



23BЭ

3BПлЭ

3BПлП

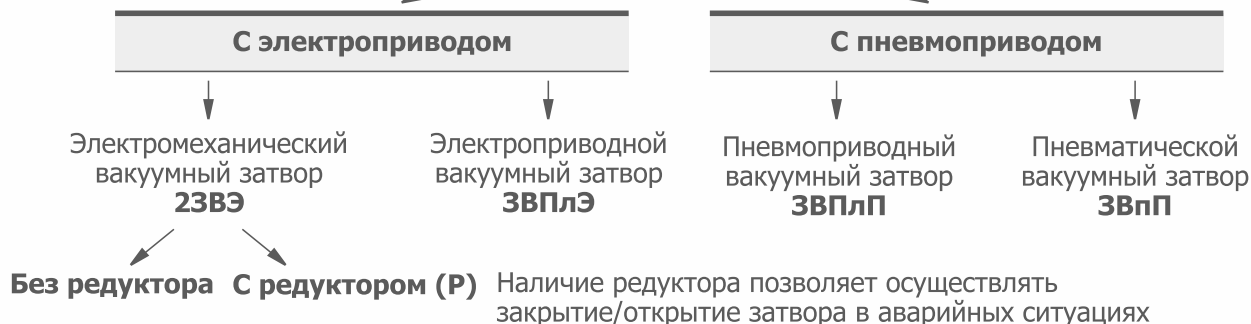
3BпП



ЗАТВОРЫ
ВАКУУМНЫЕ

ОСОБЕННОСТИ ВАКУУМНЫХ ЗАТВОРОВ

Затворы вакуумные делятся по приводному типу



Затворы вакуумные 23ВЭ(Р), 3ВПлП, 3ВПлЭ и 3ВпП предназначены для перекрытия вакуумных систем в диапазоне рабочих давлений от 1×10^{-6} до $1,07 \times 10^5$ Па ($0,75 \times 10^{-8}$ до 800 мм рт. ст.). Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и О категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Затворы вакуумные 23ВЭ(Р), 3ВПлП, 3ВПлЭ и 3ВпП не предназначены для использования на пожаровзрывоопасных производствах.

ПРИМЕНЕНИЯ ВАКУУМНЫХ ЗАТВОРОВ В НАСОСАХ

	23ВЭ-100	23ВЭ-100Р	23ВЭ-160	23ВЭ-160Р	23ВЭ-250Р	23ВЭ-400Р	23ВЭ-630/400Р	3ВПлЭ-500	3ВПлЭ-630	3ВПлЭ-900	3ВПлП-250	3ВПлП-400	3ВпП-100	3ВпП-160	3ВпП-200	3ВпП-250	3ВпП-320
2НВБМ-160/1000		■	■										■				
2НВБМ-160Р/1000		■	■										■				
2НВБМ-250/3000				■						■						■	
2НВБМ-250Р/3000				■													
2НВБМ-400/6000					■					■							
2НВБМ-400Р/6000					■												
2НВБМ-500/12000						■											
2НВБМ-630/12000							■										
2НВБМ-630Р/12000						■											
2НВБМ-630/18000							■										
2НВБМ-630Р/18000						■											
НД-250				■						■						■	
НД-250Р				■												■	
НД-400					■						■						
НД-400Р					■												
НД-630							■										
НД-320Э																■	
НД-500Э						■											
НД-630Э							■										
НВДМ-100	■											■					
НВДМ-160		■	■										■				
НВДМ-250				■													

ПРИМЕЧАНИЕ: Затворы вакуумные могут применяться к вакуумным насосам, системам и установкам других производителей.



23ВЭ-100 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

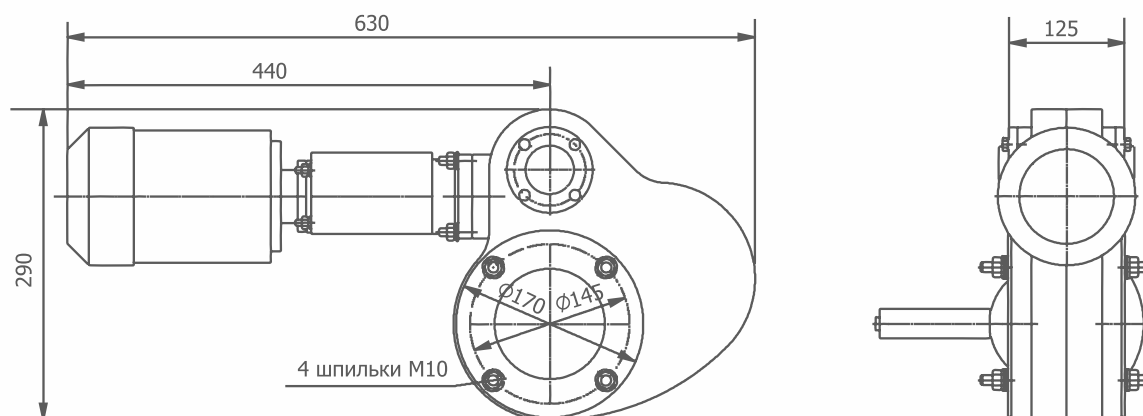
Вид: маятниковый
Пропускная способность: 1300 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D_y 100
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-100 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-100Р (с редуктором) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

