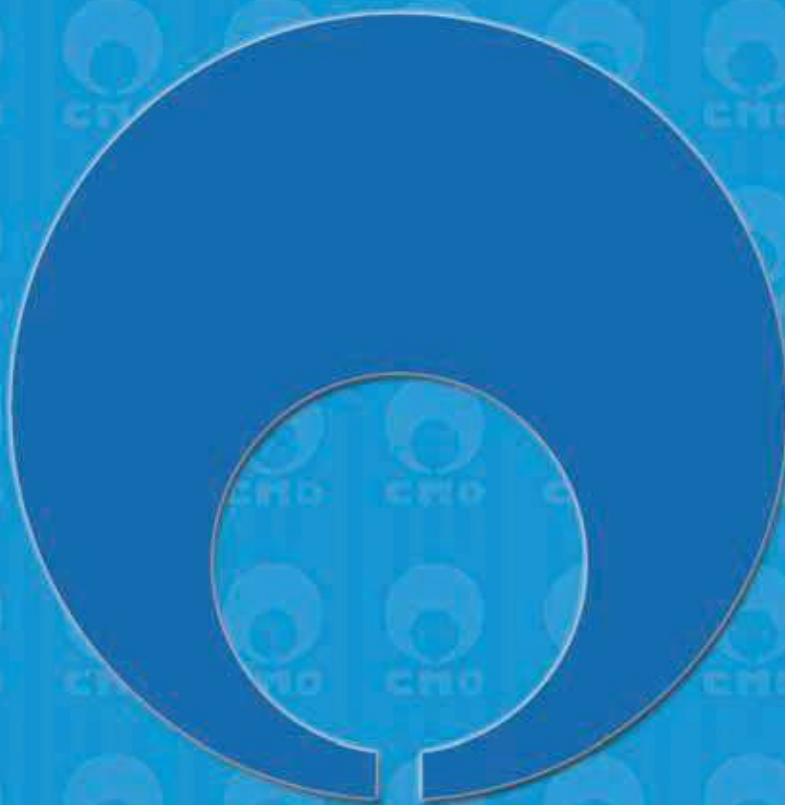




(863) 230-88-55

www.ugpromsnab.ru

Официальный партнер СМО в России



СМО

СЕРИЯ FK

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ СМО

Шиберно-ножевые задвижки серии FK

Основные конструктивные особенности шиберного затвора гильотинного типа:

- Шиберно-ножевая задвижка однонаправленного действия межфланцевого типа.
- Цельный литой корпус из чугуна или стали с опорными направляющими ножа.
- Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.
- Возможность использования различных материалов уплотнений и набивки сальника.
- Строительная длина (расстояние между торцами) по стандартам компании СМО.
- Направление потока указывает стрелка на корпусе задвижки.
- Два отверстия для очистки расположены в нижней части корпуса.

Основные области применения:

Данная задвижка предназначена для работы с сухими материалами, такими как порошкообразные и гранулированные продукты. Задвижка рекомендуется для работы с токсичными и опасными веществами, благодаря полной внешней герметичности. В основном используется для подачи самотеком сухих твердых продуктов. Применяется в следующих отраслях:

- горнодобывающая промышленность;
- элеваторы;
- теплоэлектростанции;
- химические заводы;
- пищевая промышленность;
- сушильные установки.

Зависимость рабочего давления от размеров

Размеры DN, мм *	Рабочее давление, кг/см ² (Bar)
50-150	3
200-300	2
350-400	1,5
450-1200	1

* По индивидуальному заказу размеры могут быть увеличены.

Данная задвижка обычно монтируется под бункером, чтобы избежать скопления твердых частиц в районе седлового уплотнения. Задвижка имеет специальную конструкцию корпуса и устанавливается так, чтобы направление стрелки на корпусе совпало с направлением потока.

Конструкция седла задвижек серии FK аналогична задвижкам серии А, отличаются лишь рабочие давления задвижек FK.

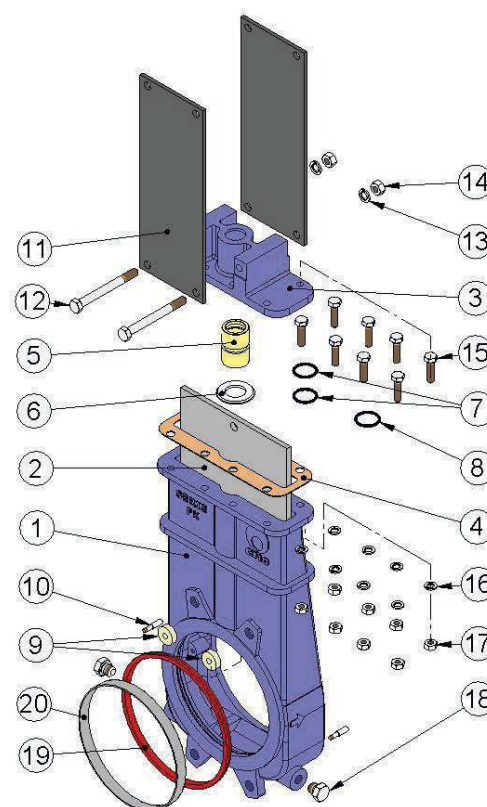
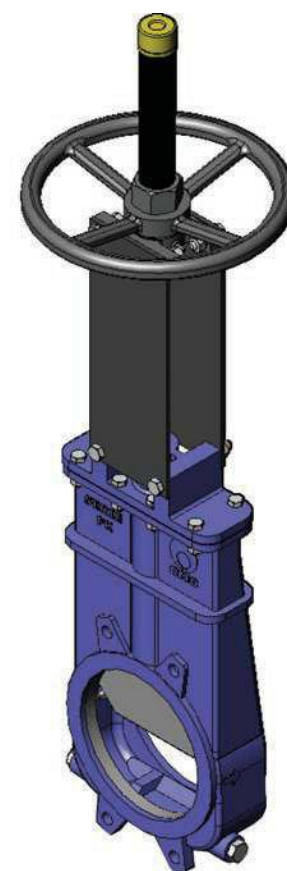
Стандартные фланцевые соединения: DIN PN10 и ANSI B16.5 (класс 150).

Прочие фланцевые соединения: DIN PN 6, DIN PN 16.

Досье качества: Все шиберные задвижки гильотинного типа проходят гидравлические испытания водой на предприятиях СМО. При необходимости вы можете получить сертификаты материалов и сертификаты проведенных испытаний.

