Технічні характеристики
07/2023

Masoneilan™ Серія 71000

Кутовий регулюючий клапан з обтічним каналом для високих перепадів тиску



Класифікація даних Baker Hughes: загальнодоступні

Baker Hughes

Зміст

Особливості 2

Матеріали для важких умов 2

Система позначення 3

Загальні дані 4

Температурний діапазон / герметичність 4

Характеристики серії 71000 5

Класи тиску та приєднання 5

Пропускна здатність і FL 6

- ASME 150-1500 - EQ% - FTC 6
- ASME 150-1500 - EQ% - FTO 7
- ASME 2500 - EQ% - FTC 8
- ASME 2500 - EQ% - FTO 9

Матеріали конструкції 10

- Стандартне виконання 11
- Виконання NACE 12
- Виконання для сильної ерозії 13

Особливості

Кутові клапани Masoneilan серії 71000 призначені для спеціальних застосувань, зокрема для вуглеводневих середовищ у важких умовах: за високих температур та/або тисків, великих перепадів тиску, інтенсивного коксування та випаровування рідини при скиданні тиску. Вони особливо придатні для систем регулювання тиску або рівня, аварійного скидання тиску та спорожнення.

Обтічні внутрішні контури корпусу забезпечують максимальну ефективність горловини та захист від ерозії, усуваючи порожнини, що спричиняють зворотні потоки й завихрення.

Передбачено подавання промивного середовища, яке може бути потрібне для потоків із твердими частинками або для запобігання утворенню коксу під час нафтопереробки за надзвичайно високих температур.

Для роботи за високого тиску можна передбачити зрівнювальне приєднання для компенсації незрівноваженої сили, що виникає в односідловій конструкції.

Привод прямої дії застосовують для переміщення штока вниз під дією повітря, а зворотної дії - вгору.

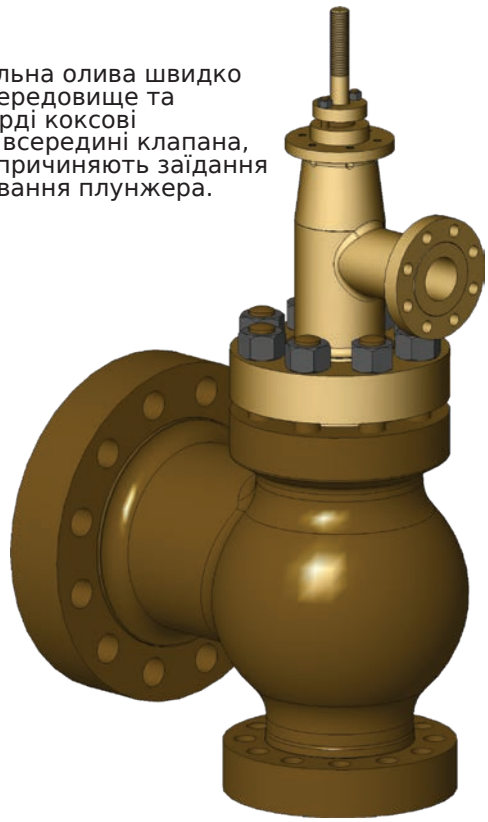
Залежно від потрібної дії можна застосовувати прямий або зворотний привод.

Клапан із гартувальним охолодженням

Клапани 71000 у виконанні Quench для вісбрекінгу мають особливу систему внутрішнього охолодження газойлем. Вона одночасно знижує тиск на виході печі та вводить охолоджувальну оливу до виходу технологічного середовища з клапана.

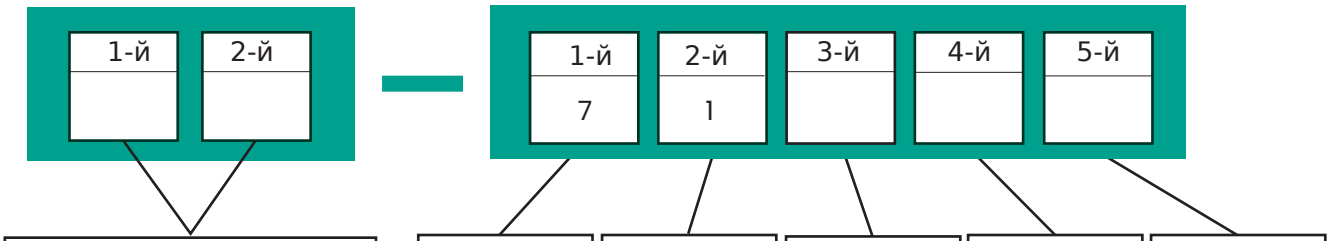
Олива надходить у клапан через фланець кришки, а потім у плунжер через ряд отворів або спеціальні канавки.