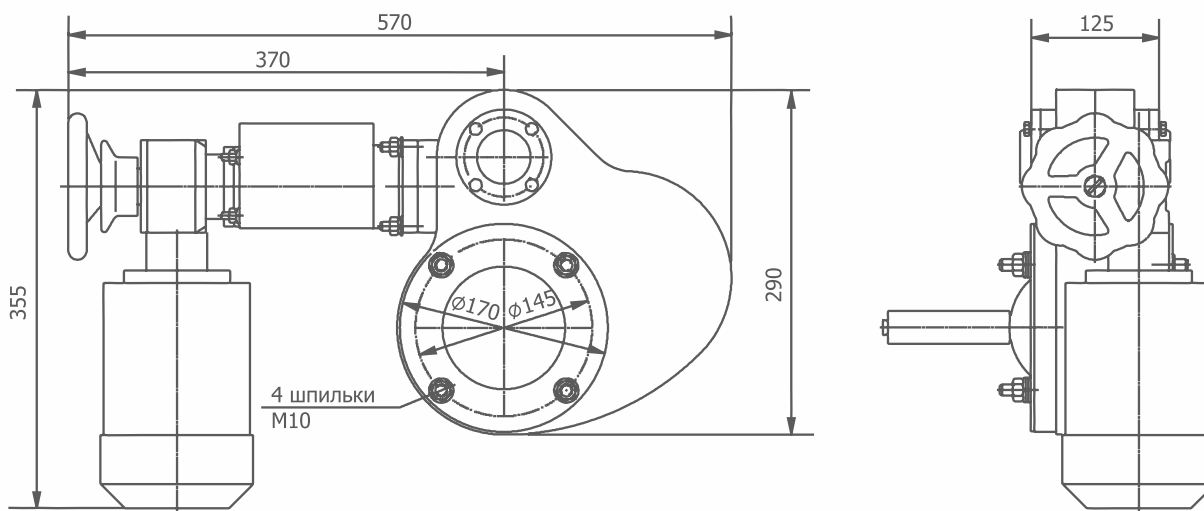
Вид: маятниковый
Пропускная способность: 1300 л/с

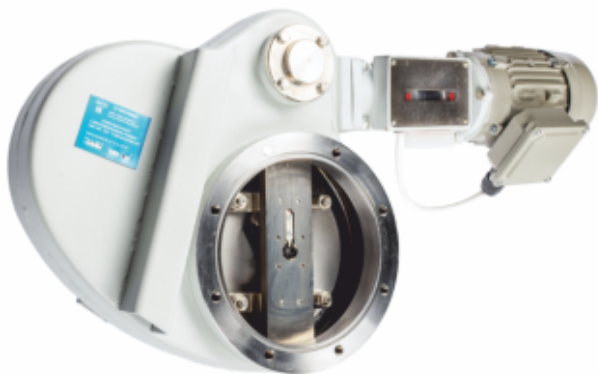
- ✓ Диаметр условного прохода D_n , 100
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-100 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-160 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

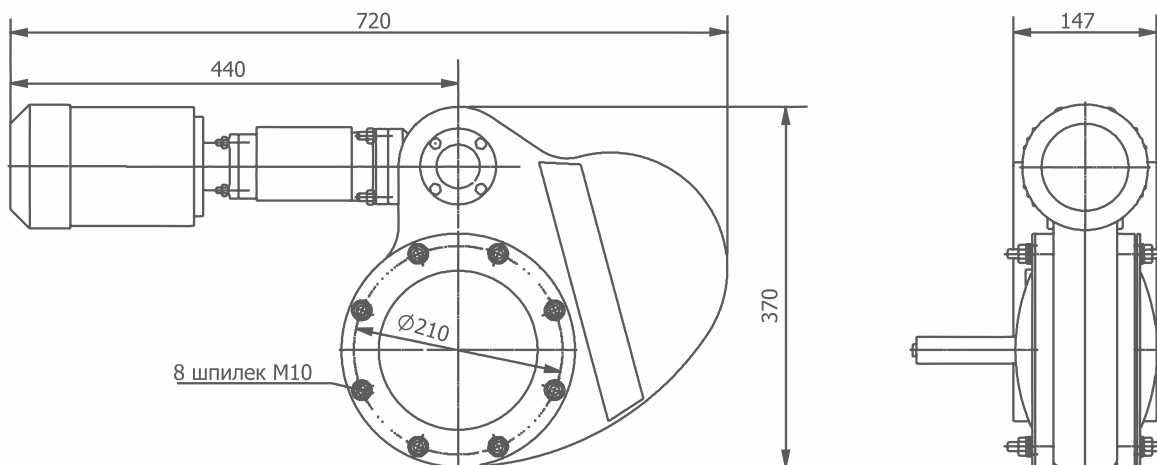
Вид: маятниковый
Проводимость: 3340 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 160
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-160 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-160Р/1000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-160/1000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-160Р (с редуктором) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

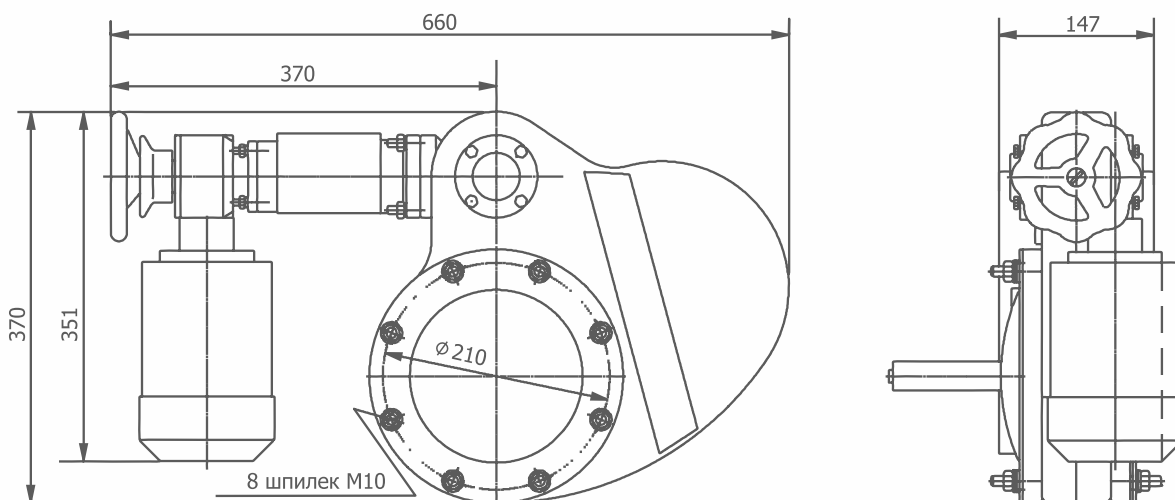
Вид: маятниковый
Пропускная способность: 3340 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D_y , 160
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-160 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-160Р/1000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-160/1000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-250Р (с редуктором) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

