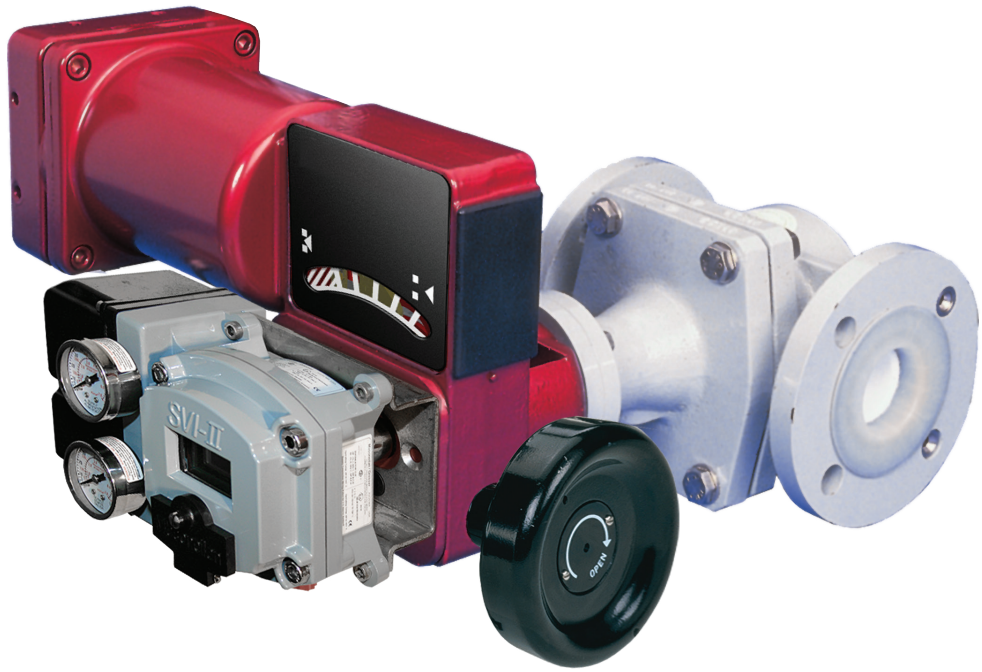
Технічні характеристики
Ред. C - 07/2020

Masoneilan™ Серія 31000

Ексцентриковий поворотний регулюючий клапан із футеруванням PFA



Класифікація даних Baker Hughes: загальнодоступні

Baker Hughes

Зміст

Особливості 3

Система позначень 4

Загальні дані 5

Приєднання 6

Допустимий тиск залежно від температури 6

Герметичність затвора 6

Cv та FL 7

Матеріали конструкції 8

Розміри та маса 10

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Особливості

Регулюючий клапан серії 31000 з ексцентриковим плунжером і футеруванням PFA призначений для корозійних середовищ та має такі особливості:

Високі робочі характеристики

Ексцентрикова поворотна конструкція плунжера забезпечує високу точність дросельного регулювання, малі динамічні зусилля та герметичне перекриття. Прямоточний прохід забезпечує високу пропускну здатність.

Корозійна стійкість

Футерування PFA з гарантованою мінімальною товщиною стінки забезпечує стійкість до більшості корозійних середовищ.

Зменшення неорганізованих викидів

Поворотна конструкція зменшує зношування сальникового ущільнення порівняно зі звичайним клапаном із лінійним ходом. Стандартне виконання також містить шевронні кільця набивки PTFE/графіт і натискну втулку з двома ущільнювальними кільцями круглого перерізу, що підвищує надійність у корозійних середовищах.

Просте обслуговування

Компактні розміри та мала маса полегшують монтаж і демонтаж без надмірних навантажень на трубопровід.

Надійність

Канавки типу «ластівчин хвіст» механічно закріплюють футерування PFA в металевому корпусі, забезпечуючи надійну роботу під вакуумом і за високої температури. Потужний, перевірений в експлуатації привод із перекочувальною мембраною забезпечує надійний перехід у безпечне положення при відмові. Важільний механізм привода повністю закритий; передбачено комбінований маховик і регульований обмежувач ходу з механізмом блокування. Для всіх приводів доступний повний асортимент опцій та допоміжного обладнання.

