Технічні характеристики
Ред. C - 11/2024

Masoneilan

Моделі 535H/536H/535V

Регулятори тиску

Редукування тиску,
підтримання протитиску
та перепаду тиску
для пари, газів і рідин



Класифікація даних Baker Hughes: загальнодоступна інформація

Baker Hughes

Зміст

Загальні відомості	2	Сальникове ущільнення кришки	4
Система позначень	3	Коефіцієнти Cv	5
Клас герметичності затвора	4	Підбір регулятора	7
Класи тиску та типи приєднання	4	Матеріали	13
Матеріали внутрішніх деталей	4	Габарити та маса	16

Передмова

Регулятори тиску Masoneilan моделей 535H/536H і 535V призначені для точного підтримання зниженого тиску повітря, рідин, насиченої та перегрітої пари. Моделі 535H і 536H випускаються з розмірами ¾, 1, 1½ і 2 дюйми, а модель 535V - ¾ та 1 дюйм. Передбачені повнопрохідні та зменшені проточні частини для малих і середніх витрат, коли потрібен клас герметичності IV або VI за IEC 60534-4 / ASME / FCI 70.2.

За температур вище допустимої для матеріалу мембрани регулятор необхідно встановлювати приводом нижче осі корпусу. Мембрану від високої температури захищає конденсатний бар'єр в імпульсній лінії та камері мембрани приводу. За іншого розташування необхідно передбачити відповідний конденсатний бар'єр. Докладні відомості можна отримати у виробника.

Для вибору приводу див. технічні характеристики приводів серії 10900.

Загальні відомості

Функція / Модель

Редукування тиску	535H
Редукування (мікровитрата)	535V
Редукування перепаду тиску	535H-50
Підтримання протитиску	536H
Підтримання перепаду тиску	536H-50

Робочі середовища Пара, гази, рідини

Корпус

Тип: прохідний, висока пропускна здатність

Напрямок потоку: на відкривання

Кришка

Болтова стандартна; подовжена - опція

Корпус і кришка

Матеріали: вуглецева сталь,
нержавіюча сталь 316,
хромомолібденова сталь

Внутрішні деталі

Плунжер: дисковий

Сідло: різьбове або швидкозмінне

Напрямна: посилена верхня

Пропускна здатність: повна або знижена

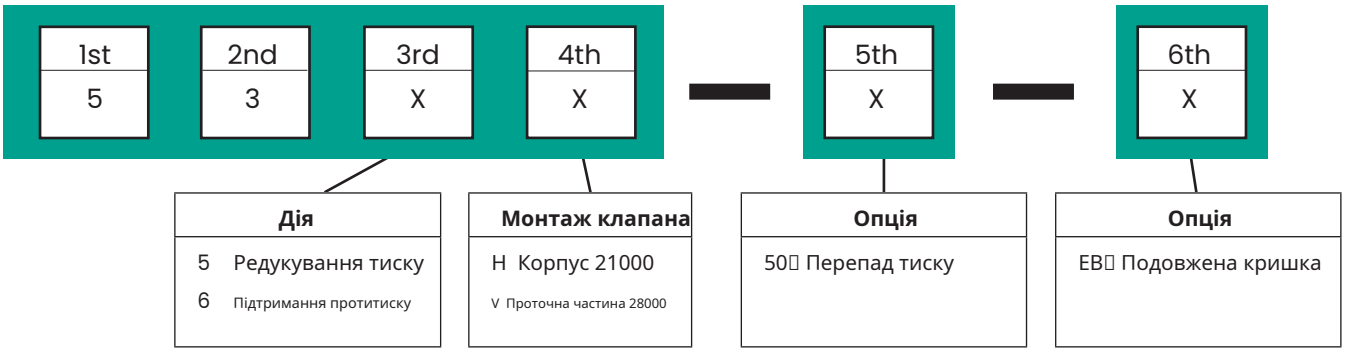
Характеристика: 535H/536H - швидковідкривальна
535V - лінійна

Привід

Пружинно-мембранний, серія 10900

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Система позначень



Клас герметичності затвора

Модель	Тип сідла	Клас герметичності
Односідельний регулятор 535H/536H	Тверде сідло М'яке сідло[1][2]	Клас IV Клас VI [1] [2]
Регулятор мікровитрат 535V	Металеве сідло	Клас IV

М'яке сідло доступне лише для 535H.
2. М'яке сідло доступне тільки для регуляторів із діаметром сідла понад 20,62 мм.
Температурні межі: від -50°F (-46°C) до 446°F (230°C).

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Класи тиску корпусу та типи приєднання Односідельні регулятори 535H/536H

Фланцеві приєднання відповідно до: Клас ASME 150, 300 and 600

DIN PN 10, 16, 25, 40, 64 and 100 (Будівельна довжина згідно з

Інші виконання - за запитом. Зверніться до виробника.

Односідельні регулятори 535H/536H усіх розмірів від ¾ до 2 дюймів можуть мати фланцеві з'єднання RF або RTJ, кінці під розтрубне зварювання чи різьбові приєднання для класів ASME 150, 300 і 600.

Модель 535V має стандартний корпус серії 28000 класу ANSI 150-600 з інтегрованою кришкою (крім фланцевого корпусу з монтажною довжиною 102 мм); номінальні розміри ½, ¾ і 1 дюйм, з обмеженнями за Cv.

Стандартні матеріали внутрішніх деталей

Тип	Плунжер	Кільце сідла
Стандартне	316 Нержавіюча сталь	316 Нержавіюча сталь
Зміцнене	Нержавіюча сталь 316 із твердим наплавленням	Нержавіюча сталь 316 із твердим наплавленням
М'яке	Нержавіюча сталь 316 зі вставкою з ПТФЕ	316 Нержавіюча сталь

Інші варіанти - за запитом. Зверніться до виробника.

