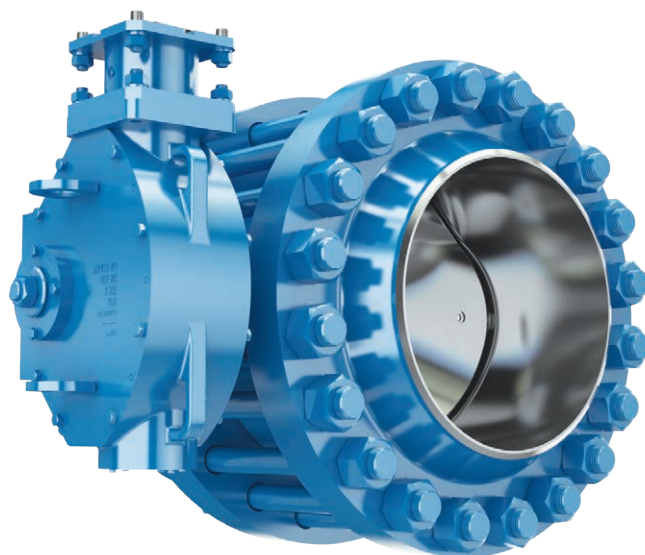


ЗАТВОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ (РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ)

DN 150...700 мм PN 1,6...12,5 МПа

НАЗНАЧЕНИЕ:	применяются в качестве регулирующего устройства для поддержания давления и расхода рабочей среды на заданных участках трубопровода путем дросселирования потока.
РАБОЧАЯ СРЕДА: от -20°C до +80°C	товарная нефть, нефтепродукты (в нефти могут присутствовать механические примеси размером до 5 мм и твердостью до 7 по шкале Мооса).
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И СТАНДАРТЫ:	ТУ3742-028-05749375-2005 (по ОТТ-75.180.00-КНТ-179-16).
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА:	с протечками в пределах 3 % от Kv.



1 ЗАКРЕПЛЕННЫЙ НА ВАЛУ ДИСК

при вращении увеличивает или уменьшает угол поворота и, соответственно, объем и давление проходящей рабочей среды в течение времени.

2 ПЛАВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ

обеспечивается в диапазоне положения диска от 15° до 75° относительно положения «закрыто» за счет использования диска особой формы, рассчитанной с помощью программы гидрогазодинамического анализа.

3 ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ В БУГЕЛЬНОМ УЗЛЕ

снижают усилия на приводном устройстве и облегчают процесс регулирования потока.

4 КОМПАКТНЫЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

позволяют использовать затворы в стесненных условиях с минимальным количеством опор для трубопровода.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ДИСКЕ, ДР, МПа:	• в закрытом положении: до 1,1 РН; • при регулировании: до 3,5 МПа.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ:	• стяжное (между фланцами трубопровода).
УПРАВЛЕНИЕ:	• электропривод. По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150:	• «У» (температура окружающего воздуха от -40°C до +40°C); • «ХЛ» (температура окружающего воздуха от -60°C до +40°C); • «УХЛ» (температура окружающего воздуха от -60°C до +40°C). Категория размещения затворов – 1 по ГОСТ 15150.
СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ ПО ШКАЛЕ ИНТЕНСИВНОСТИ MSK-64 ГОСТ 30546.1:	• несейсмостойкие (сейсмичность до 6 баллов); • сейсмостойкие (сейсмичность свыше 6 баллов до 9 баллов); • повышенной сейсмостойкости (сейсмичность свыше 9 баллов до 10 баллов).
УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:	любое с горизонтальным расположением оси вала; допускается отклонение оси вала от горизонтали до 4°. Направление подачи рабочей среды – согласно маркировке на регуляторе.
ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ:	• назначенный срок службы – 30 лет; • назначенный ресурс – 240 000 часов; • назначенный срок службы выемных частей, прокладочных материалов и комплектующих изделий – 15 лет.
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:	24 месяца со дня ввода затворов регулирующих в эксплуатацию.
ГАРАНТИЙНАЯ НАРАБОТКА:	не менее 17 000 часов в пределах гарантийного срока эксплуатации.
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:	• полностью собранный затвор регулирующий со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией; • комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов регулирующих, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку; • электропривод конкретного производителя в комплекте с эксплуатационной и разрешительной документацией (по требованию договора); • комплект эксплуатационной и разрешительной документации на затвор регулирующий.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ (необходимость поставки указать при заказе):	• термочехол.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫБОРУ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