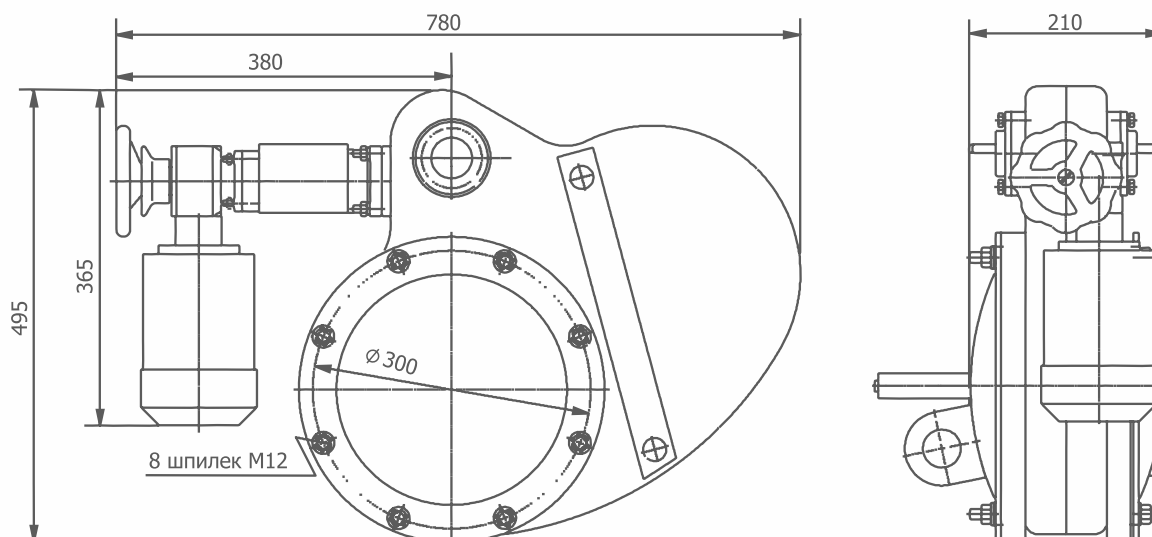
Вид: маятниковый
Проводимость: 13400 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 250
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-250 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-250Р (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-250 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-250Р/3000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-250/3000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-400Р (с редуктором) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

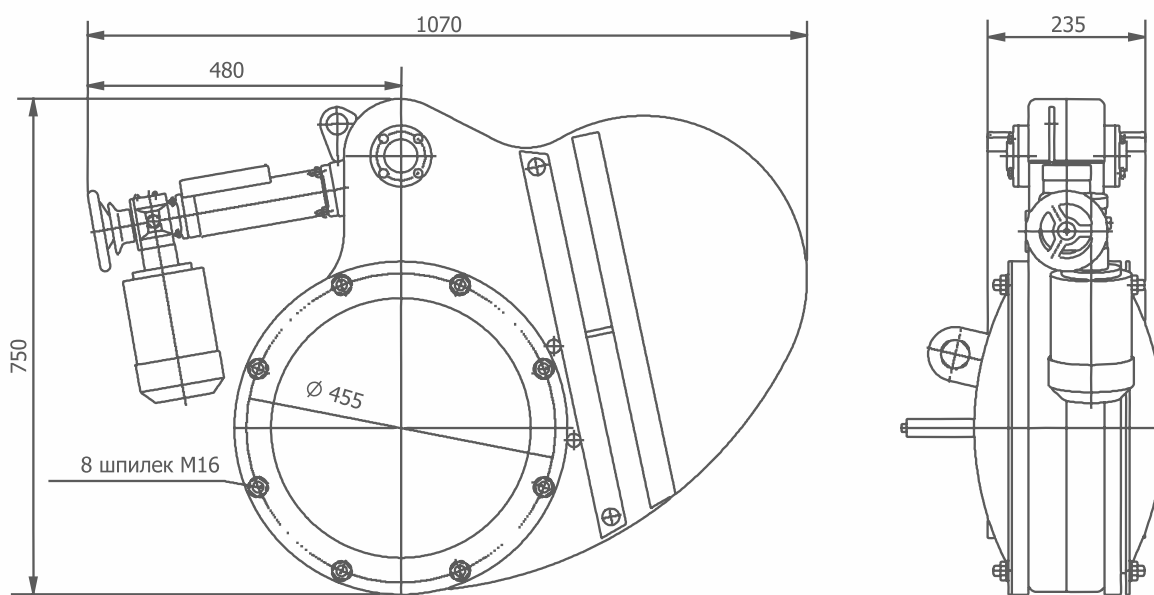
Вид: маятниковый
Пропускная способность: 46250 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 400
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - из нержавеющей стали
 - из углеродистой стали
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-400Р (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-400 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-400Р/6000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-400/6000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





23ВЭ-630/400Р (с редуктором) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