Охолоджувальна олива швидко охолоджує середовище та мінімізує тверді коксові відкладення всередині клапана, які з часом спричиняють заїдання або заклинювання плунжера.



© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Система позначення



Тип привода
Пружинно-мембранний
87 Пружинно-мембранний, пряма дія: повітря закриває (відкривається при відмові)
88 Пружинно-мембранний, зворотна дія: повітря відкриває (закривається при відмові)
Поршневий привод
51 Поршневий: подвійної дії без пружини. Повітря відкриває або закриває
52 Поршневий: пружинне повернення, пряма дія. Повітря закриває, однобічна дія (відкривається при відмові)
53 Поршневий: пружинне повернення, зворотна дія. Повітря відкриває, однобічна дія (закривається при відмові)

Серія корпусу	Тип кришки	Напрямна плунжера	Конструкція плунжера	Посадка плунжера
7 Кутовий	1 Наскрізні болти	5 Посилена верхня напрямна	2 Профільований, рівновідсотковий	1 Односідловий посадка вниз

Примітки:
Для подовженої кришки додайте суфікс EB.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Загальні дані

- Напрямок потоку
  Потік відкриває
  Потік закриває
- Корпус
  Тип: Литий кутовий, 90°

  Розміри: 1-12 дюймів (DN 25-300);
  можливе збільшення вихідного патрубка

  Класи: ASME Class 150 - ASME Class 2500

  Приєднання: фланці RF/RTJ (ASME B16.5, JIS, PN)
- Кришка
  Тип: стандартна, болтове кріплення
  Подовжена кришка - опція
- Матеріали
  Вуглецева сталь (WCC)
  Низьковуглецева сталь (LCC)
  Хромомолібденова сталь (WC9)
  Нержавіюча сталь 316
  Нержавіюча сталь 347
- Внутрішні деталі
  Напрямна та плунжер: посилений односідловий плунжер; напрямні плунжера і штока підвищують стійкість та сприймають бічні навантаження

  Тип сідлового кільця:
  Різьбове сідлове кільце
  Одна ущільнювальна поверхня
  Вставка типу Вентурі

  Пропускна здатність:
  Повна або зменшена

  Герметичність: IEC 60534-4 та
  ANSI/FCI 70.2, клас IV або V

  Діапазон регулювання Cv: 50:1

  Витратна характеристика: рівновідсоткова
- Привод
  Монтаж: безпосередньо на клапані

  Тип: Пружинно-мембранний
  Поршневий із пружинним поверненням
  Поршневий подвійної дії

Температурний діапазон / герметичність затвора

Розмір клапана		Клас корпусу	Тип сідла	Матеріал набивки	Діапазон температур				Герметичність IEC 60534-4 та ANSI/FCI 70.2 Клас	
					Стандартна Кришка		Подовжена Кришка			
NPS	DN				Мін.	Макс.	Мін.	Макс.		
1 до 12	25 до 300	ASME Class 150 до 2500 та відповідні PN	Метал	На основі PTFE набивка	–46°C (–50°F)	+343°C (+650°F)	–46°C (–50°F)	+427°C (+800°F)	IV	V
				Графітова Набивка	–46°F (–50°C)	+1050°F (+566°C)	–46°C (–50°F)	+566°C (+1050°F)		

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики серії 71000

Класи тиску та приєднання

Розмір клапана(4)		Класи(1, 2, 3)		
NPS	DN	ASME	JIS	PN
1	25	150 до 600	10K до 40K	10 до 100
1.5	40	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
2	50	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
3	75	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
4	100	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
6	150	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
8	200	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
10	250	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400
12	300	150 до 2500	10K до 63K	10 до 400

1. Інші класи тиску можливі за запитом.
2. Доступні лише фланці; приєднання під стикове зварювання відсутні.
3. Приєднання типу Hub - за запитом.
4. Різні приєднання на вході й виході можливі за запитом (наприклад: 2”x2”x3”).

