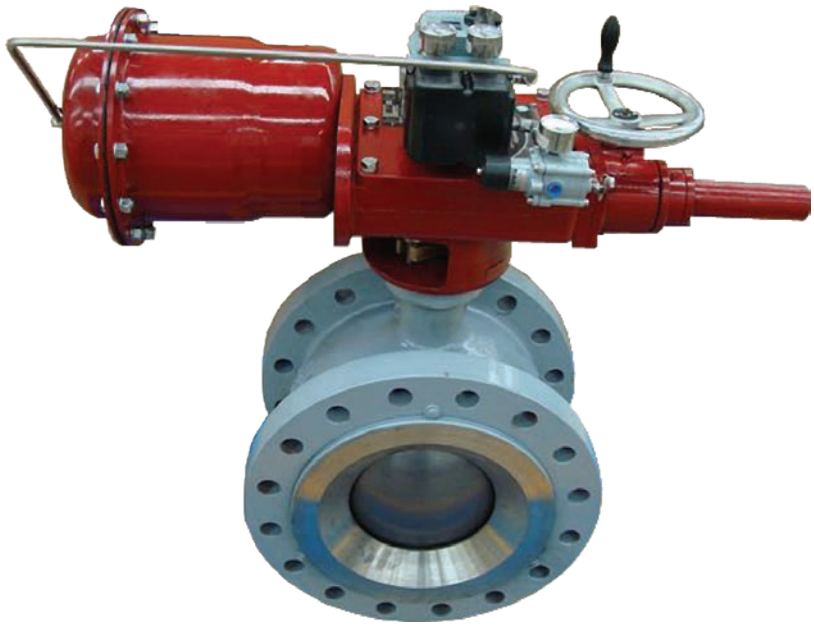
Технічні характеристики

Rev. B – 01/2025

Masoneilan™

Серія 36005 V-Max™ Поворотні регулювальні клапани

Високопродуктивні кульові регулювальні клапани з V-подібним вирізом забезпечують автоматичне регулювання потоку, різні варіанти герметичного перекриття, просте обслуговування та підвищену експлуатаційну надійність.



Класифікація даних Baker Hughes:
загальнодоступні

Baker Hughes

Зміст

Особливості та переваги 2

Система позначень 3

Схеми встановлення приводів 4-5

Загальні характеристики 6-7

Температура та герметичність затвора 8

Залежність Cv та FL від ступеня відкриття 9

Матеріали конструкції 10-13

Габаритні розміри 14-17

Маса клапана в зборі 18

Особливості та переваги

Поворотний регулювальний клапан V-Max™ забезпечує високопродуктивне автоматичне регулювання потоку в складних умовах. Удосконалена конструкція клапана має такі переваги:

• Спрощене центрування. Литі фланці корпусу з виступом (класи ASME 150 або 300) усувають потребу в довгих стяжних шпильках, істотно спрощуючи центрування.

• Гнучкість монтажу. Є дві будівельні довжини: стандартна за ISA S75.04 та IEC 534-3-2 і вкорочена за ASME B16.10 (лише клас ASME 150).

• Підвищена пропускна здатність. Прямоточний канал забезпечує високу пропускну здатність; V-подібний виріз кульової пробки поєднує рівновідсоткову характеристику з діапазоном регулювання понад 500:1.

• Відмінне ущільнення. Стандартна сальникова система EF забезпечує тривалу надійну роботу вала з надзвичайно низькими неорганізованими викидами.

• Гнучкі варіанти перекриття. Три типи ущільнювальних кілець дають змогу вибрати потрібне виконання.

• Кільце MN-7. Полімерне ущільнення з низьким тертям забезпечує герметичність класу VI.

• Кільце зі сталі 316. Не потребує регулювальних прокладок; герметичність класу IV та підвищена робоча температура забезпечуються зі стелітовими підшипниками і гнучким графітовим ущільненням.

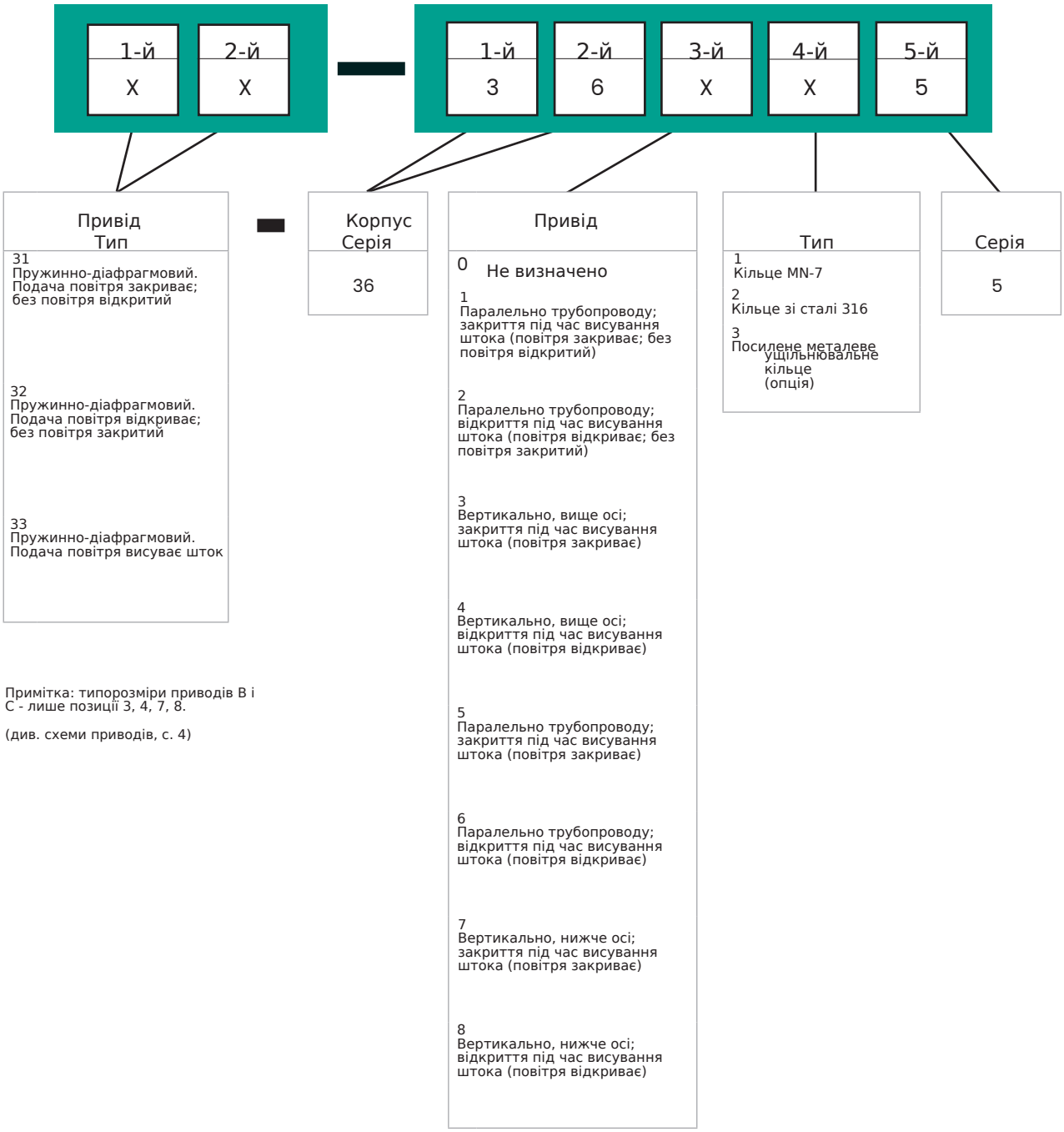
• Посилене металеве кільце (опція, NPS 1-4). У складних умовах забезпечує тривалий ресурс. Очищення поверхні кулі під час руху запобігає накопиченню забруднень і зберігає герметичність класу IV.

• Надійність та простота ремонту. Евольвентні шліцьові з’єднання пробки, вала і привода практично усувають люфт. Для заміни кільця потрібно зняти лише два гвинти вхідного фланця.



© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Система позначень



Примітка: типорозміри приводів B і C - лише позиції 3, 4, 7, 8.

(див. схеми приводів, с. 4)

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

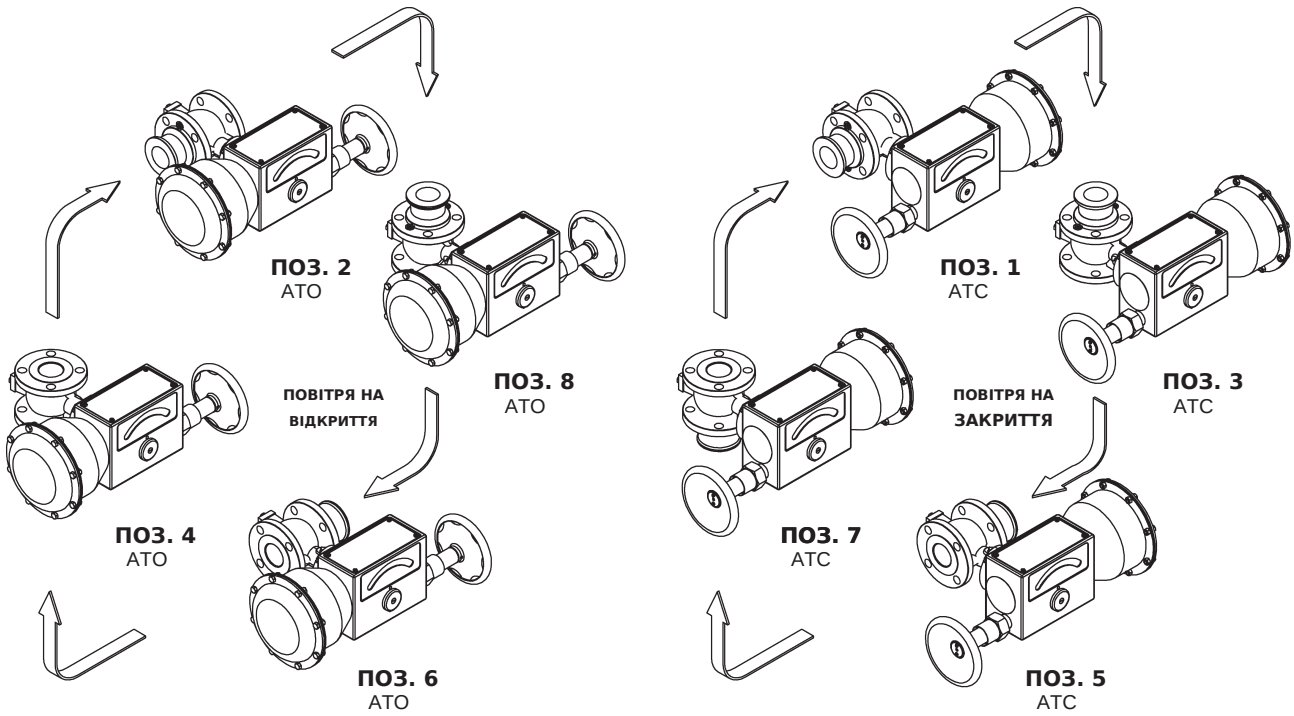
Схеми встановлення приводів

Клапани V-Max серії 36005

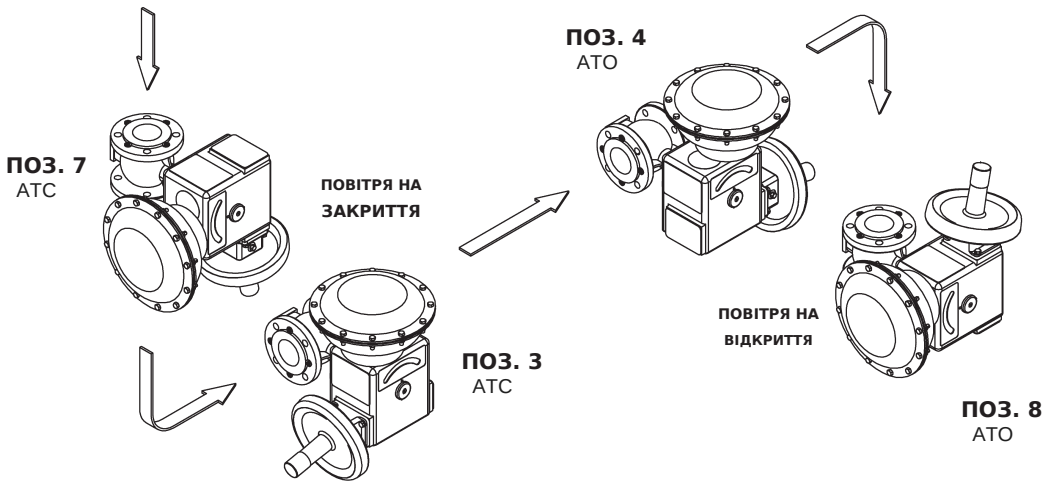
3 X – 3 6 X 0 5

Положення привода відносно корпусу клапана відповідно до системи позначень: 1-8.

