	10,1	29,0	58,2	120,8	182,2	243,6	305,0	366,4	427,8	489,2	550,6	612,0	652,8	

Tabelle 2.3 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nennhub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert														
						DN	NPS	0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
K _{V5}	C _V	1,45	1,7	15 · 25 40	12	15	1/2 · 1 1 1/2	0,031	0,039	0,049	0,076	0,11	0,17	0,23	0,34	0,48	0,72	1,09	1,75	2,9
	2,2							2,6	0,051	0,060	0,074	0,11	0,16	0,25	0,37	0,55	0,80	1,19	1,78	2,6
3,6	4,2	15 · 25 · 40 50 · 80	1/2 · 1 1 1/2 · 2 · 3	24	15	0,078	0,093	0,11	0,17	0,25	0,35	0,50	0,70	1,06	1,65	2,6	4,3	6,4		
5,7	7	25 · 40 50 · 80	1 · 1 1/2 2 · 3	24	15	0,14	0,18	0,22	0,33	0,49	0,69	0,99	1,45	2,2	3,2	4,7	6,7	8,7		
9	10,5					0,21	0,28	0,36	0,56	0,81	1,13	1,54	2,2	3,1	4,5	6,6	9,4	10,7		
14,5	17	40 · 50 80	1 1/2 · 2 3	31	15	0,34	0,45	0,56	0,87	1,27	1,83	2,6	3,8	6,0	9,8	13,5	16,5	18,7		
22	26	40 · 50 80 · 100	1 1/2 · 2 3 · 4	38	15	0,40	0,53	0,70	1,11	1,73	2,7	4,4	7,3	11,2	15,3	19,0	22,3	24,7		
36	42	50 · 80 · 100	2 · 3 · 4	50	30	0,63	0,85	1,15	1,84	2,7	4,0	5,9	8,7	13,1	19,6	27,5	35,4	41,4		
57	67	80 · 100 150	3 · 4 6	63	30	1,23	1,58	2,0	3,1	4,5	6,5	9,3	13,1	19,2	28,6	40,9	52,2	59,9		
90	105			80		1,40	1,76	2,4	4,1	6,3	9,5	13,9	21,3	33,9	49,9	66,6	81,8	90,8		
144	170	100 · 150 200	4 · 6 8	100	30	3,1	3,9	4,6	6,3	8,9	14,0	23,7	41,2	63,2	86,4	110,7	132,4	144,8		
225	265	150 · 200	6 · 8	125	60	4,9	6,8	8,7	12,7	17,4	23,4	32,9	47,6	75,9	122,6	167,7	206,5	226,2		
320	375			150		6,8	8,6	11,0	16,9	25,4	36,9	55,2	86,9	145,6	210,6	272,2	319,2	345,2		
560	650	200	8	200	60	11,3	15,9	21,0	34,7	66,8	122,3	207,1	304,7	390,1	463,2	522,0	560,0	581,8		

Tabelle 2.4 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler S1 und linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nennhub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,45	1,7	15 · 25 40	1/2 · 1 1 1/2	12	15	0,035	0,11	0,19	0,36	0,53	0,70	0,87	1,04	1,22	1,39	1,56	1,73	1,9
2,2	2,6					0,054	0,16	0,29	0,54	0,80	1,07	1,33	1,60	1,86	2,1	2,4	2,7	2,9
3,6	4,2	15 · 25 · 40 50 · 80	1/2 · 1 · 1 1/2 2 · 3	24	15	0,040	0,12	0,32	0,79	1,24	1,69	2,1	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9
5,7	7					0,097	0,31	0,66	1,35	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6
9	10,5	25 · 40 50 · 80	1 · 1 1/2 2 · 3	24	15	0,20	0,61	1,12	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0	12,1
14,5	17					0,19	0,95	1,79	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	12,3	14,0	15,8	17,5	19,3
22	26	40 · 50 80 · 100	1 1/2 · 2 3 · 4	38	15	0,32	0,81	1,63	3,7	5,9	8,2	10,4	12,6	14,8	17,1	19,3	21,5	23,7
36	42					0,54	1,72	3,6	7,5	11,5	15,4	19,4	23,3	27,3	31,2	35,2	39,1	43,1
57	67	50 · 80 · 100	2 · 3 · 4	50	30	1,02	2,22	4,3	10,3	16,3	22,3	28,4	34,4	40,4	46,5	52,5	58,5	64,5
90	105					0,83	4,2	8,3	17,2	25,9	34,6	43,3	52,0	60,7	69,4	78,1	86,8	95,5
144	170	100 · 150 200	4 · 6 8	100	30	2,30	4,8	9,6	23,1	37,2	51,3	65,4	79,5	93,6	107,7	121,8	135,9	150,0
225	265					4,26	7,62	15,96	37,85	60,53	83,22	105,90	128,6	151,3	174,0	196,6	219,3	242,0
320	375	150 · 200	6 · 8	150	60	5,2	14,8	29,8	61,7	93,1	124,5	155,9	187,3	218,6	250,0	281,4	312,8	333,6
560	650					9,4	27,0	54,1	112,3	169,4	226,5	283,6	340,7	397,8	454,9	512,0	569,2	607,1

Tabelle 2.5 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
3	3,5					0,078	0,093	0,11	0,17	0,25	0,35	0,50	0,70	1,06	1,65	2,6	4,3	6,4
4,8	5,6	50 · 80	2 · 3	24	15	0,14	0,18	0,22	0,33	0,49	0,69	0,99	1,45	2,2	3,2	4,7	6,7	8,7
7,5	9					0,21	0,28	0,36	0,56	0,81	1,13	1,54	2,2	3,1	4,5	6,6	9,4	10,7
12	14	80	3	31	15	0,34	0,45	0,56	0,87	1,27	1,83	2,6	3,8	6,0	9,8	13,5	16,5	18,7
20	23	80 · 100	3 · 4	38	15	0,40	0,53	0,70	1,11	1,73	2,7	4,4	7,3	11,2	15,3	19,0	22,3	24,7
30	35			50	30	0,63	0,85	1,15	1,84	2,7	4,0	5,9	8,7	13,1	19,6	27,5	35,4	41,4
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,23	1,58	2,0	3,1	4,5	6,5	9,3	13,1	19,2	28,6	40,9	52,2	59,9
75	90	150	6	80		1,4	1,5	2,1	3,6	5,7	8,5	12,1	18,4	30,0	45,6	60,6	72,9	82,5
120	140	150 · 200	6 · 8	100	30	2,6	3,5	4,8	7,6	10,8	16,0	25,2	41,1	59,7	77,5	94,3	109,4	119,3
190	220			125	60	4,1	5,6	7,2	10,6	14,4	19,4	27,3	39,5	63,0	101,7	139,2	171,4	187,7
270	315	200	8	150	60	5,8	7,5	10,3	17,4	26,8	38,2	55,6	88,1	140,9	190,9	233,2	265,3	290,3

Tabelle 2.6 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
3	3,5					0,040	0,12	0,32	0,79	1,24	1,69	2,1	2,6	3,0	3,5	3,9	4,4	4,9
4,8	5,6	50 · 80	2 · 3	24	15	0,097	0,31	0,66	1,35	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6
7,5	9					0,20	0,61	1,12	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0	12,1
12	14	80	3	31	15	0,19	0,95	1,79	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	12,3	14,0	15,8	17,5	19,3
20	23	80 · 100	3 · 4	38	15	0,32	0,81	1,63	3,7	5,9	8,2	10,4	12,6	14,8	17,1	19,3	21,5	23,7
30	35			50	30	0,54	1,72	3,6	7,5	11,5	15,4	19,4	23,3	27,3	31,2	35,2	39,1	43,1
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,02	2,22	4,3	10,3	16,3	22,3	28,4	34,4	40,4	46,5	52,5	58,5	64,5
75	90	150	6	80	30	0,74	3,7	7,4	15,3	23,1	30,8	38,5	46,3	54,0	61,8	69,5	77,3	85,0
120	140	150 · 200	6 · 8	100	30	1,91	4,0	8,0	19,2	30,9	42,6	54,3	66,0	77,7	89,4	101,1	112,8	124,5
190	220			125	60	3,5	6,3	13,2	31,4	50,2	69,1	87,9	106,7	125,6	144,4	163,2	182,0	200,9
270	315	200	8	150	60	4,3	12,3	24,7	51,2	77,3	103,3	129,4	155,4	181,5	207,5	233,6	259,6	276,9