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Система позначень

1-й	2-й
3	5

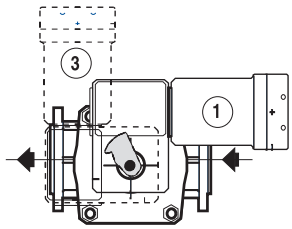
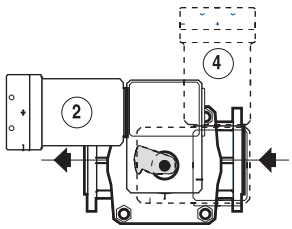
—

1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
3	1			0

Тип привода
35 Пружинно-мембранний із перекочувальною мембраною

—

Серія корпусу
31

Монтаж привода (лише тип 25)
1 Паралельно трубопроводу, повітря закриває  2 Паралельно трубопроводу, повітря відкриває 

Матеріал сідла
1 PTFE 2 Спеціальний

Не задано
0

Примітка: положення привода 1 і 2 є стандартними. Вигляд із боку привода.
Інші положення доступні за запитом до Baker Hughes.

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Загальні дані

Корпус і кришка

Тип:	Литий, суцільний, із верхнім доступом, самоочисний
Опція:	Сорочка для пари/гарячої води (SJ)
Матеріал:	Термооброблений чавун із кулястим графітом
Футерування:	Напівпрозорий PFA, перероблений із розплаву
Опція:	Антистатичний матеріал
Приєднання:	Фланцеві
Кріплення кришки:	Наскрізні болти
Зовнішній захист:	Епоксидне покриття

Внутрішні деталі

Тип плунжера:	Ексцентриковий поворотний
Матеріал плунжера:	Нержавіюча сталь з покриттям PFA
Тип сідлового кільця:	Конічне, з ущільнювальним кільцем
Матеріал сідла:	Первинний PTFE
Опція:	Інші матеріали (за погодженням із Baker Hughes)
Опція:	Ущільнювальне кільце PFE
Пропускна здатність:	Повна та зменшена для всіх типорозмірів
Характеристика:	Модифікована лінійна
Діапазон Cv:	80:1
Набивка:	Шевронні кільця PTFE/графіт; натискна втулка з двома ущільнювальними кільцями
Опція:	Детектор витоків або приєднання для промивання
Напрямок потоку:	На закриття

Привод[1]

Тип:	Пружинно-мембранний із перекочувальною мембраною (модель 35)
Стійка:	Чавун
Опція:	Допоміжний ручний привод із маховиком / обмежувачем ходу (модель 20)

1. Повну інформацію наведено в окремих технічних специфікаціях привода та допоміжного обладнання.

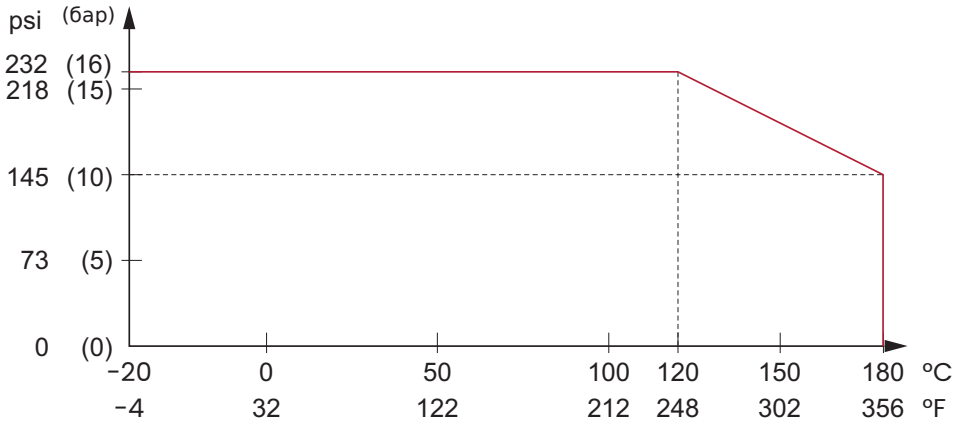
© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Приєднання

