

Masoneilan™ 21000 сериясы

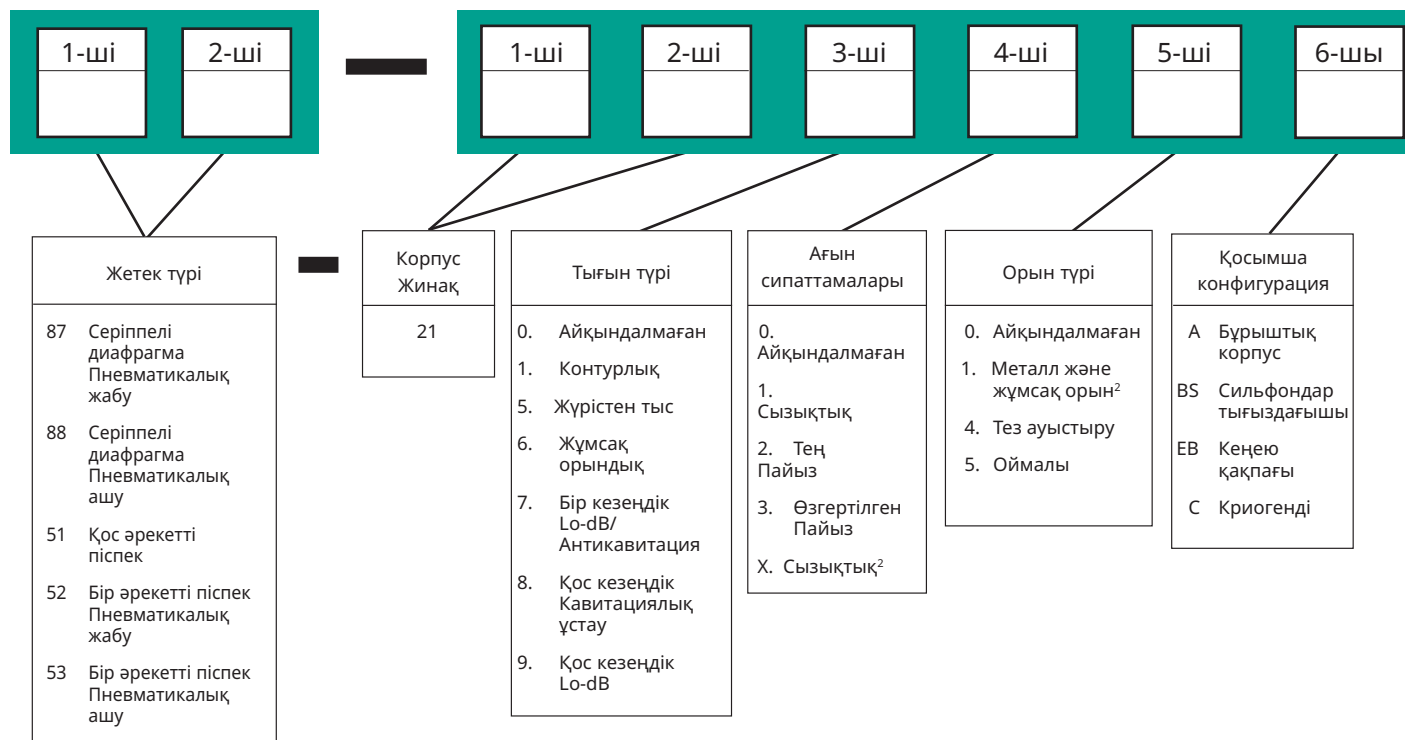
Lo-dB™ технологиясы,
антикавитациясы,
сильфондары және API 6A
жоғары қысымында жұмыс
істеу мүмкіндігі бар жоғарғы
басқарылатын тиекті
клапандар



Мазмұны

Нөмірлеу жүйесі	3
Номиналды көрсеткіштер/қосылымдар	5
C_v және F_L немесе жүріс	6–16
Конструкция материалдары	17–22
21000 BS сериясының сильфонды тығыздамасы конструкциясының ерекшеліктері	23
Конструкция материалдары	24–26
21000 сериялы API 6A.....	27
C_v және F_L немесе жүріс	28
Конструкция материалдары	29–35
API өлшемдері.....	36
API салмағы.....	37
Өлшемдері (дюйм)	38–39
Өлшемдері (мм).....	40–41
Салмағы.....	42
Жетектің өлшемдері мен салмағы (дюйм/фунт).....	43
Жетектің өлшемдері мен салмағы (мм/кг).....	44

Нөмірлеу жүйесі



Ескертпелер:

- 21000 API 6A конфигурациясы. Қосымша мәліметтерді 27-беттен қараңыз. Жоғары температурада қолдану жағдайлары бойынша инженерлік бөліммен кеңесіңіз.
- Тек жүрістен тыс тығын.

Температура ауқымы/орындағы ағу

Контурлы механизм

Клапан өлшемі		Корпус ¹ Номинал	Орын түрі	Қаптау материалы	Температура ауқымы ²				Криогенді кеңею		Орындағы ағу IEC 60534-4 және ANSI/FCI 70.2 класы	
					Стандартты қақпақ		Кеңею қақпағы					
дюйм	мм				мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
0,75-ден 8-ға дейін	20-ден 200-ға дейін	ASME 150–2500 класы және PN баламасы	Металл	PTFE, LE немесе LE FireSafe қаптамасы	-20°F (-29°C)	+450°F (+232°C)	-50°F (-46°C)	+800°F (+427°C)			IV	V
				Графит қаптама	-20°F (-29°C)	+800°F (+427°C)	-50°F (-46°C)	+800°F (+427°C)				
				V тәрізді сақина					-320°F (-196°C)	+212°F (+100°C)		
			Жұмсақ орын ⁴	Кез келген	-20°F (-29°C)	+450°F (+232°C)	-50°F (-46°C)	+450°F (+232°C)			VI	

Lo-dB/антикавитациялық механизм (1 немесе 2 кезеңдік конструкция)³

Клапан өлшемі		Корпус ¹ Номинал	Орын түрі	Қаптау материалы	Температура ауқымы ²				Криогенді кеңею		Орындағы ағу IEC 60534-4 және ANSI/FCI 70.2 класы	
					Стандартты қақпақ		Кеңею қақпағы					
дюйм	мм				мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
0,75-ден 8-ға дейін	20-ден 200-ға дейін	ASME 150–2500 класы және PN баламасы	Металл	PTFE, LE немесе LE FireSafe қаптамасы	-20°F (-29°C)	+450°F (+232°C)	-50°F (-46°C)	+800°F (+427°C)			IV	V
				Графит қаптама	-20°F (-29°C)	+800°F (+427°C)	-50°F (-46°C)	+800°F (+427°C)				
				V тәрізді сақина					-320°F (-196°C)	+212°F (+100°C)		

1. ASME 900–1500 класы тек 0,75-тен 4 дюймге дейін (20-дан 100 мм-ге дейін) өлшемдерде қолжетімді.

ASME 2500 класы тек 0,75-тен 2 дюймге дейін (20-дан 50 мм-ге дейін) өлшемдерде қолжетімді.

2. Басқа температуралық шектеулерді «Конструкция материалдары» кестелерінен қараңыз.

3. 2 сатылы конструкция тек орынның тез ауыстырылатын сақиналарымен қолжетімді.

4. Жұмсақ орынның максималды жабылу қысымы бойынша 1000 фунт/шаршы дюйм (70 бар) және максималды температура бойынша 450°F (232°C) шектеуі бар.

Masoneilan 21000 сериялы өнімдері PED 2014/68/EU директивасының конструкцияға және материалдарға қойылатын талаптарына сәйкес келеді.

Номиналды көрсеткіштер/қосылымдар¹

Клапан Өлшемі		ASME класы 150 (БН 20)					ASME класы 300 (БН 50)					ASME класы 600 (БН 100)				
дюйм	мм	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW
0,75	20	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
1	25	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
1,5	40	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
2	50	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	80	X				X	X			X	X	X			X	X
4	100	X				X	X			X	X	X			X	X
6	150	X				X	X			X	X	X			X	X
8	200	X				X	X			X	X	X			X	X

Клапан Өлшемі		ASME класы 900 (БН 150)					ASME класы 1500 (БН 250)					ASME класы 2500 (БН 420)				
дюйм	мм	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW
0,75	20	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
1	25	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
1,5	40	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
2	50	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
3	80	X			X	X	X			X	X					
4	100	X			X	X	X			X	X					

1. Ра 125–250 стандартты фланеці. Фланецтер мен бетті өңдеудің басқа нұсқалары қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы механизм

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (ҒТО)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

				Жүріс пайызы:				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
				F _L :				0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9	0,9	
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v											
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм												
Шағын саңылау 0,75 және 1 ⁽¹⁾	Шағын саңылау 20 және 25	150-600	0,125	3,2	0,8	20,3	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,2		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,3		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,36	0,4		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,12	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,54	0,6		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,08	0,16	0,22	0,29	0,36	0,43	0,51	0,6	0,72	0,8		
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,72	2,11	2,51	2,93	3,36	3,80		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,07	1,60	2,15	2,72	3,33	3,96	4,62	5,30	6		
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,09	2,16	3,22	4,31	5,45	6,66	7,93	9,25	10,6	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,18	2,33	3,48	4,66	5,9	7,2	8,58	10	11,5	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,11	4,18	6,06	7,91	9,89	11,67	13,65	15,39	16,65	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,27	4,49	6,7	8,97	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,36	2,7	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,22	4,41	6,4	8,35	10,44	12,32	14,4	16,25	17,58	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,36	4,67	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26		
3	80	150-1500	0,994	25,2	1,5	38,1	2,34	4,65	6,74	8,79	11,0	12,97	15,16	17,1	18,5	20		
			1,25	31,8	1,5	38,1	2,81	5,57	8,31	11,1	14,1	17,2	20,5	23,9	27,4	31		
			1,625	41,3	1,5	38,1	4,26	8,45	12,6	16,9	21,3	26,1	31,1	36,2	41,6	47		
			2,000	50,8	1,5	38,1	8,43	16,7	24,26	31,65	39,57	46,68	54,58	61,57	66,6	72		
			2,625	66,7	1,5	38,1	9,97	19,8	29,5	39,5	49,9	61	72,7	84,8	97,3	110		
			0,994	25,2	1,5	38,1	2,34	4,65	6,74	8,79	11,0	12,97	15,16	17,1	18,5	20		
4	100	150-1500	1,625	41,3	1,5	38,1	4,44	8,81	13,1	17,6	22,3	27,2	32,4	37,8	43,3	49		
			2,000	50,8	1,5	38,1	8,67	17,2	24,93	32,53	40,67	47,97	56,1	63,28	68,45	74		
			2,625	66,7	1,5	38,1	10,3	20,3	30,3	40,6	51,3	62,7	74,7	87,1	99,9	113		
			3,5	88,9	1,5	38,1	17,7	35,1	52,3	70	88,6	108	129	150	172	195		
6	150	150-600	2,000	50,8	2	50,8	9,5	18,8	27,3	35,6	44,5	52,5	61,4	69,3	74,9	81		
			2,625	66,7	2	50,8	11,4	22,7	33,8	45,2	57,2	69,9	83,2	97,2	111	126		
			3,5	88,9	2	50,8	18,9	37,4	55,7	74,6	94,5	115	137	160	184	208		
			4,375	111	2	50,8	35,13	69,7	101	131,9	164,9	194,5	227,4	256,5	277,5	300		
8	200	150-600	5	127	2	50,8	36,3	71,9	107	143	182	222	264	308	354	400		
			3,5	88,9	2	50,8	20	40	60	80	101	124	148	172	197	224		
			4,375	111	2	50,8	37	74	108	141	176	207	243	274	296	320		
			5	127	2	50,8	37	75	112	148	187	230	274	319	365	415		
			6,25	1587	2,5	63,5	57	115	173	228	289	355	422	493	563	640		

Сильфон тығыздамасының стандартты конструкциясы ASME 150-300 кластары (БН 20 - БН 50) және C_v = 1,7 және одан жоғары өткізу қабілетіне қолжетімді.

1. 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).

2. 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы механизм

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO)
Ағын сипаттамалары: ТЕҢ ПАЙЫЗ

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v											
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм												
0,75 ⁽¹⁾	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,43	0,6	0,86	1,22	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1 ⁽¹⁾	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,6	0,86	1,22	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,59	0,82	1,34	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,73	1,14	1,73	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,77	1,13	1,58	2,58	4,46	7,45	11,6	16,5	21,4	25		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
3	80	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
4	100	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
6	150	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
8	200	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		

1. 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).
2. 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы тығын

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (ҒТО)
Ағын сипаттамалары: ӨЗГЕРТІЛГЕН ПАЙЫЗ

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F _L :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,9
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v									
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм										
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,32	0,74	1,27	3,25	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,32	0,74	1,27	3,25	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,52	1,07	2,18	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,41	0,71	1,48	3,01	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,68	1,55	2,66	6,77	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,34	0,59	1,23	2,51	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,75	1,56	3,18	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,59	1,03	2,14	4,35	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26
3	80	150-1500	1,625	41,3	0,8	20,3	1,24	2,85	4,89	12,46	20,99	29,82	36,81	41,59	44,37	46
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,45	0,79	1,64	3,35	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20
			1,25	31,8	1,5	38,1	0,7	1,23	2,55	5,19	9,19	13,4	18,13	23,3	27,78	31
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,06	1,86	3,86	7,87	13,94	20,3	27,49	35,33	42,12	47
			2,000	50,8	1,5	38,1	1,63	2,85	5,92	12,05	21,36	31,11	42,11	54,12	64,53	72
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,97	6,82	11,68	29,79	50,18	71,3	88	99,46	106,1	110
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,45	0,79	1,64	3,35	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,11	1,94	4,03	8,2	14,53	21,17	28,66	36,83	43,91	49
			2,000	50,8	1,5	38,1	1,67	2,93	6,08	12,39	21,95	31,98	43,28	55,63	66,32	74
			2,625	66,7	1,5	38,1	2,56	4,48	9,29	18,92	33,52	48,83	66,09	84,94	101,27	113
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	5,27	12,1	20,7	52,8	88,96	126,4	156,04	176,32	188,08	195
			2,000	50,8	2	50,8	1,83	3,21	6,66	13,56	24,02	35	47,38	60,89	72,6	81
			2,625	66,7	2	50,8	2,85	4,99	10,36	21,1	37,37	54,44	73,7	94,7	112,92	126
			3,5	88,9	2	50,8	4,71	8,25	17,1	34,82	61,69	89,88	121,66	156,35	186,41	208
			4,375	111	2	50,8	6,79	11,89	24,66	50,22	88,98	129,63	175,47	225,51	268,86	300
			5	127	2	50,8	10,8	24,8	42,48	108,32	182,48	259,28	320,08	361,68	385,8	400

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы тығын

Бағыты: КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC)
Ағын сипаттамалары: СЫЗЫҚТЫҚ ӘРЛЕУ

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F _L :							0,53	0,56	0,60	0,68	0,75	0,78	0,81	0,84	0,85	0,86
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v									
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм										
0,75 ⁽¹⁾	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,72	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,34	1,6	2,15	2,72	3,33	3,96	4,62	5,3	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,635	2,69	3,21	4,3	5,45	6,65	7,92	9,24	10,6	12
1 ⁽¹⁾	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,635	2,70	3,22	4,31	5,45	6,66	7,93	9,25	10,6	12
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,77	2,91	3,48	4,66	5,9	7,2	8,58	10	11,5	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,15	5,22	6,1	7,91	9,89	11,67	13,65	15,39	16,65	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,40	5,61	6,7	8,97	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26
3	80	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26
4	100	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26
6	150	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26
8	200	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26

1. 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).
2. 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы тығын

Бағыты: КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC)
Ағын сипаттамалары: ТЕҢ ПАЙЫЗ

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L :							0,53	0,53	0,55	0,63	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v											
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм												
0,75 ⁽¹⁾	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,2	1,48	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1 ⁽¹⁾	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,2	1,48	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,1	1,48	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,66	1,03	1,58	1,86	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,2	2,76	4,46	7,45	11,6	16,5	21,4	25		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
3	80	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
4	100	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
6	150	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
8	200	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		

1. 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).

