



2ЗВЭ

ЗВПлЭ

ЗВПлП

ЗВнП



**ЗАТВОРЫ
ВАКУУМНЫЕ**

**ОСОБЕННОСТИ
ВАКУУМНЫХ ЗАТВОРОВ**

Вакуумные затворы бренда Vacma (Вакома) 2ЗВЭ, ЗВПлЭ, ЗВПлП, ЗВнП относятся к запорно-регулирующей вакуумной арматуре, используются для изолирования вакуумных камер от систем, отвечающих за процесс откачки. Запорно-регулирующие вакуумные затворы позволяют осуществлять контроль за напуском воздуха или газовой среды в камеры, с их помощью можно добиться необходимой герметичности, защитить рабочие элементы от негативного воздействия внешней среды.

2ЗВЭ - маятниковый электромеханический вакуумный затвор

ЗВПлЭ - шиберный электромеханический вакуумный затвор

ЗВПлП - шиберный пневматический вакуумный затвор

ЗВнП - шиберный пневматический вакуумный затвор

**ПРИМЕНЕНИЕ
ВАКУУМНЫХ
ЗАТВОРОВ В
НАСОСАХ**

	2ЗВЭ-100	2ЗВЭ-100P	2ЗВЭ-160	2ЗВЭ-160P	2ЗВЭ-250P	2ЗВЭ-400P	2ЗВЭ-630P/1000P	ЗВПлЭ-500	ЗВПлЭ-630	ЗВПлП-250	ЗВПлП-400	ЗВПлП-160	ЗВПлП-200	ЗВПлП-250
2НВЕМ-160/1000		■	■											■
2НВЕМ-160P/1000		■	■											
2НВЕМ-250/3000					■					■				
2НВЕМ-250P/3000					■									
2НВЕМ-400/6000						■					■			
2НВЕМ-400P/6000						■								
2НВЕМ-500/12000							■							
2НВЕМ-630/12000								■						
2НВЕМ-630P/12000									■					
2НВЕМ-630/18000										■				
2НВЕМ-630P/18000											■			
НД-250					■					■				
НД-250P					■									■
НД-400						■					■			
НД-400P						■								■
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

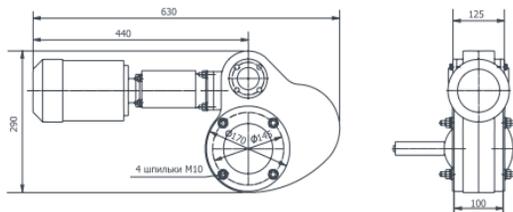
Вид: маятниковый
Проводимость: 1300 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 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 230/400 В
- ✓ 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

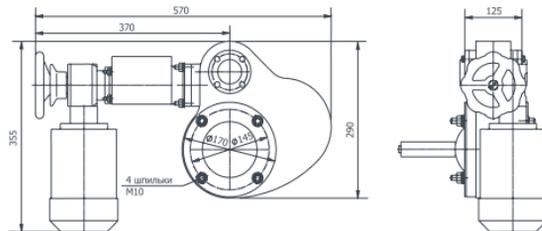
Вид: маятниковый
Проводимость: 1300 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 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 230/400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

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

Габариты





23BЭ-160
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

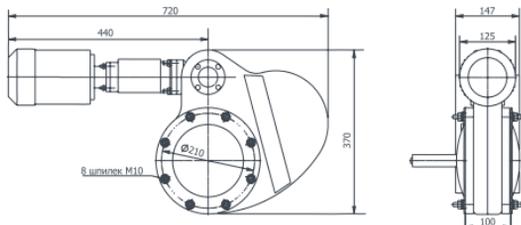
Вид: маятниковый
Проводимость: 3340 л/с

- ✓ 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 230/400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