Список стандартных компонентов

СПИСОК СТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ		
КОМПОНЕНТ	ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ ЧУГУНА	ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
1- Корпус	GJL-250	CF8M
2- Нож	AISI304	AISI316
3- Крышка	GJL-250	CF8M
4- Седловоеуплотнение	КАРТОН	КАРТОН
5- Гильза	НЕЙЛОН	НЕЙЛОН
6- Стопорноекольцо	AISI304	AISI316
7- Внутреннеетороидальноеуплотнение	НИТРИЛ	НИТРИЛ
8- Внешнеетороидальноеуплотнение	НИТРИЛ	НИТРИЛ
9 - Седло	RCH1000	RCH1000
10- Стопорноножа	F-111+БРОНЗА	AISI316+БРОНЗА
11- Опорнаяпластина	S275JR	S275JR
12- Болт	ЦИНК 5.6	A-2
13- Кольцо	ЦИНК ST	A-2
14 - Гайка	ЦИНК 5.6	A-2
15- Болт	ЦИНК 5.6	A-4
16- Кольцо	ЦИНК ST	A-4
17 - Гайка	ЦИНК 5.6	A-4
18- Заглушканарезная	A-2	A-4
19- Уплотнение	ЭПДМ	ЭПДМ
20 - Кольцо	AISI316	AISI316



Описание конструктивных элементов

Если шиберно-ножевая задвижка гильотинного типа с параллельными внутренними стенками остается в открытом положении в течение длительного периода времени, то для ее закрытия может потребоваться большой крутящий момент. Во избежание подобной ситуации внутренняя часть корпуса модели FK имеет коническую форму, что обеспечивает увеличение пространства и более легкое удаление скопившихся внутри задвижки твердых отложений при ее закрытии.

Данная гильотинная задвижка серии FK является однонаправленной или одностороннего действия, стрелка на корпусе указывает направление потока.

Колпак, защищающий шток, монтируется независимо от системы фиксации маховика, поэтому его можно снять без снятия маховика. Это позволяет легко осуществлять техническое обслуживание задвижки, например, смазку штока и пр.

Шток шиберной ножевой задвижки СМО изготовлен из нержавеющей стали 18/8. Это важное преимущество по отношению к другим сплавам, поскольку некоторые производители используют сталь с 13% содержанием хрома, что приводит к быстрой коррозии металла.

Маховик шиберной ножевой задвижки изготовлен из чугуна с шаровидным графитом GGG50. Некоторые производители используют обычный литейный чугун, такой маховик часто ломается при большом крутящем моменте направленного усилия или при ударе.

Траверса ручного управления имеет компактную конструкцию с защищенной бронзовой гайкой, которая помещается в закрытом корпусе, заполненном смазкой. Это дает возможность управления задвижкой при помощи ключа, без использования маховика (конструкции других производителей не предоставляют такой возможности).

Верхняя и нижняя крышки пневматического привода изготовлены из чугуна с шаровидным графитом GGG40, что повышает их ударопрочность. Это существенный фактор для пневмоцилиндров данного типа.

Пневмоцилиндр имеет стандартные уплотнительные прокладки, которые продаются повсеместно. Поэтому для их приобретения нет необходимости каждый раз обращаться непосредственно в СМО.

Корпус

Односторонний шиберно-ножевой затвор гильотинного типа или однонаправленная шиберно-ножевая задвижка вафельной конструкции. Имеет цельный литой корпус с опорными направляющими ножа и уплотняющими клиньями. Для диаметров, превышающих DN1200, корпус снабжен приваренными ребрами жесткости для распределения максимального рабочего давления.

Конструкция задвижки обеспечивает полный проход через пропускное отверстие и высокий расход подаваемой среды при низких перепадах давления.

Внутренняя конструкция корпуса препятствует скоплению твердых отложений в области уплотнения. Наличие промывочных отверстий в корпусе.

Стандартные материалы, используемые при изготовлении шиберно-ножевых задвижек: литейный чугун марки GG25 и нержавеющая сталь марки CF8M. Другие материалы, такие как чугун с шаровидным графитом GGG50, углеродистая сталь A216WCB и сплавы на основе нержавеющей стали (AISI316Ti, Duplex, 254SMO, Uranus B6 и т.д.), - применяются для изготовления по индивидуальным заказам. Задвижки из чугуна или углеродистой стали имеют оксидное антикоррозионное покрытие толщиной 80 микрон (цвет RAL 5015). Также имеется возможность нанесения и других защитных покрытий.

Нож

Стандартные материалы, используемые при изготовлении ножа: нержавеющая сталь AISI304 – для корпуса задвижки из литого чугуна, нержавеющая сталь AISI316 – для корпуса задвижки из стали CF8M. Другие материалы или сочетания материалов могут поставляться по заказу.

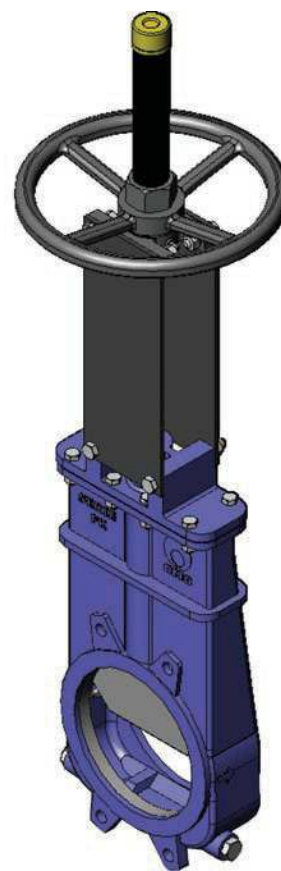
Нож отполирован с обеих сторон для предотвращения защемления или повреждения уплотнения седла и обеспечения гладкой поверхности для свободного скольжения ножа в местах контакта с уплотнительным материалом. Кромка ножа имеет закругленную форму, которая позволяет избежать повреждения прокладки. В соответствии с требованиями клиента могут поставляться различные модификации с разной степенью полировки и антиабразивной обработки.

Седло (герметичное)

Существуют шесть типов седловых уплотнений, предназначенных для различных условий эксплуатации:

Седло 1: Уплотнение «металл/металл». Данный тип уплотнения является негерметичным и расчетная утечка составляет 1,5% расхода в перекрываемом трубопроводе (для воды в качестве рабочей среды).

Седло 2: Уплотнение «металл/стандартный эластомер». Данный тип уплотнения содержит герметичное соединение, которое удерживается внутри корпуса при помощи стопорного кольца из нержавеющей стали AISI316.



Седло 3: Уплотнение «металл/эластомер с армированным кольцом». Данный тип уплотнения содержит герметичное соединение, которое удерживается внутри корпуса при помощи армированного кольца и выполняет две функции: защита задвижки от абразивного износа и очистка ножа в случае, если используется рабочая среда с содержанием твердых частиц, отложения которых могут налипать на нож.

Седла 4, 5 и 6: Аналогичны седлам 1, 2 и 3, но содержат дефлектор. Дефлектор представляет собой конусообразное кольцо, расположенное на входе задвижки и выполняющее две функции: защита задвижки от абразивного износа и направление потока в центр задвижки.

Материалы герметичного соединения

ЭПДМ. Это стандартная герметичная прокладка для задвижек СМО. Имеет различные области применения, но используется в основном для воды и водных растворов при температурах не выше 125 °С. Может также использоваться для абразивных продуктов. Обеспечивает 100-процентную герметичность.