Еквівалентність фланців JIS та PN		
ASME	JIS	PN
150	10K	PN16 та нижче
300	16K, 20K	PN25, PN40
600	30K, 40K	PN63, PN100
900	63K	–
1500	–	PN160, PN250
2500	–	PN320, PN400

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Пропускна здатність і FL

ASME Class 150-1500 - EQ% - потік закриває (FTC)

Хід (%)							10*	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL							0,90	0,89	0,84	0,80	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,56
Клапан розмір (NPS)	Внутр. розмір (NPS)	Отвір, Ø		Коеф.	Хід		Номінальний Cv									
		дюйм	мм		дюйм	мм										
1	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.5	1.8	3.4	5.1	6.8	8.1	9.1	9.7	10
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.5	2.4	5.2	8	11	14	16	18	20
1.5	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.5	2.4	5.2	8	11	14	16	18	20
	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	1.4	4.6	8.9	13	18	21	24	25	26
	1.5	1.125	28.56	Повна	1	25.4	0.3	1.1	6.0	13	21	28	34	40	45	50
2	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	1.4	4.6	8.9	13	18	21	24	25	26
	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	2.6	8.9	17	26	34	41	46	49	50
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	2.6	14	30	47	64	79	92	103	115
3	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	2.6	8.9	17	26	34	41	46	49	50
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	2.6	14	30	47	64	79	92	103	115
	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	5.2	18	34	51	68	81	91	97	100
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	5	24	52	82	112	138	160	180	200
4	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	5.2	18	34	51	68	81	91	97	100
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	5	24	52	82	112	138	160	180	200
	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	11	37	72	108	142	170	191	204	210
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	11	56	119	189	257	317	368	414	460
6	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	11	37	72	108	142	170	191	204	210
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	11	56	119	189	257	317	368	414	460
	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	19.4	66	126	190	250	300	337	360	370
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	26.2	89	171	257	338	406	455	486	500
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	17	91	195	308	418	516	600	675	750
8	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	19.4	66	126	190	250	300	337	360	370
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	26.2	89	171	257	338	406	455	486	500
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	17	91	195	308	418	516	600	675	750
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	25	133	285	452	614	757	881	990	1100
10	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	25	133	285	452	614	757	881	990	1100
	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	32	169	363	576	781	964	1121	1260	1400
12	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	32	169	363	576	781	964	1121	1260	1400
	12	7.5	190.5	Повна	4	101.6	7.4	43	230	493	781	1060	1308	1521	1710	1900

1. Мінімальний робочий Cv: перші 10% відповідають холостому ходу для захисту ущільнювальної поверхні. За меншого відкриття потік не регулюється.

= Максимальна пропускна здатність для кожного розміру клапана.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Пропускна здатність і FL

ASME Class 150-1500 - EQ% - потік відкриває (FTO)

Хід (%)							10[1]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
						FL	0.90	0.89	0.82	0.75	0.75	0.79	0.81	0.84	0.89	0.92
Клапан Розмір (NPS)	Внутр. Розмір (NPS)	Отвір, Ø		Коеф.	Хід		Номінальний Cv									
		дюйм	мм		дюйм	мм										
1	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.2	1.0	2.2	3.4	4.4	5.1	5.6	5.9	6.3
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.3	1.9	4.1	6.4	8.3	9.8	11	11	12
1.5	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.3	1.9	4.1	6.4	8.3	9.8	11	11	12
	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	0.5	2.9	6.2	9.6	12	15	16	17	18
	1.5	1.125	28.56	Повна	1	25.4	0.3	0.8	4.8	10	16	21	24	27	28	30
2	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	0.5	2.9	6.2	9.6	12	15	16	17	18
	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	1.0	6.6	14	22	28	33	37	39	41
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	1.7	11	23	36	47	55	61	64	68
3	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	1.0	6.6	14	22	28	33	37	39	41
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	1.7	10.9	23	36	47	55	61	64	68
	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	2.3	14	31	48	62	73	80	85	90
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	3.9	25	53	83	108	126	138	146	155
4	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	2.3	14	31	48	62	73	80	85	90
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	3.9	25	53	83	108	126	138	146	155
	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	4.3	28	59	92	119	140	153	162	172
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	7.3	47	100	155	201	236	259	274	290
6	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	4.3	28	59	92	119	140	153	162	172
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	7.3	47	100	155	201	236	259	274	290
	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	8.6	55	117	181	236	277	303	321	340
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	8.8	56	121	187	243	285	312	330	350
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	14	91	197	304	396	464	508	538	570
8	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	8.6	55	117	181	236	277	303	321	340
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	8.8	56	121	187	243	285	312	330	350
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	14	91	197	304	396	464	508	538	570
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	18	117	252	389	507	594	651	689	730
10	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	18	117	252	389	507	594	651	689	730
	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	24	152	328	506	660	773	847	896	950
12	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	24	152	328	506	660	773	847	896	950
	12	7.5	190.5	Повна	4	101.6	7.4	33	209	449	693	903	1058	1159	1227	1300