Односідельний регулятор 535V

Матеріал штока	Шток AISI 316	Шток зі спеціального матері
Розмір приводу (дюйми) та Діапазон налаштування (psi)	Максимально допустимий надлишковий тиск у приводі на клапані (бар)	
11	1.2	1.4
9	2	2.3
5	6.3	7.2
4	10	12
3 ½ (80-250)	15	17
3 ½ (150-450 or 400-750)	52.5	52.5

Сальникове ущільнення кришки

Варіанти сальникового ущільнення 535H/536H, 535H/536H EB and 535V

Класи тиску корпусу: ASME Class 150 to 600

Поз. №	Діапазон температур		-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)
	Найменування		Матеріали		
11	набивка	стандартна кришка	Набивка з вуглецевим осердям у оболонці ПТФЕ		
	набивка	подовжена кришка	Набивка з вуглецевим осердям у оболонці ПТФЕ		
	набивка	стандартна кришка	Плетена набивка ПТФЕ з вуглецевим осердям		

Примітка: подовжена кришка застосовується лише для 525/526 та 535H/536H.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Коефіцієнти пропускної здатності - Cv

(Коефіцієнт критичної витрати - Cf = 0.9)

Модель: 535H/536H

Клас тиску: Клас ASME 150, 300, 600

Діаметр проходу 535H	mm	6.35	9.53	12.7	20.62	31.75	41.28
	дюйми	0.250	0.375	0.500	0.810	1.250	1.625
Діаметр проходу 536H	mm	23	23	23	23	31.75	41.28
	дюйми	0.900	0.900	0.900	0.900	1.250	1.625

Номінальний розмір		Хід		Розмір штока		Nominal C_v					
mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми						
20	¾	9.5	0.375	12.7	½	1.4	2.4	4.4	6.5	–	–
25	1	9.5	0.375	12.7	½	1.4	2.4	4.4	6.5	–	–
40	1 ½	9.5	0.375	12.7	½	1.4	2.4	4.4	6.5	19.5[2]	27[2]
50	2	9.5	0.375	12.7	½	1.4	2.4	4.4	6.5	19.5[2]	27[2]

1. Для 536H передбачено лише швидкозмінну проточну частину. 2. Для приводів 3½ дюйма з діапазонами 150-450, 150-300 або 400-750 psi значення Cv обмежене 60% від номіналу: 11,7 замість 19,5; 16,2 замість 27.

Модель: 535V

Клас тиску: Клас ANSI 150, 300, 600 (PN 20 to 100)

Діаметр проходу (мм)	14.3	9.55		4.47		1.63	2.03			
Діаметр проходу (in)	.56	.38		.18		.06	.08			
№ проточної частини	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Номінальний розмір		Хід		Розмір штока		Номінальний C									
mm	in	mm	in	mm	in										
15	½	2.54	.1	7.925	.312	–	2.3	1.2	0.6	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.004
20	¾	2.54	.1	7.925	.312	–	2.3	1.2	0.6	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.004
25	1	2.54	.1	7.925	.312	3.8	2.3	1.2	0.6	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.004

Доступні діапазони пружин

Привід для редукування тиску або підтримання протитиску

Розмір приводу	Хід		Діапазон пружини		Максимально допустимий статичний allowa	
(дюйми)	(дюйми)	(мм)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
11	0.375	9.5	0.5 – 2	0.03 – 0.14	60	4.1
9	0.375	9.5	1.5 – 3	0.10 – 0.20	60	4.1
9	0.375	9.5	2 – 10	0.14 – 0.69	60	4.1
9	0.375	9.5	6 – 20	0.41 – 1.38	60	4.1
9	0.375	9.5	15 – 40	1.03 – 2.76	60	4.1
5	0.375	9.5	30 – 75	2.07 – 5.17	250	17.2
4	0.375	9.5	60 – 125	4.14 – 8.62	250	17.2
3½	0.375	9.5	80 – 250	5.51 – 17.24	250	17.2
3½	0.375	9.5	150 – 450 or 400 – 750 or 150 – 300	10.34 – 31.02 or 27.58 – 51.71 or 10.34 – 20.68	761	52.5

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Доступні діапазони пружин

Привід перепаду тиску (опція -50)

Застосування за низького тиску

Розмір приводу	Діапазон пружини		Максимально допустимий статичний тиск приводу	
(дюйми)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
5	3 – 12	0.20 – 0.83	250	17.2
5	10 – 35	0.67 – 2.41	250	17.2
5	30 – 75	2.07 – 5.17	250	17.2
4	60 – 125	4.14 – 8.62	250	17.2

Застосування за високого тиску

Розмір приводу	Діапазон пружини		Максимально допустимий статичний тиск приводу	
(дюйми)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)
5	3 – 15	0.20 – 1.03	600	41.4
4	5 – 30	0.34 – 2.07	1000	69
4	10 – 60	0.67 – 4.14	1000	69
5	30 – 85	2.07 – 5.86	600	41.4
3½	75 – 185	5.15 – 12.75	1500	103.4
3½	100 – 330	6.89 – 22.75	1500	103.4

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Насичена пара (lb/hr)

Вхідний Тиск	Вихідний Тиск	Номінальний C					
		1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
30	½–10	110	187	344	508	1526	2112
	20	83	142	260	384	1154	1601
50	½–20	161	275	505	745	2236	3096
	30	138	235	432	638	1915	2652
	40	101	174	319	472	1415	1959
60	½–25	186	319	584	864	2591	3588
	40	150	256	470	695	2083	2884
	50	110	188	345	509	1529	2117
75	½–30	229	392	719	1062	3185	4409
	50	183	313	574	848	2544	3522
	60	146	250	459	678	2033	2816
100	½–50	278	477	875	1292	3878	5370
	60	256	438	804	1188	3564	4935
	80	190	326	598	883	2650	3670
125	½–60	347	595	1084	1611	4834	6693
	80	302	518	949	1402	4206	5823
	100	235	402	737	1088	3265	4522
150	½–70	415	712	1305	1928	5784	8009
	100	348	595	1092	1613	4840	6701
	125	256	440	806	1191	3572	4946
160	½–80	432	740	1357	2004	6011	8323
	100	387	664	1217	1799	5396	7471
	120	327	560	1028	1518	4555	6308
	140	239	409	750	1108	3324	4602
175	½–90	465	787	1461	2159	6478	8969
	100	444	761	1396	2063	6187	8567
	125	377	647	1186	1770	5255	7277
	160	217	372	683	1009	3027	4192
200	½–100	534	915	1677	2477	7432	10290
	125	479	822	1506	2225	6676	9244
	160	367	629	1153	1703	5110	7076
225	½–120	583	999	1832	2706	8119	11242
	160	483	957	1516	2240	6720	9305
250	½–130	651	1117	2048	3025	9076	12567
	160	585	1002	1838	2714	8143	10812

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.
Таблиці не обмежують можливу сферу застосування. Якщо потрібних умов немає, розрахуйте необхідний Cv для вибору оптимального розміру регулятора.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Насичена пара (kg/hr)

