

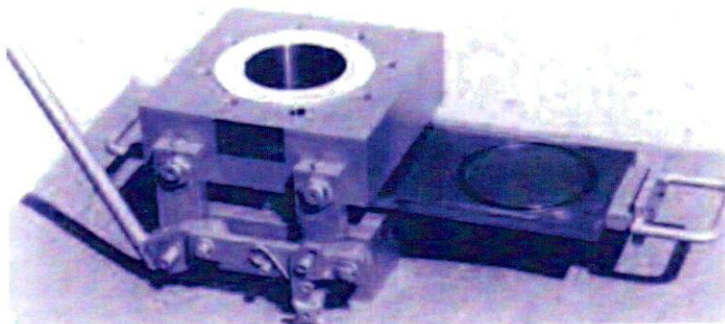
Конструкция заглушки ONIS может изменяться в зависимости от конкретных требований заказчика.

Заглушки ONIS можно использовать в качестве устройства смены предохранительных разрывных диафрагм. В этом случае один диск установлен в трубопроводе, и когда под действием давления диск разрывается, заглушка приводится в действие, чтобы установить в трубопровод второй диск. Затем разорванный диск можно заменить, не нарушая хода процесса.

Заглушки ONIS могут изготавливаться с использованием специальных металлургических процессов и иметь специальную конструкцию, отвечающую требованиям конкретного технологического процесса.

Заглушки Lineblind изготавливаются из монеля 400, с никелевым покрытием или со вставками из ПТФЭ.

В некоторых случаях заглушка ONIS Lineblind может иметь специальный резьбовой фланец (модель PLC), благодаря чему уменьшается межфланцевое расстояние.



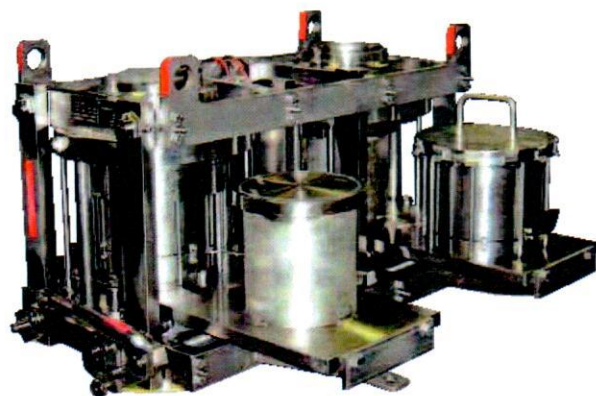
ONIS Lineblind PLC 4" 150#



Полностью автоматизированная заглушка ONIS в котле для обработки кофейных зерен - FOLGERS COFFEE - США

Конструкция заглушки ONIS может быть изменена в соответствии с требованиями заказчика к нагрузке на заглушку. Например, подобное изменение может быть связано с загрузкой кофе, в системах, где применяются полностью автоматизированные заглушки.

Заглушку ONIS можно использовать в качестве устройства смены измерительных диафрагм, для управления расходом продукта. Измерительные диафрагмы могут поставляться с 2, 3, 4 и другими количествами отверстий. Время замены не превышает двух минут, инструменты не требуются.



Сдвоенные диафрагмы ONIS 6" 150# с предохранительными разрывными дисками - SANOFI SYNTHELABO, Франция