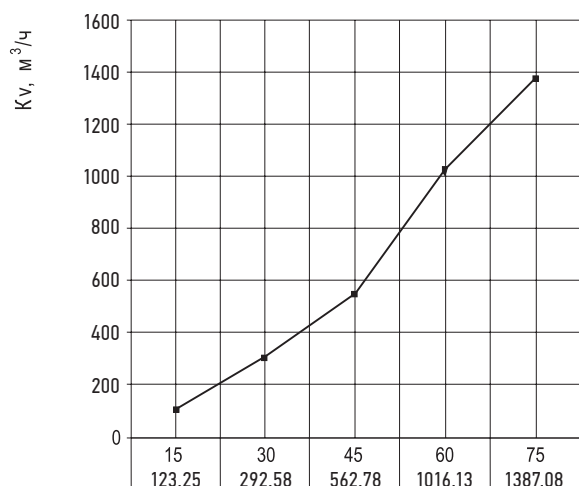
DN, мм	PN, МПа	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖУ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ВТУЛКИ КУЛАЧКОВОЙ	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ПРИ УПРАВЛЕНИИ, Н·м	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ К АРМАТУРЕ
150	1,6...12,5	ПТ99098-150	0,25	600	F10
200	1,6...12,5	ПТ99098-200	0,25	1200	F12
350	1,6...8,0	ПТ99098-350	12	200	Б
400	1,6...8,0	ПТ99098-400	12	250	Б
500	1,6...8,0	ПТ99098-500	8	550	В
600	1,6...8,0	ПТ99098-600	10	700	Г
700	1,6...8,0	ПТ99098-700	10	1000	Г

При подборе электропривода расчетный крутящий момент следует брать с запасом в 1,25.

По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.

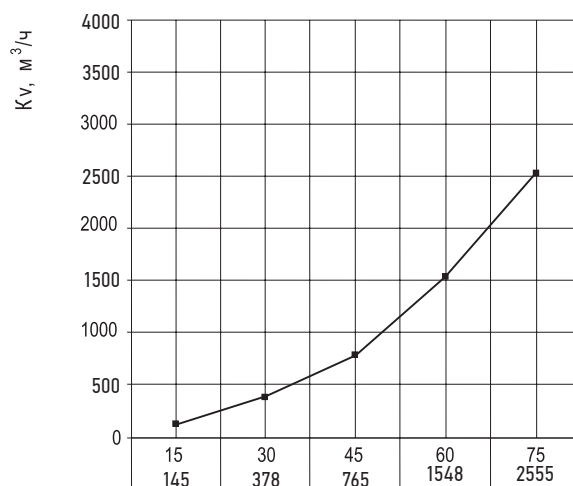
РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN 150 мм



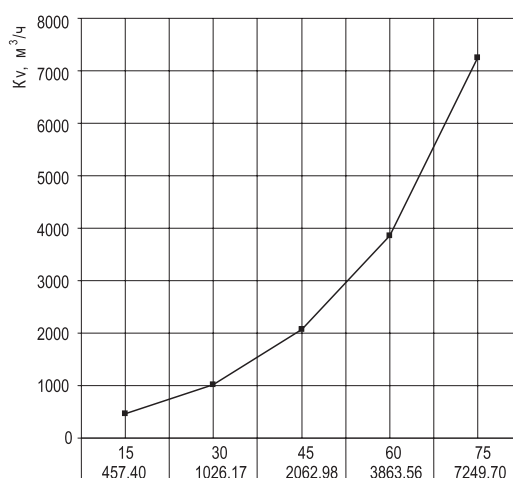
Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 200 мм



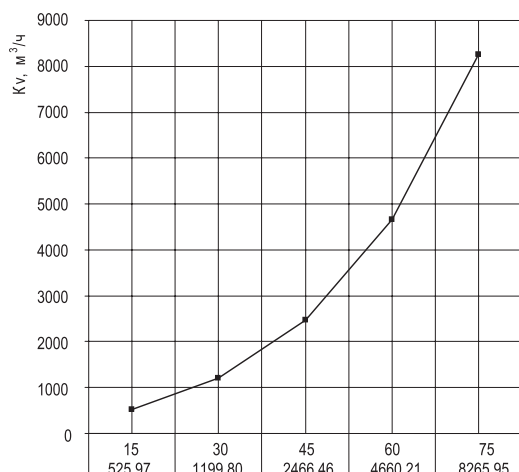
Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 350 мм



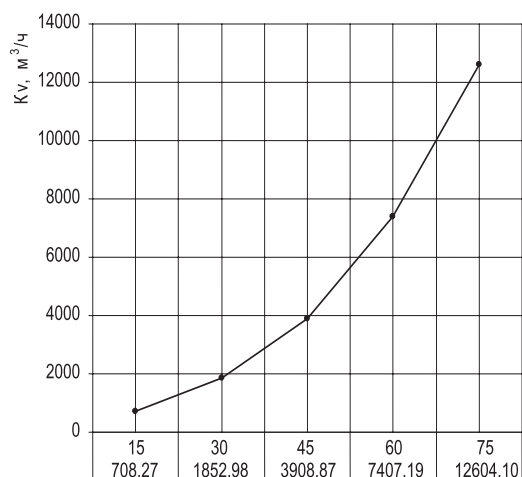
Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 400 мм



