

Серия 240 • 250

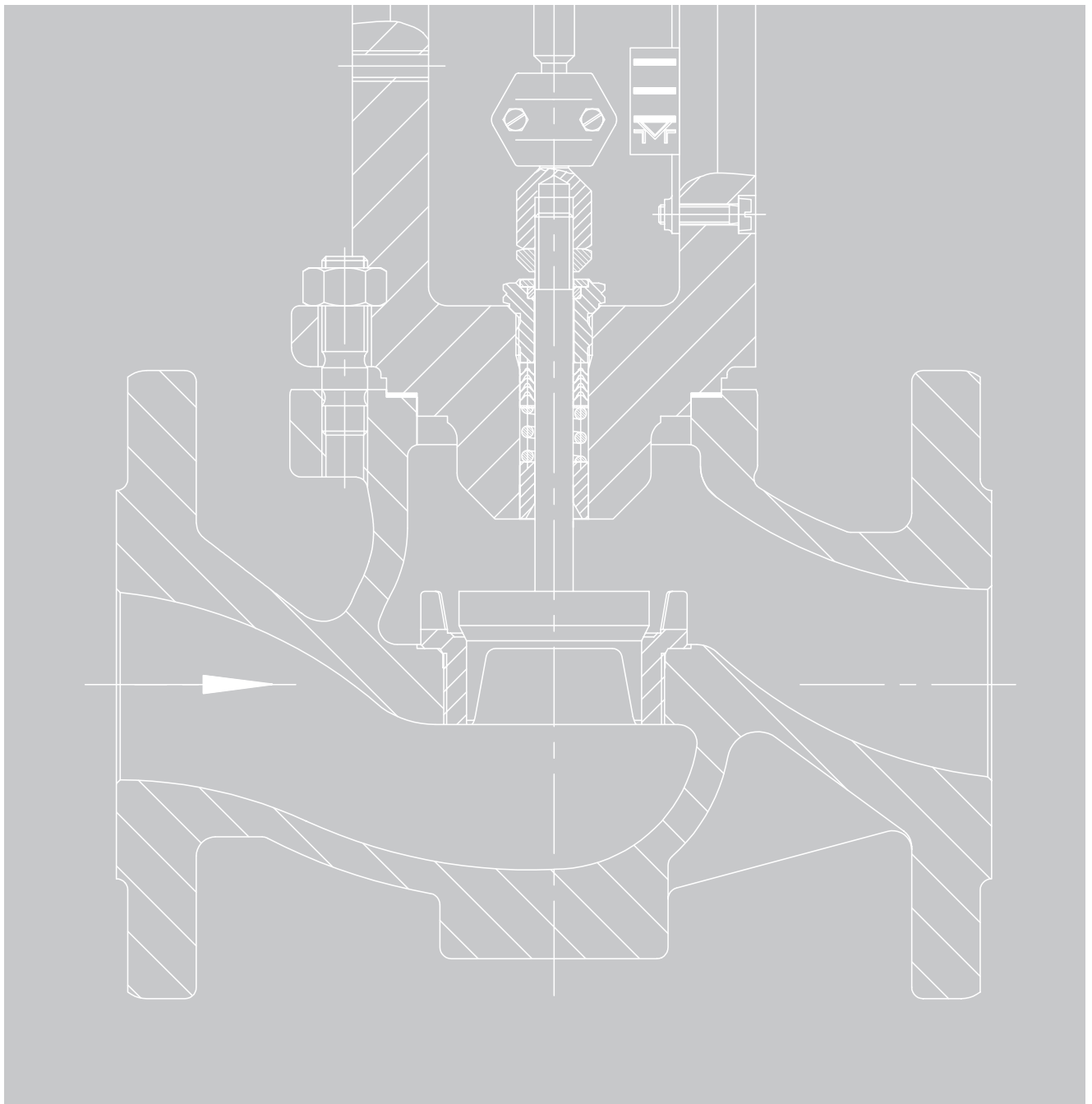
Пневматические и электрические регулирующие клапаны



Информационный лист Часть 3

Коэффициенты условной пропускной способности

Тип 3241 • Тип 3251 • Тип 3254 • Тип 3256



## Характеристики клапана

Данный информационный лист содержит коэффициенты расхода (по IEC 60534-2-3), рассчитанные на испытательном стенде SAMSON, для имеющихся номинальных размеров и коэффициентов пропускной способности  $K_{VS}$  для проходных клапанов Тип 3241, Тип 3251 и Тип 3254 а также для углового клапана Тип 3256.

