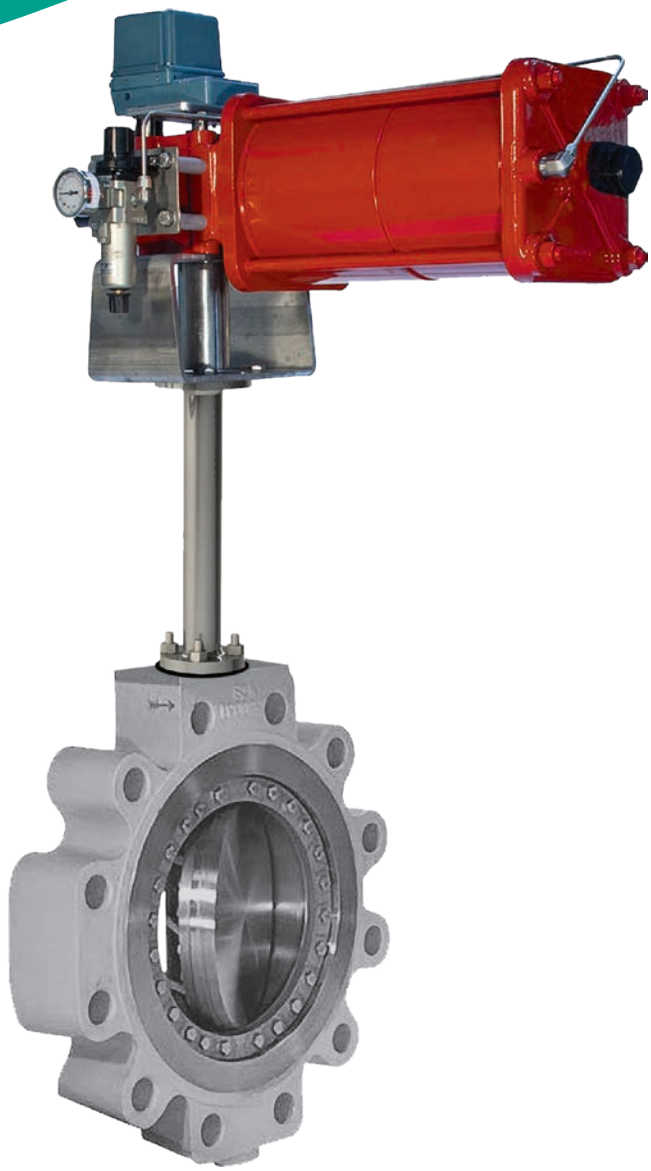
Технічні характеристики
Ред. D - 06/2023

Masoneilan™ 33000 Series

Дискові затвори

з потрійним ексцентриситетом



Класифікація Baker Hughes: публічний документ

Baker Hughes

Зміст

Огляд / Особливості та переваги....3
Система позначень....4
Загальні дані - Положення монтажу приводів....5-6
Дані корпусного вузла....7

Матеріали конструкції

Стандартне виконання....8
Стандартне виконання CL 600....9
Складальне креслення стандартного виконання....10
Складальне креслення 3" і 4" CL 600....11
Кріогенне виконання....12-13
Складальне креслення кріогенного виконання....14

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку закриття - ASME 150....15
Потік у напрямку відкриття - ASME 150....16
Потік у напрямку закриття - ASME 300....17
Потік у напрямку відкриття - ASME 300....18
Потік у напрямку закриття - ASME 600....19
Потік у напрямку відкриття - ASME 600....20

Маса та габаритні розміри

.... 21

Характеристики приводів

Модель 33....22
Модель 31/32....23
Габарити моделей 33 та 31/32....24
Серії CP/GP....25
Габаритне креслення серії CP....26
Розміри серії CP....27
Габаритне креслення серії CP з ручним керуванням....28
Розміри серії CP із ручним керуванням....29-30
Габаритне креслення серії GP....31
Розміри серії GP....32-35

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Огляд

Дисковий затвор Masoneilan серії 33000 з потрійним ексцентриситетом має нові конструктивні рішення, що покращують робочі характеристики та спрощують виробництво. Результатом є запатентована лінійка двонапрямних затворів із нульовим витоком, придатних для екстремальних тисків і температур.

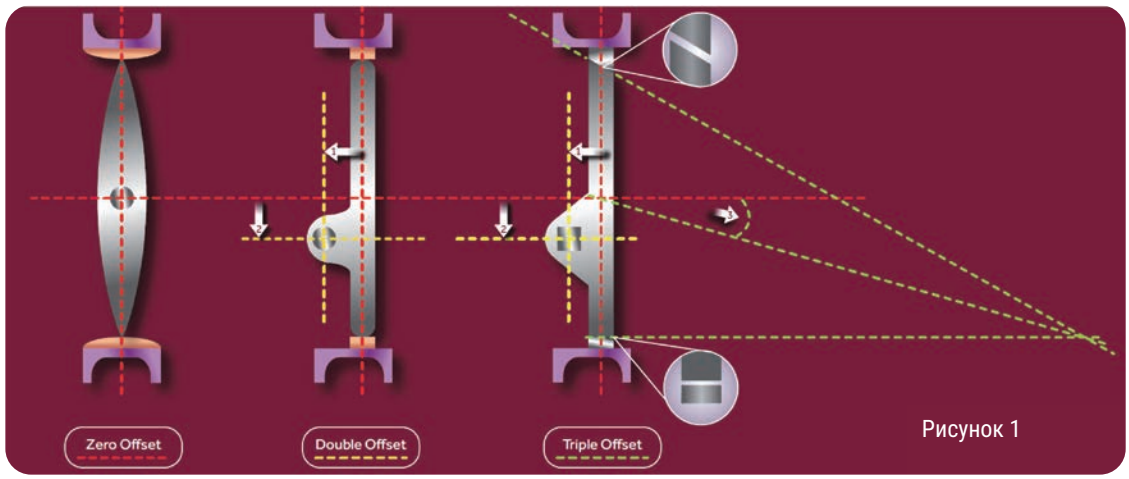
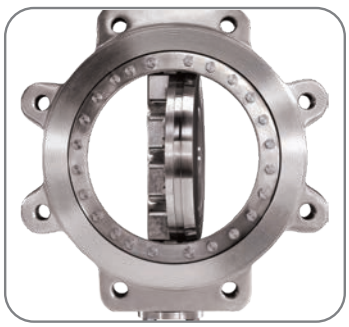


Рисунок 1

Особливості та переваги

Дискові затвори серії 33000 з потрійним ексцентриситетом мають конструктивні особливості, що забезпечують такі переваги:



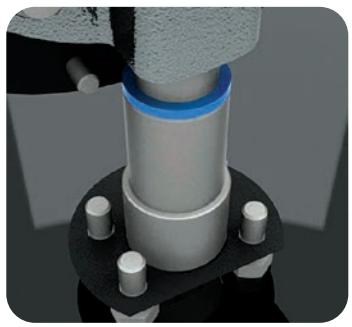
Конічне ущільнення

Конічне ущільнення круглого профілю забезпечує високу герметичність і максимальний коефіцієнт Cv. На відміну від еліптичних ущільнень воно зменшує тертя та зношування, зберігаючи ефективність протягом тривалого часу.



Нульовий витік

Запатентовані конструкції сідла та ущільнення підвищують надійність. Існує лише один можливий шлях витоку. За правильного обслуговування та експлуатації затвор Masoneilan 33000 забезпечує нульовий витік.

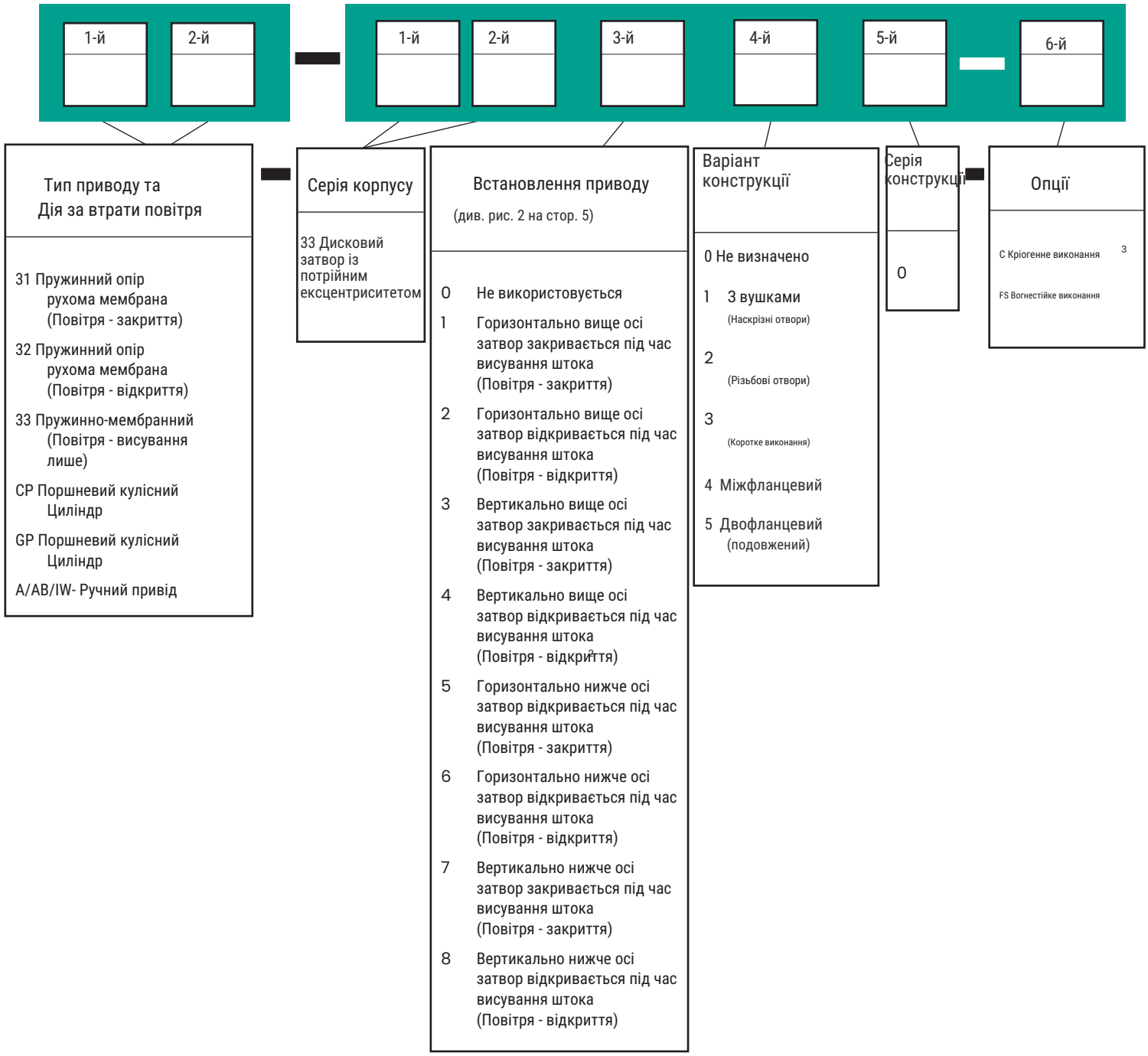


Менший час простою

Конструкція Masoneilan 33000 істотно скорочує простої під час технічного обслуговування. Компоненти можна швидко перевірити, демонтувати та замінити, скоротивши час простою установки.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Система позначень

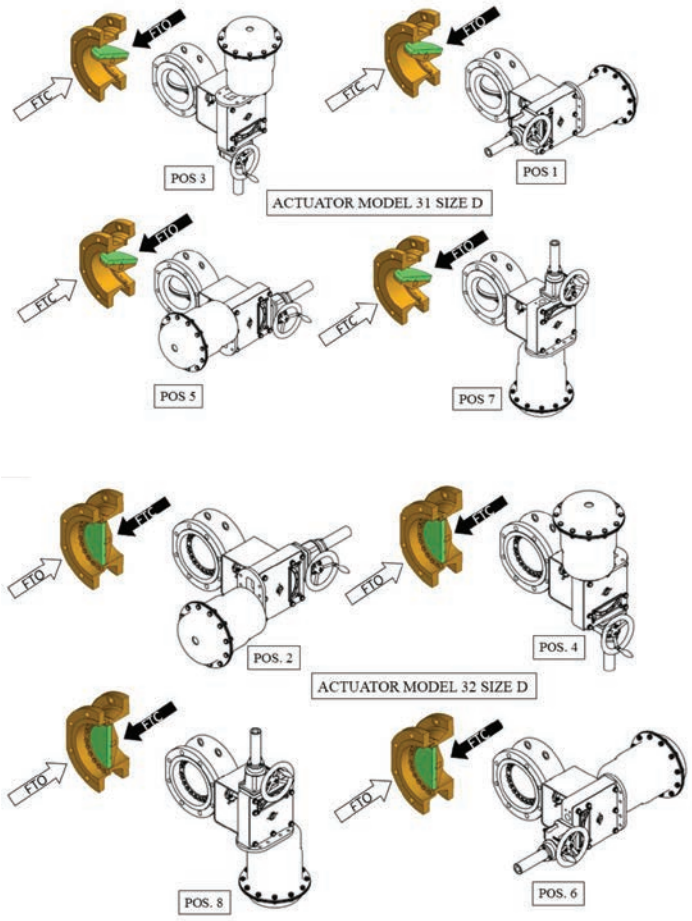


Примітки:
1. Лише до 8"
2. Стандартна конфігурація
3. Габаритні дані на запит

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Загальні дані - Положення монтажу приводів