1. Мінімальний робочий Cv: перші 10% відповідають холостому ходу для захисту ущільнювальної поверхні. За меншого відкриття потік не регулюється.

= Максимальна пропускна здатність для кожного розміру клапана.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Пропускна здатність і FL

ASME Class 2500 - EQ% - потік закриває (FTC)

Хід (%)							10[1]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL							0,90	0,89	0,84	0,80	0,74	0,70	0,65	0,61	0,57	0,56
Клапан Розмір (NPS)	Внутр. Розмір (NPS)	Отвір, Ø		Коеф.	Хід		Номінальний Cv									
		дюйм	мм		дюйм	мм										
1.5	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.5	1.8	3.4	5.1	6.8	8.1	9.1	9.7	10
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.5	2.4	5.2	8	11	14	16	18	20
2	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.2	1.2	2.6	4.1	5.6	6.9	8.0	9.0	10
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.5	2.4	5.2	8	11	14	16	18	20
	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	1.4	4.6	8.9	13	18	21	24	25	26
	1.5	1.125	28.56	Повна	1	25.4	0.3	1.1	6.0	13	21	28	34	40	45	50
3	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	1.4	4.6	8.9	13	18	21	24	25	26
	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	2.6	8.9	17	26	34	41	46	49	50
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	2.6	14	30	47	64	79	92	103	115
4	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	2.6	8.9	17	26	34	41	46	49	50
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	2.6	14	30	47	64	79	92	103	115
	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	5.2	18	34	51	68	81	91	97	100
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	5	24	52	82	112	138	160	180	200
6	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	5.2	18	34	51	68	81	91	97	100
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	5	24	52	82	112	138	160	180	200
	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	11	37	72	108	142	170	191	204	210
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	11	56	119	189	257	317	368	414	460
8	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	11	37	72	108	142	170	191	204	210
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	11	56	119	189	257	317	368	414	460
	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	19.4	66	126	190	250	300	337	360	370
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	26.2	89	171	257	338	406	455	486	500
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	17	91	195	308	418	516	600	675	750
10	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	19.4	66	126	190	250	300	337	360	370
	6	3.875	98.43	Зменш.	2	50.8	3.6	26.2	89	171	257	338	406	455	486	500
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	17	91	195	308	418	516	600	675	750
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	25	133	285	452	614	757	881	990	1100
12	6	3.375	85.73	Зменш.	2	50.8	3.2	19.4	66	126	190	250	300	337	360	370
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	17	91	195	308	418	516	600	675	750
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	25	133	285	452	614	757	881	990	1100
	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	32	169	363	576	781	964	1121	1260	1400

1. Мінімальний робочий Cv: перші 10% відповідають холостому ходу для захисту ущільнювальної поверхні. За меншого відкриття потік не регулюється.

= Максимальна пропускна здатність для кожного розміру клапана.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Пропускна здатність і FL

ASME Class 2500 - EQ% - потік відкриває (FTO)