Tabelle 3.1 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
63	75	80 · 100 · 150	3 · 4 · 6	63	30	1,20	1,34	1,52	2,2	3,4	5,1	7,5	11,9	18,7	29,6	43,6	58,4	67,3
100	120	80 · 100 · 150 200 · 250	3 · 4 · 6 8 · 10	80	30	1,51	1,80	2,2	3,5	5,7	9,3	14,7	23,5	37,9	58,8	78,2	93,8	104,4
160	190	100 · 150 200 250 · 300	4 · 6 8 10 · 12	100	30	3,4	4,4	5,4	8,1	11,4	16,9	28,7	47,7	72,1	97,4	124,2	148,2	165,7
250	290	150 · 200 250 · 300	6 · 8 10 · 12	125	60	5,4	7,6	9,9	14,9	19,8	26,9	38,3	55,9	89,0	153,4	212,4	261,7	293,5
360	420	150 · 200 250 300 · 400	6 · 8 10 12 · 16	150	60	7,0	8,3	10,4	16,1	24,1	35,4	51,5	81,8	140,4	218,4	288,8	345,8	381,9
630	735	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	200	60	12,2	17,2	22,6	37,3	71,8	131,5	222,7	327,6	419,4	498,1	561,3	602,2	625,6
1000	1150	250 · 300 400	10 · 12 16	250	120	15,5	21,7	30,5	51,3	79,4	118,3	177,8	260,4	399,9	612,2	843,9	1074,2	1184,6
1500	1730	300 · 400	12 · 16	300	120	22,1	31,0	43,7	73,4	113,5	169,2	254,3	372,4	571,8	875,4	1206,7	1536,2	1694,0
2000	2300	400 · 500	16 · 20	350	120	27,8	39,1	55,0	92,4	142,9	213,0	320,1	468,7	719,8	1101,9	1518,9	1933,6	2132,3
2500	2900			400		35,1	49,3	69,3	116,5	180,2	268,6	403,6	591,0	907,5	1389,3	1915,1	2438,0	2688,4
4000	-	500	-	500	120	54,1	76,0	106,9	179,6	277,9	414,2	622,4	911,5	1399,6	2142,6	2953,5	3759,9	4146,1

Tabelle 3.2 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
63	75	80 · 100 · 150	3 · 4 · 6	63	30	1,21	1,75	4,1	11,1	18,2	25,2	32,3	39,4	46,4	53,5	60,5	67,6	74,7
100	120	80 · 100 · 150 200 · 250	3 · 4 · 6 8 · 10	80	30	1,18	2,3	6,3	17,3	28,3	39,2	50,1	61,0	72,0	82,9	93,8	104,8	115,7
160	190	100 · 150 200 250 · 300	4 · 6 8 10 · 12	100	30	2,4	4,8	10,5	25,3	41,0	56,6	72,3	88,0	103,7	119,3	135,0	150,7	164,9
250	290	150 · 200 250 · 300	6 · 8 10 · 12	125	60	5,4	9,0	19,6	46,4	75,0	103,5	132,1	160,7	189,3	217,8	246,4	275,0	303,5
360	420	150 · 200 250 300 · 400	6 · 8 10 12 · 16	150	60	5,6	16,1	32,3	67,1	101,2	135,3	169,4	203,6	237,7	271,8	305,9	340,0	362,7
630	735	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	200	60	10,1	29,0	58,2	120,8	182,2	243,6	305,0	366,4	427,8	489,2	550,6	612,0	652,8
1000	1150	250 · 300 400	10 · 12 16	250	120	21,5	35,3	77,3	182,8	295,4	407,9	520,5	633,1	745,7	858,2	970,8	1083,4	1196,0
1500	1730	300 · 400	12 · 16	300	120	25,8	74,2	148,8	308,7	465,6	622,5	779,4	936,3	1093,2	1250,2	1407,1	1564,0	1679,2
2000	2300	400 · 500	16 · 20	350	120	38,2	62,7	137,3	324,7	524,7	724,7	924,8	1124,8	1324,8	1524,8	1724,8	1924,8	2124,8
2500	2900			400	120	39,8	114,3	229,4	476,0	718,0	959,9	1201,9	1443,8	1685,7	1927,7	2169,6	2411,6	2589,6
4000	-	500	-	500	120	64,0	183,8	368,7	765,1	1153,9	1542,8	1931,6	2320,5	2709,4	3098,2	3487,1	3875,9	4151,2

Tabelle 3.3 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
57	67	80 · 100 · 150	3 · 4 · 6	63	30	1,23	1,58	2,0	3,1	4,5	6,5	9,3	13,1	19,2	28,6	40,9	52,2	59,9
90	105	80 · 100 · 150 200 · 250	3 · 4 · 6 8 · 10	80	30	1,40	1,76	2,4	4,1	6,3	9,5	13,9	21,3	33,9	49,9	66,6	81,8	90,8
144	170	100 · 150 200 250 · 300	4 · 6 8 10 · 12	100	30	3,1	3,9	4,6	6,3	8,9	14,0	23,7	41,2	63,2	86,4	110,7	132,4	144,8
225	265	150 · 200 250 · 300	6 · 8 10 · 12	125	60	4,9	6,8	8,7	12,7	17,4	23,4	32,9	47,6	75,9	122,6	167,7	206,5	226,2
320	375	150 · 200 250 300 · 400	6 · 8 10 12 · 16	150	60	6,8	8,6	11,0	16,9	25,4	36,9	55,2	86,9	145,6	210,6	272,2	319,2	345,2
560	650	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	200	60	11,3	15,9	21,0	34,7	66,8	122,3	207,1	304,7	390,1	463,2	522,0	560,0	581,8
900	1040	250 · 300 400	10 · 12 16	250	120	14,2	20,0	28,1	47,2	73,0	108,9	163,6	239,6	367,9	563,2	776,4	988,3	1089,8
1350	1560	300 · 400	12 · 16	300	120	20,3	28,6	40,2	67,5	104,4	155,7	233,9	342,6	526,1	805,4	1110,2	1413,3	1558,5
1800	2080	400 · 500	16 · 20	350	120	25,6	35,9	50,6	85,0	131,5	196,0	294,5	431,2	662,2	1013,8	1397,4	1779,0	1961,7
2250	2600			400		32,3	45,3	63,7	107,1	165,8	247,1	371,3	543,7	834,9	1278,2	1761,9	2243,0	2473,4
3600	-	500	-	500	120	49,8	69,9	98,3	165,2	255,6	381,1	572,6	838,5	1287,6	1971,2	2717,2	3459,1	3814,4

Tabelle 3.4 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St I und linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
57	67	80 · 100 · 150	3 · 4 · 6	63	30	1,02	2,22	4,3	10,3	16,3	22,3	28,4	34,4	40,4	46,5	52,5	58,5	64,5
90	105	80 · 100 · 150 200 · 250	3 · 4 · 6 8 · 10	80	30	0,83	4,2	8,3	17,2	25,9	34,6	43,3	52,0	60,7	69,4	78,1	86,8	95,5
144	170	100 · 150 200 250 · 300	4 · 6 8 10 · 12	100	30	2,30	4,8	9,6	23,1	37,2	51,3	65,4	79,5	93,6	107,7	121,8	135,9	150,0
225	265	150 · 200 250 · 300	6 · 8 10 · 12	125	60	4,26	7,62	15,96	37,85	60,53	83,22	105,90	128,6	151,3	174,0	196,6	219,3	242,0
320	375	150 · 200 250 300 · 400	6 · 8 10 12 · 16	150	60	5,2	14,8	29,8	61,7	93,1	124,5	155,9	187,3	218,6	250,0	281,4	312,8	333,6
560	650	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	200	60	9,4	27,0	54,1	112,3	169,4	226,5	283,6	340,7	397,8	454,9	512,0	569,2	607,1
900	1040	250 · 300 400	10 · 12 16	250	120	19,6	32,2	70,4	166,5	269,0	371,5	474,1	576,6	679,1	781,7	884,2	986,7	1089,3
1350	1560	300 · 400	12 · 16	300	120	23,7	68,2	136,9	284,0	428,4	572,7	717,1	861,4	1005,8	1150,1	1294,5	1438,9	1544,9
1800	2080	400 · 500	16 · 20	350	120	35,1	57,7	126,3	298,8	482,8	666,8	850,8	1034,8	1218,8	1402,8	1586,8	1770,8	1954,8
2250	2600			400		36,6	105,2	211,0	437,9	660,5	883,1	1105,7	1328,3	1550,9	1773,5	1996,1	2218,7	2382,4
3600	-	500	-	500	120	58,8	169,1	339,2	703,9	1061,6	1419,4	1777,1	2134,9	2492,6	2850,4	3208,1	3565,9	3819,1

Tabelle 3.5 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgtausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,23	1,58	2,0	3,1	4,5	6,5	9,3	13,1	19,2	28,6	40,9	52,2	59,9
75	90	150 · 200 250	6 · 8 10	80	30	1,4	1,5	2,1	3,6	5,7	8,5	12,1	18,4	30,0	45,6	60,6	72,9	82,5
120	140	150 · 200	6 · 8	100	30	2,6	3,5	4,8	7,6	10,8	16,0	25,2	41,1	59,7	77,5	94,3	109,4	119,3
190	220	250 · 300	10 · 12	125	60	4,1	5,6	7,2	10,6	14,4	19,4	27,3	39,5	63,0	101,7	139,2	171,4	187,7
270	315	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	150	60	5,8	7,5	10,3	17,4	26,8	38,2	55,6	88,1	140,9	190,9	233,2	265,3	290,3
480	560	250 · 300 400	10 · 12 16	200	60	9,42	13,29	17,48	28,93	55,7	101,9	172,6	253,9	325,0	386,0	435,0	466,7	484,8
750	880	300 · 400	12 · 16	250	120	15,5	21,9	29,6	49,2	72,9	106,9	155,6	225,0	326,2	466,6	610,5	742,6	831,3
1100	1280	400	16	300	120	16,1	22,7	31,9	53,6	82,9	123,5	185,6	271,8	417,4	639,0	880,9	1121,4	1236,6
1500	1730	400 · 500	16 · 20	350	120	20,6	28,9	40,7	68,4	105,7	157,6	236,9	346,9	532,6	815,4	1124,0	1430,9	1577,9
1900	-	500	-	400	120	26,3	36,9	52,0	87,3	135,1	201,4	302,7	443,3	680,6	1042,0	1436,4	1828,5	2016,3
3000	-			500	120	40,8	57,4	80,7	135,6	209,8	312,7	469,9	688,1	1056,7	1617,7	2229,9	2838,7	3130,3