Коэффициенты пропускной способности  $K_V$  приведены для хода до 110 % для отображения остающегося резерва клапана.

**Примечание!** Дополнительный ход **не применяется** в клапанах с сильфонным уплотнением.

Коэффициенты пропускной способности в Таблице 4 приведены как коэффициенты  $C_V$  в галлонах в минуту (gpm), часто использующихся в Англо-Американских системах.

Вы можете использовать миллиметровую бумагу на страницах 18 и 34 для создания собственной характеристики или примечаний.

## Содержание

Таблицы $K_V$	Страница
<b>1 · Коэффициенты <math>K_V</math> для проходного клапана Тип 3241</b>	
1.1 · Равнопроцентная характеристика	271
1.2 · Линейная характеристика	272
1.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	273
1.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	274
1.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	275
1.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	275
<b>2 · Коэффициенты <math>K_V</math> для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256</b>	
2.1 · Равнопроцентная характеристика	276
2.2 · Линейная характеристика	277
2.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	278
2.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	279
2.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	280
2.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	280
<b>3 · Коэффициенты <math>K_V</math> для проходного клапана Тип 3254</b>	
3.1 · Равнопроцентная характеристика	281
3.2 · Линейная характеристика	282
3.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	283
3.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	284
3.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	285
3.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	285

Таблицы $C_V$	Страница
<b>4 · Коэффициенты <math>C_V</math> для проходного клапана Тип 3241</b>	
4.1 · Равнопроцентная характеристика	287
4.2 · Линейная характеристика	288
4.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	289
4.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	290
4.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	291
4.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	291
<b>5 · Коэффициенты <math>C_V</math> для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256</b>	
5.1 · Равнопроцентная характеристика	292
5.2 · Линейная характеристика	293
5.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	294
5.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	295
5.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	296
5.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	296
<b>6 · Коэффициенты <math>C_V</math> для проходного клапана Тип 3254</b>	
6.1 · Равнопроцентная характеристика	297
6.2 · Линейная характеристика	298
6.3 · Делитель потока St I, равнопроцентная хар-ка	299
6.4 · Делитель потока St I, линейная характеристика	300
6.5 · Делитель потока St III, равнопроцентная хар-ка	301
6.6 · Делитель потока St III, линейная характеристика	301

Таблица 1.1 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3241 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$														
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %		
0,1	0,12	15 · 20 25	$\frac{1}{2}$ · $\frac{3}{4}$ 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	0,415	0,615
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	0,436	0,676	1,0
0,4	0,5	15 · 20 25 · 32 40 · 50	$\frac{1}{2}$ · $\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	1,27	
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	1,71	2,59	3,72
1,6	2	20 · 25 · 32 40 · 50	$\frac{3}{4}$ · 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	4,19	6,65	9,1
4	5					0,082	0,096	0,118	0,177	0,267	0,382	0,564	0,872	1,39	2,37	3,53	4,34	6,65	9,1	11,6
6,3	7,5	20 · 25 · 32 40 · 50	$\frac{3}{4}$ · 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	1,08	1,48	2,32	3,62	5,7	7,9	10,0	11,6	18,3	26,7
16	20					0,35	0,44	0,53	0,78	1,19	1,79	2,6	3,8	5,6	8,5	12,4	18,3	26,7	39,2	42,6
25	30	32 · 40 · 50	$1\frac{1}{2}$ · 2 $2\frac{1}{2}$ · 3	31	15	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		
40	47					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	61,9	73,0
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	73,0	85,7
63	75	50 · 65 · 80	2 · $2\frac{1}{2}$ · 3	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	115,9	164,9
100	120					1,05	1,44	2,0	3,4	5,6	8,4	13,6	22,9	39,9	59,9	80,5	99,2	125,3	148,1	164,9
160	190	100 · 150	4 · 6	100	30	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		
200	-					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	251,3	289,3
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	339,1	390,1
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	545,1	608,5
630	735					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	612,2	643,9
1000	1150	300	12	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					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	1584,6	1684,6