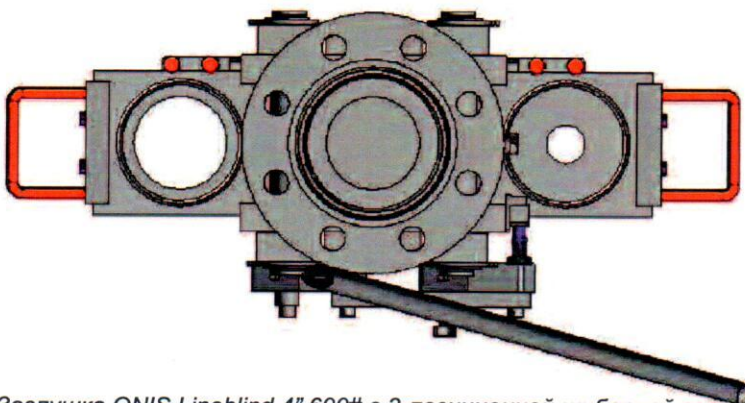
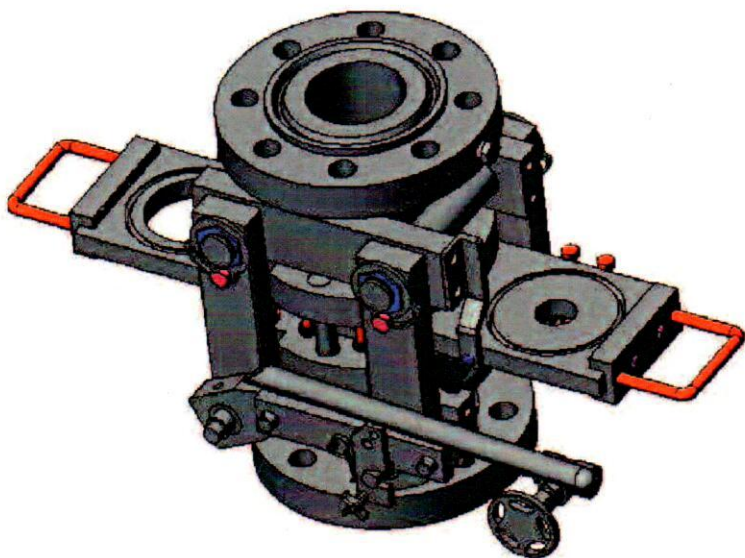
Заглушка ONIS со вставками из ПТФЭ



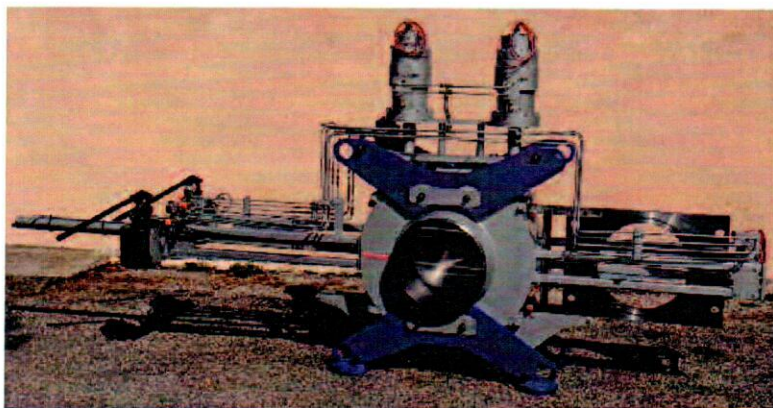
Заглушка с 3-позиционной шиберной заслонкой

Эта заглушка имеет специальную шиберную заслонку с тремя позициями. Кроме стандартных положений - полнопроходное и заглушенное, заглушка позволяет получать канал уменьшенного сечения, в результате чего давление снижается, либо контролировать расход аналогично измерительной диафрагме.

Уменьшенный ствол обрабатывается в соответствии с требованиями заказчика.



Заглушка ONIS Lineblind 4" 600# с 3-позиционной шиберной заслонкой



ONIS PL2V 18" 300#, приводится в действие дистанционно, с помощью гидравлического привода - FFCU, линия перекачки