Tabelle 3.6 · Kv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgtausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Kv-Wert												
Kvs	Cv	DN	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
47	55	100 · 150	4 · 6	63	30	1,02	2,22	4,3	10,3	16,3	22,3	28,4	34,4	40,4	46,5	52,5	58,5	64,5
75	90	150 · 200 250	6 · 8 10	80	30	0,74	3,7	7,4	15,3	23,1	30,8	38,5	46,3	54,0	61,8	69,5	77,3	85,0
120	140	150 · 200	6 · 8	100	30	1,91	4,0	8,0	19,2	30,9	42,6	54,3	66,0	77,7	89,4	101,1	112,8	124,5
190	220	250 · 300	10 · 12	125	60	3,5	6,3	13,2	31,4	50,2	69,1	87,9	106,7	125,6	144,4	163,2	182,0	200,9
270	315	200 · 250 300 · 400	8 · 10 12 · 16	150	60	4,3	12,3	24,7	51,2	77,3	103,3	129,4	155,4	181,5	207,5	233,6	259,6	276,9
480	560	250 · 300 400	10 · 12 16	200	60	7,6	21,9	44,0	91,2	137,6	183,9	230,3	276,6	323,0	369,3	415,7	462,1	492,8
750	880	300 · 400	12 · 16	250	120	15,0	24,7	54,1	127,9	206,7	285,5	364,4	443,2	522,0	600,8	679,6	758,4	837,2
1100	1280	400	16	300	120	18,3	52,6	105,6	219,2	330,6	442,0	553,4	664,8	776,2	887,6	999,0	1110,4	1192,2
1500	1730	400 · 500	16 · 20	350	120	28,2	46,4	101,6	240,3	388,3	536,3	684,3	832,3	980,3	1128,3	1276,3	1424,3	1572,4
1900	-	500	-	400	120	30,2	86,9	174,3	361,8	545,6	729,5	913,4	1097,3	1281,2	1465,0	1648,9	1832,8	1968,1
3000	-			500	120	46,4	133,2	267,3	554,7	836,6	1118,5	1400,4	1682,4	1964,3	2246,2	2528,1	2810,1	3009,6



Tabelle 4.1 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgtausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert														
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %		
0,12	0,1	1/2 · 3/4 1	15 · 20 25	3	15	0,002	0,0028	0,0035	0,005	0,0069	0,0097	0,015	0,0222	0,0311	0,0483	0,0743	0,1139	0,1734		
0,2	0,16					0,0022	0,0028	0,0037	0,0055	0,0082	0,0134	0,0208	0,0312	0,0462	0,071	0,1075	0,1688	0,2587	0,3887	0,5887
0,3	0,25					0,0044	0,0051	0,0062	0,0095	0,0157	0,0243	0,0368	0,0557	0,0886	0,1376	0,2139	0,3242	0,4842	0,7142	1,0642
0,5	0,4	1/2 · 3/4 1	15 · 20 25 · 32 40 · 50	6	15	0,0092	0,0104	0,0127	0,022	0,0335	0,0509	0,074	0,1075	0,1514	0,2208	0,3283	0,504	0,8705		
0,75	0,63					0,015	0,022	0,0277	0,0416	0,0613	0,0832	0,1191	0,1653	0,2462	0,3642	0,5329	0,7815	1,1561	1,7161	2,5161
1,2	1					0,022	0,0289	0,0358	0,0509	0,0763	0,1121	0,1723	0,2613	0,3908	0,5723	0,8532	1,2717	1,9117	2,8117	4,1617
2	1,6	1 1/2 · 2	20 · 25 · 32 40 · 50	12	15	0,0277	0,0379	0,0474	0,0725	0,111	0,1699	0,2555	0,3919	0,5954	0,9006	1,341	1,9769	2,9942		
3	2,5					0,0393	0,0532	0,0694	0,1133	0,1769	0,2763	0,4208	0,6405	0,9723	1,4335	2,0925	3,2023	4,8023	7,1023	
5	4					0,09	0,11	0,14	0,20	0,31	0,44	0,65	1,01	1,61	2,74	4,08	6,11	9,11	13,61	20,11
7,5	6,3	3/4 · 1 1 1/2 · 2	20 · 25 · 32 40 · 50	24	15	0,16	0,20	0,24	0,35	0,49	0,73	1,10	1,56	2,31	3,40	5,02	7,69	10,52		
12	10					0,23	0,29	0,36	0,54	0,82	1,13	1,71	2,68	4,18	6,59	9,13	13,41	19,91	29,41	43,91
20	16	1 1/2 · 2	32 · 40 · 50	31	15	0,40	0,51	0,61	0,90	1,38	2,07	3,01	4,39	6,47	9,83	14,34	21,16	31,16		
30	25					0,62	0,75	0,92	1,32	1,99	3,01	4,74	7,86	12,02	17,23	22,54	33,84	50,34	73,84	108,34
47	40	2 · 2 1/2 · 3	50 · 65 · 80	48	15	1,02	1,23	1,56	2,66	5,32	10,06	16,76	23,58	30,17	45,72	68,82	102,92			
70	60					1,97	2,20	2,54	3,82	6,47	12,02	21,27	30,40	39,77	48,32	56,99	65,66	74,33	83,00	91,67
75	63	4 · 6	100 · 150	63	30	2,31	2,66	3,01	4,05	5,90	8,32	12,02	17,11	25,78	39,88	57,11	84,39			
95	80					2,77	3,47	4,28	6,24	9,13	13,76	22,54	32,83	44,62	57,80	71,33	85,55	99,08	112,61	126,14
120	100	4 · 6	100 · 125 150	80	30	1,21	1,66	2,31	3,93	6,47	9,71	15,72	26,47	46,13	69,25	93,06	114,68			
190	160					4,39	5,32	6,24	8,90	12,83	20,23	36,07	59,19	87,63	115,61	144,86	171,21	190,64	210,07	229,50
-	200	-	125	110	30	4,74	6,47	7,75	11,10	14,57	19,77	31,10	51,21	89,25	133,99	180,0	221,85	250,98		
290	250	8 · 10 12	200 · 250 300	125	60	9,36	10,75	12,25	16,30	23,47	33,29	48,44	68,55	103,82	160,46	229,25	338,84			
300	260					8,09	9,71	12,83	22,54	42,54	77,57	116,53	157,34	196,07	235,49	271,79	305,32	334,45	363,58	392,71
420	360	8 · 10 12	200 · 250 300	150	60	9,48	12,02	15,26	22,66	33,06	47,86	66,94	106,24	178,61	268,32	360,12	450,98			
735	630					18,38	22,66	27,98	40,35	68,55	130,75	231,33	344,51	472,72	558,96	630,17	703,47	774,68	845,89	917,10
1150	1000	10 · 12	250 · 300	250	120	17,92	25,09	35,26	59,31	91,79	136,76	205,55	301,04	462,31	707,75	975,61	1241,8			
1730	1500					23,24	32,60	45,90	77,11	119,31	177,92	267,28	391,33	600,92	920,00	1268,2	1614,1	1717,8	1817,3	1916,8