Привід моделі 31/32, типорозмір D



Привід моделі CP/GP

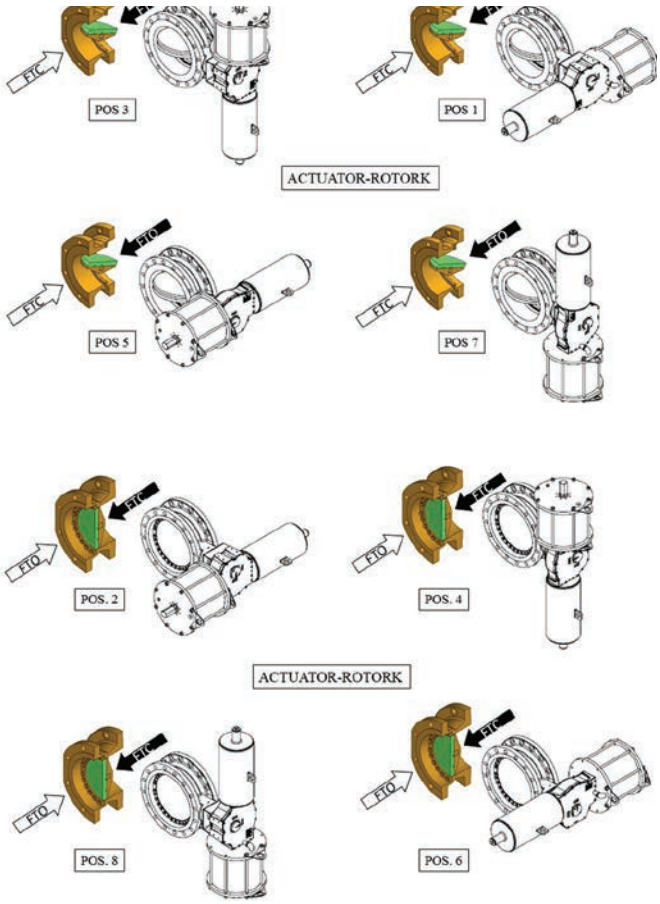
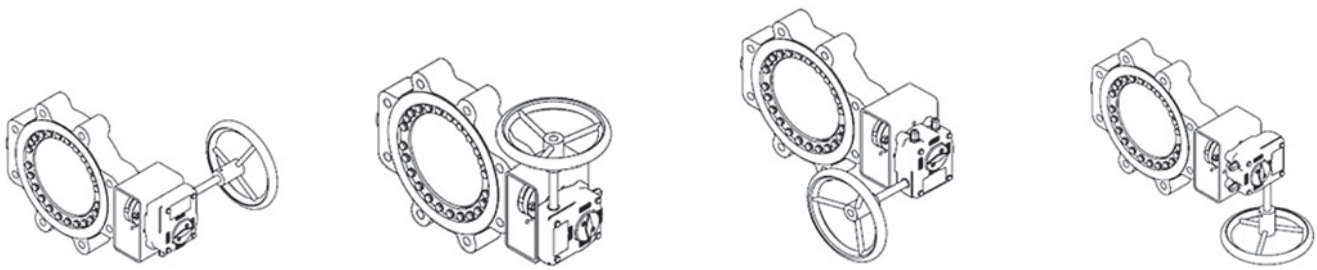


Рисунок 2 - Положення встановлення приводів



POS 1 **POS 3** **POS 5** **POS 7**

Рисунок 3 - Редуктор ручного приводу

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Загальні дані

Напрямок потоку:	двонапрямний (переважний: вал перед диском за потоком, тобто потік на закриття; також можливий зворотний напрямок: вал після диска, потік на відкриття)
Тип ущільнення кільця сідла	багатошаровий матеріал
Протікання через сідло:	Клас IV (стандартно) за IEC 60534-4 та ANSI/FCI 70-2 Клас VI (опційно) за IEC 60534-4 та ANSI/FCI 70-2 Клас V (лише для переважного напрямку) API 598 (лише для переважного напрямку)
Діапазон регулювання Cv:	50:1
Власна витратна характеристика:	Рівновідсоткова

Приєднання до трубопроводу



Рисунок 3
Міжфланцевий



Рисунок 4
З вушками



Рисунок 5
Двофланцевий

Сертифікати / Норми проєктування

Сертифікація

Затвори серії 33000 відповідають:

- Європейські директиви PED 2014/68/EU та ATEX 2014/34/EU
- Канадський реєстраційний номер (CRN)
- CU-TR 032 та CU-TR 012 Категорія 1, 2 та 3
- Вогнестійке виконання відповідно до NF EN ISO 10497 та API 607

- ISO 15848 Неорганізовані викиди

- SIL 3 відповідно до IEC 61508

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Дані корпусного вузла

Лита цільна кришка, виконання з короткою шийкою

Варіанти виконання корпусу:

- З вушками (наскрізні та різьбові отвори)

- Двофланцеве коротке виконання (DFSP)
- Двофланцеве подовжене виконання (DFLP)

Будівельна довжина корпусу:

- Корпуси міжфланцеві та з вушками API 609 Table-3 (A) (затвори категорії B до 48")
- Двофланцеве подовжене: API 609, табл. 3 (B), категорія B до 48"
- Двофланцеве коротке: API 609, табл. 3 (C), категорія B до 48"
  - Клас 150: розміри відповідають ISO 5752 основній серії 13 та EN 558-2 та EN 593
  - Клас 300: розміри відповідають ISO 5752 основній серії 14 та EN 558-2 та EN 593
  - Клас 600: розміри відповідають ISO 5752 основній серії 14 та EN 558-2 та EN 593

Варіанти приєднувальних поверхонь:

- Ущільнювальний виступ для корпусів з вушками та міжфланцевих
- Фланець з ущільнювальним виступом
- Обробка фланця: Ra 3.2µm - 6.4µm (125-250 AARH)
  - Інші ущільнювальні поверхні та чистота обробки - на запит
- Кільцеве ущільнення - опційно
- Кінці під стикове зварювання - опційно

Матеріали корпусу:

- Вуглецева сталь WCC
- Нержавна сталь CF8M
- Низькотемпературна вуглецева сталь LCC
- Дуплексна та хромомолібденова сталі
- Інші матеріали - на запит

Спеціальні умови застосування:

Завдяки сідлам «метал-метал» і опційному подовженню кришки серія 33000 забезпечує герметичність без витоків у важких умовах, зокрема під час роботи зі ЗПГ при -196 °C та за вимог вогнестійкості згідно з API 607 і EN ISO 10497.



© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали стандартного виконання

(Див. перелік деталей на стор. 10)

Розміри затворів: 3"-48"

Клас тиску корпусу: ANSI 150-300

Діапазон температур (°F)		-50°F / -20°F	650°F
Поз.	Найменування	Стандартні матеріали	
B001	Корпус	A216 GR WCC/WCB/EN 1.0619/1.0625	
		ASTM A352 GR LCC	
		ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408	
B011	Підшипник	ASTM A479 UNS S31603 з твердим покриттям	
B208	Захист підшипника	Формований графіт	
B102	Кільце сідла (CL 150)	ASTM A240 UNS S31600 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора <10”	
		ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора >12”	
	Кільце сідла (CL 300)	ASTM A240 UNS S31600 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора <8”	
		ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом для розмірів затвора >10”	
B913c	Кріплення кільця сідла (CL 150)	A4-80 (ISO 3506) 316L	
	Кріплення кільця сідла (CL 300)	ASTM A564 UNS S17400 H1150D	
B103	Прокладка кільця сідла	Лист графіту NR40 з нікелевим армуванням	
B206	Комплект сальникового ущільнення	Пасивована / плетена графітова сальникова набивка	
B105	Фіксатор кільця сідла	Нержавна сталь 316L після розчинного відпалу	
B137	Фіксатор диска	Нержавна сталь 316 після розчинного відпалу	
B913	Кріплення диска	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B138	Диск	Нержавна сталь 316L після розчинного відпалу	
B010	Торцева кришка	Нержавна сталь 316L після розчинного відпалу	
B913a	Кріплення торцевої кришки	ASTM A564 UNS S17400 H1150D	
B015	Прокладка торцевої кришки	Графіт NR40 з нікелевим армуванням	
B213	Фланець сальника	Нержавна сталь 316L після розчинного відпалу	
B201	Гайка сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B202	Кільце сальника	ASTM A479 UNS S31603 з твердим покриттям	
B200	Шпилька сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B123	Вал	ASTM A564 UNS S17400 H1150D	
B139	Опорна п’ята	ASTM A479 UNS S31603 з твердим покриттям	
B913b	Кріплення опорної п’яти	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B903	Установний штифт	17-4PH Type 630(H1150D)	
Поз. №	Діапазон температур (°C) -46°C / -29°C		343°C

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали стандартного виконання CL 600

(Див. перелік деталей на стор. 10)

Розміри затворів: 3"-20"

Клас тиску корпусу: ANSI 600

Діапазон температур (°F)		-50°F / -20°F	650°F
Поз.	Найменування	Стандартні матеріали	
B001	Корпус	A216 GR WCC/WCB/EN 1.0619/1.0625 CMS-1040	
		ASTM A217 марка WC9 HRC не більше 22 та CMS-1040	
		ASTM A352 GR LCC HRC не більше 22 CMS-1040	
		ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22	
B011	Підшипник	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B208	Захист підшипника	Формований графіт	
B102	Кільце сідла	ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом	
B913b[1] / B915a[2]	Кріплення кільця сідла	17-4PH Type 630 (H1150D)	
B103	Прокладка кільця сідла	SST100 - графітовий лист із зубчастим армуванням нержавною сталлю	
B206	Комплект сальникового ущільнення	Пасивована / плетена сальникова набивка	
B105	Фіксатор кільця сідла	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22	
B137	Диск[3]	після розчинного відпалу 316 нержавна сталь HRC не більше 22	
B913	Кріплення диска[3]	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B138	Цільний диск із сідлом [4]	17-4PH Type 630 (H1150D)	
B929	Шпонка	17-4PH Type 360 (H1150D)	
B914	Установний гвинт	ASTM B446 HRC не більше 35 (UNS N06625) після гарячої обробки та відпалу	
B138	Сідло диска	після розчинного відпалу 316 нержавна сталь HRC не більше 22	
B010	Торцева кришка	ASTM A351 GR CF3M/EN 14408 C:0.03/14409 CMS-1040 HRC не більше 22	
B913a	Кріплення торцевої кришки	ASTM A564 UNS S17400 H1150D	
B015	Прокладка торцевої кришки	SST100 - графітовий лист із зубчастим армуванням нержавною сталлю	
B213	Фланець сальника	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22	
B201	Гайка сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B202	Кільце сальника	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B200	Шпилька сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B123	Вал	17-4PH Type 630 (H1150D)	
B139	Опорна п'ята	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B915	Кріплення опорної п'яти	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B903	Установний штифт	17-4PH Type 630 (H1150D)	
Поз. №	Діапазон температур (°C)	-46°C / -29°C	343°C

Примітки:

1. Застосовується для розмірів 3" to 8" CL 600

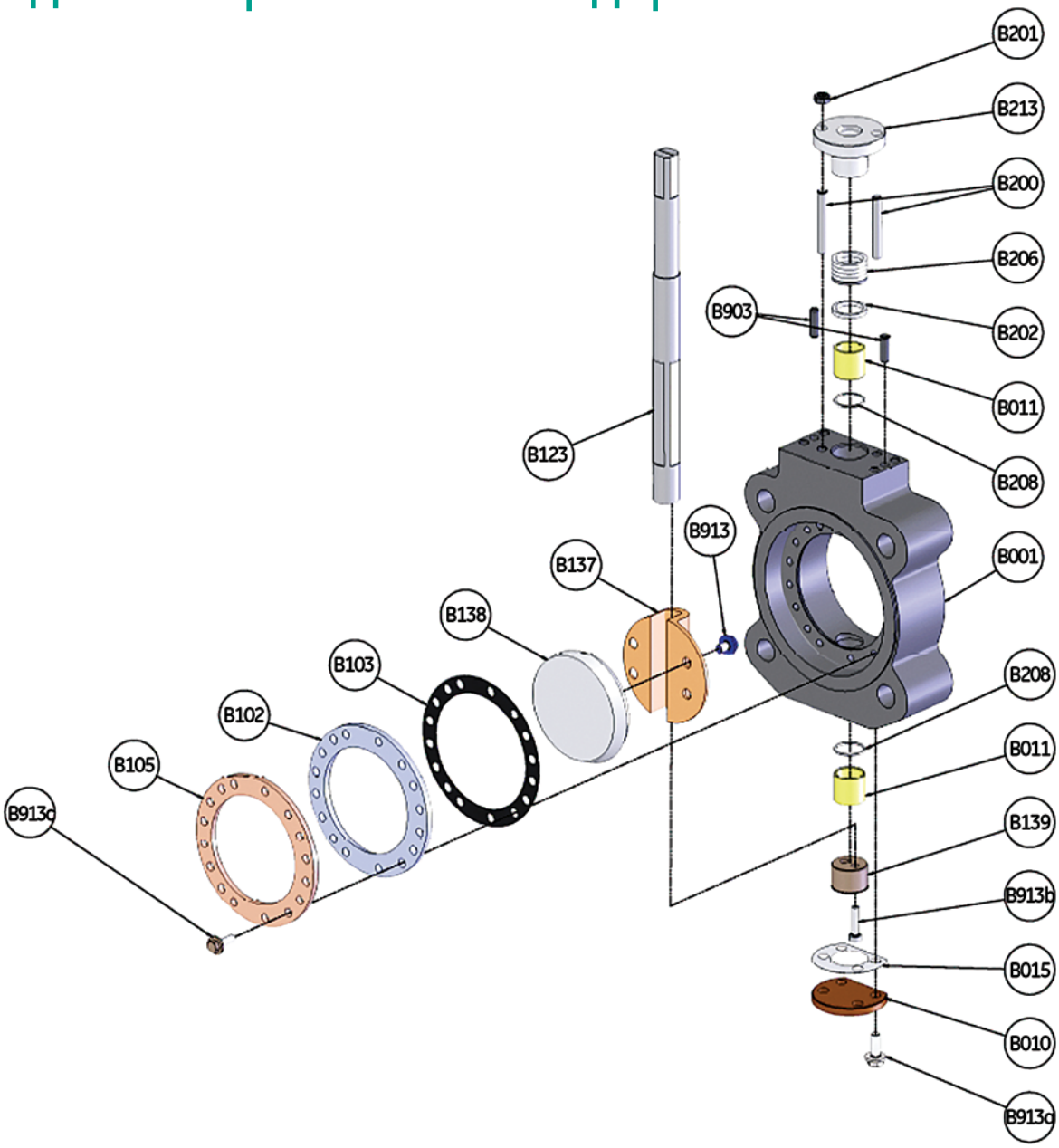
2. Застосовується для розмірів 10" to 20" CL 600