2. 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Контурлы тығын

Бағыты: КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC)
Ағын сипаттамалары: ӨЗГЕРТІЛГЕН ПАЙЫЗ

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L :							0,53	0,53	0,55	0,63	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v										
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм											
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,48	1,03	1,79	3,91	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12	
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,48	1,03	1,79	3,91	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12	
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,44	0,72	1,48	2,34	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,61	0,99	2,05	3,24	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18	
			1,25	31,8	0,8	20,3	1	2,15	3,73	8,15	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25	
2	50	150-1500	1,625	41,3	0,8	20,3	1,4	3	5,2	11,4	15,97	22,69	28	31,65	33,76	35	
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,51	0,83	1,71	2,7	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,65	1,05	2,17	3,42	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19	
3	80	150-1500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,88	1,43	2,96	4,68	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26	
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,84	3,96	6,85	15	21	29,82	36,81	41,59	44,37	46	
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,68	1,1	2,28	3,6	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20	
			1,25	31,8	1,5	38,1	1,05	1,7	3,53	5,58	9,19	13,4	18,13	23,3	27,78	31	
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,6	2,59	5,36	8,46	13,94	20,31	27,49	35,33	42,12	47	
4	100	150-1500	2,000	50,8	1,5	38,1	2,45	3,96	8,21	12,96	21,36	31,11	42,11	54,12	64,53	72	
			2,625	66,7	1,5	38,1	4,4	9,46	16,39	35,86	50,18	71,3	88	99,46	106,1	110	
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,68	1,1	2,28	3,6	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20	
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,67	2,7	5,59	8,82	14,53	21,17	28,66	36,83	43,91	49	
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,52	4,07	8,43	13,32	21,95	31,98	43,28	55,63	66,32	74	
6	150	150-600	2,625	66,7	1,5	38,1	3,84	6,22	12,88	20,34	33,52	48,83	66,94	84,9	101	113	
			3,5	88,9	1,5	38,1	7,8	16,77	29,1	63,57	88,96	126,4	156	176	188	195	
			2,000	50,8	2	50,8	2,75	4,46	9,23	14,58	24,02	35	47,38	60,89	72,59	81	
			2,625	66,7	2	50,8	4,28	6,93	14,36	22,68	37,37	54,44	73,7	94,71	113	126	
			3,5	88,9	2	50,8	7,07	11,44	23,71	37,44	61,69	89,88	121,66	156,35	186	208	
6	150	150-600	4,375	111	2	50,8	10,2	16,5	34,2	54	88,98	129,63	175,47	225,51	269	300	
			5	127	2	50,8	16	34,4	59,6	130,4	182,48	259,28	320,1	361,68	386	400	

C_v және F_L немесе жүріс

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)
Номиналды мәні: ASME 2500 (БН 420)

Контурлы тығын

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L :							0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9	0,9	0,90	
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v											
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм												
0,75 ⁽¹⁾	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,07	1,60	2,2	2,7	3,33	4	4,6	5,30	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,70	1,40	2,20	2,80	3,60	4,40	5,30	6,20	7,00	8		
1 ⁽¹⁾	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,2	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,6	6,6	7,7	9	10		
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,93	3,4	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,18	2,3	3,5	4,7	5,9	7,2	8,6	10	11,5	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,1	4,2	6,1	7,9	9,9	11,7	13,7	15,4	16,7	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,3	4,5	6,7	9,0	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25		
2	50	2500	1,625	41,3	0,8	20,3	3,2	6,3	9,4	12,6	15,9	19,4	23,1	27	31	35		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,2	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,4	2,7	4,0	5,4	6,8	8,3	9,9	11,6	13,3	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,2	4,4	6,4	8,4	10,4	12,3	14,4	16,3	17,6	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,4	4,7	7,0	9,3	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26		
1,625	41,3	0,8	20,3	3,2	6,3	9	12	16	19	23	27	31	35					

- 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).
- 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO)
Ағын сипаттамалары: ТЕҢ ПАЙЫЗ
Номинал: ASME 2500 (БН 420)

Контурлы тығын

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v											
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм												
0,75 ⁽¹⁾	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,41	0,56	0,9	1,5	2,9	4,5	6	7	8		
1 ⁽¹⁾	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,36	0,51	0,7	1,1	1,9	3,6	5,6	7,4	9	10		
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,59	0,82	1,34	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,73	1,14	1,73	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,72	1,02	1,4	2,2	3,8	7,2	11	15	18	20		
			1,625	41,3	0,8	20,3	0,9	1,28	1,76	2,8	4,7	9	14	19	22	25		
2	50	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,3	1,8	2,5	3,9	6,6	13	20	26	31	35		

1. 0,75 және 1 шағын саңылауы тез ауыстырылатын механизмде ғана қолжетімді (21114 моделі).

2. 21614 және 21615 модельдері жасыл фонда көрсетілген C_v ауқымдарында ғана қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (ҒТО)
Ағын сипаттамалары: ӨЗГЕРТІЛГЕН ПАЙЫЗ
Номиналды мәні: ASME 2500 (БН 420)

Контурлы механизм

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v										
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм											
0,75 ⁽²⁾	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,87	2,17	3,65	5,19	6,4	7,23	7,71	8	
1 ⁽²⁾	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,26	0,58	1,06	2,71	4,56	6,48	8,0	9,04	9,64	10	
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,52	1,07	2,18	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,41	0,71	1,48	3,01	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18	
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,68	1,55	2,66	6,77	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25	
2 ⁽¹⁾	50	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,34	0,59	1,23	2,51	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,75	1,56	3,18	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,59	1,03	2,14	4,35	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26	

1. Ойық диаметрі 2 дюйм (50,8 мм) болатын, өлшемі 2 дюймдік клапан ASME 150–600 класы үшін тек жылдам ауыстырылатын механизмде қолжетімді.

2. C_v 8 бар 0,75 және 1 дюймдік клапандар тек жылдам ауыстырылатын механизмде қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Бір кезеңдік Lo-dB/антикавитациялық механизмнің бір кезең ішіндегі кавитациялық ұстауы

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO) Lo-dB
КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC) АНТИ/КАВ
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

Жүріс пайызы:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Ойық диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v										
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм											
0,75 ⁽²⁾	20	150-2500	0,812	20,26	0,8	20,3	0,24	0,56	0,96	1,44	2,08	2,68	3,2	3,56	3,84	4	
							0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
1 ⁽²⁾	25	150-2500	0,812	20,26	0,8	20,3	0,24	0,56	0,96	1,44	2,08	2,68	3,2	3,56	3,84	4	
							0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
1,5	40	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
							0,9	2,1	3,6	5,4	7,8	10,1	12,0	13,4	14,4	15	
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
							0,9	2,1	3,6	5,4	7,8	10,1	12,0	13,4	14,4	15	
			1,625	41,3			1,5	3,5	6,0	9	13	16,8	20	22,3	24	25	
			2,00 ¹	50,8			1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
3	80	150-1500	2,00	50,8	1,5	38,1	1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
							2,9	6,7	11,5	17,3	24,9	32,2	38,4	42,7	46,1	48	
			2,625	66,7			4,5	10,5	18	27	39	50,3	60	66,8	72	75	
4	100	150-1500	2,00	50,8	1,5	38,1	1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
							3,8	8,8	15,1	22,7	32,8	42,2	50,4	56,1	60,5	63	
			3,50	88,9			6	14	24	36	52	67	80	89	96	100	
6	150	150-600	5,00	127,0	2	50,4	9	21	36	54	78	101	120	134	144	150	
							12	28	48	72	104	134	160	178	192	200	
8	200	150-600	6,25	157,8	2,5	63,5	18	31	65	98	120	161	196	228	263	290	

1. Ойық диаметрі 2 дюйм (50,8 мм) болатын, өлшемі 2 дюймдік клапан ASME 150-600 класы үшін тек жылдам ауыстырылатын механизмде қолжетімді.

2. C_v 8 бар 0,75 және 1 дюймдік клапандар тек жылдам ауыстырылатын механизмде қолжетімді.

C_v және F_L немесе жүріс

Қос кезеңдік антикавитациялық механизм⁽¹⁾

Бағыты: КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Саңылау Диаметрі		Жүріс		Жүріс пайызы:										
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм	F _L :										
								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,75	20	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3	
							0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5	
1	25	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3	
							0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5	
1,5	40	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3	
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5	
							0,51	1,19	2	3,1	4,4	5,7	6,8	7,6	8,2	8,5	
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5	
			1,625	41,3	0,8	20,3	0,51	1,19	2	3,1	4,4	5,7	6,8	7,6	8,2	8,5	
							0,8	1,9	3,4	5	7,3	9,4	11,2	12,5	13,4	14	
3	80	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	1,6	3,8	6,4	9,7	14,1	18,1	21,6	24	25,9	27	
							2,5	5,9	10,1	15,1	21,8	28,1	33,6	37,4	40,3	42	
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,4	5,6	9,6	14,4	20,8	26,8	32	35,6	38,4	40	
			3,5	88,9			3,7	8,7	14,9	22,3	32,2	41,5	49,6	55,2	59,5	62	

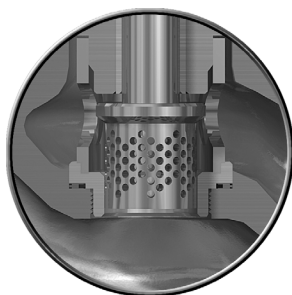
1. Қос кезеңдік антикавитациялық механизм сиффон тығыздамасы бар конструкция үшін қолжетімді емес.

Қос кезеңдік Lo-dB механизм⁽¹⁾

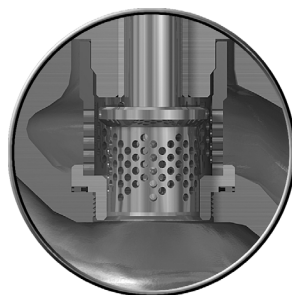
Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

Клапан өлшемі		ASME номиналды мәні	Саңылау Диаметрі		Жүріс		Жүріс пайызы:										
дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм	F _L :										
								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,75	20	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,84	1,26	1,8	2,4	2,8	3,1	3,4	3,5	
							0,34	0,8	1,37	2,1	3	3,8	4,6	5,1	5,5	5,7	
1	25	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,84	1,26	1,8	2,4	2,8	3,1	3,4	3,5	
							0,34	0,8	1,37	2,1	3	3,8	4,6	5,1	5,5	5,7	
1,5	40	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,42	0,98	1,68	2,5	3,6	4,7	5,6	6,2	6,7	7	
							0,8	1,8	3,1	4,7	6,8	8,7	10,4	11,6	12,5	13	
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,8	3,1	4,7	6,8	8,7	10,4	11,6	12,5	13	
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,3	2,9	5	7,6	10,9	14,1	16,8	18,7	20,2	21	
3	80	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,4	5,6	9,6	14,4	20,8	26,8	32	35,6	38,4	40	
			3,5	88,9	1,5	38,1	3,8	8,8	15,1	22,7	32,8	42,2	50,4	56,1	60,5	63	
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	3,2	7,4	12,7	19,1	27,6	35,5	42,4	47,2	50,9	53	
			3,5	88,9	1,5	38,1	4,9	11,6	19,9	29,9	43,2	55,6	66,4	73,9	79,7	83	
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	7,5	17,5	30	45	65	84	100	111	120	125	

1. Қос кезеңдік антикавитациялық механизм сиффон тығыздамасы бар конструкция үшін қолжетімді емес.