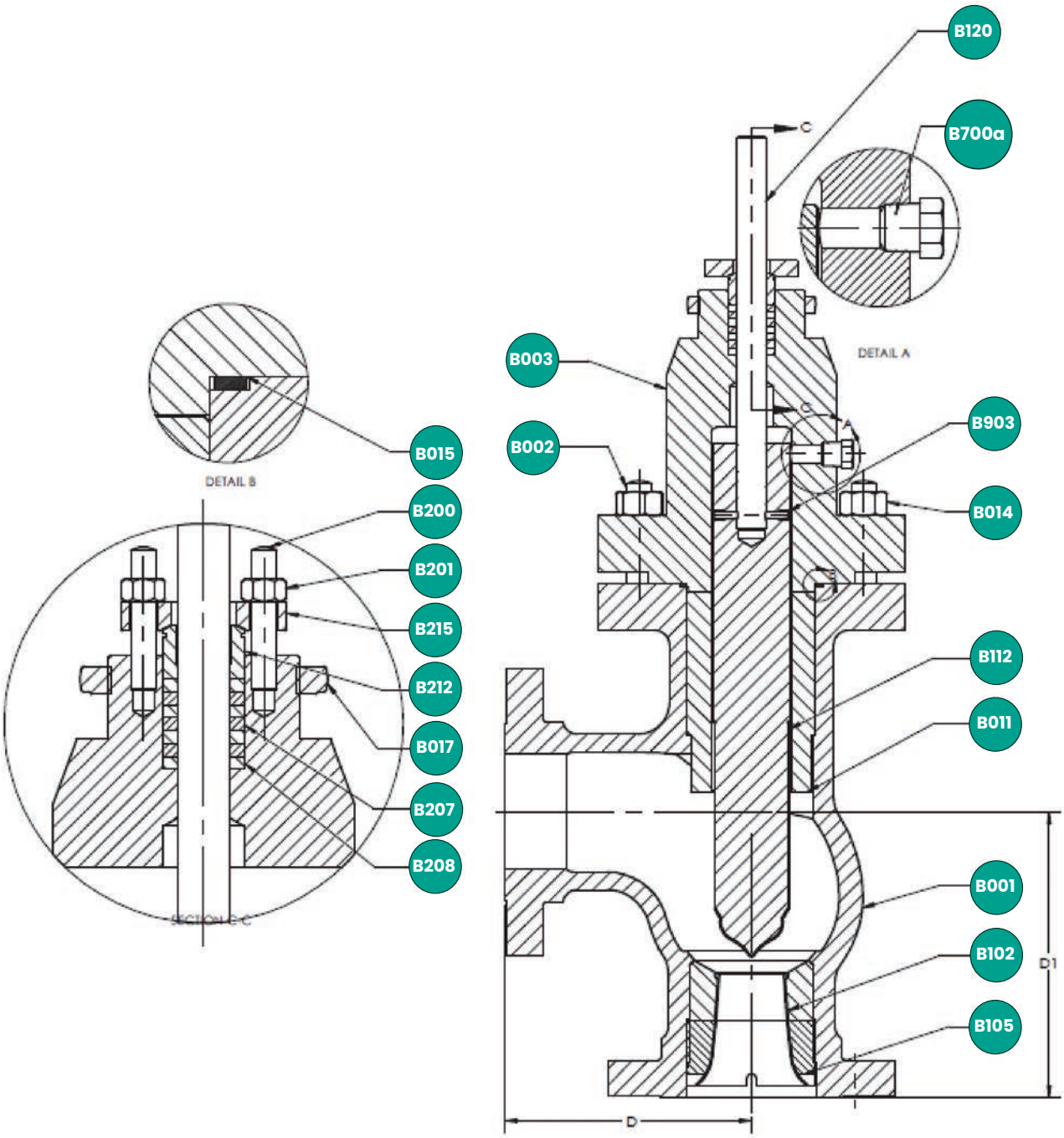
Хід (%)							10[1]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL							0.90	0.89	0.82	0.75	0.75	0.79	0.81	0.84	0.89	0.92
Клапан Розмір (NPS)	Внутр. Розмір (NPS)	Отвір, Ø		Коеф.	Хід		Номінальний Cv									
		дюйм	мм		дюйм	мм										
1.5	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.2	1.0	2.2	3.4	4.4	5.1	5.6	5.9	6.3
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.3	1.9	4.1	6.4	8.3	9.8	11	11	12
2	1	0.5	12.7	Зменш.	0.75	19.05	0.1	0.2	1.0	2.2	3.4	4.4	5.1	5.6	5.9	6.3
	1	0.75	19.05	Повна	0.75	19.05	0.2	0.3	1.9	4.1	6.4	8.3	9.8	11	11	12
	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	0.5	2.9	6.2	9.6	12	15	16	17	18
	1.5	1.125	28.56	Повна	1	25.4	0.3	0.8	4.8	10	16	21	24	27	28	30
3	1.5	0.812	20.64	Зменш.	1	25.4	0.2	0.5	2.9	6.2	9.6	12	15	16	17	18
	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	1.0	6.6	14	22	28	33	37	39	41
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	1.7	11	23	36	47	55	61	64	68
4	2	1.125	28.56	Зменш.	1.5	38.1	0.4	1.0	6.6	14	22	28	33	37	39	41
	2	1.562	39.68	Повна	1.5	38.1	0.5	1.7	11	23	36	47	55	61	64	68
	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	2.3	14	31	48	62	73	80	85	90
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	3.9	25	53	83	108	126	138	146	155
6	3	1.687	42.85	Зменш.	1.5	38.1	0.6	2.3	14	31	48	62	73	80	85	90
	3	2.375	60.33	Повна	1.5	38.1	0.8	3.9	25	53	83	108	126	138	146	155
	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	4.3	28	59	92	119	140	153	162	172
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	7.3	47	100	155	201	236	259	274	290
8	4	2.250	57.15	Зменш.	2	50.8	1.3	4.3	28	59	92	119	140	153	162	172
	4	3.187	80.95	Повна	2	50.8	1.9	7.3	47	100	155	201	236	259	274	290
	6	3.375	85.73	0.5	2	50.8	3.2	8.6	55	117	181	236	277	303	321	340
	6	3.875	98.43	0.65	2	50.8	3.6	8.8	56	121	187	243	285	312	330	350
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	14	91	197	304	396	464	508	538	570
10	6	3.375	85.73	0.5	2	50.8	3.2	8.6	55	117	181	236	277	303	321	340
	6	3.875	98.43	0.65	2	50.8	3.6	8.8	56	121	187	243	285	312	330	350
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.5	14	91	197	304	396	464	508	538	570
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	18	117	252	389	507	594	651	689	730
12	6	3.375	85.73	0.5	2	50.8	3.2	8.6	55	117	181	236	277	303	321	340
	6	4.75	120.65	Повна	2	50.8	4.2	14	91	197	304	396	464	508	538	570
	8	5.625	142.88	Повна	2.5	63.5	5.6	18	117	252	389	507	594	651	689	730
	10	6.375	161.925	Повна	4	101.6	6.3	24	152	328	506	660	773	847	896	950