**Таблица 1.2 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3241 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
0,1	0,12	15 · 20 25	$\frac{1}{2}$ · $\frac{3}{4}$ 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	$\frac{1}{2}$ · $\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	$\frac{3}{4}$ · 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	20 · 25 · 32 40 · 50	$\frac{3}{4}$ · 1 $1\frac{1}{2}$ · 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	$1\frac{1}{2}$ · 2 $2\frac{1}{2}$ · 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 · 80 100 · 150	$2$ · $2\frac{1}{2}$ · 3 $2\frac{1}{2}$ · 3 4 · 6	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	8 · 10 12	125	60	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	300	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

**Таблица 1.3 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St I и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр			Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$											
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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	4,0
3,6	4,2	32 · 40 50	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	24	15	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					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	40 · 50 65 · 80	$1\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$	31	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
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	50 · 65 · 80	$2 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 3$	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	65 · 80	$2\frac{1}{2} \cdot 3$	63	15	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					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	80	3	80	15	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	100 · 125 150	4 · 6	80	30	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	—	125	—	110	30	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	200 · 250 300	$8 \cdot 10$ 12	125	60	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	200 · 250 300	$8 \cdot 10$ 12	150	60	8,3	10,4	13,2	19,5	28,5	41,1	58,1	82,3	117,1	152,4	198,1	244,1	290,1
560	650			200		14,5	18,1	22,3	34,6	58,2	102,9	182,1	271,2	372,1	496,0	653,7		
900	1040	300	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			300		18,1	25,4	35,7	60,0	92,9	138,5	208,1	304,7	467,9	716,2	987,3	1256,6	1337,3

**Таблица 1.4 · Коэффициенты  $K_v$ , для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока  $St I$  и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$														
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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	0,016	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					0,028	0,11	0,22	0,46	0,75	1,03	1,32	1,60	1,9	2,2	2,5	2,7	2,7	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	3,5	3,1	3,5	3,8
5,7	7	32 · 40 50	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	24	15	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					0,05	0,57	1,03	2,1	3,1	4,2	5,2	6,3	7,4	8,4	9,5	10,5	10,5	11,6	
14,5	17					0,03	1,06	1,8	3,3	4,9	6,4	7,9	9,5	11,0	12,5	14,1	15,6	15,6	17,1	
22	26	40 · 50 65 · 80	$\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$	38	15	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					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					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	100 · 150	4 · 6	63	30	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					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					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 · 150	4 · 6	100	30	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	-					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					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	200 · 250 300	8 · 10 12	125	60	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					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					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	300	12	250	120	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					18,1	29,9	80,9	214,5	345,3	476,2	607,1	737,9	868,8	999,6	1130,5	1261,3	1398,2		

**Таблица 1.5 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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	8 · 10	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	300	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			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

**Таблица 1.6 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St III и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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	8 · 10	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	300	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			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

**Таблица 2.1 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$											
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
0,1	0,12					0,0022	0,0029	0,0038	0,0062	0,009	0,013	0,018	0,025	0,034	0,051	0,074	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	0,222
0,25	0,3			6	15	0,0055	0,0061	0,0068	0,010	0,014	0,020	0,030	0,042	0,062	0,096	0,158	0,358
0,4	0,5	15 · 25	½ · 1			0,0076	0,0087	0,010	0,015	0,023	0,036	0,057	0,087	0,126	0,181	0,267	0,865
0,63	0,75	40	1½			0,014	0,017	0,020	0,028	0,041	0,060	0,088	0,126	0,182	0,266	0,401	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	1,45
1,6	2			12		0,031	0,039	0,049	0,076	0,11	0,17	0,23	0,34	0,48	0,72	1,09	2,9
2,5	3					0,051	0,060	0,074	0,11	0,16	0,25	0,37	0,55	0,80	1,19	1,78	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	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	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	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	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	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	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	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	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	165,7
250	290	150 · 200	6 · 8	125 150		5,4	7,6	9,9	14,9	19,8	26,9	38,3	55,9	89,0	153,4	212,5	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	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	625,6