НИТРИЛ. Используется для жидкостей, содержащих жиры и масла, при температурах не выше 90 °С. Обеспечивает 100-процентную герметичность.

ВИТОН. Используется для коррозионно-активных жидкостей при высоких температурах: до 190 °С в рабочем режиме и до 210 °С при кратковременных нагрузках. Обеспечивает 100-процентную герметичность.

СИЛИКОН. Используется преимущественно в пищевой и фармацевтической промышленности при температурах не выше 200 °С. Обеспечивает 100-процентную герметичность.

ПТФЭ. Используется для коррозионно-активных жидкостей с pH от 2 до 12. Не обеспечивает 100-процентную герметичность. Расчетная утечка: 0,5 % потока.

Набивка сальника

Стандартная набивка сальника шиберно-ножевых задвижек СМО состоит из трех слоев с уплотнительным кольцом из ЭПДМ в середине.

Набивка обеспечивает герметичность уплотнения между корпусом и ножом, препятствуя любым утечкам в окружающую среду. Набивка размещается в легкодоступном месте и может заменяться без снятия задвижки с трубопровода. Имеются различные типы набивок, поставляемые в зависимости от конкретной области применения задвижки:

- **промасленное х/б волокно (рекомендуется для гидравлических установок):** данная набивка состоит из х/б волокон, промасленных изнутри и снаружи. Это набивка общего назначения для различных гидравлических установок, таких как насосы или задвижки.

- **сухое х/б волокно:** данная набивка состоит из х/б волокон. Это набивка общего назначения для установок, работающих с твердыми веществами.

- **х/б волокно + ПТФЭ:** данная набивка состоит из плетенных х/б волокон, пропитанных изнутри и снаружи тефлоном (ПТФЭ). Это набивка общего назначения для различных гидравлических установок, таких как насосы или задвижки.

- **синтетическое волокно + ПТФЭ:** данная набивка состоит из плетенных синтетических волокон, пропитанных изнутри и снаружи тефлоном методом вакуумной дисперсии. Это набивка общего назначения для различных гидравлических установок, таких как насосы или задвижки. Подходит для любых жидкостей, в том числе очень агрессивных, включая концентрированные масла и окислители. Также подходит для жидкостей, содержащих твердые частицы во взвешенном состоянии.

- **графит:** данная набивка состоит из графитовых волокон высокой частоты. Набивка имеет диагональную систему переплетения и пропитана графитовой смазкой, что снижает ее пористость и повышает эффективность. Имеет широкий спектр применения, поскольку графит устойчив к воздействию пара, воды, масел, растворителей, щелочей и большинства кислот.

- **керамическое волокно:** данная набивка состоит из керамических волокон. Применяется в основном для воздуха или газов при высоких температурах и низких давлениях.

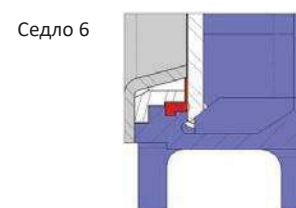
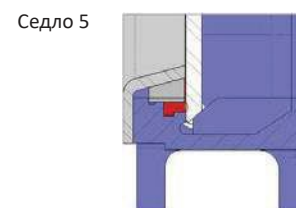
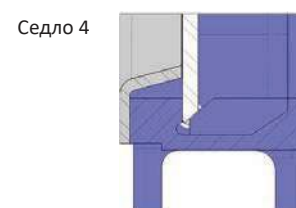
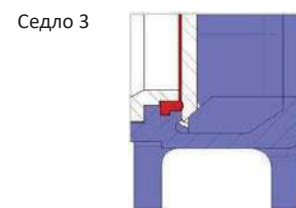
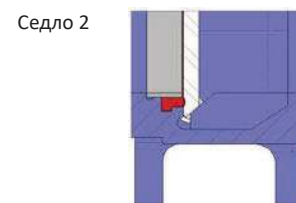
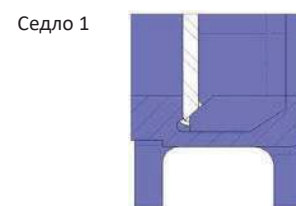
Шток

Шток шиберно-ножевых задвижек СМО изготавливается из нержавеющей стали 18/8. Это обеспечивает его высокую прочность и отличную коррозионную стойкость.

Конструкция задвижки предусматривает как выдвигной, так и невыдвигной шток. Конструкция с выдвигным штоком имеет защитный колпак, предназначенный для защиты штока от грязи и пыли, а также для смазки штока.

Сальник

Стандартные шиберно-ножевые задвижки FK не имеют сальников – устанавливаются по заказу в качестве дополнительной опции. Герметичность задвижки обеспечивается гильзой с прокладками. Установка на задвижке сальника с набивкой позволяет создавать равномерную силу и давление на набивку, обеспечивая герметичность. Обычно задвижки с чугунным корпусом комплектуются сальниковыми коробками из стали S275JR, а задвижки со стальным корпусом имеют сальниковые коробки из нержавеющей стали AISI316.



Приводы

Мы можем поставлять любые типы приводов, поскольку конструкция задвижек СМО обладает преимуществом полной взаимозаменяемости компонентов.

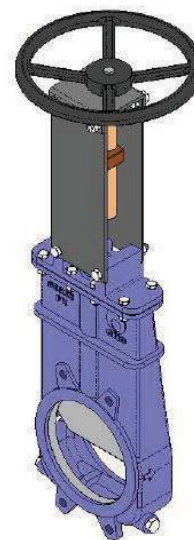
Конструкция задвижек позволяет клиенту самостоятельно менять привод, и обычно для этого не требуется никаких специальных монтажных приспособлений.

Ручные:

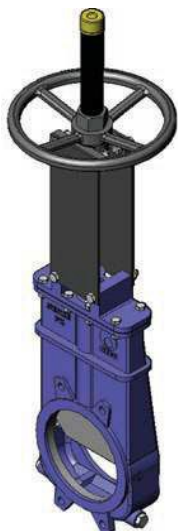
Маховик с выдвигным штоком
Маховик с невыдвигным штоком
Маховик с цепью
Рычаг
Редуктор

Автоматические:

Электрический привод
Пневмоцилиндр
Гидроцилиндр



Маховик с невыдвигным штоком



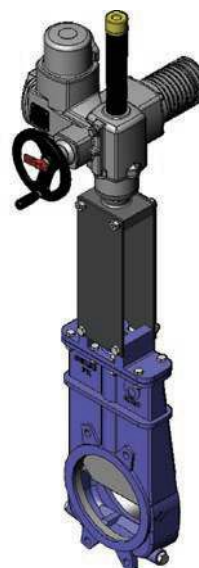
Маховик с выдвигным штоком



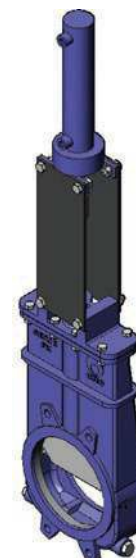
Маховик с редуктором



С пневмоцилиндром



С электрическим приводом



С гидроцилиндром

Маховик с выдвигным штоком

B = максимальная ширина задвижки (без привода)