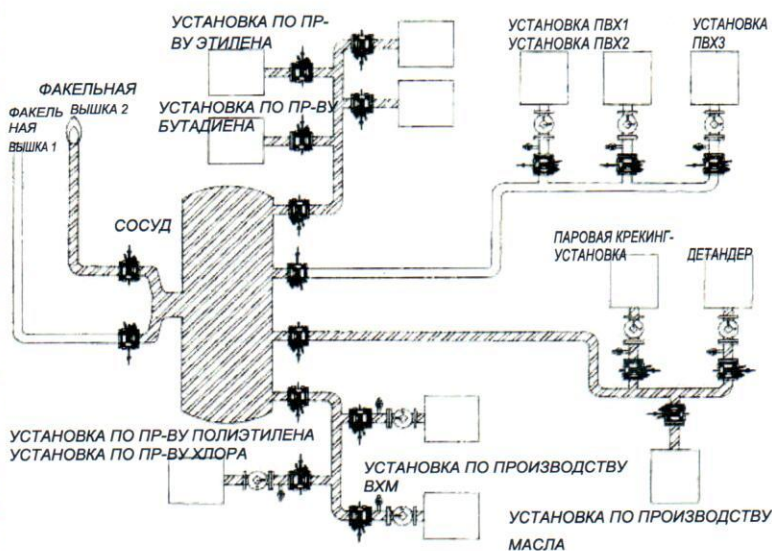


ONIS PLB 8" 150# с вертикальной заслонкой и предохранительными замками

На схеме показано, каким образом заслонки ONIS PLB размером от 100 (4") до MPL 900 (36") используются в сети факельных вышек, защищая оборудование по производству пластмасс.

Две факельные вышки соединены с главным резервуаром диаметром 1200 (48"), от которого их можно отсоединить с помощью двух заглушек ONIS Lineblinds MPL 900 (36"). Подобная конфигурация позволяет быстро и безопасно отсоединить для проведения обслуживания одну из факельных вышек, при этом вторая вышка будет продолжать работать.

Механическая система блокировки гарантирует, что обе заглушки ни при каких условиях не будут закрыты одновременно.



Заглушки ONIS PLR 700 (28") используют при обслуживании или в защитных контурах факельных вышек.

На входе любых устройств, подсоединяемых к резервуару, устанавливаются заглушки ONIS (PLR 400-16", PLR 600-24", PLR 650-26"), с помощью которых при необходимости можно отключать каждое устройство отдельно.

Заглушки ONIS на входах главного резервуара предназначены для выполнения планового отключения установки раз в десять лет для проведения осмотра и выявления коррозии металла.

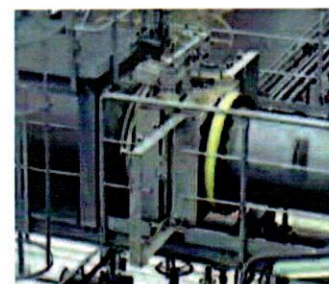
Это вариант аварийного использования оборудования в случае повреждений, вызванных коррозией. В подобном случае можно быстро отключить отдельную установку или технологическую линию. Внешние заглушки ONIS, а также заглушки, устанавливаемые на сосудах, можно привести в действие в любое время для целей обслуживания или технологического процесса.



SHELL - Сеть факельных вышек - Франция



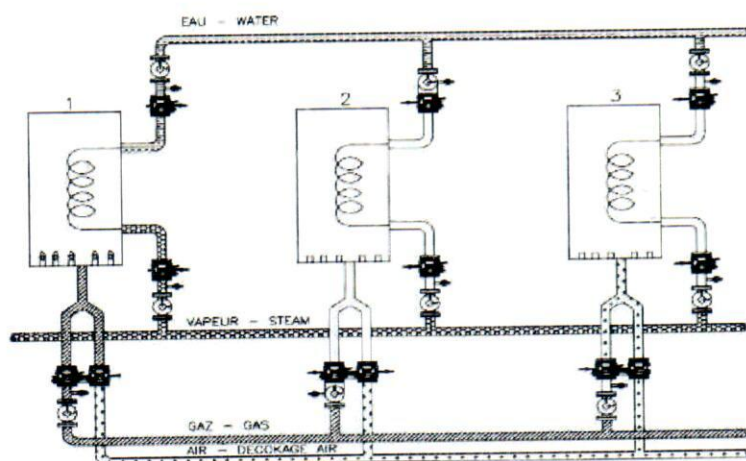
2 ONIS MPL 48" 150# - TOTAL Gonfreville - Франция



ONIS PLR 28" 150#, высокотемпературная, в сети факельных вышек установки гидрокрекинга - DEA - Германия

ЗАГЛУШКИ ONIS В ПАРОВОЙ КРЕКИНГ-УСТАНОВКЕ

ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭТИЛЕНА ИЛИ В КОТЛАХ



На схеме выше показано, каким образом используются заглушки ONIS: Сдвоенные заглушки ONIS и комбинированные заглушки ONIS диаметром от 2" до 8" в установке по производству олефинов или в парогенераторной установке.