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

Габариты



23BЭ-160P (с редуктором)
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

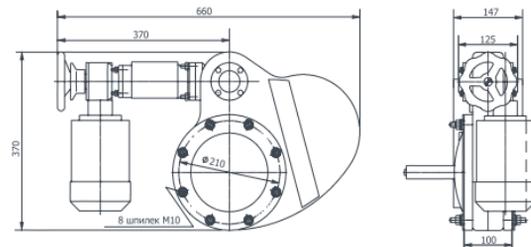
Вид: маятниковый
Проводимость: 3340 л/с

- ✓ 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 230/400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НВДМ-160 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВЕМ-160P/1000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВЕМ-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**

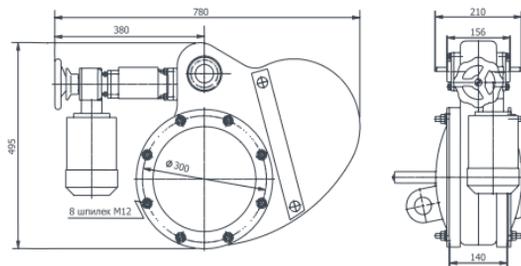
Вид: маятниковый
Проводимость: 13400 л/с

- ✓ 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 230/400 В
- ✓ 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 накладной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом ЗНВЕМ-250Р/3000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом ЗНВЕМ-250/3000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накладной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



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

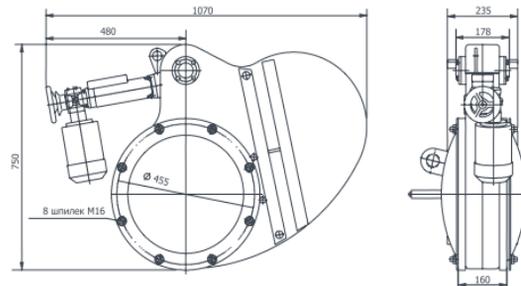
Вид: маятниковый
Проводимость: 46250 л/с

- ✓ 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 230/400 В
- ✓ 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 накладной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом ЗНВЕМ-400Р/6000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом ЗНВЕМ-400/6000 (фланец ISO-K, необходимо приобрести накладной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



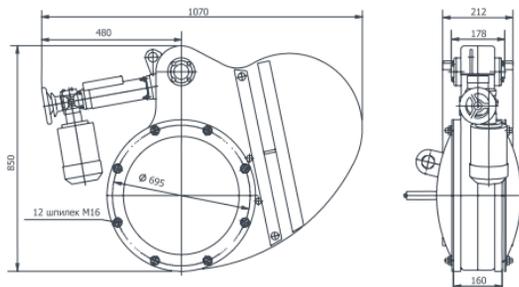

**23ВЭ-630/400P (с редуктором)
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР**

Вид: маятниковый
Проводимость: 48400 л/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 630
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца:
 - ISO-F
 - по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Вид уплотнения:
 - Битон (фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 230/400 В
- ✓ 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 накладной фланец для подсоединения к фланцу ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВЕМ-630/12000 (фланец ISO-F)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВЕМ-630P/12000 (фланец по отраслевому стандарту СССР)
- с бустерным вакуумным насосом 2НВЕМ-630/18000 (фланец ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	23ВЭ -100(P)	23ВЭ -160(P)	23ВЭ -250P	23ВЭ -400P	23ВЭ -630/400P
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, л/с, не менее	1300	3340	13400	46250	48400
Норма герметичности, л x Па/с (л x 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 открытии заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,33x10 ⁷ (10)**				
Условный проход, D, мм	100	160	250	400	
Габаритные размеры, мм	- 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:

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
ТИП ФЛАНЦА ISO-F

Напряжение питания 230/400В, Климатическое исполнение УХЛ4

ЗАТВОР	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
23ВЭ-100	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0503-108F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0503-108F2511V801
23ВЭ-100P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-108F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-108F2511V801
23ВЭ-160	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0503-109F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0503-109F2511V801
23ВЭ-160P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-109F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-109F2511V801
23ВЭ-250P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-111F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-111F2511V801
23ВЭ-400P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-113F2522V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-113F2511V801