1. Мінімальний робочий Cv: перші 10% відповідають холостому ходу для захисту ущільнювальної поверхні. За меншого відкриття потік не регулюється.

= Максимальна пропускна здатність для кожного розміру клапана.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали серії 71000



© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

Стандартне виконання

Поз. №	Діапазон температур	-46°C [-50°F]	-29°C [-20°F]	343°C [650°F]	427°C [800°F]	538°C [1000°F]	566°C [1050°F]
	Деталь	Матеріали					
B001 B003	Корпус Кришка		ASTM A216 GR WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625				
			ASTM A217 GRADE WC9				
			ASTM A217 GRADE WC6/EN 1.7357 EN 10213				
			ASTM A217 GRADE C5				
		ASTM A352 GR LCC					
		ASTM A351 GRADE CF8M / EN 1.4408					
		ASTM A351 GRADE CF8C					
B002	Шпилька корпусу		ASTM A193 GR B7/EN 1.7225				
			ASTM A193 GR B16				
		ASTM A320 GR L7					
		ASTM A193 GR B8 Class 2 або ASTM A453 Grade 660 Class A або B					
B014	Гайка корпусу		ASTM A194 Grade 2H				
		ASTM A194 Grade 7					
		ASTM A194 Grade 8					
B102	Сідлове кільце		Загартована 410 нерж. сталь				
			Загартована 440C нерж. сталь				
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B105	Утримувач сідла	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B011	Напрямна Втулка		Загартована 440C нерж. сталь				
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B112	Плунжер	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
			Загартована 410 нерж. сталь				
			Загартована 440C нерж. сталь				
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B120	Шток плунжера	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Загартована ASTM A638 GRADE 660					
			17-4 PH нерж. сталь H1075				
		ASTM B637 сплав N07718 (INCONEL® 718) відпал на твердий розчин і дисперсійне твердіння					