Впуск воды: С помощью клапана и заглушки ONIS можно контролировать поток воды, поступающей в печь.

Впуск пара: Тот же самый принцип действия и те же самые материалы, что и у заглушки на впуске воды.



Сдвоенная заглушка ONIS 2" 150# с трехпозиционной заслонкой

Подвод газа и впуск воздуха для коксоудаления: традиционная методика ручного переключения "колена" для подачи только газа или только воздуха (ни в коем случае не того и другого одновременно) является трудоемкой и приводит к ненужным простоям установки, что, в конечном итоге, влияет на рентабельность готовой продукции.

Заменяв традиционную систему системой со сдвоенными заглушками, можно переключаться с одной линии на другую практически за секунды, а также использовать безопасное заглушенное положение для обслуживания или производственных нужд. В этом случае достигается существенная экономия и повышается уровень безопасности персонала.

Печь 1, рабочий режим

Подача воды	Проход открыт полностью
Паропровод	Проход открыт полностью
Подача газа	Проход открыт полностью
Воздуховод	Заглушенное положение

Печь 2 - обслуживание

Подача воды	Заглушенное положение
Паропровод	Заглушенное положение
Подача газа	Заглушенное положение
Воздуховод	Заглушенное положение

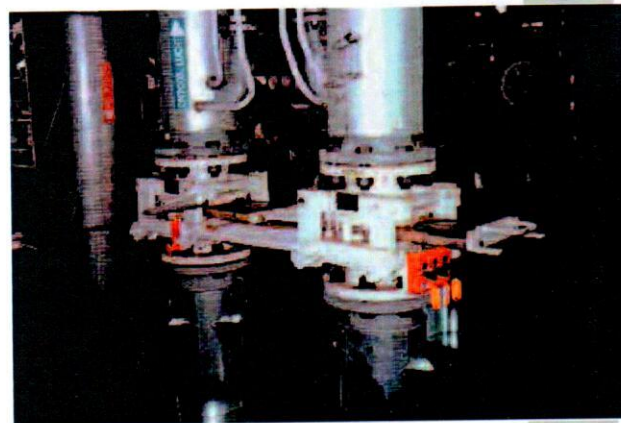
Печь 3 - коксоудаление

Подача воды	Заглушенное положение
Паропровод	Заглушенное положение
Подача газа	Заглушенное положение
Воздуховод	Проход открыт полностью



PLR DN 10"150# - паровая крекинг-установка

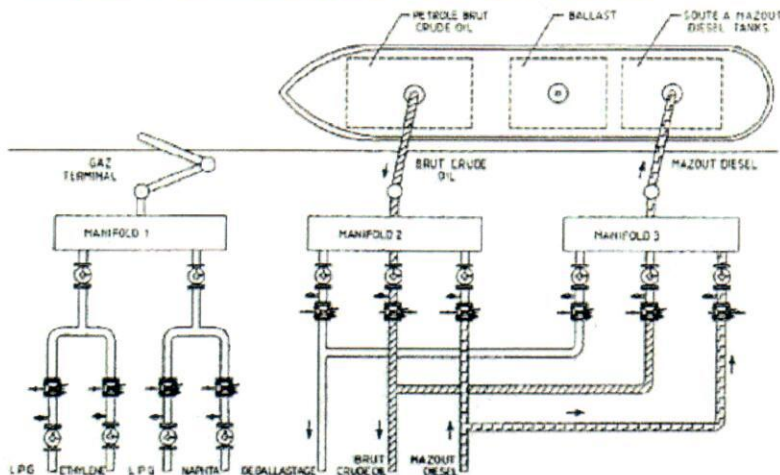
Arkema Lavera - Франция



Комбинир. заглушки серии ONIS DN 3"150#

ИЛИ НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

На схеме ниже показаны возможные варианты использования заглушек ONIS на отгрузочном терминале для быстрого и надежного отключения магистральных линий. Аналогичным образом заглушки используются и на насосных станциях по перекачке углеводородов.