Tabelle 4.2 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite			Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert											
Cv	Kvs	NPS	DN	0 %			5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,12	0,1	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 1	15 · 20 25	3	15	0,0016	0,0109	0,0185	0,0312	0,0416	0,052	0,0613	0,0728	0,0832	0,0948	0,1064	0,1168	0,1295
0,2	0,16					0,0037	0,0129	0,022	0,0382	0,0555	0,074	0,0925	0,1121	0,1306	0,1491	0,1676	0,1861	0,2058
0,3	0,25					0,0057	0,0289	0,0451	0,074	0,1017	0,1283	0,1561	0,1838	0,2104	0,2382	0,2659	0,2936	0,3202
0,5	0,4	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 1	15 · 20 25 · 32 40 · 50	6	15	0,0068	0,0393	0,0671	0,1191	0,1653	0,2127	0,2601	0,3075	0,3549	0,4023	0,4497	0,496	0,5434
0,75	0,63					0,0076	0,0566	0,0983	0,1734	0,2439	0,3133	0,3838	0,4543	0,5249	0,5954	0,6647	0,7353	0,8058
1,2	1					0,0104	0,0809	0,1399	0,2532	0,3711	0,489	0,6069	0,7249	0,8428	0,9607	1,0786	1,1965	1,3156
2	1,6					0,0289	0,1214	0,2162	0,4069	0,6046	0,8012	0,9988	1,1965	1,3931	1,5954	1,7919	1,9884	2,185
3	2,5					0,0532	0,1595	0,289	0,5769	0,9017	1,2254	1,5491	1,8728	2,1965	2,5434	2,8902	3,1214	3,4682
5	4					0,05	0,28	0,51	0,97	1,43	1,90	2,31	2,77	3,24	3,70	4,16	4,74	5,20
7,5	6,3	$\frac{3}{4} \cdot 1$ $1\frac{1}{2} \cdot 2$	20 · 25 32 · 40 · 50	24	15	0,09	0,50	0,87	1,57	2,31	3,01	3,70	4,39	5,09	5,78	6,47	7,17	7,86
12	10					0,10	0,73	1,27	2,43	3,58	4,86	6,01	7,17	8,32	9,48	10,64	11,91	13,06
20	16	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	32 · 40 · 50	31	15	0,42	1,42	2,31	4,16	5,90	7,75	9,60	11,45	13,18	15,14	17,23	19,31	21,39
30	25					0,68	0,89	1,41	3,47	6,47	9,36	12,37	15,26	18,27	21,27	24,16	27,17	30,17
47	40	$2 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 3$	50 · 65 · 80	48	15	1,06	1,45	2,24	5,20	9,94	14,91	19,88	24,86	29,83	34,80	39,77	44,74	49,71
70	60					1,16	5,55	9,48	17,34	25,20	32,95	40,81	48,21	55,14	61,50	67,86	74,34	80,69
75	63	$4 \cdot 6$	100 · 150	63	30	1,97	2,89	5,32	13,18	21,39	29,60	37,80	46,13	54,34	62,54	70,75	78,96	87,17
95	80					1,50	5,20	8,90	15,72	22,54	29,36	37,34	46,24	56,30	66,36	76,42	86,36	96,42
120	100	$4 \cdot 6$	100 · 125 150	80	30	2,89	4,39	9,02	22,54	36,07	49,60	63,12	76,53	90,06	103,58	117,11	130,64	144,16
190	160					4,86	6,82	12,95	31,79	49,94	67,98	86,13	104,28	122,43	140,58	158,61	176,76	192,83
-	200	-	125	100	30	7,28	10,17	18,73	39,88	63,12	86,47	109,71	133,06	156,42	179,65	203,01	226,24	249,60
290	250	$8 \cdot 10$ 12	200 · 250 300	125	60	9,48	12,49	22,20	47,98	80,23	112,60	144,86	177,23	209,60	241,85	274,22	306,47	338,84
300	260					6,94	9,48	13,87	29,48	56,88	93,64	135,03	173,53	210,52	246,71	282,89	319,08	350,87
420	360	$8 \cdot 10$ 12	200 · 250 300	150	60	10,64	15,49	26,82	66,24	115,03	163,93	212,83	261,62	310,52	359,42	408,21	457,11	506,01
735	630					22,08	48,09	77,34	139,19	204,51	269,83	335,26	400,58	465,90	531,21	596,65	661,97	722,66
1150	1000	$10 \cdot 12$	250 · 300	250	120	17,80	28,55	66,47	187,63	316,88	446,01	575,14	704,39	833,53	962,77	1091,9	1221,0	1338,7
1730	1500					23,24	38,38	103,93	275,49	443,58	611,68	779,77	947,86	1115,9	1284,1	1452,1	1620,2	1719,0

Tabelle 4.3 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
C _v	K _{vS}	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,7	1,45	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 1	15 · 20 25	12	15	0,03	0,04	0,05	0,07	0,11	0,16	0,23	0,37	0,58	0,88	1,32	1,94	3,01
2,6	2,2					0,03	0,03	0,05	0,09	0,16	0,27	0,40	0,62	0,95	1,41	2,07	3,12	4,28
4,2	3,6	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	32 · 40 50	24 31	15	0,08	0,09	0,12	0,18	0,29	0,43	0,66	0,99	1,53	2,54	3,82	4,62	5,09
7	5,7					0,16	0,2	0,24	0,35	0,49	0,73	1,09	1,55	2,31	3,47	5,09	7,98	11,21
10,5	9	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	32 · 40 50	24 31	15	0,23	0,28	0,34	0,51	0,77	1,11	1,65	2,54	4,05	6,59	9,48	12,37	14,68
17	14,5					0,31	0,43	0,55	0,81	1,24	1,87	2,66	3,93	5,78	9,02	13,41	17,69	20,81
26	22	$1\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$	40 · 50 65 · 80	38	15	0,60	0,69	0,84	1,32	2,01	3,01	4,86	8,21	13,29	17,92	21,97	25,66	28,90
42	36					0,87	0,94	1,14	2,31	4,97	9,36	15,38	21,50	27,17	32,25	36,65	40,92	44,05
62	54	$2 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 3$	50 · 65 · 80	63	15	2,20	2,66	3,12	4,28	6,94	13,29	21,85	31,21	39,08	46,71	53,18	59,31	63,24
67	57					2,62	2,31	2,89	4,16	5,90	8,32	12,02	16,65	24,74	38,15	52,60	65,55	74,91
85	72	3	80	80	15	3,01	3,82	4,51	6,47	10,40	19,88	33,53	44,16	53,76	62,31	69,71	76,53	81,16
105	90					1,97	2,77	3,58	5,43	8,21	11,91	17,92	27,86	44,86	64,39	81,39	97,46	109,94
170	144	4 · 6	100 · 150 150	100 110	30	3,58	4,16	4,97	7,05	9,83	15,26	25,78	41,50	61,73	85,32	115,26	152,25	167,98
-	180					4,74	6,47	7,75	11,10	14,57	17,34	27,40	44,97	78,50	117,92	158,38	195,26	220,92
265	225	8 · 10 12	200 · 250 300	125 150	60	9,25	10,52	12,02	16,18	21,62	30,64	44,62	63,12	95,49	147,63	210,87	267,28	311,79
275	234					6	150	130	30	7,98	9,60	12,72	22,54	36,18	65,90	99,08	166,59	200,23
375	320	8 · 10 12	200 · 250 300	150 200	60	9,60	12,02	15,26	22,54	32,95	47,51	67,17	106,71	181,62	268,67	347,28	413,06	475,72
650	560					16,76	20,92	25,78	40,0	67,28	118,96	210,52	313,53	430,17	508,67	610,64	733,41	878,03
1040	900	10 · 12	250 · 300	250 300	120	16,07	22,54	31,79	53,41	82,66	123,12	184,97	270,98	416,07	636,99	878,03	1117,7	1232,5
1560	1350					20,92	29,36	41,27	69,36	107,40	160,12	240,58	352,25	540,92	827,98	1141,4	1452,7	1846,0

Tabelle 4.4 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St I und linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert											
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
1,7	1,45	1/2 · 3/4 1	15 · 20 25	12	15	0,02	0,10	0,18	0,37	0,57	0,76	0,96	1,14	1,34	1,54	1,72	2,08
2,6	2,2					0,03	0,13	0,25	0,53	0,87	1,19	1,53	1,85	2,20	2,54	2,89	3,12
4,2	3,6	1 1/2 · 2	32 · 40 50	24	15	0,02	0,24	0,50	0,95	1,39	1,83	2,31	2,66	3,12	3,58	4,05	4,86
7	5,7					0,12	0,58	0,92	1,62	2,31	3,01	3,82	4,51	5,20	5,90	6,59	7,28
10,5	9	1 1/2 · 2	32 · 40 50	24	15	0,06	0,66	1,19	2,43	3,58	4,86	6,01	7,28	8,55	9,71	10,98	13,41
17	14,5					0,03	1,23	2,08	3,82	5,66	7,40	9,13	10,98	12,72	14,45	16,30	18,03
26	22	1 1/2 · 2 2 1/2 · 3	40 · 50 65 · 80	38	15	0,68	0,91	1,56	3,82	6,47	9,13	11,79	14,45	17,11	19,77	22,43	27,75
42	36	2 · 2 1/2 · 3	50 · 65 · 80	48	15	1,06	1,45	2,24	5,20	9,83	14,45	19,08	23,70	28,32	32,95	37,57	46,82
62	54	2 1/2 · 3	65 · 80	63	15	1,04	5,32	9,48	16,99	24,51	31,91	38,61	44,51	49,71	54,68	59,65	69,60
67	57	4 · 6	100 · 150	63	30	1,62	2,43	4,86	11,91	19,88	27,63	35,38	43,24	50,98	58,73	66,47	82,08
85	72	3	80	80	15	1,39	4,16	7,17	14,45	21,73	29,60	37,46	45,32	53,18	61,04	68,79	81,39
105	90	4 · 6	100 · 125 150	80	30	2,43	4,05	8,90	20,69	31,68	42,66	53,64	64,51	75,49	86,47	97,46	119,42
170	144	4 · 6	100 · 150	100	30	4,62	7,40	13,29	29,60	45,32	61,04	76,76	92,37	108,09	123,82	139,54	167,86
-	180	-	125	110	30	7,28	10,17	18,73	39,88	59,77	79,65	99,54	119,54	139,42	159,31	179,19	219,08
265	225	8 · 10 12	200 · 250 300	125	60	9,48	12,49	22,20	47,98	77,23	106,47	135,72	164,97	194,22	223,47	252,72	311,21
275	234	6	150	130	30	6,82	9,48	13,87	29,48	59,77	89,94	120,12	150,40	180,58	210,75	241,04	301,39
375	320	8 · 10 12	200 · 250 300	150	60	10,64	15,49	26,82	66,24	108,79	151,33	193,87	236,42	279,08	321,62	364,16	449,25
650	560	12	300	200	60	22,08	48,09	77,34	139,19	197,11	255,03	312,83	370,75	428,67	486,59	544,51	660,23
1040	900	10 · 12	250 · 300	250	120	15,95	25,66	59,88	168,90	285,09	401,39	517,69	633,87	750,17	866,47	982,66	1204,9
1560	1350	12	300	300	120	20,92	34,57	93,53	247,98	399,19	550,52	701,85	853,06	1004,4	1155,6	1306,9	1547,1