Вхідний Тиск	Вихідний Тиск	Номінальний C					
		1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
2.1	0.03–0.7	50	85	156	230	692	958
	1.4	38	64	118	174	523	726
3.4	0.03–1.4	73	125	229	338	1014	1404
	2.1	63	107	196	289	869	1203
	2.8	46	79	145	214	642	889
4.1	0.03–1.7	84	145	265	392	1175	1627
	2.8	68	116	213	315	945	1308
	3.4	50	85	156	231	694	960
5.2	0.03–2.1	104	178	326	482	1445	2000
	3.4	83	142	260	385	1154	1598
	4.1	66	113	208	308	922	1277
6.9	0.03–3.4	126	216	397	586	1759	2436
	4.1	116	199	365	539	1617	2238
	5.5	86	148	271	401	1202	1665
8.6	0.03–4.1	157	270	492	731	2193	3036
	5.5	137	235	430	636	1908	2641
	6.9	107	182	334	494	1481	2051
10.3	0.03–4.8	188	323	592	875	2624	3633
	6.9	158	270	495	732	2195	3040
	8.6	116	200	366	540	1620	2243
11.0	0.03–5.5	196	336	616	909	2727	3775
	6.9	176	301	552	816	2448	3389
	8.3	148	254	466	689	2066	2861
	9.7	108	186	340	503	1508	2087
12.1	0.03–6.2	211	357	663	979	2938	4068
	6.9	201	345	633	936	2806	3886
	8.6	171	293	538	803	2384	3301
	11	98	169	310	458	1373	1901
13.8	0.03–6.9	242	415	761	1124	3371	4667
	8.6	217	373	683	1009	3028	4193
	11	166	285	523	772	2318	3210
15.5	0.03–8.3	264	453	831	1227	3683	5099
	11	219	434	688	1016	3048	4221
17.2	0.03–9.0	295	507	929	1372	4117	5700
	11	265	454	834	1231	3694	4904

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.
Таблиці не обмежують можливу сферу застосування. Якщо потрібних умов немає, розрахуйте необхідний Cv для вибору оптимального розміру регулятора.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Насичена пара (scfm)

Вхідний Тиск	Вихідний Тиск	Номінальний C					
		1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
30	½-10	36	62	114	172	506	701
	20	27	47	87	130	383	531
50	½-20	54	91	167	252	742	1028
	30	45	78	144	216	636	880
	40	34	58	106	160	470	650
60	½-25	62	106	194	292	860	1191
	40	49	85	156	235	692	957
	50	36	62	114	173	508	703
75	½-30	76	130	238	359	1057	1463
	50	61	104	191	287	845	1169
	60	49	83	153	229	675	935
100	½-50	92	158	271	438	1288	1783
	60	85	146	267	402	1183	1638
	80	63	108	199	299	880	1218
125	½-60	115	198	362	545	1605	2222
	80	100	172	315	474	1396	1933
	100	78	134	245	368	1084	1501
150	½-70	138	236	433	652	1920	2659
	100	115	198	362	546	1607	2225
	125	85	146	268	403	1186	1642
160	½-80	143	246	450	678	1996	2763
	100	115	198	362	608	1791	2480
	120	109	186	341	514	1513	2094
	140	79	136	249	375	1103	1528
175	½-90	154	265	485	730	2150	2978
	100	147	253	463	698	2054	2844
	125	125	215	394	592	1744	2416
	160	72	184	227	341	1005	1392
200	½-100	177	304	557	838	2467	3417
	125	159	273	500	753	2217	3069
	160	122	209	383	576	1696	2349
225	½-120	194	331	608	916	2695	3732
	160	161	274	504	758	2231	3089
250	½-130	217	371	672	1023	3013	4172
	160	194	333	610	918	2703	3743

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.
Таблиці не обмежують можливу сферу застосування. Якщо потрібних умов немає, розрахуйте необхідний Cv для вибору оптимального розміру регулятора.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Повітря (m

Вхідний Тиск	Вихідний Тиск	Номінальний C					
		1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
2.1	0.03–0.7	61	105	194	292	860	1191
	1.4	46	80	148	221	651	902
3.4	0.03–1.4	92	155	284	428	1261	1747
	2.1	76	133	245	367	1081	1495
	2.8	58	99	180	272	799	1104
4.1	0.03–1.7	105	180	330	496	1461	2024
	2.8	83	144	265	399	1176	1626
	3.4	61	105	194	294	863	1194
5.2	0.03–2.1	129	221	404	610	1796	2486
	3.4	104	177	325	488	1436	1986
	4.1	83	141	260	389	1147	1589
6.9	0.03–3.4	156	268	460	744	2188	3029
	4.1	144	248	454	683	2010	2783
	5.5	107	183	338	508	1495	2069
8.6	0.03–4.1	195	336	615	926	2727	3775
	5.5	170	292	535	805	2372	3284
	6.9	133	228	416	625	1842	2550
10.3	0.03–4.8	234	401	736	1108	3262	4518
	6.9	195	336	615	928	2730	3780
	8.6	144	248	455	685	2015	2790
11.0	0.03–5.5	243	418	765	1152	3391	4694
	6.9	195	336	615	1033	3043	4214
	8.3	185	316	579	873	2571	3558
	9.7	134	231	423	637	1874	2596
12.1	0.03–6.2	262	450	824	1240	3653	5060
	6.9	250	430	787	1186	3490	4832
	8.6	212	365	669	1006	2963	4105
	11	122	313	386	579	1708	2365
13.8	0.03–6.9	301	516	946	1424	4191	5806
	8.6	270	464	850	1279	3767	5214
	11	207	355	651	979	2882	3991
15.5	0.03–8.3	330	562	1033	1556	4579	6341
	11	274	466	856	1288	3790	5248
17.2	0.03–9.0	369	630	1142	1738	5119	7088
	11	330	566	1036	1560	4592	6359

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.
Таблиці не обмежують можливу сферу застосування. Якщо потрібних умов немає, розрахуйте необхідний Cv для вибору оптимального розміру регулятора.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Вода (gpm)

Тиск на вході / Тиск на виході	Номінальний C					
	1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
10	4	8	14	20	62	86
15	6	9	17	25	75	105
20	7	11	20	29	87	121
25	8	12	22	33	97	135
30	8	13	24	36	107	148
35	8	14	26	38	116	160
40	9	15	28	41	123	170
45	9	16	29	43	131	181
50	10	17	31	46	138	191
60	11	19	34	50	151	209
70	12	20	37	54	163	226
80	13	21	40	58	174	241
90	13	23	42	62	185	256
100	14	24	44	65	195	270
120	16	27	48	71	214	295
140	17	29	52	77	231	319
160	18	30	56	82	247	342
180	19	32	59	87	265	363
210	21	35	64	94	283	391
230	22	36	67	98	296	410

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.