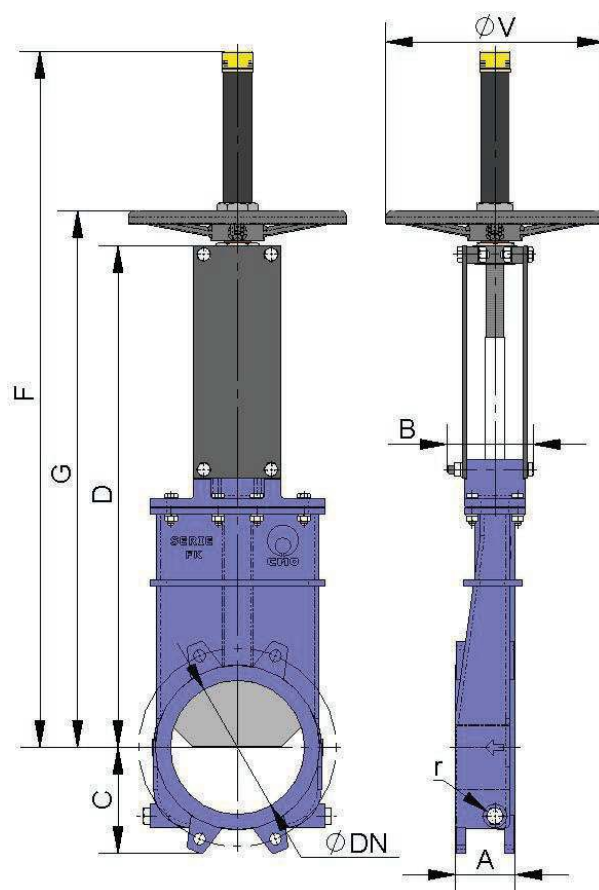
D = максимальная высота задвижки (без привода)

Опции:

- см. лист аксессуаров

Компоненты привода:

- маховик
- шток
- защитный колпак штока
- гайка



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	МОМЕНТ, Н•м	A	B	C	D	F	G	ØV	г (B.S.P.)
50	3	360	0.85	60	91	61	323	492	362	225	1/4"
65	3	606	1.4	60	91	68	362	531	401	225	1/4"
80	3	915	2.2	64	91	91	404	573	443	225	1/4"
100	3	1428	3.3	64	91	104	453	622	492	225	1/4"
125	3	2232	5.2	70	101	118	511	730	550	225	3/8"
150	3	3211	7.4	76	101	130	574	793	613	225	3/8"
200	2	3835	11.2	89	118	158	745	1036	798	325	3/8"
250	2	5984	17.4	114	118	196	880	1271	933	325	1/2"
300	2	8640	25.1	114	118	230	1005	1396	1058	380	1/2"
350	1,5	8862	35.1	127	290	255	1141	1681	1250	450	1/2"
400	1,5	11625	46.1	140	290	290	1266	1806	1375	450	1/2"
450	1	9949	39.9	152	290	306	1393	2033	1502	450	1/2"
500	1	12280	49.3	152	290	340	1529	2169	1638	450	1/2"
600	1	17857	72.1	178	290	398	1782	2522	1891	450	1/2"
700	1	24269	139	178	320	453	2105	2967	2217	--	1/2"
800	1	32180	186	178	320	503	2376	3338	2488	--	1/2"
900	1	40624	234	178	320	583	2655	3717	2767	--	1/2"
1000	1	50884	296	178	320	613	2935	4097	3047	--	1/2"
1200	1	72949	423	203	340	728	3440	4802	3552	--	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

Маховик с невыеданным штоком

Применяется при наличии пространственных ограничений.

V = максимальная ширина задвижки (без привода)

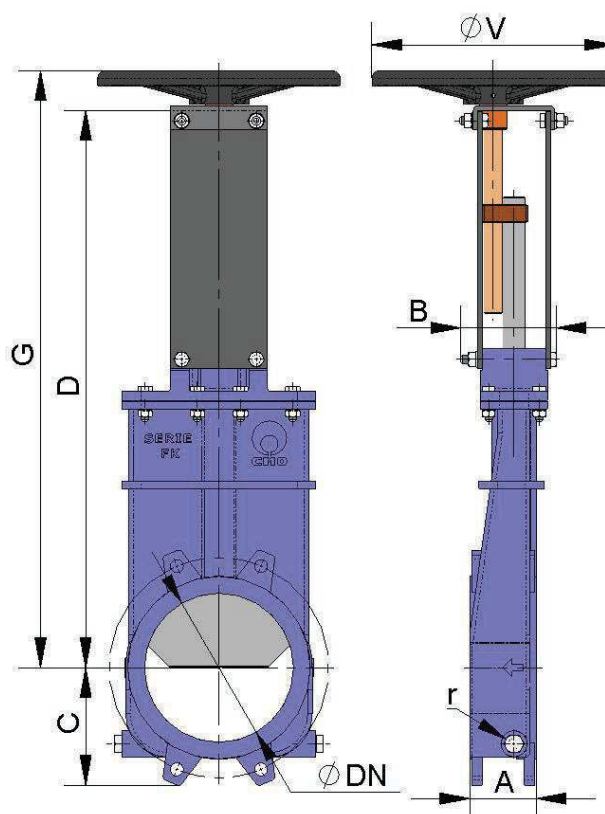
D = максимальная высота задвижки (без привода)

Опции:

- см. листаксессуары

Компоненты привода:

- маховик
- шток
- гайка
- направляющие гильзы для траверсы



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	МОМЕНТ, Н•м	A	B	C	D	G	ØV	r (B.S.P.)
50	3	360	0.85	60	91	61	323	362	225	1/4"
65	3	606	1.4	60	91	68	362	401	225	1/4"
80	3	915	2.2	64	91	91	404	443	225	1/4"
100	3	1428	3.3	64	91	104	453	492	225	1/4"
125	3	2232	5.2	70	101	118	511	550	225	3/8"
150	3	3211	7.4	76	101	130	574	613	225	3/8"
200	2	3835	11.2	89	118	158	745	798	325	3/8"
250	2	5984	17.4	114	118	196	880	933	325	1/2"
300	2	8640	25.1	114	118	230	1005	1058	380	1/2"
350	1,5	8862	35.1	127	290	255	1141	1220	450	1/2"
400	1,5	11625	46.1	140	290	290	1266	1345	450	1/2"
450	1	9949	39.9	152	290	306	1393	1472	450	1/2"
500	1	12280	49.3	152	290	340	1529	1608	450	1/2"
600	1	17857	72.1	178	290	398	1782	1861	450	1/2"
700	1	24269	139	178	320	453	2105	2170	--	1/2"
800	1	32180	186	178	320	503	2376	2446	--	1/2"
900	1	40624	234	178	320	583	2655	2725	--	1/2"
1000	1	50884	296	178	320	613	2935	3005	--	1/2"
1200	1	72949	423	203	340	728	3440	3510	--	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице. предоставляются по заказу.