В данном примере происходит только отгрузка дизельного топлива из коллектора 3, нефтепровод и магистраль для выгрузки балласта при этом остаются в заглушенном положении.

Неочищенная нефть отгружается из коллектора 2, магистрали для выгрузки балласта и дизельного топлива заглушены.

В данном случае применение заглушек ONIS позволяет предотвратить возможное загрязнение, а также отключать магистрали для проведения обслуживания.

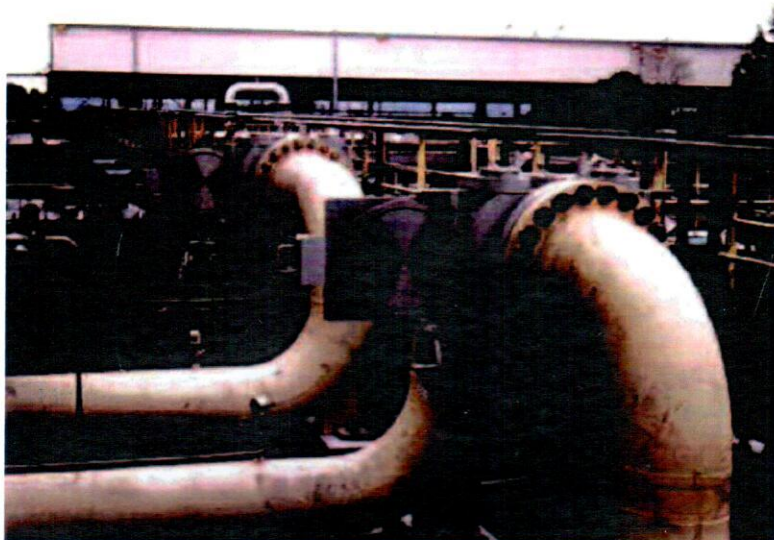
Установка заглушек на нижних выпускных отверстиях коллекторов позволяет предотвратить перекрестное загрязнение различными продуктами и перекрывать коллектор.



Заглушка ONIS PLR 400 (16") на загрузочных рукавах для отгрузки нефти



Заглушки ONIS PLB 8"600# и " 600# - Газогенераторная установка TIGF Barbeira



Заглушки ONIS PLR 400 (16") и PLR 450 (18") в складской станции - TIGF - LUSSAGNET

Каждый насос насосной станции защищен двумя заглушками ONIS - одна устанавливается на входе насоса, другая - на выходе.

В этом случае насос можно полностью отключить для проведения обслуживания, не прерывая работы насосной станции и без потерь производительности.