1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Підбір регулятора

Пропускна здатність редукційних регуляторів 535H [1]

Пропускна здатність регуляторів протитиску 536H

Вода (lpm)

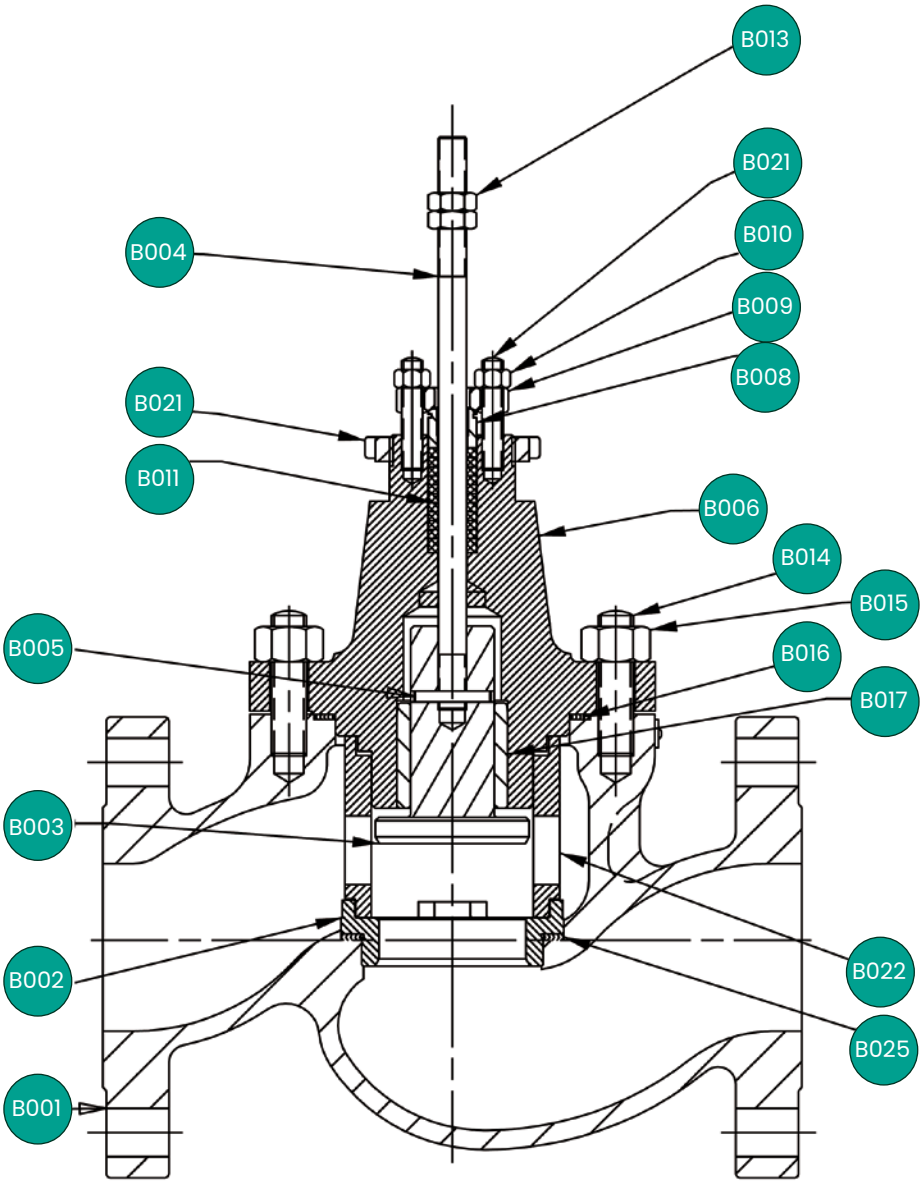
Вхідний Тиск / Вихідний Тиск	Номінальний C					
	1.4	2.4	4.4	6.5	19.5	27
0.7	15	30	53	76	235	326
1.0	23	34	64	95	284	397
1.4	26	42	76	110	329	458
1.7	30	45	83	125	367	511
2.1	30	49	91	136	405	560
2.4	30	53	98	144	439	606
2.8	34	57	106	155	466	644
3.1	34	61	110	163	496	685
3.4	38	64	117	174	522	723
4.1	42	72	129	189	572	791
4.8	45	76	140	204	617	856
5.5	49	79	151	220	659	912
6.2	49	87	159	235	700	969
6.9	53	91	167	246	738	1022
8.3	61	102	182	269	810	1117
9.7	64	110	197	291	874	1208
11.0	68	114	212	310	935	1295
12.4	72	121	223	329	1003	1374
14.5	79	132	242	356	1071	1480
15.9	83	136	254	371	1120	1552

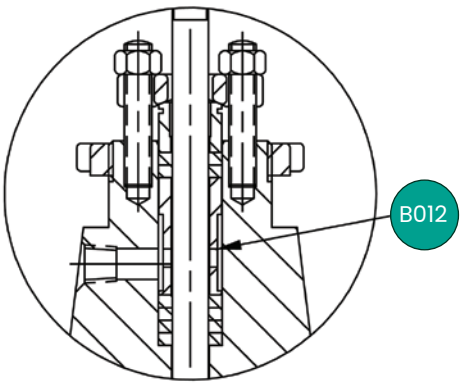
1. Таблиці пропускної здатності наведено для зручності вибору регулятора в типових умовах.
Таблиці не обмежують можливу сферу застосування. Якщо потрібних умов немає, розрахуйте необхідний Cv для вибору оптимального розміру регулятора.