ТИП ФЛАНЦА ПО ОТРАСЛЕВОМУ СТАНДАРТУ СССР

Напряжение питания 230/400В, Климатическое исполнение УХЛ4

ЗАТВОР	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
23ВЭ-100	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0503-108F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0503-108F3S11V801
23ВЭ-100P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-108F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-108F3S11V801
23ВЭ-160	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0503-109F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0503-109F3S11V801
23ВЭ-160P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-109F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-109F3S11V801
23ВЭ-250P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-111F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-111F3S11V801
23ВЭ-400P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-113F3S22V801
	Сталь нержавеющая	Витон (фторкаучук)	0502-113F3S11V801
23ВЭ-630/400P (с редуктором)	Сталь углеродистая	NBR нитрильный каучук	0502-115/13F3S22V801
	Сталь нержавеющая	NBR нитрильный каучук	0502-115/13F3S12V801



ЗВплЭ-500
ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

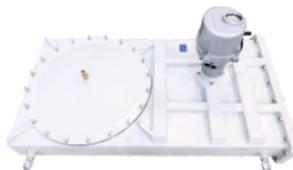
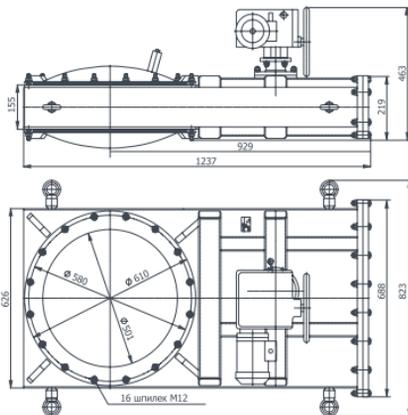
Вид: шиберный
Проводимость: 100 м³/с

- ✓ 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 230/400 В
- ✓ 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-500/3 (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



ЗВплЭ-630
ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

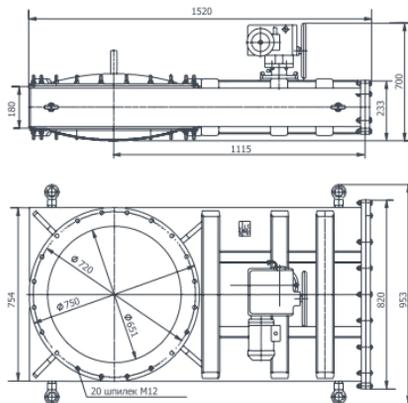
Вид: шиберный
Проводимость: 200 м³/с

- ✓ С редуктором
- ✓ Диаметр условного прохода D, 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 230/400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630 (входной фланец ISO-F)
- с диффузионным высоковакуумным насосом НД-630/3 (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

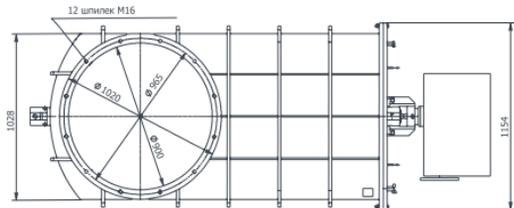
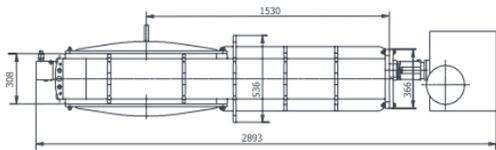
Габариты