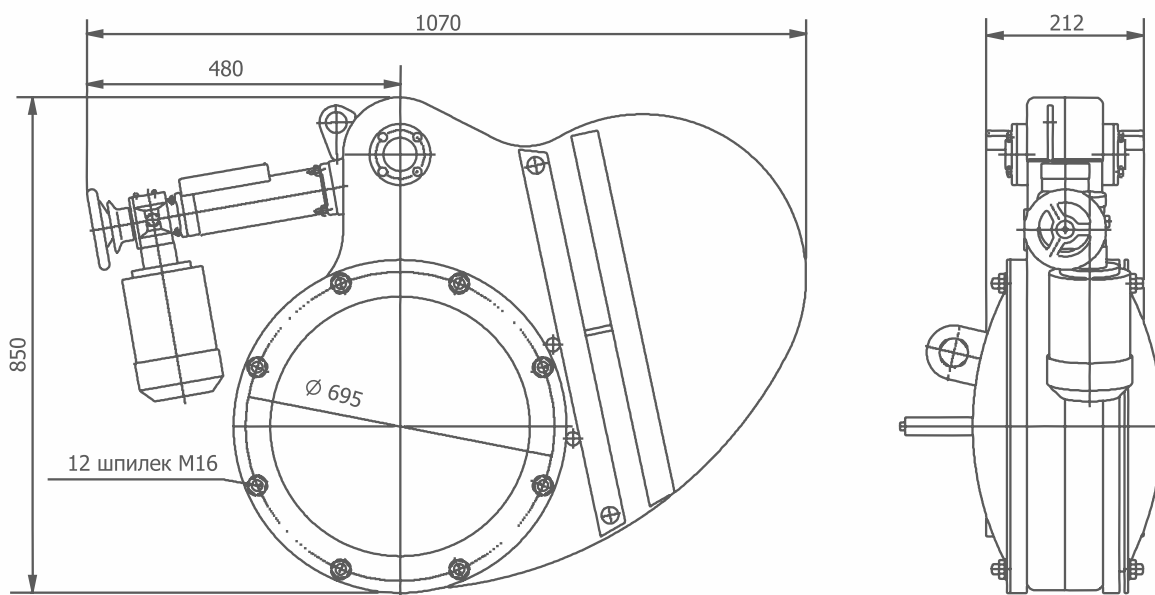
Вид: маятниковый
Пропускная способность: 48400 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D_v , 630
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630 (фланец ISO-F)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630Э (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-630/12000 (фланец ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-630Р/12000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-630/18000 (фланец ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	23ВЭ -100(Р)	23ВЭ -160(Р)	23ВЭ -250Р	23ВЭ -400Р	23ВЭ -630/400Р
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, л /с, не менее	1300	3340	13400	46250	48400
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт. ст./с), не более	1,10x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)				
Время открывания (закрывания) затвора от электропривода, с, не более	3(15*)	4(15*)	25*	27*	20*
Потребляемая мощность в момент открывания (закрывания), Вт, не более	63	100		200	
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)				
Допустимый перепад давлений при открывании заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,33x10 ³ (10)**				
Условный проход, D _y мм	100	160	250	400	
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	630(570*)	720(660*)	780*	1070*	1070*
- высота	290(355*)	370(370*)	495*	750*	850*
- ширина	125(125*)	147(147*)	210*	235*	212*
Масса, кг, не более	17(18*)	24(25*)	47*	110*	180*

ПРИМЕЧАНИЕ:

- * Для затворов с редуктором.
- ** Допускается открывание затвора при перепаде 1,07-105 Па (800 мм рт. ст.), когда большее давление направлено на разуплотнение заслонки.
- Масса указана без заглушек.
- Допускается кратковременное (не более 3 с) увеличение потребляемой мощности в момент уплотнения и разуплотнения затвора.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ТИП ФЛАНЦА ISO-F

Напряжение питания 380В. Климатическое исполнение УХЛ4

ЗАТВОР	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
23ВЭ-100	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0503-108F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0503-108F2S11V901
23ВЭ-100Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-108F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-108F2S11V901
23ВЭ-160	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0503-109F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0503-109F2S11V901
23ВЭ-160Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-109F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-109F2S11V901
23ВЭ-250Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-111F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-111F2S11V901
23ВЭ-400Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-113F2S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-113F2S11V901
23ВЭ-630/400Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-115/13F2S22V901

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ТИП ФЛАНЦА ПО ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ СССР

Напряжение питания 380В. Климатическое исполнение УХЛ4

ЗАТВОР	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
23ВЭ-100	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0503-108F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0503-108F3S11V901
23ВЭ-100Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-108F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-108F3S11V901
23ВЭ-160	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0503-109F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0503-109F3S11V901
23ВЭ-160Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-109F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-109F3S11V901
23ВЭ-250Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-111F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-111F3S11V901
23ВЭ-400Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-113F3S22V901
	из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0502-113F3S11V901
23ВЭ-630/400Р (с редуктором)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0502-115/13F3S22V901



