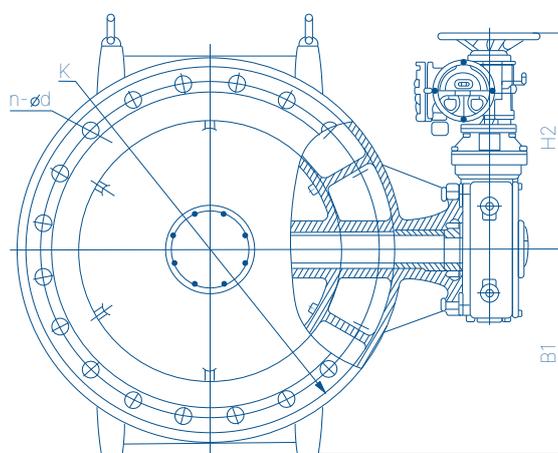


# EAZ FCV

Клапан регулирования расхода потока  
DN 150...2400, PN 10, 16, 25



**Обозначение** Клапан регулирования расхода потока EAZ FCV

## Основные характеристики

Клапан регулирования расхода поршневого типа – это клапан регулирования скорости, разработанный в соответствии с гидродинамическими характеристиками. Он широко используется на электростанциях, в системах водоотведения, водоснабжения и других областях. Регулирующие клапаны этой серии подходят не только для использования с чистой водой, природной водой из рек и озер, но и с умеренными сточными водами, которые также хорошо переносятся. Специальная конструкция также устраняет кавитацию, что значительно продлевает срок службы клапана.

1. Линейная регулировка: Степень открытия клапана и скорость потока находятся в линейной зависимости, что позволяет обеспечить точное регулирование
2. Длительный срок службы: Оптимальные проточные каналы и подходящие материалы обеспечивают длительный срок службы клапана
3. Малая движущая сила: Конструкция гидравлического баланса, направляющая планка, покрытая медным сплавом, обеспечивает более стабильную и надежную работу поршня
4. Установка не является обязательной: клапан может быть установлен вертикально, горизонтально или подвешен, а также может быть установлен на любой стороне трубопровода
5. Хороший эффект уплотнения: Седло клапана обеспечивает эффект уплотнения на уровне пузырьков, эффективно защищает седло клапана от царапин и продлевает срок службы седла клапана.
6. Защита от вибрации и ударопрочности: небольшие отверстия равномерно распределены по рукаву, предотвращая столкновение с водяным столбом и рассеивание энергии, эффективно предотвращая сильную вибрацию, вызванную рассеиванием энергии
7. Защита от кавитации: Конструкция круглого отверстия для воды ускоряет подачу воды, когда поток

## Технические данные

Тип затвора	Клапан регулирования расхода потока EAZ FCV
Диаметр номинальный DN по ГОСТ 28338-89 «Соединения трубопроводов и арматура. Номинальные диаметры. Ряды»	150...2400
Давление номинальное PN по ГОСТ 26349-84 «Соединения трубопроводов и арматура. Давления номинальные (условные). Ряды»	PN 10 кгс/см <sup>2</sup> , PN 16 кгс/см <sup>2</sup> PN 25кгс/см <sup>2</sup>
Рабочая среда	Питьевая вода, техническая вода, морская вода, воздух
Температура рабочей среды, °С	0... +70°С
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Герметичность по ГОСТ 9544-2015- класс	A

## Материалы

Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали)
Крышка	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом (GGG-40) по ГОСТ 7293-85 «Чугун с шаровидным графитом для отливок. Марки». (Возможно изготовление из GGG-50, нерж. стали)
Седло	Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо	покрытие из эластомера EPDM (вода питьевого качества) или NBR (сточная и техническая вода)
Соединительный диск	Нержавеющая сталь
Уплотнительный колпачок	Углеродистая сталь
Направляющие	Медный сплав
Подвесное кольцо	Углеродистая сталь
Крышка для доступа	Углеродистая сталь
Барабан	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Тип покрытия элементов изделия в соответствии с требованиями GSK и ГОСТ 9.410-1998	Высококачественное эпоксидно-порошковое покрытие толщина слоя 300 мкм, отсутствие пор, гладкая поверхность.
Тип редуктора	Червячный

## Категории размещения

Открытый воздух, камеры и колодцы с повышенной влажностью, в грунте, в закрытых помещениях. По требованию заказчика поставляется изделие с максимальным показателем влагопылезащищённости редуктора и электропривода IP68.

Показатели надёжности	Средний полный ресурс, циклов (часов), не менее	20000 циклов при электроуправлении и 5000 циклов в ручном режиме.
	Вероятность безотказной работы	зависит от условий эксплуатации и соблюдения рекомендаций производителя по режиму эксплуатации и периодичности тех.обслуживания.
Назначенные показатели	Назначенный срок службы	до 50 лет.
	Назначенный ресурс, циклов (часов)	до 42000 циклов при электроуправлении и 5000 циклов в ручном режиме.

