

Регулирующая и запорная центрическая заслонка BR 17z - тип WZ

Применение

Герметичная регулирующая и запорная заслонка для твердых, жидких и газообразных сред:

- Условный диаметр Ду 50 до Ду 500
- Дифференциальное давление до 16 бар
- Температурный диапазон -40°C до 200°C

Регулирующая и запорная заслонка BR 17z - тип WZ является герметичной заслонкой, которая используется в качестве промежуточной. Корпус заслонки цельный, уплотнительная манжета жестко соединена методом вулканизации с заслонкой. Арматура предназначена для эксплуатации в твердых, жидких и газообразных средах.

Исполнительное устройство обычно состоит из центрической регулирующей и запорной заслонки и пневматического привода. Модульный принцип исполнения устройства обладает следующими преимуществами:

- исполнение, не требующее технического обслуживания
- корпус имеет высокую износостойкость
- центрировано позиционированный обтекаемый диск заслонки со специальным соединением вала обеспечивает полную герметичность заслонки в обоих направлениях протекания среды.
- сменные уплотнения
- уплотнения с боковым выступом и дополнительной уплотнительной пластиной обеспечивает полную герметичность фланцев без дополнительных фланцевых уплотнений
- исполнение выходов вала и торцов предусматривает различные возможности по подключению к приводу, стыки согласно DIN ISO 5211

Исполнение:

Регулирующая и запорная заслонка BR 17z - тип WZ поставляется по выбору в следующих исполнениях :

- запорная заслонка с свободным концом вала;
- запорная заслонка с пневматическим приводом BR 31a;
- регулирующий диск преимущественно с пневматическим мембранно-поворотным приводом BR 30a.



Рис. 1

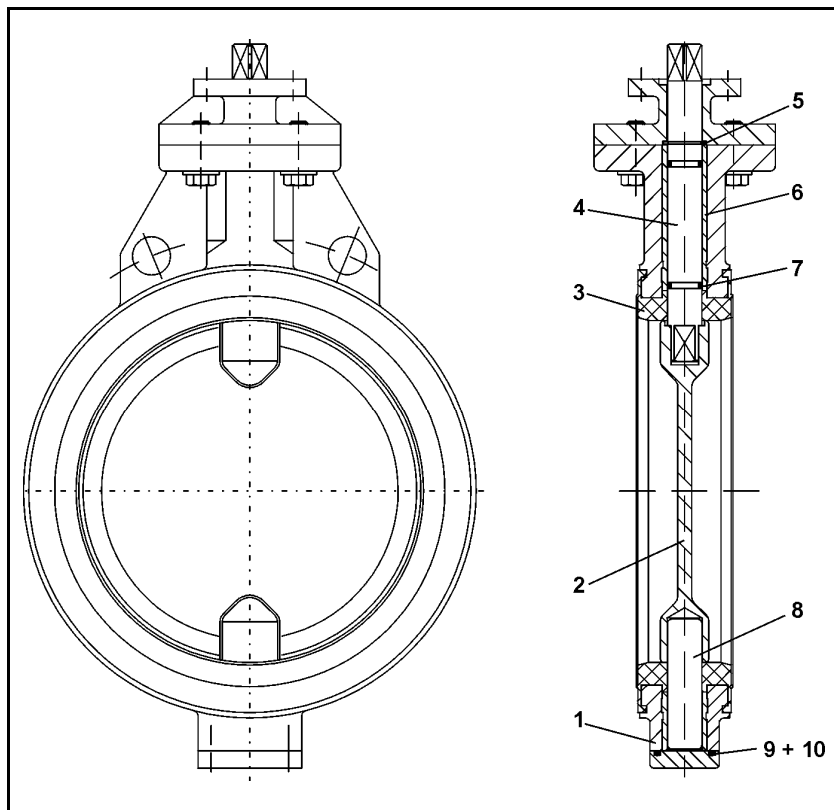


Рис. 2 разрез регулировочной заслонки

Принцип действия:

Среда может протекать через запорную заслонку в обоих направлениях. Положение диска заслонки (2) влияет на расход среды, расход среды определяет сечение между диском заслонки и корпусом заслонки.



