

## Усилители Яса ГНКТ Двухстороннего Действия

### УСИЛИТЕЛИ ЯСА ГНКТ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

#### Описание

Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия - это инструмент для усиления воздействия, сконструированный для скважин малого диаметра (как правило, ствол скважины диаметром менее 6 дюймов). Его функция состоит в том, чтобы оказывать усиленное воздействие во время операции работы бурильным ясом путем обеспечения или усиления удара бурильного яса от энергии усилителя яса, накопленной в заполненных маслом камерах сжатия. Он также функционирует как амортизатор, который предотвращает ударное повреждение бурового снаряда в нижней части индукционной катушки, которые часто используют в компоновках низа бурильной колонны или КНБК. Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия Logan рекомендуется использовать всегда, если в компоновку колоны включен Яс Двухстороннего действия.

#### Конструкция

Каждый типоразмер Усилителей Ясов ГНКТ Двухстороннего Действия спроектирован таким образом, чтобы соответствовать релевантному типоразмеру Ясов Двухстороннего Действия. Тяговые, толкающие, крутящие и подъемные нагрузки равны или превышают таковые у соответствующих Ясам Двухстороннего Действия Logan.

Усилители Ясов ГНКТ Двухстороннего Действия гидростатически сбалансированы по давлению и имеют автоматическую термокомпенсацию масла. Независимые толкающие (компрессионные) и тяговые (натяжные) маслonaполненные камеры герметично закрыты и изолированы друг от друга в целях предотвращения загрязнения.

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

ПОЛНАЯ СБОРКА	617-169	617-213	617-288
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	1-11/16 (1.708)	2-1/8 (2.156)	2-7/8 (2.906)
МИН. ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	17/32 (.530)	21/32 (.656) *	29/32 (.906)
СОЕДИНЕНИЕ	1 AM MT	1-1/4 API REG * 2-3/8 PAC	
ДЛИНА-ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТ (ФУТЫ И ДЮЙМЫ)	4' - 3-5/16"	5" - 9-3/16"	6' - 11/16"
ОБЩАЯ ДЛИНА ХОДА (ДЮЙМЫ)	3.95	5.50	6
ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО КАНАЛА (КВ. ДЮЙМЫ)	1.128	2.23 *	3.98

#### ПРОЧНОСТЬ И ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

ПОЛНАЯ СБОРКА	617-169	617-213	617-288
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМЫ)	1-11/16 (1.708)	2-1/8 (2.156)	2-7/8 (2.906)
МАКС ТОЛКАЮЩАЯ/ТЯНУЩАЯ НАГРУЗКА (ФУНТЫ)			
Яс с Усилителем:			
Без весовых штанг между буровыми инструментами	13,500	24,000 *	40,000
С одной весовой штангой между бур. инструментами	15,500	30,000 *	50,000
Все другие случаи	15,500	30,000 *	50,000
МАХ ПОДЪЕМНАЯ НАГРУЗКА ПОСЛЕ СОТРЯСЕНИЯ ЯС ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЯНУТ	69,000	125,000 *	225,000 *
ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ (ФУНТЫ)			
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ПРЕДЕЛЕ ТЕКУЧЕСТИ (ФУТ-ФУНТ)	800	1,700 *	4,000 *

\* Данные находятся на рассмотрении

#### Принцип действия

Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия работает в сочетании с Ясом Двухстороннего Действия Logan такого же типоразмера. Он работает с помощью прямого толчка или вытягивания и имеет шлицы, которые задействованы все время. Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия это, по сути, жидкая пружина, которая накапливает энергию напряжения при натяжении ловильной колонны. Когда напряжение снимается работой Яса Двухстороннего Действия, накопленная энергия усилителя высвобождается, ускоряя части бурового инструмента для нанесения удара сильного воздействия. Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего действия поглощает большую часть сотрясений от отскакивающей ловильной колонны, чтобы защитить компоновку низа бурильной колонны от повреждений.

Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия может работать на любой глубине. Он может быть защищен специальным материалом, чтобы выдерживать температуру выше 350 °F = 177 C. Усилитель Яса ГНКТ Двухстороннего Действия также способен передавать крутящий момент для погружных забойных двигателей. (См. данные о прочности ниже.)

#### При заказе, пожалуйста, указывайте:

- (1) Название и номер сборки или части
- (2) Наружный диаметр
- (3) Соединения, если они отличаются от стандартных
- (4) Наименование и номер любой желаемой запчасти
- (5) Наружный диаметр запасных частей



## Усилители Яса ГНКТ Двухстороннего Действия

### УСИЛИТЕЛИ ЯСА ГНКТ ДВУХСТОРОННЕГО ДЕЙСТВИЯ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		1-11/16	2-1/8	2-7/8
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР - ДЮЙМЫ		17/32	21/32	29/32
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР (НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА)		1" AMMT	1-1/2 AMMT	2-3/8 PAC
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗМЕР (ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА)		1" AMMT	1-1/2 AMMT	2-3/8 PAC
<b>ПОЛНАЯ СБОРКА</b>		<b>617-169</b>	<b>617-213</b>	<b>617-288</b>
<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ</b>				
<b>Верхний переходник</b>		<b>CC1000</b>	<b>CC1002</b>	<b>CC1004</b>
<b>Уплотнение верхнего переходника</b>		<b>568122</b>	<b>568128</b>	<b>568226</b>
<b>Корпус верхней границы давления</b>		<b>CD2000</b>	<b>CD2002</b>	<b>CD2004</b>
<b>Антиэкструзионное кольцо Корпуса верхней границы давления Наружный Диаметр = НД</b>		<b>CC14000</b>	<b>CC14002</b>	<b>CC14004</b>
<b>Защитное уплотнительное кольцо Корпуса верхней границы давления Наружный Диаметр = НД</b>		<b>8-025</b>	<b>8-128</b>	<b>8-226</b>
<b>Уплотнение Корпуса верхней границы давления Наружный Диаметр = НД</b>		<b>568025</b>	<b>568128</b>	<b>568226</b>
<b>Антиэкструзионное кольцо Корпуса верхней границы давления Внутренний Диаметр = ВД</b>	Треб. кол-во	<b>CD4000</b> 2	<b>CD4002</b> 2	<b>CD4004</b> 2
<b>Защитное уплотнительное кольцо Корпуса верхней границы давления Внутренний Диаметр = ВД</b>	Треб. кол-во	<b>8-120</b> 2	<b>8-217</b> 2	<b>8-223</b> 2
<b>Уплотнение корпуса верхней границы давления Внутренний Диаметр = ВД</b>		<b>568120</b>	<b>568216</b>	<b>568224</b>
<b>Корпус нижней границы давления</b>		<b>CD3000</b>	<b>CD3002</b>	<b>CD3004</b>
<b>Шлицевое соединение</b>		<b>CD5000</b>	<b>CC5002</b>	<b>CC5004</b>
<b>Мандрель = Скважинная камера</b>		<b>CD6000</b>	<b>CD6002</b>	<b>CD6004</b>
<b>Уплотнение Мандреля Внутренний Диаметр = ВД</b>		<b>568118</b>	<b>568120</b>	<b>568220</b>
<b>Антиэкструзионное кольцо Мандреля Наружный Диаметр = НД</b>		<b>CC15000</b>	<b>CC15002</b>	<b>CC15004</b>
<b>Защитное уплотнительное кольцо Мандреля НД</b>		<b>8-121</b>	<b>8-221</b>	<b>8-327</b>
<b>Уплотнение Мандреля ВД</b>		<b>568914</b>	<b>568221</b>	<b>568327</b>
<b>Роурак Мандреля НД</b>		<b>BD209-11</b>	<b>BD209-13</b>	<b>BD209-12</b>
<b>Удлинитель Мандреля</b>		<b>CD7000</b>	<b>CD7002</b>	<b>12</b>
<b>Гайка</b>		<b>CD8000</b>	<b>CC8002</b>	<b>CC8004</b>
<b>Защитное уплотнительное кольцо Гайки ВД</b>		<b>8-118</b>	<b>8-120</b>	<b>8-220</b>
<b>Уплотнение Гайки ВД</b>		<b>568118</b>	<b>568120</b>	<b>568220</b>
<b>Антиэкструзионное кольцо Гайки НД</b>	Треб. кол-во	<b>CC15000</b> 2	<b>CC15002</b> 2	<b>CC15004</b> 2
<b>Защитное уплотнительное кольцо Гайки НД</b>	Треб. кол-во	<b>8-121</b> 2	<b>8-221</b> 2	<b>8-327</b> 2
<b>Уплотнение Гайки НД</b>		<b>568914</b>	<b>568120</b>	<b>568327</b>
<b>Уплотнение o-rti-seal Гайки НД</b>		<b>CC19000-001</b>	<b>CC19002-001</b>	<b>CC19004-001</b>
<b>Шлицевое соединение</b>	Треб. кол-во	<b>CC12000</b> 2	<b>CC12002</b> 2	<b>CC12004</b> 4
<b>РЕМОНТНЫЙ НАБОР</b>		<b>CD10000</b>	<b>CD10002</b>	<b>CD10004</b>
<i>Состоит из:</i>				
<b>Антиэкструзионное кольцо Корпуса верхней границы давления НД</b>	Треб. кол-во	<b>CC14000</b> 1	<b>CC14002</b> 1	<b>CC14004</b> 1
<b>Антиэкструзионное кольцо Гайка &amp; Мандрель НД</b>	Треб. кол-во	<b>CC15000</b>	<b>CC15002</b>	<b>CC15004</b>
<b>Антиэкструзионное кольцо Корпуса верхней границы давления ВД</b>	Треб. кол-во	<b>CD4000</b>	<b>CD4002</b>	<b>CD4004</b>
<b>Комплект уплотнений</b>	Треб. кол-во	<b>CD9000</b>	<b>CD9002</b>	<b>CD9004</b>
<b>Шлицевое соединение</b>	Треб. кол-во	<b>CC12000</b> 2	<b>CC12002</b> 2	<b>CC12004</b> 4
<b>НЕОБХОДИМЫЕ АКСЕССУАРЫ</b>				
<b>КОМБИНИРОВАННЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ УДЛИНИТЕЛЯ МАНДРЕЛЯ - ДЮЙМЫ</b>	Треб. кол-во	13/16 2	1 2	1-3/8 2
<b>ШЕСТИ ГРАННЫЙ РАЗМЕР ГОЛОВКИ ДЛЯ ГАЙКИ - ДЮЙМЫ</b>		7/8	1-1/8	1-1/2
<b>Инструмент для удаления флуэтера*</b>		<b>CC18000</b>	<b>CC18002</b>	<b>CC18004</b>
<b>Натяжное устройство Роурак</b>		<b>CD11000</b>	<b>CD11002</b>	<b>CD11004</b>
<b>Монтажный инструмент Роурак</b>		<b>CD12000</b>	<b>CD12002</b>	<b>CD12004</b>
<b>Установочное приспособление Корпуса верхней границы давления тела</b>		<b>CD13000</b>	<b>CD13002</b>	<b>CD13004</b>
<b>Разъединительный переводник</b>		<b>CD15000</b>	<b>CD15002</b>	<b>CD15004</b>