**Таблица 2.2 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло Ø [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$														
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %		
0,1	0,12			6	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	0,189	0,206
0,25	0,3					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	0,284	0,307
0,4	0,5	15 · 25 40	½ · 1 1½	6	15	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					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	0,831	0,900
1	1,2			12		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	2,07	2,24
2,5	3					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	3,2	3,5
4	5	15 · 25 · 40 50 · 80	½ · 1 · 1½ 2 · 3	24	15	0,040	0,12	0,32	0,79	1,24	1,69	2,1	2,6	3,0	3,5	4,4	4,9	5,4	5,9	
6,3	7,5					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	8,3	9,0
10	12			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		
16	20	40 · 50 · 80	1½ · 2 · 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
25	30	40 · 50 80 · 100	1½ · 2 3 · 4	38	15	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	30	0,66	1,49	3,2	7,8	12,1	16,5	20,8	25,1	29,4	33,8	38,1
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	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	126,6
160	190	100 · 150 200	4 · 6 8	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					125	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	332,1
360	420	150 · 200	6 · 8	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	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	714,2

**Таблица 2.3 · Коэффициенты  $K_v$ , для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St I и с равнопроцентной характеристикой · Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,45	1,7	15 · 25 40	$\frac{1}{2}$ · 1 $\frac{1}{2}$	12	15	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	3,5
3,6	4,2	15 · 25 · 40 50 · 80	$\frac{1}{2}$ · 1 $\frac{1}{2}$ · 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					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	25 · 40 50 · 80	1 · $1\frac{1}{2}$ 2 · 3	24	15	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					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	$1\frac{1}{2}$ · 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
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
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					125	4,9	6,8	8,7	12,7	17,4	23,4	32,9	47,6	75,9	122,6	167,7	206,5
320	375	150 · 200	6 · 8	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	11,3	15,9	21,0	34,7	66,8	122,3	207,1	304,7	390,1	463,2	522,0	560,0

**Таблица 2.4 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St I и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло Ø [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,45	1,7	15 · 25 40	½ · 1 1½	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	½ · 1 · 1½ 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 · 1½ 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	1½ · 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	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					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

**Таблица 2.5 · Коэффициенты  $K_v$ , для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой · Исполнение с сиффоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$													
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %	
3	3,5	50 · 80	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	
4,8	5,6					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	10,7
7,5	9					0,21	0,28	0,36	0,56	0,81	1,13	1,54	2,2	3,1	4,5	6,0	9,8	13,5	16,5
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			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			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	

**Таблица 2.6 · Коэффициенты  $K_v$ , для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St III и с линейной характеристикой · Исполнение с сиффоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$													
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	NPS			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %	
3	3,5	50 · 80	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	
4,8	5,6					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	8,3
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	13,2
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			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	

**Таблица 3.1 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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

**Таблица 3.2 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$														
						Ду	NPS	0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
$K_{vs}$	$C_v$	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		

**Таблица 3.3 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St I и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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

**Таблица 3.4 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St I и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$												
$K_{vs}$	$C_v$	Ду	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



**Таблица 3.5 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$													
	$K_{vs}$	$C_v$			Ду	NPS	0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
47	55		100 · 150	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	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	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	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	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	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	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	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	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

**Таблица 3.6 · Коэффициенты  $K_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St III и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $K_v$													
	$K_{vs}$	$C_v$			Ду	NPS	0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
47	55		100 · 150	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1988,1
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