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

Виконання NACE

Поз. №	Діапазон температур	-46°C [-50°F]	-29°C [-20°F]	343°C [650°F]	427°C [800°F]	538°C [1000°F]	566°C [1050°F]
	Деталь	Матеріали					
B001 B003	Корпус Кришка	ASTM A216 GR WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625					
		ASTM A217 GRADE WC9					
		ASTM A217 GRADE WC6/EN 1.7357 EN 10213					
		ASTM A217 GRADE C5					
		ASTM A352 GR LCC					
		ASTM A351 GRADE CF8M / EN 1.4408					
		ASTM A351 GRADE CF8C					
B002	Шпилька корпусу	ASTM A193 GR B7/EN 1.7225 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A193 GR B7M, хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}					
		ASTM A193 GR B16 {кріплення без контакту із середовищем}					
		ASTM A320 GR L7 {кріплення без контакту із середовищем} **ASTM A320 GR L7M {кріплення в контакті із середовищем}**					
		ASTM A193 GR B8 Class 2 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A193 GR B8RA Class 1C {кріплення в контакті із середовищем} {лише Class 300/600 до 4" та CL900/1500 до 2"} або ASTM A453 Grade 660 Class A або B {кріплення без контакту та в контакті із середовищем}					
B014	Гайка корпусу	ASTM A194 Grade 2H {без контакту із середовищем} або ASTM A194 Grade 2HM, хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}					
		ASTM A194 Grade 7 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A194 Grade 7M хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}					
		ASTM A194 Grade 8 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A194 Grade 8A {кріплення в контакті із середовищем}					
B102	Сідлове кільце	Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь, Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B105	Утримувач сідла	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6					
B011	Напрямна Втулка	Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B112	Плунжер	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
B120	Шток плунжера	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Загартована ASTM A638 GRADE 660					
		17-4 PH нерж. сталь H1150M					
		ASTM B637 сплав N07718 (INCONEL® 718) відпал на твердий розчин і дисперсійне твердіння					

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

Виконання для умов сильної ерозії

Поз. №	Діапазон температур	-46°C [-50°F]	-29°C [-20°F]	343°C [650°F]	427°C [800°F]	538°C [1000°F]	566°C [1050°F]
	Деталь	Матеріали					
B001 B003	Корпус Кришка		ASTM A216 GR WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625				
			ASTM A217 GRADE WC9				
			ASTM A217 GRADE WC6/EN 1.7357 EN 10213				
			ASTM A217 GRADE C5				
		ASTM A352 GR LCC					
		ASTM A351 GRADE CF8M / EN 1.4408					
		ASTM A351 GRADE CF8					
B002	Шпилька корпусу		ASTM A193 GR B7/EN 1.7225 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A193 GR B7M, хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}				
			ASTM A193 GR B16 {кріплення без контакту із середовищем}				
		ASTM A193 GR B8 Class 2 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A193 GR B8RA Class 1C {кріплення в контакті із середовищем} {лише Class 300/600 до 4” та CL900/1500 до 2”} або ASTM A453 Grade 660 Class A або B {кріплення без контакту та в контакті із середовищем}					
B014	Гайка корпусу		**ASTM A194 Grade 2H {кріплення без контакту із середовищем}** або ASTM A194 Grade 2HM, хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}				
		ASTM A194 Grade 7 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A194 Grade 7M, хімічне нікелювання {кріплення в контакті із середовищем}					
		ASTM A194 Grade 8 {кріплення без контакту із середовищем} або ASTM A194 Grade 8A {кріплення в контакті із середовищем}					
B102	Сідлове кільце	Наплавлення Stellite 12 на 316 нерж. сталь або Stellite 12					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 12 або Stellite 12					
B105	Утримувач сідла	Наплавлення Stellite 12 на 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 12					
B011	Напрямна Втулка	Наплавлення Stellite 6 на 316 нерж. сталь або Stellite 6					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 6 або Stellite 6					
			17-4PH стан				
B112	Плунжер	Наплавлення Stellite 12 на 316 нерж. сталь або Stellite 12					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь + Наплавлення Stellite 12 або Stellite 12					
B120	Шток плунжера	Відпал на твердий розчин: 316 нерж. сталь					
		Відпал на твердий розчин: 347 нерж. сталь					
		Загартована ASTM A638 GRADE 660					
			17-4 PH нерж. сталь H1150M				
		ASTM B637 сплав N07718 (INCONEL® 718) відпал на твердий розчин і дисперсійне твердіння					

