

РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Регулирующий клапан с пилотным управлением «Гранрег» КАТ29 для жидких неагрессивных сред t до +80 °С

Описание

Клапаны серии КАТ29 являются клапанами с пилотным управлением. Клапаны созданы в соответствии с требованиями к особо ответственными системам водоснабжения, пожаротушения и сельскохозяйственного орошения.

Особенности

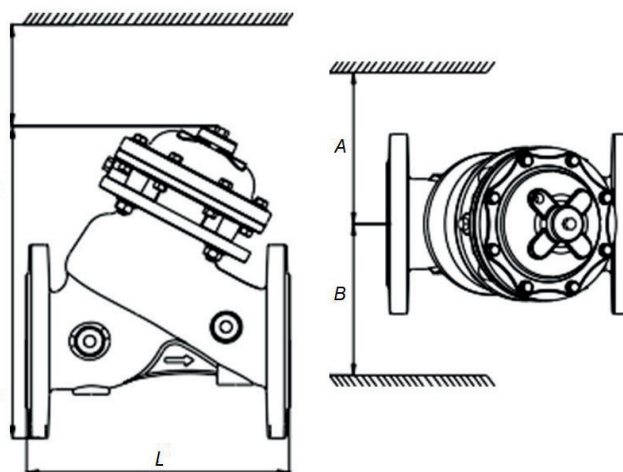
- Класс герметичности А.
- Низкая строительная длина клапана позволяет экономить место при монтаже.
- Форма корпуса обеспечивает минимальные потери давления по сравнению со стандартной прямой формой корпуса
- Встроенный фильтр с автоматической промывкой в пилотной обвязке позволяет увеличить срок службы и надежность клапана в целом.
- Многообразие обвязок клапанов (функций управления)
- Ремонтопригодность и простота в обслуживании в условиях неспециализированной мастерской.

Технические характеристики

Присоединение	Фланцы DN 40 - 400
Условное давление	PN 1,6 – 4,0 МПа
Рабочая температура	-10..+80 °С
Рабочее давление	0,05-4,0 МПа

Спецификация

Корпус клапана	Высокопрочный чугун GGG50
Крышка	Высокопрочный чугун GGG50
Диафрагма	NBR EPDM (опция)
Внутренние детали	Нержавеющая сталь, Бронза, Ковкий чугун с эпоксидным покрытием
Покрытие корпуса	Эпоксидная эмаль
Уплотнение плунжера	NBR
Управляющий пилотный клапан	Латунь (стандарт), Нержавеющая сталь (Опция)
Трубки	Медь (стандарт) Усиленный нейлон (опция) Нержавеющая сталь (опция)



Габаритные размеры, (мм)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
H, C	264	264	284	324	395	406	529	658	771	927	991	1155
L	210	210	222	270	330	330	427	530	620	725	725	990
A, B	370	370	370	385	400	400	460	500	545	570	570	670
Масса, (кг)	11	13	16	25	37	39	78	140	230	370	385	830

Гидравлические характеристики

DN, (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kvs, (м³/ч)	50	65	115	200	310	460	815	1250	1850	1990	3300
Максимальный продолжительный расход, (м³/ч)	39	66	100	156	243	350	622	972	1400	1905	2488



РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Функции обвязки для регулирующих клапанов «Гранрег» серия КАТ

00. Клапаны с ручным управлением

Клапан управляется трехходовым селекторным краном, позволяющим выбрать открытое, закрытое положение, либо дистанционное управление. Даже под высоким давлением управление быстрое и без усилий.



01, 02. Редукционные клапаны

Клапан поддерживает после себя предварительно установленное давление независимо от давления до него или от колебаний расхода.

Клапан управляется двухходовым, создающим небольшую разность давления (01), либо трехходовым пилотным регулятором, обеспечивающим полное открытие, когда давление перед клапаном падает ниже установленного (02.) При перепаде давления на клапане менее 0,2 МПа необходимо использовать клапан с трехходовым пилотным регулятором.



03. Перепускные клапаны

Клапан поддерживает постоянное предварительно установленное давление до себя независимо от колебаний расхода.

Клапан полностью закрывается, когда давление до него падает ниже установленного и полностью открывается, когда давление до него превышает установленное.



04. Предохранительные клапаны для быстрого сброса давления

Клапан открывается немедленно, если давление в трубопроводе превышает безопасный уровень, сбрасывая из сети излишнее давление.

Когда давление нормализуется, клапан плавно закрывается. Темп закрытия регулируется.



05. Клапаны, управляемые соленоидами

Трехходовой соленоидный клапан, включаемый переменным электрическим током или пульсом постоянного тока, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Электрическое управление может быть добавлено к большинству функций управления, поставляется по заказу.



06. Клапаны для управления расходом

Клапан ограничивает расход до установленного уровня независимо от колебаний давления на входе. Клапан полностью открывается, когда расход падает ниже установленного.

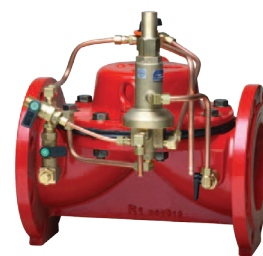


РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Функции обвязки для регулирующих клапанов «Гранрег» серия КАТ

07. Закрытие при превышении установленного расхода

Клапан полностью закрывается, когда расход превышает установленный максимум (например, при разрыве трубы). Открытие после этого возможно только вручную.



08. Клапан, управляемый поплавком

Главный клапан управляется поплавковым краном, установленным в емкости на максимально требуемом уровне.

Постоянно поддерживает максимально возможный уровень.



09. Дифференциальный клапан, управляемый поплавком

Четырехходовой поплавковый кран управляет главным клапаном, закрывая его, когда вода достигает максимального уровня и открывая, когда уровень достигает установленного минимума. Разность между максимумом и минимумом регулируется.



10. Клапан, управляющий уровнем жидкости

Главный клапан управляется высокочувствительным пилотным регулятором, который устанавливается вне емкости. Регулятор открывает или закрывает клапан в соответствии со статическим давлением воды.

Разность между максимумом и минимумом устанавливается пилотным регулятором.



11. Клапан для управления насосами

Защищает от резких изменений давления, возникающих при запуске и остановке насоса.

Электрическое управление плавно открывает кран при запуске насоса и медленно закрывает его перед остановкой насоса.

Клапан работает как плавно закрывающийся обратный клапан, предотвращая обратный поток воды через насос.



12. Клапан для управления глубинными насосами

Устраняет резкие изменения давления, возникающие при запуске и остановке глубинных погружных насосов.

Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. При запуске насоса клапан медленно закрывается, постепенно повышая давление в сети.

Перед остановкой насоса клапан медленно открывается, плавно снижая давление в сети.