Маховик-цепь

Используется в большинстве случаев для установок, расположенных на труднодоступных возвышенных участках, маховик располагается вертикально.

V = максимальная ширина задвижки (без привода)

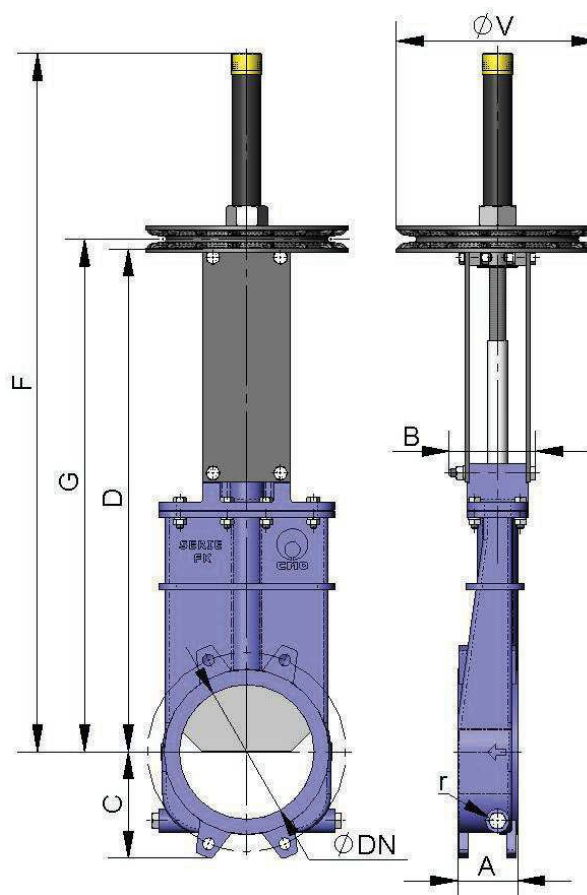
D = максимальная высота задвижки (без привода)

Опции:

- см. лист аксессуаров

Компоненты привода:

- маховик
- шток
- гайка
- колпак



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	МОМЕНТ, Н•м	A	B	C	D	F	G	ØV	г (B.S.P.)
50	3	360	0.85	60	91	61	323	492	362	225	1/4"
65	3	606	1.4	60	91	68	362	531	401	225	1/4"
80	3	915	2.2	64	91	91	404	573	443	225	1/4"
100	3	1428	3.3	64	91	104	453	622	492	225	1/4"
125	3	2232	5.2	70	101	118	511	730	550	225	3/8"
150	3	3211	7.4	76	101	130	574	793	613	225	3/8"
200	2	3835	11.2	89	118	158	745	1036	798	300	3/8"
250	2	5984	17.4	114	118	196	880	1271	933	300	1/2"
300	2	8640	25.1	114	118	230	1005	1396	1058	300	1/2"
350	1,5	8862	35.1	127	290	255	1141	1681	1250	402	1/2"
400	1,5	11625	46.1	140	290	290	1266	1806	1375	402	1/2"
450	1	9949	39.9	152	290	306	1393	2033	1502	402	1/2"
500	1	12280	49.3	152	290	340	1529	2169	1638	402	1/2"
600	1	17857	72.1	178	290	398	1782	2522	1891	402	1/2"
700	1	24269	139	178	320	453	2105	3035	2205	402*	1/2"
800	1	32180	186	178	320	503	2376	3406	2476	402*	1/2"
900	1	40624	234	178	320	583	2655	3785	2755	402*	1/2"
1000	1	50884	296	178	320	613	2935	4165	3035	402*	1/2"
1200	1	72949	423	203	340	728	3440	4870	3540	402*	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

Рычаг

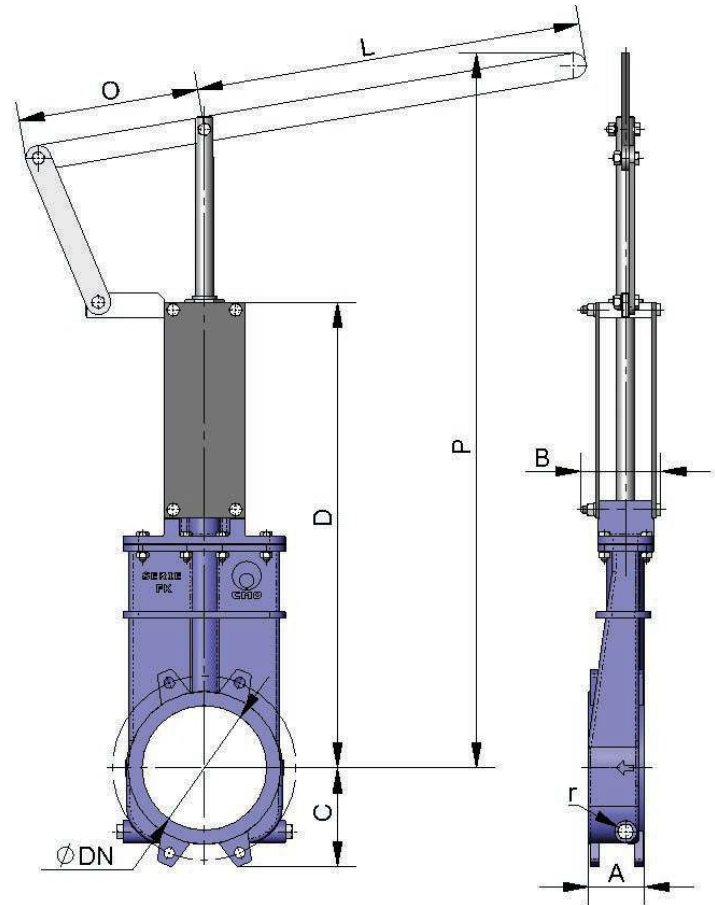
Привод быстрого управления.

V = максимальная ширина задвижки (без привода)

D = максимальная высота задвижки (без привода)

Компоненты привода:

- рычаг
- стержень
- направляющая гильза
- внешние блокираторы для фиксации



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	A	B	C	D	L	O	P	r (B.S.P.)
50	3	360	60	91	61	323	325	155	586	1/4"
65	3	606	60	91	68	362	325	155	620	1/4"
80	3	915	64	91	91	404	325	155	659	1/4"
100	3	1428	64	91	104	453	325	155	724	1/4"
125	3	2232	70	101	118	511	425	155	1046	3/8"
150	3	3211	76	101	130	574	425	155	1111	3/8"
200	2	3835	89	118	158	745	620	290	1247	3/8"
250	2	5984	114	118	196	880	620	290	1670	1/2"
300	2	8640	114	118	230	1005	620	290	1804	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

Редуктор

Рекомендуется для диаметров свыше DN600.

B = максимальная ширина задвижки (без привода)

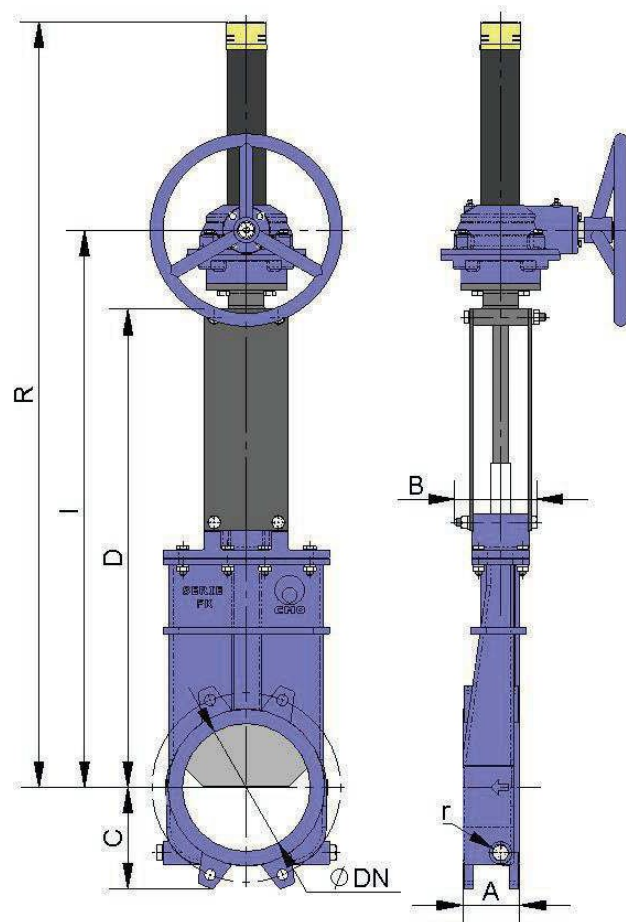
D = максимальная высота задвижки (без привода)

Опции:

- см. лист аксессуаров

Компоненты привода:

- маховик
- шток
- конический редуктор
- траверса



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	МОМЕНТ, Н•м	A	B	C	D	I	R	r (B.S.P.)
50	3	360	0.85	60	91	61	323	447	620	1/4"
65	3	606	1.4	60	91	68	362	486	659	1/4"
80	3	915	2.2	64	91	91	404	528	701	1/4"
100	3	1428	3.3	64	91	104	453	577	750	1/4"
125	3	2232	5.2	70	101	118	511	635	808	3/8"
150	3	3211	7.4	76	101	130	574	698	871	3/8"
200	2	3835	11.2	89	118	158	745	869	1164	3/8"
250	2	5984	17.4	114	118	196	880	1004	1299	1/2"
300	2	8640	25.1	114	118	230	1005	1129	1424	1/2"
350	1,5	8862	35.1	127	290	255	1141	1265	1680	1/2"
400	1,5	11625	46.1	140	290	290	1266	989	1805	1/2"
450	1	9949	39.9	152	290	306	1393	1390	2082	1/2"
500	1	12280	49.3	152	290	340	1529	1653	2218	1/2"
600	1	17857	72.1	178	290	398	1782	1903	2471	1/2"
700	1	24269	139	178	320	453	2105	2257	3000	1/2"
800	1	32180	186	178	320	503	2376	2528	3371	1/2"
900	1	40624	234	178	320	583	2655	2807	3745	1/2"
1000	1	50884	296	178	320	613	2935	3088	4149	1/2"
1200	1	72949	423	203	340	728	3440	3626	4866	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

Пневматический цилиндр двустороннего действия (давление воздуха: 6 кг/см²)

Пневматические приводы двойного действия СМО создают давление от 6 до 10 кг/см², воздух должен быть сухим и содержать соответствующую смазку.

10 кг/см² - это максимально допустимое давление воздуха. Если давление воздуха меньше 6 кг/см², необходимо обратиться за консультацией к техническому специалисту СМО.

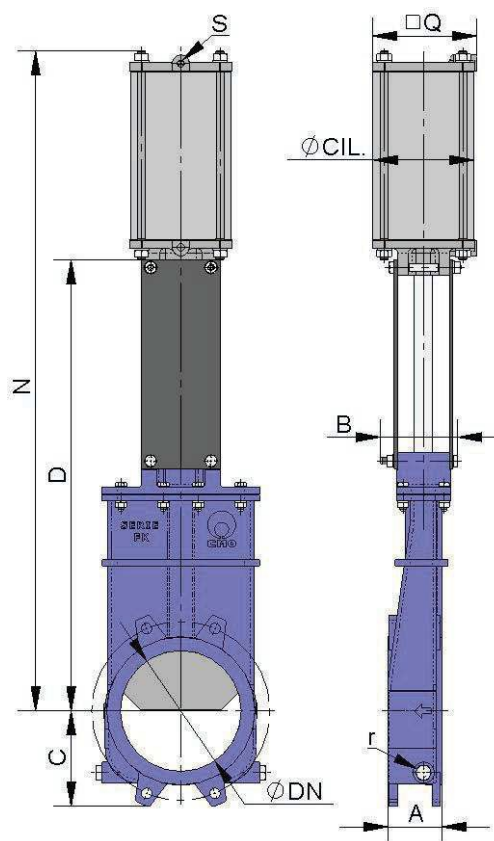
Для задвижек диаметром от DN50 до DN300 рубашка и крышки цилиндра изготавливаются из алюминия, шток цилиндра - из стали AISI304, поршень - из стали с эластомерным покрытием, а торцевые уплотнения - из нитрила.

Для задвижек диаметром свыше DN300 крышки цилиндра изготавливаются из чугуна с шаровидным графитом или углеродистой стали.

По заказу привод может быть изготовлен полностью из нержавеющей стали.