ОБСЛУЖИВАНИИ РЕАКТОРОВ

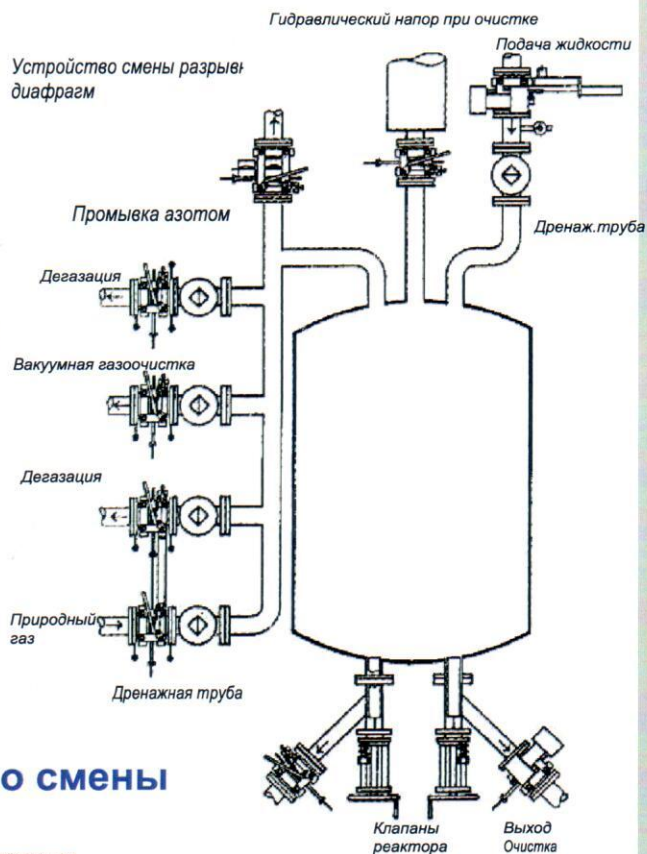
Преимущества ONIS

- Сокращение простоев
- Повышенная безопасность
- Повышение произв-ти и качества

Типовое использование технологии ONIS в реакторах

Быстродействующая заглушка ONIS

- Загрузочные магистрали продуктов
- Магистраль для выгрузки продукта: ONIS на клапане реактора
- Вакуумная магистраль
- Магистраль с инертным газом
- Магистраль для дегазации
- Создание напора для очистки
- Промывка при очистке: ONIS на клапане реактора



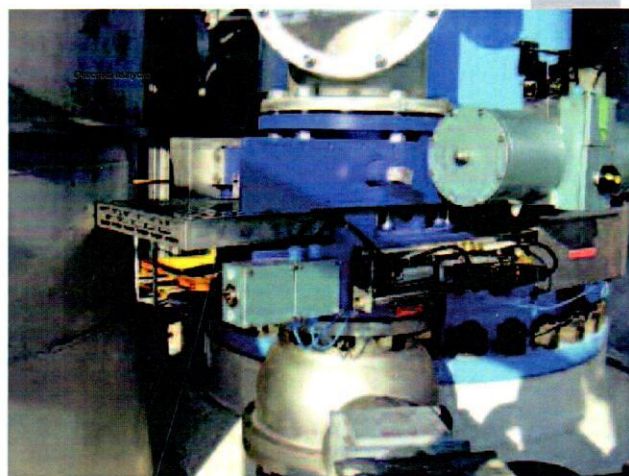
Быстродействующее устройство смены разрывных диафрагм ONIS

- Предохранительную разрывную диафрагму можно заменить непосредственно в магистрали практически за секунды и без каких-либо инструментов.

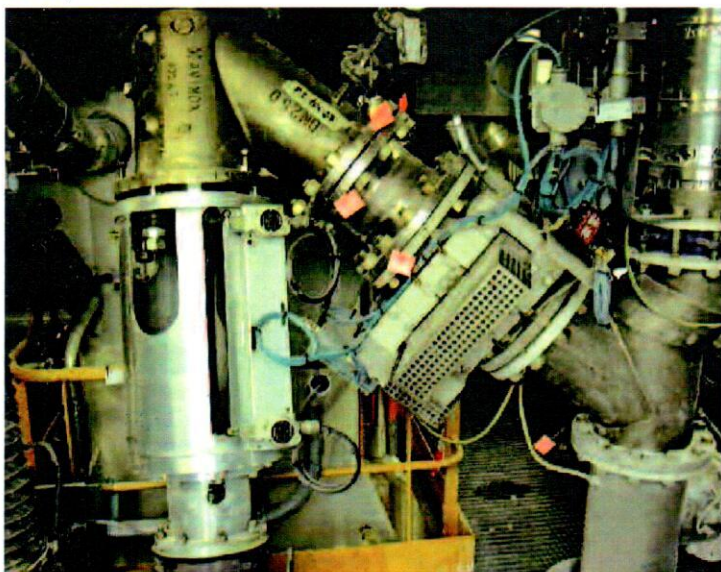
Быстродействующее устройство смены разрывных диафрагм или сетчатый фильтр ONIS

- Простой и быстрый осмотр или замена технологических измерительных диафрагм для точного контроля расхода.

Быстродействующие заглушки ONIS можно применять в технологических процессах производства АБС, полипропилена, полиэтилена, синтетического каучука, ВХМ, ПВХ и РТА.



