



Тип ZYAB

Тип ZXAB

испытаны по конструктивному типу  
согласно TRD 110, TRB 801 № 45 Ть.А/-208

Наши сильфонные вентили соответствуют требованиям  
Технических норм по защите воздушной среды (TA-Luft)

## Запорные вентили из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, не требующие обслуживания

с сильфоном

с фланцами

**PN 25/40**  
**DN 10-200**

### Области применения

- Химическая промышленность, химическое машиностроение, строительная промышленность и коммунальные сооружения, электростанции, пищевая промышленность, производство напитков и табачных изделий, для агрессивных сред.

### Эксплуатационные данные

- Рабочее давление до 40 бар
- Рабочая температура от -60 до +400 °C
- Более высокие диапазоны - по требованию

### Материалы

- Стальное литье G X 5 CrNiMo 19-11-2 - 1.4408 (ранее: GS-C 25 N)

### Исполнение

- Проходного типа с наклонной или вертикальной крышкой вентиля
- Коническая головка клапана
- Обратное седло
- Предохранительный сальник с нажимной крышкой
- Индикатор положения
- Уплотнение крышки секционировано с наружной и внутренней сторон
- Материалы без использования цветных металлов
- Хомут с байонетным соединением пригоден для монтажа электрических и пневматических приводов

### Спецификация

- Установочные размеры: - EN 558-1/1 (DIN 3202/F 1) ISO 5752/1
- Фланец - присоединительные размеры DIN 2501, ISO 2084, BS 4504, NF E29-203) - фаска типа выступа C DIN 2526

Вентили изготовлены и испытаны по DIN 3356. Арматура маркирована в соответствии с DIN EN 19 (ISO 5209).

### Стандартные варианты

- Дроссельная головка
- Головка с уплотняющим кольцом из Gylon (макс. 200 °C)
- Разгрузочная головка (начиная с DN 125)
- Покрытые стеллитом поверхности седла
- Корпус / крышка сварены плотным швом
- Отверстие для поиска утечки
- Фиксирующее устройство/ограничитель хода
- Крышка сальника с тефлоновым (PTFE) покрытием (макс. 200 °C)
- Уплотняющее кольцо с рифленным профилем (опорная поверхность: тефлон или графит)
- Сальниковая набивка из пряжи из тефлонового волокна (макс. 250 °C)
- Без использования масел и консистентных смазок
- Присоединения для привода
- Позиционный переключатель
- Нагревательная рубашка из 1.4541/1.4301 или 1.4571/1.4404
- Другие конструкции фланцев

### Указание

- NORICHEM® запорные вентили с сальниковым уплотнением типа ZYA/ZXA согласно описанию серии выпуска 8111.1
- NORICHEM® обратные клапаны типа RYA/RXA согласно описанию серии выпуска 8112.1
- NORICHEM® фильтр типа FSA согласно описанию серии выпуска 8113.1
- Руководство по эксплуатации: 0570.8

### Данные для заказа

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Тип                             | 6 Перекачиваемая среда         |
| 2 PN                              | 7 Рабочая температура          |
| 3 DN                              | 8 Патрубок                     |
| 4 Максимально допустимое давление | 9 Варианты                     |
| 5 Разность давлений               | 10 Номер технического паспорта |



## Рабочее давление

Условное давление	Материал	Рабочее давление в барах при температуре, °C							
		-60...20	100	150	200	250	300	350	400
FN	1.4408	-60...20	100	150	200	250	300	350	400
10		10	9	8	6.5	6	5.5	5	5
16		16	14	12.5	10.5	10	9	8.5	8
25		25	22	19.5	16.5	15	13.5	13	12
40		40	35.5	31	27	24.5	22	20.5	19.5

### Проверка прочности и герметичности согласно DIN 3230, часть 3

Проверка прочности корпуса  
 Пробное давление = 1,5 x PN, вода (BA)  
 Проверка герметичности корпуса  
 Пробное давление = 1,5 x PN, вода (BQ) или  
 Пробное давление = 6 бар, воздух (BF)  
 Проверка герметичности седла  
 Пробное давление = 6 бар, воздух (BO)  
 Величина утечки 1

### Установка

Запорные вентили устанавливаются в трубопроводе таким образом, чтобы поток протекающей среды входил под головку и выходил над головкой. Они могут устанавливаться также в трубопроводах с переменным направлением движения среды. При превышении максимально допустимой разности давлений для запорных вентилей с номинальными диаметрами от DN125 до DN200 требуется применение разгрузочной головки. В этом случае вентиль должен устанавливаться таким образом, чтобы отсекаемое давление действовало на головку сверху. Разгрузочная головка обладает функцией обводной линии и выполняет свою задачу только в том случае, если после открытия вентиля возрастает противодавление, так чтобы не превышалась максимально допустимая разность давлений для закрытия (см. таблицу).

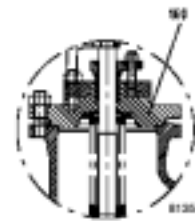
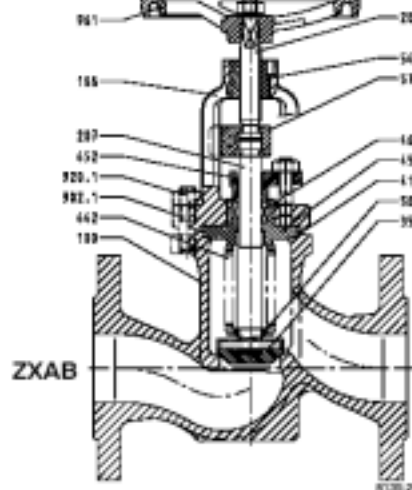
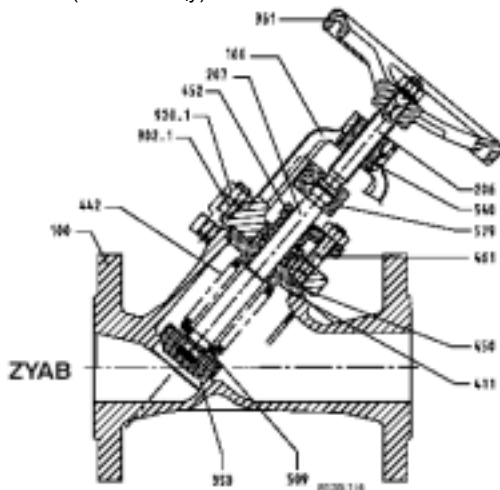
### Макс. допустимая разность давлений для закрытия (стандартная головка)

DN	125	150	200
Д р бар	33	21	14

Для вентилей с дроссельной головкой для оптимального выбора требуются точные данные об условиях эксплуатации.

### Нагрузочная способность сильфона (ZXLBV/ZXSBV)

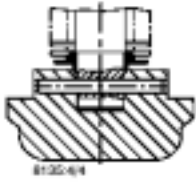
Рабочее давление, бар		10	16	25	40	
Число циклов перемены нагрузки при 20 °C	PN 16	DN 65-150	27000	20000	---	---
		DN 200	17000	16000	---	---
	PN 40	DN 10-150	34000	32000	28000	20000
		DN 200	17000	16000	14000	10000



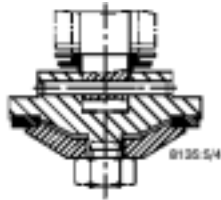
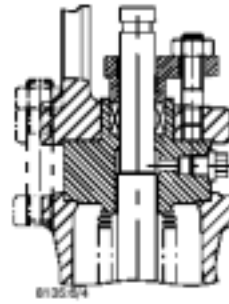
DN 125-200

№ детали	Наименование	Материал	Примечание
100	Корпус	G X 5 CrNiMo 19-11-2 X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4408 1.4571 DN 32-50
166	Хомут альтернатива	G X 5 CrNiMo 19-11-2	1.4408 DN 10-25, DN 65-200
		C 22 8 GP 240 GH   ранее: GS-C 25 N)	1.0460 1.0619 DN 32-50 DN 10-25, DN 65-200
206 *)	Шток (верх)	X 20 Cr 13 V	1.4021 Азотировано
350 *)	Конусная головка	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 DN 32-200
411 *)	Уплотняющее кольцо	Хромникелевая сталь / графит	
440 *)	Гарнитура сильфона	состоит из:	
160	Колпак	G X 5 CrNiMo 19-11-2	1.4408 DN 125-200
203	Конусный шток	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 DN 10-25
207	Шток (низ)	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 DN 32-200
442	Сильфон	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571
450	Корпус сальника	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 DN 10-100
509	Промежуточное кольцо	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571 DN 32-200
452	Сальниковое уплотнение	G X 5 CrNiMo 19-11-2	1.4408
461 *)	Сальниковая набивка	Графит	
540 *)	Втулка хомута	X 35 CrMo 17	1.4122 Для хомута (166) из нержавеющей стали
		9 SMn 28 K	1.0715 Азотировано
579	Стопорная скоба	G-X 20 Cr 14 G	1.4027 DN 10-50
		Si 37 K A2D	1.0120 DN 65-200, оливохроматировано
902.1	Шпилька	A 4-70	Для DN 10/15
920.1	6-гр. гайка	A 4-70	Винт с внутренним 6-гранником
961	Колесо ручного привода	GG-20	

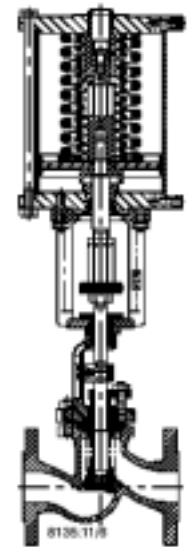
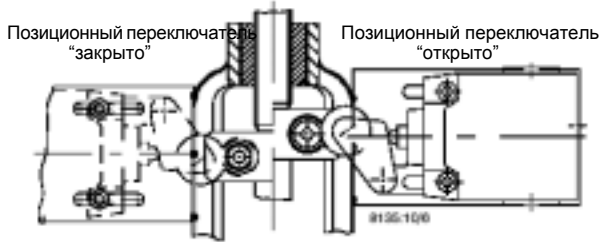
\*) Рекомендуемые запасные части

**Варианты**


Дроссельная головка

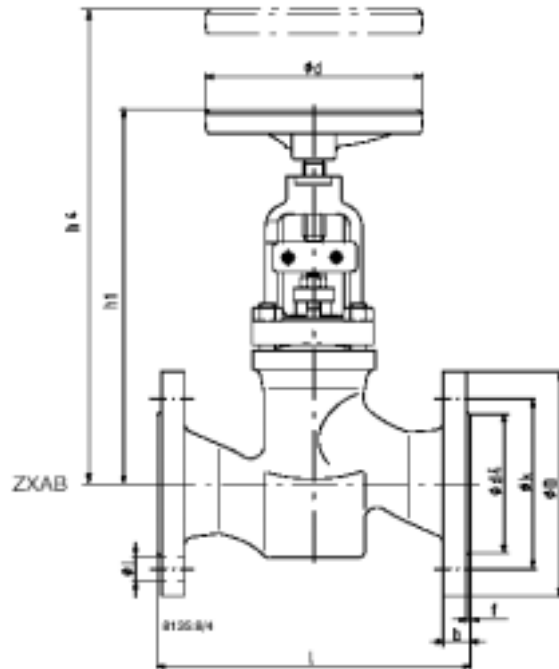
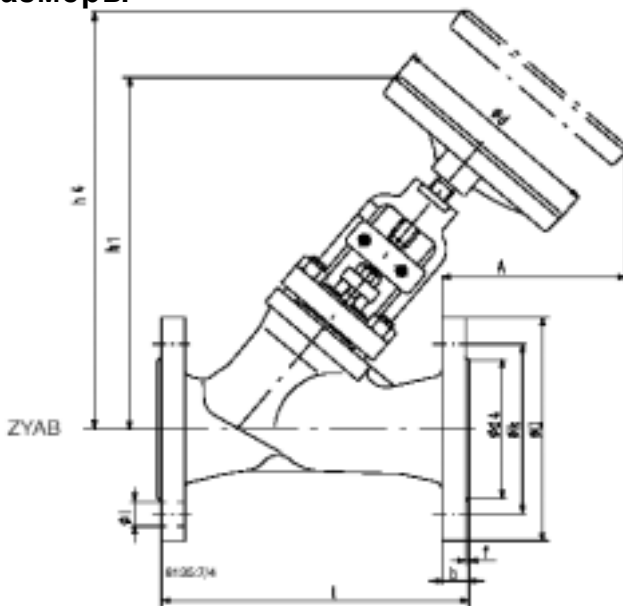

 Конусная головка  
с прокладкой из GYLON


Отверстие для поиска утечки


 Пневматический  
поршневой привод

 Позиционный переключатель  
"закрыто"

 Позиционный переключатель  
"открыто"

Позиционный переключатель

**Размеры**


Размеры в мм

Условное давление PN	Условный проход DN	Установочная длина l	Диаметр фланца eD	Обхват болта ek	Число болтовых отверстий z	Диаметр болтовых отверстий e1	Выступ фланца eD <sub>2</sub> x f	Толщина фланца b	Конструкт. высота		Демонтажная высота		Выступ ручного колеса ZYAB A (открытое)	Ручное колесо ed	Масса	
									ZYAB h 1	ZXAB h 1	ZYAB h 4	ZXAB h 4			ZYAB прибл.	ZXAB прибл.
10/40	10	130	90	60	4	14	40 x 2	16	205	210	245	260	85	125	3.9	4.1
	15	130	95	65	4	14	45 x 2	16	205	210	245	260	85	125	4.1	4.3
	20	150	105	75	4	14	58 x 2	18	220	230	265	290	80	125	5.2	6.0
	25	160	115	85	4	14	68 x 2	18	220	230	265	290	75	125	6.3	6.5
	32	180	140	100	4	18	78 x 2	18	250	260	310	330	95	160	9.5	10.0
	40	200	150	110	4	18	88 x 3	18	260	270	320	350	85	160	10.5	11.0
10/16	50	230	165	125	4	18	102 x 3	20	270	290	340	380	75	160	13.5	14.5
	65	290	185	145	4	18	122 x 3	18	295	320	390	440	45	160	20.0	21.0
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	20	355	380	460	520	90	200	25.0	26.0
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	20	385	420	510	580	95	200	34.0	36.0
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	22	535	560	665	730	195	315	48.0	50.0
10	150	480	285	240	8	22	212 x 3	22	560	590	710	785	160	315	71.0	73.0
	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	620	670	780	885	170	400	114.0	122.0
16	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	620	670	780	885	170	400	114.0	122.0
25/40	65	290	185	145	8	18	122 x 3	22	335	365	450	540	120	200	24.0	26.0
	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	350	385	460	540	115	200	29.0	31.0
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	395	425	520	600	125	250	40.0	42.0
	125	400	270	220	8	26	188 x 3	26	505	530	615	675	178	315	57.0	59.0
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	545	570	680	745	150	315	86.0	92.0
25	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	620	670	780	885	170	400	150.0	160.0
	40	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	620	670	780	885	170	400	160.0

## Преимущества изделия – для выгоды наших клиентов

### Хомут

#### Ваша выгода

- Простая переустановка приводов без демонтажа находящихся под давлением узлов
- Прочный хомут обеспечивает эксплуатационную надежность установленного привода

### Разъемная верхняя часть

#### Ваша выгода

- Не требующая больших затрат замена гарнитуры сиффона

### Конический шток

#### Ваша выгода

- Предотвращение прорыва
- Улучшенная защита персонала и оборудования
- Надежное обратное седло

### Хомутовая втулка, свободная от цветных металлов

#### Ваша выгода

- Широкий диапазон применения
- Пониженная коррозия

### Разъемный шток

#### Ваша выгода

- Высокая надежность в зоне сальника благодаря полированной невращающейся нижней части штока
- Минимальный износ набивки сальника
- Небольшое приводное усилие
- Длительный срок службы

### Уплотнение крышки

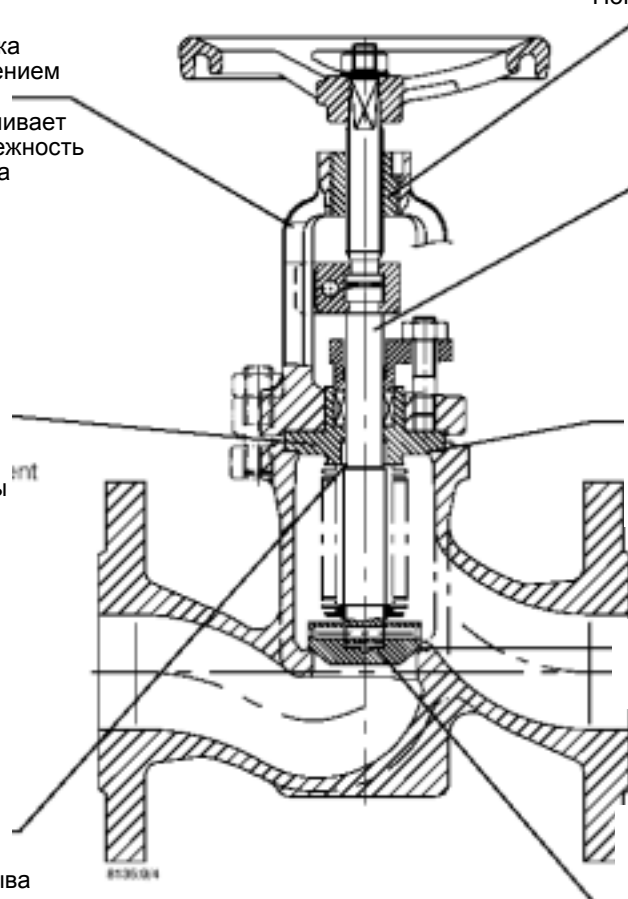
#### Ваша выгода

- Возможна сварка плотным швом
- Внутреннее и наружное секционирование

### Коническая головка клапана

#### Ваша выгода

- Самоочищается благодаря угловому седлу
- Возможность замены (начиная с DN 32)



Сохраняются права на технические изменения

01.04.00

8135.1/8