

## Применение

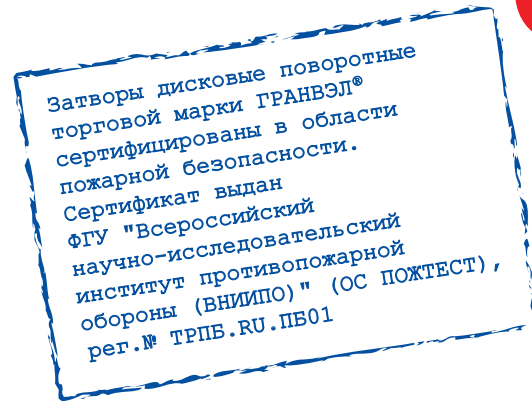
Для систем тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. В зависимости от применяемых материалов поворотные затворы могут использоваться для питьевой, технической, морской воды, пищевых и сыпучих продуктов, газов, масел и нефтепродуктов, агрессивных и абразивных сред в широком диапазоне режимов температуры/давления, в системах пожаротушения.

## Основные преимущества

- класс герметичности А
- малый вес
- малая строительная длина
- низкая стоимость установки и обслуживания
- герметичное перекрытие потока в обоих направлениях
- с рабочей средой контактируют только две детали: седловое уплотнение и диск
- сменное седловое уплотнение

## Технические характеристики

Условный диаметр	DN 25–1600 мм	
Рабочее давление	PN 1,0–1,6 МПа	2,5 МПа
Фланцевое присоединение	PN 1,6 МПа	
Управление	рукоятка; редуктор; электропривод; пневмопривод	



## Конструкция дискового поворотного затвора «Гранвэл»

### Корпус

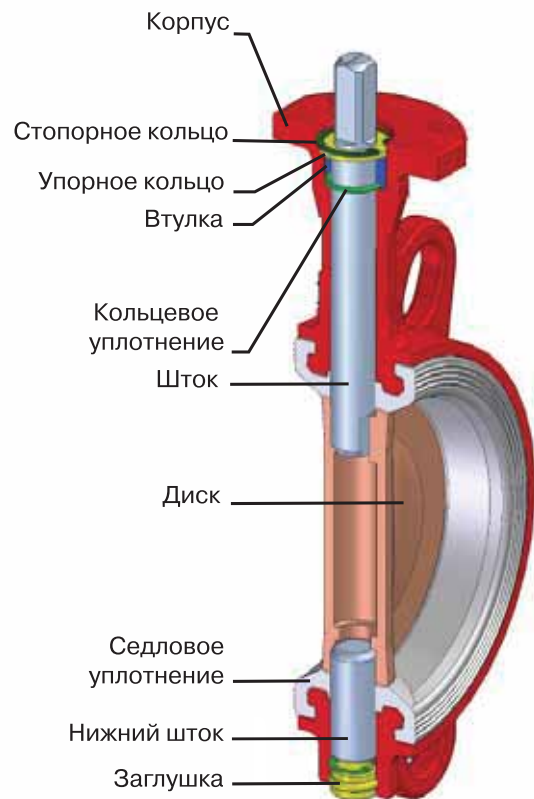
Конструкция корпуса подходит для большинства условий в промышленности. Для защиты от вредных внешних воздействий корпус имеет эпоксидное покрытие как снаружи, так и внутри. Рабочая среда с корпусом не контактирует.

### Диск

Поворотный диск со сферической кромкой специально разработан для обеспечения оптимальных запорных и регулирующих характеристик затвора, имеет высокую абразивную и коррозионную стойкость. Сферическая рабочая поверхность диска тщательно отполирована, что обеспечивает герметичность, низкий момент, необходимый для поворота диска, а также продолжительный срок службы уплотнения.













### Седловое уплотнение

Седловое уплотнение изготавливается из различных материалов, которые подходят для различных условий применения. Форма седлового уплотнения предусматривает наличие внешних колец, обеспечивающих герметичность при установке затвора между фланцами. Таким образом, отпадает необходимость использования дополнительных прокладок.



## Применение дисковых поворотных затворов «Гранвэл»

В зависимости от материалов диска и седлового уплотнения дисковые поворотные затворы могут использоваться для различных применений.