ЗВЛЭ-500 ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

Вид: шиберный

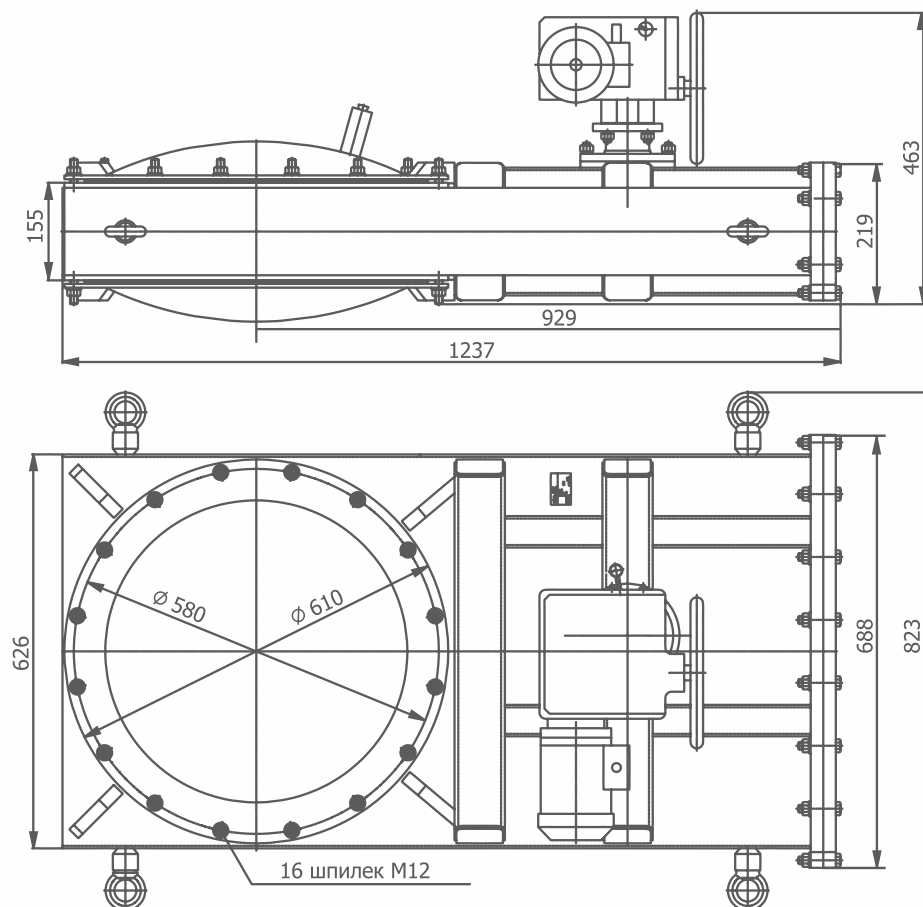
Проводимость: 100 м³/с

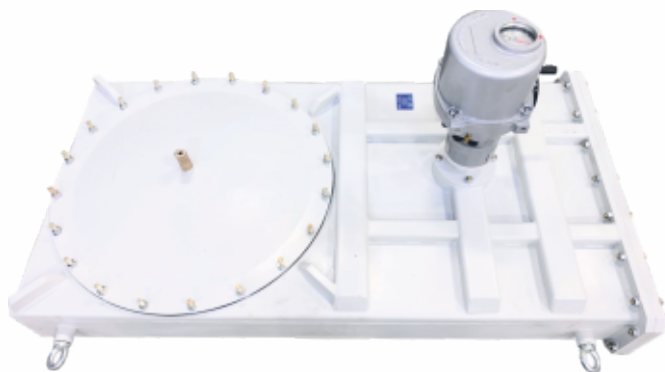
- ✓ С редуктором
- ✓ Диаметр условного прохода D, 500
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - нержавеющая сталь
 - углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 220/380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-500 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-500Э (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-500/12000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





ЗВЛЭ-630 ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

Вид: шиберный

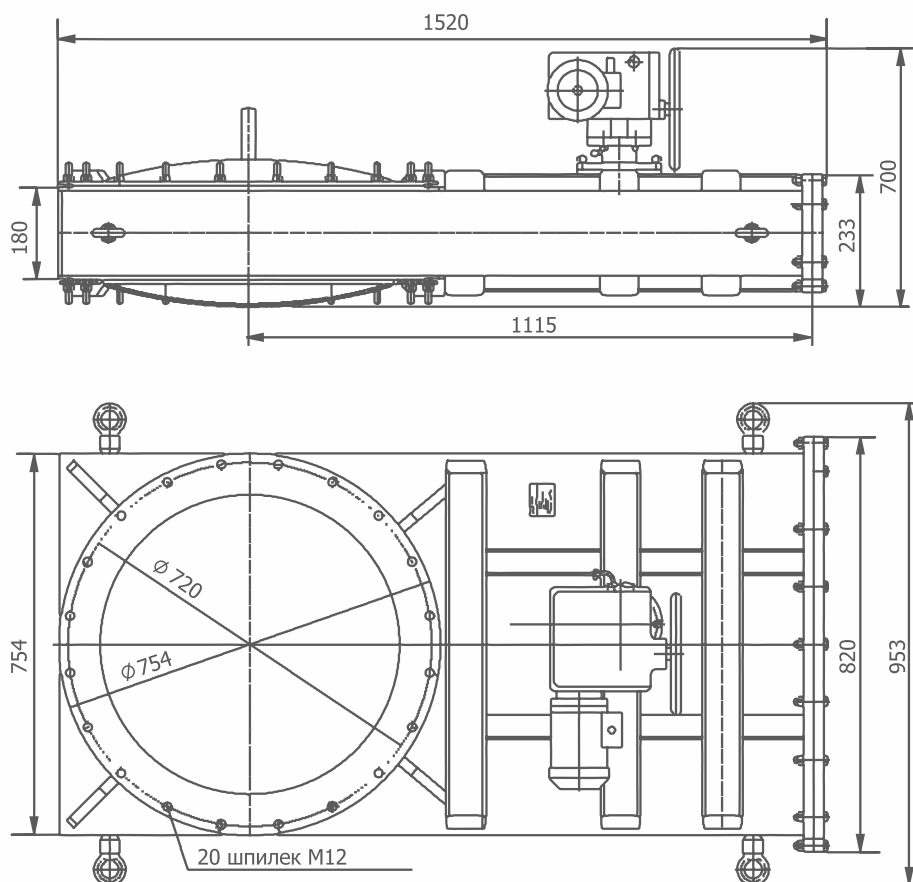
Проводимость: 200 м³/с

- ✓ С редуктором
- ✓ Диаметр условного прохода D_y 630
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыть/закрыть)
- ✓ Материал корпуса:
 - нержавеющая сталь
 - углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 220/380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630 (входной фланец ISO-F)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630Э (фланец ISO-K, необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-630/12000 (входной фланец ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-630/18000 (входной фланец ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





