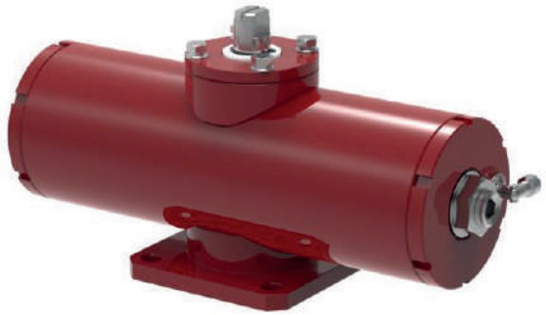
РЕГУЛЯТОР
Научно-производственное объединение

Пневматические приводы и навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов



Мембранные исполнительные механизмы производства ЗАО “НПО Регулятор”

Соответствует ГОСТ 13373-67; ГОСТ 9887-70

Температура рабочей среды, °С: от - 65 °С до + 70 °С.
Климатическое исполнение: У / ХЛ / УХЛ/ по ГОСТ 15150-69

Максимальное рабочее давление 6 bar.

! Гистерезис менее 1%

МИМ 125 **МИМ 250** **МИМ 320** **МИМ 400** **МИМ 500**

РЕГУЛЯТОР
Научно-производственное объединение

Мембранный исполнительный механизм с боковым дублером

Мембранный исполнительный механизм морского исполнения

“МИМ 500 – Тандем” двукратное увеличение усилий

Параметры пневматических мембранных приводов

Артикул	Модель	Вид действия	Условное давление, кПа*	Перестан. диапазон, кПа*	Ход, мм	Перестановочные усилия *				Ручной дублёр	Sэф. мембраны, см²	D, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	M	K, мм	N, мм	P, мм	T, мм	Резьба порта	Масса, кг
						Q1, Н	Q2, Н	Q3, Н	Q4, Н																			
AM930.1.0.00	МИМ 125	прямой (НО)	400	20-100	20	3800	3000	200	1000	верхний	100	35 (45*)	317	453	128	28	25	120	180	-	-	M8-6H	71	80	132	M10 x20	Rc 1/4''	11
AM930.1.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																			
AM930.1.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																			
AM930.3.0.00				20-100		3800	3000	200	1000	-				-				-										9
AM930.3.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																			
AM930.3.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																			
AM930.1.0.00-03			600	200-400		4000	2000	2000	4000	верхний				453				120										11
AM930.3.0.00-03										-				-				-										9
AM930.2.0.00		обратный (НЗ)	400	20-100	20	3800	3000	200	1000	верхний				487				120										12
AM930.2.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																			
AM930.2.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																			
AM930.4.0.00				20-100		3800	3000	200	1000	-				-				-										9
AM930.4.0.00-01				40-120		3600	2800	400	1200																			
AM930.4.0.00-02				100-200		3000	2000	1000	2000																			
AM930.2.0.00-03			600	200-400		4000	2000	2000	4000	верхний				487				120										12
AM930.4.0.00-03										-				-				-										9
AM931.1.0.00	МИМ 250	прямой (НО)	400	80-240	25	11362	5681	2841	8522	верхний	355	65 (45*)	383	572	169	24	25	250	290	-	-	M10-6H	106	80	148	M10 x20	Rc 3/8''	27
AM931.1.0.00.Б										боковой				-						515	375							37
AM931.3.0.00										-										-	-							21
AM931.5.0.00				85-170	35	11185	8167	3018	6036	верхний				586														27
AM931.5.0.00.Б										боковой				-						515	375							37
AM931.7.0.00										-																		22
AMK931.2.0.00		обратный (НЗ)		40-120	10	12747	11611	1456	2592	верхний			-	389	-		-			-	-	M8-6H	-	-	-	-		
AM931.22.0.00				216-321	20	6551	2805	7652	11398			65	383	550	144		25					M10-6H	106	80	148	M10 x20		28
AM931.2.0.00				80-240	25	11362	5681	2841	8522	боковой				-	169					515	375							27
AM931.2.0.00.Б										-					144					-	-							37
AM931.4.0.00										верхний				578														21
AM931.6.0.00				85-170	35	11185	8167	3018	6036	боковой				-	169					515	375							28
AM931.6.0.00.Б										-					144					-	-							37
AM931.8.0.00																												22
AM932.1.0.00	МИМ 320	прямой (НО)	400	80-240	40	18010	9005	4502	13507	верхний	562	65	477	661	203	33	28	350	368	-	-	M12-6H	121	80	178	M10 x20	Rc 3/8''	42
AM932.1.0.00.Б										боковой				-	-					590	460							55
AM932.3.0.00										-					203					-	-							36
AM932.2.0.00		обратный (НЗ)								верхний				698	163													45
AM932.2.0.00.Б										боковой				-	203					590	460							55
AM932.4.0.00										-					163					-	-							36
AM933.1.0.00	МИМ 400	прямой (НО)	400	80-240	60	30168	15084	7542	22626	верхний	942	65	593	959	249	34	28	400	483	456	1028	M14-6H	155	100	210	M10 x20	Rc 3/8''	118
AM933.3.0.00										-				-							-							78
AM933.2.0.00		обратный (НЗ)								верхний				944	189						1013							120
AM933.4.0.00										-				-							-							78
AM934.1.0.00	МИМ 500	прямой (НО)	400	85-254	100	47470	22002	12809	38277	верхний	1500	95	745	1160	305	45	32	400	590	508	1230	M16-6H	172	100	247	M10 x20	Rc 3/8''	182
AM934.3.0.00										-				-							-							138
AM934.2.0.00		обратный (НЗ)								верхний				1131	205						1200							180
AM934.4.0.00										-				-							-							137
AM935.1.0.00	МИМ 500 Тандем	прямой (НО)	300	64-191	100	71251	32943	19169	71251	верхний	3000	95	1089	1505	305	45	32	400	590	508	1574	M16-6H	172	100	247	M10 x20	Rc 3/8''	287
AM935.3.0.00										-				-							-							235
AM935.2.0.00		обратный (НЗ)								верхний				1505	205						1574							286
AM935.4.0.00										-				-							-							233

* Возможно специсполнение с параметрами, отличающимися от указанных
Усилие Q2 применяется для подбора привода с прямым видом действия
Усилие Q3 применяется для подбора привода с обратным видом действия

Усилие Q2 и Q3 из таблицы соответствуют конкретному значению хода исполнительного механизма
Усилие Q2 и Q3 должны быть больше суммы усилия герметизации и сил трения клапана

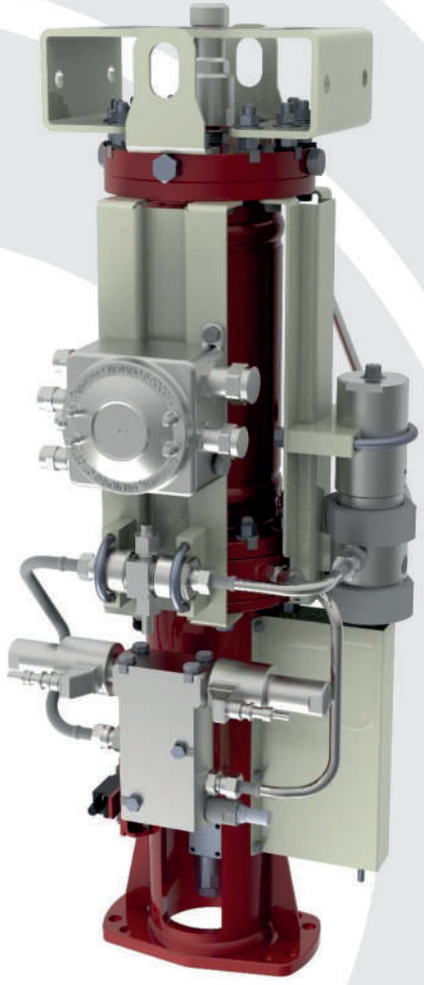
Поршневые “прямоходные” исполнительные механизмы производства ЗАО “НПО Регулятор”

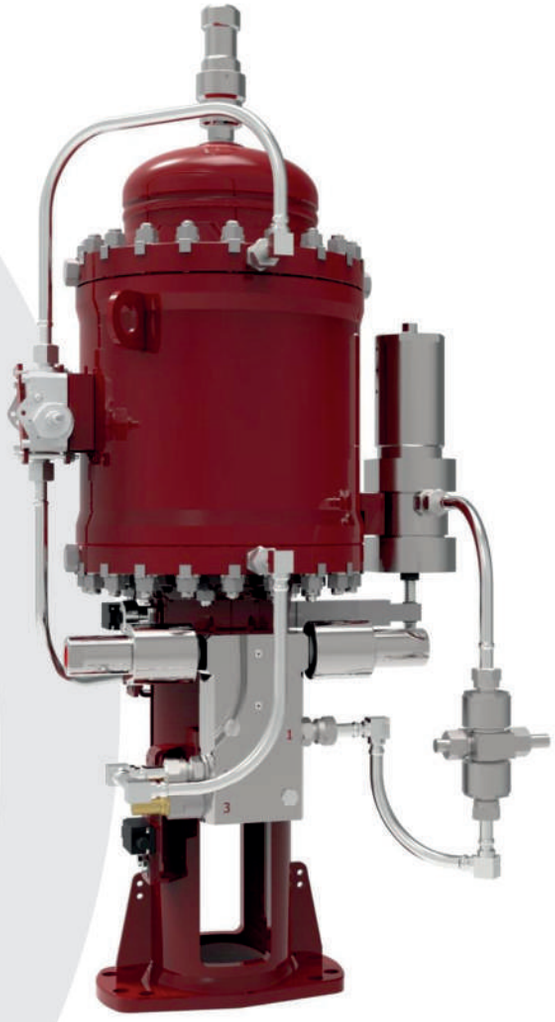
Давление питания: 0,3…1,0 МПа.
Длина хода: 10-500 мм.
Покрытие корпусных деталей: гальваническое, эпоксидное, порошковое.
Максимальный момент: до 100 000 Нм.
Среда управления: воздух КИПиА, азот, импульсный газ.
Температура окружающей среды: -65 С°+70 С°.
Дополнительные блоки:
Блок пружинного возврата,
Блок осушки газа,
Гидравлический блок ручного дублера,
Ручной механический дублер.

Однопоршневой пневмопривод

Двухпоршневой пневмопривод

Двухпоршневой Пневмопривод с навесным оборудованием



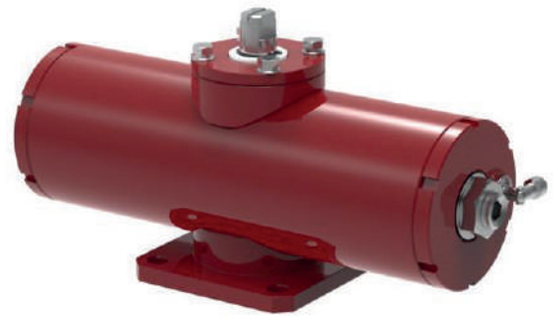


Пневмоприводы специального назначения

Пневмопривод с осесимметричным клапаном Dy 700

Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства ЗАО “НПО Регулятор” “Малая серия”

Давление питания: 0,3…1,0 МПа.
Максимальный крутящий момент: до 2000 Нм.
Рабочий угол поворота: 0°-90° (±5°).
Материал корпуса: Углеродистая сталь.
Покрытие корпусных деталей: гальваническое, эпоксидное, порошковое.
Среда управления: воздух КИПиА, азот, импульсный газ.
Температура окружающей среды: -65 С°+70 С°.
Дополнительные блоки:
Блок пружинного возврата,
Блок осушки газа,
Гидравлический блок ручного дублера,
Ручной механический дублер.



Пневматический поворотный привод “малая серия”

Пневматический поворотный привод с шаровым краном

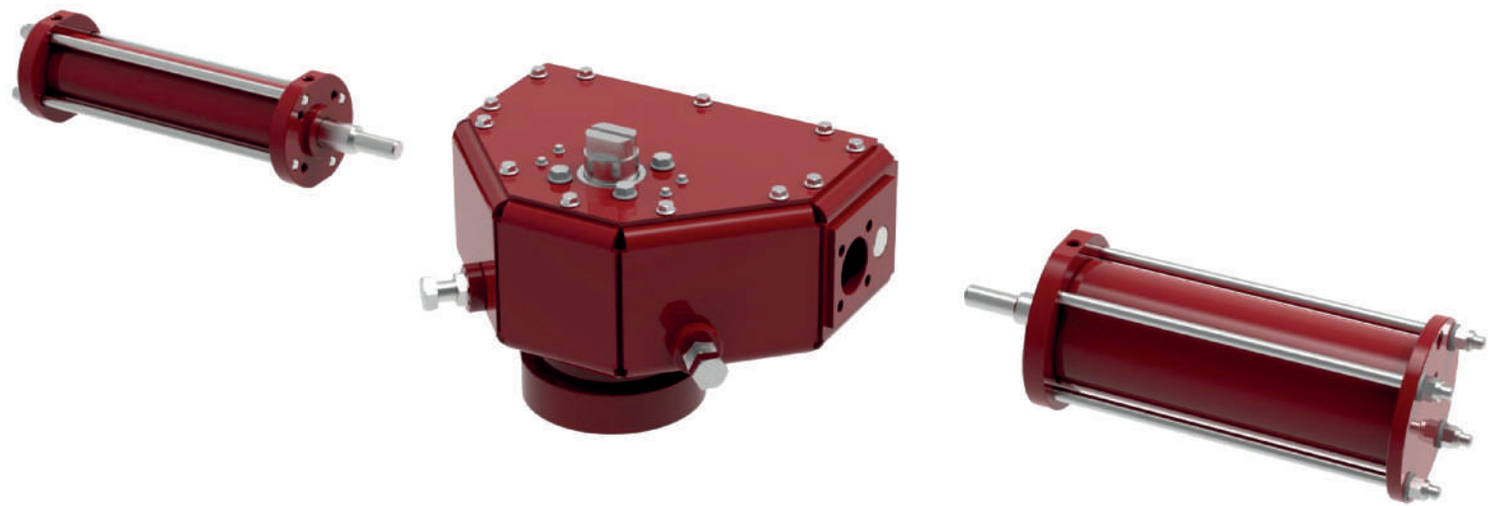
РЕГУЛЯТОР
Научно-производственное объединение

Пневматический поворотный привод с дисковым затвором

Пневматический поворотный привод с сегметным клапаном

Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства ЗАО “НПО Регулятор” “Большая серия”

Давление питания: 0,3…1,0 МПа.
Максимальный крутящий момент: до 100 000 Нм.
Модульная конструкция.
Рабочий угол поворота: 0°-90° (±5°).
Материал корпуса: Углеродистая сталь.
Покрытие корпусных деталей: гальваническое, эпоксидное, порошковое.
Среда управления: воздух КИПиА, азот, импульсный газ.
Температура окружающей среды: -65С°+70С°.



Пневматический поворотный привод “Большая серия”

Модули поршневого поворотного исполнительного механизма производства ЗАО “НПО Регулятор”
“Большая серия”

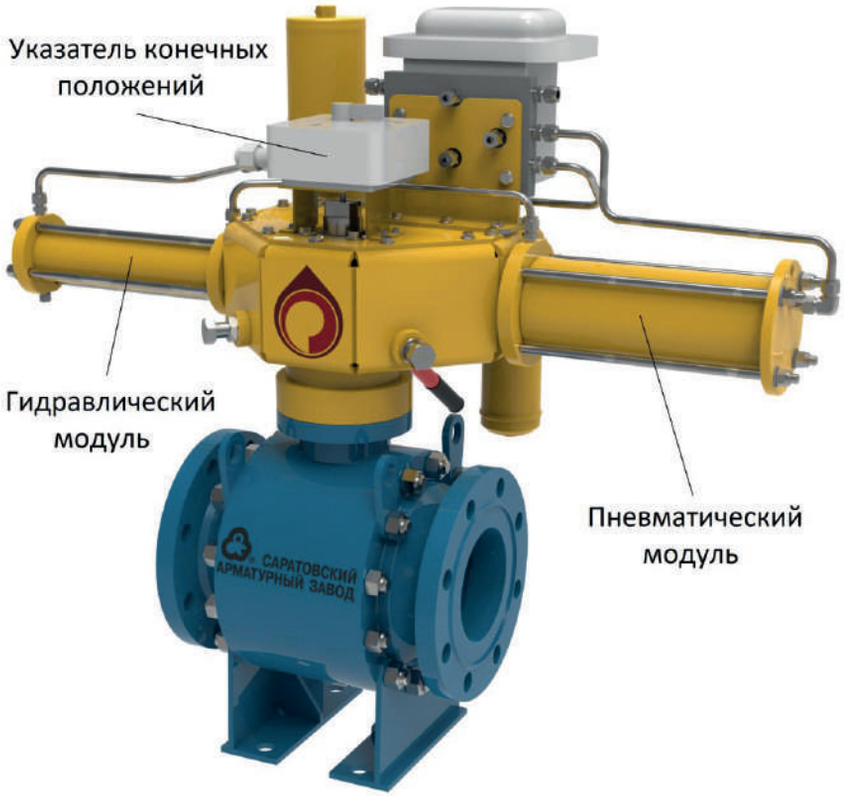
Модуль ручного дублера

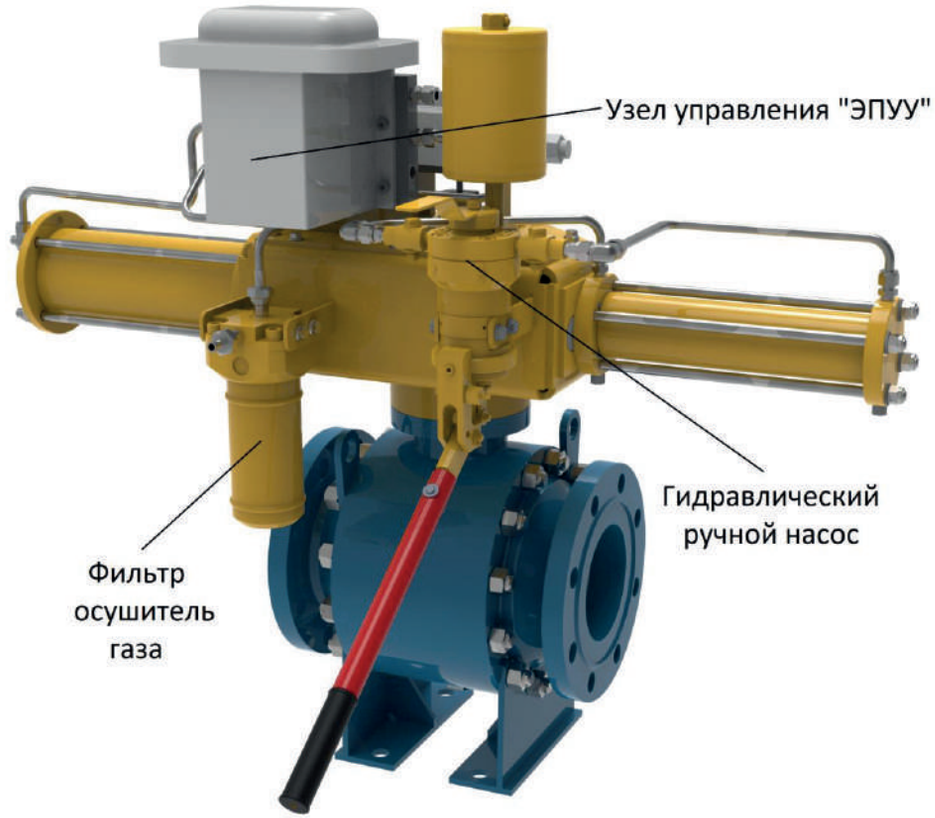
Гидравлический модуль

Пневматический модуль

Пружинный модуль

Поршневые поворотные исполнительные механизмы производства ЗАО “НПО Регулятор”“Большая серия” соответствует требованиям СТО ГАЗПРОМ





Навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов производства ЗАО “НПО Регулятор”

ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ГАЗА

Предназначен для осушки от влаги и очистки от механических примесей импульсного (управляющего) газа, подаваемого в узел управления, устанавливаемых на магистральных газопроводах, газораспределительных станциях и газорегуляторных пунктах давлением PN до 16,0 МПа.

Принцип действия фильтров-осушителей газа основан на двухступенчатой очистке газа от механических примесей (грубая и тонкая фильтрация) и осушке газа с помощью адсорбента.

Конструкция фильтра – осушителя обеспечивает возможность дренирования влаги, удаления механических примесей и замены патрона с адсорбентом на действующем оборудовании.

Изготавливаются в климатических исполнениях:
У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)
ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.

Технические характеристики соответствуют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

Фильтр осушитель газа

Навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов производства ЗАО “НПО Регулятор”

РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС

Гидравлический ручной насос предназначен для создания давления и перекачки гидравлической жидкости, в полости цилиндра гидропривода.

Применяются в системах управления кранами шаровыми, при невозможности управления приводом крана от энергии давления импульсного газа.

Рабочая среда — гидравлические жидкости и масла марок ПМС, ВМГ.

По заказу возможна комплектация насосов, расширительными баками.

Изготавливаются в климатических исполнениях:
У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)
ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.

Технические характеристики соответствуют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

Ручной гидравлический насос

Навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов производства ЗАО “НПО Регулятор”

УСИЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО СИГНАЛА

Применяется, когда пневматический сигнал имеет требуемый уровень давления, но недостаточный уровень расхода управляющего сигнала, усилитель позволяет существенно увеличить расход управляющего воздуха, обеспечив при этом уровень давления, идентичный управляющему.

Технические характеристики:
Максимальное рабочее давление – 1 (МПа).
Максимальное давление управления – 0,7 (МПа).
Максимальное давление на выходе – 0,7 (МПа).
Расход воздуха – 600 (норм. л/мин).
Гистерезис – 1% от полного хода.
Присоединительная резьба – G1/4, G3/8.
Вес – 600 г.

Изготавливаются в климатических исполнениях:
У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)
ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.

Усилитель пневматического сигнала

Навесное оборудование для трубопроводной арматуры всех типов производства ЗАО “НПО Регулятор”

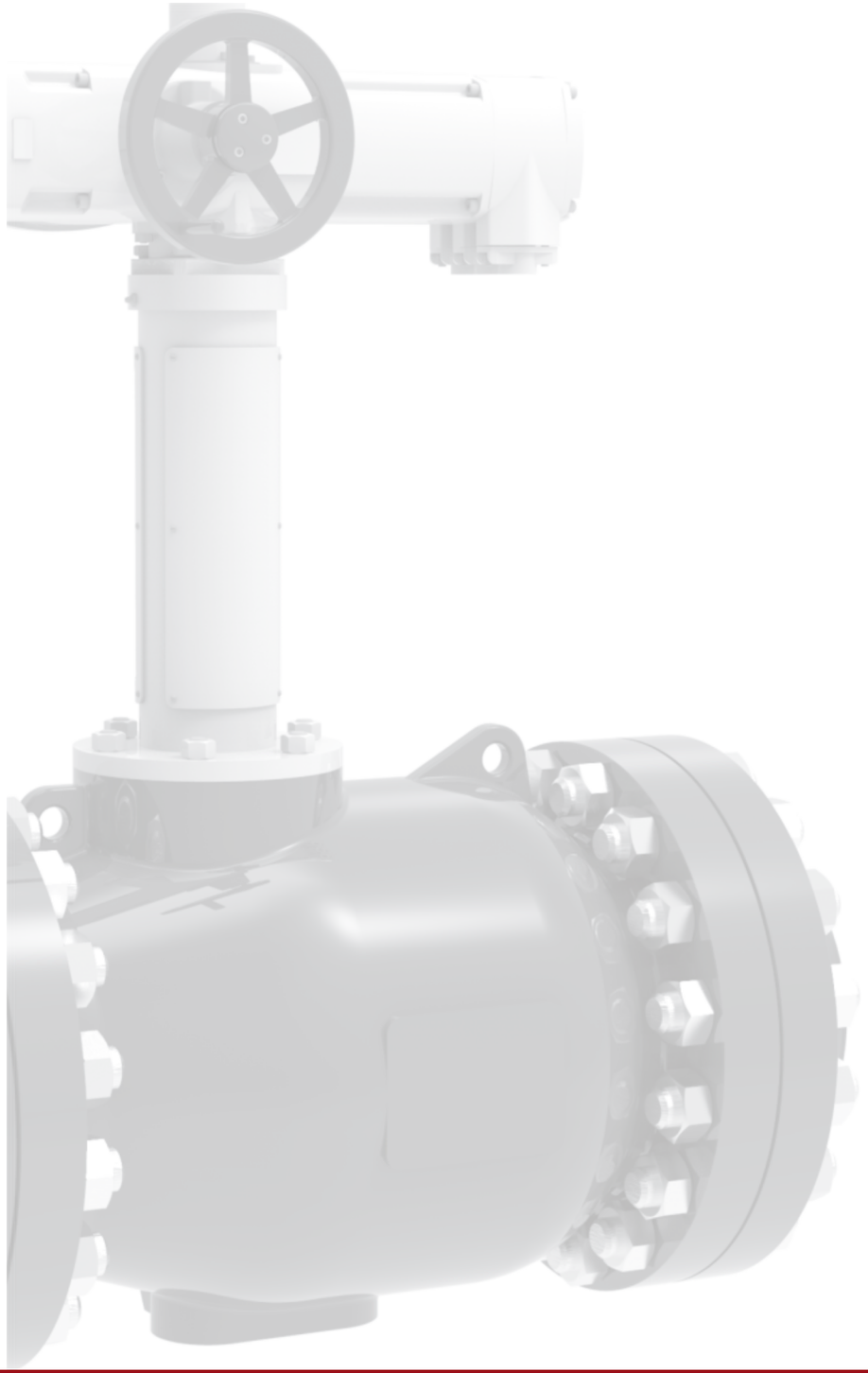
КЛАПАН БЛОКИРОВКИ

Применяется, как устройство безопасности. Сохраняет положение клапана неизменным с момента падения управляющего давления до момента, когда оно восстановится.

Технические характеристики:
Максимальное рабочее давление – 0,7 (МПа).
Управляющие давление– 0,14-0,7 (МПа).
Пропускная способность– 0,9 (Cv).
Гистерезис – 0,1% от полного хода.
Присоединительная резьба – G1/4.
Вес – 2 кг.

Изготавливаются в климатических исполнениях:
У1 (температура окружающей среды от –45 °С до +40 °С)
ХЛ1 (температура окружающей среды от –60 °С до +40 °С) по ГОСТ 15150.

Клапан блокировки



Производитель:
ЗАО «НПО Регулятор»
150023, Ярославль, ул. Гагарина, 68А
+7 (4852) 67-46-35
info@nporeg.ru
nporeg.ru