## Результаты испытаний

DN	PN	Максимально допустимые:		Испытательное давление:	
		рабочее давление, бар	рабочая температура для нейтральной жидкости, °C	в корпусе с водой, бар	при закрытии с водой, бар
150...2400	25	25	50	32	27
150...2400	16	16	50	24	18
150...2400	10	10	50	15	11

## Виды приводов

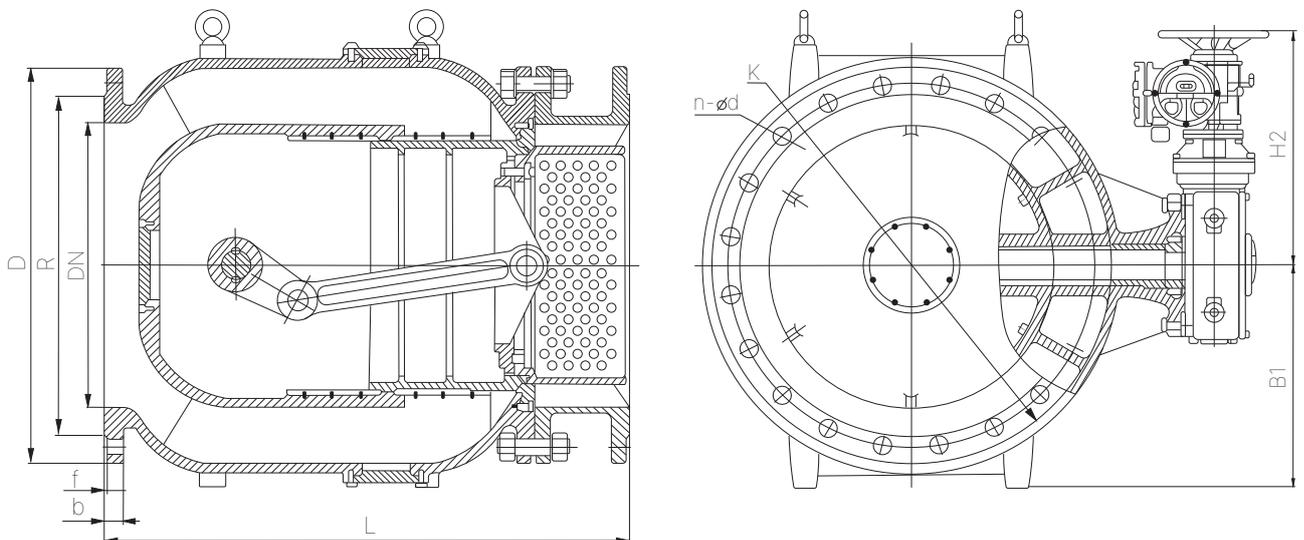
Ручной (маховик, шток), электрический.

## Электроприводы

Исполнение	Общепромышленное / Взрывозащищённое
Напряжение, В	зависят от: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ скорости вращения выходного вала привода (от 4 до 180 об/мин),</li> <li>▶ типа электромотора (на пост./перем. ток, 2-/3-фазное питание, напряжение)</li> </ul> См. документацию производителя электропривода

\*Возможен вариант комплектации с приводами AUMA или аналог.  
 Полные данные о приводе содержатся в документации производителя привода.

## Чертежи и размеры



DN	L	H1	H2	PN10				PN16				PN25			
				D	K	b	n-φd	D	K	b	n-φd	D	K	b	n-φd
150	350	180	220	285	240	19	8-φ23	285	240	19	8-φ23	300	250	20	8-φ28
200	400	210	250	340	295	20	8-φ23	340	295	20	12-φ23	360	310	22	12-φ28
250	450	240	275	395	350	22.2	12-φ23	405	355	22	12-φ28	425	370	24.5	12-φ31
300	500	270	300	445	400	24.5	12-φ23	460	410	24.5	12-φ28	485	430	27.5	16-φ31
350	550	300	325	505	460	24.5	16-φ23	520	470	26.5	16-φ28	555	490	30	16-φ34
400	600	330	350	565	515	24.5	16-φ28	580	525	28	16-φ31	620	550	32	16-φ37
450	650	380	405	615	565	25.5	20-φ28	640	585	30	20-φ31	670	600	34.5	20-φ37
500	750	430	460	670	620	26.5	20-φ28	715	650	31.5	20-φ34	730	660	36.5	20-φ37
600	900	470	545	780	725	30	20-φ31	840	770	36	20-φ37	845	770	42	20-φ41
700	1050	550	605	895	840	32.5	24-φ31	910	840	39.5	24-φ37	960	875	46.5	24-φ44
800	1200	585	690	1015	950	35	24-φ34	1025	950	43	24-φ41	1085	990	51	24-φ50
900	1350	685	750	1115	1050	37.5	28-φ34	1125	1050	46.5	28-φ41	1185	1090	55.5	28-φ50
1000	1500	750	825	1230	1160	40	28-φ37	1255	1170	50	28-φ44	1320	1210	60	28-φ57
1200	1800	1050	960	1455	1380	45	32-φ41	1485	1390	57	32-φ50	1530	1420	69	32-φ57
1400	2100	1200	1196	1675	1590	46	36-φ44	1685	1590	60	36-φ50	1755	1640	74	36-φ62
1600	2400	1450	1250	1915	1820	49	40-φ50	1930	1820	65	40-φ57	1975	1860	81	40-φ62
1800	2700	1530	1400	2115	2020	52	44-φ50	2130	2020	70	44-φ57	2195	2070	88	44-φ70
2000	3000	1550	1600	2325	2230	55	48-φ50	2345	2230	75	48-φ62	2425	2300	95	48-φ70
2200	4000	1680	1700	2550	2440	58	52-φ57	2555	2440	75	52-φ62				
2400	4400	1730	1800	2760	2650	68	56-φ57	2765	2650	75	56-φ62				

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность оригинальных изделий при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации. Гарантийный период составляет 120 месяцев с даты монтажа, но не более 136 месяцев с даты поставки при условии использования по назначению в сфере применения.

Гарантийные обязательства действуют только при сохранении гарантийных пломб изготовителя и отсутствия следов несанкционированного вмешательства и чрезмерного внешнего воздействия на изделие.

Данная гарантия не распространяется на расходные (быстроизнашиваемые) материалы, в том числе уплотнения, а также дефекты и повреждения, возникшие вследствие неправильного хранения, перевозки, обращения, непрофессионального монтажа, нарушения требований инструкций по эксплуатации и правил безопасности, несвоевременного или недостаточного технического обслуживания и ухода.