**ЗВПлЭ-900
ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР**
Вид: шиберный
Проводимость: 290 м³/с

- ✓ С редуктором
- ✓ Диаметр условного прохода D, 900
- ✓ Двух позиционное управление затвора (открыто/закрыто)
- ✓ Материал корпуса:
 - нержавеющей сталь
 - углеродистая сталь
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Вид уплотнения:
 - Витон (Фторкаучук)
 - NBR (нитрильный каучук)
- ✓ Напряжение питания 230/400 В
- ✓ 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, м ³ ·Па/с (л/жм рт.ст./с), не более		1,0x10 ⁻⁸ (7,5x10 ⁻⁹)	
Время открытия (закрывания) затвора от электропривода, с, не более	180		100
Потребляемая мощность в момент открытия (закрывания), Вт (допускается кратковременное двукратное увеличение потребляемой мощности)	25		1700
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки нижней/шибера, Па (мм рт.ст.), не более		1,07x10 ⁵ (800)	
Допустимый перепад давлений при открытии заслонки/шибера, Па (мм рт.ст.), не более		1,33x10 ³ (10)	
Габаритные размеры, мм			
- длина	1237	1520	2893
- высота	463	700	536
- ширина	823	953	1154
Масса в стальном исполнении, кг, не более	202	420	1100
Масса в нержавеющей исполнении, кг, не более	205	420	1100

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
Материал корпуса из углеродистой стали

ЗАТВОР	Артикул	Описание
ЗВПлЭ-500	0502-214F2522V801	1. Тип фланца ISO-F
ЗВПлЭ-630	0502-215F2522V801	2. Вид уплотнения NBR (нитрильный каучук)
ЗВПлЭ-900	0502-217F2522V801	3. Напряжение питания 230/400 В (переменный ток)
		4. Климатическое исполнение УХЛ4

Материал корпуса из нержавеющей стали

ЗАТВОР	Артикул	Описание
ЗВПлЭ-500	0502-214F2511V801	1. Тип фланца ISO-F
ЗВПлЭ-630	0502-215F2511V801	2. Вид уплотнения Витон (фторкаучук)
ЗВПлЭ-900	0502-217F2511V801	3. Напряжение питания 230/400 В (переменный ток)
		4. Климатическое исполнение УХЛ4



ЗВЛП-250 ПНЕВМОПРОВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

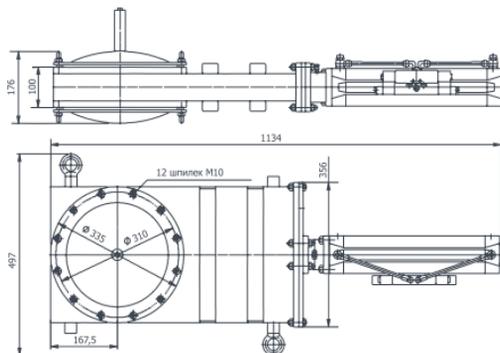
Вид: шиберный
Пропускность: 19,5 м³/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 250
- ✓ Трек 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:
 - 12 В (постоянный ток)
 - 24 В (постоянный ток)
 - 230 В (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 2НВМ-250/3000 (фланец ISO-K, требуется отдельно приобрести накидной фланец, для подсоединения к входному фланцу ISO-F)
- с насосами других производителей

Габариты



ЗВЛП-400 ПНЕВМОПРОВОДНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ЗАТВОР

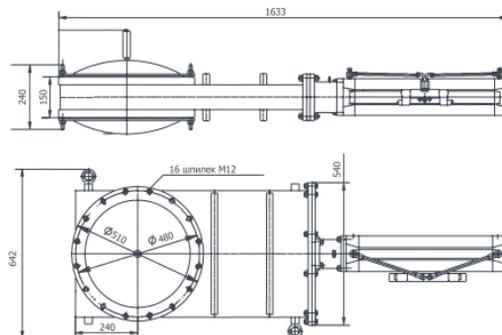
Вид: шиберный
Пропускность: 19,5 м³/с

- ✓ Диаметр условного прохода D, 400
- ✓ Трек 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:
 - 12 В (постоянный ток)
 - 24 В (постоянный ток)
 - 230 В (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 2НВМ-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 x Па/с (л x мкм рт. ст./с), не более	1x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)	
Время открытия (закрывания) затвора от пневмопривода, с, не более	10	20
Давление воздуха в пневмоцилиндре, кгс/с ² МПа	0,6-0,8	
Расход воздуха (теоретический), Нл/мин, не более	16	60
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)	
Допустимый перепад давлений при открытии заслонки, Па (мм рт. ст.), не более	1,33x10 ³ (10)	
Условный проход, D, мм	250	400
Габаритные размеры, мм		
- длина	1134	1633
- высота	176	240
- ширина	497	642
Масса, кг, не более	75	130