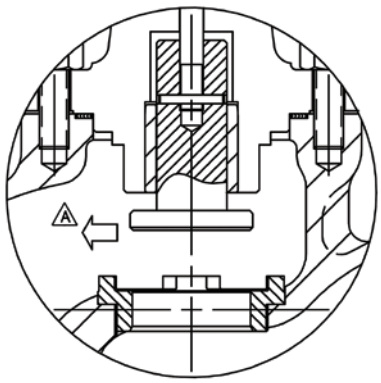
© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Конструкційні матеріали

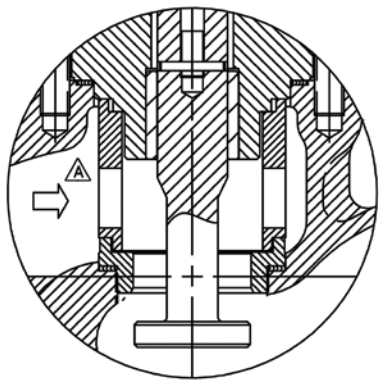
Стандартна конструкція моделей 535H і 536H







Модель серії 535H
Різьбова проточна частина



Модель серії 536H, швидка
заміна проточної частини

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Конструкційні матеріали

Моделі 535H/536H та EB із вуглецевої сталі

Розміри клапанів: 0.75” to 2"

Класи тиску корпусу: Клас ASME 150 to 600

Поз. №	Діапазон температур	-20°F (-29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)
	Найменування	Матеріали		
B001	Корпус клапана	Вуглецева сталь ASTM A216 марка WCC		
B002	Кільце сідла	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B003	Плунжер	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B004	Шток плунжера	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B005	Штифт плунжера	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B006	Кришка клапана[1]	Вуглецева сталь ASTM A216 марка WCC or ASTM A105		
B007	Гайка приводу	Вуглецева сталь SAE 1117 or ASTM A216 GR WCC		
B008	Втулка сальника	Аустенітна нержавіюча сталь серії 300		
B009	Фланець сальника	Вуглецева сталь із цинк-дихроматним покриттям ASTM A105		
B010	Гайка фланця сальника	нерж. ст. ASTM A194 GR B8		
B012	Ліхтарне кільце (опція)	Аустенітна нержавіюча сталь серії 300		
B013	Контргайки штока	Легована сталь ASTM A194 GR 2H з цинк-дихроматним покриттям		
B014	Шпилька корпусу	Легована сталь ASTM A193 GR B7		
B015	Гайка шпильки корпусу	Вуглецева сталь ASTM A194 GR 2H		
B016	Прокладка корпусу	316L нерж. ст. зі спірально навитим наповнювачем із гнучкого графіту		
B017	Напрямна втулка	440C нерж. ст. ASTM A276 TY 440C		
B021	Шпилька фланця сальника	304 нерж. ст. ASTM A193 GR B8		
B022	Сепаратор[2]	304 нерж. ст. ASTM A351 GR CF8		
B023	Прокладка кільця сідла[2]	316L нерж. ст. зі спірально навитим наповнювачем із гнучкого графіту		

1. Виконання EB застосовується за температури понад 450°F (232°C).
2. Потрібне лише у виконанні зі швидкозмінною проточною частиною.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Конструкційні матеріали

Моделі 535H/536H та EB із нержавіючої сталі

Розміри клапанів: 0.75” to 2”

Класи тиску корпусу: Клас ASME 150 to 600

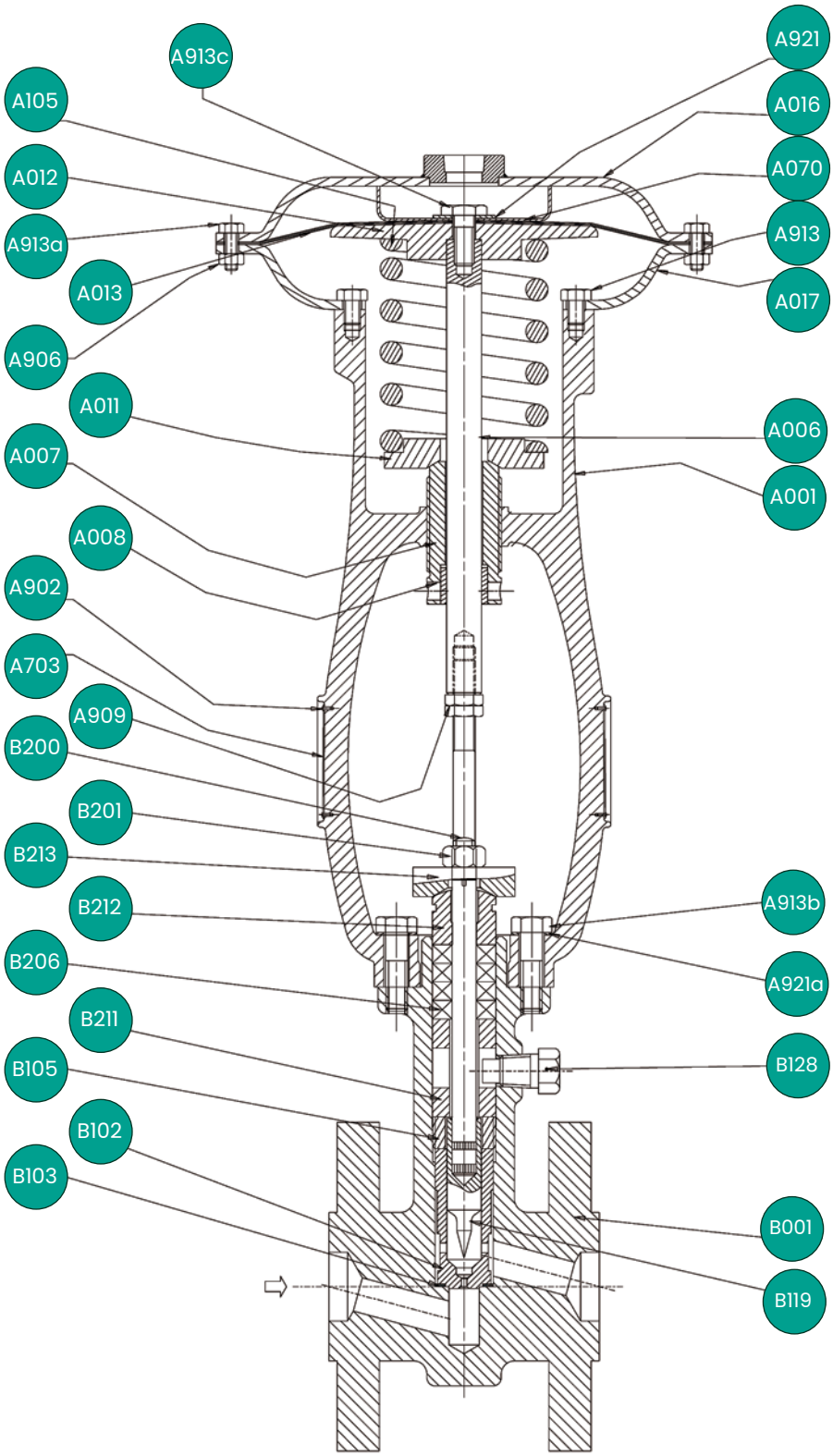
Поз. №	Діапазон температур	−20°F (−29°C)	450°F (232°C)	650°F (343°C)
	Найменування	Матеріали		
B001	Корпус клапана	316 Нержавіюча сталь ASTM A351 марка CF8M		
B002	Кільце сідла	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B003	Плунжер	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B004	Шток плунжера	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B005	Штифт плунжера	316 нерж. ст. ASTM 479 TY 316		
B006	Кришка клапана[1]	316 Нержавіюча сталь ASTM A351 марка CF8M or ASTM A182 марка F316		
B007	Гайка приводу	Вуглецева сталь SAE 1117 or ASTM A216 GR WCC		
B008	Втулка сальника	Аустенітна нержавіюча сталь серії 300		
B009	Фланець сальника	Вуглецева сталь із цинк-дихроматним покриттям ASTM A105		
B010	Гайка фланця сальника	нерж. ст. ASTM A194 GR B8		
B012	Ліхтарне кільце (опція)	Аустенітна нержавіюча сталь серії 300		
B013	Контргайки штока	Легована сталь ASTM A194 GR 2H з цинк-дихроматним покриттям		
B014	Шпилька корпусу	Легована сталь ASTM A193 GR B7 з цинк-дихроматним покриттям		
		Легована сталь ASTM A193 GR B7		
		ASTM A193 GR B8[2]		
B015	Гайка шпильки корпусу	Вуглецева сталь ASTM A194 GR 2H з цинк-дихроматним покриттям		
		Вуглецева сталь ASTM A194 GR 2H		
		ASTM A194 GR 8[2]		
B016	Прокладка корпусу	316L нерж. ст. зі спірально навитим наповнювачем із гнучкого графіту		
B017	Напрямна втулка	ASTM A479 TY S21800 Nirtonic 60	Stellite 6[2]	
B021	Шпилька фланця сальника	304 нерж. ст. ASTM A193 GR B8		
B022	Сепаратор[3]	304 нерж. ст. ASTM A351 GR CF8		
B023	Прокладка кільця сідла[3]	316L нерж. ст. зі спірально навитим наповнювачем із гнучкого графіту		