Tabelle 4.5 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
9	7,5	2	50	24	15	0,23	0,28	0,34	0,51	0,77	1,11	1,65	2,54	4,05	6,59	9,48	12,37	14,68
23	20	2½ · 3	65 · 80	38	15	0,60	0,69	0,84	1,27	1,97	3,01	4,86	8,21	13,29	17,92	21,97	25,66	28,90
35	30			48		0,87	0,94	1,14	2,31	4,97	9,36	15,38	21,50	27,17	32,25	36,65	40,92	44,05
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,73	1,97	2,31	3,24	4,62	6,59	9,71	13,87	20,92	32,83	47,28	60,35	70,75
-	75	-	125 · 150	80	30	1,27	1,62	2,31	3,93	6,13	8,67	13,41	22,43	39,19	58,84	79,08	97,46	113,87
140	120	6	150	100	30	4,39	5,20	6,13	8,79	12,25	17,46	29,60	48,55	71,91	94,80	118,84	140,35	156,30
220	190	8 · 10 12	200 · 250 300	125	60	7,98	9,60	11,56	16,18	21,50	28,44	39,77	56,18	85,09	131,56	187,98	238,15	277,92
315	270			150		9,36	11,91	14,80	21,97	33,76	48,09	66,01	97,92	148,44	210,98	280,35	354,22	389,71
560	480	10 · 12	250 · 300	200	120	15,61	19,31	23,70	34,34	58,27	111,10	196,65	292,83	401,85	475,14	535,61	570,29	597,92
880	750	12	300	250		15,14	21,27	29,94	50,40	78,03	116,30	174,80	255,95	392,95	601,50	829,25	1055,6	1164,1

Tabelle 4.6 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3241 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
9	7,5	2	50	24	15	0,06	0,66	1,19	2,43	3,58	4,86	6,01	7,28	8,55	9,71	10,98	12,14	13,41
23	20	2½ · 3	65 · 80	38	15	0,73	0,96	1,42	3,47	6,24	8,90	11,68	14,45	17,23	19,88	22,66	25,43	28,21
35	30			48		1,06	1,45	2,24	5,20	9,83	14,45	19,08	23,70	28,32	32,95	37,57	42,20	46,82
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,56	2,43	4,86	11,91	19,88	27,63	35,38	43,24	50,98	58,73	66,47	74,34	82,08
-	75	-	125 · 150	80	30	2,89	4,39	9,02	20,35	31,68	43,01	54,34	65,66	76,99	88,32	99,77	111,10	122,43
140	120	6	150	100	30	4,39	6,82	12,72	27,51	42,43	57,23	72,14	87,05	101,85	116,76	131,56	146,47	161,27
220	190	8 · 10 12	200 · 250 300	125	60	8,32	12,49	22,20	47,98	73,29	98,73	124,16	149,60	175,03	200,46	225,90	251,33	276,76
315	270			150		10,64	15,49	26,82	66,24	103,01	139,88	176,76	213,64	250,52	287,40	324,28	361,16	398,03
560	480	10 · 12	250 · 300	200	120	18,73	40,92	65,66	118,27	173,87	229,36	284,97	340,46	396,07	451,56	507,17	562,66	614,34
880	750	12	300	250		15,14	24,28	56,53	159,54	269,25	379,08	488,90	598,73	708,55	818,27	928,09	1037,9	1137,9

Tabelle 5.1 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,12	0,1				15	0,0025	0,0034	0,0044	0,0072	0,0104	0,0150	0,0208	0,0289	0,0393	0,0590	0,0855	0,1087	0,1283
0,2	0,16					0,0040	0,0053	0,0067	0,0101	0,0139	0,0197	0,0266	0,0358	0,0486	0,0705	0,1098	0,1815	0,2566
0,3	0,25			6		0,0064	0,0071	0,0079	0,0116	0,0162	0,0231	0,0347	0,0486	0,0717	0,1110	0,1827	0,2879	0,4139
0,5	0,4	½ · 1	15 · 25 40			0,0088	0,0101	0,0116	0,0173	0,0266	0,0416	0,0659	0,1006	0,1457	0,2092	0,3087	0,5075	1,00
0,75	0,63	1½				0,0162	0,0197	0,0231	0,0324	0,0474	0,0694	0,1017	0,1457	0,2104	0,3075	0,4636	0,7769	1,2601
1,2	1					0,0254	0,0324	0,0393	0,0555	0,0798	0,1156	0,1734	0,2543	0,3699	0,5780	0,8786	1,2717	1,6763
2	1,6			12		0,0358	0,0451	0,0566	0,0879	0,1272	0,1965	0,2659	0,3931	0,5549	0,8324	1,2601	2,0231	3,3526
3	2,5					0,0590	0,0694	0,0855	0,1272	0,1850	0,2890	0,4277	0,6358	0,9249	1,3757	2,0578	3,0058	4,0462
5	4	½ · 1 · 1½ 2 · 3	15 · 25 · 40 50 · 80	24		0,09	0,10	0,13	0,20	0,29	0,40	0,58	0,81	1,23	1,91	3,01	4,97	7,40
7,5	6,3	1 · 1½ 2 · 3	25 · 40 50 · 80	24		0,16	0,21	0,25	0,38	0,57	0,80	1,14	1,68	2,54	3,70	5,43	7,75	10,06
12	10					0,24	0,32	0,42	0,65	0,94	1,31	1,78	2,54	3,58	5,20	7,63	10,87	12,37
20	16	1½ · 2 · 3	40 · 50 · 80	31		0,39	0,52	0,65	1,01	1,47	2,12	3,01	4,39	6,94	11,33	15,61	19,08	21,62
30	25	1½ · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	0,50	0,60	0,73	1,10	1,66	2,54	4,51	7,98	12,95	17,92	22,77	27,28	30,64	
47	40	2 · 3 · 4	50 · 80 · 100	50	0,76	1,05	1,39	2,12	3,01	4,28	6,36	9,71	14,57	22,08	32,25	43,47	52,37	
75	63	3 · 4 6	80 · 100 150	63	1,39	1,55	1,76	2,54	3,93	5,90	8,67	13,76	21,62	34,22	50,40	67,51	77,80	
120	100			80	1,75	2,08	2,54	4,05	6,59	10,75	16,99	27,17	43,82	67,98	90,40	108,44	120,69	
190	160	4 · 6 8	100 · 150 200	100	3,93	5,09	6,24	9,36	13,18	19,54	33,18	55,14	83,35	112,60	143,58	171,33	191,56	
290	250			125	6,24	8,79	11,45	17,23	22,89	31,10	44,28	64,62	102,89	177,34	245,66	302,54	339,31	
420	360	6 · 8	150 · 200	150	8,09	9,60	12,02	18,61	27,86	40,92	59,54	94,57	162,31	252,49	333,87	399,77	441,50	
735	630	8	200	200	14,10	19,88	26,13	43,12	83,01	152,02	257,46	378,73	484,86	575,84	648,90	696,18	723,24	