3. Недоступно для розмірів 3" та 4" CL 600

4. Доступно для розмірів 3" та 4" CL 600 лише

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Складальне креслення стандартного виконання

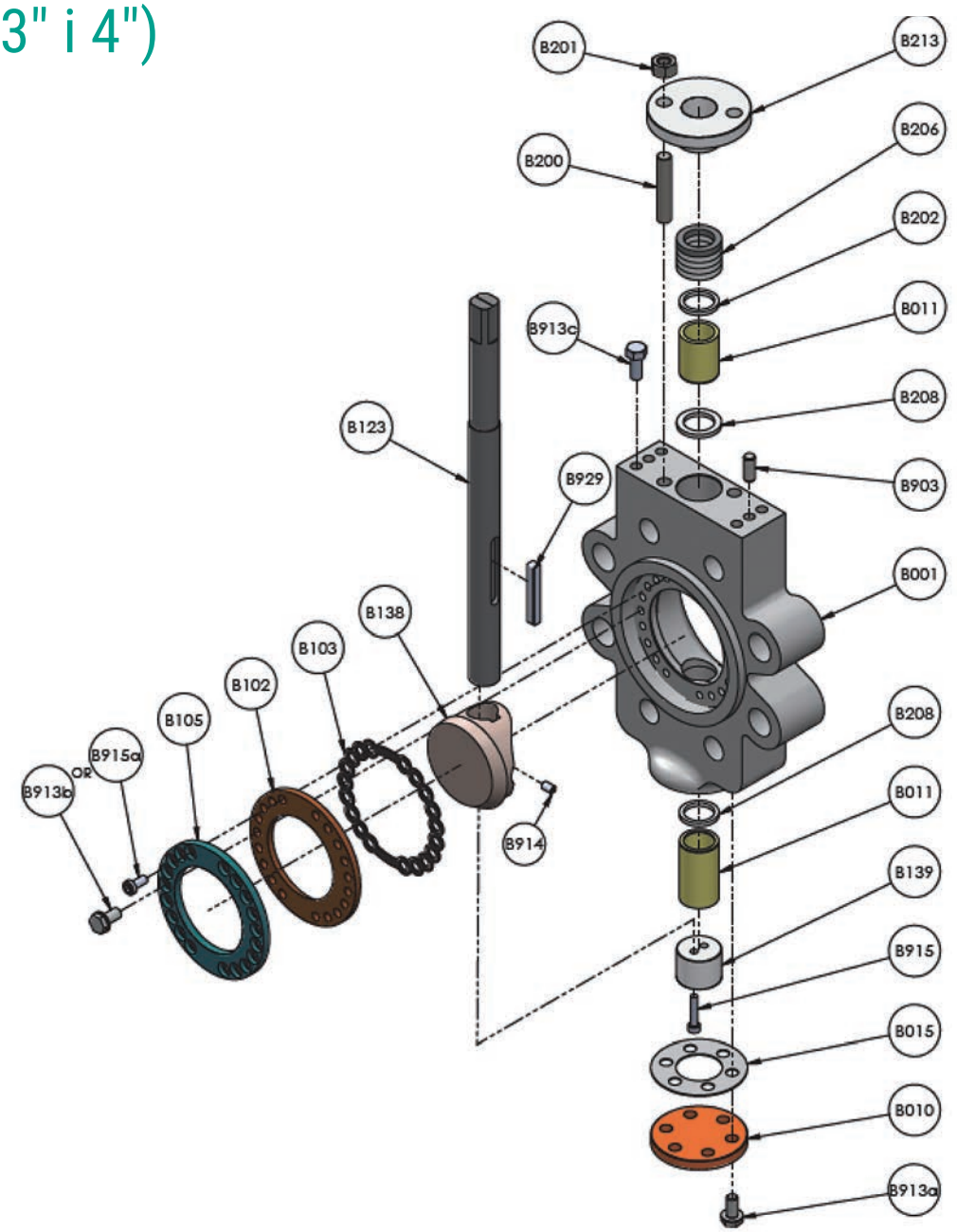


Поз. №	Найменування
B001	Корпус
B010	Торцева кришка
B011	Підшипник
B015	Прокладка торцевої кришки
B102	Кільце сідла
B103	Прокладка кільця сідла
B105	Фіксатор кільця сідла
B123	Вал
B137	Фіксатор диска
B138	Диск
B139	Опорна п’ята

Поз. №	Найменування
B200	Шпилька з повною різьбою
B201	Шестигранна гайка
B202	Кільце сальникової набивки
B206	Сальникова набивка
B208	Захист підшипника
B213	Сальник
B903	Установний штифт
B913	Шестигранний фланцевий болт
B813a	Шестигранний фланцевий болт
B913b	Гвинт із циліндричною головкою
B913c	Шестигранний фланцевий болт

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Складальне креслення стандартного виконання класу 600 (Лише 3" і 4")



Поз. №	Найменування
B001	Корпус
B010	Торцева кришка
B011	Підшипник
B015	Прокладка торцевої кришки
B102	Кільце сідла
B103	Прокладка кільця сідла
B105	Фіксатор кільця сідла
B123	Вал
B138	Сідло диска
B139	Опорна п'ята
B200	Шпилька з повною різьбою
B201	Шестигранна гайка

Поз. №	Найменування
B202	Кільце сальникової набивки
B206	Сальникова набивка
B208	Захист підшипника
B213	Сальник
B903	Установний штифт
B813a	Шестигранний фланцевий болт
B913b	Шестигранний фланцевий болт
B913c	Шестигранний фланцевий болт
B914	Стопорний гвинт
B915	Гвинт із циліндричною головкою
B915a	Гвинт із циліндричною головкою
B929	Шпонка вала

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали кріогенного виконання

(Див. перелік деталей на стор. 14)

Розміри затворів: 3"-24"

Клас тиску корпусу: ANSI 150-300

Діапазон температур (°F)		-320°F -50°F	-20°F
Поз.	Найменування	Стандартні матеріали	
B001	Корпус	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22	
B003	Кріогенний подовжувач	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22	
B015a	Прокладка корпусу	Спірально-навита прокладка з 316L і графітовим наповнювачем	
B002	Шпилька корпусу	ASTM A193 марка B8 Клас 2	
B014	Гайка шпильки корпусу	ASTM A194 марка 8 HRC не більше 22	
B011	Підшипник	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B011a	Втулка	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22	
B208	Захист підшипника	Формований графіт	
B102	Кільце сідла (CL 150)	ASTM A240 UNS S31600 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора <10”	
		ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора >12”	
	Кільце сідла (CL 300)[1]	ASTM A240 UNS S31600 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора <8”	
		ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом для розміру затвора >10”	
B913b	Кріплення кільця сідла	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
B103	Прокладка кільця сідла	Лист графіту NR40 з нікелевим армуванням	
B206	Комплект сальникового ущільнення	Пасивована | плетена сальникова набивка	
B105	Фіксатор кільця сідла	ASTM A240 TY 316L (UNS S31603) HRC не більше 22	
B137	Диск	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22	
B913	Кріплення диска	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
B138	Сідло диска	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22	
B010	Торцева кришка	ASTM A351 GR CF3M/EN 14408 C:0.03/14409 CMS-1040 HRC не більше 22	
B913a	Кріплення торцевої кришки	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
B015	Прокладка торцевої кришки	Лист графіту NR40 з нікелевим армуванням	
B213	Фланець сальника	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22	
B201	Гайка сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B202	Кільце сальника	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B200	Шпилька сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L	
B123	Вал [2]	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
B139	Опорна п’ята	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану	
B915	Кріплення опорної п’яти	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
B903	Установний штифт	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані	
Поз. №	Діапазон температур (°C)	-196°C -46°C	-29°C

Примітки:

1. Можлива заміна на металеве ущільнення Nitronic 50, уточнюйте в інженерів.

2. За необхідності через перепад тиску застосовується Inconel.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Матеріали кріогенного виконання

(Див. перелік деталей на стор. 14)

Розміри затворів: 3"-20"

Клас тиску корпусу: ANSI 600

Діапазон температур (°F)		-320°F	-50°F	-20°F
Поз.	Найменування	Стандартні матеріали		
B001	Корпус	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22		
B003	Кріогенний подовжувач	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22		
B015a	Прокладка корпусу	Спірально-навита прокладка з 316L і графітовим наповнювачем		
B002	Шпилька корпусу	ASTM A193 марка B8 Клас 2		
B014	Гайка шпильки корпусу	ASTM A194 марка 8 HRC не більше 22		
B011	Підшипник	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану		
B011a	Втулка	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22		
B208	Захист підшипника	Формований графіт		
B102	Кільце сідла	ASTM B443 UNS N06625 з багатошаровим графітовим листом		
B913b [3]	Кріплення кільця сідла	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B913a [4]				
B103	Прокладка кільця сідла	SST100 - графітовий лист із зубчастим армуванням нержавною сталлю		
B206	Комплект сальникового ущільнення	Пасивована | плетена сальникова набивка		
B105	Фіксатор кільця сідла	ASTM A240 TY 316L (UNS S31603) HRC не більше 22		
B137	Диск [5]	ASTM A351 марка CF8M/EN 1.4408 CMS-1040 HRC не більше 22		
B913	Кріплення диска[5]	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B138	Цільний диск із сідлом [6]	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B929	Шпонка[6]	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B914	Установний гвинт[6]	ASTM B446 HRC не більше 35 (UNS N06625) після гарячої обробки та відпалу		
B138	Сідло диска[5]	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22		
B010	Торцева кришка	ASTM A351 GR CF3M/EN 14408 C:0.03/14409 CMS-1040 HRC не більше 22		
B913a	Кріплення торцевої кришки	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B015	Прокладка торцевої кришки	SST100 - графітовий лист із зубчастим армуванням нержавною сталлю		
B213	Фланець сальника	після розчинного відпалу 316L нержавна сталь HRC не більше 22		
B201	Гайка сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L		
B202	Кільце сальника	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану		
B200	Шпилька сальника	A4-80 (ISO 3506) 316L		
B123	Вал [2]	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B139	Опорна п'ята	ASTM A479 UNS S31603 з покриттям із нітриду титану		
B915	Кріплення опорної п'яти	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
B903	Установний штифт	ASTM A479 Type XM-19 HRC не більше 35 у гарячекатаному / холоднокатаному стані		
Поз. №	Діапазон температур (°C)	-196°C	-46°C	-29°C

Примітки:

1. Можлива заміна на металеве ущільнення Nitronic 50, уточнюйте в інженерів.

2. За необхідності через перепад тиску застосовується Inconel.

3. Застосовується для розмірів 3" to 8" CL 600.

4. Застосовується для розмірів 10" to 20" CL 600.

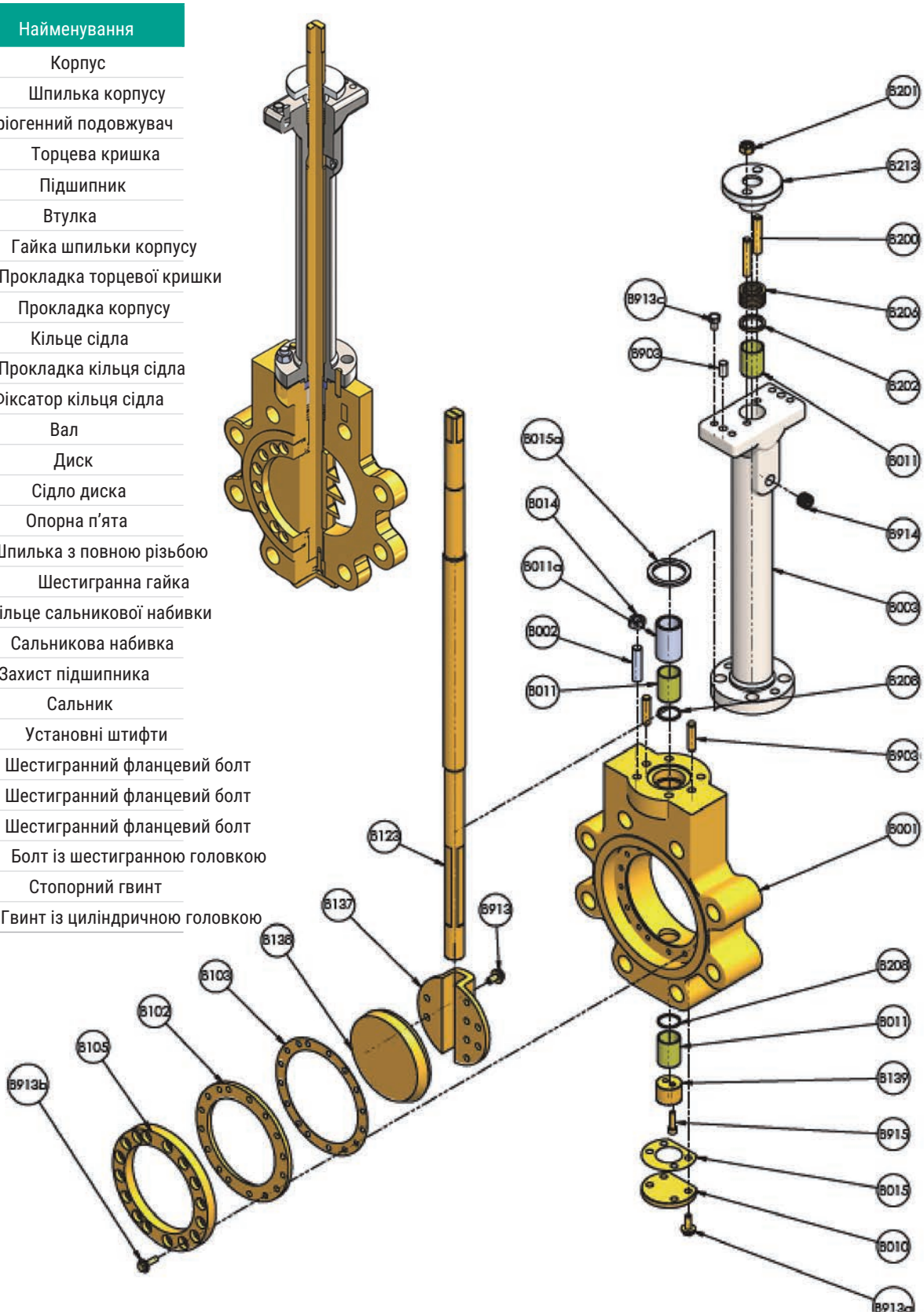
5. Недоступно для розмірів 3" та 4" CL 600.