ONIS PL2V 6" 150# - Применение в загрузочной магистрали реактора CVM - ARKEMA - Франция

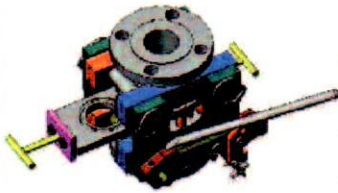


ONIS PL2V 10" 150# - ARKEMA - Франция



ONIS PLB 8" PN 25 - ARKEMA - Франция

Стандартные технические характеристики



- Корпус из углеродистой стали A350 LF2
- Фланцы с выступом
- Заслонка из нерж.стали (304L или 316L)
- 4 прокладки кольцевого уплотнения FKM

- Самосмазывающиеся подшипники, масленки
- Перемещение для разделения корпуса:
 - > Рычаг, приводимый в действие вручную, до 10"
 - > Ручной редукторный привод, от 12"
- Ручное перемещение заслонки

Технические характеристики заглушек ONIS соответствуют вашим требованиям

Материал

Корпуса и заслонки

- Жаропрочная сталь
- Нестанд. сталь: Модель 400, Никель 200, Duplex,

- Покрытия: инконель, никель, Монель 400, ПТФЭ, ...

Прокладки

Прокладки шибберных заслонок

- Кольц. уплотнител FKM
- Графитовые прокладки
- FKM с покрытием PFA или Прокладки кольцевого уплотнения FER
- Спец. мат-л для прокладок

по требованию

Фланцы

Корпуса

- Применяемые стандарты: EN 1092-1, B16-5, B16-47
- RF, RTJ

- Стыковой сварной шов
- Резьб. соединение, NPT
- Специальный фитинг по требованию

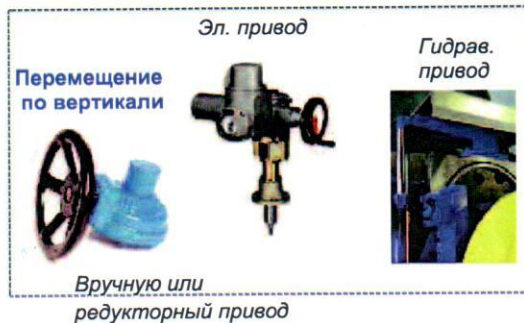
Прочее

Заглушка

- Сливная пробка
- Управление разъединение
- Предохранительный замок

- Механическая блокировка
- Крышка заслонки из нерж.
- Устройство смены разрыв диафрагм
- Сдвоенные заглушки

Перемещение заслонки *



Перемещение для разделения/соединения корпуса



* Заглушки, у которых заслонка перемещается по вертикали, оборудуются специальными принадлежностями. Проконсультируйтесь у дилера ONIS.

ТЕХНОЛОГИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Заглушки ONIS разрабатываются с применением самых современных технологий, таких, как САПР, расчеты методом конечных элементов нагрузок и теплового баланса. Основной целью является обеспечение качества выпускаемой нами продукции.

Заглушки ONIS имеют маркировку CE (Договор TÜV 1637) согласно PED 97/23/CE, модуль H, и по специальному заказу могут разрабатываться с соблюдением требований пожарной безопасности, содержащихся в API 607 IV.

Качество изготовления заглушек ONIS контролируются на всех этапах производственного процесса, с применением системы контроля качества, отвечающей требованиям стандарта ISO 9001:2008.