Таблица 4.1 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3241 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$														
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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	0,002	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	0,0037	0,0055	0,0082	0,0134	0,0208	0,0312	0,0462	0,0671	0,1075	0,1698	0,2607	0,3987	0,5987	0,8877
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	0,3283	0,504	0,7505	1,1161
0,5	0,4	$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$ 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	0,7505		
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	1,9769	2,9942	4,5006
2	1,6	$\frac{1}{2} \cdot 2$	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	4,84	7,25	10,87
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	8,93	13,13	19,16
7,5	6,3	$\frac{3}{4} \cdot 1$ $\frac{1}{2} \cdot 2$	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	11,56	13,41	16,16	21,16
20	16	$\frac{1}{2} \cdot 2$	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	30,87		
30	25					0,62	0,75	0,92	1,32	1,99	3,01	4,74	7,86	12,02	17,23	22,54	27,51	30,87	35,87	49,25
47	40	2 · 2½ · 3	50 · 65 · 80	48	15	1,02	1,23	1,56	2,66	5,32	10,06	16,76	23,58	30,17	35,72	40,58	45,32	49,25		
70	60					1,97	2,20	2,54	3,82	6,47	12,02	21,27	30,40	39,77	48,32	56,99	65,09	71,56	78,39	84,39
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	72,25	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	114,68	133,99
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	133,99		
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	190,84	211,85	250,98
–	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	290,52	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	360,12	450,98
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	518,84		
735	630					18,38	22,66	27,98	40,35	68,55	130,75	231,33	344,51	472,72	558,96	630,17	670,98	703,47	734,51	769,5
1150	1000	12	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	1369,5		
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	1817,8	1917,8

**Таблица 4.2 · Коэффициенты C<sub>v</sub> для проходного клапана Тип 3241 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло Ø [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода C <sub>v</sub>												
C <sub>v</sub>	K <sub>v/s</sub>	NPS	Ду			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	0,0016	0,0109	0,0185	0,0312	0,0416	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	1/2 · 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	0,5434	
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	1/2 · 2	32 · 40 · 50	12	15	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	3/4 · 1	20 · 25	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	1 1/2 · 2	32 · 40 · 50			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 1/2 · 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	1 1/2 · 2 2 1/2 · 3	40 · 50 65 · 80	38	15	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 · 2 1/2 · 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	2 1/2 · 3	65 · 80	63	15	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 · 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	3	80	80	15	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 · 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		100	100		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 · 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	150	130	30	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 · 10	200 · 250	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	12	300	200		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	12	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			300		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

Таблица 4.3 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St I и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$													
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Dу			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	5,09
4,2	3,6					0,08	0,09	0,12	0,18	0,29	0,43	0,66	0,99	1,53	2,31	3,47	5,09	7,98	11,21
7	5,7	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	32 · 40 50	24	15	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					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					2,20	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	4 · 6	100 · 150	63	30	1,62	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					3,01	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	100	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					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	133,76	166,59	200,23	231,10	259,54	284,28	
375	320					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	573,41	610,64	640,12	
1040	900	12	300	250	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	1546,0	

Таблица 4.4 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока  $St I$  и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$														
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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	0,02	0,10	0,18	0,37	0,57	0,76	0,96	1,14	1,34	1,54	1,72	1,97	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	3,47	3,72	4,06
4,2	3,6					0,02	0,24	0,50	0,95	1,39	1,83	2,31	2,66	3,12	3,58	4,05	4,39	4,74	5,08	5,43
7	5,7	$1\frac{1}{2} \cdot 2$	32 · 40 50	24 31	15	0,12	0,58	0,92	1,62	2,31	3,01	3,82	4,51	5,20	5,90	6,59	7,28	7,98		
10,5	9					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	14,67	
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	19,77	21,51	23,25
26	22	$1\frac{1}{2} \cdot 2$ $2\frac{1}{2} \cdot 3$	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	25,09	27,75		
42	36					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	51,44	
62	54					1,04	5,32	9,48	16,99	24,51	31,91	38,61	44,51	49,71	54,68	59,65	64,62	69,60	74,57	79,54
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	74,34	82,08		
85	72					1,39	4,16	7,17	14,45	21,73	29,60	37,46	45,32	53,18	61,04	68,79	76,65	84,51	92,37	
105	90					2,43	4,05	8,90	20,69	31,68	42,66	53,64	64,51	75,49	86,47	97,46	108,44	119,42	130,40	
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	155,26	170,98		
—	180					7,28	10,17	18,73	39,88	59,77	79,65	99,54	119,54	139,42	159,31	179,19	199,08	218,96	238,84	
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
275	234	8 · 10 12	200 · 250 300	130	30	6,82	9,48	13,87	29,48	49,77	69,94	89,94	109,94	129,94	149,94	169,94	189,94	209,94		
375	320					10,64	15,49	26,82	66,24	108,79	151,33	193,87	236,42	279,08	321,62	364,16	406,71	449,25	491,79	
650	560					22,08	48,09	77,34	139,19	197,11	255,03	312,83	370,75	428,67	486,59	544,51	602,43	660,35	718,27	
1040	900	12	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	1098,9	1215,1		
1560	1350					20,92	34,57	93,53	247,98	399,19	550,52	701,85	853,06	1004,4	1155,6	1306,9	1458,1	1609,4		