6. Доступно для розмірів 3" та 4" CL 600 лише.

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Складальне креслення кріогенного виконання

Поз. №	Найменування
B001	Корпус
B002	Шпилька корпусу
B003	Кріогенний подовжувач
B010	Торцева кришка
B011	Підшипник
B011a	Втулка
B014	Гайка шпильки корпусу
B015	Прокладка торцевої кришки
B015a	Прокладка корпусу
B102	Кільце сідла
B103	Прокладка кільця сідла
B105	Фіксатор кільця сідла
B123	Вал
B137	Диск
B138	Сідло диска
B139	Опорна п'ята
B200	Шпилька з повною різьбою
B201	Шестигранна гайка
B202	Кільце сальникової набивки
B206	Сальникова набивка
B208	Захист підшипника
B213	Сальник
B903	Установні штифти
B913	Шестигранний фланцевий болт
B913a	Шестигранний фланцевий болт
B913b	Шестигранний фланцевий болт
B913c	Болт із шестигранною головкою
B914	Стопорний гвинт
B915	Гвинт із циліндричною головкою



© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку закриття - ASME 150

Розмір затвора		ASME 150 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	2.2	6.1	12	19	30	43	58	74	90	98
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78
		X_T	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51
4”	100	Cv	5	13	25	42	65	93	126	160	195	212
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77
		X_T	0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50
6”	150	Cv	14	38	72	119	186	269	362	460	560	610
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46
8”	200	Cv	33	91	172	286	445	644	867	1103	1342	1461
		F_L	0.91	0.89	0.86	0.84	0.81	0.78	0.76	0.73	0.71	0.68
		X_T	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
10”	250	Cv	56	155	293	487	757	1097	1476	1878	2285	2488
		F_L	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.66
		X_T	0.68	0.64	0.61	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37
12”	300	Cv	93	256	484	803	1248	1808	2433	3096	3767	4102
		F_L	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63
		X_T	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.33
14”	350	Cv	118	326	615	1022	1588	2300	3096	3939	4793	5218
		F_L	0.88	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57
		X_T	0.65	0.61	0.56	0.51	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.27
16”	400	Cv	153	422	796	1322	2055	2976	4007	5098	6203	6753
		F_L	0.87	0.84	0.80	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.55
		X_T	0.64	0.59	0.54	0.49	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25
18”	450	Cv	198	548	1034	1717	2668	3864	5201	6618	8052	8767
		F_L	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.62	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.25
20”	500	Cv	246	680	1282	2129	3310	4793	6452	8209	9989	10875
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
24”	600	Cv	357	986	1860	3090	4803	6955	9362	11912	14494	15780
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
30”	750	Cv	623	1721	3248	5394	8385	12142	16345	20797	25304	27550
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	.061	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
36”	900	Cv	898	2481	4680	7773	12083	17497	23554	29969	36464	39700
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
42”	1050	Cv	1277	3528	6656	11054	17182	24879	33492	42614	51849	56450
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
48”	1200	Cv	1669	4690	8695	14441	22447	32504	43756	55673	67739	73750
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку відкриття - ASME 150

Розмір затвора		ASME 150 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	4.5	8.7	14.6	22.6	33	47	63	81	93	94
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
4”	100	Cv	9.8	18.9	31.4	48.8	72	101	137	175	200	203
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
6”	150	Cv	28	54	90	140	207	291	392	502	573	582
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.83	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
8”	200	Cv	67	130	216	335	496	697	940	1205	1375	1396
		F_L	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72
		X_T	0.70	0.67	0.64	0.60	0.57	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
10”	250	Cv	115	221	368	571	845	1187	1601	2051	2341	2377
		F_L	0.90	0.88	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.70
		X_T	0.68	0.65	0.62	0.59	0.55	0.52	0.49	0.47	0.44	0.41
12”	300	Cv	189	364	607	941	1392	1956	2639	3381	3858	3918
		F_L	0.89	0.87	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.71	0.69
		X_T	0.67	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.40
14”	350	Cv	241	464	772	1197	1771	2489	3358	4302	4908	4984
		F_L	0.88	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.75	0.73	0.70	0.68
		X_T	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39
16”	400	Cv	311	600	999	1549	2292	3221	4346	5567	6353	6451
		F_L	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.69	0.67
		X_T	0.64	0.61	0.58	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38
18”	450	Cv	404	779	1297	2011	2976	4182	5642	7227	8247	8375
		F_L	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35
20”	500	Cv	502	966	1609	2495	3692	5187	6998	8965	10230	10388
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
24”	600	Cv	728	1402	2335	3620	5357	7527	10154	13008	14844	15074
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
30”	750	Cv	966	1860	3098	4803	7107	9986	13473	17260	19695	20000
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
36”	900	Cv	1390	2678	4461	6916	10234	14380	19401	24854	28361	28800
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
42”	1050	Cv	2043	3934	6553	10159	15032	21121	28496	36504	41655	42300
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.7	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
48”	1200	Cv	2668	5139	8559	13269	19634	27587	37220	47680	54408	55250
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.7	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку закриття - ASME 300

Розмір затвора		ASME 300 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	2.2	6.1	12	19	30	43	58	74	90	98
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78
		X_T	0.73	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51
4”	100	Cv	5	13	25	42	65	93	126	160	195	212
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77
		X_T	0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50
6”	150	Cv	12	34	65	107	167	242	325	414	504	548
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46
8”	200	Cv	30	82	155	257	400	580	780	993	1208	1315
		F_L	0.91	0.89	0.86	0.84	0.81	0.78	0.76	0.73	0.71	0.68
		X_T	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
10”	250	Cv	51	140	264	438	682	987	1328	1690	2057	2239
		F_L	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.66
		X_T	0.68	0.64	0.61	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37
12”	300	Cv	84	231	435	723	1124	1627	2190	2787	3391	3691
		F_L	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63
		X_T	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.33
14”	350	Cv	106	293	554	920	1429	2070	2786	3545	4314	4697
		F_L	0.88	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57
		X_T	0.65	0.61	0.56	0.51	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.27
16”	400	Cv	137	380	717	1190	1850	2679	3606	4588	5582	6078
		F_L	0.87	0.84	0.80	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.55
		X_T	0.64	0.59	0.54	0.49	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25
18”	450	Cv	178	493	930	1545	2402	3478	4682	5957	7248	7891
		F_L	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.62	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.25
20”	500	Cv	221	612	1154	1916	2979	4313	5807	7388	8989	9787
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
24”	600	Cv	321	887	1674	2781	4323	6259	8426	10721	13045	14202
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
30”	750	Cv	561	1550	2924	4856	7548	10930	14714	18721	22778	24800
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
36”	900	Cv	809	2234	4215	7000	10881	15756	21210	26987	32836	35750
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
42”	1050	Cv	1150	3175	5991	9949	15465	22394	30146	38356	46669	50810
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25
48”	1200	Cv	1502	4149	7829	13002	20210	29264	39395	50125	60988	66400
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку відкриття - ASME 300

Розмір затвора		ASME 300 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	4.5	8.7	14.6	22.6	33	47	63	81	93	94
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
4”	100	Cv	9.8	18.9	31.4	48.8	72	101	137	175	200	203
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
6”	150	Cv	25	49	81	126	186	261	353	452	516	524
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.83	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
8”	200	Cv	61	117	195	302	446	627	846	1084	1237	1256
		F_L	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72
		X_T	0.70	0.67	0.64	0.60	0.57	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
10”	250	Cv	103	199	331	514	760	1068	1441	1846	2107	2139
		F_L	0.90	0.88	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.70
		X_T	0.68	0.65	0.62	0.59	0.55	0.52	0.49	0.47	0.44	0.41
12”	300	Cv	170	328	546	847	1253	1761	2375	3043	3472	3526
		F_L	0.89	0.87	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.71	0.69
		X_T	0.67	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.40
14”	350	Cv	217	417	695	1077	1594	2240	3022	3872	4418	4486
		F_L	0.88	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.75	0.73	0.70	0.68
		X_T	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39
16”	400	Cv	280	540	899	1394	2063	2899	3911	5010	5717	5806
		F_L	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.69	0.67
		X_T	0.64	0.61	0.58	0.54	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38
18”	450	Cv	364	701	1168	1810	2679	3764	5078	6505	7423	7538
		F_L	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35
20”	500	Cv	451	869	1448	2245	3322	4668	6298	8068	9206	9349
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
24”	600	Cv	655	1262	2101	3258	4821	6774	9139	11708	13360	13567
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
30”	750	Cv	869	1674	2788	4323	6396	8988	12126	15534	17726	18000
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
36”	900	Cv	1253	2413	4020	6232	9222	12957	17481	22394	25554	25950
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
42”	1050	Cv	1835	3534	5887	9126	13504	18974	25599	32794	37421	38000
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.7	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35
48”	1200	Cv	2402	4627	7707	11948	17680	24841	33515	42934	48992	49750
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.7	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку закриття - ASME 600

Розмір затвора		ASME 600 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	1.3	3.6	7	11	18	26	34	44	53	58
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.836	0.81	0.80	0.78
		X_T	0.73	0.70	0.68	0.65	0.693	0.60	0.58	0.56	0.53	0.51
4”	100	Cv	2	5	10	17	26	37	50	64	78	85
		F_L	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.81	0.79	0.77
		X_T	0.73	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52	0.50
6”	150	Cv	7	20	38	63	98	142	191	243	296	322
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.57	0.54	0.51	0.49	0.46
8”	200	Cv	19	54	101	168	261	377	508	646	787	856
		F_L	0.91	0.89	0.86	0.84	0.81	0.78	0.76	0.73	0.71	0.68
		X_T	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39
10”	250	Cv	31	87	163	272	422	611	823	1047	1274	1387
		F_L	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	0.77	0.74	0.71	0.69	0.66
		X_T	0.68	0.4	0.61	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37
12”	300	Cv	45	123	232	386	599	868	1168	1487	1809	1969
		F_L	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	0.75	0.72	0.69	0.66	0.63
		X_T	0.67	0.63	0.59	0.55	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.33
14”	350	Cv	55	152	287	477	741	1073	1444	1838	2236	2434
		F_L	0.88	0.85	0.81	0.78	0.74	0.71	0.67	0.64	0.60	0.57
		X_T	0.65	0.61	0.56	0.51	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.27
16”	400	Cv	64	178	336	558	867	1255	1690	2150	2616	2848
		F_L	0.87	0.84	0.80	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.59	0.558
		X_T	0.64	0.59	0.54	0.49	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25
18”	450	Cv	85	235	444	738	1147	1661	2235	2844	3461	3768
		F_L	0.86	0.83	0.79	0.76	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.62	0.52	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.25
20”	500	Cv	122	336	635	1054	1638	2372	3194	4063	4944	5383
		F_L	0.85	0.82	0.79	0.75	0.72	0.69	0.65	0.62	0.58	0.55
		X_T	0.61	0.57	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.32	0.29	0.25

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Номінальні коефіцієнти пропускної здатності

Потік у напрямку відкриття - ASME 600

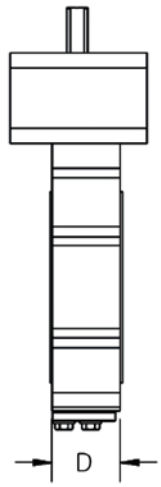
Розмір затвора		ASME 600 - Коефіцієнт пропускної здатності затвора (Cv)										
		Відкриття диска Відсоток										
Дюйми	mm		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
3”	80	Cv	2.7	5.2	8.6	13.3	20	28	37	48	55	56
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
4”	100	Cv	3.9	7.5	12.6	19	29	40	55	70	80	81
		F_L	0.93	0.91	0.89	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.75	0.73
		X_T	0.73	0.70	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.45
6”	150	Cv	15	29	48	74	109	153	207	265	303	307
		F_L	0.92	0.90	0.88	0.86	0.83	0.81	0.79	0.77	0.74	0.72
		X_T	0.71	0.68	0.65	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
8”	200	Cv	40	76	127	197	291	409	551	706	806	818
		F_L	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72
		X_T	0.70	0.67	0.64	0.60	0.57	0.55	0.52	0.49	0.46	0.44
10”	250	Cv	64	123	205	318	471	661	892	1143	1305	1325
		F_L	0.90	0.88	0.86	0.84	0.81	0.79	0.77	0.75	0.72	0.70
		X_T	0.68	0.65	0.62	0.59	0.55	0.52	0.49	0.47	0.44	0.41
12”	300	Cv	91	175	291	452	668	939	1267	1623	1852	1881
		F_L	0.89	0.87	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.71	0.69
		X_T	0.67	0.64	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.43	0.40
14”	350	Cv	112	216	360	558	826	1161	1566	2007	2290	2325
		F_L	0.88	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.75	0.76	0.70	0.68
		X_T	0.65	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.39
16”	400	Cv	131	253	421	653	967	1358	1833	2348	2679	2720
		F_L	0.87	0.85	0.83	0.81	0.78	0.76	0.74	0.72	0.69	0.67
		X_T	0.64	0.61	0.58	0.51	0.51	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38
18”	450	Cv	174	335	557	864	1279	1797	2425	3106	3544	3599
		F_L	0.86	0.84	0.82	0.79	0.77	0.74	0.77	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.62	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35
20”	500	Cv	248	478	796	1235	1827	2567	3464	4437	5063	5142
		F_L	0.85	0.83	0.81	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.67	0.65
		X_T	0.61	0.58	0.55	0.52	0.49	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Маса та габаритні розміри