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

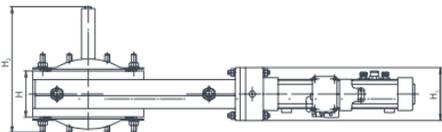
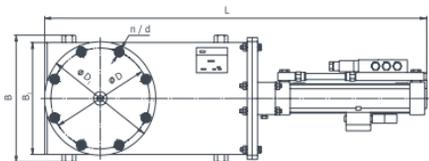
ЗАТВОР	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	АТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗВПЛП-250	12 В (постоянный ток)	0505-211F2S22V101	1. Тип фланца ISO-F 2. Материал корпуса из углеродистой стали 3. Вид уплотнения NBR (нейтральный каучук) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
	24 В (постоянный ток)	0505-211F2S22V201	
	230 В (переменный ток)	0505-211F2S22V701	
ЗВПЛП-400	12 В (постоянный ток)	0505-213F2S22V101	
	24 В (постоянный ток)	0505-213F2S22V201	
	230 В (переменный ток)	0505-213F2S22V701	


**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:
 - 12 В (постоянный ток)
 - 24 В (постоянный ток)
 - 230 В (переменный ток)
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

УСТАНОВКА СОВМЕСТИМА:

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

Габариты

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАКУУМНЫХ ЗАТВОР ЗВпП

ЗАТВОР	D	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	L	n / d
ЗВпП-100	145	158	-	74	89	228	584	8 шпикел М8
ЗВпП-160	200	242	211	92	105	249	774	8 шпикел М10
ЗВпП-200	260	311	278	100	118	237	900	12 шпикел М8
ЗВпП-250	310	401	355	107	114	283	1130	12 шпикел М10
ЗВпП-320	395	444	395	114	114	295	1268	12 шпикел М12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВпП-100	ЗВпП-160	ЗВпП-200	ЗВпП-250	ЗВпП-320
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	1,6	5,4	9,7	19,5	35
Норма герметичности, л x Па/с (л x мкм рт. ст./с), не более	5,6x10 ⁻⁴ (4,2x10 ⁻³)				
Время открытия (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 открытии заслонки, Па (мм рт.ст.), не более	1,3x10 ³ (10)				
Условный проход, D _н , мм	100	160	200	250	320
Габаритные размеры, мм <ul style="list-style-type: none"> - длина - высота - ширина 	584 228 158	774 249 242	900 237 311	1130 283 401	1268 295 444
Масса, кг, не более	12	26	40	80 (70*)	66

* Без заглушек

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЗАТВОР	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗВпП-100	12 В (постоянный ток)	0505-208F2S12V121	1. Тип фланца ISO-F 2. Материал корпуса из нержавеющей стали 3. Вид уплотнения NBR (нитрильный каучук) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
	24 В (постоянный ток)	0505-208F2S12V221	
	230 В (переменный ток)	0505-208F2S12V721	
ЗВпП-160	12 В (постоянный ток)	0505-209F2S12V121	
	24 В (постоянный ток)	0505-209F2S12V221	
	230 В (переменный ток)	0505-209F2S12V721	
ЗВпП-200	12 В (постоянный ток)	0505-210F2S12V121	
	24 В (постоянный ток)	0505-210F2S12V221	
	230 В (переменный ток)	0505-210F2S12V721	
ЗВпП-250	12 В (постоянный ток)	0505-211F2S12V121	
	24 В (постоянный ток)	0505-211F2S12V221	
	230 В (переменный ток)	0505-211F2S12V721	
ЗВпП-320	12 В (постоянный ток)	0505-212F2S12V121	
	24 В (постоянный ток)	0505-212F2S12V221	
	230 В (переменный ток)	0505-212F2S12V721	