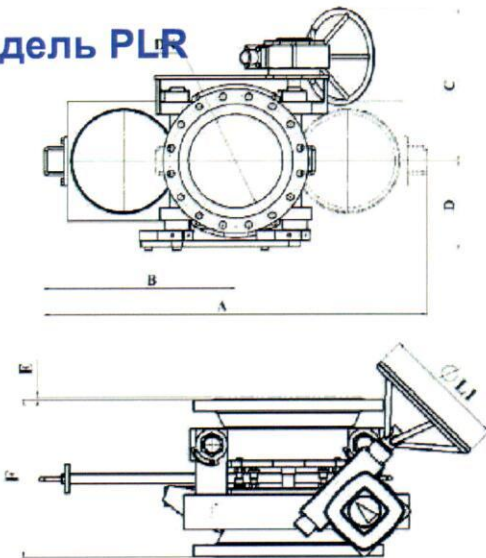


PED 97/23/CE
TÜV 1637

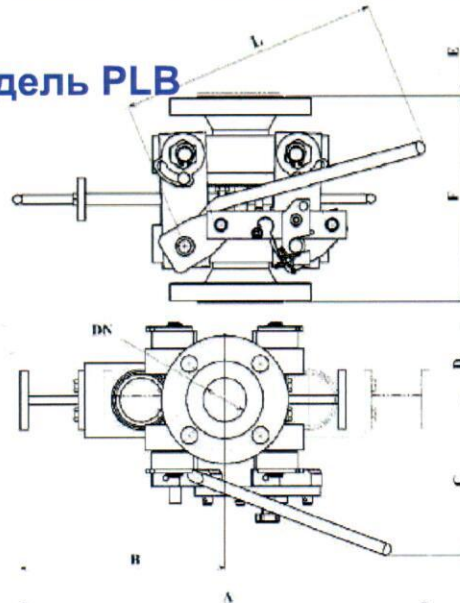


№71 100 J 124

Модель PLR



Модель PLB



Размеры, мм (ном. значение ANSI 150#)								F (торец к торцу) ¹			F (стыковой сварной шов)	Вес (кг)	L	L1
№:	Ду	Ду, дюймы	A	B	C	D	E	150#	300#	600#	ANSI 150#	ANSI 150#	150#	150#
PLB 15	12	1/2	284	142	119	56	3,7	170	178	216	160	8	255	Не указано
PLB 20	20	3/4	284	142	119	56	3,7	170	178	216	160	8	255	Не указано
PLB 25	25	1	284	142	119	56	3,7	170	178	216	160	8,5	255	Не указано
PLB 40	40	1 1/2	490	245	184	92	3,7	218	226	292	200	26	280	Не указано
PLB 50	50	2	490	245	184	92	3,7	218	226	292	200	28	280	Не указано
PLB 80	80	3	558	279	215	112	3,7	256	268	356	220	43	300	Не указано
PLB 100	100	4	662	331	205	125	3,7	256	280	438	220	52	306	Не указано
PLB 150	150	6	822	411	300	165	3,7	290	302	438	280	90	380	Не указано
PLB 200	200	8	952	476	280	185	3,7	330	350	533,5	280	118	390	Не указано
PLB 250	250	10	1212	606	408	235	3,7	406,4	500	550	400	230	520	Не указано
PLR 300	300	12	1342	671	405	260	3,7	406,4	550	596	400	295	Не указано	350
PLR 350	350	14	1492	746	586	342	3,7	500	550	786		475	Не указано	400
PLR 400	400	16	1572	786	630	370	3,7	500	680	786		550	Не указано	400
PLR 450	450	18	1827	914	670	407	3,7	500	700	786		638	Не указано	400
PLR 500	500	20	2072	1036	756	427	3,7	500	860	960		730	Не указано	500
PLR 600	600	24	2550	1275	800	480	3,7	600		1100		1025	Не указано	500
PLR 650	650	26	2800	1400	825	505	4,5	600		1370		1045	Не указано	500
PLR 700	700	28	3000	1500	830	520	4,5	600						
PLR 750	750	30	3200	1600	880	530	4,5	800						
MPL 900	900	36	3300	1650	942	760	4,5	900						
MPL 1000	1000	40	3742	1871	925	840	4,5	900						
MPL 1200	1200	48	4352	2176	998	950	4,5	1000						
MPL 1250	1250	50	4780	2426	1252	932	4,5	1010						

Любые указанные здесь данные необходимо согласовать с компанией ONIS перед применением
 прокладок проконсультируйтесь с дилером компании ONIS по поводу размера F.

¹При использовании графитовых

УСТАНОВКА

- Соблюдайте инструкции для механического оборудования
- Нагрузка на трубы должна быть минимальной
- Во время установки заглушки ONIS должны быть закрыты
- При работе с заглушкой ONIS с применением ручного редукторного привода проверьте уровень масла или смазки.
- Трубопроводы должны быть рассчитаны на осевое перемещение

Правила стандартного монтажа



Правильное положение трубопроводов



Правильное параллельное расположение



ТРЕБУЕТСЯ ТОЛЬКО возможность перемещения 1 или 2 сторон



Зазор между фланцами равен длине заглушки с уплотнениями