Tabelle 5.2 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite			Nennhub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
C _v	K _{vs}	NPS	DN	Sitz-Ø [mm]		0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,12	0,1				15	0,0025	0,0077	0,0139	0,0243	0,0347	0,0451	0,0555	0,0671	0,0775	0,0879	0,0983	0,1087	0,1191
0,2	0,16					0,0040	0,0068	0,0127	0,0289	0,0474	0,0659	0,0855	0,1040	0,1237	0,1422	0,1618	0,1803	0,1988
0,3	0,25					0,0045	0,0127	0,0254	0,0532	0,0809	0,1087	0,1353	0,1630	0,1908	0,2185	0,2462	0,2728	0,3006
0,5	0,4	½ · 1	15 · 25	6		0,0101	0,0231	0,0439	0,0913	0,1422	0,1919	0,2416	0,2913	0,3410	0,3908	0,4405	0,4902	0,5399
0,75	0,63	1½	40			0,0150	0,0451	0,0798	0,1572	0,2370	0,3179	0,3977	0,4786	0,5584	0,6393	0,7191	0,80	0,8809
1,2	1					0,0220	0,1145	0,1954	0,3214	0,4393	0,5584	0,6775	0,7965	0,9156	1,0335	1,1561	1,2717	1,3873
2	1,6			12		0,0405	0,1272	0,2197	0,4162	0,6127	0,8092	1,0058	1,2023	1,4104	1,6069	1,8035	2,0	2,1965
3	2,5					0,0624	0,1850	0,3353	0,6243	0,9249	1,2370	1,5376	1,8497	2,1503	2,4277	2,7746	3,1214	3,3526
5	4	½ · 1 · 1½ 2 · 3	15 · 25 · 40 50 · 80	24		0,05	0,14	0,37	0,91	1,43	1,95	2,43	3,01	3,47	4,05	4,51	5,09	5,66
7,5	6,3	1 · 1½ 2 · 3	25 · 40 50 · 80	24		0,11	0,36	0,76	1,56	2,31	3,12	3,93	4,74	5,55	6,36	7,17	7,98	8,79
12	10					0,23	0,71	1,29	2,54	3,82	5,09	6,36	7,63	8,90	10,17	11,45	12,72	13,99
20	16	1½ · 2 · 3	40 · 50 · 80	31		0,22	1,10	2,07	4,05	6,13	8,09	10,17	12,14	14,22	16,18	18,27	20,23	22,31
30	25	1½ · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	0,62	0,99	1,77	4,62	7,51	10,40	13,29	16,30	19,19	22,08	24,97	27,98	30,87	
47	40	2 · 3 · 4	50 · 80 · 100	50	0,76	1,72	3,70	9,02	13,99	19,08	24,05	29,02	33,99	39,08	44,05	49,02	54,10	
75	63	3 · 4	80 · 100	63	1,40	2,02	4,74	12,83	21,04	29,13	37,34	45,55	53,64	61,85	69,94	78,15	86,36	
120	100	6	150	80	1,36	2,66	7,28	20,0	32,72	45,32	57,92	70,52	83,24	95,84	108,44	121,16	133,76	
190	160	4 · 6 8	100 · 150 200	100	2,77	5,55	12,14	29,25	47,40	65,43	83,58	101,73	119,88	137,92	156,07	174,22	190,64	
290	250	6 · 8	150 · 200	125	6,36	10,40	22,66	53,64	86,71	119,65	152,72	185,78	218,84	251,79	284,86	317,92	350,87	
420	360			150	6,47	18,61	37,34	77,57	116,99	156,42	195,84	235,38	274,80	314,22	353,64	393,06	419,31	
735	630	8	200	200	11,68	33,53	67,28	139,65	210,64	281,62	352,60	423,58	494,57	565,55	636,53	707,51	754,68	

Tabelle 5.3 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,7	1,45	1/2 · 1 1 1/2	15 · 25 40	12	15	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,20	0,27	0,39	0,55	0,83	1,26	2,02	3,35
						0,06	0,07	0,09	0,13	0,18	0,29	0,43	0,64	0,92	1,38	2,06	3,01	4,05
4,2	3,6	1/2 · 1 1 1/2 2 · 3	15 · 25 40 50 · 80	24	15	0,09	0,11	0,13	0,20	0,29	0,40	0,58	0,81	1,23	1,91	3,01	4,97	7,40
						0,16	0,21	0,25	0,38	0,57	0,80	1,14	1,68	2,54	3,70	5,43	7,75	10,06
7	5,7	1 · 1 1/2 2 · 3	25 · 40 50 · 80	24	15	0,24	0,32	0,42	0,65	0,94	1,31	1,78	2,54	3,58	5,20	7,63	10,87	12,37
						0,39	0,52	0,65	1,01	1,47	2,12	3,01	4,39	6,94	11,33	15,61	19,08	21,62
10,5	9	1 1/2 · 2 3	40 · 50 80	31	15	0,46	0,61	0,81	1,28	2,0	3,12	4,62	8,44	12,95	17,69	21,97	25,78	28,55
						0,73	0,98	1,33	2,13	3,12	4,62	6,82	10,06	15,14	22,66	31,79	40,92	47,86
26	22	1 1/2 · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	15	1,42	1,83	2,31	3,58	5,20	7,51	10,75	15,14	22,20	33,06	47,28	60,35	69,25
						1,62	2,03	2,77	4,74	7,28	10,98	16,07	24,62	39,19	57,69	76,99	94,57	104,97
42	36	2 · 3 4	50 · 80 100	50	30	3,58	4,51	5,32	7,28	10,29	16,18	27,40	47,63	73,06	99,88	127,98	153,06	167,40
						5,66	7,86	10,06	14,68	20,12	27,05	38,03	55,03	87,75	141,73	193,87	238,73	261,50
67	57	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	7,86	9,94	12,72	19,54	29,36	42,66	63,82	100,46	168,32	243,47	314,68	369,02	399,08
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
105	90	4 · 6 8	100 · 150 200	100	30	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
170	144	6 · 8	150 · 200	125	60	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
265	225	6 · 8	150 · 200	150	60	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
375	320	6 · 8	150 · 200	200	60	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
650	560	6 · 8	200	200	60	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
						13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60

Tabelle 5.4 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St I und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
C _v	K _{vs}	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,7	1,45	½ · 1 1½	15 · 25 40	12	15	0,04	0,13	0,22	0,42	0,61	0,81	1,01	1,20	1,41	1,61	1,80	2,00	2,20
	2,6					2,2	0,06	0,18	0,34	0,62	0,92	1,24	1,54	1,85	2,15	2,43	2,77	3,12
4,2	3,6	½ · 1 1½ 2 · 3	15 · 25 40 50 · 80	24	15	0,05	0,14	0,37	0,91	1,43	1,95	2,43	3,01	3,47	4,05	4,51	5,09	5,66
						7	5,7	0,11	0,36	0,76	1,56	2,31	3,12	3,93	4,74	5,55	6,36	7,17
10,5	9	1 · 1½ 2 · 3	25 · 40 50 · 80	24	15	0,23	0,71	1,29	2,54	3,82	5,09	6,36	7,63	8,90	10,17	11,45	12,72	13,99
						17	14,5	0,22	1,10	2,07	4,05	6,13	8,09	10,17	12,14	14,22	16,18	18,27
26	22	1½ · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	15	0,37	0,94	1,88	4,28	6,82	9,48	12,02	14,57	17,11	19,77	22,31	24,86	27,40
						42	36	0,62	1,99	4,16	8,67	13,29	17,80	22,43	26,94	31,56	36,07	40,69
67	57	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	1,18	2,57	4,97	11,91	18,84	25,78	32,83	39,77	46,71	53,76	60,69	67,63	74,57
						105	90	0,96	4,86	9,60	19,88	29,94	40,0	50,06	60,12	70,17	80,23	90,29
170	144	4 · 6 8	100 · 150 200	100	30	2,66	5,55	11,10	26,71	43,01	59,31	75,61	91,91	108,21	124,51	140,81	157,11	173,41
						265	225	4,92	8,81	18,45	43,76	69,98	96,21	122,43	148,67	174,91	201,16	227,28
375	320	6 · 8	150 · 200	125	60	6,01	17,11	34,45	71,33	107,63	143,93	180,32	216,53	252,72	289,02	325,32	361,62	385,66
						650	560	10,87	31,21	62,54	129,83	195,84	261,85	327,86	393,87	459,88	525,90	591,91

Tabelle 5.5 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
3,5	3					0,09	0,11	0,13	0,20	0,29	0,40	0,58	0,81	1,23	1,91	3,01	4,97	7,40
5,6	4,8	2 · 3	50 · 80	24	15	0,16	0,21	0,25	0,38	0,57	0,80	1,14	1,68	2,54	3,70	5,43	7,75	10,06
9	7,5					0,24	0,32	0,42	0,65	0,94	1,31	1,78	2,54	3,58	5,20	7,63	10,87	12,37
14	12	3	80	31	15	0,39	0,52	0,65	1,01	1,47	2,12	3,01	4,39	6,94	11,33	15,61	19,08	21,62
23	20	3 · 4	80 · 100	38	15	0,46	0,61	0,81	1,28	2,00	3,12	5,09	8,44	12,95	17,69	21,97	25,78	28,55
35	30			50	30	0,73	0,98	1,33	2,13	3,12	4,62	6,82	10,06	15,14	22,66	31,79	40,92	47,86
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,42	1,83	2,31	3,58	5,20	7,51	10,75	15,14	22,20	33,06	47,28	60,35	69,25
90	75	6	150	80	30	1,62	1,73	2,43	4,16	6,59	9,83	13,99	21,27	34,68	52,72	70,06	84,28	95,38
140	120	6 · 8	150 · 200	100	30	3,01	4,05	5,55	8,79	12,49	18,50	29,13	47,51	69,02	89,60	109,02	126,47	137,92
220	190			125	60	4,74	6,47	8,32	12,25	16,65	22,43	31,56	45,66	72,83	117,57	160,92	198,15	216,99
315	270	8	200	150	60	6,71	8,67	11,91	20,12	30,98	44,16	64,28	101,85	162,89	220,69	269,60	306,71	335,61