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Примітки:

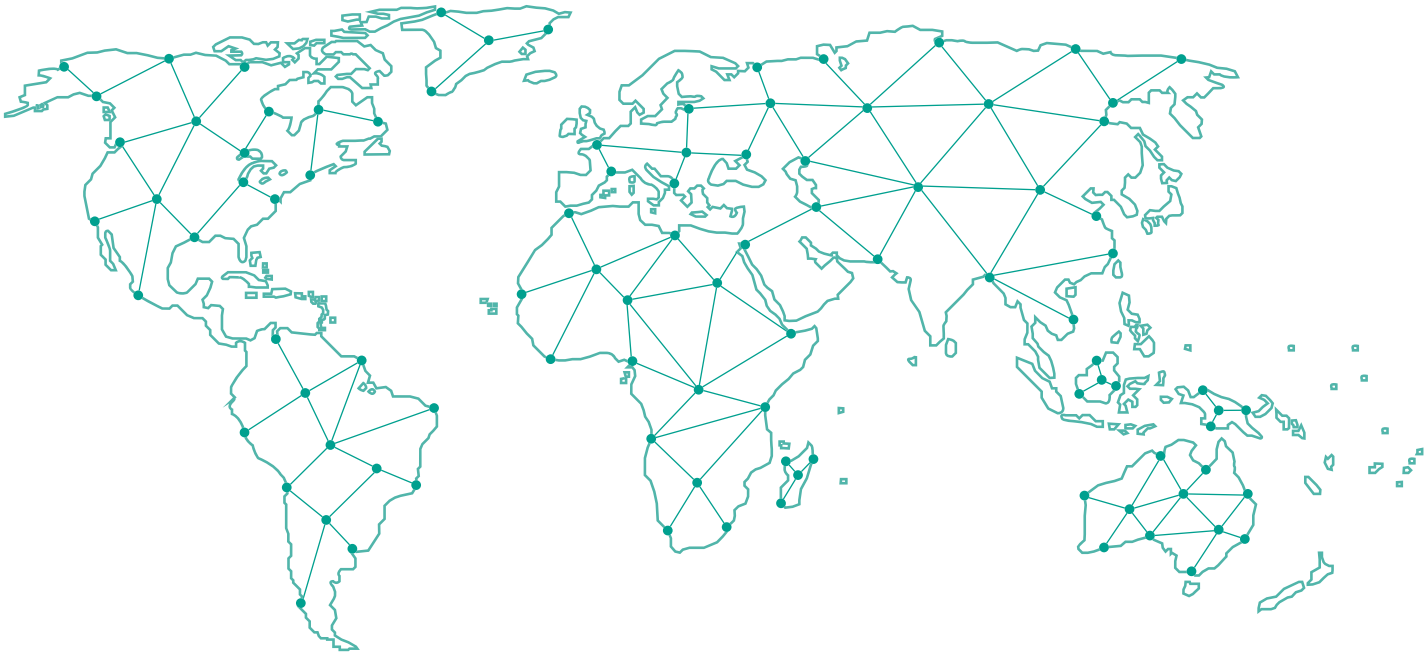
© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Примітки:

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Знайдіть найближчого місцевого партнера:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Технічна підтримка та гарантія:

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

valves.bakerhughes.com

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено. Baker Hughes надає цю інформацію «як є» для загального ознайомлення. Baker Hughes не заявляє про її точність або повноту та, у максимально дозволених законом межах, не надає жодних гарантій, прямих, непрямих чи усних, зокрема товарної придатності та придатності для певної мети або використання. Baker Hughes відмовляється від будь-якої відповідальності за прямі, непрямі, побічні чи особливі збитки, вимоги щодо втраченої вигоди або претензії третіх осіб, пов'язані з використанням цієї інформації, незалежно від договірної, деліктної чи іншої підстави. Baker Hughes залишає за собою право будь-коли без повідомлення або зобов'язань змінювати наведені характеристики й функції чи припиняти випуск описаного виробу. Актуальну інформацію уточнюйте у представника Baker Hughes. Логотип Baker Hughes і Masoneilan є торговельними марками Baker Hughes Company. Інші назви компаній і виробів у цьому документі є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками відповідних власників.

Baker Hughes

BHMN-71000-TS-33423A-0723 07/2023

bakerhughes.com