Таблиця будівельної довжини

Затвор Розмір	Клас	ВУШКИ / МІЖФЛ.		DFSP	
		mm	дюйм	mm	дюйм
3”	150	48.0	1.89	114.0	4.49
	300	48.0	1.89	114.0	4.49
	600	54.0	2.13	180.0	7.09
4”	150	54.0	2.13	127.0	5.00
	300	54.0	2.13	127.0	5.00
	600	64.0	2.52	190.0	7.48
6”	150	58.0	2.28	140.0	5.51
	300	60.0	2.36	140.0	5.51
	600	78.0	3.07	210.0	8.27
8”	150	63.5	2.50	152.0	5.98
	300	73.0	2.87	152.0	5.98
	600	102.0	4.02	230.0	9.06
10”	150	71.0	2.80	165.0	6.50
	300	83.0	3.27	165.0	6.50
	600	117.0	4.61	250.0	9.8
12	150	81.0	3.19	178.0	7.01
	300	92.0	3.62	178.0	7.01
	600	140.0	5.51	270.0	10.63
14”	150	92.0	3.62	190.0	7.48
	300	117.0	4.61	190.0	7.48
	600	155.0	6.10	290.0	11.42
16”	150	102.0	4.02	216.0	8.50
	300	133.0	5.24	216.0	8.50
	600	178.0	7.01	31.00	12.20
18”	150	114.0	4.49	222.0	8.74
	300	149.0	5.87	222.0	8.74
	600	200.0	7.87	330.0	12.99
20”	150	127.0	5.00	229.0	9.02
	300	159.0	6.26	229.0	9.02
	600	216.0	8.50	350.0	13.78
24”	150	154.0	6.06	267.0	10.51
	300	181.0	7.13	267.0	10.51
30”	150	190.0	7.48	318.0	12.52
	300	215.0	8.46	318.0	12.52
36”	150	203.0	7.99	330.0	12.99
	300	252.0	9.92	330.0	12.99
42”	150	251.0	9.88	410.0	16.14
	300	290.0	11.42	410.0	16.14
48”	150	276.0	10.87	470.0	18.50
	300	320.0	12.60	470.0	18.50



Із вушками



Двофланцеве виконання (коротке) (DFSP)

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводу - Модель 33

Затвори 3"-8" (DN 80-DN 200) із поворотним приводом Masoneilan

Тип:

Пневмопривід із пружиною, мембраною та рухомим штоком

Дія:

Зі збільшенням тиску повітря шток висувається

Діапазон налаштування пружин:

Розмір B: 7-16 psig (48-110 kPa)
Розмір C: 9-16 psig (62-110 kPa)

Приєднання:

1/4" NPT

Дія у разі відмови:

Напрямок дії змінюється на місці

Стійка:

Вуглецева сталь

Кронштейн:

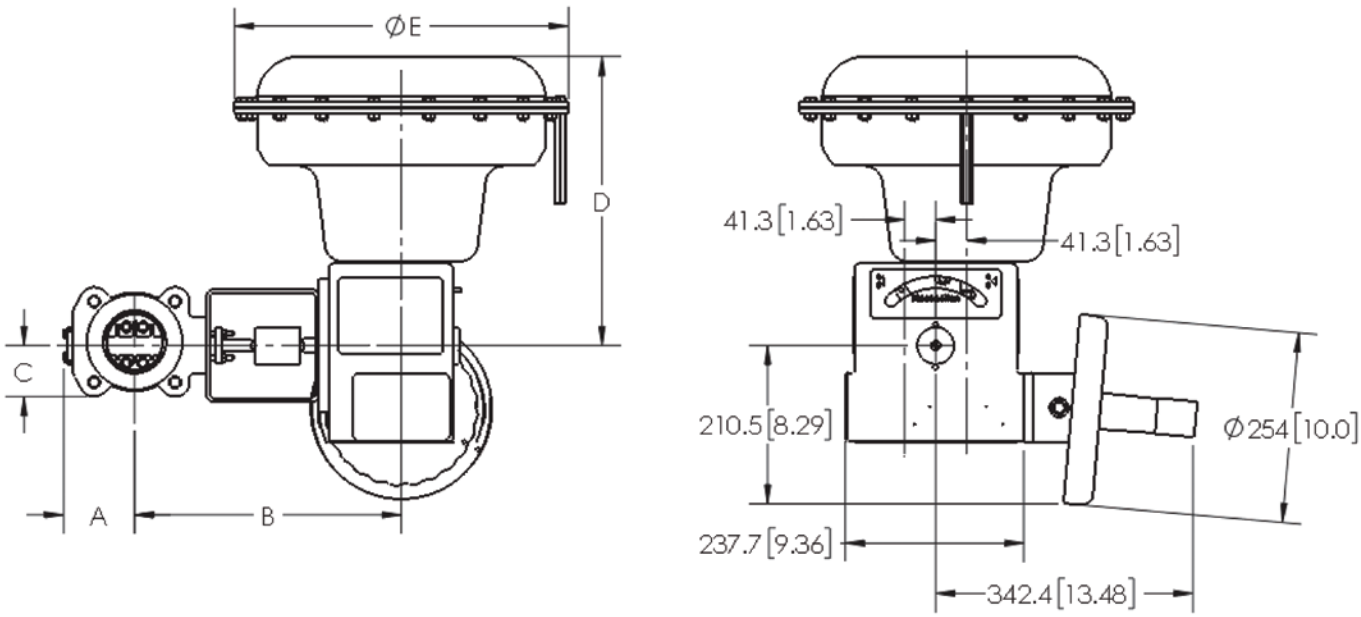
Чавун

Штурвал:

(опційно) Натискний штурвал із висувним штоком; довічне змащення; матеріали: 17-4PH і AISI 416; регульовані кінцеві упори - опційно

Підшипник кронштейна:

Герметизований кульковий підшипник із довічним змащенням



Габарити затвора з приводом моделі 33

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводу - Моделі 31/32

Затвори 3"-8" (DN 80-DN 200) із поворотним приводом Masoneilan

Тип:

Пневмопривід із пружинним поверненням і рухомою мембраною

Дія:

Зі збільшенням тиску повітря шток висувається

Діапазон налаштування пружин:

12–28 psig (83–193 kPa), 17–40 psig (117–276 kPa) or 29–68 psig (200–469 kPa)

Приєднання:

1/4" NPT

Дія у разі відмови:

Напрямок дії змінюється на місці

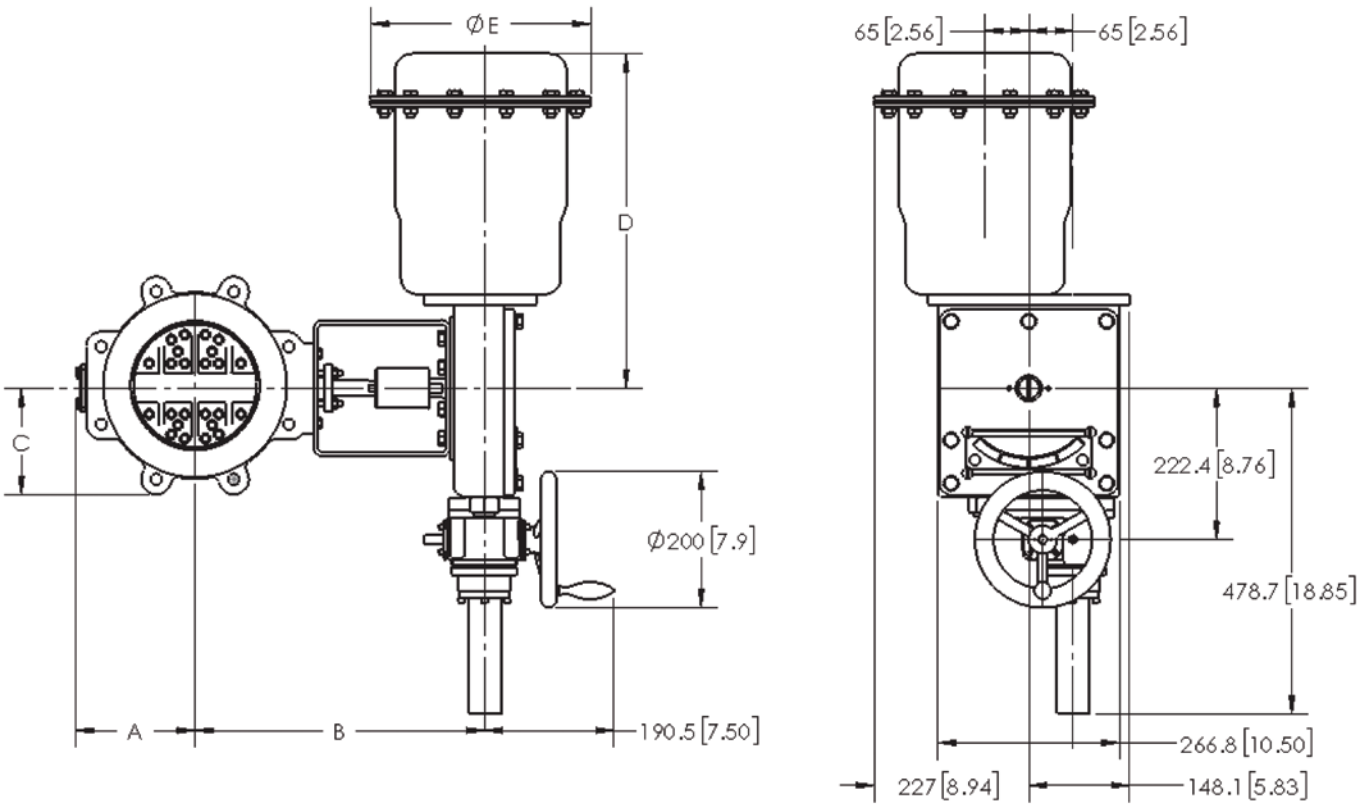
Стійка:

Вуглецева сталь

Ручне дублювання:

(опційно) механічний гвинтовий пристрій із редуктором

Регульовані кінцеві упори



Габарити затвора з приводом моделі 31/32, розмір D

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів - Моделі 33 та 31/32
Розміри

Розмір затвора		Клас	Привід Розмір	A		B				C		D		E	
						Стандартне виконання		Крізтенне виконання							
Дюйми	DN			дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm
3	80	150	33B	3.72	94.5	14.00	355.6	30.21	767.2	3.75	95.3	11.60	294.6	13.00	330.2
		300	33C	4.51	114.5	14.30	363.2	30.60	777.3	4.13	105.0	15.20	386.1	17.50	444.5
4	100	150	33C	4.70	119.5	14.90	378.5	31.00	787.3	4.51	114.5	15.20	386.1	17.50	444.5
		300	31/32 D	5.89	149.5	14.60	370.8	29.45	748.1	5.02	127.5	19.40	492.8	12.75	323.9
6	150	150	31/32 D	5.93	150.5	15.60	396.2	33.23	844.0	5.51	140.0	19.40	492.8	12.75	323.9
		300	31/32 D	6.85	174.0	17.00	431.8	34.04	864.6	6.25	158.8	19.40	492.8	12.75	323.9
8	200	150	31/32 D	6.89	175.0	16.60	421.6	35.05	890.4	6.75	171.5	19.40	492.8	12.75	323.9
		300	31/32 D	7.93	201.5	17.70	449.6	36.35	923.4	7.48	190.0	19.40	492.8	12.75	323.9

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів - Серії CP/GP

Затвори 8"-48" (DN 200-DN 1200) із циліндровим приводом Masoneilan

Тип:

Поршневий привід із кулісним механізмом

Дія:

Пружинне повернення або двостороння дія

Приєднання:

1/4", 1/2" або 1" NPT (залежно від типорозміру)

Дія у разі відмови:

Відкриття або закриття в разі відмови (з пружинним поверненням)

Корпус:

Ковкий чавун

Стійка:

Вуглецева сталь

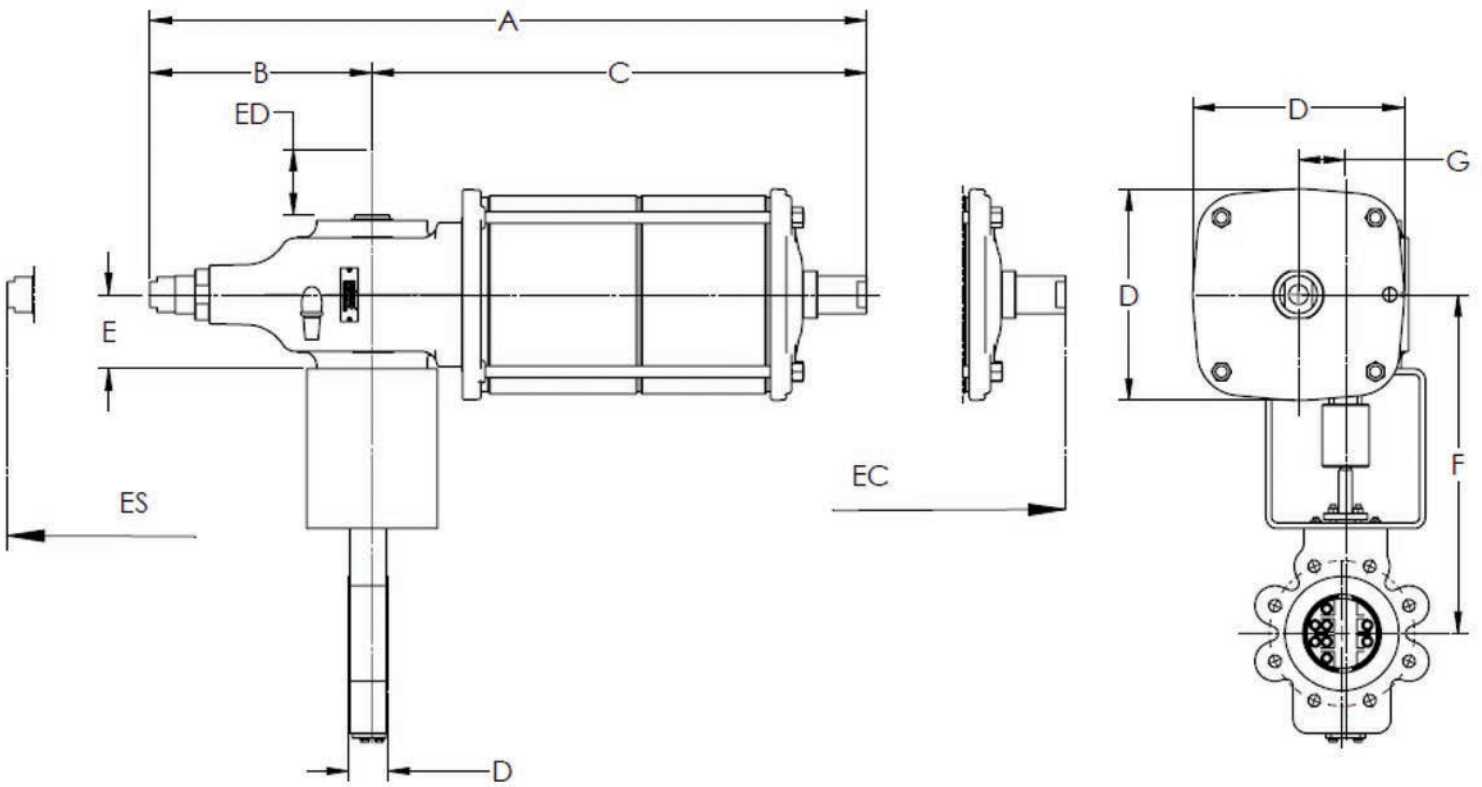
Ручне дублювання:

(опційно) механічний штурвал натискного типу (GP130 та GP161 мають ручний гідравлічний насос)

Регульовані кінцеві упори (стандартно)

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Габаритне креслення серії CP



Стандартне виконання

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

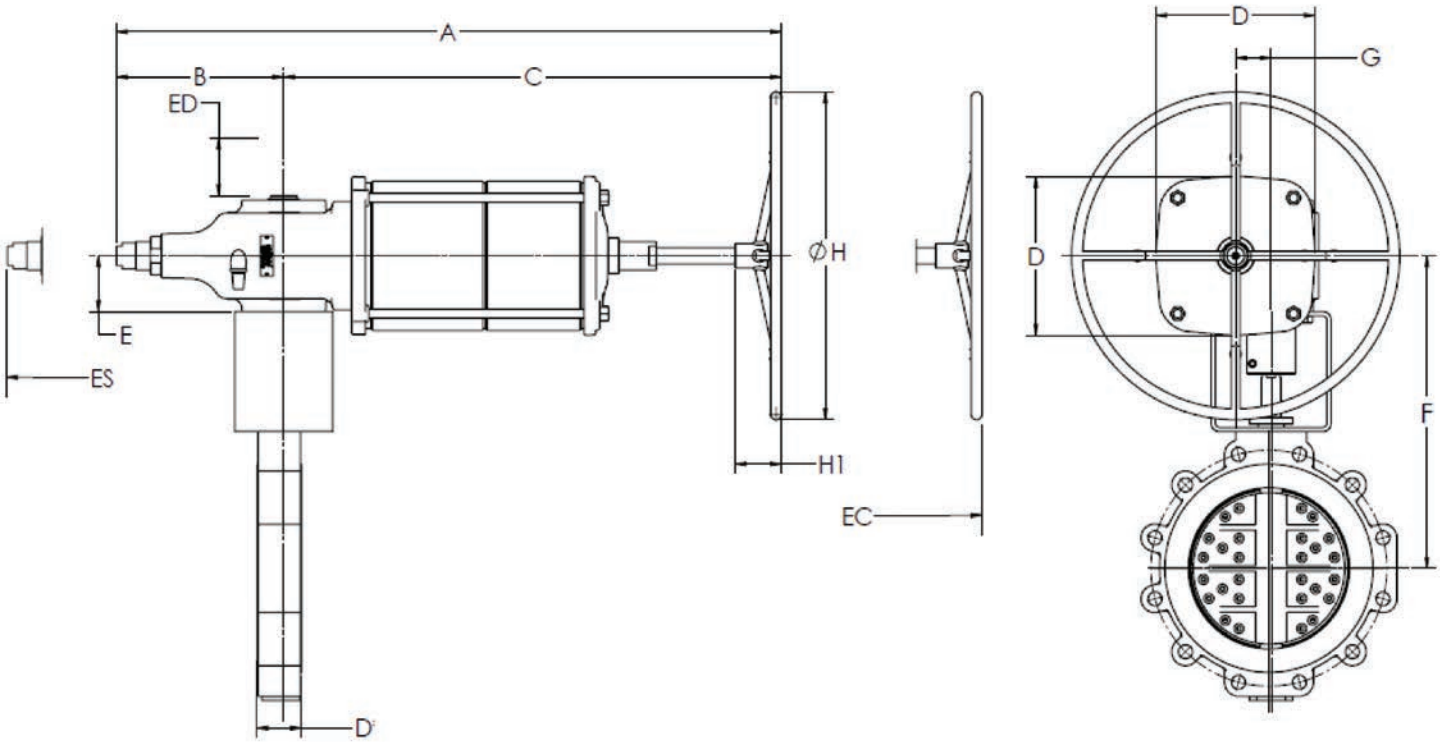
Характеристики приводів - Розміри серії CP

Розмір затвора & Клас тиску	У разі відмови Положення	Модель приводу	A		B		C		D		E		F				G	
													Стандартне виконання		Кріогенне виконання			
			mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм
8” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/EL	731.0	28.78	216.5	8.52	514.5	20.26	194.0	7.64	61.25	2.411	400.0	15.75	868.8	34.20	45.0	1.77
8” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA	841.5	33.13	274.5	10.81	567.0	22.32	291.0	11.46	72.00	2.835	485.0	19.09	958.8	37.75	55.0	2.17
10” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA	841.5	33.13	274.5	10.81	567.0	22.32	291.0	11.46	72.00	2.835	505.0	19.88	1021.3	40.21	55.0	2.17
10” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	426.5	16.79	102.00	4.016	585.0	23.03	1091.3	42.97	65.0	2.56
12” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-250A/AA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	291.0	11.46	102.00	4.016	587.0	23.11	1110.8	43.73	65.0	2.56
12” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-385A/EA	1046.0	41.18	306.0	12.05	740.0	29.13	446.0	17.56	102.00	4.016	642.0	25.28	1171.2	46.11	65.0	2.56
14” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	426.5	16.79	102.00	4.016	625.0	24.61	1210.7	47.67	65.0	2.56
3” 600	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/CL	731.0	28.78	216.5	8.52	514.5	20.26	194.0	7.64	61.25	2.411	361.3	14.22	737.0	29.02	45.0	1.77
4” 600	ВІДКР.	CP/S-055-200A/AA	838.0	32.99	274.5	10.81	563.5	22.19	233.5	9.19	72.00	2.835	460.5	18.13	865.7	34.08	55.0	2.17
4” 600	ЗАКР.	CP/S-055-250A/CA	841.5	33.13	274.5	10.81	567.0	22.32	291.0	11.46	72.00	2.835	460.5	18.13	865.7	34.08	55.0	2.17
6” 600	ВІДКР.	CP/S-065-280A/AA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	325.0	12.80	102.00	4.016	550.5	21.67	995.7	39.20	65.0	2.56
6” 600	ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	426.5	16.79	102.00	4.016	550.5	21.67	995.7	39.20	65.0	2.56
8” 600	ВІДКР.	CP/S-065-335A/CA	952.0	37.48	306.0	12.05	646.0	25.43	426.5	16.79	102.00	4.016	620.0	24.41	1109.6	43.69	65.0	2.56

Розмір затвора & Клас тиску	У разі відмови Положення	Модель приводу	Простір для демонтажу						Маса											
			ES		EC		ED		Стандартне виконання						Кріогенне виконання					
									LUG/ МІЖФЛАНЦ.		DFSP		DFLP		LUG/ МІЖФЛАНЦ.		DFSP		DFLP	
			mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти
8” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/EL	95.0	3.74	70.0	2.76	160.8	6.33	71	157	94	206	103	226	79	174	101	223	110	243
8” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	144	317	178	393	199	439	155	342	189	417	210	464
10” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA	100.0	3.94	100.0	3.94	195.8	7.71	147	325	176	388	186	409	160	352	189	416	198	437
10” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	251	554	294	649	330	728	266	586	309	681	344	759
12” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-250A/AA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	202	444	238	524	258	569	215	474	251	554	272	599
12” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-385A/EA	100.0	3.94	100.0	3.94	225.8	8.89	348	767	402	887	452	997	374	824	428	944	478	1054
14” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	281	619	335	739	354	780	304	670	359	791	377	832
3” 600	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/CL	95.0	3.74	70.0	2.76	160.8	6.33	51	112	58	129	66	146	57	126	64	142	72	160
4” 600	ВІДКР.	CP/S-055-200A/AA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	94	208	106	234	121	267	105	231	117	257	132	291
4” 600	ЗАКР.	CP/S-055-250A/CA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	116	256	128	282	143	315	127	280	139	306	154	339
6” 600	ВІДКР.	CP/S-065-280A/AA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	186	409	234	515	254	559	199	439	247	545	267	589
6” 600	ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA	100.0	3.94	100.0	3.94	200.8	7.91	224	493	272	599	292	643	237	523	285	629	305	673
8” 600	ВІДКР.	CP/S-065-335A/CA	100.0	3.94	100.0	3.94	225.8	8.89	264	581	328	722	370	816	289	637	353	778	395	872

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Габаритне креслення серії CP з ручним приводом



Стандартне виконання

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів

Розміри серії CP із ручним керуванням

Затвор Розмір & Клас тиску	У разі відмови Положення	Модель приводу	A		B		C		D		E		F				G		ØH		H1	
													Стандартне виконання		Критичне виконання							
			mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	мм дюйм	
8” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/EL MH	957.5	37.70	216.50	8.52	741.0	29.17	209.5	8.25	61.25	2.411	400.0	15.75	868.8	34.20	45.0	1.77	380.0	14.96	97.0	3.82
8” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA MH	1077.5	42.42	274.50	10.81	803.0	31.61	291.0	11.46	72.00	2.835	485.0	19.09	958.8	37.75	55.0	2.17	390.0	15.35	64.0	2.52
10” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA MH	1077.5	42.42	274.50	10.81	803.0	31.61	291.0	11.46	72.00	2.835	505.0	19.88	1021.3	40.21	55.0	2.17	390.0	15.35	64.0	2.52
10” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	1217.5	47.93	306.00	12.05	911.5	35.89	426.5	16.79	102.00	4.016	585.0	23.03	1091.3	42.97	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
12” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-250A/AA MH	1215.5	47.85	306.00	12.05	909.5	35.81	291.0	11.46	102.00	4.016	587.0	23.11	1110.8	43.73	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
12” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-385A/EA MH	1333.5	52.50	306.00	12.05	1027.5	40.45	446.0	17.56	102.00	4.016	642.0	25.28	1171.2	46.11	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
14” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	1217.5	47.93	306.00	12.05	911.5	35.89	426.5	16.79	102.00	4.016	625.0	24.61	1210.7	47.67	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
3” 600	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/CL MH	957.5	37.70	216.50	8.52	741.0	29.17	194.0	7.64	61.25	2.411	361.3	14.22	737.0	29.02	45.0	1.77	380.0	14.96	97.0	3.82
4” 600	ВІДКР.	CP/S-055-200A/AA MH	1073.0	42.24	274.50	10.81	799.5	31.48	233.5	9.19	72.00	2.835	460.5	18.13	865.7	34.08	55.0	2.17	390.0	15.35	64.0	2.52
4” 600	ЗАКР.	CP/S-055-250A/CA MH	1077.5	42.42	274.50	10.81	803.0	31.61	291.0	11.46	72.00	2.835	460.5	18.13	865.7	34.08	55.0	2.17	390.0	15.35	64.0	2.52
6” 600	ВІДКР.	CP/S-065-280A/AA MH	1224.5	48.21	306.00	12.05	918.5	36.16	325.0	12.80	102.00	4.016	550.5	21.67	995.7	39.20	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
6” 600	ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	1217.5	47.93	306.00	12.05	911.5	35.89	426.5	16.79	102.00	4.016	550.5	21.67	995.7	39.20	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09
8” 600	ВІДКР.	CP/S-065-335A/CA MH	1217.5	47.93	306.00	12.05	911.5	35.89	426.5	16.79	102.00	4.016	620.0	24.41	1109.6	43.69	65.0	2.56	600.0	23.62	53.0	2.09