ЗВЛЭ-900 ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

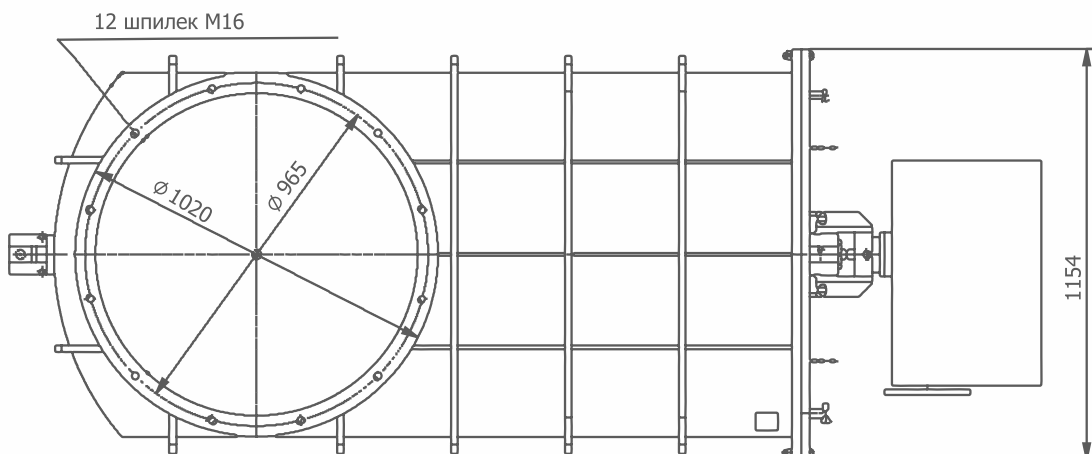
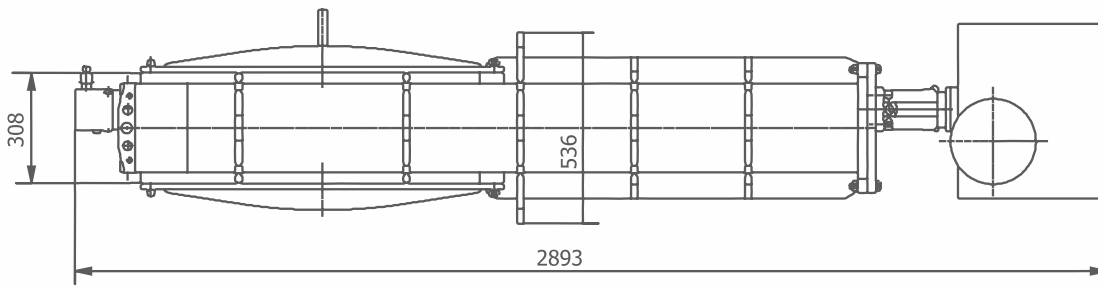
Вид: шиберный

Проводимость: 290 м³/с

- ✓ С редуктором
- ✓ Диаметр условного прохода D_y 900
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - нержавеющая сталь
 - углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 220/380В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА: с насосами других производителей

Габариты



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВПлЭ-500	ЗВПлЭ-630	ЗВПлЭ-900
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	100	200	290
Норма герметичности, мЗ·Па/с (л·мкм рт.ст./с), не более	1,0x10 ⁻⁸ (7,5x10 ⁻⁵)		
Время открывания (закрывания) затвора от электропривода, с, не более	180		100
Потребляемая мощность в момент открывания (закрывания), Вт (допускается кратковременное двухкратное увеличение потребляемой мощности)	25		1700
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки/шибера, Па (мм рт.ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)		
Допустимый перепад давлений при открывании заслонки/шибера, Па (мм рт.ст.), не более	1,33x10 ³ (10)		
Габаритные размеры, мм, не более			
- длина	1237	1520	2893
- высота	463	700	536
- ширина	688	820	1154
Масса, кг, не более	202	390	1100

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Материал корпуса из углеродистой стали

ЗАТВОР	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗВПлЭ-500	0502-214F2S22V801	1. Тип фланца ISO-F 2. Вид уплотнения NBR (нитрильный каучук) 3. Напряжение питания 220/380В 4. Климатическое исполнение УХЛ4
ЗВПлЭ-630	0502-215F2S22V801	
ЗВПлЭ-900	0502-217F2S22V801	

Материал корпуса из нержавеющей стали

ЗАТВОР	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗВПлЭ-500	0502-214F2S11V801	1. Тип фланца ISO-F 2. Вид уплотнения Витон (фторкаучук) 3. Напряжение питания 220/380В 4. Климатическое исполнение УХЛ4
ЗВПлЭ-630	0502-215F2S11V801	
ЗВПлЭ-900	0502-217F2S11V801	