Розмір клапана		Приєднання PN		Приєднання ASME	
дюйми	мм	Фланці	Будівельна довжина	Фланці	Будівельна довжина
1, 2, 3	25, 50, 80	PN 10[1] PN 16 (125 AARH)	IEC 534-3[2] Таблиця II	150 RF[3] (125 AARH)	ASME B16.10 Регулюючий клапан

1. Приєднання за всіма стандартами PN (ISO, EN та еквівалентними національними стандартами: AFNOR, BS, DIN тощо).
2. Еквівалент DIN 3202/F1.
3. Приєднання за ASME B16.5.

Допустимий тиск залежно від температури



Робота під вакуумом у тому самому діапазоні температур.

Герметичність затвора

Клас герметичності VI за IEC 534-4 та ASME/FCI 70.2

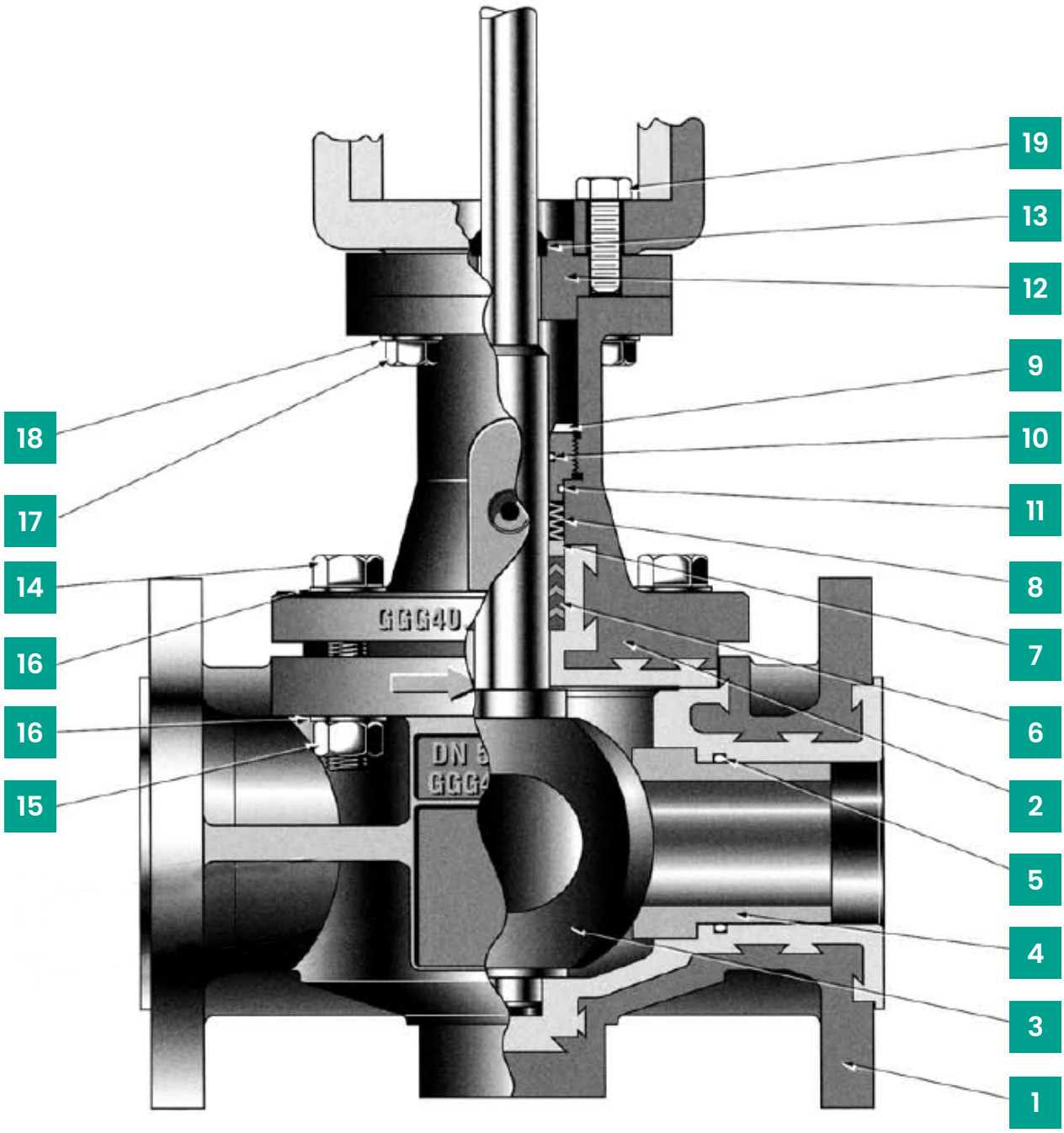
© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Cv та FL