**Таблица 4.5 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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	1,38	2,15	3,36	5,15	7,96	11,75	17,54	26,33	39,12	51,91
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	200 · 250	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	12	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			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

**Таблица 4.6 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3241 с делителем потока St III и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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	200 · 250	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	12	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			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



Таблица 5.1 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло Ø [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$																		
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %						
0,12	0,1	½ · 1 1½	15 · 25 40	6	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	0,0659	0,0917	0,1247	0,1651	0,2141	0,2715	0,3379			
0,3	0,25					0,0064	0,0071	0,0079	0,0116	0,0162	0,0231	0,0347	0,0486	0,0717	0,1110	0,1651	0,2347	0,3191	0,4191	0,5341	0,6641	0,8091		
0,5	0,4					0,0088	0,0101	0,0116	0,0173	0,0266	0,0416	0,0659	0,1006	0,1457	0,2092	0,3087	0,4371	0,6001	0,8171	0,1087	0,1283	0,1579	0,1875	
0,75	0,63					0,0162	0,0197	0,0231	0,0324	0,0474	0,0694	0,1017	0,1457	0,2104	0,3075	0,4636	0,6601	0,9171	1,2321	1,6571	2,1971	2,8571	3,6371	4,5371
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	1,7667	2,3667	3,0867	3,9367	4,9167	6,0367	7,3967
2	1,6	12				0,0358	0,0451	0,0566	0,0879	0,1272	0,1965	0,2859	0,3931	0,5549	0,8324	1,2601	2,0231	3,3526	4,4626	5,6526	7,0226			
3	2,5					0,0590	0,0694	0,0855	0,1272	0,1850	0,2690	0,4277	0,6358	0,9249	1,3757	2,0578	3,0058	4,4058	6,3058	8,2058	10,1058	12,0058	14,0058	16,0058
5	4	½ · 1 · 1½ 2 · 3	15 · 25 · 40 50 · 80	24	15	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	10,06	12,37	15,06			
7,5	6,3					0,16	0,21	0,25	0,38	0,57	0,80	1,14	1,68	2,54	3,70	5,43	8,07	11,91	17,75	26,59	39,43	56,27	82,11	117,95
12	10	1 · 1½ 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	15,06	17,75	20,44			
20	16					0,39	0,52	0,65	1,01	1,47	2,12	3,01	4,39	6,94	11,33	15,61	22,77	33,15	48,53	70,91	103,29	151,67	218,05	316,43
30	25	1½ · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	15	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	33,99	37,35	40,70			
47	40					0,76	1,05	1,39	2,12	3,01	4,28	6,36	9,71	14,57	21,62	32,25	48,53	70,91	103,29	151,67	218,05	316,43	447,81	646,19
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	88,09	98,38	108,67			
120	100					1,75	2,08	2,54	4,05	6,59	10,75	16,99	27,17	43,82	67,98	104,44	156,66	232,88	340,10	488,32	686,54	984,76	1412,98	2011,20
190	160	4 · 6 8	100 · 150 200	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	211,79	232,02	252,25			
290	250					6,24	8,79	11,45	17,23	22,89	31,10	44,28	64,62	102,89	177,34	245,66	339,31	447,81	576,31	724,81	893,31	1081,81	1290,31	1518,81
420	360	6 · 8	150 · 200	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	483,23	524,96	566,69	608,42		
735	630					14,10	19,88	26,13	43,12	63,01	92,02	132,03	192,04	272,05	392,06	572,07	852,08	1232,09	1762,10	2492,11	3522,12	5052,13	7182,14	10112,15