Tabelle 5.6 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3251 und Eckventil Typ 3256 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
Cv	Kvs	NPS	mm			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
3,5	3					0,05	0,14	0,37	0,91	1,43	1,95	2,43	3,01	3,47	4,05	4,51	5,09	5,66
5,6	4,8	2 · 3	50 · 80	24	15	0,11	0,36	0,76	1,56	2,31	3,12	3,93	4,74	5,55	6,36	7,17	7,98	8,79
9	7,5					0,23	0,71	1,29	2,54	3,82	5,09	6,36	7,63	8,90	10,17	11,45	12,72	13,99
14	12	3	80	31	15	0,22	1,10	2,07	4,05	6,13	8,09	10,17	12,14	14,22	16,18	18,27	20,23	22,31
23	20	3 · 4	80 · 100	38	15	0,37	0,94	1,88	4,28	6,82	9,48	12,02	14,57	17,11	19,77	22,31	24,86	27,40
35	30			50	30	0,62	1,99	4,16	8,67	13,29	17,80	22,43	26,94	31,56	36,07	40,69	45,20	49,83
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,18	2,57	4,97	11,91	18,84	25,78	32,83	39,77	46,71	53,76	60,69	67,63	74,57
90	75	6	150	80	30	0,86	4,28	8,55	17,69	26,71	35,61	44,51	53,53	62,43	71,45	80,35	89,36	98,27
140	120	6 · 8	150 · 200	100	30	2,21	4,62	9,25	22,20	35,72	49,25	62,77	76,30	89,83	103,35	116,88	130,40	143,93
220	190			125	60	4,05	7,28	15,26	36,30	58,03	79,88	101,62	123,35	145,20	166,94	188,67	210,40	232,25
315	270	8	200	150	60	4,97	14,22	28,55	59,19	89,36	119,42	149,60	179,65	209,83	239,88	270,06	300,12	320,12

Tabelle 6.1 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 ohne Strömungsteiler mit gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
C _v	K _{vs}	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
75	63	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	1,39	1,55	1,76	2,54	3,93	5,90	8,67	13,76	21,62	34,22	50,40	67,51	77,80
120	100	3 · 4 6 8 · 10	80 · 100 150 200 · 250	80	30	1,75	2,08	2,54	4,05	6,59	10,75	16,99	27,17	43,82	67,98	90,40	108,44	120,69
190	160	4 · 6 8 10 · 12	100 · 150 200 250 · 300	100	30	3,93	5,09	6,24	9,36	13,18	19,54	33,18	55,14	83,35	112,60	143,58	171,33	191,56
290	250	6 · 8 10 · 12	150 · 200 250 · 300	125	60	6,24	8,79	11,45	17,23	22,89	31,10	44,28	64,62	102,89	177,34	245,66	302,54	339,31
420	360	6 · 8 10 12 · 16	150 · 200 250 300 · 400	150	60	8,09	9,60	12,02	18,61	27,86	40,92	59,54	94,57	162,31	252,49	333,87	399,77	441,50
735	630	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	200	60	14,10	19,88	26,13	43,12	83,01	152,02	257,46	378,73	484,86	575,84	648,90	696,18	723,24
1150	1000	10 · 12 16	250 · 300 400	250	120	17,92	25,09	35,26	59,31	91,79	136,76	205,55	301,04	462,31	707,75	975,61	1241,8	1369,5
1730	1500	12 · 16	300 · 400	300	120	25,55	35,84	50,52	84,86	131,21	195,61	293,99	430,52	661,04	1012,0	1395,0	1775,9	1958,4
2300	2000	16 · 20	400 · 500	350	120	32,14	45,20	63,58	106,82	165,20	246,24	370,06	541,85	832,14	1273,9	1755,9	2235,4	2465,1
2900	2500			400		40,58	56,99	80,12	134,68	208,32	310,52	466,59	683,24	1049,1	1606,1	2214,0	2818,5	3108,0
-	4000	-	500	500	120	62,54	87,86	123,58	207,63	321,27	478,84	719,54	1053,8	1618,0	2477,0	3414,5	4346,7	4793,2

Tabelle 6.2 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 ohne Strömungsteiler mit linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nennhub Cv	Nennfluss Kvs	Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
		NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
75	63	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	1,40	2,02	4,74	12,83	21,04	29,13	37,34	45,55	53,64	61,85	69,94	78,15	86,36
120	100	3 · 4 6 8 · 10	80 · 100 150 200 · 250	80	30	1,36	2,66	7,28	20,00	32,72	45,32	57,92	70,25	83,24	95,84	108,44	121,16	133,76
190	160	4 · 6 8 10 · 12	100 · 150 200 250 · 300	100	30	2,77	5,55	12,14	29,25	47,40	65,43	83,58	101,73	119,88	137,92	156,07	174,22	190,64
290	250	6 · 8 10 · 12	150 · 200 250 · 300	125	60	6,36	10,40	22,66	53,64	86,71	119,65	152,72	185,78	218,84	251,79	284,86	317,92	350,87
420	360	6 · 8 10 12 · 16	150 · 200 250 300 · 400	150	60	6,47	18,61	37,34	77,57	116,99	156,42	195,84	235,38	274,80	314,22	353,64	393,06	419,31
735	630	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	200	60	11,68	33,53	67,28	139,65	210,64	281,62	352,60	423,58	494,57	565,55	636,53	707,51	754,68
1150	1000	10 · 12 16	250 · 300 400	250	120	24,86	40,81	89,36	211,33	341,50	471,56	601,73	731,91	862,08	992,14	1122,3	1252,5	1382,7
1730	1500	12 · 16	300 · 400	300	120	29,83	85,78	172,02	356,88	538,27	719,65	901,04	1082,4	1263,8	1445,3	1626,7	1808,1	1941,3
2300	2000	16 · 20	400 · 500	350	120	44,16	72,49	158,73	375,38	606,59	837,80	1069,1	1300,4	1531,6	1762,8	1994,0	2225,2	2456,4
2900	2500			400		46,01	132,14	265,20	550,29	830,06	1109,7	1389,5	1669,1	1948,8	2228,6	2508,2	2788,0	2993,8
-	4000	-	500	500	120	73,99	212,49	426,24	884,51	1334,0	1783,6	2233,1	2682,7	3132,3	3581,7	4031,3	4480,8	4799,1

Tabelle 6.3 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St I und gleichprozentiger Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

Nenndurchfluss		Nennweite		Sitz- \varnothing [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
C _v	K _{vS}	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
67	57	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	1,42	1,83	2,31	3,58	5,20	7,51	10,75	15,14	22,20	33,06	47,28	60,35	69,25
105	90	3 · 4 6 8 · 10	80 · 100 150 200 · 250	80	30	1,62	2,03	2,77	4,74	7,28	10,98	16,07	24,62	39,19	57,69	76,99	94,57	104,97
170	144	4 · 6 8 10 · 12	100 · 150 200 250 · 300	100	30	3,58	4,51	5,32	7,28	10,29	16,18	27,40	47,63	73,06	99,88	127,98	153,06	167,40
265	225	6 · 8 10 · 12	150 · 200 250 · 300	125	60	5,66	7,86	10,06	14,68	20,12	27,05	38,03	55,03	87,75	141,73	193,87	238,73	261,50
375	320	6 · 8 10 12 · 16	150 · 200 250 300 · 400	150	60	7,86	9,94	12,72	19,54	29,36	42,66	63,82	100,46	168,32	243,47	314,68	369,02	399,08
650	560	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	200	60	13,06	18,38	24,28	40,12	77,23	141,39	239,42	352,25	450,98	535,49	603,47	647,40	672,60
1040	900	10 · 12 16	250 · 300 400	250	120	16,42	23,12	32,49	54,57	84,39	125,90	189,13	276,99	425,32	651,10	897,57	1142,5	1259,9
1560	1350	12 · 16	300 · 400	300	120	23,47	33,06	46,47	78,03	120,69	180,00	270,40	396,07	608,21	931,10	1283,5	1633,9	1801,7
2080	1800	16 · 20	400 · 500	350	120	29,60	41,50	58,50	98,27	152,02	226,59	340,46	498,50	765,55	1172,0	1615,5	2056,7	2267,9
2600	2250			400		37,34	52,37	73,64	123,82	191,68	285,66	429,25	628,55	965,20	1477,7	2036,9	2593,1	2859,4
-	3600	-	500	500	120	57,57	80,81	113,64	190,98	295,49	440,58	661,97	969,36	1488,6	2278,8	3141,3	3999,0	4409,7

Tabelle 6.4 · Cv-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St I und linearer Kennlinie · Balgführung bis max. 100 % Hub