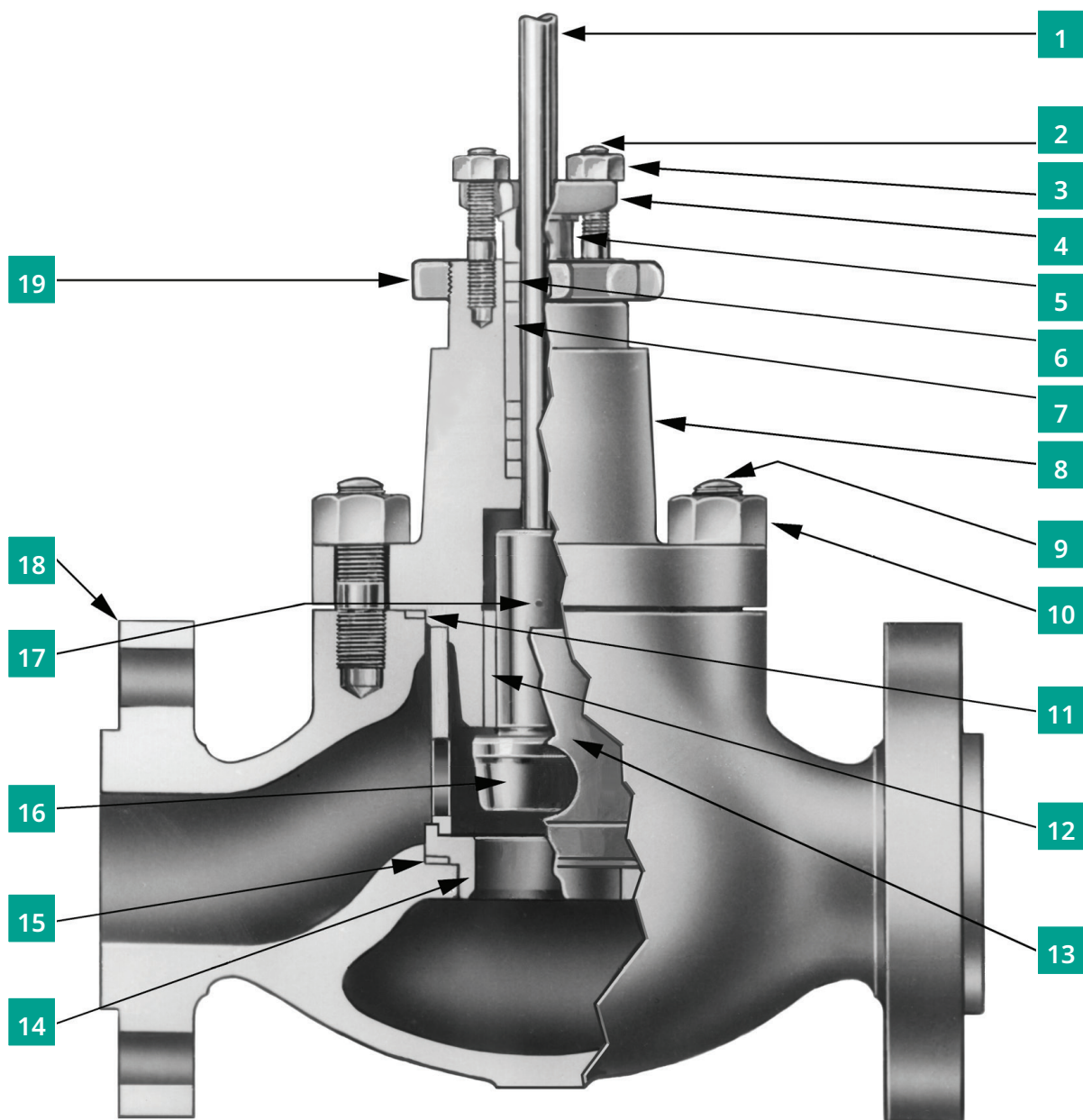


Бір кезеңдік Lo-dB /
Антикавитациялық
механизм

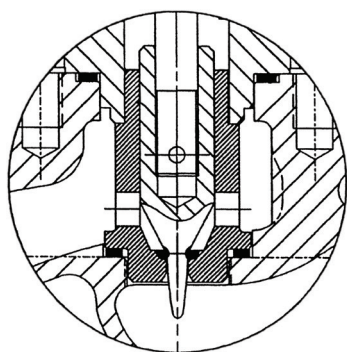


Қос кезеңдік Lo-dB /
Антикавитациялық
механизм

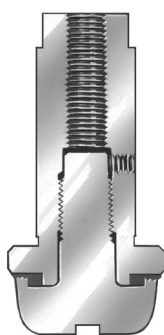
Конструкция материалдары



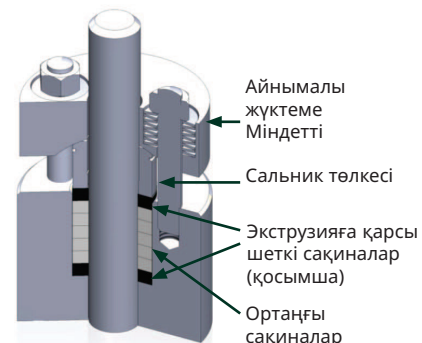
Стандартты конструкция



21000 шағын саңылаулы
Төменгі ағын механизмі



Жұмсақ орындық
Тығын S/A



LE қаптау жүйесі (қосымша)
Шығарындылар деңгейі төмен
соташықты тығыздау

Конструкция материалдары

Көміртекті болаттың стандартты нұсқасы

Анықт. №	Температура ауқымы	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)	800°F (427°C)	
		Стандартты материалдар				
1	Тығын сояуышы	17-4 PH TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ H1075 ¹				
		ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН ASTM A638 МАРКАСЫ 660				
		ASTM B637 ҚОРЫТПАСЫ				
2	Тығыздағыш фланец түйреуіші	ASTM A193 МАРКАСЫ В8 КЛАСЫ 1				
3	Тығыздағыш фланец сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 8				
4	Тығыздағыш фланец	МЫРЫШТАЛҒАН ТӨМЕН КӨМІРТЕКТІ БОЛАТ				
5	Сальник төлкесі	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316L TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
6	Сальник	PTFE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ/LE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ	ИЛГПШ ГРАФИТ ҚАПТАМА			
		КӨМІРТЕКТІ ӨЗЕГІ МЕН ҰЗАРТЫЛҒАН ҚАҚПАҒЫ БАР ТЫҒЫЗДАЛҒАН PTFE ҚАПТАМАСЫ				
7	Майлау сақинасы (қосымша)	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
8	Клапан қақпағы	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC/WCB/EN 1.0619/1.0625 немесе A105				
9	Корпус шпилькасы	ASTM A193 МАРКАСЫ В7				
10	Корпустың түйреуіш сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 2H				
11	Корпус төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
12	Бағыттауыш төлке ⁶	ШЫҢДАЛҒАН 440C TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ ²				
		Стеллит немесе NO баламасы. 6				
13	Тор/Бекіткіш ⁴	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		SA6NM В КЛАСЫ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ ³				
	Шағын саңылау Тор/орын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
Стеллит немесе NO баламасы. 6						
14	Ершік сақинасы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ				
		ШЫҢДАЛҒАН 440C TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ (тек 0,75-тен 3 дюймге дейін)				
15	Орын сақинасы төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
16	Тығын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ/TEFLON™ ОРНЫМЕН				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫНДЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ⁵				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫН МЕН БАҒЫТТАҒЫШТЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ⁵				
	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ⁷					
	Шағын саңылаулы тығын	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ⁷				
17	Тығын қаққысы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
18	Клапан корпусы	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625				
19	Жетек сомыны	ДИХРОМАТПЕН МЫРЫШТАЛҒАН ТӨМЕН КӨМІРТЕКТІ БОЛАТ				

1. Дифференциал қысымға байланысты қажет болған кезде 17-4 PH ST.ST ауыстырылады.
2. 440C төлкесі 316 механизмімен бірге пайдаланылмайды.
3. Екі кезеңдік lo-db (бұрғыланған саңылау) торларына арналған стандартты материал.
4. Тек тез ауыстырылатын механизм үшін қажет.
5. C_v 1,7-ден аз болған кезде тұтас стеллит немесе баламалы тығынды пайдаланыңыз.

6. Бағыттауыш төлкелер шағын саңылаулы механизммен бірге пайдаланылмайды.
7. Lo-dB/антикавитациялық тығындар үшін тұтас стеллит немесе оның баламасы қолжетімді емес.

Конструкция материалдары

Тот баспайтын болаттың стандартты нұсқасы

Анықт. №	Температура ауқымы	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)	800°F (427°C)	
	Сипаттамасы	Стандартты материалдар				
1	Тығын сояуышы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН ASTM A638 МАРКАСЫ 660				
		ASTM B637 ҚОРЫТПАСЫ				
2	Тығыздағыш фланец түйреуіші	ASTM A193 МАРКАСЫ В8 КЛАСЫ 1				
3	Тығыздағыш фланец сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 8				
4	Тығыздағыш фланец	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC МЫРЫШТАУ				
5	Сальник төлкесі	АУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
6	Сальник	PTFE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ/LE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ		ИЛГІШ ГРАФИТ ҚАПТАМА		
		PTFE ТЫҒЫЗДАМАСЫ/ҰЗАРТЫЛҒАН ҚАҚПАҒЫ БАР LE ТЫҒЫЗДАМАСЫ				
7	Майлау сақинасы (қосымша)	АУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
8	Клапан қақпағы	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M				
9	Корпус шпилькасы	ASTM A193 GR B7 – МЫРЫШТАУ		ASTM A193 МАРКАСЫ В7		
10	Корпустың түйреуіш сомыны	ASTM A194 GR 2H – МЫРЫШТАУ		ASTM A194 МАРКАСЫ 2H		
11	Корпус төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
12	Бағыттауыш төлке ⁴	NITRONIC 60 ASTM A479				
		Стеллит немесе NO баламасы. 6				
13	Тор/Бекіткіш ¹	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		SA6NM В КЛАСЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ ²				
	Шағын саңылау Тор/орын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
ШЫҢДАЛҒАН 410 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ						
Стеллит немесе NO баламасы. 6						
14	Ершік сақинасы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ				
15	Орын сақинасы төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
16	Тығын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ/TEFLON™ ОРНЫМЕН				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫНДЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ³				
	Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫН МЕН БАҒЫТТАҒЫШТЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ³					
	Шағын саңылаулы тығын	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ⁵				
17	Тығын қаққысы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
18	Клапан корпусы	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M				
19	Жетек сомыны	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC				
Анықт. №	Температура ауқымы	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)	800°F (427°C)	

1. Тек тез ауыстырылатын механизм үшін қажет.

2. Екі кезеңдік lo-db (бұрғыланған саңылау) торларына арналған стандартты материал.

3. Cv 1,7-ден аз болған кезде тұтас стеллит немесе баламалы тығынды пайдаланыңыз.

4. Бағыттауыш төлкелер шағын саңылаулы механизммен бірге пайдаланылмайды.

5. Lo-dB/антикавитациялық тығындар үшін тұтас стеллит немесе оның баламасы қолжетімді емес.

Конструкция материалдары

Стандартты хром-молибден нұсқасы

Анықт. №	Температура ауқымы	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)	800°F (427°C)	
		Стандартты материалдар				
1	Тығын сояуышы	17-4 PH TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ H1075 ¹				
		ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН ASTM A638 МАРКАСЫ 660				
		ASTM B637 ҚОРЫТПАСЫ				
2	Тығыздағыш фланец түйреуіші	ASTM A193 МАРКАСЫ B8 КЛАСЫ 1				
3	Тығыздағыш фланец сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 8				
4	Тығыздағыш фланец	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC МЫРЫШТАУ				
5	Сальник төлкесі	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
6	Сальник	PTFE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ/LE ТЫҒЫЗДАҒЫШЫ		ИЛГІШ ГРАФИТ ҚАПТАМА		
		PTFE ТЫҒЫЗДАМАСЫ/ҰЗАРТЫЛҒАН ҚАҚПАҒЫ БАР LE ТЫҒЫЗДАМАСЫ				
7	Майлау сақинасы (қосымша)	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
8	Клапан қақпағы	ASTM A217 МАРКАСЫ WC9 КЛАСЫ 3				
9	Корпус шпилькасы	ASTM A193 МАРКАСЫ B7				
10	Корпустың түйреуіш сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 2H				
11	Корпус төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
12	Бағыттауыш төлке ⁵	ШЫҢДАЛҒАН 440C TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы. 6				
13	Тор/Бекіткіш ²	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		SA6NM B КЛАСЫ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ ³				
	Шағын саңылау Тор/орын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы. 6				
14	Ершік сақинасы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ				
15	Орын сақинасы төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ				
16	Тығын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ/TEFLON™ ОРНЫМЕН				
		ШЫҢДАЛҒАН 410 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫНДЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ⁴				
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫН МЕН БАҒЫТТАҒЫШТЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ ⁴				
	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ⁶					
	Шағын саңылаулы тығын	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ⁶				
17	Тығын қаққысы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ				
18	Клапан корпусы	ASTM A217 МАРКАСЫ WC9 КЛАСЫ 3				
19	Жетек сомыны	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC				

1. Дифференциал қысымға байланысты қажет болған кезде 17-4 PH ST.ST ауыстырылады.
 2. Тек тез ауыстырылатын механизм үшін қажет.
 3. Екі кезеңдік Lo-db (бұрғыланған саңылау) торларына арналған стандартты материал.

4. Cv 1,7-ден аз болған кезде тұтас стеллит немесе баламалы тығынды пайдаланыңыз.
 5. Бағыттауыш төлкелер шағын саңылаулы механизммен бірге пайдаланылмайды.
 6. Lo-db/антикавитациялық тығындар үшін тұтас стеллит немесе оның баламасы қолжетімді емес.

Конструкция материалдары

NACE конструкция материалдары

Анықт. №	Температура ауқымы	-50°F (-46°C)	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)
		NACE материалдары ¹		
1	Тығын соташығы ⁸	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
		ASTM B637 ҚОРЫТПАСЫ/UNS N07750 ²		
		ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316L ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
2	Тығыздағыш фланец түйреуіші	ASTM A194 МАРКАСЫ 8		
3	Тығыздағыш фланец сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 8		
4	Тығыздағыш фланец	МЫРЫШТАЛҒАН ТӨМЕН КӨМІРТЕКТІ БОЛАТ		
5	Сальник төлкесі	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316L ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
6	Сальник	КӨМІРТЕКТІ ӨЗЕГІ БАР ТЫҒЫЗДАЛҒАН PTFE ТОЛТЫРМАСЫ		
7	Майлау сақинасы (қосымша)	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
8	Клапан қақпағы	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625		
		ASTM A105/1.0436 EN 10222-2		
		ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M/EN 1.4408		
9	Корпус шпилькасы	ASTM A193 МАРКАСЫ B7 — МЫРЫШТАУ ^{3,7}		
		ASTM A193 МАРКАСЫ B7M — МЫРЫШТАУ ^{4,7}		
		ASTM A193 МАРКАСЫ B7 ³		
		ASTM A193 МАРКАСЫ B7M ⁴		
10	Корпустың түйреуіш сомыны	ASTM A194 GR 2H — МЫРЫШТАУ ^{3,7}		
		ASTM A194 GR 2HM МЫРЫШТАУ ^{4,7}		
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2H ³		
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2HM ⁴		
11	Корпус төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ		
12	Бағыттауыш төлке ⁶	Стеллит немесе NO баламасы. 6		
13	Тор/Бекіткіш ⁴	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
	Шағын саңылау Тор/орын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ Стеллит немесе NO баламасы. 6		
14	Ершік сақинасы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ		
15	Орын сақинасы төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ		
16	Тығын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫНДЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ		
		Стеллит немесе NO баламасы бар 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ 6 ОРЫН МЕН БАҒЫТТАҒЫШТЫ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ		
	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ^{6,9}			
	Шағын саңылаулы тығын	Стеллит немесе NO баламасы. 6 ^{6,9}		
17	Тығын қаққысы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
18	Клапан корпусы	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625		
		ASTM A105/1.0436 EN 10222-2		
		ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M/EN 1.4408		
19	Жетек сомыны	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC		

1. Материалдар мен процестер MR0103 NACE спецификациясының талаптарына сәйкес. MR0175, 2003 ред. немесе ISO 15156 сәйкестігін талап ететін қосымшалар үшін инженерлік талдау қажет.
2. Дифференциал қысымға байланысты қажет болған кезде қолданбаларда Inconel 718 қорытпасы ауыстырылады.
3. Осы бөлшектерге арналған материалдар NACE экспозицияланбаған болтпен қатайту талаптарына сәйкес келеді.
4. Осы бөлшектерге арналған материалдар NACE экспозицияланған болтпен қатайту талаптарына сәйкес келеді.

5. Егер ANSI класы 600-ден (PN 100) жоғары немесе температура 450°F (232°C) жоғары болса, NACE қолдану жағдайлары бойынша Masoneilan компаниясымен кеңесіңіз.
6. Шағын саңылаулы төменгі ағын механизмі нұсқасына арналған қосымша компоненттер мен материалдар.
7. Тот баспайтын болаттан жасалған корпуспен және қақпақпен пайдалану үшін.
8. Бағыттауыш төлке шағын саңылаулы механизммен бірге пайдаланылмайды.
9. Lo-dB/антикавитациялық тығындар үшін тұтас стеллит немесе оның баламасы қолжетімді емес.