1. Виконання EB застосовується за температури понад 450°F (232°C).
2. Болтові з’єднання має перевірити інженерний відділ.
3. Лише для швидкозмінної проточної частини.

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Конструкційні матеріали

Стандартна конструкція моделі 535V



Поз. №	Найменування
A001	Траверса
A006	Шток приводу
A007	Регулювальний гвинт
A008	Напрямна втулка
A011	Нижня шайба пружини
A012	Тарілка мембрани
A013	Мембрана
A015	Пружина
A016	Верхня кришка
A017	Нижня кришка
A070	Обмежувач ходу
A703	Заводська табличка
A902	Привідний гвинт
A906	Гайка
A909	Гайка
A913	Гвинт із шестигранною головкою
A913a	Гвинт із шестигранною головкою
A913b	Гвинт траверси
A913c	Гвинт із шестигранною головкою
A921	Шайба
A921a	Шайба
B001	Корпус
B102	Кільце сідла
B103	Прокладка кільця сідла
B105	Фіксатор кільця сідла
B119	Шток і плунжер у зборі
B128	Запобіжний штифт
B200	Шпилька фланця сальника
B201	Гайка фланця сальника
B206	Сальникова набивка
B211	Розпірна втулка сальника
B212	Втулка сальника
B213	Фланець сальника

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Конструкційні матеріали

ion

Valve Sizes: 0.5” to 1”

Body Ratings: ANSI Class 150 to 600

Поз. №	Діапазон температур		-321°F (-196°C)	650°F (343°C)
	Найменування			Матеріали
B103	Прокладка кільця сідла		C_V maxi ≤ 2.3 Trim No 1 to 9	Grafoil GHE sheets bonded to 316 Stainless Steel
B102	Кільце сідла		C_V maxi ≥ 0.10 Trim No 0 to 5	Stainless Steel type 630 H900
			C_V maxi ≤ 0,05 Trim No 6 to 9	Stellite No.6 or equivalent
B105	Фіксатор кільця сідла			17-4 PH Stainless Steel H1075
B211	Ліхтарне кільце			Solution Annealed 316L HRc 22 Maximum Stainless Steel
B206	Комплект сальникової набивки			Плетений ПТФЕ з вуглецевим осердям Сальникова набивка
B200	Stud, Фланець сальника			ASTM A193 GR B8 CL 1 HRc 22 Max
B201	Гайка, Фланець сальника			ASTM A 194 GR 8
B212	Втулка сальника			Solution Annealed 316L HRc 22 Maximum Stainless Steel
B213	Фланець сальника			Solution Annealed 316L HRc 22 Maximum Stainless Steel
B128	Запобіжний штифт			Solution Annealed 316 Stainless Steel HRc 22 Maximum
B112	Плунжер клапана і шток у зборі	Плунжер	C_V max ≥ 0.10 Trim No 0 to 5	Hardfacing Stellite No. 6 on 316 Stainless Steel HRc 22 Maximum
		Шток		Solution Annealed 316 Stainless Steel HRc 22 Maximum
B119		Суцільнолитий плунжер та Шток	C_V max ≤ 0.05 Trim No 6 to 9	Solid Stellite No. 12
B900	Стопорне кільце (зовнішнє)		C_V max ≤ 0,05 Trim No 6 to 9	ASTM A564 Grade 632 RH950
B001	Корпус			ASTM A182 TY F316/F316L / 1.4401/1.4404 EN 10222-5 HRc 22 Max. or ASTM A351 GR CF3M /EN 10213 1.4408 C<=0.03/ 1.4409 HRc 22 Maximum
B127	Проставка корпусу		C_V max ≤ 0,05 Trim No 6 to 9	Stellite No. 6 or equivalent