Аварийное положение:

Диск заслонки, в зависимости от типа подключения пневматического привода, принимает аварийное положение в двух случаях – при снижении давления и при прекращении поставки энергии.

- **Диск с приводом типа «пружина закрывается»:**
При прекращении подачи электроэнергии диск заслонки закрывается. Диск заслонки открывается при повышении рабочего давления, которое тиснет на пружину.
- **Диск с приводом типа «пружина открывает»:**
При прекращении подачи электроэнергии диск заслонки открывается. Диск закрывается при повышении рабочего давления, которое тиснет на пружину.

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Корпус заслонки	6	Направляющая втулка
2	Диск заслонки	7	Уплотнительное кольцо
3	Уплотнительная манжета	8	Опорная шейка
4	Вал диска	9	Уплотнительное кольцо
5	Прижимное	10	Концевая пластина

Таблица 1 – спецификация



Примечание:

При эксплуатации запорной заслонки в взрывоопасных условиях, проверить его пригодность согласно АТЕХ 94/9/EG, см.в инструкции по испытанию типового образца BVS 03 АТЕХ Н 024 X

Общие технические данные:

Условный диаметр и диапазон давлений	Ду 50 – Ду 100	= 16 бар
	Ду 125 – Ду 300	= 10 бар
Подсоединение	Ду 350 – Ду 400	= 4 бар
	Ду 500	= 2 бар
Температурный диапазон	монтируется между фланцами DIN 2501	
Объем утечки	-40°C до 200°C	
	Объем утечки А согласно DIN EN 12266-1, Контроль P12 (Объем утечки 1 ВО согласно DIN 3230 часть 3)	

Таблица 2 – технические данные

Дополнительное оснащение и оборудование:

Для регулирующих установок можно заказать по выбору отдельно или в комплекте следующее дополнительное оснащение:

- пневматические или электрические приводные приводы позиционер
- концевые выключатели
- магнитные клапаны
- фильтрующие и редукционные станции воздуха питания
- блок манометра

Другое оснащение можно получить по запросу согласно спецификации.

Материалы:

Корпус заслонки	силумин; GG 25; GGG 40; высококачественная сталь
Диск заслонки	Высококачественная сталь; GGG; PVDF; с покрытием; шлифованный и полированный
Уплотнительная заслонка	Пербунан; NBR; нипалон; EPDM; Viton; силикон и др.
Вал заслонки	Высококачественная сталь
Сальник	Латунь; PTFE
Уплотнительное кольцо	пербунан; Viton

Таблица 3 – материалы

Принцип действия и углы поворота:

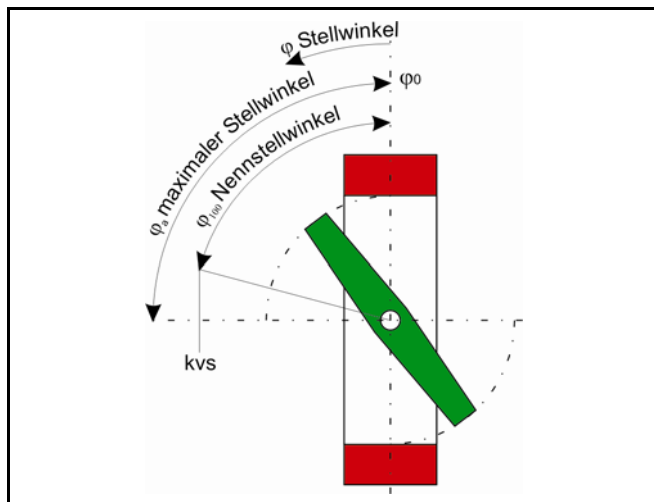


Рис. 3 – принцип действия и обозначения углов оборотов. I

Значение kv:

Ду	φ установочный угол								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	1.9	5.8	14.7	27	44	73	101	144	190
65	4.5	14	21	42	74	120	170	198	235
80	5.1	18	33	56	99	150	256	375	430
100	8	25	56	99	168	240	410	563	695
125	9	36	85	164	231	378	609	944	1090
150	15	56	131	224	339	541	983	1300	1620
200	22	75	190	350	660	1140	1720	2093	2760
250	34	144	210	368	860	1480	2360	3860	4610
300	73	240	510	884	1530	2310	3470	4740	5990
350	93	361	653	1268	2040	2990	4840	6650	8150
400	124	467	975	1410	2400	3940	6290	9100	11100
450	162	624	1180	1890	3050	4910	8180	11900	15700
500	200	756	1580	2470	4000	6230	10200	14900	18650

Таблица 4 – значения kv

Момент вращения и момент отрыва:

Дифференциальное давление Δр в барах	Момент вращения в Nm									
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	
Ду 50	3	4	5	6	8	10	12	13	14	
Ду 65	5	7	8	10	11	13	15	18	21	
Ду 80	7	9	11	12	14	16	18	20	22	
Ду 100	8	10	15	20	25	30	40	45	50	
Ду 125	13	15	25	30	40	50	60	70	75	
Ду 150	17	25	40	50	70	80	95	105	120	
Ду 200	38	60	90	110	150	190	235	260	275	
Ду 250	75	125	200	240	320	375	450	510	570	
Ду 300	115	180	280	350	480	590				
Ду 350	190	250	450	550	720	900				
Ду 400	245	350	600	740	1000	1200				
Ду 450	350	480	750	1000						
Ду 500	480	700	1100	1350						

Таблица 5 – вращающийся момент

Приведенные в таблице результаты момента отрыва определены при эксплуатации в масляных средах. При эксплуатации заслонки в сыпучих средах (в сухих, приводящих к трению) показатели могут увеличиться. Основным фактором, влияющим на момент вращения, является пропорция выступа диска к прорезиненной прокладке. При целенаправленной настройке выступа достигается оптимальный вариант легкости вращения.

Расчет и выбор установки:

1. Определение необходимого значения kv.
2. Выбор Ду и значений kv с учетом Таблицы 5.
3. Выбор необходимого сервопривода

Bestelltext:

Регулирующая заслонка типа из благородного металла: BR 17z - тир WZ,
 Ду / Ру ,
 Возможное специальное исполнение
 Привод тип:
 Управляющее давление: бар,
 Аварийное положение:
 Концевой датчик, тип :
 Магнитный клапан, тип:
 Позиционер:
 Прочее:



Примечание: Связанные с договором подробности и исполнение установки, которое не отвечает настоящим техническим характеристикам, указаны в приложении к договору.

Габариты:

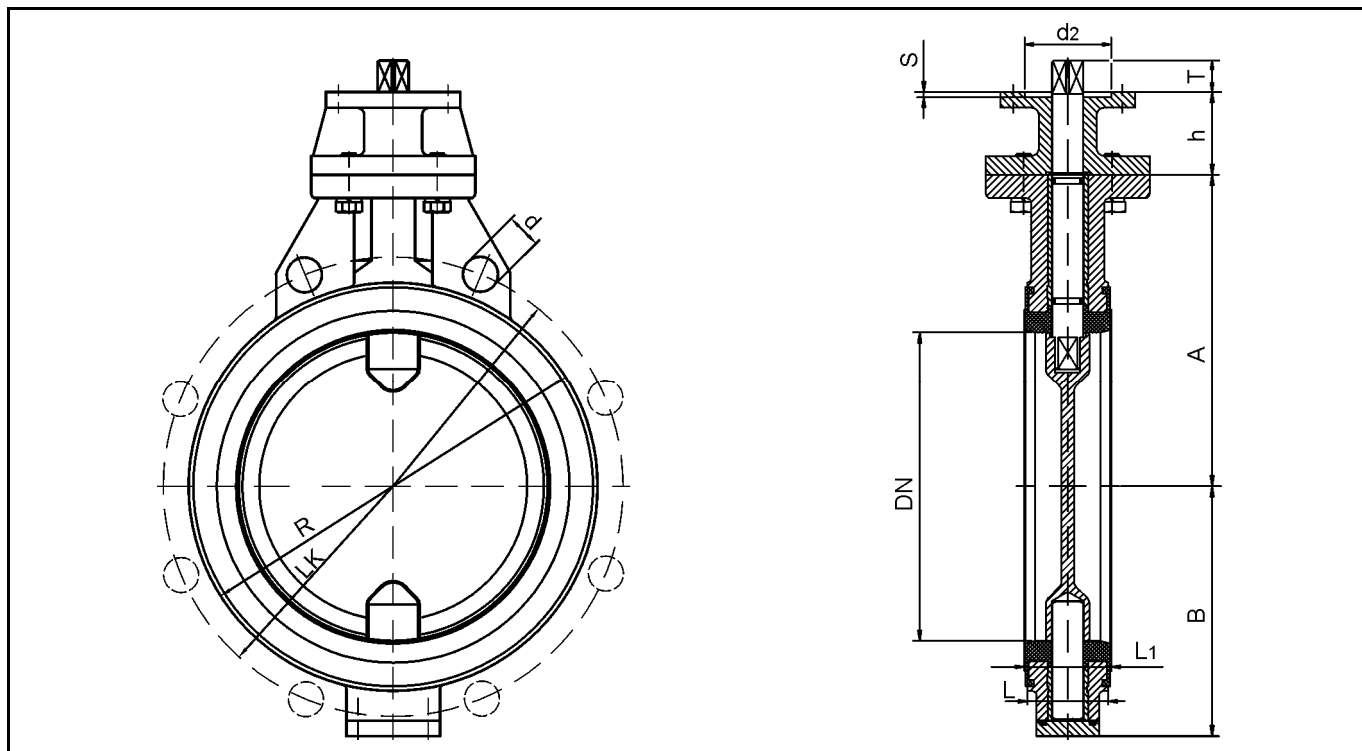


Рис 4 - габариты

Ду	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
A	110	118	125	135	163	175	200	249	274	304	330	400	433	
B	70	78	85	95	124	136	161	206	229	266	301	337	360	
h	38	38	38	38	53	53	53	15	15	15	15	15	15	
ØR	98	118	134	154	183	209	263	315	372	423	473	537	578	
T	13	13	13	13	19	19	19	24	24	28	28	28	28	
L	39	39	39	39	44	44	54	68	78	67	67	102	77	
L1	41	41	41	41	46	46	56	70	80	69	69	104	78	
Ød2 x S	35x3	35x3	35x3	35x3	55x3	55x3	55x3	70x3	70x3	85x3	85x3	85x3	85x3	
SW	11	11	11	11	17	17	17	22	22	27	27	27	27	
ØLK	Py 6	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495	550	600
	Py 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620
	Py 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650
	150 lbs	120.6	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.4	361.9	431.8	476.2	539.7	577.8	635
n x Ød	Py 6	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	12x22	12x22	16x22	16x22	20x22	20x22
	Py 10	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22	16x22	16x26	20x26	20x26
	Py 16	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26	16x26	16x30	20x30	20x33
	150 lbs	4x19	4x19	4x19	8x19	8x22.2	8x22.2	8.22.2	12x25.4	12x25.4	12x28.6	16x28.6	16x31.7	20x31.7
Подключение DIN ISO	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F12	F12	

Таблица 6 – габариты в мм, вес в кг

Для Ваших специальных потребностей мы всегда с Вами словом и делом.

Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen
Telefon: 02152 / 2005-0 • Telefax: 02152 / 1580
E-Mail: vertrieb@pfeiffer-armaturen.com • Internet: www.pfeiffer-armaturen.com

С правом на изменения в конструкции и технических условиях

PDF=916