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

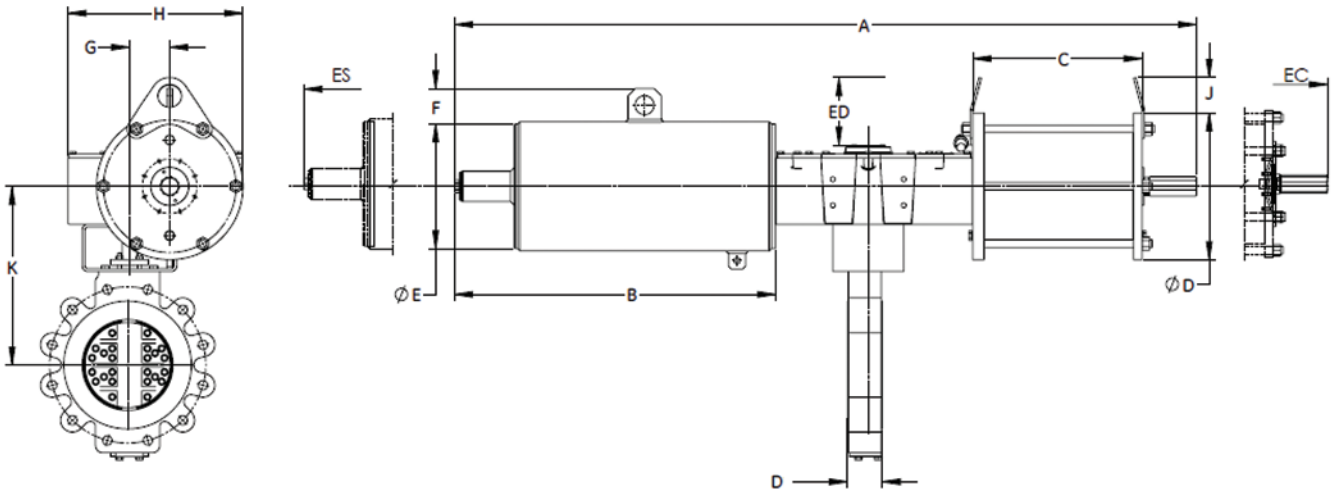
Характеристики приводів

Розміри серії CP із ручним керуванням

Затвор Розмір & Клас тиску	У разі відмови Положення	Модель приводу	Простір для демонтажу						Маса											
			ES		EC		ED		Стандартне виконання						Кріогенне виконання					
									З вушками/міжфланцевий DFSP				Фланцевий DFLP		З вушками/міжфланцевий DFSP				Фланцевий DFLP	
			mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти	кг	фунти
8” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/EL MH	95.0	3.74	227.0	8.94	180.8	7.12	.75	165	97	214	106	234	82	182	104	230	114	250
8” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA MH	120.0	4.72	225.0	8.86	220.8	8.69	148	326	182	402	203	448	159	351	193	426	214	473
10” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-055-250A/EA MH	120.0	4.72	225.0	8.86	215.8	8.50	151	334	180	397	190	418	164	361	193	424	202	445
10” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	220.8	8.69	257	568	300	662	336	741	272	599	315	694	350	773
12” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-250A/AA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	220.8	8.69	208	458	244	537	264	583	221	487	257	567	278	613
12” 300	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-385A/EA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	245.8	9.68	354	780	408	900	458	1010	380	837	434	957	484	1067
14” 150	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	220.8	8.69	287	632	341	753	360	794	310	684	365	804	383	845
3” 600	ВІДКР./ЗАКР.	CP/S-045-180A/CL MH	95.0	3.74	227.0	8.94	180.8	7.12	53	117	62	136	70	154	59	130	68	150	76	168
4” 600	ВІДКР.	CP/S-055-200A/AA MH	120.0	4.72	225.0	8.86	220.8	8.69	98	217	110	243	125	276	109	240	121	566	136	299
4” 600	ЗАКР.	CP/S-055-250A/CA MH	120.0	4.72	225.0	8.86	220.8	8.69	120	265	132	291	147	324	131	289	143	315	158	348
6” 600	ВІДКР.	CP/S-065-280A/AA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	220.8	8.69	192	423	240	528	260	572	205	453	253	558	273	602
6” 600	ЗАКР.	CP/S-065-335A/CA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	220.8	8.69	230	506	278	612	298	656	243	536	291	642	311	686
8” 600	ВІДКР.	CP/S-065-335A/CA MH	120.0	4.72	250.0	9.84	245.8	9.68	270	594	334	735	376	829	295	650	359	791	401	885

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Габаритне креслення серії GP



Стандартне виконання

Габаритне креслення серії GP

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів - Розміри серії GP

Затвор Клас тиску	Закривається при відмові Модель приводу	Габаритні розміри приводу																	
		A		B		C		ØD		ØE		F		G		H		J	
		mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм
8” 600	GP-085S-335A/C4D	1595.5	62.81	685.5	26.99	378.0	14.88	415.0	16.34	323.9	12.75	70.0	2.76	85.0	3.35	422.5	16.63	70.0	2.76
10” 600	GP-100S-485A/C1D	2048.0	80.63	871.0	34.29	525.0	20.67	570.0	22.44	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	545.0	21.46	115.0	4.53
12” 600	GP-100S-535A/C2D	2033.0	80.04	829.0	32.64	525.0	20.67	620.0	24.41	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	570.0	22.44	80.0	3.15
14” 300	GP-085C-385A/C2D	1595.5	62.81	672.5	26.48	381.0	15.00	465.0	18.31	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	447.5	17.62	80.0	3.15
14” 600	GP-130C-535A/C1D	2304.0	90.71	1003.0	39.49	525.0	20.67	620.0	24.41	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	601.5	23.68	80.0	3.15
16” 150	GP-085C-335A/C2D	1582.5	62.30	672.5	26.48	378.0	14.88	415.0	16.34	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	422.5	16.63	70.0	2.76
16” 300	GP-100C-435A/C1D	2043.0	80.43	871.0	34.29	520.0	20.47	515.0	20.28	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	517.5	20.37	120.0	4.72
16” 600	GP-130C-585A/C1E	2304.0	90.71	1003.0	39.49	525.0	20.67	680.0	26.77	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	631.5	24.86	80.0	3.15
18” 150	GP-085C-385A/C2D	1595.5	62.81	672.5	26.48	381.0	15.00	465.0	18.31	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	447.5	17.62	80.0	3.15
18” 300	GP-130C-485A/C1D	2277.0	89.65	1003.0	39.49	525.0	20.67	570.0	22.44	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	576.5	22.70	115.0	4.53
18” 600	GP-161C-685A/C3D	3042.0	119.76	1523.0	59.96	612.0	24.09	780.0	30.71	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	790.0	31.10	110.0	4.33
20” 150	GP-100C-435A/C1D	2043.0	80.43	871.0	34.29	520.0	20.47	515.0	20.28	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	517.5	20.37	120.0	4.72
20” 300	GP-130C-535A/C2D	2304.0	90.71	1003.0	39.49	525.0	20.67	620.0	24.41	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	601.5	23.68	80.0	3.15
20” 600	GP-161S-685A/C3D	3042.0	119.76	1523.0	59.96	612.0	24.09	780.0	30.71	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	790.0	31.10	110.0	4.33
24” 150	GP-130C-485A/C1D	2277.0	89.65	1003.0	39.49	525.0	20.67	570.0	22.44	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	576.5	22.70	115.0	4.53
24” 300	GP-161C-585A/C2D	3202.0	126.06	1693.0	66.65	602.0	23.70	680.0	26.77	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	740.0	29.13	100.0	3.94
30” 150	GP-130C-685A/C2G	2332.0	91.81	1003.0	39.49	565.0	22.24	780.0	30.71	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	681.5	26.83	95.0	3.74
30” 300	GP-200C-785A/C2D	3388.0	133.39	1517.0	59.72	762.0	30.00	890.0	35.04	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	925.0	36.42	95.0	3.74
36” 150	GP-161C-785A/C3E	3078.0	121.18	1523.0	59.96	631.0	24.84	890.0	35.04	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	845.0	33.27	95.0	3.74
36” 300	GP-270S-945A/C4D	5124.0	201.73	2725.0	107.28	1001.0	39.41	1270.0	50.00	711.2	28.00	150.0	5.91	270.0	10.63	1215.0	47.83	135.0	5.31
42” 150	GP-161C-785A/C5D	3089.0	121.61	1534.0	60.39	631.0	24.84	890.0	35.04	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	845.0	33.27	95.0	3.74
42” 300	GP-201C-940A/C3D	4116.5	162.07	2113.0	83.19	811.5	31.95	1160.0	45.67	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	1060.0	41.73	120.0	4.72
48” 150	GP-200C-835A/C2D	3480.0	137.01	1517.0	59.72	771.0	30.35	940.0	37.01	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	950.0	37.40	140.0	5.51
48” 300	GP-270C-945A/C0E	5064.0	199.37	2665.0	104.92	1001.0	39.41	1270.0	50.00	711.2	28.00	150.0	5.91	270.0	10.63	1215.0	47.83	135.0	5.31

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів - Розміри серії GP

Розмір затвора & Клас	Модель затвора	K				ES		EC		ED		Загальна маса											
		Габаритні розміри		Кріогенне виконання								Стандартне виконання						Кріогенне виконання					
		Стандартне виконання										DFSP		DFLP				DFSP		DFLP			
		mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	mm	дюйми	Вушки кг	Вушки фунти	кг	фунти	кг	фунти	Вушки кг	Вушки фунти	кг	фунти	кг	фунти
8” 600	GP-085S-335A/C4D	583.0	22.95	1072.6	42.23	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	434	956	498	1097	540	1191	459	1012	523	1153	565	1247
10” 600	GP-100S-485A/C1D	491.0	19.33	1040.6	40.97	352.5	13.88	170.0	6.69	225.8	8.89	810	1787	893	1968	974	2147	838	1847	920	2028	1001	2207
12” 600	GP-100S-535A/C2D	686.0	27.01	1246.2	49.06	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	900	1985	999	2202	1119	2468	953	2100	1051	2318	1172	2583
14” 300	GP-085C-385A/C2D	503.0	19.80	1093.7	43.06	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	541	1192	576	1269	684	1508	568	1253	604	1331	712	1570
14” 600	GP-130C-535A/C1D	728.0	28.66	1375.2	54.14	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1195	2635	1286	2836	1451	3199	1252	2761	1343	2961	1508	3324
16” 150	GP-085C-335A/C2D	493.0	19.41	1083.7	42.67	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	466	1027	516	1137	542	1195	494	1088	543	1198	569	1255
16” 300	GP-100C-435A/C1D	591.0	23.27	1194.8	47.04	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	871	1919	923	2034	1062	2340	925	2039	977	2154	1116	2460
16” 600	GP-130C-585A/C1E	648.5	25.53	1312.7	51.68	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1375	3031	1501	3309	1712	3773	1453	3203	1579	3481	1789	3945
18” 150	GP-085C-385A/C2D	650.5	25.61	1282.1	50.47	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	555	1224	621	1369	642	1414	586	1292	652	1437	673	1483
18” 300	GP-130C-485A/C1D	656.5	25.85	1314.8	51.76	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1249	2753	1287	2838	1467	3233	1314	2896	1352	2981	1531	3376
18” 600	GP-161C-685A/C3D	822.0	32.36	1561.2	61.46	530.0	20.87	253.3	9.97	290.8	11.45	2460	5423	2580	5688	2918	6433	2610	5753	2730	6018	3068	6763
20” 150	GP-100C-435A/C1D	642.5	25.30	1279.7	50.38	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	895	1974	948	2090	987	2176	953	2102	1006	2218	1045	2303
20” 300	GP-130C-535A/C2D	682.5	26.87	1377.3	54.22	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1394	3072	1422	3135	1668	3677	1457	3212	1485	3275	1731	3816
20” 600	GP-161S-685A/C3D	857.0	33.74	1611.6	63.45	530.0	20.87	253.3	9.97	440.8	17.35	2609	5752	2741	6043	3161	6968	2779	6126	2911	6417	3330	7342
24” 150	GP-130C-485A/C1D	731.5	28.80	1388.7	54.67	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1313	2895	1362	3003	1434	3160	1375	3031	1423	3138	1495	3296
24” 300	GP-161C-585A/C2D	792.0	31.18	1536.0	60.47	530.0	20.87	253.3	9.97	290.8	11.45	2396	5282	2432	5362	2787	6143	2477	5461	2513	5541	2868	6322
30” 150	GP-130C-685A/C2G	818.0	32.20	NA		424.0	16.69	204.0	8.03	300.8	11.84	1941	4280	2005	4421	2184	4814	NA					
30” 300	GP-200C-785A/C2D	978.5	38.52			662.5	26.08	316.7	12.47	440.8	17.35	3771	8314	3830	8443	4584	10105						
36” 150	GP-161C-785A/C3E	1040.0	40.94			530.0	20.87	253.3	9.97	440.8	17.35	3336	7356	3413	7524	3724	8209						
36” 300	GP-270S-945A/C4D	1090.0	42.91			800.0	31.50	386.7	15.22	500.8	19.72	7629	16819	7667	16903	8937	19703						
42” 150	GP-161C-785A/C5D	1140.0	44.88			530.0	20.87	253.3	9.97	500.8	19.72	4225	9315	4282	9440	4645	10239						
42” 300	GP-201C-940A/C3D	1178.0	46.38			662.5	26.08	316.7	12.47	530.8	20.90	6036	13307	6097	13442	8175	18022						
48” 150	GP-200C-835A/C2D	1285.0	50.59			662.5	26.08	316.7	12.47	552.8	21.76	5398	11901	5435	11981	5974	13170						
48” 300	GP-270C-945A/C0E	1312.0	51.65			800.0	31.50	386.7	15.22	580.8	22.87	8585	18926	8690	19158	11538	25436						

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Характеристики приводів - Розміри серії GP

Розмір затвора	Відкривається при відмові Модель приводу	Габаритні розміри приводу																	
		A		B		C		ØD		ØE		F		G		H		J	
		mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм	mm	дюйм
10” 600	GP-085C-385A/O3D	1608.5	63.33	685.5	26.99	381.0	15.00	465.0	18.31	323.9	12.75	70.0	2.76	85.0	3.35	447.5	17.62	80.0	3.15
12” 600	GP-085S-485A/O3G	1618.5	63.72	685.5	26.99	391.0	15.39	570.0	22.44	323.9	12.75	70.0	2.76	85.0	3.35	500.0	19.69	80.0	3.15
14” 300	GP-085C-385A/O2D	1595.5	62.81	672.5	26.48	381.0	15.00	465.0	18.31	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	447.5	17.62	80.0	3.15
14” 600	GP-100S-535A/O2D	2033.0	80.04	829.0	32.64	525.0	20.67	620.0	24.41	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	570.0	22.44	80.0	3.15
16” 150	GP-085C-335A/O2D	1582.5	62.30	672.5	26.48	378.0	14.88	415.0	16.34	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	422.5	16.63	70.0	2.76
16” 300	GP-100C-485A/O1D	2048.0	80.63	871.0	34.29	525.0	20.67	570.0	22.44	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	545.0	21.46	115.0	4.53
16” 600	GP-130C-535A/O2D	2304.0	90.71	1003.0	39.49	525.0	20.67	620.0	24.41	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	601.5	23.68	80.0	3.15
18” 150	GP-085C-385A/O2D	1595.5	62.81	672.5	26.48	381.0	15.00	465.0	18.31	273.0	10.75	70.0	2.76	85.0	3.35	447.5	17.62	80.0	3.15
18” 300	GP-130C-485A/O1D	2277.0	89.65	1003.0	39.49	525.0	20.67	570.0	22.44	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	576.5	22.70	115.0	4.53
18” 600	GP-130S-685A/O5D	2338.0	92.05	1009.0	39.72	565.0	22.24	780.0	30.71	508.0	20.00	100.0	3.94	130.0	5.12	681.5	26.83	95.0	3.74
20” 150	GP-100C-485A/O1D	2048.0	80.63	871.0	34.29	525.0	20.67	570.0	22.44	406.4	16.00	70.0	2.76	100.0	3.94	545.0	21.46	115.0	4.53
20” 300	GP-130C-585A/O2D	2304.0	90.71	1003.0	39.49	525.0	20.67	680.0	26.77	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	631.5	24.86	80.0	3.15
20” 600	GP-161C-635A/O3D	3042.0	119.76	1523.0	59.96	612.0	24.09	730.0	28.74	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	765.0	30.12	110.0	4.33
24” 150	GP-130C-485A/O1D	2277.0	89.65	1003.0	39.49	525.0	20.67	570.0	22.44	457.2	18.00	100.0	3.94	130.0	5.12	576.5	22.70	115.0	4.53
24” 300	GP-161C-685A/O2D	3212.0	126.46	1693.0	66.65	612.0	24.09	780.0	30.71	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	790.0	31.10	110.0	4.33
30” 150	GP-130C-685A/O6D	2338.0	92.05	1009.0	39.72	565.0	22.24	780.0	30.71	508.0	20.00	100.0	3.94	130.0	5.12	681.5	26.83	95.0	3.74
30” 300	GP-200C-937A/O2D	3485.0	137.20	1517.0	59.72	776.0	30.55	1090.0	42.91	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	1025.0	40.35	135.0	5.31
36” 150	GP-161C-785A/O3G	3078.0	121.18	1523.0	59.96	631.0	24.84	890.0	35.04	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	845.0	33.27	95.0	3.74
36” 300	GP-201C-942A/O7E	4144.5	163.17	2141.0	84.29	811.5	31.95	1160.0	45.67	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	1060.0	41.73	120.0	4.72
42” 150	GP-161C-835A/O5E	3232.0	127.24	1534.0	60.39	686.0	27.01	940.0	37.01	609.6	24.00	100.0	3.94	160.0	6.30	870.0	34.25	140.0	5.51
42” 300	GP-201S-960A/O7G	4292.0	168.98	2141.0	84.29	959.0	37.76	1410.0	55.51	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	1185.0	46.65	135.0	5.31
48” 150	GP-200C-835A/O2D	3480.0	137.01	1517.0	59.72	771.0	30.35	940.0	37.01	609.6	24.00	100.0	3.94	200.0	7.87	950.0	37.40	140.0	5.51
48” 300	GP-270C-962A/O0E	5130.0	201.97	2665.0	104.92	1067.0	42.01	1355.0	53.35	711.2	28.00	150.0	5.91	270.0	10.63	1257.5	49.51	140.0	5.51

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

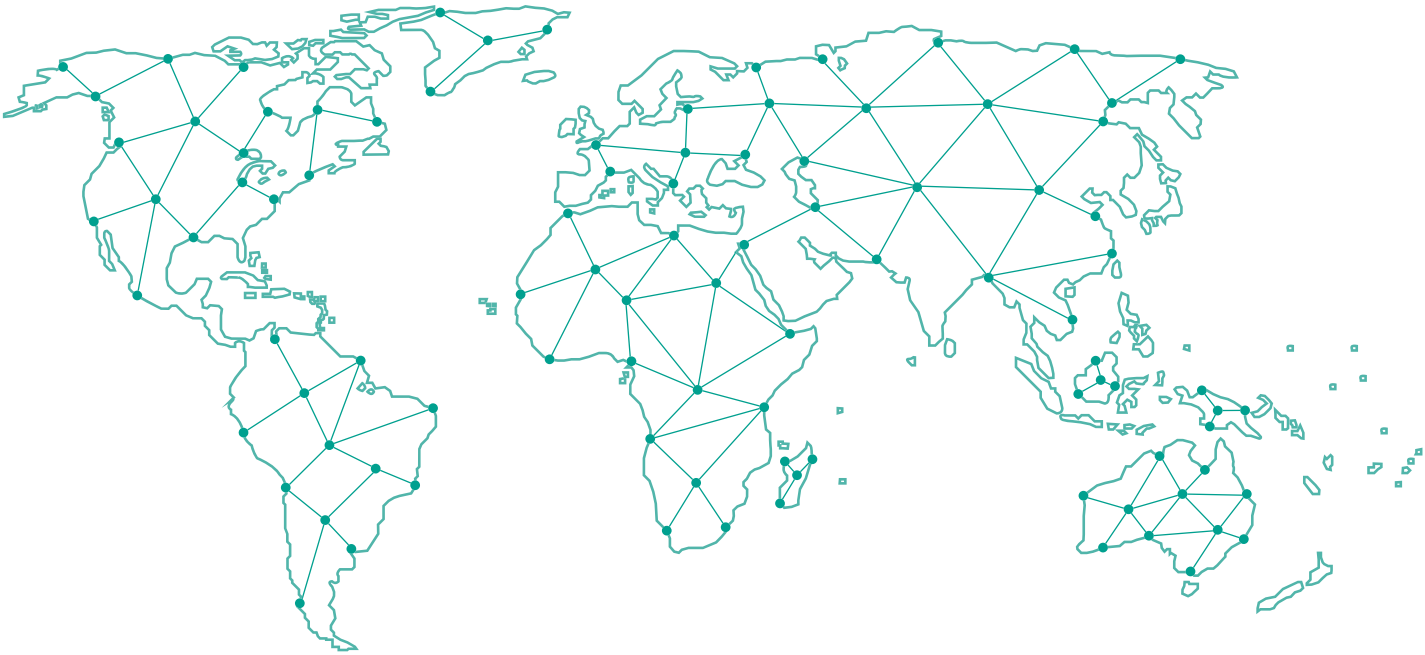
Характеристики приводів - Розміри серії GP

Затвор & Розмір	Відкривання Модель	K				ES		EC		ED		Загальна Маса											
		Габаритні розміри										Стандартне DFSP				DFLP		Кріогенне виконання DFSP				DFLP	
		Стандартне		Кріогенне виконання																			
		mm	Дюйми	mm	Дюйми	mm	Дюйми	mm	Дюйми	mm	Дюйми	Вушки кг	Фунти	кг	Фунти	кг	Фунти	Вушки кг	Фунти	кг	Фунти	кг	Фунти
10” 600	GP-085C-385A/O3D	473.0	18.62	1027.6	40.45	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	553	1220	636	1401	717	1580	581	1281	663	1462	744	1640
12” 600	GP-085S-485A/O3G	673.0	26.50	1233.2	48.55	305.0	12.01	146.7	5.77	290.8	11.45	730	1610	829	1827	949	2093	783	1725	881	1943	1002	2208
14” 300	GP-085C-385A/O2D	503.0	19.80	1093.7	43.06	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	541	1192	576	1269	684	1508	568	1253	604	1331	712	1570
14” 600	GP-100S-535A/O2D	708.0	27.87	1355.2	53.35	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	963	2124	1054	2324	1219	2687	1020	2249	1111	2450	1276	2813
16” 150	GP-085C-335A/O2D	493.0	19.41	1083.7	42.67	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	466	1027	516	1137	542	1195	494	1088	543	1198	569	1255
16” 300	GP-100C-485A/O1D	591.0	23.27	1194.8	47.04	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	934	2058	986	2173	1125	2479	988	2178	1040	2293	1179	2599
16” 600	GP-130C-535A/O2D	648.5	25.53	1312.7	51.68	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1325	2920	1451	3199	1662	3663	1403	3092	1529	3371	1739	3835
18” 150	GP-085C-385A/O2D	650.5	25.61	1282.1	50.47	305.0	12.01	146.7	5.77	225.8	8.89	555	1224	621	1369	642	1414	586	1292	652	1437	673	1483
18” 300	GP-130C-485A/O1D	656.5	25.85	1314.8	51.76	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1249	2753	1287	2838	1467	3233	1314	2896	1352	2981	1531	3376
18” 600	GP-130S-685A/O5D	785.0	30.91	1524.2	60.01	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	2052	4523	2172	4788	2510	5534	2202	4854	2322	5119	2660	5864
20” 150	GP-100C-485A/O1D	642.5	25.30	1279.7	50.38	352.5	13.88	170.0	6.69	290.8	11.45	958	2113	1011	2229	1050	2315	1016	2241	1069	2357	1108	2442
20” 300	GP-130C-585A/O2D	682.5	26.87	1377.3	54.22	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1469	3238	1497	3300	1743	3842	1532	3377	1560	3440	1806	3982
20” 600	GP-161C-635A/O3D	857.0	33.74	1611.6	63.45	530.0	20.87	253.3	9.97	440.8	17.35	2527	5571	2659	5862	3079	6787	2697	5945	2829	6236	3248	7161
24” 150	GP-130C-485A/O1D	731.5	28.80	1388.7	54.67	424.0	16.69	204.0	8.03	290.8	11.45	1313	2895	1362	3003	1434	3160	1375	3031	1423	3138	1495	3296
24” 300	GP-161C-685A/O2D	792.0	31.18	1536.0	60.47	530.0	20.87	253.3	9.97	290.8	11.45	2579	5685	2615	5765	2970	6547	2660	5864	2696	5945	3051	6726
30” 150	GP-130C-685A/O6D	818.0	32.20	NA		424.0	16.69	204.0	8.03	300.8	11.84	2201	4853	2265	4995	2444	5387	NA					
30” 300	GP-200C-937A/O2D	978.5	38.52			662.5	26.08	316.7	12.47	440.8	17.35	4076	8986	4135	9115	4889	10777						
36” 150	GP-161C-785A/O3G	1040.0	40.94			530.0	20.87	253.3	9.97	440.8	17.35	3336	7356	3413	7524	3724	8209						
36” 300	GP-201C-942A/O7E	1073.0	42.24			662.5	26.08	316.7	12.47	500.8	19.72	6007	13243	6045	13327	7315	16127						
42” 150	GP-161C-835A/O5E	1140.0	44.88			530.0	20.87	253.3	9.97	500.8	19.72	4434	9776	4491	9901	4854	10700						
42” 300	GP-201S-960A/O7G	1178.0	46.38			662.5	26.08	316.7	12.47	530.8	20.90	7348	16199	7409	16334	9487	20914						
48” 150	GP-200C-835A/O2D	1285.0	50.59			662.5	26.08	316.7	12.47	552.8	21.76	5398	11901	5435	11981	5974	13170						
48” 300	GP-270C-962A/O0E	1312.0	51.65			800.0	31.50	386.7	15.22	580.8	22.87	9504	20952	9609	21184	12457	27462						

© 2023 Baker Hughes Company. Усі права захищено.

Знайдіть найближчого регіонального 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 ці відомості за принципом «як є» виключно для загального ознайомлення. Baker Hughes не заявляє про точність чи повноту інформації та не надає жодних гарантій, прямих, непрямих чи усних, у максимально дозволеному законом обсязі, зокрема щодо товарної придатності та відповідності конкретним цілям використання. Компанія Baker Hughes не несе відповідальності за будь-які прямі, непрямі, випадкові чи особливі збитки, втрачений прибуток або претензії третіх осіб, що виникають у зв'язку з використанням цієї інформації незалежно від підстав позову. Baker Hughes залишає за собою право без попереднього повідомлення змінювати наведені характеристики та конструкцію або припиняти випуск виробу. Для отримання актуальної інформації звертайтеся до представника Baker Hughes. Логотип Baker Hughes і назва Masoneilan є торговельними марками Baker Hughes Company. Назви інших компаній та виробів є товарними знаками їхніх власників.

Baker Hughes

bakerhughes.com

BHMN-33000-TS-32867D-0623 06/2023