© 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

Габаритні розміри

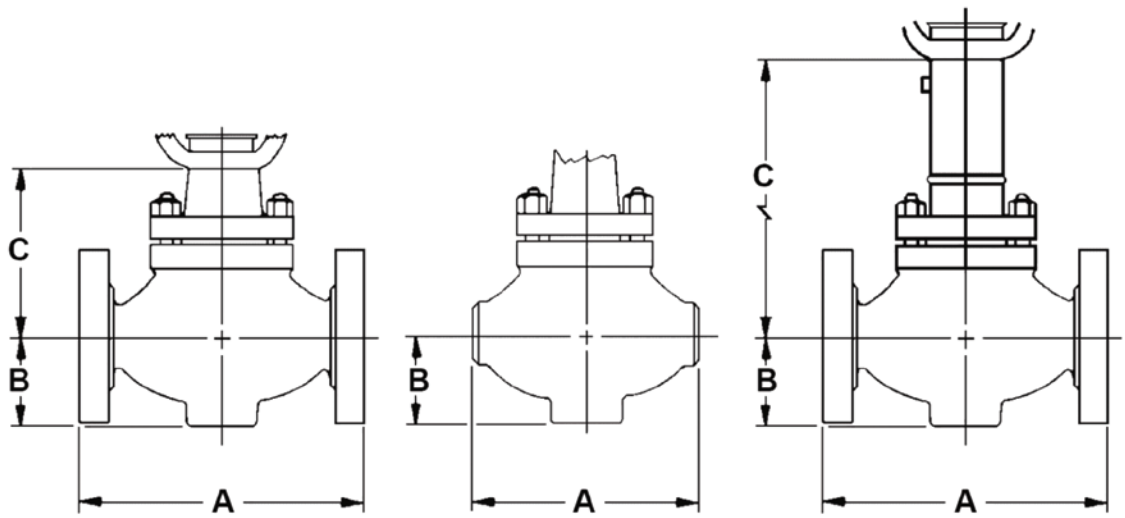
Моделі 535H/536H - стандартна конструкція

Англійські одиниці (дюйми)

Valve Size		ASME Class 150 and equivalent PN				ASME Class 300 and equivalent PN				ASME Class 600 and equivalent PN				ASME Class 150-600 and equivalent PN		ASME Class 150-600 and equivalent PN	
In.	mm	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Threaded & Socket Weld		Standard Bonnet	EB Bonnet
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	C
¾	20	7.25	1.94	–	–	7.62	2.32	8.11	2.32	8.11	2.32	8.11	2.32	8.24	1.83	5.51	9.92
1	25	7.25	2.13	7.75	2.45	7.75	2.45	8.25	2.45	8.25	2.45	8.25	2.45	8.24	1.83	5.51	9.92
1 ½	40	8.75	2.50	9.25	3.06	9.25	3.06	9.76	3.06	9.88	3.06	9.88	3.06	9.88	2.50	5.51	9.92
2	50	10.00	3.00	10.5	3.25	10.50	3.25	11.10	3.25	11.25	3.25	11.38	3.25	11.24	3.00	5.51	9.92

Метричні одиниці (мм)

Valve Size		ASME Class 150 and equivalent PN				ASME Class 300 and equivalent PN				ASME Class 600 and equivalent PN				ASME Class 150-600 and equivalent PN		ASME Class 150-600 and equivalent PN	
mm	In.	RF		RTJ		RF		RTJ		RF		RTJ		Threaded & Socket Weld		Standard Bonnet	EB Bonnet
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	C
20	¾	184	49	-	-	194	59	206	59	206	59	206	59	210	46	142	249
25	1	184	54	197	62	197	62	210	62	210	62	210	62	210	46	142	249
40	1 ½	222	64	235	78	235	78	248	78	251	78	251	78	251	64	140	254
50	2	254	76	267	83	267	83	282	83	286	83	289	83	286	76	140	254



Flanged

Socket Weld or Threaded Ends

Extension Bonnet

© 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

Габаритні розміри

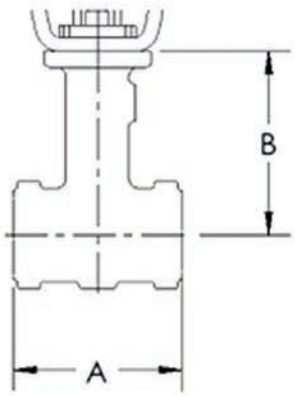
Модель 535V - стандартна конструкція

Англійські одиниці (дюйми)

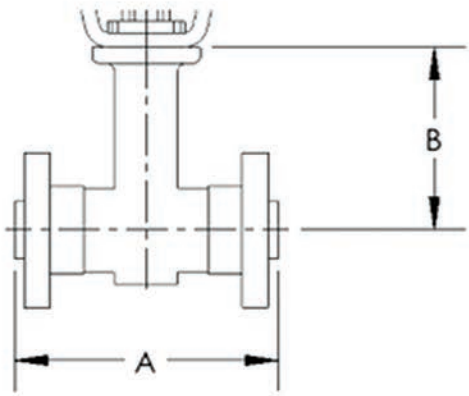
Valve Size		ANSI Class 150 and equivalent PN	ANSI Class 300 and equivalent PN	ANSI Class 600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN
mm	In.	RF	RF	RF	Threaded	Flangeless	Standard Bonnet
		A	A	A	A	A	B
15	½	6.30	6.30	6.30	4.01	4.01	4.43
20	¾	6.30	6.30	6.30	4.01	4.01	4.43
25	1	6.30	6.30	6.30	4.01	4.01	4.43

Метричні одиниці (мм)

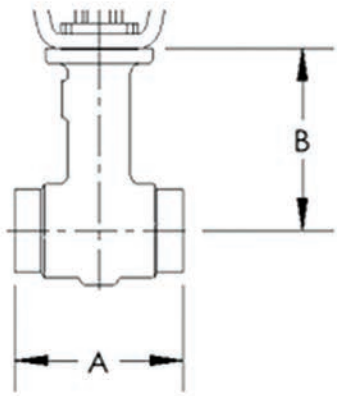
Valve Size		ANSI Class 150 and equivalent PN	ANSI Class 300 and equivalent PN	ANSI Class 600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN	ANSI Class 150-600 and equivalent PN
mm	In.	RF	RF	RF	Threaded	Flangeless	Standard Bonnet
		A	A	A	A	A	B
15	½	160	160	160	102	102	112.5
20	¾	160	160	160	102	102	112.5
25	1	160	160	160	102	102	112.5



Flangeless



Flanged Ends



Threaded

© 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

Маса

Модельs 535H/536H Стандартна конструкція

Корпусний вузол

Англійські одиниці (фунти)

Розмір клапана		Клас ASME 150-600 and еквівалент PN	Клас ASME 150 and еквівалент PN	Клас ASME 300 and еквівалент PN	Клас ASME 600 and еквівалент PN
дюйми	mm	Різьбове та Розтрубне зварювання	Фланцеве		
¾	20	27	36	36	38
1	25	27	36	36	38
1½	40	36	49	49	53
2	50	45	58	58	64

Корпусний вузол

Метричні одиниці (кг)

Розмір клапана		Клас ASME 150-600 та еквівалент PN	Клас ASME 150 та еквівалент PN	Клас ASME 300 та еквівалент PN	Клас ASME 600 та еквівалент PN
mm	дюйми	Різьбове та Розтрубне зварювання	Фланцеве		
20	¾	12	16	16	17
25	1	12	16	16	17
40	1½	16	22	22	24
50	2	20	26	26	29

Стандартна конструкція моделі 535V

Корпусний вузол

Англійські одиниці (фунти)

Розмір клапана		Клас ASME 150-600 та еквівалент PN	Клас ASME 150-600 та еквівалент PN	Клас ASME 150 та еквівалент PN	Клас ASME 300 та еквівалент PN	Клас ASME 300 та еквівалент PN
mm	дюйми	Безфланцеве	Різьбове	Фланцеве		
15	½	11.02	11.02	16.53	18.74	20.94
20	¾	11.02	11.02	16.53	18.74	20.94
25	1	11.02	11.02	16.53	18.74	20.94

Корпусний вузол

Метричні одиниці (кг)

Розмір клапана		Клас ASME 150-600 та еквівалент PN	Клас ASME 150-600 та еквівалент PN	Клас ASME 150 та еквівалент PN	Клас ASME 300 та еквівалент PN	Клас ASME 300 та еквівалент PN
mm	дюйми	Безфланцеве	Різьбове	Фланцеве		
15	½	5	5	7.5	8.5	9.5
20	¾	5	5	7.5	8.5	9.5
25	1	5	5	7.5	8.5	9.5

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

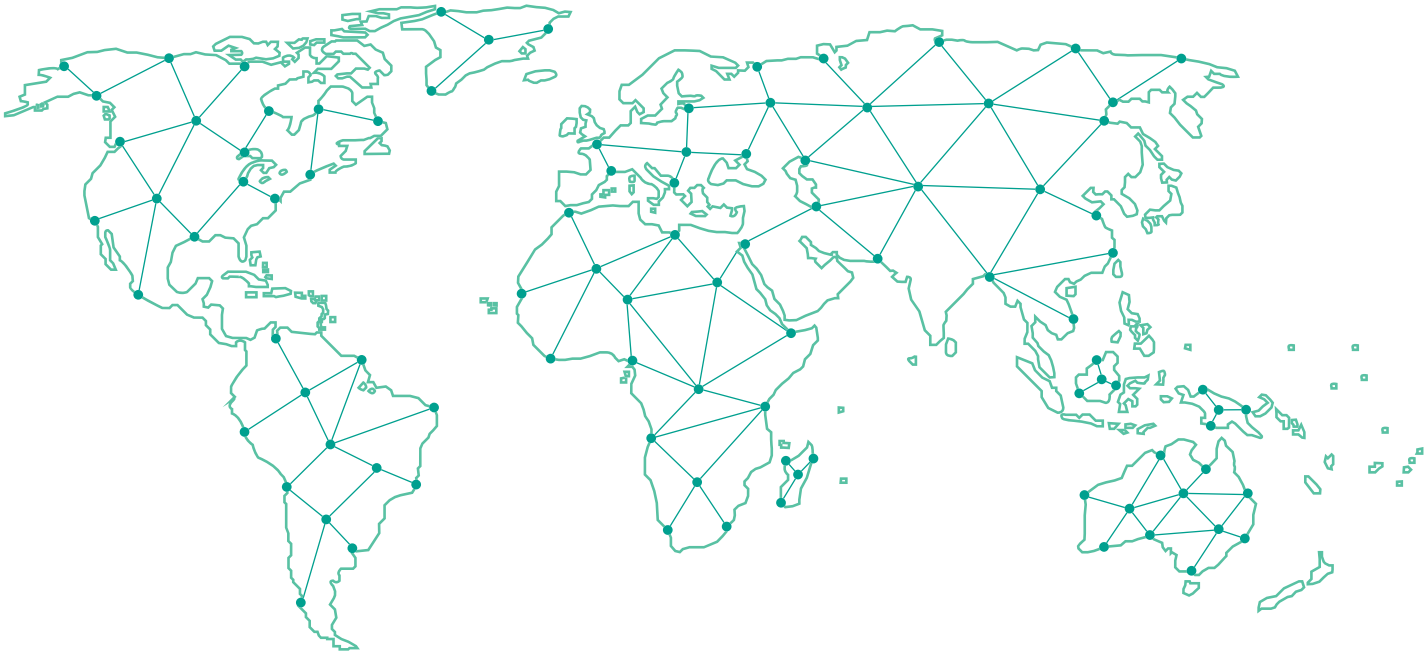
Примітки:

Примітки:

Примітки:

Знайдіть найближчого регіонального партнера з продажу:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Технічна підтримка та гарантія:

valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

© 2024 Baker Hughes Company. Усі права захищено. Baker Hughes надає ці відомості «як є» виключно для загального ознайомлення. Компанія не заявляє про точність або повноту інформації та не надає жодних гарантій, прямих чи непрямих, зокрема щодо товарної придатності та придатності для певної мети. Baker Hughes не несе відповідальності за прямі, непрямі, супутні чи спеціальні збитки, втрачений прибуток або претензії третіх сторін у зв'язку з використанням цих відомостей. Компанія залишає за собою право без попередження змінювати характеристики та функції виробу або припиняти його випуск. Для отримання актуальної інформації звертайтеся до представника Baker Hughes. Назви та логотипи Baker Hughes і Masoneilan є торговельними марками Baker Hughes Company. Інші назви й позначення належать їхнім власникам.

Baker Hughes

BHMN-535H-536H-535V-TS-30691C-1224 12/2024

bakerhughes.com