ЗВЛП-250 ПНЕВМОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

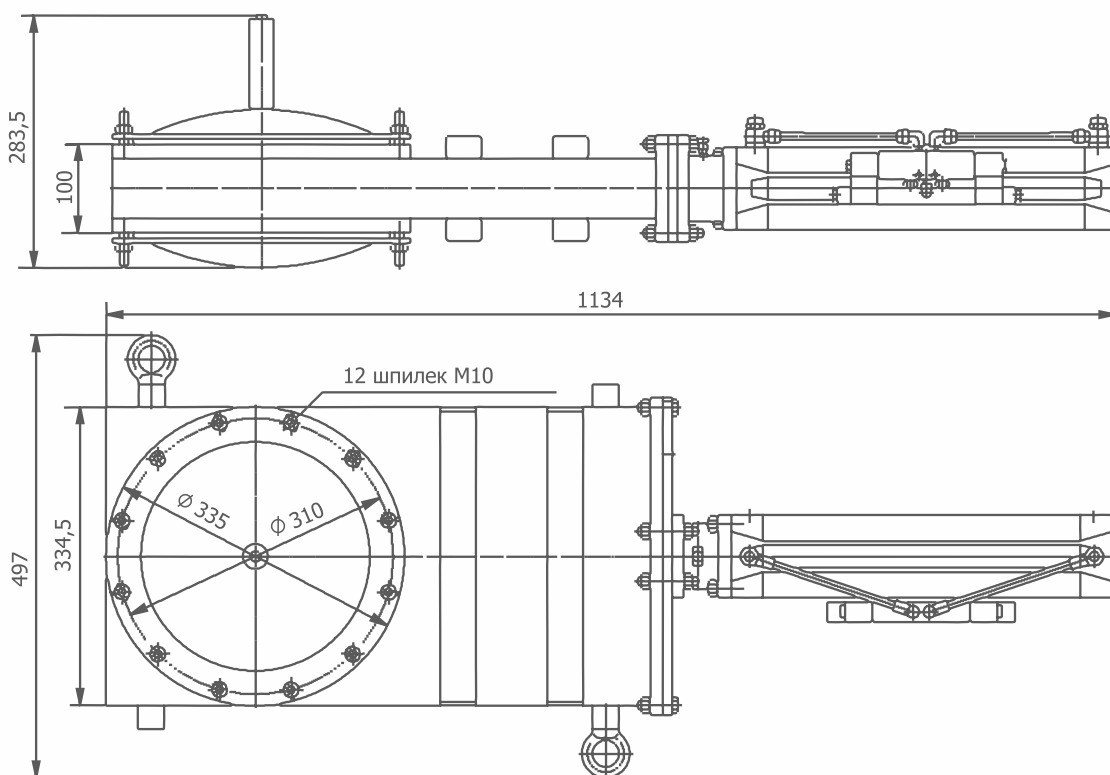
Вид: шиберный
Проводимость: 19,5 м³/с

- ✓ Диаметр условного прохода D_y 250
- ✓ Трёх позиционное управление затвора (открыть/промежуточное положение/закрыть), контролируется дополнительным датчиком
- ✓ Материал корпуса углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания:
 - 24В DC/AC (постоянный/переменный ток)
 - 220В AC (+/-10В, переменный ток)
 - 380В AC (переменный ток)
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-250 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-250/3000 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты





ЗВЛП-400 ПНЕВМОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

Вид: шиберный

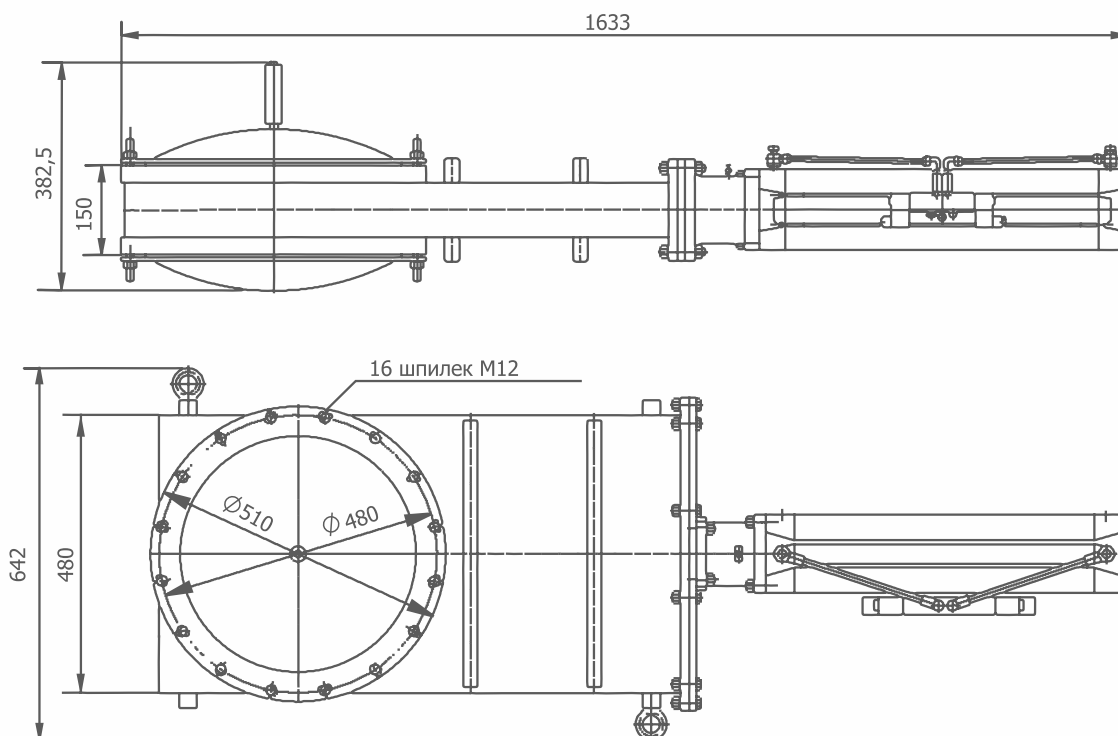
Проводимость: 19,5 м³/с

- ✓ Диаметр условного прохода D_y 400
- ✓ Трёх позиционное управление затвора (открыть/промежуточное положение/закрыть), контролируется дополнительным датчиком
- ✓ Материал корпуса:
 - нержавеющая сталь
 - углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания:
 - 24В DC/AC (постоянный/переменный ток)
 - 220В AC (+/-10В, переменный ток)
 - 380В AC (переменный ток)
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-400 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-400/6000 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



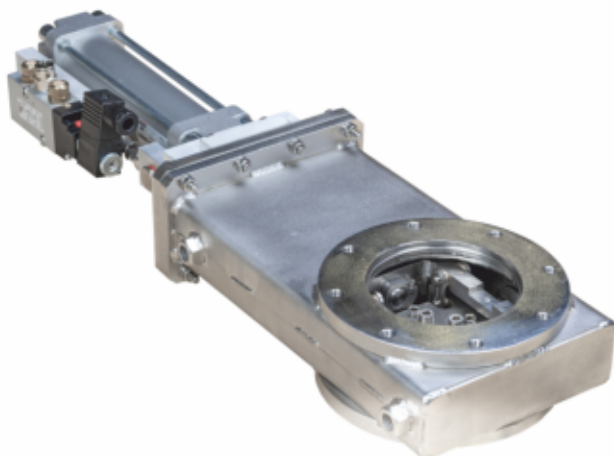
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВПЛП-250	ЗВПЛП-400
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	19,5	50
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт. ст./с), не более	1x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)	
Время открывания (закрывания) затвора от пневмопривода, с, не более	10	20
Давление воздуха в пневмоцилиндре, кгс/с ²	0,65±0,05	
Расход воздуха (теоретический), Нл/мин, не более	16±2	60±5
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)	
Допустимый перепад давлений при открывании заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,33x10 ³ (10)	
Условный проход, D _y мм	250	400
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	1134	1633
- высота	100	150
- ширина	497	642
Масса, кг, не более	75	130