**Таблица 5.2 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$													
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %	
0,12	0,1			6	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		15 · 25 40			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	$\frac{1}{2}$ · 1 1½				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	$\frac{1}{2}$ · 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	6,3	1 · 1½ 2 · 3	25 · 40 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	
12	10			31	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	
20	16	1½ · 2 · 3	40 · 50 · 80			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	15	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	30	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 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			80															1,36
190	160	4 · 6 8	100 · 150 200	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	150 · 200	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			150															6,47
735	630	8	200	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	

**Таблица 5.3 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St I с равнопроцентной характеристикой · Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло Ø [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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	0,05	0,06	0,09	0,13	0,20	0,27	0,39	0,55	0,83	1,26	2,02	3,35
	2,2					0,06	0,07	0,09	0,13	0,29	0,43	0,64	0,92	1,38	2,06	3,01	4,05	
4,2	3,6	½ · 1 1½ 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
	5,7					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
10,5	9	1 · 1½ 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
	17					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
26	22	1½ · 2 3 · 4	40 · 50 80 · 100	38	15	0,46	0,61	0,81	1,28	2,0	3,12	5,09	8,44	12,95	17,69	21,97	25,78	28,55
	42					0,73	0,98	1,33	2,13	3,12	6,82	10,06	15,14	22,66	31,79	40,92	47,86	
67	57	2 · 3 4	50 · 80 100	50	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					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	100 · 150 200	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					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	150 · 200	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					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

**Таблица 5.4 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St I и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
1,7	1,45	$\frac{1}{2} \cdot 1$ $1\frac{1}{2}$	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			24	0,06	0,18	0,34	0,62	0,92	1,24	1,54	1,85	2,15	2,43	2,77	3,12	3,35	
4,2	3,6	$\frac{1}{2} \cdot 1$ $1\frac{1}{2}$ 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			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	
10,5	9	$1 \cdot 1\frac{1}{2}$ 2 · 3	25 · 40 50 · 80	31	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			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	
26	22	$1\frac{1}{2} \cdot 2$ 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			38	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	
67	57	2 · 3 4	50 · 80 100	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			63	0,96	4,86	9,60	19,88	29,94	40,0	50,06	60,12	70,17	80,23	90,29	100,35	110,40	
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			100	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	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			125	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	

**Таблица 5.5 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой · Исполнение с сиффоном до 100 % хода**

Коэффициенты $C_v$	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
	NPS	Ду			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	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	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	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	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	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	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	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

**Таблица 5.6 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3251 и углового клапана Тип 3256 с делителем потока St III и с линейной характеристикой · Исполнение с сиффоном до 100 % хода**

Коэффициенты $C_v$	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
	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	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	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	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	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	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	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	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

**Таблица 6.1 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 без делителя потока и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$Kvs$	NPS	Ду			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

**Таблица 6.2 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 без делителя потока и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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

**Таблица 6.3 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St I и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты		Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
$C_v$	$K_{vs}$	NPS	Ду			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

Таблица 6.4 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St I и с линейной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода

$C_v$	$K_{vs}$	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
		NPS	Ду			0 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	110 %
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	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	144	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	225	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	320	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	560	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	900	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	1350	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	1800	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	2250			400	120	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	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