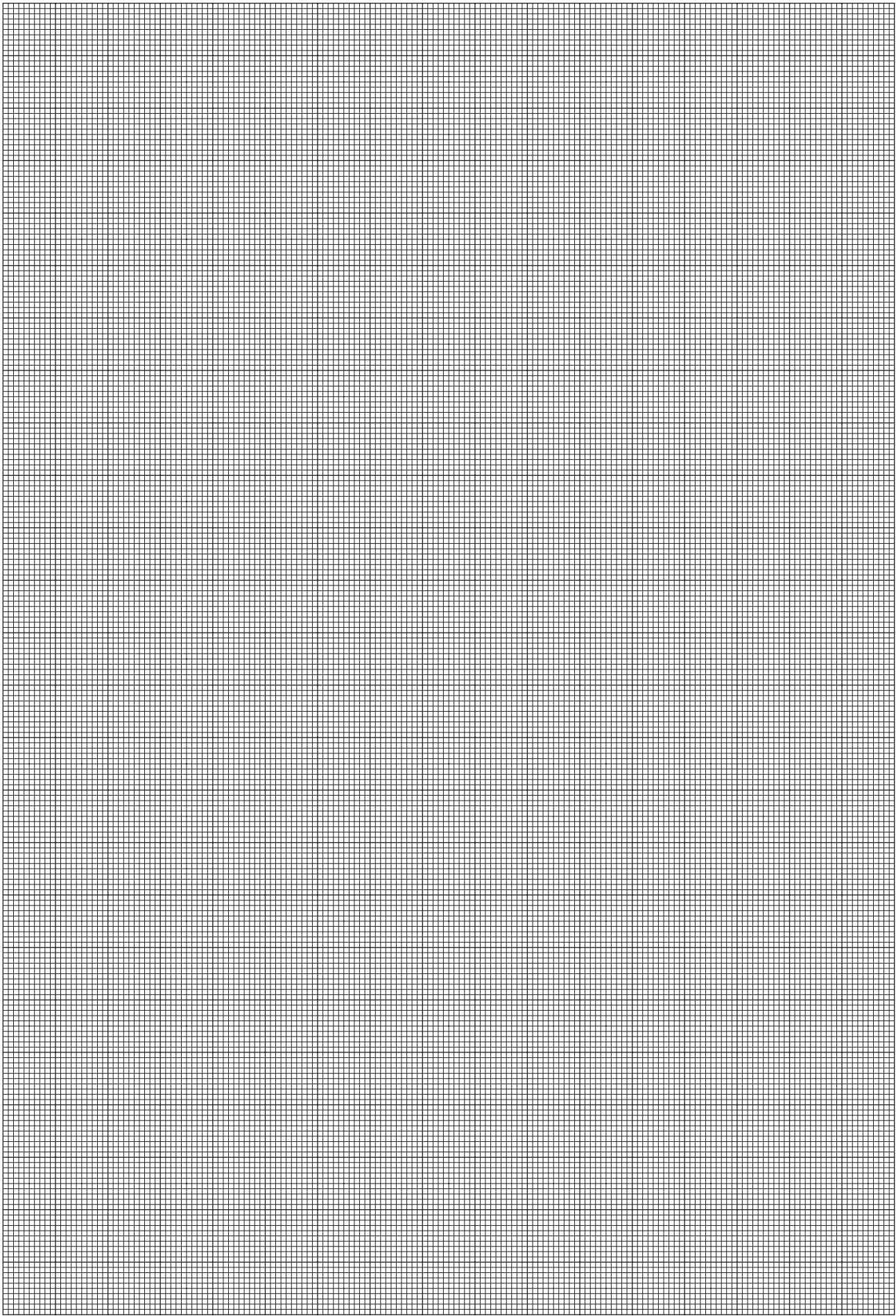
Nenn-durchfluss	Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als Cv-Wert												
	NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
67	3 · 4 6	80 · 100 150	63	30	1,18	2,57	4,97	11,91	18,84	25,78	32,83	39,77	46,71	53,76	60,69	67,63	74,57
105	3 · 4 6 8 · 10	80 · 100 150 200 · 250	80	30	0,96	4,86	9,60	19,88	29,94	40,00	50,06	60,12	70,17	80,23	90,29	100,35	110,40
170	4 · 6 8 10 · 12	100 · 150 200 250 · 300	100	30	2,66	5,55	11,10	26,71	43,01	59,31	75,61	91,91	108,21	124,51	140,81	157,11	173,41
265	6 · 8 10 · 12	150 · 200 250 · 300	125	60	4,92	8,81	18,45	43,76	69,98	96,21	122,43	148,67	174,91	201,16	227,28	253,53	279,77
375	6 · 8 10 12 · 16	150 · 200 250 300 · 400	150	60	6,01	17,11	34,45	71,33	107,63	143,93	180,23	216,53	252,72	289,02	325,32	361,62	385,66
650	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	200	60	10,87	31,21	62,54	129,83	195,84	261,85	327,86	393,87	459,88	525,90	591,91	658,03	701,85
1040	10 · 12 16	250 · 300 400	250	120	22,66	37,23	81,39	192,49	310,98	429,48	548,09	666,59	785,09	903,70	1022,2	1140,7	1259,3
1560	12 · 16	300 · 400	300	120	27,40	78,84	158,27	328,32	495,26	662,08	829,02	995,84	1162,8	1329,6	1496,5	1663,5	1786,0
2080	16 · 20	400 · 500	350	120	40,58	66,71	146,01	345,43	558,15	770,87	983,58	1196,3	1409,0	1621,7	1834,5	2047,2	2259,9
2600			400		42,31	121,62	243,93	506,24	763,58	1020,9	1278,3	1535,6	1792,9	2050,3	2307,6	2565,0	2754,2
-	3600	-	500	120	67,98	195,49	392,14	813,76	1227,3	1640,9	2054,5	2468,1	2881,6	3295,3	3708,8	4122,4	4415,1

Tabelle 6.5 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St III und gleichprozentiger Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenn durchfluss C _v	K _{vS}	Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
		NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,42	1,83	2,31	3,58	5,20	7,51	10,75	15,14	22,20	33,06	47,28	60,35	69,25
90	75	6 · 8 10	150 · 200 250	80	30	1,62	1,73	2,43	4,16	6,59	9,83	13,99	21,27	34,68	52,72	70,06	84,28	95,38
140	120	6 · 8	150 · 200	100	30	3,01	4,05	5,55	8,79	12,49	18,50	29,13	47,51	69,02	89,60	109,02	126,47	137,92
220	190	10 · 12	250 · 300	125	60	4,74	6,47	8,32	12,25	16,65	22,43	31,56	45,66	72,83	117,57	160,92	198,15	216,99
315	270	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	150	60	6,71	8,67	11,91	20,12	30,98	44,16	64,28	101,85	162,89	220,69	269,60	306,71	335,61
560	480	10 · 12 16	250 · 300 400	200	60	10,89	15,36	20,21	33,45	64,39	117,80	199,54	293,53	375,72	446,24	502,89	539,54	560,46
880	750	12 · 16	300 · 400	250	120	17,92	25,32	34,22	56,88	84,28	123,58	179,88	260,12	377,11	539,42	705,78	858,50	961,04
1280	1100	16	400	300	120	18,61	26,24	36,88	61,97	95,84	142,77	214,57	314,22	482,54	738,73	1018,4	1296,4	1429,6
1730	1500	16 · 20	400 · 500	350	120	23,82	33,41	47,05	79,08	122,20	182,20	273,87	401,04	615,72	942,66	1299,4	1654,2	1824,2
-	1900	-	500	400	120	30,40	42,66	60,12	100,92	156,18	232,93	349,94	512,49	786,82	1204,6	1660,6	2113,9	2331,0
-	3000	-	500	500	120	47,17	66,36	93,29	156,76	242,54	361,50	543,24	795,49	1221,6	1870,2	2577,9	3281,7	3618,8

Tabelle 6.6 · C_v-Werte für Durchgangsventil Typ 3254 mit Strömungsteiler St III und linearer Kennlinie · Balgausführung bis max. 100 % Hub

Nenn durchfluss C _v	K _{vS}	Nennweite		Sitz-Ø [mm]	Nenn- hub [mm]	Hub in % und zugehöriger Durchflusskoeffizient als C _v -Wert												
		NPS	DN			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
55	47	4 · 6	100 · 150	63	30	1,18	2,57	4,97	11,91	18,84	25,78	32,83	39,77	46,71	53,76	60,69	67,63	74,57
90	75	6 · 8 10	150 · 200 250	80	30	0,86	4,28	8,55	17,69	26,71	35,61	44,51	53,53	62,43	71,45	80,35	89,36	98,27
140	120	6 · 8	150 · 200	100	30	2,21	4,62	9,25	22,20	35,72	49,25	62,77	76,30	89,83	103,35	116,88	130,40	143,93
220	190	10 · 12	250 · 300	125	60	4,05	7,28	15,26	36,30	58,03	79,88	101,62	123,35	145,20	166,94	188,67	210,40	232,25
315	270	8 · 10 12 · 16	200 · 250 300 · 400	150	60	4,97	14,22	28,55	59,19	89,36	119,42	149,60	179,65	209,83	239,88	270,06	300,12	320,12
560	480	10 · 12 16	250 · 300 400	200	60	8,79	25,32	50,87	105,43	159,08	212,60	266,24	319,77	373,41	426,94	480,58	534,22	569,71
880	750	12 · 16	300 · 400	250	120	17,34	28,55	62,54	147,86	238,96	330,06	421,27	512,37	603,47	694,57	785,66	876,76	967,86
1280	1100	16	400	300	120	21,16	60,81	122,08	253,41	382,20	510,98	639,77	768,55	897,34	1026,1	1154,9	1283,7	1378,3
1730	1500	16 · 20	400 · 500	350	120	32,60	53,64	117,46	277,80	448,90	620,00	791,10	962,20	1133,3	1304,4	1475,5	1646,6	1817,8
-	1900	20	500	400	120	34,91	100,46	201,50	418,27	630,75	843,35	1055,9	1268,5	1481,2	1693,6	1906,2	2118,8	2275,3
-	3000	-	500	500	120	53,64	154,0	309,02	641,27	967,17	1293,1	1618,9	1945,0	2270,9	2596,8	2922,7	3248,7	3479,3



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 8000-3

2009-10