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЗАТВОР	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗВПЛП-250	24В DC/AC	0505-211F2S22V201	1. Тип фланца ISO-F 2. Материал корпуса из углеродистой стали 3. Вид уплотнения NBR (нитрильный каучук) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
	220В AC (+/- 10В)	0505-211F2S22V701	
	380В AC	0505-211F2S22V901	
ЗВПЛП-400	24В DC/AC	0505-213F2S22V201	
	220В AC (+/- 10В)	0505-213F2S22V701	
	380В AC	0505-213F2S22V901	
ЗВПЛП-400	24В DC/AC	0505-213F2S11V201	1. Тип фланца ISO-F 2. Материал корпуса из нержавеющей стали 3. Вид уплотнения Витон (фторкаучук) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
	220В AC (+/- 10В)	0505-213F2S11V701	
	380В AC	0505-213F2S11V901	

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток



ЗВпП-100 / ЗВпП-160 / ЗВпП-200 ЗВпП-250 / ЗВпП-320 ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАТВОРЫ

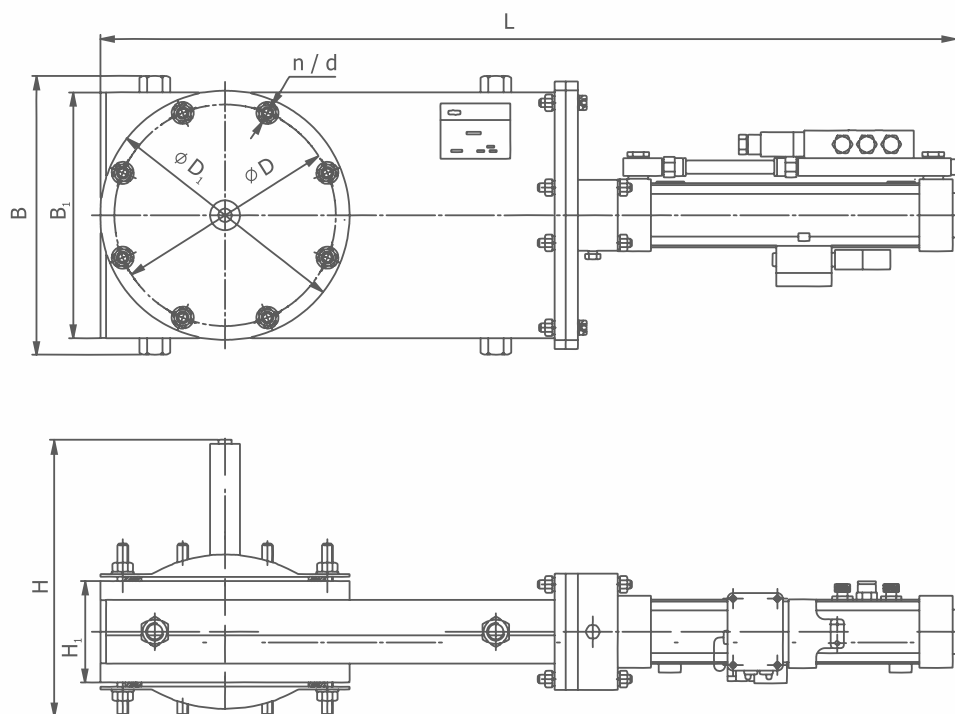
Вид: шиберный

- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса из нержавеющей стали
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения Витон (фторкаучук)
- ✓ Напряжение питания:
 - 24В DC/AC (постоянный/переменный ток)
 - 220В AC (+/-10В, переменный ток)
 - 380В AC (переменный ток)
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-250 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-320Э (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВБМ-160/1000; 2НВБМ-250/3000 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАКУУМНЫХ ЗАТВОР ЗВнП

ЗАТВОР	D	D ₁	B	B ₁	H	H ₁	L	n / d
ЗВнП-100	145	165	180	158,5	228	74,1	586	8 шпилек М8
ЗВнП-160	200	225	252	222	249	91,5	773,5	8 шпилек М10
ЗВнП-200	260	285	318	289	253	100	900	12 шпилек М8
ЗВнП-250	368,5	310	401	365,5	283	107	1133	12 шпилек М10
ЗВнП-320	425	395	444	408	295	114	1269,5	12 шпилек М12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВнП-100	ЗВнП-160	ЗВнП-200	ЗВнП-250	ЗВнП-320
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	1,6	5,4	9,7	19,5	35
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт. ст./с), не более	5,6x10 ⁻⁴ (4,2x10 ⁻³)				
Время открывания (закрывания) затвора от пневмопривода, с, не более	4	6	7	8	10
Диапазон рабочих давлений, Па (мм рт.ст.)	от 1x10 ⁻⁶ до 1,07x10 ⁵ (от 0,75x10 ⁻⁸ до 800)				
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)				
Допустимый перепад давлений при открывании заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,3x10 ³ (10)				
Условный проход, D _y мм	100	160	200	250	320
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	586	773,5	900	1133	1269,5
- высота	228	249	253	283	295
- ширина	180	252	318	401	444
Масса, кг, не более	12	26	40	80	66

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЗАТВОР	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	Артикул	ОПИСАНИЕ
ЗВпП-100	24В DC/AC	0505-208F2S11V221	<ol style="list-style-type: none">1. Тип фланца ISO-F2. Материал корпуса из нержавеющей стали3. Вид уплотнения Витон (фторкаучук)4. Климатическое исполнение УХЛ4
	220В AC (+/-10В)	0505-208F2S11V721	
	380В AC	0505-208F2S11V921	
ЗВпП-160	24В DC/AC	0505-209F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-209F2S11V721	
	380В AC	0505-209F2S11V921	
ЗВпП-200	24В DC/AC	0505-210F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-210F2S11V721	
	380В AC	0505-210F2S11V921	
ЗВпП-250	24В DC/AC	0505-211F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-211F2S11V721	
	380В AC	0505-211F2S11V921	
ЗВпП-320	24В DC/AC	0505-212F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-212F2S11V721	
	380В AC	0505-212F2S11V921	

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток