

**ARI-FABA® Long Life – Высокоресурсные запорные клапаны с сальфонным уплотнением, не требующие обслуживания**

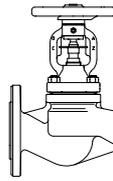


**ARI-FABA® Long Life**

**Фланцевый вентиль**

- Зарегистрированы в перечнях DIN-DVGW
- Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.А/ТÜV.АR.186-00
- TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053
- TRB 801 No. 45 (без GG-25)

Чугун  
Чугун с шаровидным графитом  
Литая сталь  
Стальная поковка  
**BR 046**



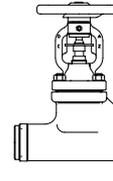
Страница 2

**ARI-FABA® Long Life**

**Вентиль с присоединением сваркой встык**

- Зарегистрированы в перечнях DIN-DVGW
- Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.А/ТÜV.АR.186-00
- Испытания по TA-Air TÜV No. 088-945053

Стальная поковка  
**BR 040**



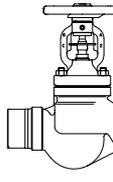
Страница 3

**ARI-FABA® Long Life**

**Вентиль с присоединением сваркой встык**

- Зарегистрированы в перечнях DIN-DVGW
- Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.А/ТÜV.АR.186-00
- Испытания по TA-Air TÜV No. 088-945053

Литая сталь  
**BR 040**



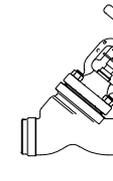
Страница 3

**ARI-FABA® Long Life.**

**Прямоточные клапаны с присоединением сваркой встык**

- Зарегистрированы в перечнях DIN-DVGW
- Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.А/ТÜV.АR.186-00

Литая сталь  
**BR 066**

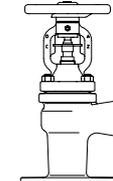


Страница 4

**ARI-FABA® Long Life. Угловые клапаны с фланцевым присоединением**

- Зарегистрированы в перечнях DIN-DVGW
- Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.А/ТÜV.АR.186-00

Чугун  
Чугун с шаровидным графитом  
Литая сталь  
**BR 047**

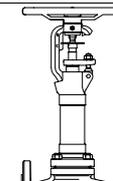


Страница 4

**ARI-FABA® LA Фланцевые вентили с удлиненной крышкой и сальфонным уплотнением**

- Испытания по TA-Air TÜV No. 088-945053
- TRB 801 No. 45

Литая сталь  
**BR 044**

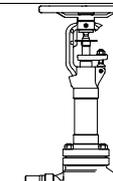


Страница 5

**ARI-FABA® LA Вентили с удлиненной крышкой, сальфонным уплотнением, с присоединением сваркой встык**

- Испытания по TA-Air TÜV No. 088-945053
- TRB 801 No. 45

Стальная поковка  
Литая сталь  
**BR 067**

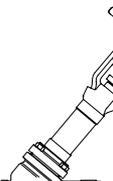


Страница 5/6

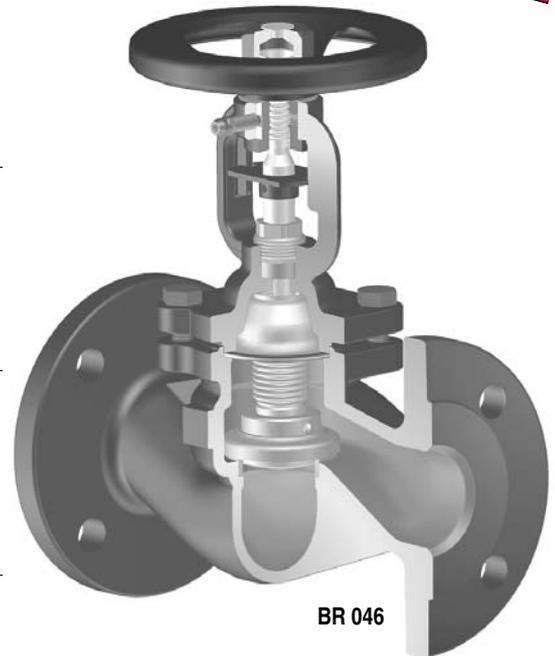
**ARI-FABA® LA Прямоточные клапаны с удлиненной крышкой, сальфонным уплотнением, с присоединением сваркой встык**

- Испытания по TA-Air TÜV No. 088-945053
- TRB 801 No. 45

Литая сталь  
**BR 068**



Страница 6



**Характеристики высокоресурсных запорных клапанов FABA® Long Life:**

- Стандартное исполнение предусматривает использование двухслойного сальфона
- Ду = 15-100 – стандартное исполнение с дросселирующим затвором
- Ду 15-80 – стандартное исполнение с шпинделем с мелкой резьбой
- В стандартном исполнении смазочный штуцер используется в качестве стопорного устройства
- В стандартном исполнении возможно оснащение литой крышкой из чугуна с шаровидными графитом
- Не требует технического обслуживания
- Крышка, обеспечивающая рассеяние тепла
- Шпиндель с сальфонным уплотнением
- Страховочное уплотнение: сальниковое
- Стандартное исполнение предусматривает индикатор положения
- Маховик с невыводимым штоком
- Фиксатор для блокировки вращения штока для клапана каждого Ду
- Шпиндель с наружной резьбой
- Шпиндель с упроченной резьбой
- Не применяется асбест

- FABA LA:
- Сальфонное уплотнение вне проточной части клапана
  - Благоприятные значения коэффициента zeta для клапанов малого номинального диаметра
  - Сальник с откидными нажимными болтами

Данные по нержавеющей стали см. в технических характеристиках арматуры ARI-FABA® Long Life из нержавеющей стали

Характеристики арматуры ARI-FABA® Long Life в исполнении по требованиям ANSI см. в соответствующей документации.



## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из чугуна, чугуна с шаровидным графитом и литой стали

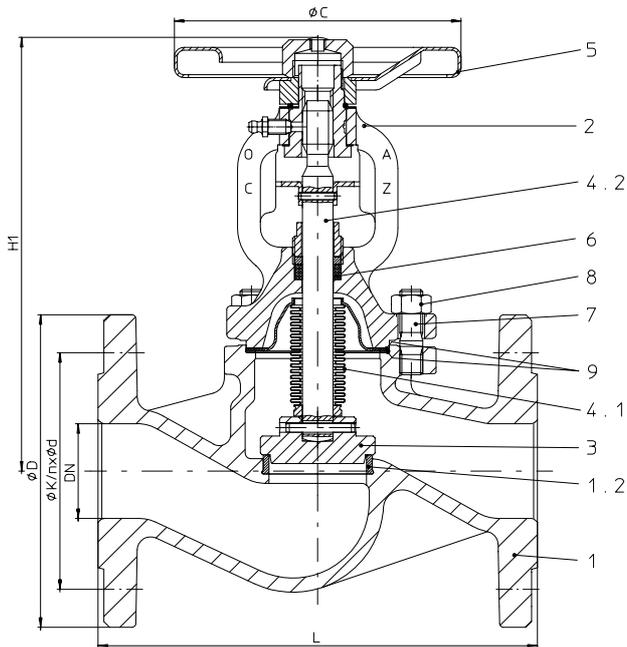


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
12.046	Ру 16	GG-25	Ду 15-300
22.046	Ру 16	GGG-40.3	Ду 15-350
<b>Испыт. по:</b> DIN-DVGW-Reg. NG-4313AO 0772			
23.046	Ру 25	GGG-40.3	Ду 15-150
34.046	Ру 25	1.0619+N	Ду 200-400
<b>Испыт. по:</b> TÜ.A/TÜV.AR 186-00 DIN-DVGW-Reg. NG-4314AO 0777			
35.046	Ру 40	1.0619+N	Ду 15-150
<b>Испыт. по:</b> TÜ.A/TÜV.AR 186-00 DIN-DVGW-Reg. NG-4314AO 0778			
<b>Испыт. по:</b> TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			
<b>Ду 15 - 100 Стандартное исполнение с дроссельным затвором</b>			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка **CE**: см. стр. 13

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
12.046 / 22.046 / 23.046		3,7	4,4	5,1	7,5	8,8	12,2	16,1	21,4	33,0	51,0	69,0	105,0	180,0	265,0	360,0	--	--
34.046		4,3	4,8	6,3	7,3	10,3	12,6	19,0	25,0	35,0	56,0	74,0	144,0	238,0	339,0	380,0	650,0	--
35.046		4,3	4,8	6,3	7,3	10,3	12,6	19,0	25,0	35,0	56,0	74,0	--	--	--	--	--	--

## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из ковчаной стали

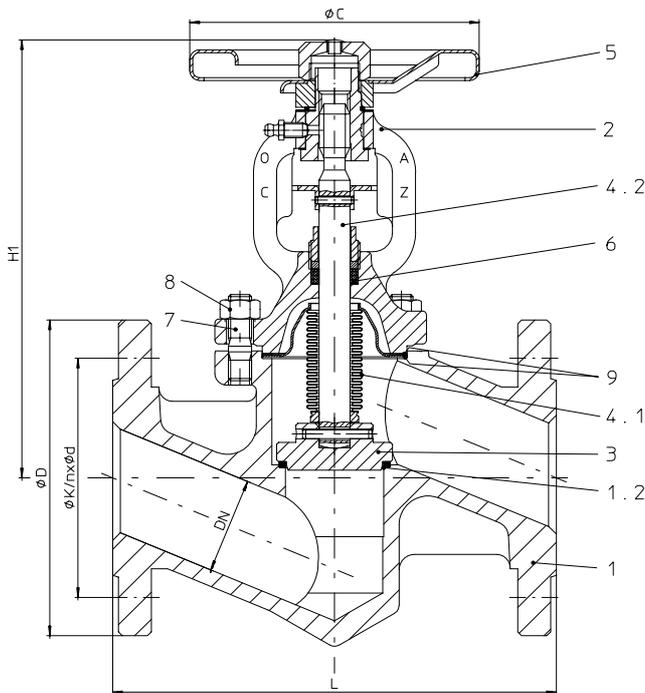


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
45.046	Ру 40	C 22.8	Ду 15-50
Клапаны с Ду >50 показаны на рис. 35.046 (1.0619+N)			
<b>Испыт. по:</b> TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053 Аттестован в результате испытаний по методике TÜ.A/TÜV.AR.186-00			
<b>Ду 15 - 50 Стандартное исполнение с дроссельным затвором</b>			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка **CE**: см. стр. 13

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
45.046		3,8	4,8	5,5	7,0	9,0	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из ковальной стали

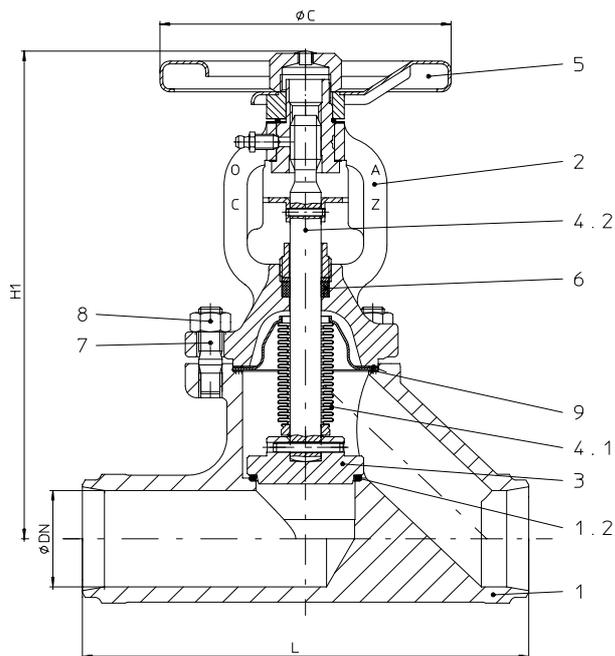


Рисунок	Номинальное давление	Материал	Условный диаметр
45.040	Рy 40	С 22.8	Ду 15-50
Клапаны с Ду >50 показаны на рис. 35.040 (1.0619+N)			
Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)			
Испыт. по: TU.A/TUV.AR 186-00 TA-Air TUV-Test-No. 088-945053			
Ду 15 - 50 Стандартное исполнение с дроссельным затвором			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка СЕ: см. стр. 13

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
45.040		2,9	3,1	3,7	5,9	6,5	7,3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из литой стали

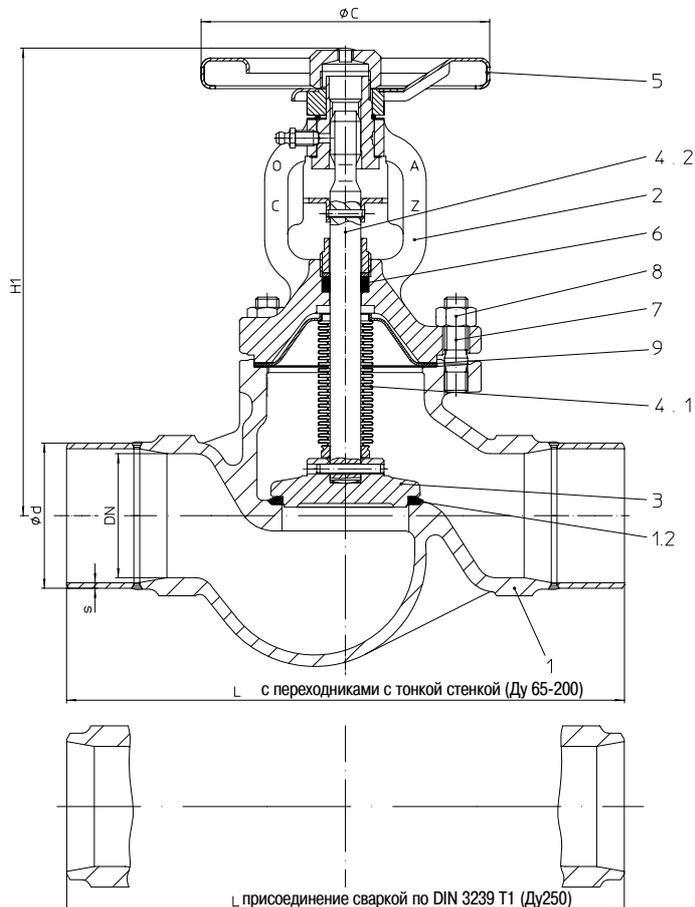


Рисунок	Номинальное давление	Материал	Условный диаметр
34.040	Рy 40	1.0619+N	Ду 200-250
35.040	Рy 40	1.0619+N	Ду 65-150
Ду 65-200 с приваренными переходниками из стали 35.8 с тонкой стенкой под трубу			
Ду 250 присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)			
Испыт. по: TU.A/TUV.AR 186-00 TA-Air TUV-Test-No. 088-945053			
Ду 65 - 100 Стандартное исполнение с дроссельным затвором			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка СЕ: см. стр. 13

Ду	65	80	100	125	150	200	250*
∅ d	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	--
s	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	6,3	--
* Ду 250 присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)							

### Масса (кг) Ду = 300 по заказу

№ рисунка	Ду	65	80	100	125	150	200	250
34.040		--	--	--	--	--	116,0	150,0
35.040		12,0	14,7	23,6	40,0	56,0	--	--

## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сильфонным уплотнением, из литой стали

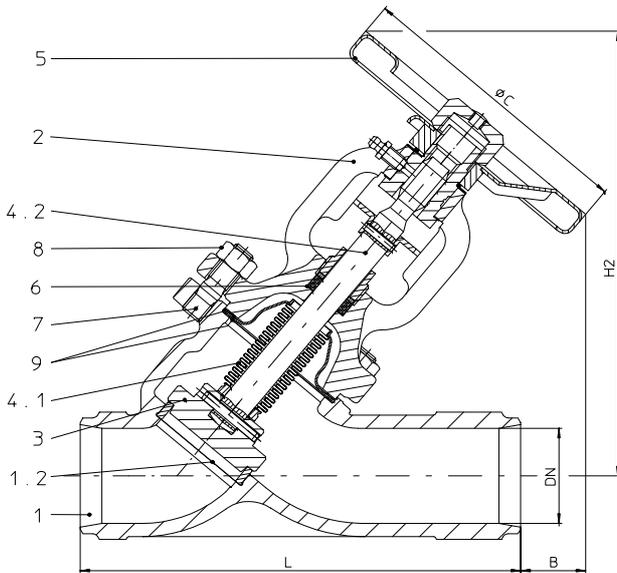


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
34.066	Py 25	1.0619+N	Ду 200-300
	Испыт. по: DIN-DVGW-Reg. NG-4313AO 0775		
35.066	Py 40	1.0619+N	Ду 15-150
	Клапаны с Ду >150 показаны на рис. 35.068		
Испыт. по: DIN-DVGW-Reg. NG-4313AO 0776			
Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)			
Испыт. по: TÜ.A/TÜV.AR 186-00 TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			
<b>Ду 15 - 100 Стандартное исполнение с дроссельным затвором</b>			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

• Маркировка **CE**: см. стр. 13

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
34.066 / 35.066		2,5	2,6	3,0	3,2	4,5	6,4	9,0	11,4	19,7	27,5	44,0	105,0	150,0	230,0	по заказу			

## ARI-FABA® Long Life - Запорные клапаны с сильфонным уплотнением, из чугуна, чугуна с шаровидным графитом и литой стали

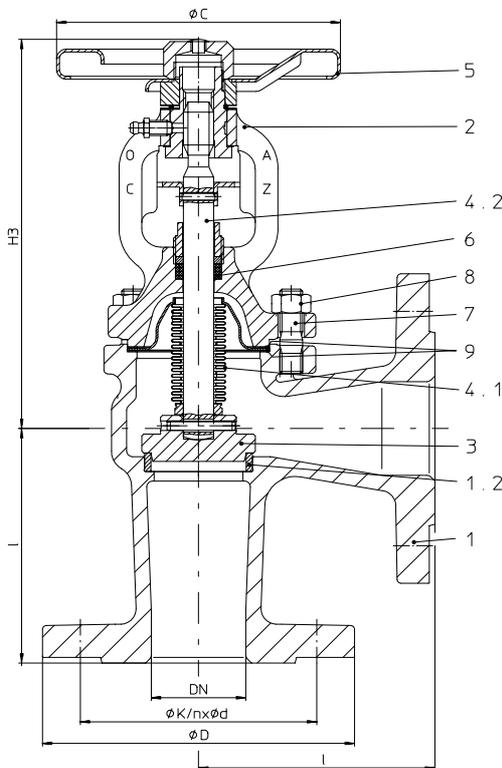


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
12.047	Py 16	GG-25	Ду 15-300
22.047	Py 16	GGG-40.3	Ду 15-300
	Испыт. по: DIN-DVGW-Reg. NG-4313AO 0771		
34.047	Py 25	1.0619+N	Ду 15-300
	Испыт. по: TÜ.A/TÜV.AR 186-00 DIN-DVGW- NG-4314AO 0773		
35.047	Py 40	1.0619+N	Ду 15-150
	Испыт. по: TÜ.A/TÜV.AR 186-00 DIN-DVGW-Reg. NG-4314AO 0774		
Испыт. по: TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053 (для клапанов на всех рисунках)			
<b>Ду 15 - 100 Стандартное исполнение с дроссельным затвором</b>			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

• Маркировка **CE**: см. стр. 13

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
12.047 / 22.047		3,7	4,4	5,1	6,5	8,3	11,2	14,6	19,4	31,0	44,0	58,0	99,0	161,0	235,0	--	--	--
34.047		4,6	6,4	6,7	7,5	10,0	11,8	17,5	22,0	34,0	49,0	60,0	124,0	153,0	261,0	--	--	--
35.047		4,6	6,4	6,7	7,5	10,0	11,8	17,5	22,0	34,0	49,0	60,0	--	--	--	--	--	--

## ARI-FABA®-LA - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из литой стали

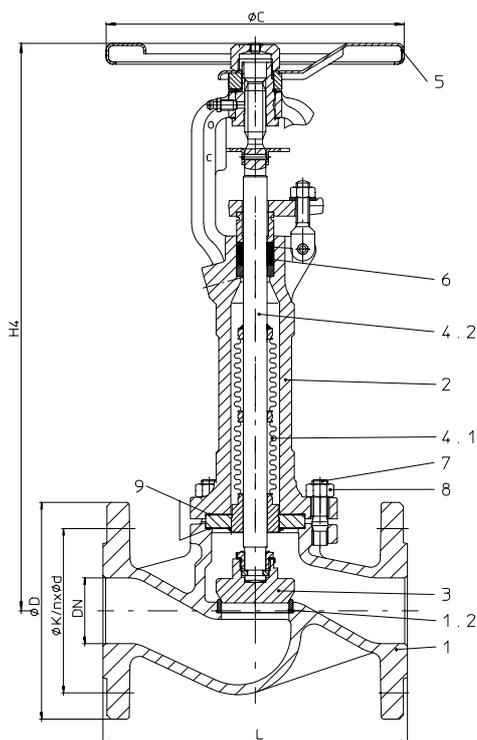


Рисунок	Номинальное давление	Материал	Условный диаметр
34.044	Py 25	1.0619+N	Ду 15-400
35.044	Py 40	1.0619+N	Ду 15-400
Испыт. по: TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка **CE**: см. стр. 13

- Сальфонное уплотнение вне проточной части клапана. Специальная конструкция для установки в пульсирующих, турбулентных потоках, сразу же после колен, переходников и т.д.

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
34.044 / 35.044		6,1	7,0	8,0	10,0	13,3	16,0	24,0	28,0	42,0	65,0	90,0	170,0	240,0	360,0	410,0	600,0	по зак.

## ARI-FABA®-LA - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из кованой стали

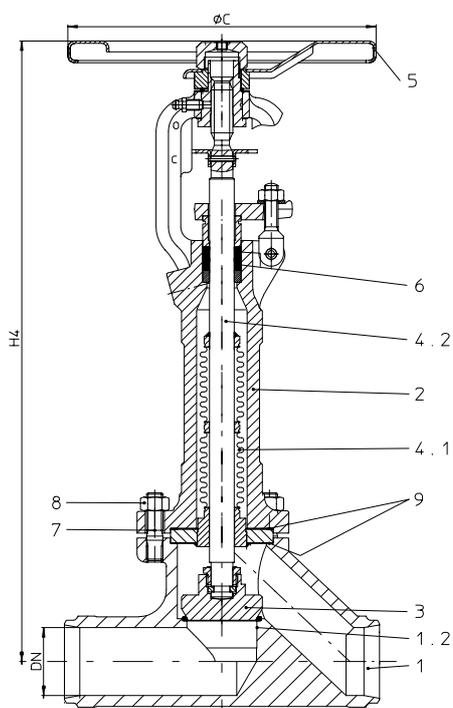


Рисунок	Номинальное давление	Материал	Условный диаметр
45.067	Py 40	C 22.8	Ду 15-50
Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)			
Испыт. по: TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка **CE**: см. стр. 13

- Сальфонное уплотнение вне проточной части клапана. Специальная конструкция для установки в пульсирующих, турбулентных потоках, сразу же после колен, переходников и т.д.

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
45.067		4,7	5,1	6,0	7,0	9,0	11,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## ARI-FABA®-LA - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из литой стали

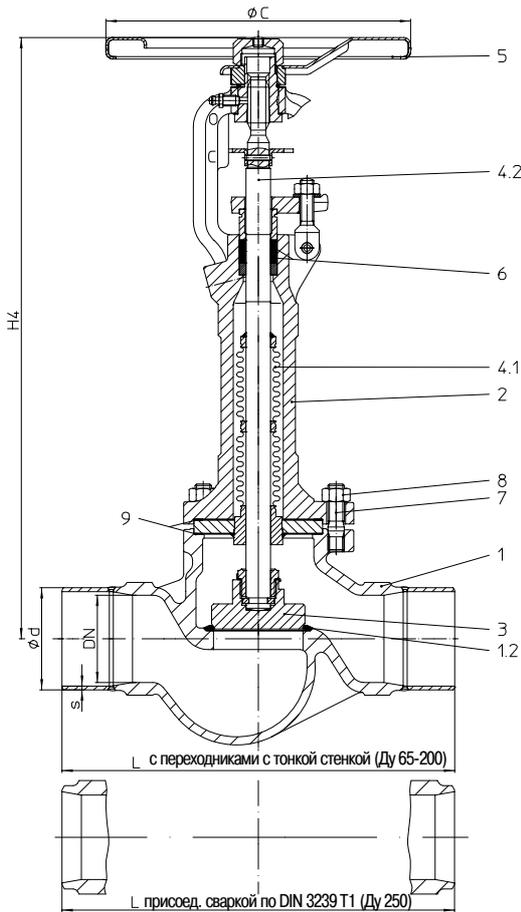


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
35.067	Pу 40	1.0619+N	Ду 65-250
<b>Ду 65-200 с приваренными переходниками из стали 35.8 с тонкой стенкой под трубу</b>			
<b>Ду 250 присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)</b>			
<b>Испыт. по:</b> TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения
- Системы пароснабжения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

- Маркировка **CE**: см. стр. 13

- Сальфонное уплотнение вне проточной части клапана. Специальная конструкция для установки в пульсирующих, турбулентных потоках, сразу же после колен, переходников и т.д.

Ду	65	80	100	125	150	200	250*
Ø d	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	--
s	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	6,3	--
<b>* Ду 250 присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)</b>							

### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	65	80	100	125	150	200	250
35.067		18,0	22,0	32,0	50,0	70,0	130,0	180,0
Ду = 300 по заказу								

## ARI-FABA®-LA - Запорные клапаны с сальфонным уплотнением, из литой стали

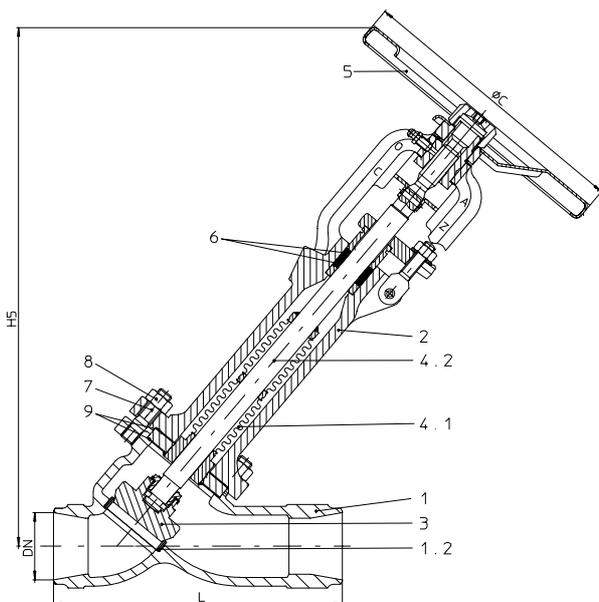


Рисунок	Ном. давление	Материал	Усл. диаметр
35.068	Pу 25	1.0619+N	Ду 200-300
Клапаны с Ду <200 показаны на рис. 35.066			
<b>Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2 (см. стр. 7)</b>			
<b>Испыт. по:</b> TA-Air TÜV-Test-No. 088-945053			

### Области применения:

- Промышленные предприятия
- Электростанции
- Установки очистки дымовых газов
- Технологическое оборудование
- Системы газоснабжения
- Установки насыщенного пара
- Установки термической обработки нефти
- Установки переработки отходов
- Вакуумные установки
- Аммиачные установки
- Системы горячего водоснабжения
- Системы отопления
- Централизованное теплоснабжение
- Холодильные и морозильные системы
- Производственные установки общего назначения

- по заказу – специальное исполнение для других применений -

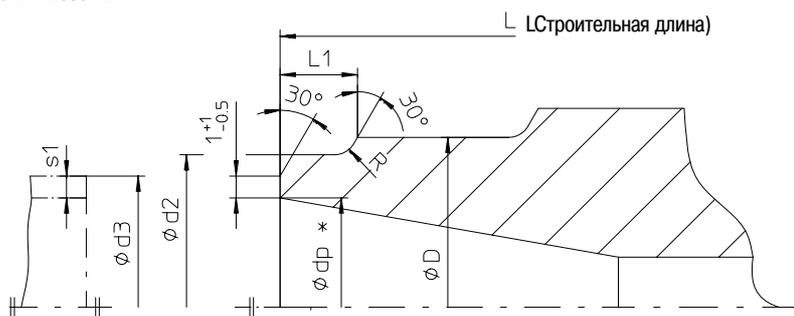
- Маркировка **CE**: см. стр. 13

- Сальфонное уплотнение вне проточной части клапана. Специальная конструкция для установки в пульсирующих, турбулентных потоках, сразу же после колен, переходников и т.д.

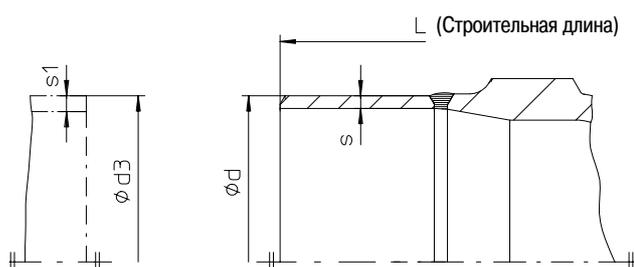
### Масса (кг)

№ рисунка	Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
35.068		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110,0	160,0	240,0	--	--	--

\*  $\varnothing dp$  по DIN 2559 T2



Разделка кромок по DIN EN 25817



Ду	L	Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2					С приваренными переходниками из стали 35.8 с тонкой стенкой под трубу, с разделкой кромок под сварку встык Присоединение к трубопроводу = фланцы, привариваемые встык		Труба = DIN 3239 T1 $\varnothing d3 \times s1$
		$\varnothing d2$	$\varnothing dp$	$\varnothing D$	R	L1	$\varnothing d$	s	
15	130	22	17,0	29	3	10	--	--	21,3 x 2,0
20	150	28	22,0	34	3	10	--	--	26,9 x 2,3
25	160	34	28,5	40	3	10	--	--	33,7 x 2,6
32	180	43	37,0	47	3	10	--	--	42,4 x 2,6
40	200	49	43,0	57	3	10	--	--	48,3 x 2,6
50	230	61	54,0	67	3	10	--	--	60,3 x 3,2
65	290	77,0	69,0	84	3	10	76,1	2,9	--
80	310	90,0	81,0	100	3	12	88,9	3,2	--
100	350	115,0	104,0	125	3	14	114,3	3,6	--
125	400	141,0	130,5	149	3	18	139,7	4,0	--
150	480	170,0	156,5	176	3	20	168,3	4,5	--
200	600	222,0	204,5	241	5	20	219,1	6,3	--
250	730	276,0	256,5	292	5	25	--	--	273,0 x 8,0
300	850	325,0	306,5	346	5	33	--	--	323,9 x 8,0

**Строительная длина по DIN 3202 T2**

**Присоединение сваркой по DIN 3239 T1, форма 2**

**Присоединение сваркой встык по DIN 2559 T1, код 22**

В клапанах ARI с присоединением сваркой встык применяются следующие материалы 1.0619+N (GS-C25N) по DIN EN 10213-1-2, C 22.8 по DIN 17243.

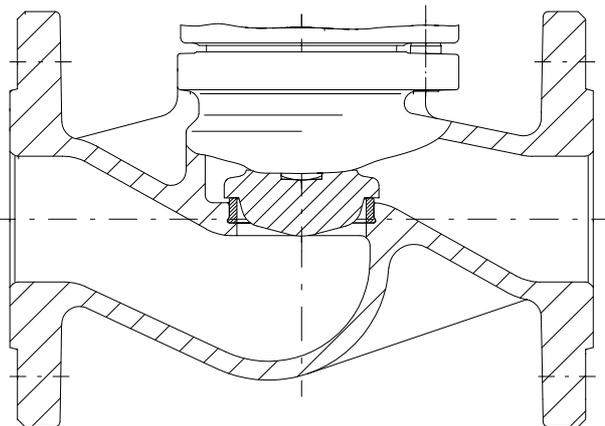
В клапанах ARI с присоединительными переходниками с тонкой стенкой и разделкой кромок под сварку встык (Ду = 65-200) применяется сталь 35.8 по DIN 17175.

На основании имеющегося опыта рекомендуется использовать электросварку для соединения клапанов и сетчатых фильтров с трубами или между собой.

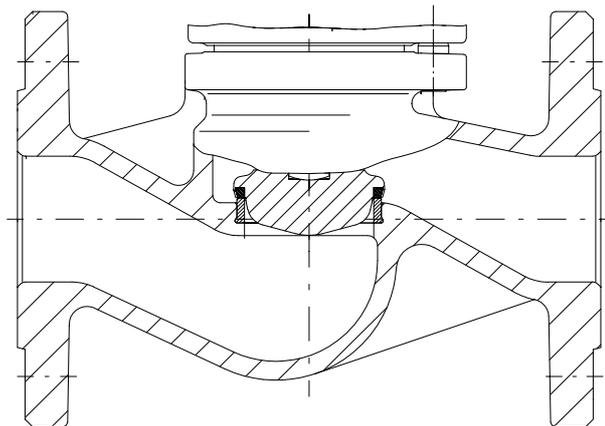
При сварке в качестве присадочного материала применяются электроды с известковой обмазкой, имеющие соответствующий состав основного материала.

Газовая сварка исключается по мере возможности.

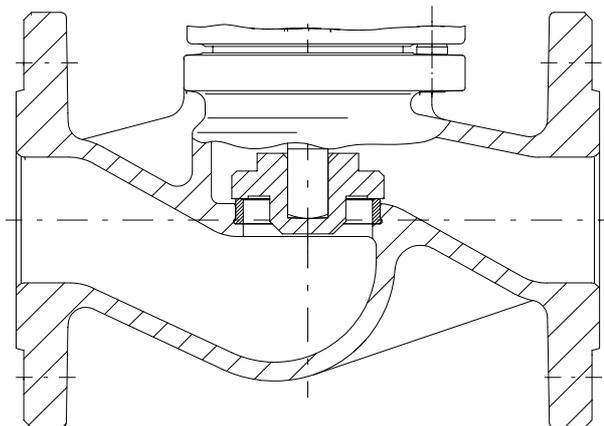
Из-за разного состава материала и разной толщины стенки трубы и присоединительного патрубка клапана при газовой сварке более вероятно появление дефектов (например, растрескивание под напряжением, образование крупнозернистой структуры), чем при электросварке.



Дросселирующий затвор

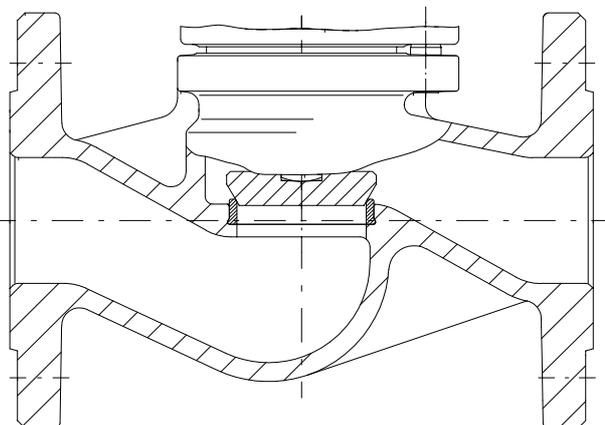


Дросселирующий затвор с мягким уплотнением из фторопласта + 25% графита  
Максимальная рабочая температура 200°C

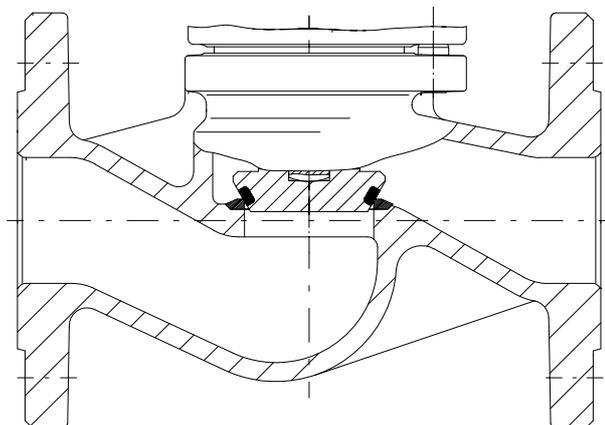


Плавающий затвор — максимальный перепад давления см. в таблице для разгруженных затворов на стр. 9.  
Установленное давление 0,05 бар.

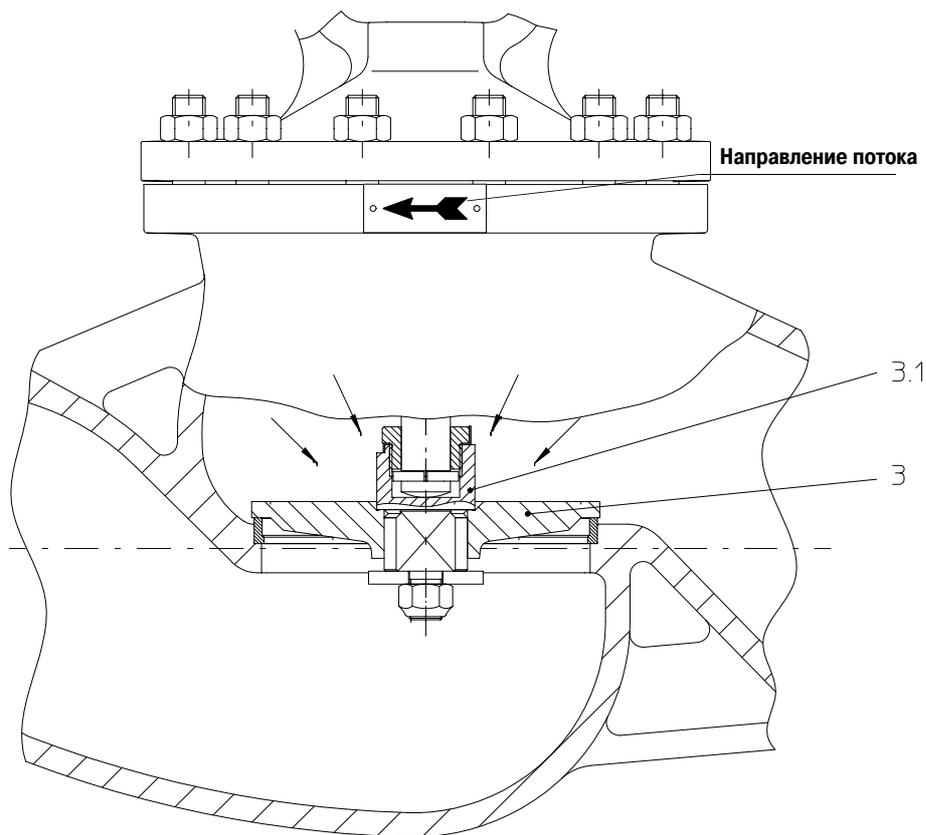
Важное замечание: допускается установка только на горизонтальных участках трубопроводов с вертикальным расположением шпинделя.



Затвор с конической посадочной поверхностью



Затвор с конической посадочной поверхностью с упрочняющей наплавкой



Клапаны с **разгруженным затвором** устанавливаются так, чтобы поток был направлен на затвор. Направление течения указано стрелкой на корпусе клапана.

**Принцип действия:**

При вращении маховика против часовой стрелки на закрытом клапане приподнимается золотник (3.1) с основного разгруженного затвора (3). В результате среда проходит через затвор (3) и выравнивает давление с обеих сторон. После выравнивания давлений в пределах допуска, указанного в таблице, клапан можно открыть путем дальнейшего вращения маховика с обычным усилием.

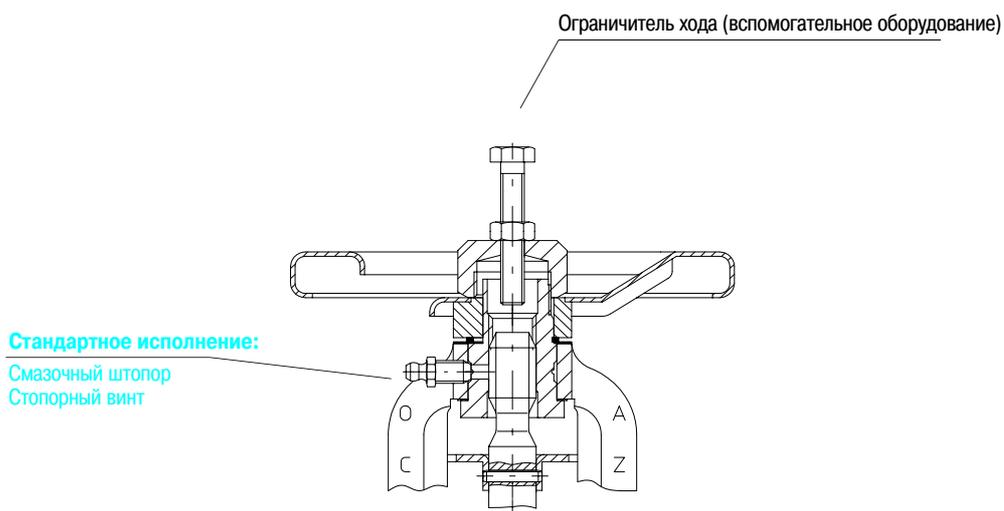
Разгруженные затворы максимально эффективны только в замкнутых системах.

При сбросе среды в объем под атмосферным давлением выровнять давление с обеих сторон затвора невозможно.

Если выравнивание давления занимает слишком много времени из-за влияния объема трубопроводов, предусматривается байпас вокруг клапана или иные мероприятия для ускорения разгрузки.

**Запорные клапаны ARI, для которых перепад давления превышает следующие значения, оснащаются разгруженным затвором:**

Разгруженный затвор	Ду	125	150	200	250	300	350	400	500
Перепад давлений	$\Delta p$	25 бар	21 бар	14 бар	9 бар	6 бар	4,5 бар	3,5 бар	1,5 бар

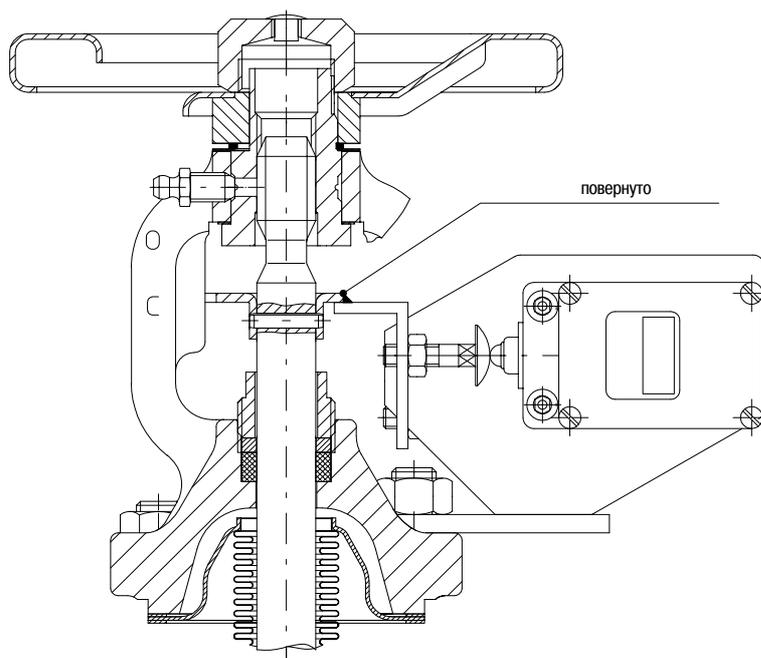


**Назначение:**

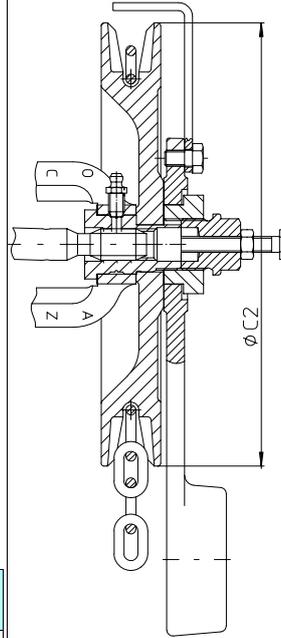
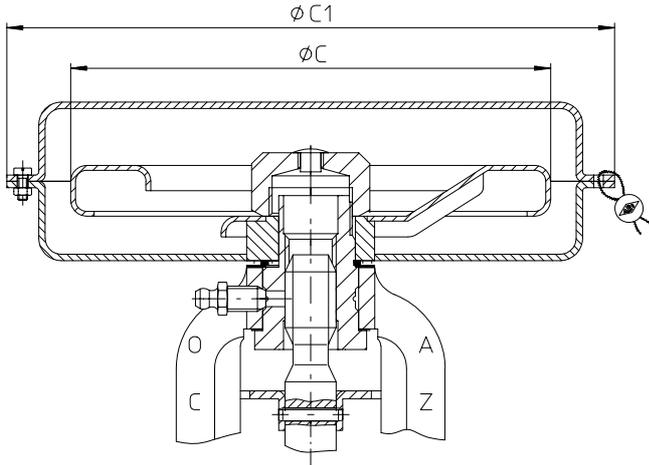
1. Смазывание  
(Предотвращает заедание маховика)
2. Стопорный винт  
(Обеспечивает возможность фиксации положения затвора при требуемом ходе)

Вспомогательное оборудование не входит в комплект клапана!	
Ду	Винт с шестигранной головкой
15-80	M8 x 55
100	M12 x 70
125-150	M12 x 80
200	M12 x 100
250-300	M12 x 120
350-400	M16 x 160

Смазочный штуцер, фиксирующее устройство, ограничитель хода



Концевой выключатель

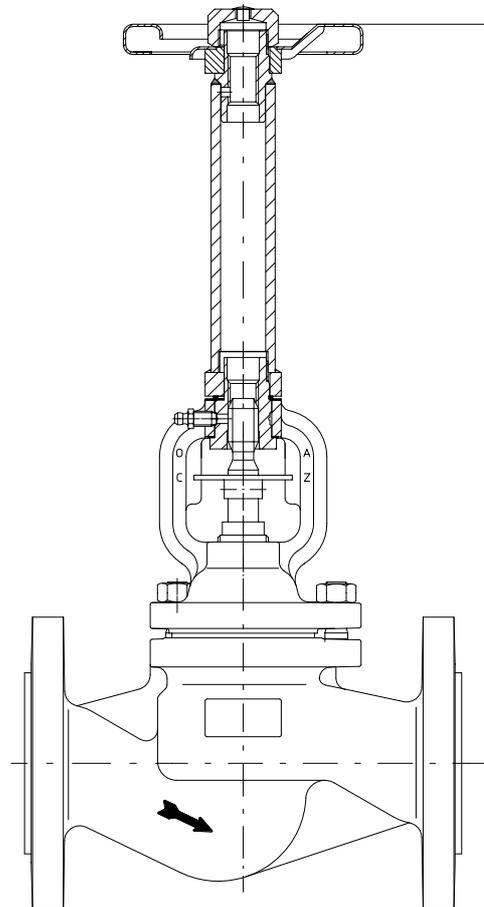


Размеры защитного кожуха	Ду	$\varnothing C$ (мм)	$\varnothing C1$ (мм)
I	15-32	126	170
II	40-80	150	190
III	100-150	300	330

Ду	$\varnothing C2$ (мм)	Масса (кг)
15-32	180	2.5
40-80	220	7
100-150	260	8.9
200-400	300	11

Начиная с Ду = 65, маховик имеет уменьшенные размер  $\varnothing C1$ !  
 Защитный кожух  
 (для защиты от несанкционированного использования клапана)

Цепное колесо



Удлинитель шпинделя (при заказе укажите высоту)

## Размеры, значения kvs и zeta

Ду	L	I	H1		H2		H3	H4	H5	ØC		B				Ход		Значения Kvs			Коэффициент Zeta		
			из отливки	из поковки	из отливки	из поковки				Py 16	Py 40	FABA LA	FABA из отливки	FABA из поковки	FABA LA	FABA Long Life	FABA LA	прямо-проходной	кованный	прямоточный	прямо-проходной	кованный	прямоточный
15	130	90	205	215	195	205	166	315	--	126	126	175	85	95	--	6	7	4,7	3,3	4,3	3,5	7,2	4,4
20	150	95	205	215	195	205	166	315	--	126	126	175	65	75	--	6	7	7,4	5,8	7,2	4,5	7,3	5,0
25	160	100	210	225	205	210	172	325	--	126	126	175	65	75	--	8	10	11,2	9,2	10	4,8	7,1	6,3
32	180	105	210	230	205	210	175	325	--	126	126	175	50	55	--	8	10	18,3	15,0	13	4,8	7,2	9,8
40	200	115	225	250	235	235	193	430	--	150	150	225	60	65	--	13	17	29,3	23,3	27	4,6	7,3	5,6
50	230	125	230	255	235	235	195	430	--	150	150	225	35	35	--	13	17	44,2	36,0	30	4,9	7,4	11
65	290	145	245	--	265	--	213	450	--	175	175	225	10	--	--	16	20	73,2	--	77	5,1	--	4,8
80	310	155	265	--	295	--	227	460	--	175	225	225	45	--	--	20	20	112,2	--	107	5,0	--	5,8
100	350	175	350	--	380	--	294	590	--	225	300	300	90	--	--	25	36	173	--	174	5,1	--	5,3
125	400	200	380	--	415	--	325	620	--	300	300	300	60	--	--	32	40	288	--	279	4,5	--	5,0
150	480	225	410	--	480	--	355	650	--	400	400	400	50	--	--	40	40	410	--	406	4,6	--	4,2
200	600	275	550	--	615	--	440	800	805	520	520	520	110	--	255	50	50	725	--	789	4,6	--	3,8
250	730	325	720	--	740	--	580	860	910	520	--	520	100	--	235	70	65	1145	--	1272	4,5	--	3,7
300	850	375	775	--	795	--	620	970	1010	520	--	520	45	--	220	80	75	1635	--	1817	4,6	--	3,8
350	980	425	975	--	--	--	785	1150	--	640	--	520	--	--	--	90	90	2220	--	--	4,7	--	--
400	1100	475	1015	--	--	--	910	1180	--	640	--	520	--	--	--	100	100	3180	--	--	3,9	--	--
500	1350	по заказу	--	--	--	--	--	1240	--	--	--	640	--	--	--	--	115	4530	--	--	4,6	--	--

Значение коэффициентов Zeta определены с допуском на расчетное значение Kv по нормам VDI/VDE 2173

Размеры фланцев см. на стр. 13 или в ТУ на фланцы

**Фланцевые вентили:**

**Строительные длины вентилях FTF серии 1 по DIN EN 558-1 (DIN 3202-1, серия F1)**

**Фланцевые угловые клапаны:**

**Строительные длины угловых клапанов CTF серии 8 по DIN EN 558-1 (DIN 3202-1, серия F32)**

**Вентили с присоединением сваркой встык: Строительная длина по DIN 3202-2, серия S7**

Рисунок	12.046; 12.047	22. / 23.046; 22. / 23.047	34. / 35.040; 34. / 35.044; 34. / 35.046; 34. / 35.047; 34. / 35.066; 35.067; 35.068	45.040; 45.046 45.067	
Дет.	Описание	Материал, номер материала			
1	Корпус	GG-25, 0.6025	GGG-40.3, 0.7043	1.0619+N, 1.0619.01 (GS-C25N)	C 22.8, 1.0460
1.2	Седло	X 20 Cr 13, 1.4021.05		Ду ≤ 50: X 20 Cr 13, 1.4021.05; Ду > 50: 1.4551	X 5 CrNiNb 19-9, 1.4551
2	Крышка	GGG-40.3, 0.7043	GGG-40.3, 0.7043	Ду ≤ 80: C 22.8, 1.0460 Ду > 80: 1.0619+N, 1.0619.01 (GS-C25N)	C 22.8, 1.0460
3	Затвор	Ду ≤ 200: X 20 Cr 13, 1.4021.05 Ду > 200: P265 GH (Kbl.HII) DIN 17155, / X 5 CrNiNb 19-9, 1.4551			X 20 Cr 13, 1.4021.05
4.1	Сильфон	X 6 Cr Ni Mo Ti 17122, 1.4571			
4.2	Шпindelь	X 20 Cr 13, 1.4021.05		для FABA LA: X 6 CrNiTi 18-10, 1.4541	
5	Маховик	Ду ≤ 125: Сталь с покрытием Ду > 125: GG-25, 0.6025 с покрытием			Сталь 12-03 с покрытием
6	Сальниковая набивка	Чистый графит			
7	Винты с шестигранной головкой/шпильки	5.6	24 CrMo 5, 1.7258		
8	Шестигранные гайки	--	Ck 35, 1.1181		
9	Уплотнение	CrNi с покрытием из чистого графита с обеих сторон			

**Соблюдайте требования, содержащиеся в нормативной и технической документации!**

**Инструкции по эксплуатации можно заказать по телефону (+49 52 07) 994-0 или факсу (+49 52 07) 994-158 или 159.**

**В системах, отвечающих требованиям TRD 110, не допускается применение арматуры ARI из GG-25.**

**На точность изготовления действует допуск по TRB 801 № 45 (по TRB 801 № 45 применение GG-25 не допускается).**

**Инженер-конструктор установки отвечает за правильность выбора запорно-регулирующей арматуры.**

## Расходные характеристики арматуры ARI-FABA см. в приложении

Протечка по DIN 3230-3 (класс герметичности 1)

Другое описание DIN 3356 «клапаны»

Фланцы по DIN 2533 / 2544 / 2545

Присоединение сваркой встык по DIN 3239

По заказу с клеймом СЕ согласно Указанию об оборудовании, работающем под давлением (обязательная идентификация начиная с Ду = 32)

## Номинальное давление/Температура

Материал	Рy	Температура								
		от -60°C до <-10°C*	-10°C	120°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
GG-25	16	---	16 бар	16 бар	13 бар	11 бар	10 бар	---	---	---
GGG-40.3	16	---	16 бар	16 бар	13 бар	13 бар	13 бар	10 бар	---	---
GGG-40.3	25	---	25 бар	25 бар	20 бар	18 бар	16 бар	15 бар	---	---
GGG-40.3	40	---	40 бар	40 бар	32 бар	28 бар	24 бар	20 бар	---	---
1.0619+N / C 22.8	25	12,5 бар	25 бар	25 бар	22 бар	20 бар	17 бар	16 бар	13 бар	10 бар
1.0619+N / C 22.8	40	20 бар	40 бар	40 бар	35 бар	32 бар	28 бар	24 бар	21 бар	18 бар

Промежуточные значения макс. допустимого рабочего давления можно определить путем линейной интерполяции по данной таблице, только для температур выше 120°C.

\* Шпильки и гайки из A4-70

## Размеры стандартных фланцев

Ду	Рy 6			Рy 16			Рy 25			Рy 40		
	Ø D	Ø K	n x Ø d1	Ø D	Ø K	n x Ø d1	Ø D	Ø K	n x Ø d1	Ø D	Ø K	n x Ø d1
15	80	55	4 x 11	95	65	4 x 14	95	65	4 x 14	95	65	4 x 14
20	90	65	4 x 11	105	75	4 x 14	105	75	4 x 14	105	75	4 x 14
25	100	75	4 x 11	115	85	4 x 14	115	85	4 x 14	115	85	4 x 14
32	120	90	4 x 14	140	100	4 x 18	140	100	4 x 18	140	100	4 x 18
40	130	100	4 x 14	150	110	4 x 18	150	110	4 x 18	150	110	4 x 18
50	140	110	4 x 14	165	125	4 x 18	165	125	4 x 18	165	125	4 x 18
65	160	130	4 x 14	185	145	4 x 18	185	145	8 x 18	185	145	8 x 18
80	190	150	4 x 18	200	160	8 x 18	200	160	8 x 18	200	160	8 x 18
100	210	170	4 x 18	220	180	8 x 18	235	190	8 x 22	235	190	8 x 22
125	240	200	8 x 18	250	210	8 x 18	270	220	8 x 26	270	220	8 x 26
150	265	225	8 x 18	285	240	8 x 22	300	250	8 x 26	300	250	8 x 26
200	320	280	8 x 18	340	295	12 x 22	360	310	12 x 26	375	320	12 x 30
250	---	---	---	405	355	12 x 26	425	370	12 x 30	450	385	12 x 33
300	---	---	---	460	410	12 x 26	485	430	16 x 30	515	450	16 x 33
350	---	---	---	520	470	16 x 26	555	490	16 x 33	580	510	16 x 36
400	---	---	---	580	525	16 x 30	620	550	16 x 36	660	585	16 x 39
500	---	---	---	715	650	20 x 33	730	660	20 x 36	755	670	20 x 42

## При заказе укажите:

1. Номер рисунка
2. Номинальное давление (Рy)
3. Условный диаметр (Ду)
4. Специальное исполнение и вспомогательное оборудование

## Пример:

Рис. 35.046; номинальное давление Рy 40; условный диаметр Ду = 100.

Размеры в мм
Масса в кг
1 бар $\hat{=}$ 10 <sup>5</sup> Па $\hat{=}$ 0,1 МПа
Kvs в м <sup>3</sup> /ч
1Kvs $\hat{=}$ 0,85 Cv



**Technology for the Future.**  
GERMAN QUALITY VALVES

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,  
Тел. +49 52 07 / 994-0, Телефакс +49 52 07 / 994-158 или 159 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)