B=максимальная ширина задвижки (без привода)

D=максимальная высота задвижки (без привода)



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	A	B	C	D	N	Q	Ø ЦИЛ.	Ø ШТОКА	S (B.S.P.)	r (B.S.P.)
50	3	360	60	91	61	323	498	90	80	20	1/4"	1/4"
65	3	606	60	91	68	362	550	90	80	20	1/4"	1/4"
80	3	915	64	91	91	404	608	90	80	20	1/4"	1/4"
100	3	1428	64	91	104	453	680	110	100	20	1/4"	1/4"
125	3	2232	70	101	118	511	774	135	125	25	1/4"	3/8"
150	3	3211	76	101	130	574	866	135	125	25	1/4"	3/8"
200	2	3835	89	118	158	745	1090	170	160	30	1/4"	3/8"
250	2	5984	114	118	196	880	1287	215	200	30	3/8"	1/2"
300	2	8640	114	118	230	1005	1462	215	200	30	3/8"	1/2"
350	1,5	8862	127	290	255	1141	1724	270	250	40	3/8"	1/2"
400	1,5	11625	140	290	290	1266	1899	270	250	40	3/8"	1/2"
450	1	9949	152	290	306	1393	2081	382	300	45	1/2"	1/2"
500	1	12280	152	290	340	1529	2267	382	300	45	1/2"	1/2"
600	1	17857	178	290	398	1782	2620	382	300	45	1/2"	1/2"
700	1	24269	178	320	453	2105	3085	444	350	45	1/2"	1/2"
800	1	32180	178	320	503	2376	3455	444	350	45	1/2"	1/2"
900	1	40624	178	320	583	2655	3870	508	400	50	1/2"	1/2"
1000	1	50884	178	320	613	2935	4249	508	400	50	1/2"	1/2"
1200	1	72949	203	340	728	3440	4957	508	400	50	1/2"	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

Пневматический цилиндр одностороннего действия (давление воздуха: 6 кг/см²)

Пневматические приводы одностороннего действия СМО создают давление от 6 до 10 кг/см², воздух должен быть сухим и содержать соответствующую смазку.

10 кг/см² - это максимально допустимое давление воздуха. Если давление воздуха меньше 6 кг/см², необходимо обратиться за консультацией к техническому специалисту СМО.

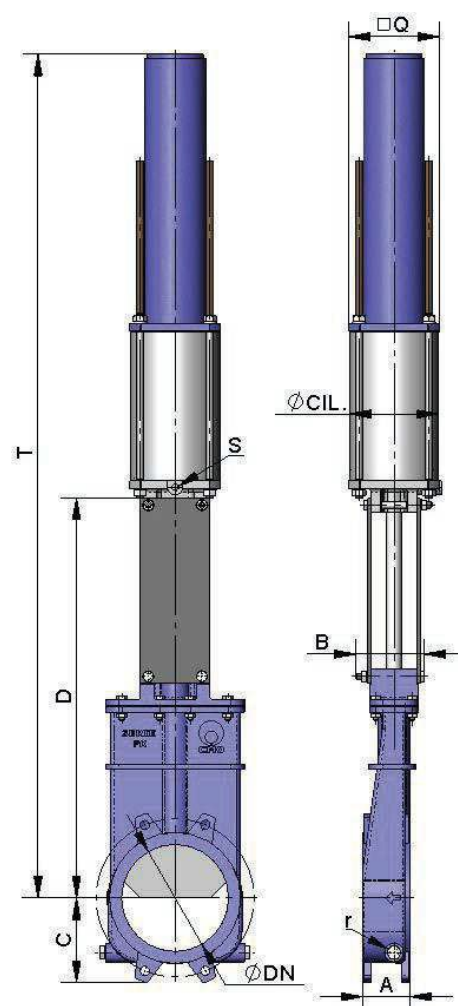
Имеются в наличии нормально закрытые и нормально открытые пневмоприводы (закрывающая или открывающая пружина).

Рубашка цилиндра изготавливается из алюминия, крышки - из чугуна с шаровидным графитом, шток цилиндра - из стали AISI304, поршень - из стали с эластомерным покрытием, торцевые уплотнения - из нитрила, пружина - из стали.

Конструкция привода имеет прижину для задвижек диаметром до DN300. Для задвижек большего диаметра привод состоит из цилиндра двустороннего действия и баллона со сжатым воздухом. Запас воздуха в баллоне необходим для создания конечного толчка при отказе системы.

В=максимальная ширина задвижки (без привода)

D=максимальная высота задвижки (без привода)



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	A	B	C	D	Q	T	Ø ЦИЛ.	Ø ШТОКА	S (BSP)	r (B.S.P.)
50	3	360	60	91	61	323	135	863	125	25	1/4"	1/4"
65	3	606	60	91	68	362	135	900	125	25	1/4"	1/4"
80	3	915	64	91	91	404	135	943	125	25	1/4"	1/4"
100	3	1428	64	91	104	453	135	992	125	25	1/4"	1/4"
125	3	2232	70	101	118	511	170	1054	160	30	1/4"	3/8"
150	3	3211	76	101	130	574	170	1116	160	30	1/4"	3/8"
200	2	3835	89	118	158	745	215	1577	200	30	3/8"	3/8"
250	2	5984	114	118	196	880	270	2109	250	40	3/8"	1/2"
300	2	8640	114	118	230	1005	270	2306	250	40	3/8"	1/2"

Диаметр, превышающий указанные в таблице, поставляются по заказу.

Электропривод

Это автоматический привод, состоящий из **компонентов:**

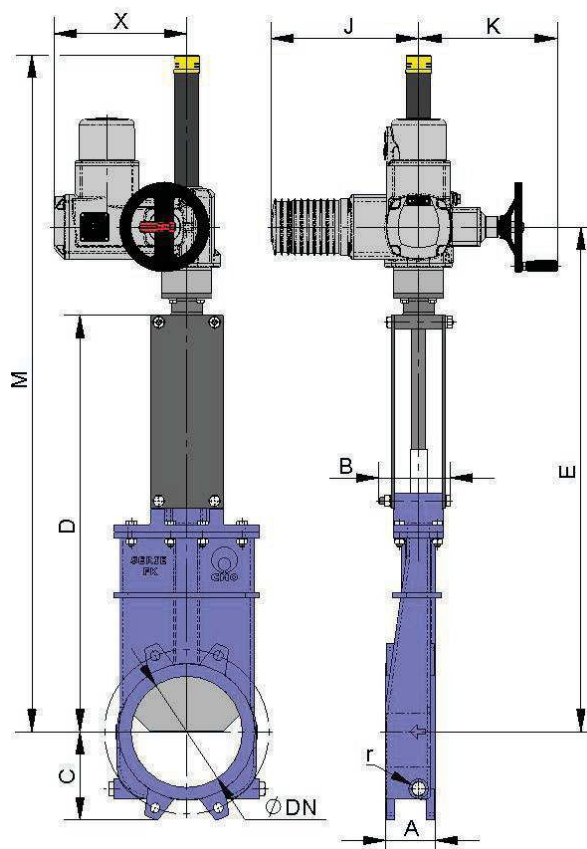
- электродвигатель
- шток
- траверса

Компоненты электродвигателя:

- Ручной аварийный маховик
- Концевые выключатели
- Ограничители крутящего момента

Опции:

- см. лист аксессуаров



DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	МОМЕНТ, Н•м	A	B	C	D	E	J	K	M	X	r (B.S.P.)
50	3	360	0.85	60	91	61	323	479	265	250	674	238	1/4"
65	3	606	1.4	60	91	68	362	518	265	250	713	238	1/4"
80	3	915	2.2	64	91	91	404	560	265	250	755	238	1/4"
100	3	1428	3.3	64	91	104	453	609	265	250	804	238	1/4"
125	3	2232	5.2	70	101	118	511	667	265	250	862	238	3/8"
150	3	3211	7.4	76	101	130	574	730	265	250	925	238	3/8"
200	2	3835	11.2	89	118	158	745	903	265	250	1209	238	3/8"
250	2	5984	17.4	114	118	196	880	1038	265	250	1344	238	1/2"
300	2	8640	25.1	114	118	230	1005	1163	265	250	1469	238	1/2"
350	1,5	8862	35.1	127	290	255	1141	1281	283	254	1648	248	1/2"
400	1,5	11625	46.1	140	290	290	1266	1406	283	254	1823	248	1/2"
450	1	9949	39.9	152	290	306	1393	1578	283	254	2160	248	1/2"
500	1	12280	49.3	152	290	340	1529	1714	283	254	2296	248	1/2"
600	1	17857	72.1	178	290	398	1782	1967	265	250	2549	422	1/2"
700	1	24269	139	178	320	453	2105	2297	283	254	3000	422	1/2"
800	1	32180	186	178	320	503	2376	2568	283	254	3371	422	1/2"
900	1	40624	234	178	320	583	2655	2847	283	254	3745	425	1/2"
1000	1	50884	296	178	320	613	2935	3127	283	254	4149	425	1/2"
1200	1	72949	423	203	340	728	3440	3676	389	340	4866	480	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, поставляются по заказу.

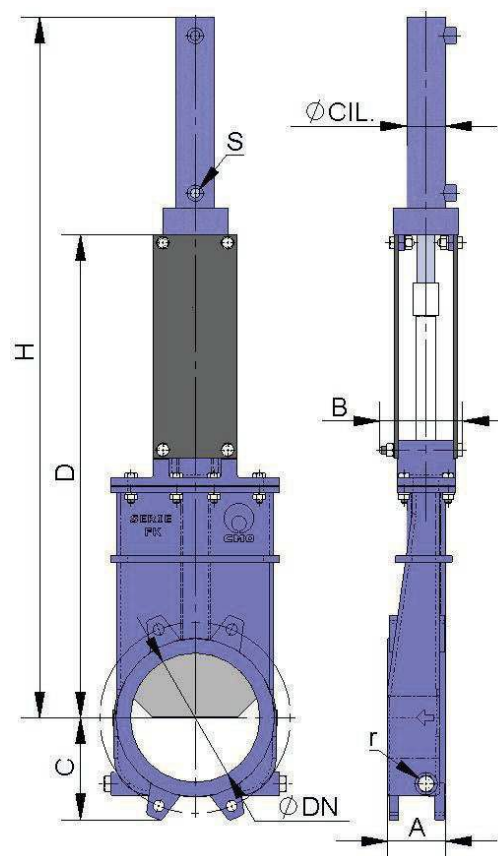
Гидравлический привод (давление масла: 135 кг/см²)

V=максимальная ширина задвижки (без привода)

D=максимальная высота задвижки (без привода)

Компоненты гидравлического привода:

- гидроцилиндр
- шток
- траверса



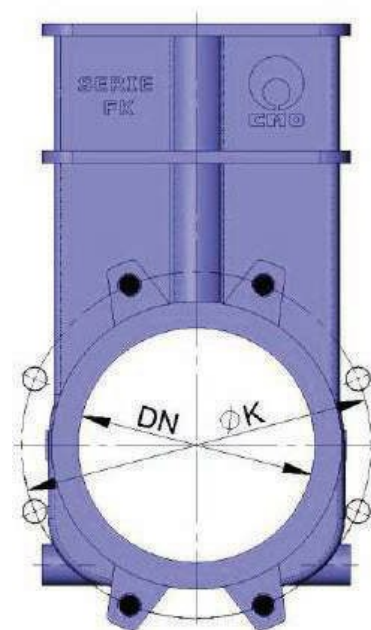
DN	ΔP (кг/см ²)	СИЛА, Н	A	B	C	D	H	Ø ЦИЛ.	Ø СТЕРЖНЯ	S (BSP)	Объеммасла, (дм ³)	г (B.S.P.)
50	3	360	60	91	61	323	539	25	18	3/8"	0.03	1/4"
65	3	606	60	91	68	362	593	25	18	3/8"	0.03	1/4"
80	3	915	64	91	91	404	670	25	18	3/8"	0.04	1/4"
100	3	1428	64	91	104	453	739	32	22	3/8"	0.09	1/4"
125	3	2232	70	101	118	511	827	32	22	3/8"	0.11	3/8"
150	3	3211	76	101	130	574	906	40	28	3/8"	0.20	3/8"
200	2	3835	89	118	158	745	1146	50	28	3/8"	0.42	3/8"
250	2	5984	114	118	196	880	1331	50	28	3/8"	0.52	1/2"
300	2	8640	114	118	230	1005	1545	50	28	3/8"	0.62	1/2"
350	1,5	8862	127	290	255	1141	1720	50	28	3/8"	0.73	1/2"
400	1,5	11625	140	290	290	1266	1895	63	36	3/8"	1.31	1/2"
450	1	9949	152	290	306	1393	2112	63	36	3/8"	1.47	1/2"
500	1	12280	152	290	340	1529	2297	63	36	3/8"	1.62	1/2"
600	1	17857	178	290	398	1782	2650	80	45	3/8"	3.12	1/2"
700	1	24269	178	320	453	2105	3124	80	45	3/8"	3.62	1/2"
800	1	32180	178	320	503	2376	3495	100	56	1/2"	6.44	1/2"
900	1	40624	178	320	583	2655	3874	100	56	1/2"	7.25	1/2"
1000	1	50884	178	320	613	2935	4294	125	70	1/2"	10.25	1/2"
1200	1	72949	203	340	728	3440	4995	125	70	1/2"	15.1	1/2"

Диаметры, превышающие указанные в таблице, предоставляются по заказу

Размеры фланцевых соединений

EN 1092-2 PN10 DIN PN10 и ANSI B16.5 (класс 150)

DN	ΔP (кг/см ²)	●	○	Метрика	P	ØK
50	3	4	-	M 16	8	125
65	3	4	-	M 16	8	145
80	3	4	4	M 16	9	160
100	3	4	4	M 16	9	180
125	3	4	4	M 16	9	210
150	3	4	4	M 20	10	240
200	2	4	4	M 20	10	295
250	2	8	4	M 20	12	350
300	2	8	4	M 20	12	400
350	1,5	12	4	M 20	21	460
400	1,5	12	4	M 24	21	515
450	1	16	4	M 24	22	565
500	1	16	4	M 24	22	620
600	1	16	4	M 27	22	725
700	1	20	4	M 27	22	840
800	1	20	4	M 30	22	950
900	1	24	4	M 30	20	1050
1000	1	24	4	M 33	20	1160
1200	1	28	4	M 36	22	1380



Другие стандарты присоединения:
DIN PN6, DIN PN16