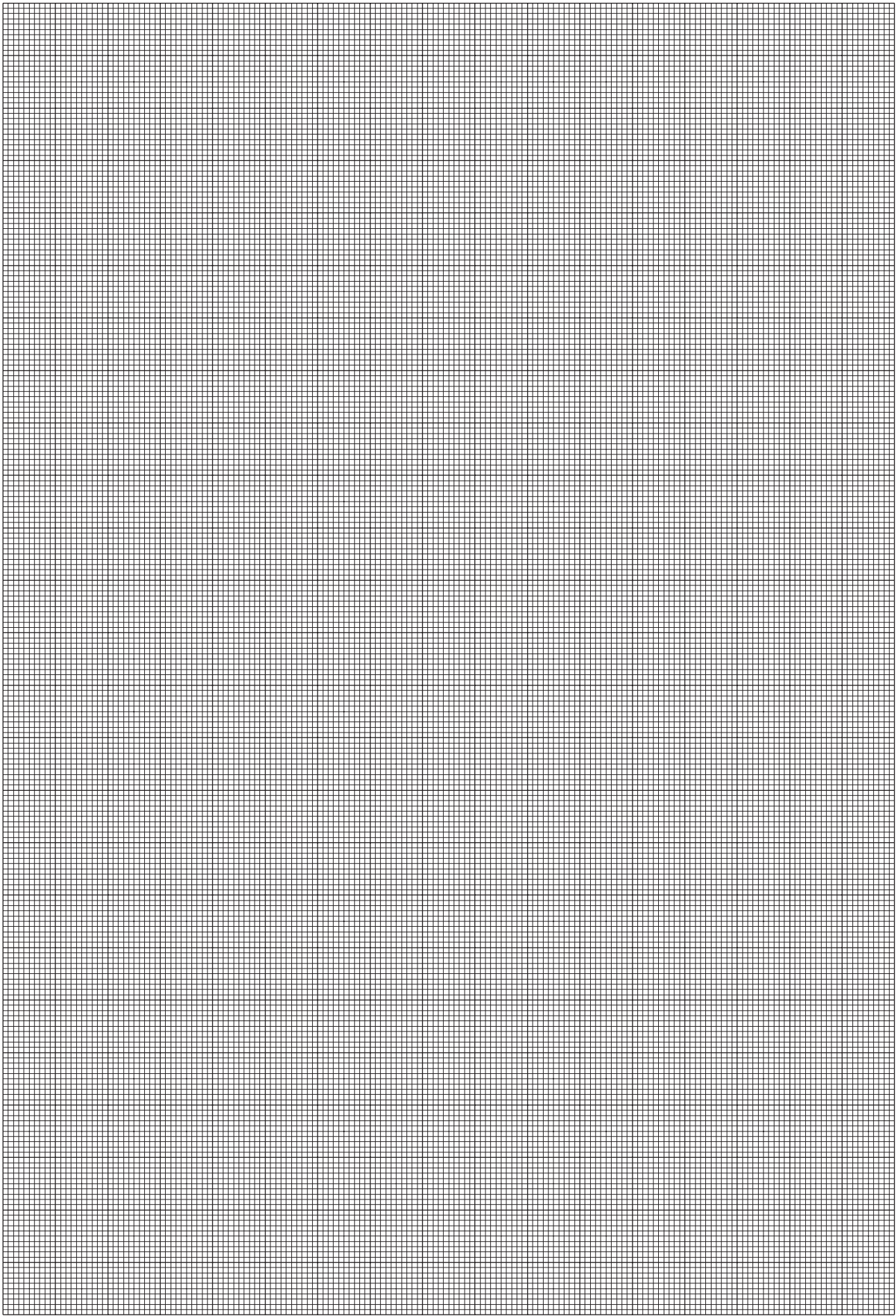


**Таблица 6.5 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St III и с равнопроцентной характеристикой ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты $C_v$	$K_{vs}$	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
		NPS	Ду			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

**Таблица 6.6 · Коэффициенты  $C_v$  для проходного клапана Тип 3254 с делителем потока St III и с линейной характеристикой · · ·  
Исполнение с сильфоном до 100 % хода**

Коэффициенты $C_v$	$K_{vs}$	Условный диаметр		Седло $\varnothing$ [мм]	Ход [мм]	Ход в % и соответствующий коэффициент расхода $C_v$												
		NPS	Ду			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	—	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 RU**

2009-11-04