Розмір клапана		Діаметр отвору	Хід привода	F_L	C_v
дюйми	мм	дюйми (мм)	дюйми (мм)		
1	25	–	3.5 (89)	0.64	1.2
		–	3.5 (89)	0.64	2
		–	3.5 (89)	0.64	3
		–	3.5 (89)	0.64	4
		.394 (10)	3.5 (89)	0.64	5
		.472 (12)	3.5 (89)	0.64	8
		.669 (17)	3.5 (89)	0.64	14
		.827 (21)	3.5 (89)	0.64	20
2	50	–	3.5 (89)	0.64	10
		.945 (24)	3.5 (89)	0.64	33
		1.299 (33)	3.5 (89)	0.64	59
		1.575 (40)	3.5 (89)	0.64	82
3	80	1.732 (44)	3.5 (89)	0.64	104
		2.283 (58)	3.5 (89)	0.64	182
		3.071 (71)	3.5 (89)	0.64	260

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Матеріали конструкції



Примітка: детектор витоків або приєднання для промивання постачаються як опція.

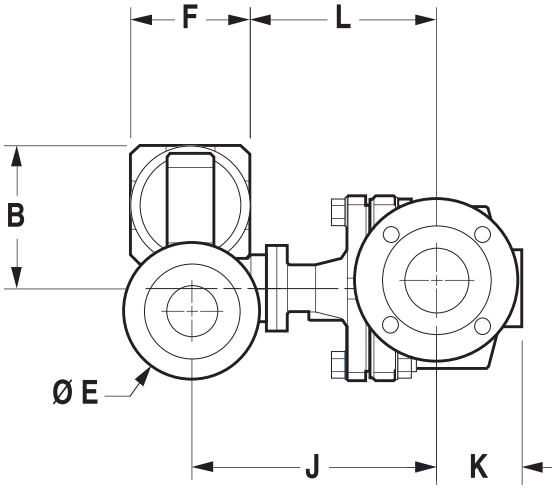
© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

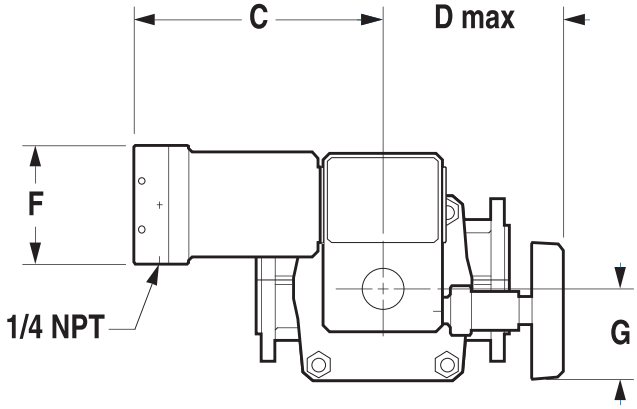
Матеріали конструкції

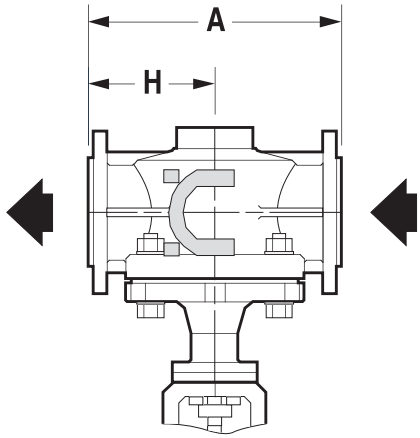
Поз.	Найменування	Стандартні матеріали (опційні матеріали)
1	Корпус	Високоміцний чавун ASTM A395 / футерування PFA
2	Кришка	Високоміцний чавун ASTM A395 / футерування PFA
3	Плунжер	Нержавіюча сталь, інкапсульована в PFA
4	Сідлове кільце	Суцільний первинний PTFE Інші матеріали (за погодженням із Baker Hughes)
5	Ущільнювальне кільце	Viton® з покриттям FEP Перфтореластомер (PFE)
6	Набивка	PTFE/графіт - система шевронних кілець
7	Кільце сальника	Нержавіюча сталь
8	Тарілчасті пружини (комплект)	Пружинна сталь
9	Натискна втулка сальника	Нержавіюча сталь
10–11	Ущільнювальні кільця	Viton
12	Приєднувальний фланець привода	Нержавіюча сталь
13	Брудознімне кільце	Неопрен
14-19	Кріпильні деталі	Нержавіюча сталь

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Розміри та маса







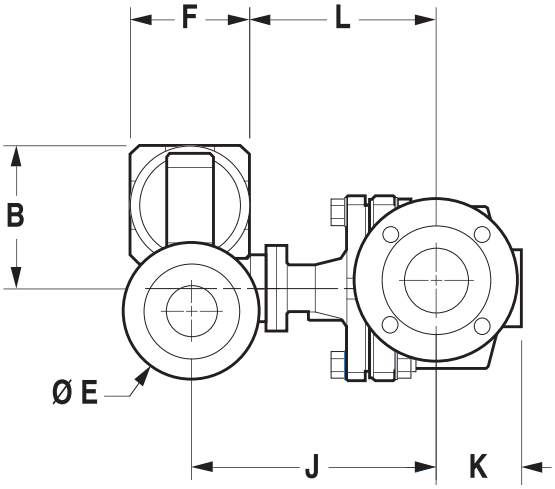
Розміри (дюйми)

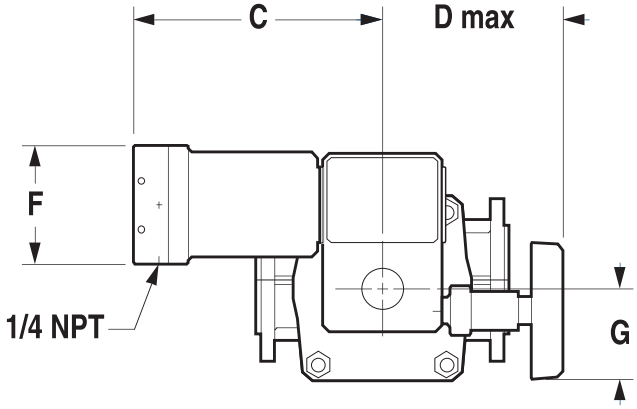
Розмір клапана		A		B	C	D	E	F	G	H		J	K	L	Маса[1] (фунти)
дюйми	DN	PN 10 PN 16	ASME клас 150							PN 10 PN 16	ASME клас 50				
1	25	6.30	7.25	6.93	11.81	8.31	6.42	5.52	4.61	3.15	3.62	10.04	2.05	7.28	40
2	50	9.06	10.00	6.93	11.81	8.31	6.42	5.52	4.61	4.53	5.00	10.63	3.07	7.87	60
3	80	12.21	11.75	6.93	11.81	8.31	6.42	5.52	4.61	6.10	5.87	11.42	3.94	8.66	97

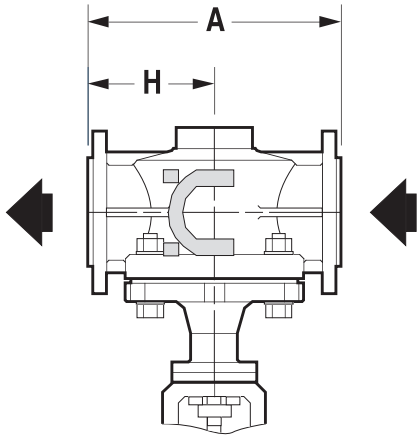
1. Разом із маховиком

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Розміри та маса







Розміри (міліметри)

Розмір клапана		A		B	C	D	E	F	G	H		J	K	L	Маса[1] (кг)
дюйми	DN	PN 10 PN 16	ASME клас 150							PN 10 PN 16	ASME клас 50				
1	25	160	184	176	300	211	163	140	117	80	92	255	52	185	18
2	50	230	254	176	300	211	163	140	117	115	127	270	78	200	27
3	80	310	298	176	300	211	163	140	117	155	149	290	100	220	44

1. Разом із маховиком

© 2020 Baker Hughes. Усі права захищено.

Офіси прямих продажів

Австралія
Брисбен
Тел.: +61-7-3001-4319

Перт
Тел.: +61-8-6595-7018

Мельбурн
Тел.: +61-3-8807-6002

Бразилія
Тел.: +55-19-2104-6900

Китай
Тел.: +86-10-5738-8888

Франція
Курбевуа
Тел.: +33-1-4904-9000

Індія
Мумбаї
Тел.: +91-22-8354790

Нью-Делі
Тел.: +91-11-2-6164175

Італія
Тел.: +39-081-7892-111

Японія
Токіо
Тел.: +81-03-6871-9008

Корея
Тел.: +82-2-2274-0748

Малайзія
Тел.: +60-3-2161-03228

Мексика
Тел.: +52-55-3640-5060

Росія
Великий Новгород
Тел.: +7-8162-55-7898

Москва
Тел.: +7-495-585-1276

Саудівська Аравія
Тел.: +966-3-341-0278

Сінгапур
Тел.: +65-6861-6100

Південна Африка
Тел.: +27-11-452-1550

Південна й Центральна
Америка та Кариби
Тел.: +55-12-2134-1201

Іспанія
Тел.: +34-935-877-605

Об'єднані Арабські Емірати
Тел.: +971-4-8991-777

Велика Британія
Тел.: +44-7919-382-156

Сполучені Штати

Г'юстон, Техас
Тел.: +1-713-966-3600

Знайдіть найближчого партнера з продажу у вашому регіоні:

valves.bakerhughes.com/contact-us

Технічна підтримка та гарантія:

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

valves.bakerhughes.com

© 2020 Baker Hughes Company. Усі права захищено. Baker Hughes надає цю інформацію «як є», виключно із загальноінформаційною метою. Baker Hughes не надає запевнень щодо точності чи повноти інформації та, у максимально дозволених законом межах, не надає жодних гарантій: спеціальних, неявних або усних, зокрема щодо товарної придатності чи придатності для певної мети або використання. Baker Hughes відмовляється від будь-якої відповідальності за прямі, непрямі, наслідкові або спеціальні збитки, вимоги щодо втраченої вигоди чи вимоги третіх осіб, що виникають через використання інформації, незалежно від того, чи ґрунтується вимога на договорі, деліктi або інших підставах. Baker Hughes залишає за собою право в будь-який час без повідомлення чи зобов'язань змінювати наведені характеристики й особливості або припиняти випуск описаного виробу. За актуальною інформацією звертайтеся до 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-31000-TS-20234C-0720 07/2020

bakerhughes.com