Конструкция материалдары

Криогендік конструкция

Анықт. №	Температура ауқымы	-320°F (-196°C)	-50°F (-46°C)	-20°F (-29°C)
	Сипаттамасы ^{3,4}	Стандартты материалдар ^{1,2,5}		
1	Тығын сояуышы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
		ШЫҢДАЛҒАН ASTM A638 МАРКАСЫ 660		
2	Тығыздағыш фланец түйреуіші	ASTM A193 МАРКАСЫ В8 КЛАСЫ 1		
3	Тығыздағыш фланец сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 8		
4	Тығыздағыш фланец	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M		
5	Сальник төлкесі	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316L TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
6	Сальник	TEFLON™ V тәрізді сақинасы		
7	Майлау сақинасы (қосымша)	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
8	Клапан қақпағы	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M/EN 1.4408		
		ASTM A479 ТҮРІ 316		
		ASTM A312 ТҮРІ 316		
9	Түйреуіш корпусы ⁶	ASTM A193 МАРКАСЫ В8 КЛАСЫ 2 (шпилькалар үшін ≤ 3/4 дюйм) 0,75 дюйм ; 1 дюйм ; 1,5 дюйм ; 2 дюйм ; 3 дюйм => 150/300/600 фунт 4 дюйм ; 6 дюйм => 150/300 фунт		
10	Корпустың түйреуіш сомыны	ASTM A453 МАРКАСЫ 660 КЛАСЫ А > 3/4 дюйм шпилькалар үшін 0,75 дюйм; 1 дюйм, 1,5 дюйм және 2 дюйм => 900/1500/2500 фунт 3 дюйм => 900/1500 фунт - 4 дюйм => 600/900/1500 фунт 6 дюйм => 600 фунт - 8 дюйм => 150/300/600 фунт		
		ASTM A194 МАРКАСЫ 8		
11	Корпус төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ		
12	Бағыттауыш төлке ⁶	СТЕЛЛИТ №6 (UNS 30006) (СТАНДАРТТЫ)		
		ASTM A479 UNS S21800 (ҚОСЫМША)		
13	Тор	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 304 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ (СТАНДАРТТЫ)		
		ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ (ҚОСЫМША)		
		ASTM A479 ТҮРІ 316		
14	Ершік сақинасы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ (СТАНДАРТТЫ)		
		316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТҚА №6 СТЕЛЛИТПЕН ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ		
15	Орын сақинасы төсемесі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ		
16	Тығын	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ (СТАНДАРТТЫ)		
		316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТҚА №6 СТЕЛЛИТПЕН ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ		
17	Тығын қаққысы	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ		
18	Клапан корпусы	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M/EN 1.4408		
19	Жетек сомыны	ДИХРОМАТПЕН МЫРЫШТАЛҒАН ТӨМЕН КӨМІРТЕКТІ БОЛАТ		

1. Криогендік сұйылтылған табиғи газда (LNG) -320°F (-196°C) температурада қолдану үшін ұсынылатын материалдар. Басқа криогендік жағдайларда пайдалану мүмкіндігіне қатысты өндіруші зауытпен кеңесіңіз.

2. NACE қолдану мәселелері бойынша зауытпен хабарласыңыз.

3. Механизм бойынша ұсыныстар тек Quick Change конструкцияларымен шектелген.

4. Клапанның дұрыс жабылуын қамтамасыз ету үшін жетектің дұрыс өлшемін таңдау мәселесі бойынша өндіруші зауытпен кеңесіңіз.

5. JIS және EN материалдарының баламалары қолжетімді.

21000 BS сериясының сифонды тығыздамасы конструкциясының ерекшеліктері

Стандартты конструкция

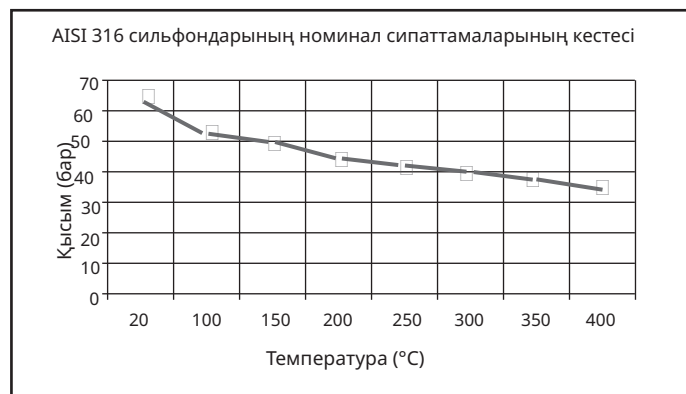
Сифонды тығыздаманың конфигурациясы 21000 сериялы бекітпе мен жетектің стандартты нұсқаларымен толығымен үйлесімді бола отырып, клапанның әр өлшемі үшін баламалы өткізу қабілетін қамтамасыз етеді. Соташықтың қайталама тығыздамасы ретінде майұстағышты қораптың стандартты конструкциясы және майұстағыштың конструкциясының нұсқалары пайдаланылады.

Берік конструкция

Қалыпталған сифон конструкциясы ANSI B16.34 клапанының максималды номинал қысымы кезінде жұмыс істеуге қабілетті сыртқы қысымы бар конструкция болып табылады. Бағыттағыштар сифонның үстінен де, астынан да орналаса отырып, тамаша тұрақтылықты қамтамасыз етеді және ағынмен және мезхикалық дірілмен туындаған дірілге төтеп береді.

Ұзартылған қызмет ету мерзімі

Сифон торабы клапан жүрісі ортасында 50% қысуға/кеңейтуге (нөлдік кернеуге) есептелген, бұл қызмет мерзімін максималды ұзарту мүмкіндігін береді. Сифонның бұралу кернеулері де плунжердің соташығындағы қасқалшалар қамтамасыз ететін айналуға қарсы функцияның арқасында төмендетіледі.



Өлшемі мен номиналды мәндері

Қысым номиналды мәндері: ASME класы 150 және 300 — PN 20 және PN 50

Клапан өлшемі	Сифон конструкциясының жүрісі		Өмір циклінің бағалары ¹		
	дюйм	мм	100%	50%	25%
0,75"-2"	75	19	100 000 Толық Cycles	600 000 Толық Cycles	3 000 000 Толық Cycles
3"-4"	1,50	38,1			
6"	2,00	50,8			

1. Тұрақты қысыммен жұмыс істейтін 300 класы (PN 50) сифондардың минималды күтілетін орташа қызмет мерзімі.
2. Класы ASME 300 (PN 50) жоғары сифондарды қолдану мәселелері бойынша Masoneilan компаниясымен кеңесіңіз.

Жоғары сапа

Сифонның әрбір торабы дәнекерленген жіктердің тұтастығын тексеру үшін гелийдің ағуын сынаудан, содан кейін клапанның толық құрастыруы бөлігі ретінде гидростатикалық сынақтардан өтеді. Сифондар мен клапандар тораптарында да шамадан тыс қысылуды немесе кеңеюді болдырмау үшін механикалық жүріс шектегіштер қарастырылған.

Ақылды шешім

Орнатылған сифондардың қызмет мерзімін Masoneilan компаниясының SVI™ цифрлық позиционерін нақты процесс деректерімен пайдаланып далалық жағдайда бақылауға болады. Профилактикалық қызмет көрсетудің жетілдірілген нұсқасы әлеуетті қауіпті ақауларды олар пайда болғанға дейін анықтау есебінен кәсіпорынның қауіпсіздігін арттыруға, сондай-ақ сифондардың мерзімінен бұрын ауыстыруды қысқарту есебінен шығындарды қысқартуға көмектеседі.

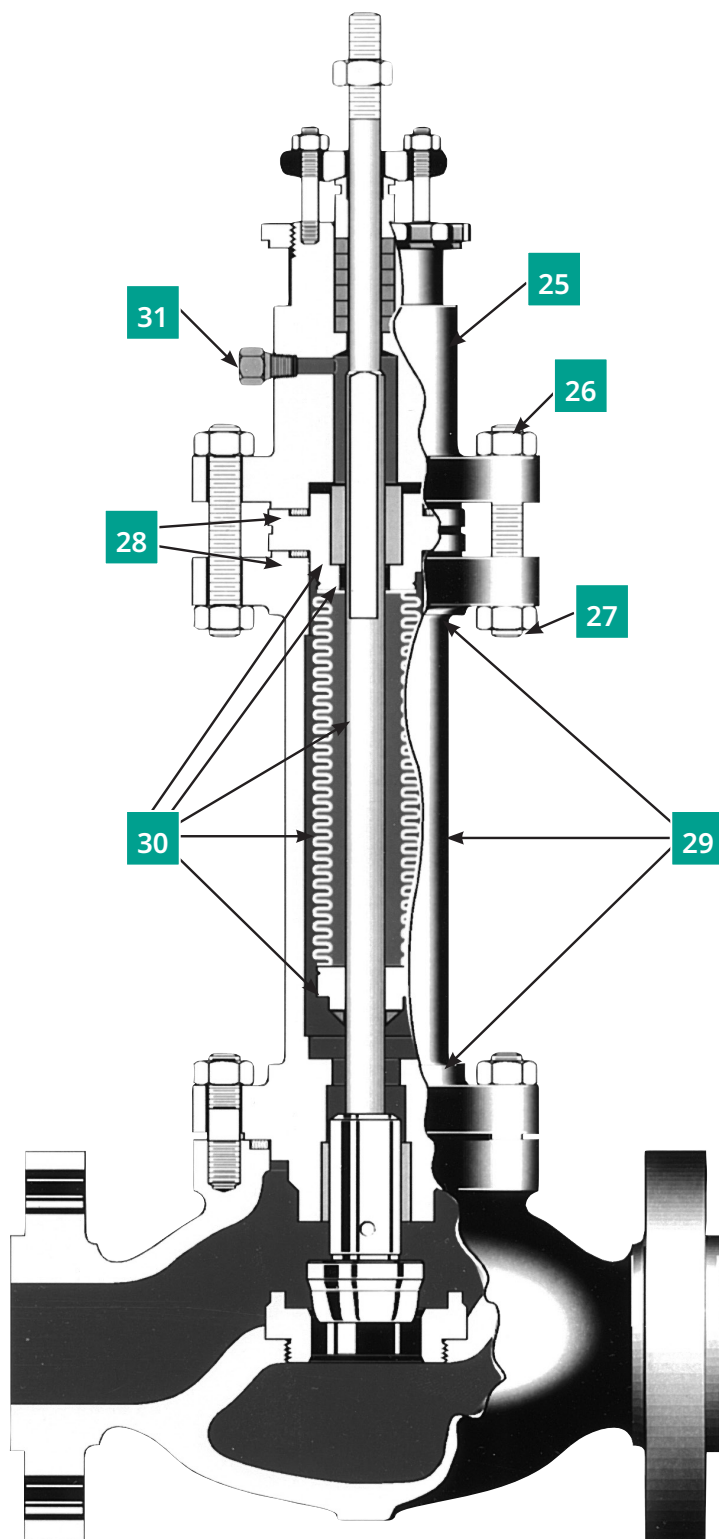
Сифондар материалдары бойынша стандартты материал

316/316L тот баспайтын болат

Қосымша материалдар

- Hastelloy C276
- Monel 400
- Inconel 625

Конструкция материалдары



Сильфонды тығыздағыштың конструкциясы

Конструкция материалдары

Сильфонды тығыздағыш - көміртекті болаттан жасалған корпус нұсқасы¹

Анықт. №	Температура ауқымы		-20°F (-29°C)	800°F (427°C)
	Сипаттамасы	Материалдар		
25	Клапан қақпағы	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC/WCB немесе ASTM A105		
26	Қақпақ түйреуіші	ASTM A193 МАРКАСЫ B7		
27	Қақпақ түйреуішінің сомыны	ASTM A194 МАРКАСЫ 2H		
28	Қақпақтың бөлгіш түтігінің төсемі	316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЙРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ		
29	Көміртекті болаттан жасалған қақпақ ұзартқышы Құрастыру	Жоғарғы фланец	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC немесе ASTM A105	
		Керме төлке	ASTM A106 МАРКАСЫ B HRC 22 MAXIMUM	
		Төменгі фланец	ASTM A216 МАРКАСЫ WCC	
30	Тот баспайтын болаттан жасалған сильфон мен соташық жинағы	Соташық	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ	
		Бағыттауыш төлке	ASTM A479	
		Сильфон	316 ТОТ БАСП. БОЛАТ ASTM A240/A312	
		Жоғарғы адаптер Төменгі адаптер	ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ КҮЙДІРІЛГЕН 316L ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТЫ	
30	Hastelloy C сильфоны және соташық жинағы	Соташық	ASTM B574	
		Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6	
		Сильфон	Hastelloy C276 ASTM B575/B622	
		Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B574	
30	Monel 400 ³ сильфоны және соташық жинағы	Соташық	ASTM B164 КЛАСЫ A	
		Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6	
		Сильфон	ASTM B164 КЛАСЫ A	
		Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B164 КЛАСЫ A	
30	Inconel 625 ³ сильфоны және соташық жинағы	Соташық	INCONEL X-750	
		Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6	
		Сильфон	ASTM B446	
		Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B446	
31	Тығын — 1/8" NPT	ASTM A234 МАРКАСЫ WPB		
Анықт. №	Температура ауқымы		-20°F (-29°C)	800°F (427°C)

1. Басқа компоненттерге арналған материалдар көміртекті болаттан жасалған стандартты конструкциясы үшін көрсетілгендей.
2. Конструкцияның стандартты материалдары кестелеріндегі №1 (плунжер соташығы) және 8 (қақпақ) позициялары жоғарыда көрсетілген позицияларға ауыстырылды.
3. Hastelloy C, Monel 400 және Inconel 625 қорытпаларынан жасалған сильфондардың қосымша конструкциялары қолжетімді.

Конструкция материалдары

Сильфонды тығыздағыш — Тот баспайтын болаттан жасалған корпус нұсқасы¹

Анықт. №	Температура ауқымы		650°F (343°C)	800°F (427°C)
	Сипаттамасы		Материалдар	
25	Клапан сұққышы		ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M немесе ASTM A182 МАРКАСЫ F 316	
26	Қақпақ түйреуіші		ASTM A193 GR B7 – МЫРЫШТАУ	ASTM A193 МАРКАСЫ B7
27	Қақпақ түйреуішінің сомыны		ASTM A194 GR 2H – МЫРЫШТАУ	ASTM A194 МАРКАСЫ 2H
28	Қақпақтың бөлгіш түтігінің төсемі		316L ST ST ГРАФИТ ТОЛТЫРҒЫШЫ БАР ШИЫРШЫҚТЫ ӨРІЛГЕН ТӨСЕМ	
29	Көміртекті болаттан жасалған қақпақ ұзартқышы құрастыру	Жоғарғы фланец	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M немесе ASTM A182 МАРКАСЫ F 316	
		Керме төлке	316 тот басп. болат ASTM A269 TY 316	
		Төменгі фланец	ASTM A351 МАРКАСЫ CF8M	
30	Тот баспайтын болаттан жасалған сильфон мен соташық жинағы	Соташық	ЕРІТІНДІДЕ КҮЙДІРІЛГЕН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ	
		Бағыттауыш төлке	ASTM A479	
		Сильфон	316 тот басп. болат ASTM A240/A312	
		Жоғарғы адаптер Төменгі адаптер	ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ КҮЙДІРІЛГЕН 316L ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ	
	Hastelloy C ³ сильфон және соташық құрастыру	Соташық	ASTM B574	
		Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6	
		Сильфон	Hastelloy C276 ASTM B575/B622	
		Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B574	
	Monel 400 ³ сильфоны және соташық жинағы	Соташық	ASTM B164 КЛАСЫ А	
		Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6	
		Сильфон	ASTM B164 КЛАСЫ А	
		Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B164 КЛАСЫ А	
Inconel 625 ³ сильфоны және соташық жинағы	Соташық	INCONEL X-750		
	Бағыттауыш төлке	Стеллит немесе NO баламасы. 6		
	Сильфон	ASTM B446		
	Жоғарғы адаптер Төменгі	ASTM B446		
31	Тығын – 1/8" NPT		АУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ	

1. Басқа компоненттерге арналған материалдар тот баспайтын болаттан жасалған стандартты конструкциясы үшін көрсетілгендей.

2. Конструкцияның стандартты материалдары кестелеріндегі №1 (плунжер соташығы) және 8 (қақпақ) позициялары жоғарыда көрсетілген позицияларға ауыстырылды.

3. Hastelloy C, Monel 400 және Inconel 625 қорытпаларынан жасалған сильфондардың қосымша конструкциялары қолжетімді.

Жоғары қысымды конструкцияның ерекшеліктері

API 6A 21000 сериясы

API 6A 21000 сериясының клапандары 10 кФ/кв. дюйм [690 бар] - 15 кФ/кв. дюйм [1034 бар] API класымен 0,75-тен 1 дюймге дейінгі өлшеммен ұсынылады.

Бұл конструкция жоғары қысым жағдайларында қолдану үшін API 6A стандарттарына сәйкес әзірленген торы бар бір портты реттеуші клапан болып табылады:

Соғылған корпус

Соғылған корпустар пайдалану кезінде 15 кФ/ш. дюйм (1034 бар) қысымға төтеп береді.

Кіріктірілген қақпақ

Кіріктірілген қақпақпен жобаланған API 6A 21000 сериялы клапан кішірек профильге және азайтылған салмаққа ие.

Кіріктірілген ішкі компоненттер

Отырғыш пен тор біртұтас болып табылады, бұл орнатуды және қызмет көрсетуді жеңілдетеді.

Ағын сипаттамалары

Стандартты сызықтық сипаттама.

Әрлеу нұсқалары

Оңтайлы бақылау үшін толық өлшемді және азайтылған әрлеу нұсқалары қолжетімді.

Ағып кету жылдамдығы

IV және V ағып кету класы IEC-60534-4 сәйкес стандартты болып табылады.

Шыңдалған әрлеу

Қызмет мерзімін арттыру үшін жоғары қысымға төтеп беретін шыңдалған әрлеу қарастырылған.

Сальник

Нақты қолдану талаптарына сәйкес болу үшін LOW E қаптамасының стандартты нұсқалары және экологиялық нұсқалары қолжетімді.

NACE талаптарына сәйкестік

NACE MRO175/ISO 15156-1 стандартымен үйлесімді материалдар қолжетімді.

Өлшемі мен номиналды мәндері

Қысым номиналды мәндері: 10 кФ/ш. дюйм [690 бар] — 15 кФ/ш. дюйм [1034 бар] API класы

Соңғы қосылыстар және тиекті құрылғылар

Клапан өлшемі (дюйм)	Клапан ұштарының өлшемі (NPS)	Корпус номиналы	Қаптау материалы	Орын түрі	Температура ауқымы								Орындағы ағу класы IEC 60534-4/ ANSI/FCI 70-2	
					Тот баспайтын болат F6NM		Дуплекс тот баспайтын болат F51		Дуплекс тот баспайтын болат F55		Inconel 718™			
					Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
0,75-1 ^{1,2,3}	1"13/16 (1,8125)	API 10K/API 15K	PTFE	Металл	-75°F (-60°C)	+350°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+350°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+350°F (+180°C)	-75°F (-60°C)	+350°F (+180°C)	IV	V

1. Қысым ауытқуы клапан үшін 10 кФ/ш. дюйм [690 бар] — 15 кФ/ш. дюйм [1034 бар] мәніне шектелген.

2. API 6A 21000 клапандары тиекті клапандар емес, реттеуші клапандар болып жобаланған.

3. Жылжыту үшін көтеру тесіктері қарастырылған.

C_v және F_L немесе жүріс

API 6A 21000 сериялы

API 10K және 15K - FTC модельдері 21114

Бағыты: АҒЫН КЛАПАНЫ (FTO)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

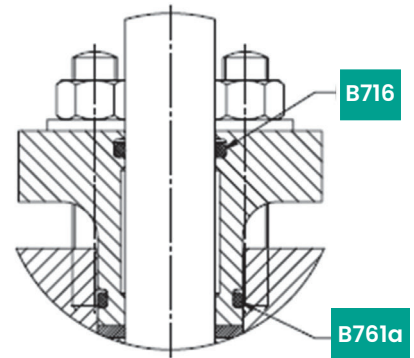
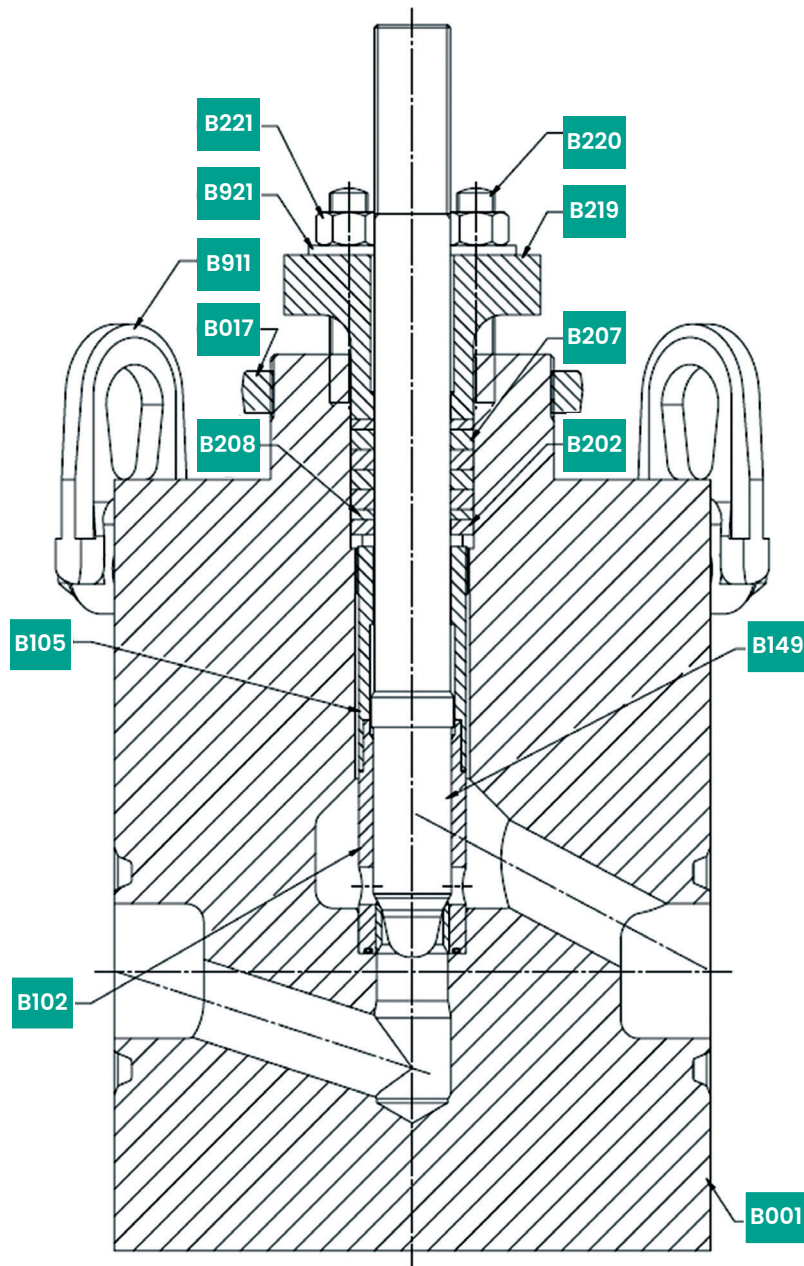
Өлшемдер: 3/4 дюйм - 1 дюйм Контурлы API 10K және 15K - кері ағын клапаны																	
Жүріс (пайыз)							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL							0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	
Клапан өлшемі	Клапан ұштарының өлшемі	API 6A номиналы	Саңылау диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v										
			дюйм	мм	дюйм	мм											
0,75	1"13/16	10000 және 15000	0,25	6,35	0,8	20,32	0,07	0,21	0,33	0,44	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1	
			0,25	6,35	0,8	20,32	0,22	0,34	0,47	0,65	0,85	1,03	1,20	1,39	1,60	1,7	
			0,375	9,53	0,8	20,32	0,81	1,41	1,91	2,32	2,69	2,99	3,24	3,48	3,75	3,8	
1	1"13/16	10000 және 15000	0,50	12,70	0,8	20,32	1,03	1,78	2,49	3,14	3,74	4,28	4,88	5,64	6,43	6	
			0,812	20,64	0,8	20,32	2,28	3,85	5,31	6,60	7,66	8,96	10,24	11,04	11,57	12	

API 10K және 15K - FTC 21114 модельдері

Бағыты: КЕРІ АҒЫН КЛАПАНЫ (FTC)
Ағын сипаттамалары: LINEAR (сызықтық)

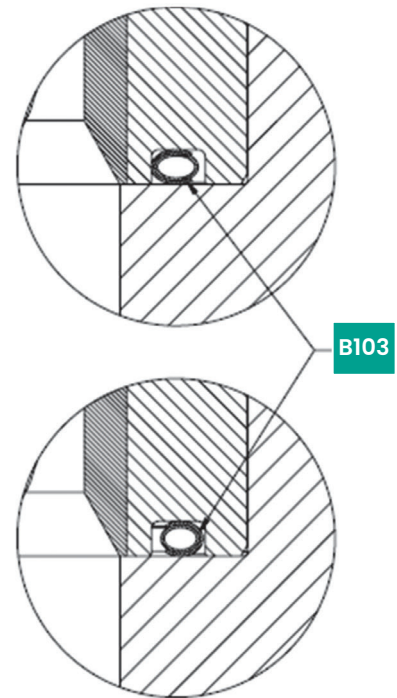
Өлшемдер: 3/4 дюйм - 1 дюйм Контурлы API 10K және 15K - кері ағын клапаны																	
Жүріс (пайыз)							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL							0,53	0,56	0,60	0,68	0,75	0,78	0,81	0,84	0,85	0,86	
Клапан өлшемі	Клапан ұштарының өлшемі	API 6A номиналы	Саңылау диаметрі		Жүріс		Номиналды C _v										
			дюйм	мм	дюйм	мм											
0,75	1"13/16	10000 және 15000	0,25	6,35	0,8	20,32	0,30	0,50	0,66	0,90	1,14	1,38	1,61	1,78	1,87	1,9	
			0,375	9,53	0,8	20,32	1,07	1,86	2,42	2,75	3,15	3,58	3,85	3,99	4,17	4,2	
1	1"13/16	10000 және 15000	0,50	12,70	0,8	20,32	1,20	2,25	2,97	3,46	3,83	4,27	4,88	5,87	6,94	7	
			0,812	20,64	0,8	20,32	2,46	4,29	5,62	6,56	7,38	8,41	10,01	12,10	12,67	13	

Конструкция материалдары



Тығыздағыш фланец/Итергіш
Тығыздағыш сақинаның бөлшегі

Кері ағын клапаны
Орын-сақинаның төсем бөлшегі



Ағын клапаны
Орын-сақинаның төсем бөлшегі

21000 сериялы API 6A конструкциясы

Бөлшектер тегтерінің кодтары	S/A клапаны корпусы бөлшегінің сипаттамасы	Бөлшектер тегтерінің кодтары	S/A клапаны корпусы бөлшегінің сипаттамасы
B001	КЛАПАН КОРПУСЫ	B202	ТЫҒЫЗДАҒЫШ АРАЛЫҚ ҚАБАТ
B017	ЖЕТЕК СОМЫНЫ	B207	ТЫҒЫЗДАҒЫШ САҚИНА
B102	КІРІКТІРІЛГЕН ОРЫН-САҚИНА/ТОР	B208	ЭКСТРУЗИЯҒА ҚАРСЫ САҚИНА
B103	ОРЫН САҚИНАСЫНЫҢ ТӨСЕМІ	B219	КІРІКТІРІЛГЕН ТЫҒЫЗДАҒЫШ ФЛАНЕЦ/ЖЕТЕК КОЛЛЕКТОРЫ
B105	МЕХАНИЗМ БЕКІТКІШІ	B716	ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНА
B149	КІРІКТІРІЛГЕН ТЫҒЫН/СОТАШЫҚ	B716a	ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНА
B220	ТЫҒЫЗДАҒЫШ ФЛАНЕЦ ТҮЙРЕУІШІ	B911	КӨТЕРУ ТЕСІГІ
B221	ТЫҒЫЗДАҒЫШ ФЛАНЕЦ СОМЫНЫ	B921	ЖАЛПАҚ ШАЙБА

Конструкция материалы

Материал класы және конструкция материалы

Материал класы		Конструкция материалының қолжетімділігі			
		Тот баспайтын болат F6NM	Дуплекс тот баспайтын болат F51	Дуплекс тот баспайтын болат F55	Inconel 718™
AA	Жалпы қызмет көрсету	X	X	X	X
BB	Жалпы қызмет көрсету	X	X	X	X
CC	Жалпы қызмет көрсету	X	X	X	X

Материал класы		Конструкция материалының қолжетімділігі			
		Тот баспайтын болат F6NM	Дуплекс тот баспайтын болат F51	Дуплекс тот баспайтын болат F55	Inconel 718™
DD	Қышқылдан қорғалған				X
EE	Қышқылдан қорғалған				X
FF	Қышқылдан қорғалған	X	X	X	X
HH	Қышқылдан қорғалған				X

Температура класы конструкция материалына байланысты

Температура класы	Температура ауқымы				Конструкция материалының қолжетімділігі			
	Мин °C	Макс °C	Мин °F	Макс °F	Тот баспайтын болат F6NM	Дуплекс тот баспайтын болат F51	Дуплекс тот баспайтын болат F55	Inconel 718™
K	-60	82	-75	180	X			X
L	-46	82	-50	180	X	X	X	X
N	-46	60	-50	140	X	X	X	X
P	-29	82	-20	180	X	X	X	X
S	-18	60	0	140	X	X	X	X
T	-18	82	0	180	X	X	X	X
U	-18	121	0	250	X	X	X	X
V	2	121	35	250	X	X	X	X
X	-18	180	0	350	X	X	X	X

Конструкция материалдары

Мартенсит тот баспайтын болатынан жасалған стандартты конструкция

Макс. жұмыс қысымы: 15 Кфунт/шаршы дюйм (1034 бар)

Температура класы: K/L/N/P/S/T/U/V/X⁽¹⁾

Материал класы: AA/BB/CC/FF⁽¹⁾

Сілтеме №	Температура диапазоны ⁽¹⁾	-76°F (-60°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)	
		Материалдар ⁽¹⁾				
B001	Корпус	ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A			ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A X жоғары температурасы	
B017	Жетек сомыны	ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ, HRC 22 ҚАТТЫЛЫҒЫ МАКСИМУМ. NACE MR0103 ЖӘНЕ MR0175 ҚАТТЫЛЫҒЫНЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛҒАН БОЛУЫ КЕРЕК				
B102	Кіріктірілген орынсақина/тор	ASTM A182 GR F6NM CL B + ХРОМДАУ + N°6 СТЕЛЛИТПЕН ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ				
B103	Орын сақинасының төсемі	INCONEL 718 + КҮМІС ЖАБЫНЫ				
B105	Бекіткіш	СУПЕРАУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ				
B149	Кіріктірілген тығын/соташық ⁽⁴⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A CMS-7011 сәйкес + N°6 СТЕЛЛИТТИ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ			ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A X жоғары температурасы + N°6 СТЕЛЛИТТИ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ	
B220	Тығыздағыш фланец сұққышы ⁽⁵⁾	ASTM A193 МАРКАСЫ B7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A193 GR B7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A320 маркасы L7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A320 GR L7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B221	Тығыздағыш фланец сомыны ⁽⁵⁾	ASTM A194 МАРКАСЫ 7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 GR 7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A 194 МАРКАСЫ 2H МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2HM ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B202	Тығыздағыш аралық қабат	СА6NM КЛАСЫ B ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ НВ 255 МАКСИМАЛДЫ				
B207	Тығыздағыш сақина	LATYFLON 3265 LM (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B208	Экструзияға қарсы сақина	КӨМІР ГРАФИТТИ ӨРІЛГЕН LATYGRAF 6995NG (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B213	Тығыздағыш фланец/итергіш ⁽⁴⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A			ASTM A182 МАРКАСЫ F6NM API6A X жоғары температурасы	
B716/ B716a	Тығыздауыш сақина	VITON-A 65-75 SHORE A				
B921	Жалпақ шайба ⁽⁵⁾	ASTM F436 МЫРЫШТАЛҒАН				
		410 ТОТ БАСП. БОЛАТ HRC 35-45				
Сілтеме №	Температура ауқымы	-76°F (-60°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)	

Ескертпелер:

- 26-беттегі кестелерді қараңыз.
- Тек жалпы қызмет көрсету үшін: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырамайды.
- Қышқылдан қорғалған орындау үшін ғана: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырайды.
- API 6A спецификациясында қысыммен жұмыс істейтін бөлшектер ретінде қарастырылады. BHP10046 жобалау әдістемесін қараңыз.
- Батыру аймақтарында немесе су астында пайдалану үшін мырышталған гальваникалық жабынды салуға рұқсат етілмейді.

Конструкция материалдары

Дуплекс F51 Тот баспайтын болаттан жасалған конструкция

Макс. жұмыс қысымы: 10 Кфунт/шаршы дюйм (690 бар)

Температура класы: L/N/P/S/T/U/V/X⁽¹⁾

Материал класы: AA/BB/CC/FF⁽¹⁾

Сілтеме №	Температура диапазоны ⁽¹⁾	-51°F (-46°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)	
		Материалдар ⁽¹⁾				
B001	Корпус	ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A			ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A X жоғары температурасы	
		ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ, 22 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ, NACE MR0103 ЖӘНЕ MR0175 ҚАТТЫЛЫҒЫНЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛҒАН БОЛУЫ КЕРЕК				
B017	Жетек сомыны	ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ, 22 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ, NACE MR0103 ЖӘНЕ MR0175 ҚАТТЫЛЫҒЫНЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛҒАН БОЛУЫ КЕРЕК				
B102	Кіріктірілген орынсақина/тор	ASTM A 479 UNS S31803 + СТЕЛЛИТ №6 + ХРОМДАУ				
B103	Орын сақинасының төсемі	INCONEL 718 + КҮМІС ЖАБЫНЫ				
B105	Бекіткіш	СУПЕРАУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ				
B149	Кіріктірілген тығын/соташық ⁽⁴⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A + №6 СТЕЛЛИТПЕН, ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ			ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A X жоғары температурасы + №6 СТЕЛЛИТПЕН, ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ	
		ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 2205 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ (ДУПЛЕКС), HRC 28 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ				
B220	Тығыздағыш фланец сұққышы ⁽⁵⁾	ASTM A193 МАРКАСЫ B7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A193 GR B7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A320 маркасы L7 CES 1041 БОЙЫНША МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A320 GR L7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B221	Тығыздағыш фланец сомыны ⁽⁵⁾	ASTM A194 МАРКАСЫ 7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 GR 7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A 194 МАРКАСЫ 2H МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2HM ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B202	Тығыздағыш аралық қабат	ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 2205 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ (ДУПЛЕКС), HRC 28 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ				
B207	Тығыздағыш сақина	LATTYFLON 3265 LM (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B208	Экструзияға қарсы сақина	КӨМІР ГРАФИТТИ ӨРІЛГЕН LATTYGRAF 6995NG (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B213	Тығыздағыш фланец/итергіш ⁽⁴⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A			ASTM A182 МАРКАСЫ F51 API6A X жоғары температурасы	
		VITON-A 65-75 SHORE A				
B716/ B716a	Тығыздауыш сақина	VITON-A 65-75 SHORE A				
B921	Жалпақ шайба ⁽⁵⁾	ASTM F436 МЫРЫШТАЛҒАН				
		410 ТОТ БАСП. БОЛАТ HRC 35-45				

Ескертпелер:

1. 26-беттегі кестелерді қараңыз.

2. Тек жалпы қызмет көрсету үшін: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырамайды.

3. Қышқылдан қорғалған орындау үшін ғана: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырайды.

4. API 6A спецификациясында қысыммен жұмыс істейтін бөлшектер ретінде қарастырылады. VNDP10046 жобалау әдістемесін қараңыз.

5. Батыру аймақтарында немесе су астында пайдалану үшін мырышталған гальваникалық жабынды салуға рұқсат етілмейді.

Конструкция материалдары

Супер Дуплекс F55 Тот баспайтын болаттан жасалған конструкция

Макс. жұмыс қысымы: 15 Кфунт/шаршы дюйм (1034 бар)

Температура класы: L/N/P/S/T/U/V/X⁽¹⁾

Материал класы: AA/BB/CC/FF⁽¹⁾

Сілтеме №	Температура диапазоны ⁽¹⁾	-51°F (-46°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)	
		Материалдар ⁽¹⁾				
B001	Корпус	ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A				
					ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A X жоғары температурасы	
B017	Жетек сомыны	ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРІЛГЕН 316 МАРКАЛЫ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ, 22 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ, NACE MR0103 ЖӘНЕ MR0175 ҚАТТЫЛЫҒЫНЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛҒАН БОЛУЫ КЕРЕК				
B102	Кіріктірілген орынсақина/тор	ASTM A 479 UNS S32760 + СТЕЛЛИТ N°6 + ХРОМДАУ				
B103	Орын сақинасының төсемі	INCONEL 718 + КҮМІС ЖАБЫНЫ				
B105	Бекіткіш	СУПЕРАУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ				
B149	Кіріктірілген тығын/соташық ⁽²⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A CMS-7011 сәйкес + N°6 СТЕЛЛИТТИ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ				
					ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A X жоғары температурасы + N°6 СТЕЛЛИТТИ ҚАТТЫ ҚОРЫТПАЛЫ ЖАБЫНМЕН ҚАПТАУ	
B220	Тығыздағыш фланец сұққышы ⁽⁵⁾	ASTM A193 МАРКАСЫ B7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A193 GR B7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A320 маркасы L7 CES 1041 БОЙЫНША МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A320 GR L7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B221	Тығыздағыш фланец сомыны ⁽⁵⁾	ASTM A194 МАРКАСЫ 7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 GR 7M ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
		ASTM A 194 МАРКАСЫ 2H МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾				
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2HM ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾				
B202	Тығыздағыш аралық қабат	СУПЕР ДУПЛЕКС АУСТЕНО-ФЕРРИТ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ (ТИПІ UNS S32760) HRC 32 МАКСИМУМ				
B207	Тығыздағыш сақина	LATTYFLON 3265 LM (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B208	Экструзияға қарсы сақина	КӨМІР ГРАФИТТИ ӨРІЛГЕН LATTYGRAF 6995NG (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)				
B213	Тығыздағыш фланец/итергіш ⁽⁴⁾	ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A				
					ASTM A182 МАРКАСЫ F55 API6A X жоғары температурасы	
B716/ B716a	Тығыздауыш сақина	VITON-A 65-75 SHORE A				
B921	Жалпақ шайба ⁽⁵⁾	ASTM F436 МЫРЫШТАЛҒАН				
		410 ТОТ БАСП. БОЛАТ HRC 35-45				

Ескертпелер:

- 26-беттегі кестелерді қараңыз.
- Тек жалпы қызмет көрсету үшін: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырамайды.
- Қышқылдан қорғалған орындау үшін ғана: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырайды.
- API 6A спецификациясында қысыммен жұмыс істейтін бөлшектер ретінде қарастырылады. BHPD10046 жобалау әдістемесін қараңыз.
- Батыру аймақтарында немесе су астында пайдалану үшін мырышталған гальваникалық жабынды салуға рұқсат етілмейді.

Конструкция материалдары

CRA никель қорытпасынан жасалған Inconel 718 конструкциясы

Макс. жұмыс қысымы: 15 Кфунт/шаршы дюйм (1034 бар)

Температура класы: K/L/N/P/S/T/U/V/X⁽¹⁾

Материал класы: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH⁽¹⁾

Сілтеме №	Температура диапазоны ⁽¹⁾	-76°F (-60°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)
		Материалдар ⁽¹⁾			
B001	Корпус	UNS N07718 120K			
					UNS N07718 120K Жоғары температура X
B017	Жетек сомыны	ЕРІТІНДІМЕН КҮЙДІРЕЛЕТІН 316 ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ ҚАТТЫЛЫҒЫ HRC 22 МАКСИМУМ NACE MR0103 ЖӘНЕ MR0175 СӘЙКЕС ҚАТТЫЛЫҚТЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛУЫ КЕРЕК			
		ASTM B637 МАРКАСЫ N07718 (UNS 07718) HRC 40 МАКСИМУМ NACE MR0103 СӘЙКЕС ҚАТТЫЛЫҚТЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛУЫ КЕРЕК			
B102	Кіріктірілген орын-сақина/тор	UNS N07718 120K			
					UNS N07718 120K Жоғары температура X
B103	Орын сақинасының төсемі	INCONEL 718 + КҮМІС ЖАБЫНЫ			
B105	Бекіткіш	СУПЕРАУСТЕНИТТИ ТОТ БАСПАЙТЫН БОЛАТ UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 МАКСИМАЛДЫ ҚАТТЫЛЫҚ			
B149	Кіріктірілген тығын/соташық ⁽⁴⁾	UNS N07718 120K			
					UNS N07718 120K Жоғары температура X
B220	Тығыздағыш фланец сұққышы ⁽⁵⁾	ASTM A193 МАРКАСЫ В7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾			
		ASTM A193 GR В7М ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾			
		ASTM A320 маркасы L7 CES 1041 БОЙЫНША МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾			
		ASTM A320 GR L7М ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾			
B221	Тығыздағыш фланец сомыны ⁽⁵⁾	ASTM A194 МАРКАСЫ 7 МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾			
		ASTM A194 GR 7М ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾			
		ASTM A 194 МАРКАСЫ 2Н МЫРЫШТАЛҒАН ⁽²⁾			
		ASTM A194 МАРКАСЫ 2НМ ХИМИЯЛЫҚ ЖОЛМЕН НИКЕЛЬДЕУ ⁽³⁾			
B202	Тығыздағыш аралық қабат	ASTM B637 МАРКАСЫ N07718 (UNS 07718) HRC 40 МАКСИМУМ NACE MR0103 СӘЙКЕС ҚАТТЫЛЫҚТЫҢ СӘЙКЕСТІГІ СЕРТИФИКАТТАЛУЫ КЕРЕК			
B207	Тығыздағыш сақина	LATTYFLON 3265 LM (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)			
B208	Экструзияға қарсы сақина	КӨМІР ГРАФИТТИ ӨРІЛГЕН LATTYGRAF 6995NG (БАЛАМАЛАР РҰҚСАТ ЕТІЛМЕЙДІ)			
B213	Тығыздағыш фланец/итергіш ⁽⁴⁾	UNS N07718 120K			
					UNS N07718 120K Жоғары температура X
B716/ B716a	Тығыздауыш сақина	VITON-A 65-75 SHORE A (CES-1031)			
B921	Жалпақ шайба ⁽⁵⁾	ASTM F436 МЫРЫШТАЛҒАН			
		410 ТОТ БАСП. БОЛАТ HRC 35-45			
Сілтеме №	Температура ауқымы	-76°F (-60°C)	-20°F (-29°C)	250°F (121°C)	356°F (180°C)

Ескертпелер:

- 26-беттегі кестелерді қараңыз.
- Тек жалпы қызмет көрсету үшін: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырамайды.
- Қышқылдан қорғалған орындау үшін ғана: ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 сәйкес Nace әсеріне ұшырайды.
- API 6A спецификациясында қысыммен жұмыс істейтін бөлшектер ретінде қарастырылады.

BNDP10046 жобалау әдістемесін қараңыз.

- Батыру аймақтарында немесе су астында пайдалану үшін мырышталған гальваникалық жабынды салуға рұқсат етілмейді.

Конструкция материалдары

Жалпы бөлшектер

Температура класы: K/L/N/P/S/T/U/V/X⁽¹⁾

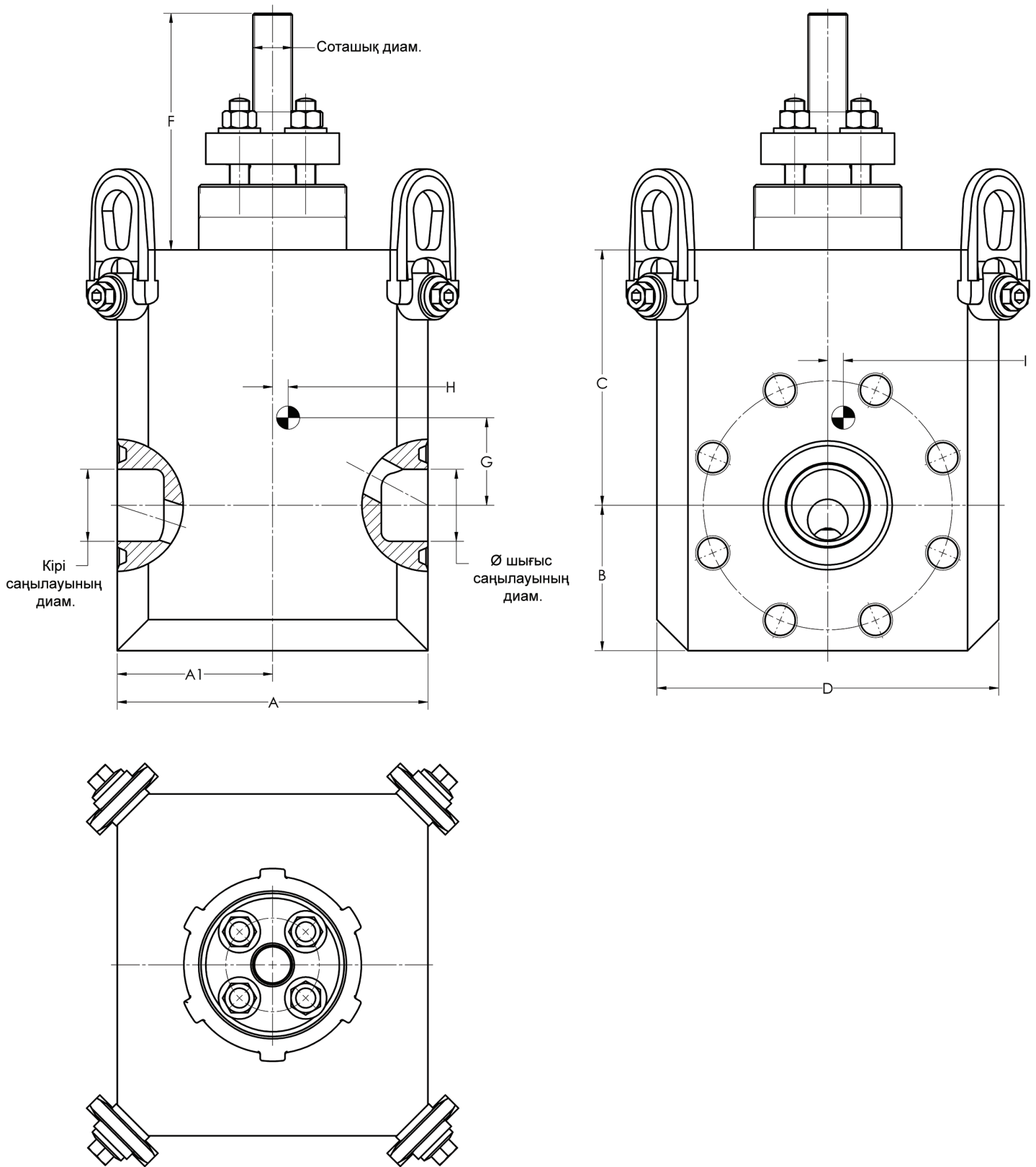
Материал класы: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH⁽¹⁾

Сілтеме №	Температура диапазоны ⁽¹⁾	-76°F (-60°C)	356°F (180°C)
	Сипаттамасы	Материалдар ⁽¹⁾	
B703	Сериялық нөмір тақтайшасы	ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ КҮЙДІРІЛГЕН 316L TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ HRc 22 MAX	
B704	Ағын көрсеткісі	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ	
B902	Жетек бұрандасы	АУСТЕНИТТІ TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ	
B911	Көтеру тесіктері	TOT БАСПАЙТЫН БОЛАТ	

Ескертпелер:

1. 26-беттегі кестелерді қараңыз.

Өлшемдері



Салмағы мен өлшемі

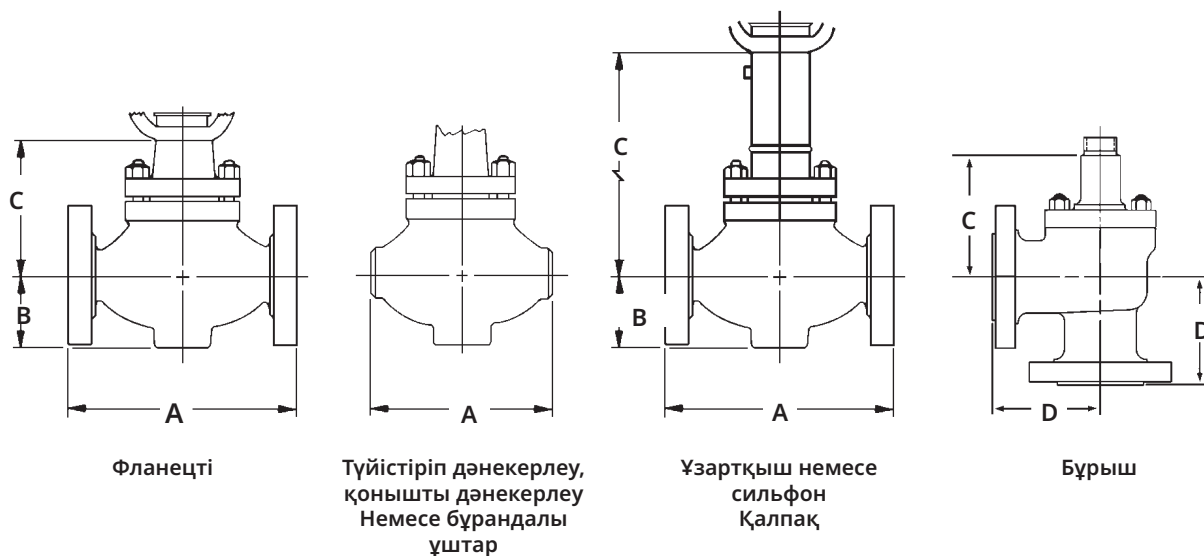
API 10K және 15K корпусы S/A (мм)

Клапан механизмінің өлшемі (дюйм)	Клапан ұштарының өлшемі (NPS)	Макс. Жұмыс қысымы (PSI)	Клапан ұштары	Соташық диаметрі	Кіріс саңылауының диаметрі	Шығыс саңылауының диаметрі	Өзек диаметрі	A	A1	B	C	D	G	H	I	Болжамды салмағы (кг)
0,75	1"13/16	10K	6BX	3/4" 16UNF-3A	46,45	46,45	3"5/16 16UNS-2A	160	80	93,5	131,5	220	29,5	0	0	61
0,75	1"13/16	15K	6BX	3/4" 16UNF-3A	46,45	46,45	3"5/16 16UNS-2A	160	80	93,5	131,5	220	29,5	0	0	61
1	1"13/16	10K	6BX	1" 14UNF-3A	46,45	46,45	3"3/4 12UNS-2A	200	100	93,6	164,4	220	46	0	0	88
1	1"13/16	15K	6BX	1" 14UNF-3A	46,45	46,45	3"3/4 12UNS-2A	200	100	93,6	164,4	220	46	0	0	88

API 10K және 15K корпусы S/A (дюйм)

Клапан механизмінің өлшемі (дюйм)	Клапан ұштарының өлшемі (NPS)	Макс. Жұмыс қысымы (PSI)	Клапан ұштары	Соташық диаметрі	Кіріс саңылауының диаметрі	Шығыс саңылауының диаметрі	Өзек диаметрі	A	A1	B	C	D	G	H	I	Болжамды салмағы (фунт)
0,75	1"13/16	10K	6BX	3/4" 16UNF-3A	1,829	1,829	3"5/16 16UNS-2A	6,299	3,150	3,681	5,175	8,661	1,161	0	0	134
0,75	1"13/16	15K	6BX	3/4" 16UNF-3A	1,829	1,829	3"5/16 16UNS-2A	6,299	3,150	3,681	5,175	8,661	1,161	0	0	134
1	1"13/16	10K	6BX	1" 14UNF-3A	1,829	1,829	3"3/4 12UNS-2A	7,874	3,937	3,681	6,472	8,661	1,811	0	0	194
1	1"13/16	15K	6BX	1" 14UNF-3A	1,829	1,829	3"3/4 12UNS-2A	7,874	3,937	3,681	6,472	8,661	1,811	0	0	194

Өлшемдері (дюйм)

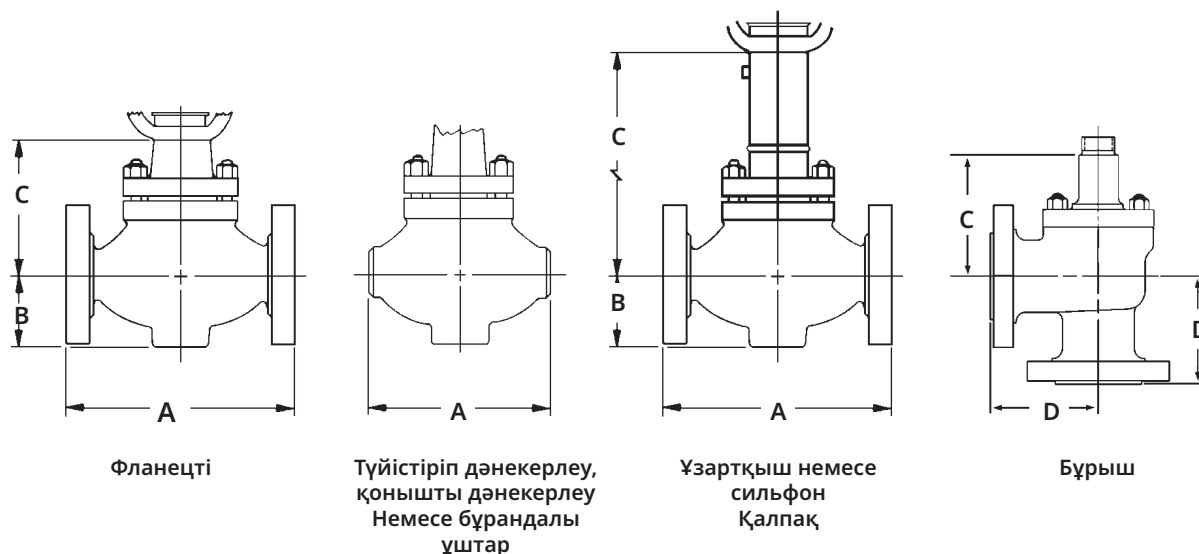


21000 сериясының өлшемдері (дюйм)

Клапан өлшемі (дюйм)	A													
	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150 (PN 20)	ASME класы 300 (PN 50)		ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900 (PN 150)		ASME класы 1500 (PN 250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
0,75	8,25	8,50	12,50	7,25	7,63	8,11	8,11	8,11	10,75	10,75	10,75	10,75	12,12	12,12
1	8,25	8,50	12,50	7,25	7,75	8,25	8,25	8,25	11,50	11,50	11,50	11,50	12,50	12,50
1,5	9,88	9,25	13	8,75	9,25	9,76	9,88	9,88	13,12	13,12	13,12	13,12	14,12	14,25
2	11,25	11,50	14,75	10	10,50	11,12	11,25	11,38	14,75	14,88	14,75	14,88	16,25	16,37
3	13,24	12,50		11,75	12,50	13,12	13,25	13,38	15,24	15,31	15,99	16,06		
4	15,50	14,49		13,88	14,50	15,12	15,50	15,62	18,27	18,34	19,02	19,09		
6	20			17,75	18,62	19,25	20	20,12						
8	24			21,38	22,36	22,83	24	24,09						

Клапан өлшемі (дюйм)	B													
	ANSI класы 150-300 (PN 20-50)	ANSI класы 600 (PN 100)	ANSI класы 150-600 (PN 20-100)	ANSI класы 900-1500 (PN 150-250)		ANSI класы 2500 (PN 420)		ANSI класы 150 (PN 20)	ANSI Класс 300 (PN 50)	ANSI Класы 600 (PN 100)	ANSI класы 900 (PN 150)	ANSI класы 1500 (PN 250)	ANSI класы 2500 (PN 420)	
	BW	BW	SW & THD	BW	SW	BW	SW	RF	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	
0,75			1,83		2,15		2,42	2	2,29	2,29	2,59	2,59	2,79	
1			1,83		2,15		2,42	2,19	2,49	2,49	2,98	2,98	3,18	
1,5			2,50		2,81		3,17	2,50	3,08	3,08	3,57	3,57	4,06	
2	3	3	3	3,53	3,53	3,87	3,87	3	3,28	3,30	4,26	4,26	4,66	
3	3,69	3,69		4,36				3,77	4,16	4,16	4,72	5,22		
4	5	5,50		5,75				4,98	5,05	5,50	5,75	6,10		
6	6,26	7,37						6,26	6,36	7,37				
8	7,68	7,68						7,68	7,68	8,27				

Өлшемдері (дюйм)



Фланецті

Түйістіріп дәнекерлеу,
қонышты дәнекерлеу
Немесе бұрандалы
ұштар

Ұзартқыш немесе
сиффон
Қалпақ

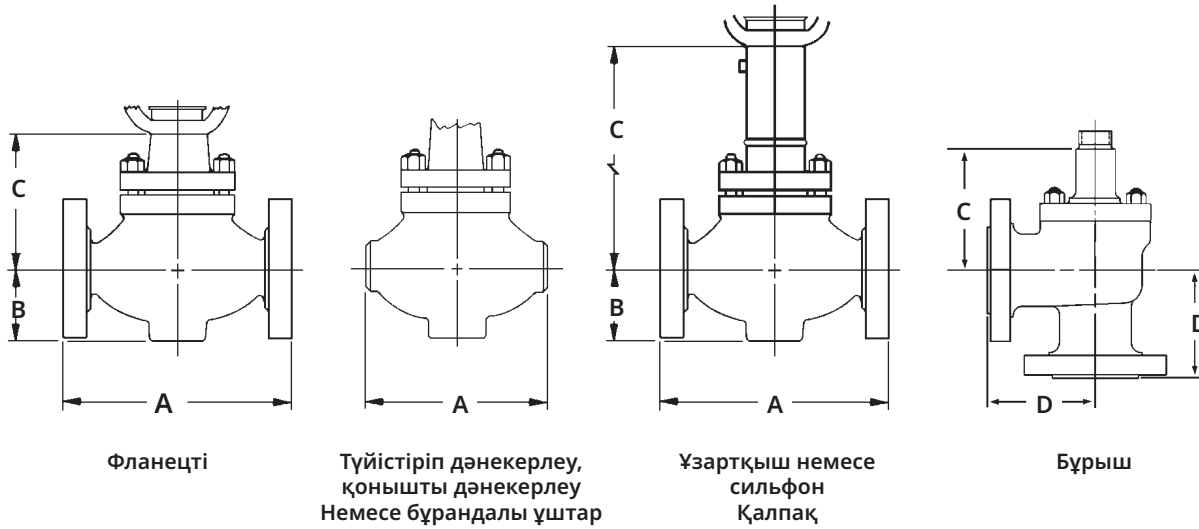
Бұрыш

21000 сериясының өлшемдері (дюйм)

Клапан өлшемі (дюйм)	C											
	Стандартты қақпақ				Кеңею қақпағы				Криогенді кеңею қақпағы			Сиффон Қалпақ
	ASME класы 150-300 (PN 20-50)	ASME класы 600 (PN 100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)	ASME класы 600 (PN 100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)
0,75	5,65	5,65	7,69	7,69	9,78	9,78	10,76	10,76	23,70	23,80	23,80	16,83
1	5,65	5,65	7,69	7,69	9,78	9,78	10,76	10,76	23,70	23,80	23,80	16,83
1,5	5,51	5,51	9	9	10	10	11,70	11,70	23,70	23,70	23,70	15,22
2	5,51	5,51	9	10,70	10	10	11,70	12,30	23,70	23,70	23,70	15,22
3	8	8	11,35		12,50	12,50	13,70		27,64	27,78		23,75
4	8,05	9,43	14,94		12,56	12,56	17,44		27,64	27,83		23,87
6	11,20	11,13			17,06	16,63			31,84			43,85
8	16,66	16,66			22,78	22,78			34,71			

Клапан өлшемі (дюйм)	D														
	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-200)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150 (PN 20)	ASME класы 300 (PN 50)			ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900 (PN 150)		ASME класы 1500 (PN 250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF
0,75	4,13	4,25	6,25	3,63	3,87	4,13	4,13	4,13	5,38	5,38	5,38	5,38	6,06	6,06	
1	4,13	4,25	6,25	3,63	3,87	4,13	4,13	4,13	5,75	5,75	5,75	5,75	6,25	6,25	
1,5	4,94	4,63	6,50	4,37	4,63	4,88	4,95	4,94	6,56	6,56	6,56	6,56	7,06	7,12	
2	5,63	5,57	7,38	5	5,25	5,56	5,63	5,69	7,37	7,44	7,37	7,44	8,13	8,19	
3	6,63			5,87	6,25	6,56	6,63	6,69							
4	7,75			6,94	7,25	7,56	7,75	7,81							
6	10,00			8,87	9,31	9,63	10	10,06							
8															

Өлшемдері (мм)



Фланецті

Түйістіріп дәнекерлеу,
қонышты дәнекерлеу
Немесе бұрандалы ұштар

Ұзартқыш немесе
сильфон
Қалпақ

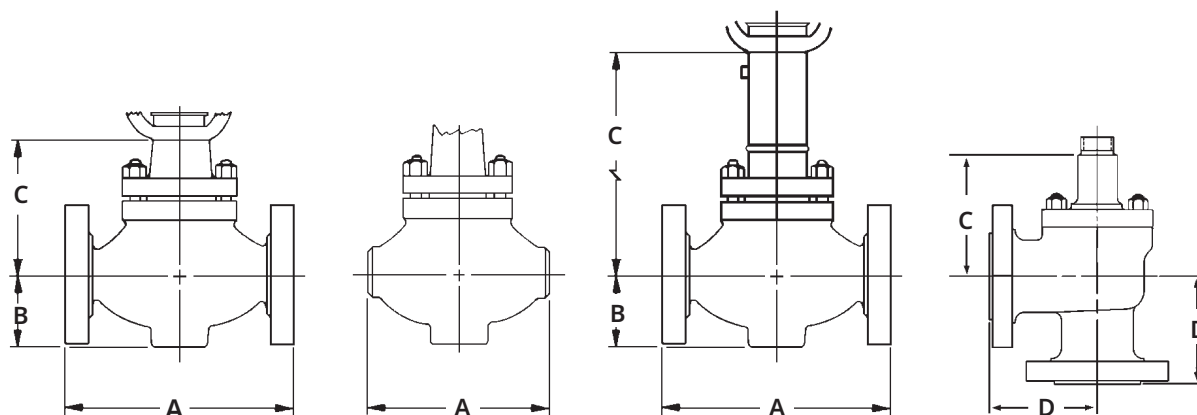
Бұрыш

21000 сериясының өлшемдері (мм)