Привід моделі 33, типорозмір AC



Привід моделі 33, типорозміри B та C



© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

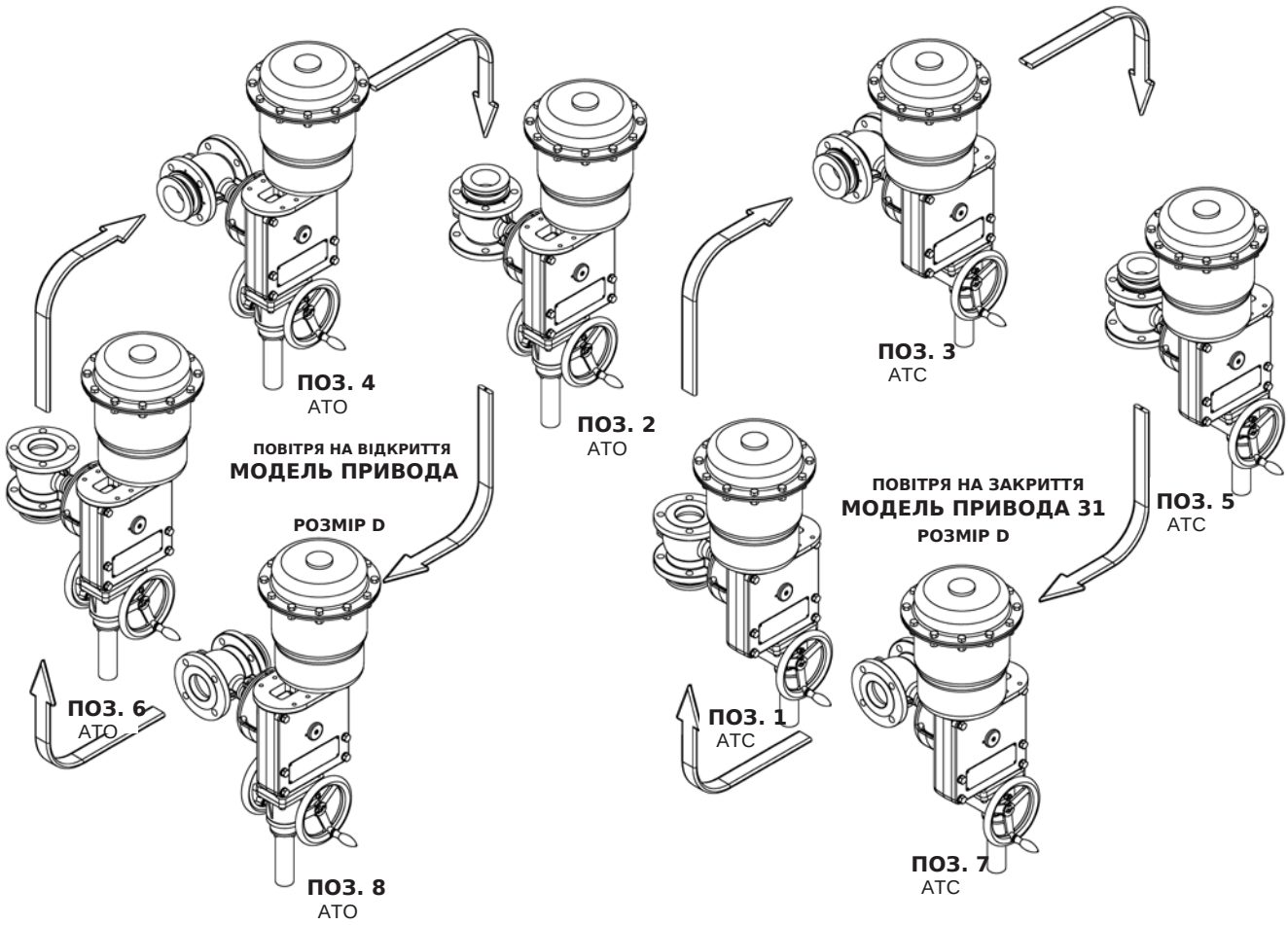
Схеми встановлення приводів

Клапани V-Max серії 36005

3 X – 3 6 X 0 5

Положення привода відносно корпусу клапана за системою позначень: 1-8.

Приводи моделей 31 і 32, типорозмір D



© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Загальні характеристики

Корпус
Тип: литий, з інтегрованою кришкою

Напрямок потоку: на відкриття

Матеріали: вуглецева сталь; нержавіюча сталь

Тиск корпусу
Клас: ASME 150 або 300 залежно від класу фланців

Приєднання: фланцеве до фланців класу ASME 150 або 300, розміри 1-12 дюймів (DN 25-300)

Затворний вузол
Тип пробки: сегментна кульова пробка з V-подібним профілем, високою пропускною здатністю і подвійною характеристикою

Матеріал: нержавіюча сталь 317 із твердим хромовим покриттям

Сідлове кільце: MN-7, стандартне металеве або посилене металеве

Матеріали: армований PTFE полімер MN-7; стандартна нержавіюча сталь 316; посилене кільце Nitronic 60 (опція NPS 1-4)

Фіксатор: нержавіюча сталь 317

Пропускна здатність: висока

Витратна характеристика: рівновідсоткова

Діапазон Cv: понад 500:1

Приводи
Пружинно-діафрагмовий, модель 33

Типорозмір AC: 30 дюйм² (194 см²)
Хід 2,25 дюйма (57,2 мм)
Клапани 1-2 дюйми (DN 25-50)

B: 70 дюйм² (452 см²)
Хід 2,625 дюйма (66,5 мм)
Клапани 2-4 дюйми (DN 50-100)

C: 140 дюйм² (903 см²)
Хід 2,625 дюйма (66,5 мм)
Клапани 3-12 дюймів (DN 80-300)

Діапазон AC: 7-15 psi

B: 7-16 psi

C: 9-16 psi

Підключення повітря: 1/4 дюйма NPT

Траверса: чавун

Підшипник: закритий радіальний кульковий

Допоміжний маховик
AC: суцільний диск із контргайкою (опція)

B: натискний, з висувним штоком (опція)

C: натискний, з висувним штоком (опція)

Пружинно-діафрагмовий привід, модель 31/32

Типорозмір D: 60 дюйм² (387 см²)
Хід 4,00 дюйма (101,6 мм)
Клапани 6-12 дюймів (DN 150-300)

Діапазон D: 12-28 psi; 17-40 psi; 29-68 psi

Підключення повітря: 1/4 дюйма NPT

Траверса: чавун

Підшипник: закритий радіальний кульковий

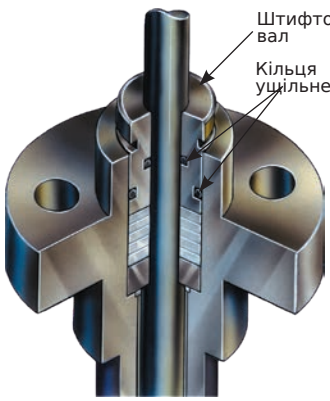
Ручний дублер: гвинтовий механізм (опція)

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Загальні характеристики

Стандартні характеристики приводів

Розмір клапана		Діаметр вала		Привід											
				Модель	Розмір		Діапазон пружини		Ефективна площа		Привід Хід		Handwheel Diameter	
дюйм.	DN	дюйм.	mm		Стандартне	Збільшене	psi	bar	кв. дюйми	кв. см	дюйм.	mm	дюйм.	mm
1	25	0.62	15.7	33	AC	–	7–15	.48–1.03	30	194	2.250	57.2	6.5	165
1-1/2	40	0.62	15.7	33	AC	–	7–15	.48–1.03	30	194	2.250	57.2	6.5	165
2	50	0.62	15.7	33	AC	–	7–15	.48–1.03	30	194	2.250	57.2	6.5	165
		0.62	23.7	33	–	B	7–16	.48–1.10	70	452	2.625	66.5	10	254
3	80	0.93	23.7	33	B	–	7–16	.48–1.10	70	452	2.625	66.5	10	254
		0.93	23.7	33	–	C	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
4	100	0.93	23.7	33	B	–	7–16	.48–1.10	70	452	2.625	66.5	10	254
		0.93	23.7	33	–	C	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
6	150	1.2	30.5	33	C	–	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
		1.2	30.5	31/32	–	D	12–28	.83–1.93	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.2	30.5	31/32	–	D	17–40	1.17–2.76	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.2	30.5	31/32	–	D	29–68	2.00–4.69	60	387	4.000	101.6	8	203
8	200	1.2	30.5	33	C	–	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
		1.2	30.5	31/32	–	D	12–28	.83–1.93	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.2	30.5	31/32	–	D	17–40	1.17–2.76	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.2	30.5	31/32	–	D	29–68	2.00–4.69	60	387	4.000	101.6	8	203
10	250	1.37	34.8	33	C	–	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
		1.37	34.8	31/32	–	D	12–28	.83–1.93	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.37	34.8	31/32	–	D	17–40	1.17–2.76	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.37	34.8	31/32	–	D	29–68	2.00–4.69	60	387	4.000	101.6	8	203
12	300	1.37	34.8	33	C	–	9–16	.62–1.10	140	903	2.625	66.5	10	254
		1.37	34.8	31/32	–	D	12–28	.83–1.93	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.37	34.8	31/32	–	D	17–40	1.17–2.76	60	387	4.000	101.6	8	203
		1.37	34.8	31/32	–	D	29–68	2.00–4.69	60	387	4.000	101.6	8	203



Стандартне сальникове ущільнення V-Max, система EF
Подвійне кільцеве ущільнення та натискна втулка
Комплект мінімізації неорганізованих викидів

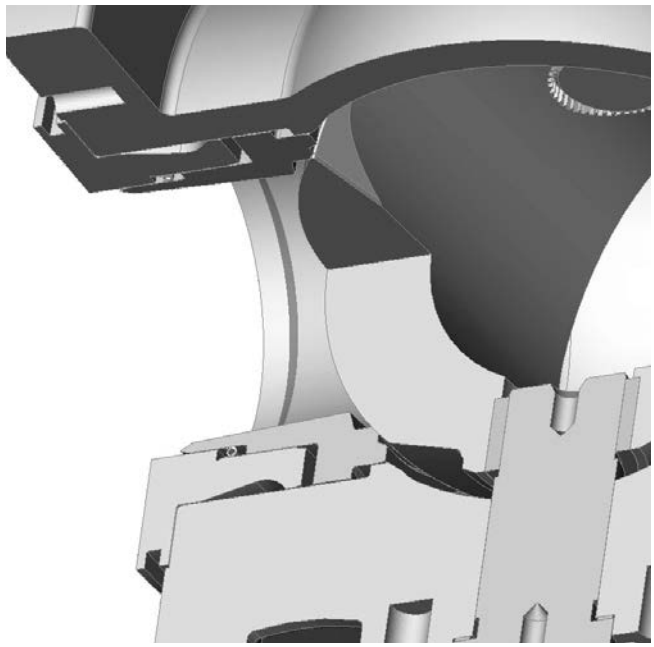
Призначена для екологічно чутливих застосувань, ця економічна система ущільнення вала забезпечує надійне тривале утримання неорганізованих викидів на дуже низькому рівні без погіршення точності регулювання.

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Температура та герметичність затвора

Температурні обмеження стандартного металевого ущільнювального кільця

За непридатності ущільнення MN-7 можна застосувати кільце з деформаційно зміцненої нержавіючої сталі 316. Герметичність затвора відповідає класу IV за ASME/FCI 70.2. Металеве кільце працює з підшипниками, облицьованими MN-7, або суцільнометалевими. З підшипниками MN-7 температура середовища обмежена 425°F (218°C). Високотемпературний комплект з металевого кільця, підшипників і гнучкого графітового ущільнення підвищує граничну температуру до 600°F (316°C) або межі ASME за тиском і температурою. Лише для середовищ зі змащувальними властивостями.

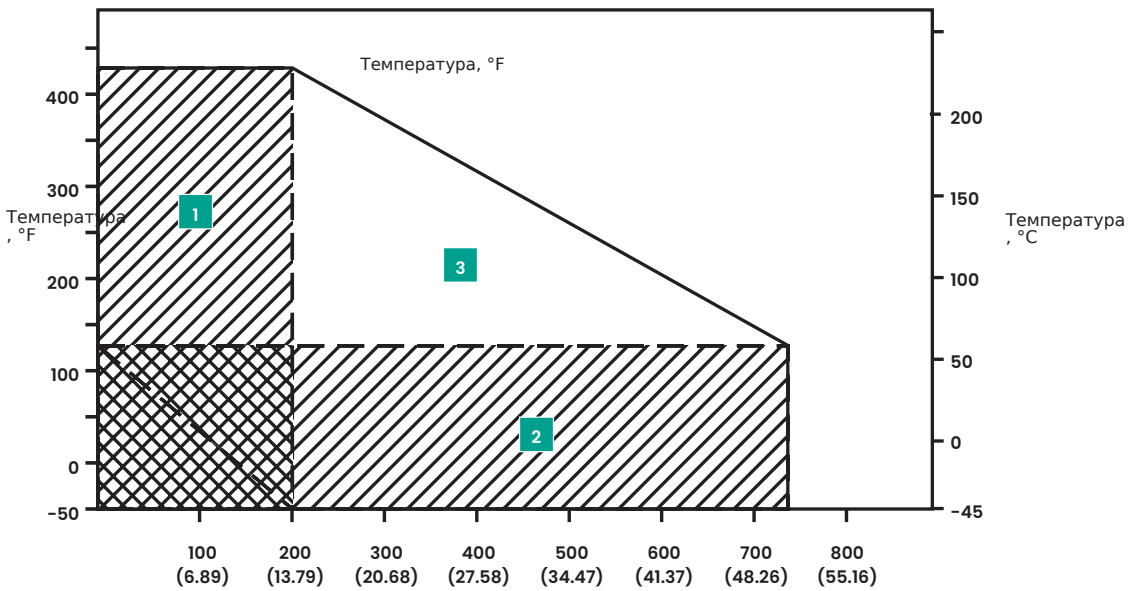


Температурні обмеження кільця MN-7

Стандартне кільце MN-7 забезпечує герметичність класу VI за ASME/FCI 70.2. Допустимі значення тиску й температури обмежуються наведеним графіком та відповідними таблицями перепаду тиску.

Посилене металеве кільце (двосторонній потік), опція

Суцільне посилене металеве кільце (NPS 1-4) застосовується, коли кільця MN-7 або стандартне металеве непридатні. Воно потребує суцільнометалевих підшипників. Температура середовища обмежена 500°F (260°C) через матеріал радіального ущільнення. Герметичність затвора - клас IV за ASME/FCI 70.2.



1 Зона граничної температури

2 Зона граничного тиску

3 Зона сумісних обмежень тиску та температури

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

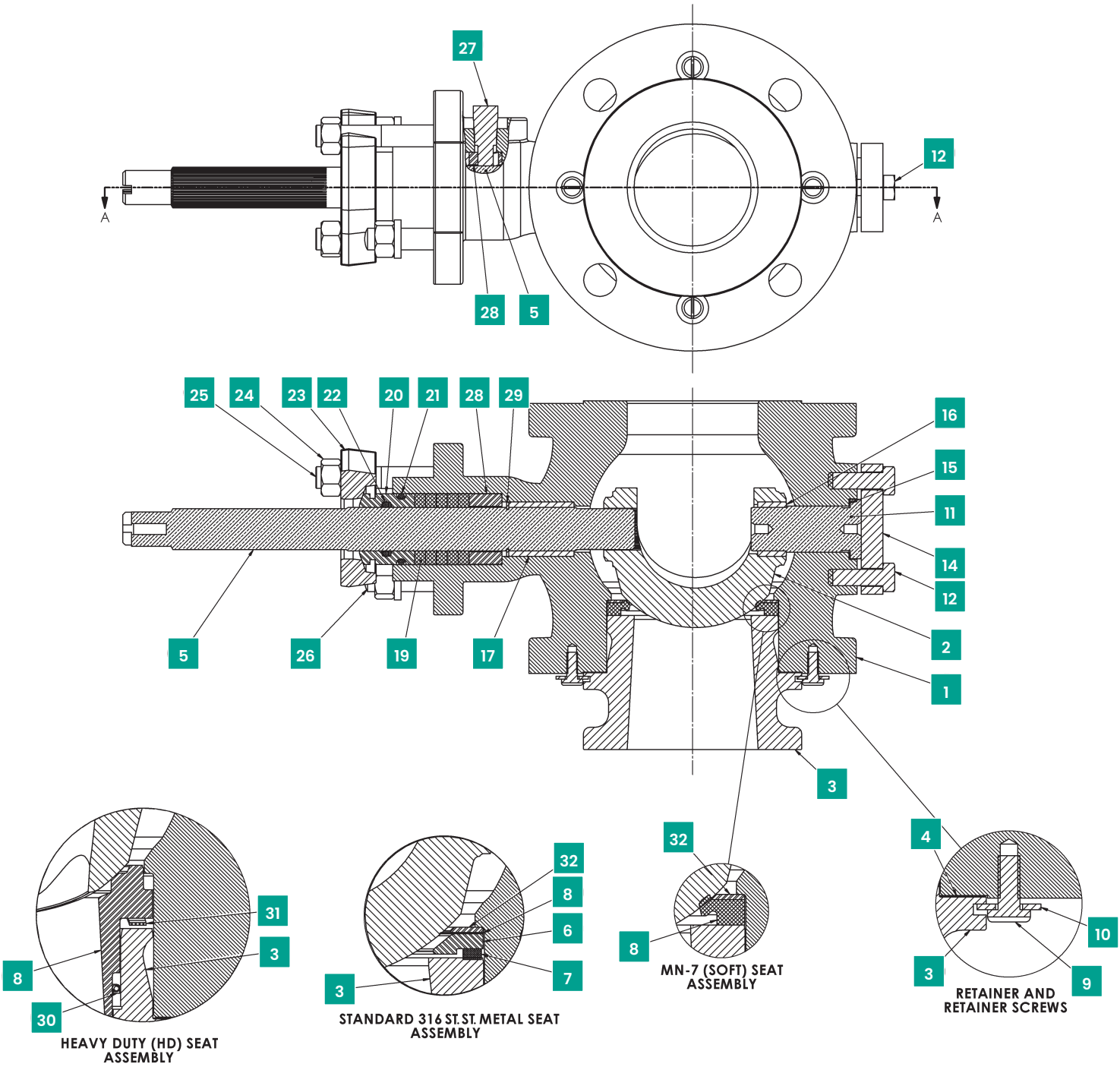
Залежність Cv та FL від ступеня відкриття

Напрямок потоку: на відкриття
Витратна характеристика:
рівновідсоткова
ASME класи 150 та 300
Розміри клапанів: 1-12 дюймів (DN 25-300)

Відсоток (%) від макс. відкриття		10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Відсоток (%) від макс. C_V		0.20%	0.98%	2.15%	5.2%	9.5%	15.0%	22.0%	31.5%	46.5%	72.0%	100.0%
F_L		0.92	0.91	0.90	0.89	0.87	0.83	0.80	0.76	0.72	0.67	0.60
Розмір клапана		Rated C_V										
in	DN											
1	25	0.11	0.54	1.2	2.9	5.2	8.3	12.1	17	26	40	55
1-1/2	40	0.25	1.2	2.7	6.5	12	19	28	39	58	90	125
2	50	0.34	1.7	3.7	8.8	16	26	37	54	79	122	170
3	80	0.88	4.3	9.5	23	42	66	97	139	205	317	440
4	100	1.48	7.3	16	38	70	111	163	233	344	533	740
6	150	2.50	12	27	65	119	188	275	394	581	900	1250
8	200	3.72	18	40	97	177	279	409	586	865	1339	1860
10	250	6.0	30	65	157	287	453	664	951	1404	2174	3020
12	300	8.8	43	95	229	418	660	968	1386	2046	3168	4400

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Матеріали конструкції



© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

Виконання з вуглецевої сталі

Поз. №	Температурний діапазон	-20°F -29°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C
	Опис	Стандартні матеріали				
1	Фланцевий корпус	ASTM A216 Gr WCB Вуглецева сталь				
2	Кульова пробка	ASTM A351 Gr CG8M Type 317, З твердим хромовим покриттям				
3	Фіксатор стандартний (ISA S75.04) Фіксатор подовжений (ASME B16.10)	ASTM A351 Gr CG8M Type 317				
4	Прокладка фіксатора корпусу	Гнучкий графіт				
5	Вал штока	ASTM A564 Gr 630 H1075 (NACE) Nitronic 50				
6	Опорне кільце (металеве сідло)	ASTM A240 Type 317L Нержавіюча сталь				
7	Прокладка металевого сідла	Сталь 316 / гнучкий графіт				
8	Гнучке металеве сідлове кільце Сідлове кільце Посилене жорстке сідлове кільце	ASTM A66 Листова сталь 316, зміцнена холодною деформацією, 1/4 твердості MN-7 Nitronic 60 Нержавіюча сталь				
9	Гвинт із півкруглою головкою і шліцом	Вуглецева сталь із покриттям				
10	Плоска шайба	Вуглецева сталь із покриттям				
11	Штифтовий вал	ASTM A564 Gr 630 H1075 Nitronic 50				
12	Гвинт кінцевого фланця	ASTM A193 Gr B8				
14	Кінцевий фланець	ASTM A516 GR 70				
15	Прокладка штифтового вала	Акриловий матеріал із нітрильним зв'язувальним				
16	Нижня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7 Stellite				
17	Верхня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7 Stellite				
19	Комплект сальникового ущільнення	Crane 285K - TFE з арамідним осердям Гнучкий графіт				
20	Натискна втулка сальника	Після відпалу на твердий розчин 316L				
21	Кільце круглого перерізу	Viton				
22	Кільце круглого перерізу	Viton				
23	Фланець сальника	ASTM A216 Gr WCC Plated				
24	Гайка шпильки фланця сальника	ASTM A194 Gr 8				
25	Шпилька фланця сальника	Легована сталь ASTM A193 Gr B8				
26	Шпилька кришки	Легована сталь ASTM A193 Gr B8				
27	Стопорний штифт	ASTM A479 Type 316				
28	Перехідник сальника	ASTM A479 Type 316				
29	Кільце вала	ASTM A564 Gr 632				
30	Радіальне ущільнення посиленого сідла	GFP Ущільнення PTFE з графітовим волокном, Пружина Hastelloy C276				
31	Хвиляста пружина посиленого сідла	Inconel X-750 Матеріал (AM-5699) Дисперсійно зміцнений				
32	Опорне кільце сідла з боку виходу	ASTM A240 Type 317L Нержавіюча сталь				
Поз. №	Температурний діапазон	-20°F -29°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

Виконання з нержавіючої сталі

Поз. №	Температурний діапазон	-50°F -46°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C
	Опис	Стандартні матеріали				
1	Фланцевий корпус	ASTM A351 Gr CG8M				
2	Кульова пробка	ASTM A351 Gr CG8M Type 317, З твердим хромовим покриттям				
3	Фіксатор стандартний (ISA S75.04) Фіксатор подовжений (ASME B16.10)	ASTM A351 Gr CG8M				
4	Прокладка фіксатора корпусу	Гнучкий графіт				
5	Вал штока	Nitronic 50 (Стандартне) ASTM A564 Gr 630 H1075 (Опція)				
6	Опорне кільце (металеве сідло)	ASTM A240 Type 317L Нержавіюча сталь				
7	Прокладка металевого сідла	Сталь 316 / гнучкий графіт				
8	Гнучке металеве сідлове кільце Сідлове кільце Посилене жорстке сідлове кільце	ASTM A66 Листова сталь 316, зміцнена холодною деформацією, 1/4 твердості MN-7 Nitronic 60 Нержавіюча сталь				
9	Гвинт із півкруглою головкою і шліцом	Вуглецева сталь із покриттям				
10	Плоска шайба	Вуглецева сталь із покриттям				
11	Штифтовий вал	Nitronic 50 (Стандартне) ASTM A564 Gr 630 H1075 (Опція)				
12	Гвинт кінцевого фланця	ASTM A193 Gr B8				
14	Кінцевий фланець	ASTM A351 Grade CF8M				
15	Прокладка штифтового вала	Акриловий матеріал із нітрильним зв'язувальним				
16	Нижня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7 Stellite				
17	Верхня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7 Stellite				
19	Комплект сальникового ущільнення	Crane 285K - TFE з арамідним осердям Гнучкий графіт				
20	Натискна втулка сальника	Після відпалу на твердий розчин 316L				
21	Кільце круглого перерізу	Viton				
22	Кільце круглого перерізу	Viton				
23	Фланець сальника	ASTM A216 Gr WCC Plated				
24	Гайка шпильки фланця сальника	ASTM A194 Gr 8				
25	Шпилька фланця сальника	Легована сталь ASTM A193 Gr B8				
26	Шпилька кришки	Легована сталь ASTM A193 Gr B8				
27	Стопорний штифт	ASTM A479 Type 316				
28	Перехідник сальника	ASTM A479 Type 316				
29	Кільце вала	ASTM A564 Gr 632				
30	Радіальне ущільнення посиленого сідла	GFP Ущільнення PTFE з графітовим волокном, Пружина Hastelloy C276				
31	Хвиляста пружина посиленого сідла	Inconel X-750 Матеріал (AMS 5699) Дисперсійно зміцнений				
32	Опорне кільце сідла з боку виходу	317 Нержавіюча сталь				
Поз. №	Температурний діапазон	-50°F -46°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Матеріали конструкції

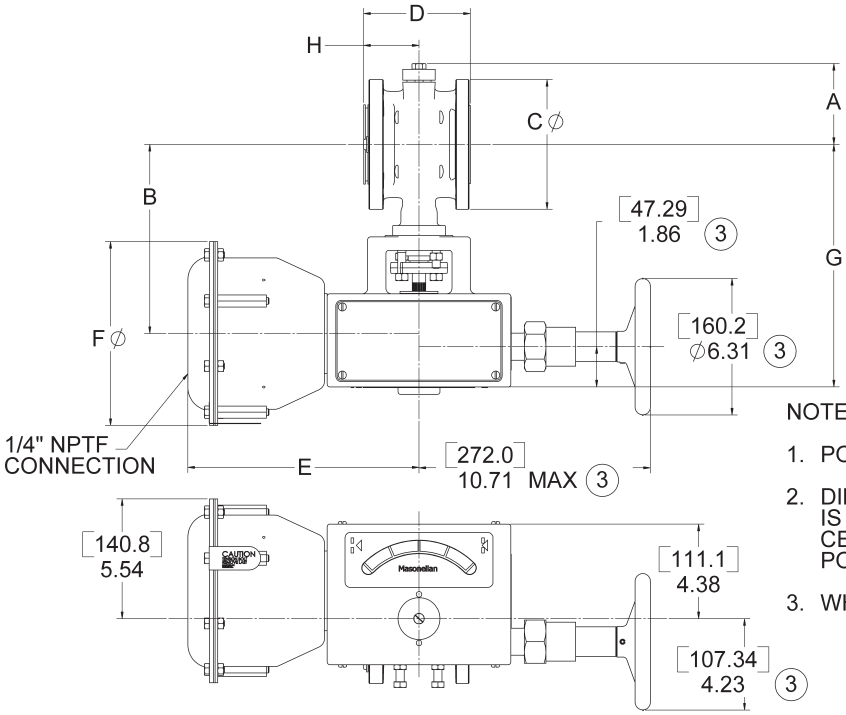
Виконання NACE з вуглецевої сталі - відповідає NACE MR0103-2003

Поз. №	Температурний діапазон	-50°F -46°C	-20°F -29°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C
	Опис	Стандартні матеріали					
1	Фланцевий корпус	ASTM A216 Gr WCB Вуглецева сталь					
		ASTM A351 Gr CG8M					
2	Кульова пробка	ASTM A351 Gr CG8M Type 317, З твердим хромовим покриттям					
3	Фіксатор стандартний (ISA S75.04)	ASTM A351 Gr CG8M					
	Фіксатор подовжений (ASME B16.10)						
4	Прокладка фіксатора корпусу	Гнучкий графіт					
5	Вал штока	Nitronic 50					
6	Опорне кільце (металеве сідло)	ASTM A240 Type 317L Нержавіюча сталь					
7	Прокладка металевого сідла	Сталь 316 / гнучкий графіт					
8	Гнучке металеве сідлове кільце	ASTM A66 Листова сталь 316, зміцнена холодною деформацією, 1/4 твердості					
	Сідлове кільце	MN-7					
	Посилене жорстке сідлове кільце	Nitronic 60 Нержавіюча сталь					
9	Гвинт із півкруглою головкою і шліцом	Вуглецева сталь із покриттям					
10	Плоска шайба	Вуглецева сталь із покриттям					
11	Штифтовий вал	Nitronic 50					
12	Гвинт кінцевого фланця	ASTM A193 Gr B8					
14	Кінцевий фланець	ASTM A516 GR 70					
15	Прокладка штифтового вала	Акриловий матеріал із нітрильним зв'язувальним					
16	Нижня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7					
		Stellite					
17	Верхня втулка	Сталь 316 з покриттям MN-7					
		Stellite					
19	Комплект сальникового ущільнення	Crane 285K - TFE з арамідним осердям					
		Гнучкий графіт					
20	Натискна втулка сальника	Після відпалу на твердий розчин 316L					
21	Кільце круглого перерізу	Viton					
22	Кільце круглого перерізу	Viton					
23	Фланець сальника	ASTM A216 Gr WCC Plated					
24	Гайка шпильки фланця сальника	ASTM A194 Gr 8					
25	Шпилька фланця сальника	Легована сталь ASTM A193 Gr B8					
26	Шпилька кришки	Легована сталь ASTM A193 Gr B8					
27	Стопорний штифт	ASTM A479 Type 316					
28	Перехідник сальника	ASTM A479 Type 316					
29	Кільце вала	ASTM A564 Gr 632					
30	Радіальне ущільнення посиленого сідла	GFP Ущільнення PTFE з графітовим волокном, Пружина Hastelloy C276					
31	Хвиляста пружина посиленого сідла	Inconel X-750 Матеріал (AMS 5699) Дисперсійно зміцнений					
32	Опорне кільце сідла з боку виходу	ASTM A240 Type 317L Нержавіюча сталь					
Поз. №	Температурний діапазон	-50°F -46°C	-20°F -29°C	+425°F +218°C	+450°F +232°C	+500°F +260°C	+600°F +316°C

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Габаритні розміри

Модель привода 33, Розмір AC – дюйми [міліметри]



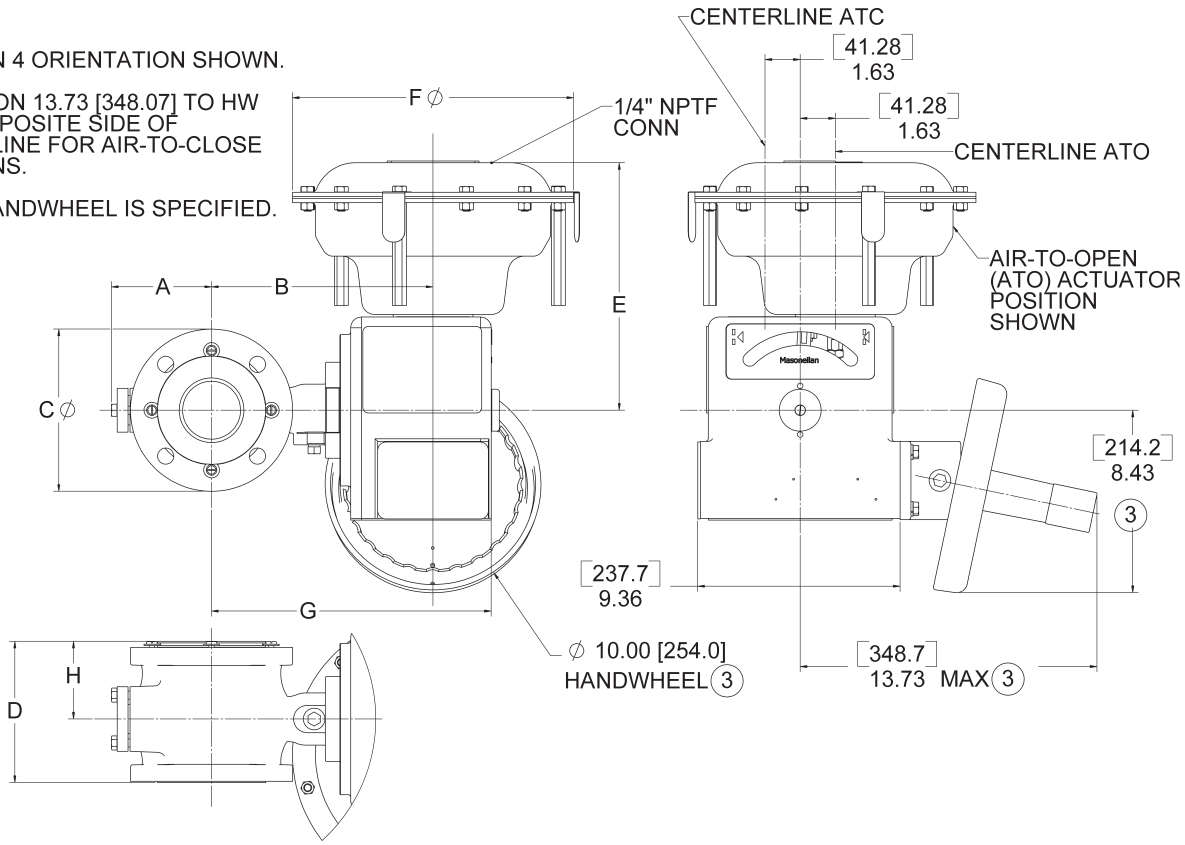
NOTES:

1. POSITION 4 ORIENTATION SHOWN.
2. DIMENSION 10.71 [272.0] TO HW IS ON OPPOSITE SIDE OF CENTERLINE FOR AIR-TO-CLOSE POSITIONS.
3. WHEN HANDWHEEL IS SPECIFIED.

Модель привода 33, Розмір B and C – дюйми [міліметри]

NOTES:

1. POSITION 4 ORIENTATION SHOWN.
2. DIMENSION 13.73 [348.07] TO HW IS ON OPPOSITE SIDE OF CENTERLINE FOR AIR-TO-CLOSE POSITIONS.
3. WHEN HANDWHEEL IS SPECIFIED.



© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Габаритні розміри

Модель привода 33, Розміps AC, B and C (дюйми)

Розмір		Розмір привода		A		B	C[1]		Будівельна довжина		E	F	G	Від осі до торця	
дюйм.	DN	Розмір	Sq. In.	ASME 150	ASME 300		ASME 150	ASME 300	Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]				Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]
1	25	AC	30	2.74	2.74	8.06	4.25	4.88	4.00	5.00	10.70	8.50	10.53	2.12	3.12
1.5	40	AC	30	3.13	4.08	8.33	5.00	6.12	4.47	6.49	10.70	8.50	10.80	2.43	4.46
2	50	AC	30	3.92	5.05	8.74	6.00	6.50	4.93	7.01	10.70	8.50	11.21	2.56	4.64
		B	70	3.92	5.05	8.52	6.00	6.50	4.93	7.01	11.45	13.00	11.21	2.56	4.64
3	80	B	70	4.64	4.64	10.24	7.50	8.25	6.54	8.00	11.45	13.00	12.93	3.59	5.06
		C	140	4.64	4.64	10.24	7.50	8.25	6.54	8.00	15.07	17.50	12.93	3.59	5.06
4	100	B	70	5.48	5.48	10.87	9.00	10.00	7.61	9.00	11.45	13.00	13.56	3.95	5.50
		C	140	5.48	5.48	10.87	9.00	10.00	7.61	9.00	15.07	17.50	13.56	3.95	5.50
6	150	C	140	6.76	6.76	12.09	11.00	12.50	8.99	10.52	15.07	17.50	14.78	4.85	6.37
8	200	C	140	7.88	7.88	13.81	13.50	15.00	9.59	11.50	15.07	17.50	16.50	5.03	6.95
10	250	C	140	9.46	9.46	15.75	16.00	17.50	11.69	13.02	15.07	17.50	18.44	6.09	7.42
12	300	C	140	10.63	10.63	16.92	19.00	20.50	13.33	14.00	15.07	17.50	19.61	7.52	8.19

Модель привода 33, Розміps AC, B and C (міліметри)

Розмір		Розмір привода		A		B	C[1]		Будівельна довжина		E	F	G	Від осі до торця	
дюйм.	DN	Розмір	кв. см	ASME 150	ASME 300		ASME 150	ASME 300	Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]				Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]
1	25	AC	194	69.60	69.60	204.72	107.95	123.95	101.60	127.00	271.78	215.90	267.46	53.85	79.25
1.5	40	AC	194	79.50	103.63	211.58	127.00	155.45	113.54	164.85	271.78	215.90	274.32	61.72	113.28
2	50	AC	194	99.57	128.27	222.00	152.40	165.10	125.22	178.05	271.78	215.90	284.73	65.02	117.86
		B	452	99.57	128.27	216.41	152.40	165.10	125.22	178.05	290.83	330.20	284.73	65.02	117.86
3	80	B	452	117.86	117.86	260.10	190.50	209.55	166.12	203.20	290.83	330.20	328.42	91.19	128.52
		C	903	117.86	117.86	260.10	190.50	209.55	166.12	203.20	382.78	444.50	328.42	91.19	128.52
4	100	B	452	139.19	139.19	276.10	228.60	254.00	193.29	228.60	290.83	330.20	344.42	100.33	139.70
		C	903	139.19	139.19	276.10	228.60	254.00	193.29	228.60	382.78	444.50	344.42	100.33	139.70
6	150	C	903	171.70	171.70	307.09	279.40	317.50	228.35	267.21	382.78	444.50	375.41	123.19	161.80
8	200	C	903	200.15	200.15	350.77	342.90	381.00	243.59	292.10	382.78	444.50	419.10	127.76	176.53
10	250	C	903	240.28	240.28	400.05	406.40	444.50	296.93	330.71	382.78	444.50	468.38	154.69	188.47
12	300	C	903	270.00	270.00	429.77	482.60	520.70	338.58	355.60	382.78	444.50	498.09	191.01	208.03

Примітки:

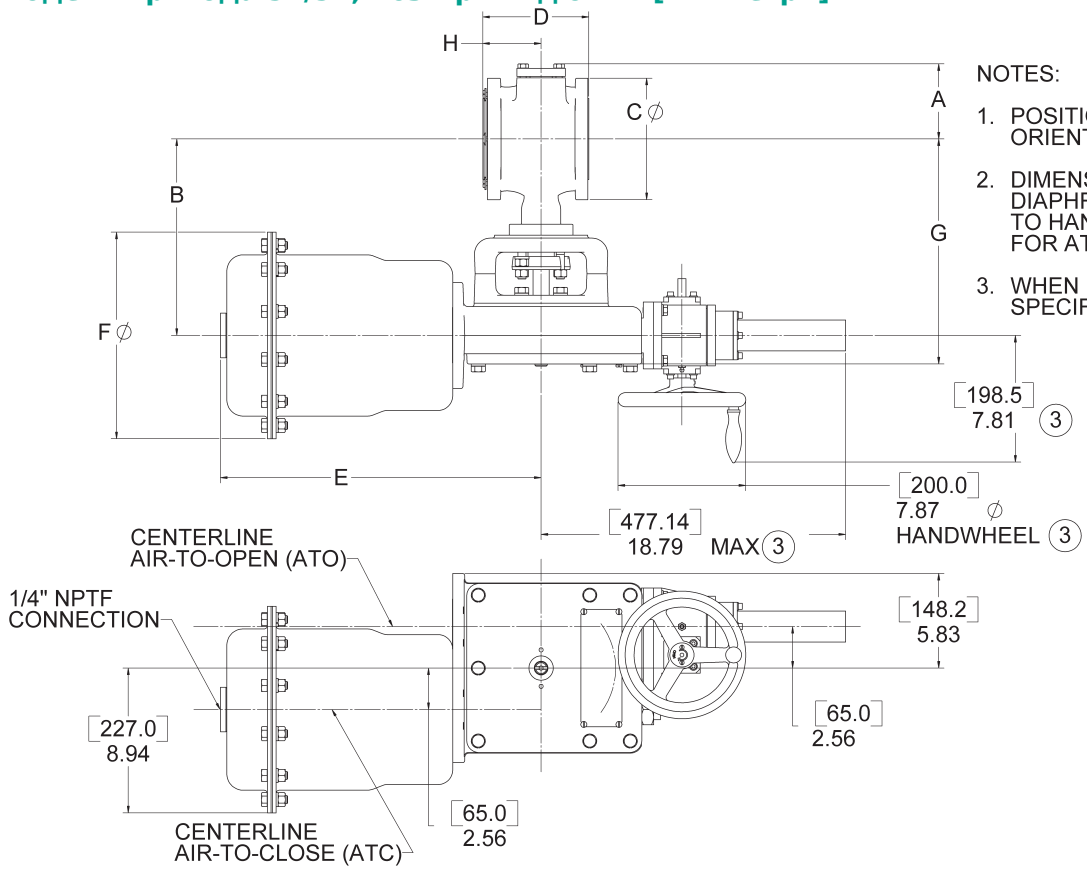
1. Відповідає ASME B16.5-1996 «Трубні фланці та фланцева арматура».
2. Відповідає ISA S75.04.
3. Відповідає ASME B16.10-1992 (раніше ASME B16.10-1973).

Кульовий клапан укороченого виконання. Лише для ASME класу 150.

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Габаритні розміри

Модель привода 31/32, Розмір D – дюйми [міліметри]



NOTES:

1. POSITION 5 (ATC) ORIENTATION SHOWN.
2. DIMENSIONS 8.94 [227.0] TO DIAPHRAGM AND 2.56 [65.0] TO HANDWHEEL REVERSED FOR ATO.
3. WHEN HANDWHEEL IS SPECIFIED.

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Габаритні розміри

Модель привода 31/32, Розмір D (дюйми)

Розмір		Розмір привода		A		B	C[1]		Будівельна довжина		E	F	G	Від осі до торця	
дюйм.	DN	Розмір	Sq. In.	ASME 150	ASME 300		ASME 150	ASME 300	Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]				Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]
3	80	D	60	4.64	4.64	12.12	7.50	8.25	6.54	8.00	19.78	12.75	13.88	3.59	5.06
4	100	D	60	5.48	5.48	12.75	9.00	10.00	7.61	9.00	19.78	12.75	14.51	3.95	5.50
6	150	D	60	6.76	6.76	14.06	11.00	12.50	8.99	10.52	19.78	12.75	15.82	4.85	6.37
8	200	D	60	7.88	7.88	15.69	13.50	15.00	9.59	11.50	19.78	12.75	17.45	5.03	6.95
10	250	D	60	9.46	9.46	17.63	16.00	17.50	11.69	13.02	19.78	12.75	19.39	6.09	7.42
12	300	D	60	10.63	10.63	18.80	19.00	20.50	13.33	14.00	19.78	12.75	20.56	7.52	8.19

Модель привода 31/32, Розмір D (міліметри)

Розмір		Розмір привода		A		B	C[1]		Будівельна довжина		E	F	G	Від осі до торця	
дюйм.	DN	Розмір	кв. см	ASME 150	ASME 300		ASME 150	ASME 300	Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]				Станд. S75.04[2]	Опц. B16.10[3]
3	80	D	387	117.86	117.86	307.85	190.50	209.55	166.12	203.20	502.41	323.85	352.55	91.19	128.52
4	100	D	387	139.19	139.19	323.85	228.60	254.00	193.29	228.60	502.41	323.85	368.55	100.33	139.70
6	150	D	387	171.70	171.70	357.12	279.40	317.50	228.35	267.21	502.41	323.85	401.83	123.19	161.80
8	200	D	387	200.15	200.15	398.53	342.90	381.00	243.59	292.10	502.41	323.85	443.23	127.76	176.53
10	250	D	387	240.28	240.28	447.80	406.40	444.50	296.93	330.71	502.41	323.85	492.51	154.69	188.47
12	300	D	387	270.00	270.00	477.52	482.60	520.70	338.58	355.60	502.41	323.85	522.22	191.01	208.03

Примітки:

1. Відповідає ASME B16.5-1996 «Трубні фланці та фланцева арматура».
2. Відповідає ISA S75.04.
3. Відповідає ASME B16.10-1992 (раніше ASME B16.10-1973).
   Кульовий клапан укороченого виконання. Лише для ASME класу 150.

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Маса клапана в зборі

Розмір клапана		Привід		Маса клапана з приводом (без ручного дублера)						Ручний дублер	
				Стандарт ISA S75.04 між торцями				ASME, опція B16.10 торець-to-торець			
				Фланці ASME клас 150		Фланці ASME клас 300		ASME Class 150 Лише фланцеве		Додати до маси / клапана з приводо	
дюйм.	DN	Модель	Розмір	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг
1	25	33	AC	50	22	53	24	50	23	7	3
1.5	40	33	AC	54	24	61	27	56	25	7	3
2	50	33	AC	60	27	81	37	63	29	7	3
		33	B	101	46	122	55	103	47	27	12
3	80	33	B	124	56	134	61	128	58	27	12
		33	C	182	82	192	87	186	84	27	12
		31/32	D	227	103	237	107	231	105	12	5
4	100	33	B	147	67	166	75	152	69	27	12
		33	C	205	93	224	101	210	95	27	12
		31/32	D	250	113	269	122	255	116	12	5
6	150	33	C	250	114	288	131	260	118	27	12
		31/32	D	295	134	333	151	305	138	12	5
8	200	33	C	303	137	359	163	326	148	27	12
		31/32	D	348	158	404	183	371	168	12	5
10	250	33	C	393	178	416	189	480	217	27	12
		31/32	D	438	199	461	209	525	238	12	5
12	300	33	C	520	236	540	245	642	291	27	12
		31/32	D	565	256	585	265	687	312	12	5

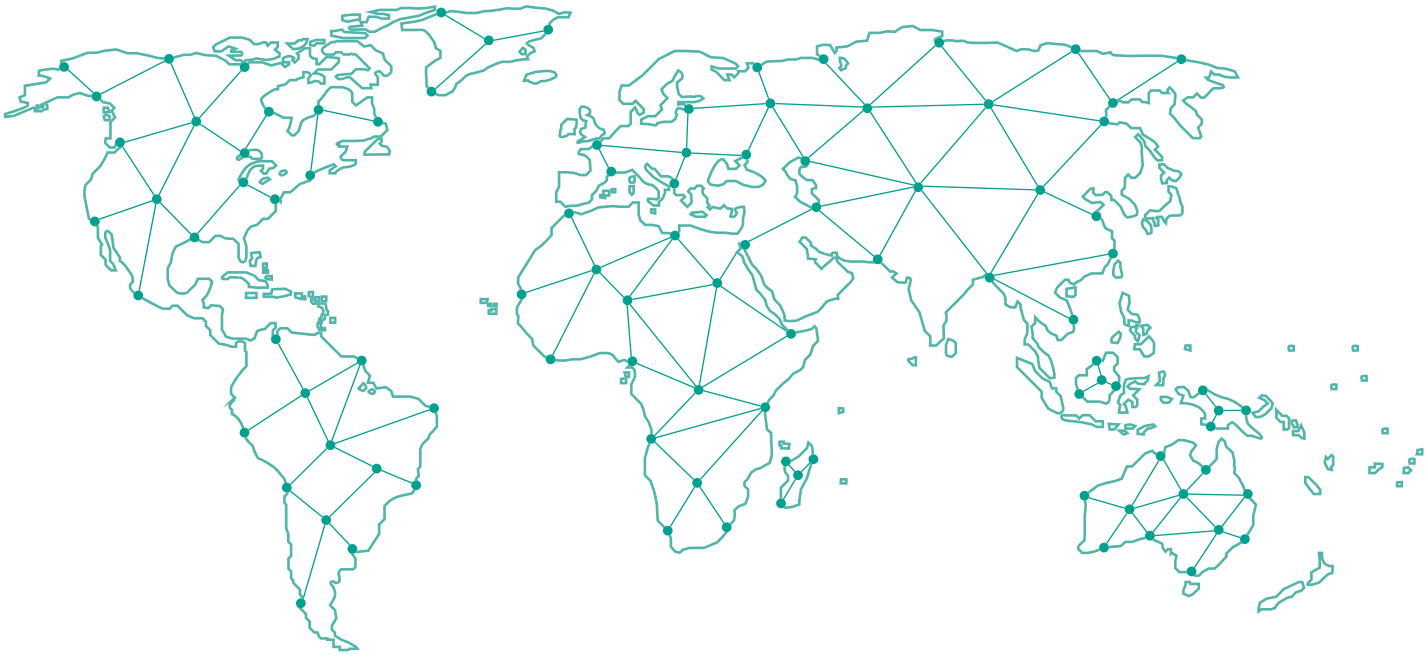
© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Примітки:

© 2025 Baker Hughes. Усі права захищено.

Знайдіть найближчого офіційного партнера у своєму регіоні:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Технічна підтримка та гарантійне обслуговування:

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

valves.bakerhughes.com

© 2025 Baker Hughes Company. Усі права захищено. Інформація Baker Hughes надається «як є» виключно для загального ознайомлення. Baker Hughes не гарантує її точності або повноти та не надає жодних явних чи неявних гарантій, зокрема щодо товарної придатності або придатності для певної мети, у межах, дозволених законодавством. Baker Hughes відмовляється від відповідальності за будь-які прямі, непрямі, побічні або спеціальні збитки, втрачену вигоду чи претензії третіх осіб, незалежно від правової підстави. Компанія залишає за собою право без попередження змінювати технічні характеристики, особливості виробу або припиняти його випуск. За актуальними відомостями звертайтеся до представника Baker Hughes. Логотип Baker Hughes та назви Masoneilan і V-Max є торговельними марками Baker Hughes Company. Інші назви компаній і виробів належать їхнім власникам.

Baker Hughes

BHMN-36005-TS-19375B-0125 01/2025

bakerhughes.com