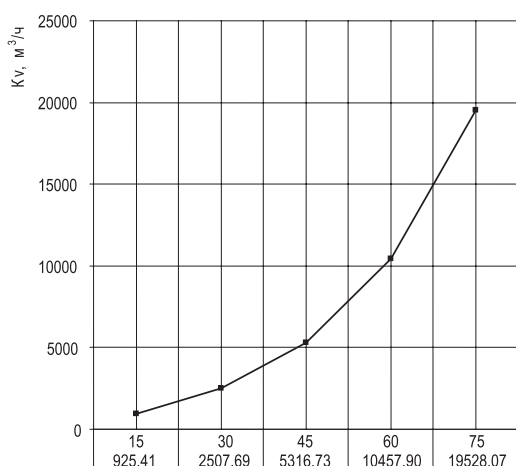
Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 500 мм



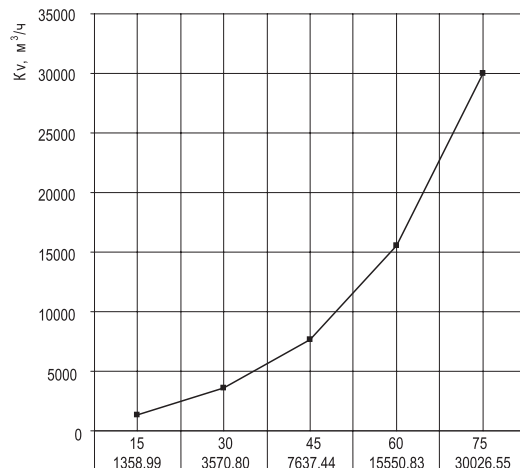
Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 600 мм



Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

DN 700 мм

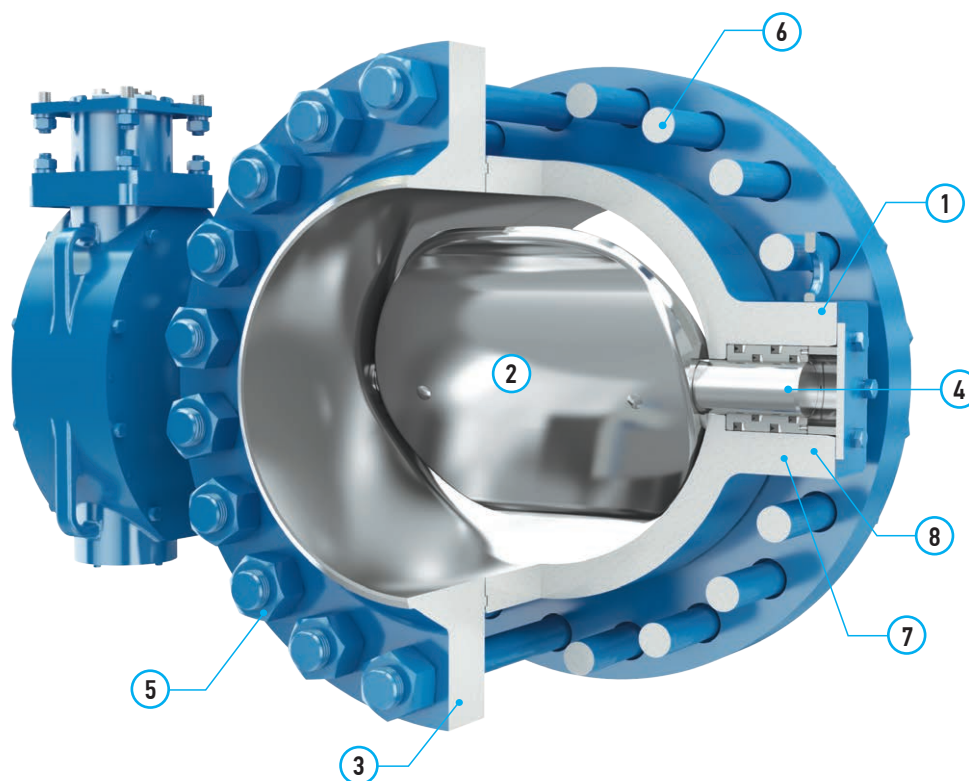


Угол поворота диска относительно положения «закрыто», °

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

УГОЛ ОТКРЫТИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ КАВИТАЦИИ, Kc	КОЭФФИЦИЕНТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, F
15°	0,55	0,85
20°	0,53	0,84
25°	0,5	0,83
30°	0,49	0,82
35°	0,46	0,80
40°	0,44	0,79
45°	0,4	0,77
50°	0,4	0,75
55°	0,38	0,73
60°	0,37	0,7
65°	0,34	0,68
70°	0,32	0,65
75°	0,3	0,61

ЗАТВОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ (РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ)



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус	20Л, 20ГЛ, 09Г2С, WCB, LCB, LCC, A105, A350 LF2
2	Диск	20Л, 20ГЛ, 09Г2С, WCB, LCB, LCC, A105, A350 LF2
3	Фланец	09Г2С, A105, A350 LF2
4	Вал	14X17H2, AISI 431
5	Гайка	40X, A194 Gr.2H
6	Шпилька	30ХМА, A193 Gr.B7
7	Втулка манжетная	БрАЖМц10-3-1,5, Bronze
8	Манжета	NBR, FKM

Материалы основных деталей и уплотнений подбираются индивидуально для каждого конкретного заказа в зависимости от требований к эксплуатации изделия и характеристик транспортируемой среды (наличие агрессивных составляющих, температурный режим и т. д.). По требованию заказчика возможно изготовление арматуры из коррозионностойких сталей.

ЗАТВОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ (РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ)

DN 150...700 мм PN 1,6...12,5 МПа

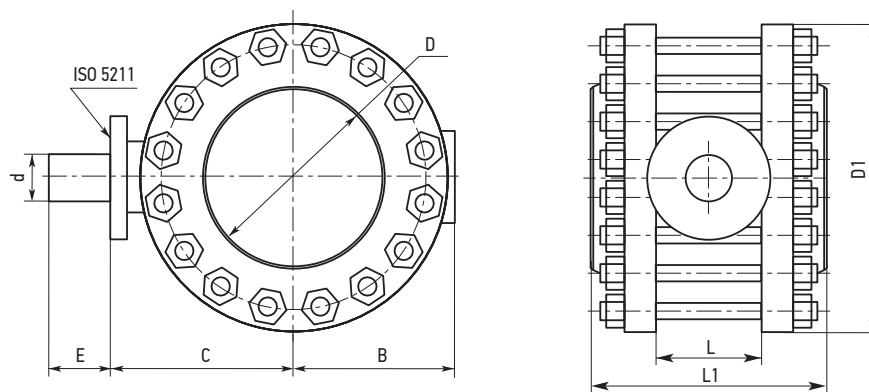


Рис. 1

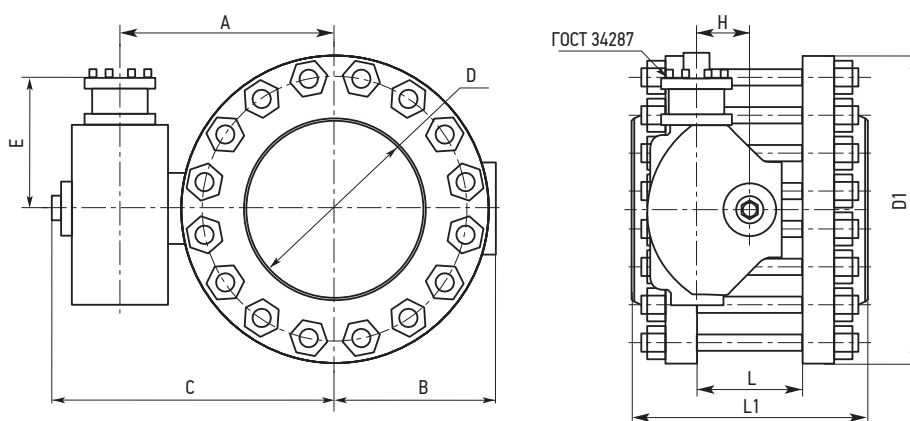


Рис. 2

DN, мм	PN, МПа	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖУ	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм										ФЛАНЕЦ ПОД ПРИВОД ПО ISO5211/ ГОСТ34287	МАССА, кг
				B	C	A	E	H	d	D	D1	L	L1		
150	1,6...12,5	ПТ99098-150	1	212	250	-	50	-	28	136	350	88	336	F10	125
200	1,6...12,5	ПТ99098-200	1	252	290	-	60	-	36	190	430	88	336	F12	250
350	1,6...8,0	ПТ99098-350	2	345	610	465	240	100	-	350	665	190	576	Б	649
400	1,6...8,0	ПТ99098-400	2	370	645	500	240	100	-	400	715	190	586	Б	751
500	1,6...8,0	ПТ99098-500	2	440	795	620	375	150	-	500	870	295	671	В	1401
600	1,6...8,0	ПТ99098-600	2	500	885	705	480	190	-	600	1000	315	711	Г	2023
700	1,6...8,0	ПТ99098-700	2	545	920	705	480	190	-	696	1060	315	731	Г	2216