Клапан өлшемі (мм)	A													
	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150 (PN 20)	ASME класы 300 (PN 50)		ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900 (PN 150)		ASME класы 1500 (PN 250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
20	210	216	318	184	194	206	206	206	273	273	273	273	308	308
25	210	216	318	184	197	210	210	210	292	292	292	292	318	318
40	251	235	330	222	235	248	251	251	333	333	333	333	359	362
50	286	292	375	254	267	283	286	289	375	378	375	378	413	416
80	336	318		299	318	333	337	340	387	389	406	408		
100	394	368		353	368	384	394	397	464	466	483	485		
150	508			451	473	489	508	511						
200	610			543	568	580	610	612						

Клапан өлшемі (мм)	B													
	ANSI класы 150-300 (PN 20-50)	ANSI класы 600 (PN 100)	ANSI класы 150-600 (PN 20-100)	ANSI класы 900-1500 (PN 150-250)		ANSI класы 2500 (PN 420)		ANSI класы 150 (PN 20)	ANSI Класы 300 (PN 50)	ANSI Класы 600 (PN 100)	ANSI класы 900 (PN 150)	ANSI Класы 1500 (PN 250)	ANSI Класы 2500 (PN 420)	
	BW	BW	SW & THD	BW	SW	BW	SW	RF	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	RF & RTJ	
20			47		55		62	51	58	58	66	66	71	
25			47		55		62	56	63	63	76	76	81	
40			64		72		81	64	78	78	91	91	103	
50	76	76	76	90	90	96	98	76	83	84	108	108	118	
80	95	95		111				96	106	106	120	133		
100	127	140		146				127	128	140	146	155		
150	159	187						159	162	187				
200	195	195						195	195	210				

Өлшемдері (мм)



Фланецті

Түйістіріп дәнекерлеу,
қонышты дәнекерлеу
Немесе бұрандалы
ұштар

Ұзартқыш немесе
сильфон
Қалпақ

Бұрыш

21000 сериясының өлшемдері (мм)

Клапан өлшемі (мм)	C											
	Стандартты қақпақ				Кеңею қақпағы				Криогенді кеңею қақпағы			Сильфон қақпағы
	ASME класы 150-300 (PN 20-50)	ASME класы 600 (PN 100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)	ASME класы 600 (PN 100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)
20	144	144	195	195	249	249	273	273	602	604	604	427
25	144	144	195	195	249	249	273	273	602	604	604	427
40	140	140	228	228	254	254	297	297	602	602	602	387
50	140	140	228	271	254	254	297	312	602	602	602	387
80	203	203	288		317	317	348		702	706		603
100	205	240	380		319	319	443		702	707		606
150	284	283			424	422			808			1114
200	423	423			579				882			

Клапан өлшемі (мм)	D													
	ASME класы 150-600 (PN 20-100)	ASME класы 900-1500 (PN 150-250)	ASME класы 2500 (PN 420)	ASME класы 150 (PN 20)	ASME класы 300 (PN 50)		ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900 (PN 150)		ASME класы 1500 (PN 250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
20	105	108	159	92	98	105	105	105	137	137	137	137	154	154
25	105	108	159	92	98	105	105	105	146	146	146	146	159	159
40	126	118	165	111	118	124	126	126	167	167	167	167	179	181
50	143	142	188	127	133	141	143	145	187	189	187	189	206	208
80	168			149	159	167	168	170						
100	197			176	184	192	197	198						
150	254			225	237	244	254	256						
200														

Салмағы

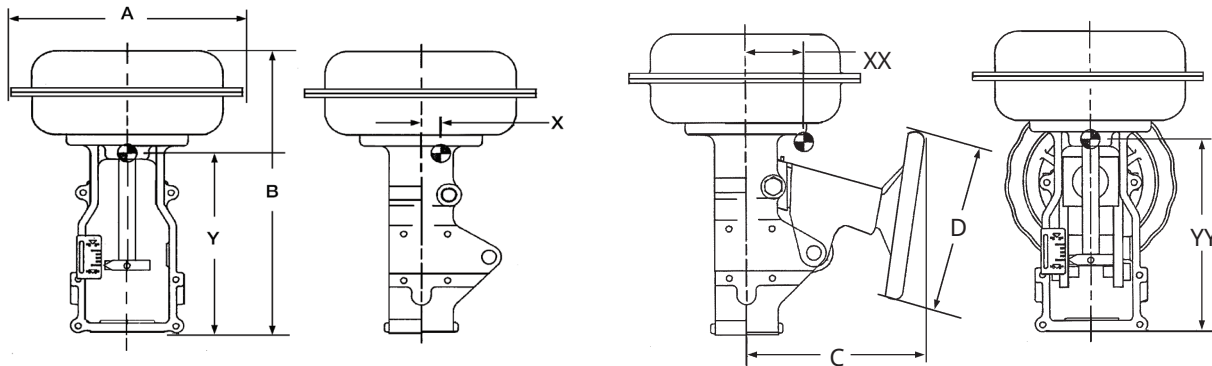
Стандартты қақпағы бар S/A корпусы (фунт)

Клапан өлшемі (дюйм)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)		ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900-1500 (PN 150-250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD
0,75	36	27	38	27	57	44	70	44
1	36	27	38	27	75	44	90	44
1,5	49	36	53	36	100	57	118	57
2	57	44	64	44	144	82	255	154
3	127	73	128	99	199	146		
4	196	121	216	135	409	318		
6	355	238	450	272				
8	682	610	771	610				

Стандартты қақпағы бар S/A корпусы (кг)

Клапан өлшемі (мм)	ASME класы 150-300 (PN 20-50)		ASME класы 600 (PN 100)		ASME класы 900-1500 (PN 150-250)		ASME класы 2500 (PN 420)	
	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD	FLG	BW, SW & THD
20	16	12	17	12	26	20	32	20
25	16	12	17	12	34	20	41	20
40	22	16	24	16	45	26	53	26
50	26	20	29	20	65	37	116	70
80	58	33	58	45	90	66		
100	89	55	98	61	186	144		
150	161	108	204	123				
200	309	277	350	277				

87/88 өлшемдері мен салмағы (дюйм/фунт)



Қосымша сермермен көрсетілген

Өлшемі мен салмағы

Жетек Өлшемі	Жетек өлшемдері (дюйм)				Салмағы (фунт)	
	A	B (Моделі 88)	C	D	Стандартты	Сермермен
6	11,50	15,54 (17,52)	10,00	9,00	45	60
10	14,50	19,58 (21,54)	10,90	12,00	85	105
16	18,75	28,22 (30,79)	14,00	18,00	210	245
23	23,63	30,71 (33,27)	16,00	18,00	265	320

Жетекті шешуге арналған саңылау = 6 дюйм

Ауырлық ортасы (дюйм)

Сермерсіз

Өлшемі	X	Y
6	0,19	9,75
10	0,0	12,88
16	0,13	18,50
23	0,06	21,13

Сермермен

Өлшемі	XX	YY
6	1,25	9,13
10	0,88	12,00
16	1,38	16,75
23	1,38	19,00

Шектегіштер (дюйм)

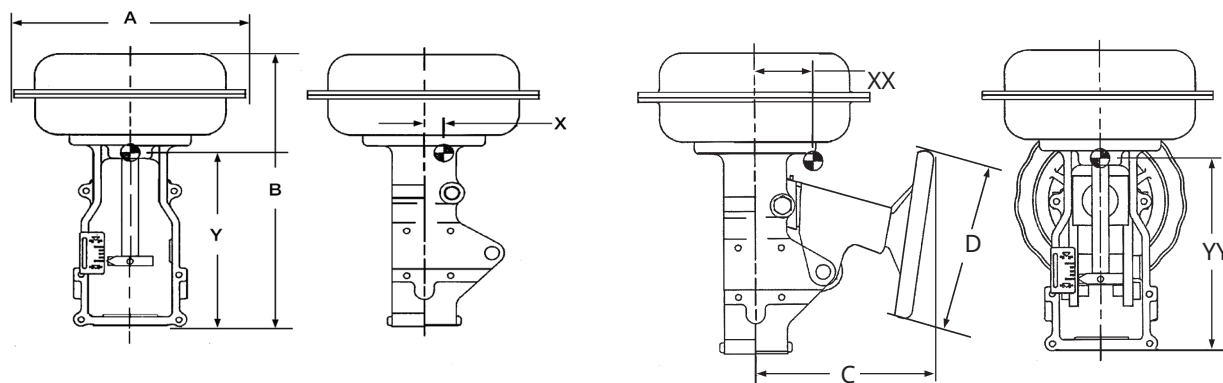
Жоғары шектегіш

Өлшемі	Модель	Жалпы биіктігі B
6	87	19,45
10		25,43
16		36,42
23		38,84
6	88	19,16
10		25,06
16		35,48
23		28,65

Төмен шектегіш

Өлшемі	Модель	Жалпы биіктігі B
6	87	19,80
10		25,98
16		37,20
23		39,90
6	88	19,74
10		25,85
16		37,46
23		40,33

87/88 өлшемдері мен салмағы (мм/кг)



Қосымша сермермен көрсетілген

Өлшемі мен салмағы

Жетек Өлшемі	Жетек өлшемдері (мм)				Салмағы (кг)	
	A	B (Модель 88)	C	D	Стандартты	Сермермен
6	302	395 (445)	254	229	20	27
10	373	497 (547)	277	305	39	48
16	476	717 (782)	356	457	95	111
23	600	780 (845)	406	457	120	145

Жетекті шешуге арналған саңылау = 152 мм

Ауырлық ортасы (мм)

Сермерсіз

Өлшемі	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537

Сермермен

Өлшемі	XX	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483

Жүрісті шектегіш (мм)

Жоғары шектегіш

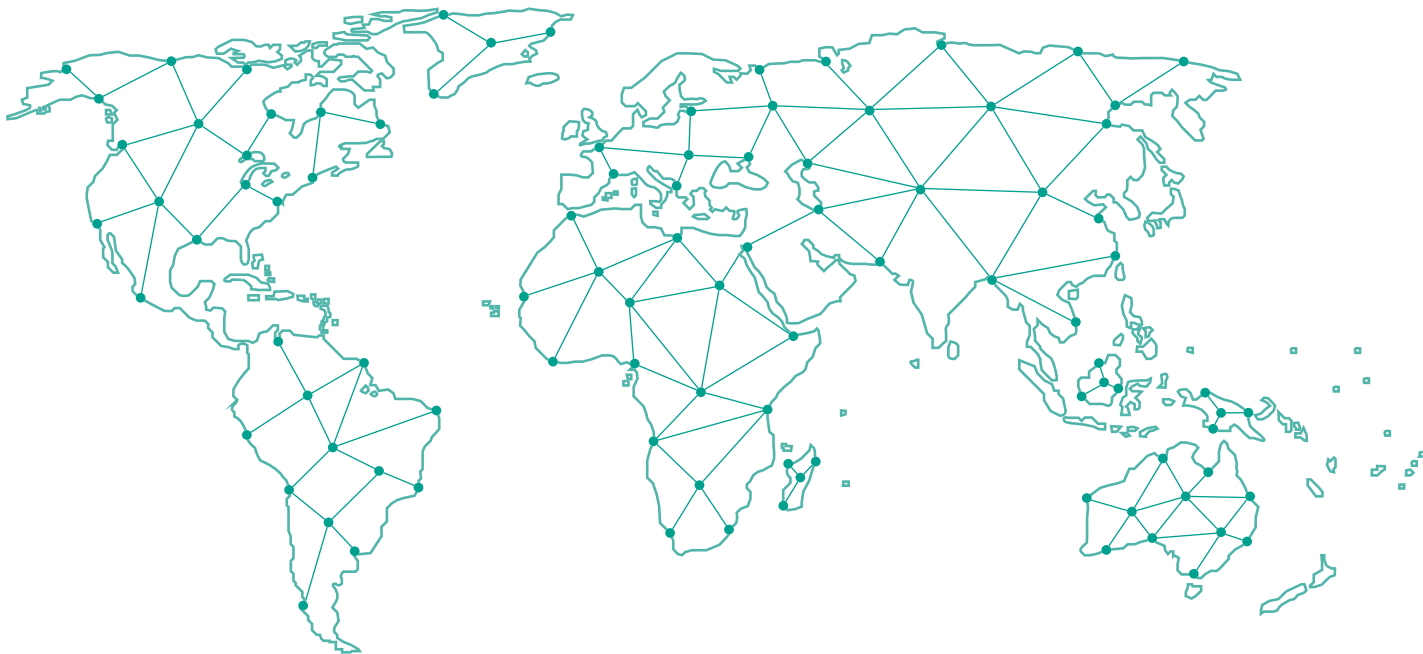
Өлшемі	Модель	Жалпы биіктігі B
6	87	494
10		646
16		925
23		987
6	88	487
10		636
16		901
23		982

Төмен шектегіш

Өлшемі	Модель	Жалпы биіктігі B
6	87	503
10		660
16		945
23		1014
6	88	501
10		657
16		952
23		1024

Өз аймағыңыздағы ең жақын жергілікті сауда серіктесін табыңыз:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Техникалық қолдау және кепілдік:

Телефон: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2023 Baker Hughes Company. Барлық құқығы қорғалған. Baker Hughes бұл ақпаратты жалпы ақпарат беру мақсатында сол қалпында ұсынады. Baker Hughes компаниясы ақпараттың дұрыстығына немесе толықтығына жауапты емес және заңмен рұқсат етілген барлық жағдайда өнімнің сату жарамдылығын және белгілі бір мақсат пен қолданысқа сәйкестігін қоса алғанда, қандай да болмасын арнайы, тұспалданған немесе ауызша кепілдік бермейді. Осы құжатта айтылғандай, Baker Hughes компаниясы тікелей, жанама, салдарлы немесе қасақана зақымдар, пайданың жоғалуы бойынша шағымдар немесе ақпаратты пайдаланудан туындаған үшінші тарап шағымдары (шағым келісімге, келісімді бұзуға немесе басқа жағдайға байланысты туындаса) үшін жауапкершілік көтермейді. Baker Hughes компаниясының осы нұсқаулықта көрсетілген сипаттамалар мен мүмкіндіктерге ескертусіз не міндеттемесіз өзгерістер енгізуге немесе сипатталған өнімді өндіруді тоқтатуға құқығы бар. Ең соңғы ақпарат алу үшін Baker Hughes өкіліне хабарласыңыз. Baker Hughes логотипі, Masonellan, Lo-dB, LE және SVI Baker Hughes компаниясының сауда белгілері болып табылады. Осы құжатта пайдаланылған басқа компания аттары мен өнім аттары тиісті иеленушілерінің тіркелген сауда белгілері не сауда белгілері болып табылады.