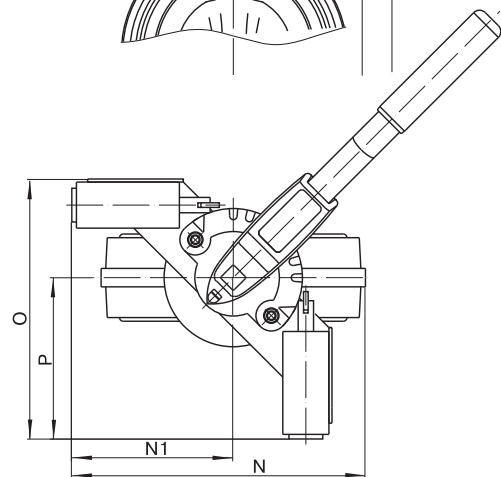
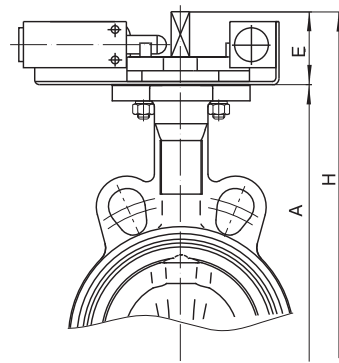
«Гранвэл», ЗП ВС		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6, DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перекачиваемой среды:</b> –15...+95 °С	
	<b>Седло:</b> EPDM	<b>t°макс.:</b> +110 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –20 °С в кратковр. режиме	
	<b>Диск:</b> высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> –15...+75 °С <b>t°макс.:</b> +95 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –20 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• водоснабжение*</li> <li>• системы кондиционирования</li> <li>• вентиляция</li> <li>• пожаротушение</li> <li>• чистый воздух (до 1,2 МПа)</li> </ul>
«Гранвэл», ЗП ВЛ		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6; DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> –15...+95 °С <b>t°макс.:</b> +110 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –20 °С в кратковр. режиме	
	<b>Седло:</b> EPDM		
	<b>Диск:</b> нержавеющая сталь CF8M	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> –15...+75 °С <b>t°макс.:</b> +95 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –20 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• водоснабжение*</li> <li>• питьевая вода</li> <li>• некоторые виды пищевых продуктов</li> <li>• этиленгликоль и пропиленгликоль до 45 %</li> <li>• пожаротушение</li> </ul>
«Гранвэл», ЗП ТС		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6; DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> +60...+115 °С <b>t°макс.:</b> +130 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> +40 °С в кратковр. режиме	
	<b>Седло:</b> EPDM HT		
	<b>Диск:</b> высокопрочный чугун** GGG40 с эпоксидным покрытием	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> +60...+100 °С <b>t°макс.:</b> +110 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> +40 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• теплоснабжение*</li> <li>• горячее водоснабжение*</li> </ul>
«Гранвэл», ЗП ТЛ		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6; DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> +60...+115 °С <b>t°макс.:</b> +130 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> +40 °С в кратковр. режиме	
	<b>Седло:</b> EPDM HT		
	<b>Диск:</b> нержавеющая сталь CF8M	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> +60...+100 °С <b>t°макс.:</b> +110 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> +40 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• теплоснабжение*</li> <li>• горячий воздух (до 1,2 МПа)</li> <li>• питьевая горячая вода</li> <li>• этиленгликоль и пропиленгликоль до 45 %</li> </ul>
«Гранвэл», ЗП НС		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6; DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> 0...+85 °С <b>t°макс.:</b> +100 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –10 °С в кратковр. режиме	
	<b>Седло:</b> NITRIL NBR		
	<b>Диск:</b> высокопрочный чугун GGG40 с эпоксидным покрытием	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> 0...+75 °С <b>t°макс.:</b> +85 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –5 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• индустриальные масла (в зависимости от марки масла)</li> <li>• природный газ (до 1,2 МПа)</li> <li>• воздух с примесями масла (до 1,2 МПа)</li> </ul>
«Гранвэл», ЗП НЛ		применение	
	<b>Корпус:</b> серый чугун GG25/ высокопрочный чугун GGG40	<b>PN 1,6; DN 25–300 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> 0...+85 °С <b>t°макс.:</b> +100 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –10 °С в кратковр. режиме	
	<b>Седло:</b> NITRIL NBR		
	<b>Диск:</b> нержавеющая сталь CF8M	<b>PN 1,0/1,6; DN 350–1200 мм</b> <b>t°раб. перек. ср.:</b> 0...+75 °С <b>t°макс.:</b> +85 °С в кратковр. режиме <b>t°мин.:</b> –5 °С в кратковр. режиме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• индустриальные масла (в зависимости от марки масла)</li> <li>• природный газ (до 1,2 МПа)</li> <li>• воздух с примесями масла (до 1,2 МПа)</li> </ul>

\* при наличии в рабочей среде абразивных частиц и химических добавок уточнить возможность применения оборудования у инженеров компании АДЛ.

\*\* при рабочей температуре среды свыше +100 °С рекомендуем использовать диски из нержавеющей стали.



## Концевые выключатели для затвора «Гранвэл»



### Технические характеристики концевых выключателей моделей КВ, Е 5401

	КВ	Е 5401
Ном. напряжение	250 В, 50 Гц	240 В, 50 Гц
Номинальный ток	5 А	3 А
Степень защиты	IP65	IP65
Материал корпуса	пластик	пластик
Количество кабельных вводов	1	1
Габаритные размеры	100,5×28×25 мм	104,5×30×30,5 мм
Контактная группа	1 "з" + 1 "р"	1 "з" + 1 "р"
Ввод	M16	M20

### Габаритные размеры и технические данные дискового поворотного затвора «Гранвэл» с концевыми выключателями

DN, (мм)	Размеры, (мм)										
	А	Е	Н	Для модели КВ				Для модели Е 5401			
				О	Р	N1	N	О	Р	N1	N
32	102,5	30	192,7	196	131	131	164	200	135	135	170
40	110	30	196	196	131	131	169	200	135	135	173
50	120	30	211,5	196	131	131	185	200	135	135	189
65	135	30	234	196	131	131	192,5	200	135	135	196,5
80	141	30	265	196	131	131	199,5	200	135	135	203,5
100	165	30	301	196	131	131	213,5	200	135	135	217,5
125	180	33	339,5	196	131	131	226,5	200	135	135	230,5
150	193	33	359	196	131	131	240	200	135	135	244
200	225	33	428	196	131	131	263,5	200	135	135	267,5

