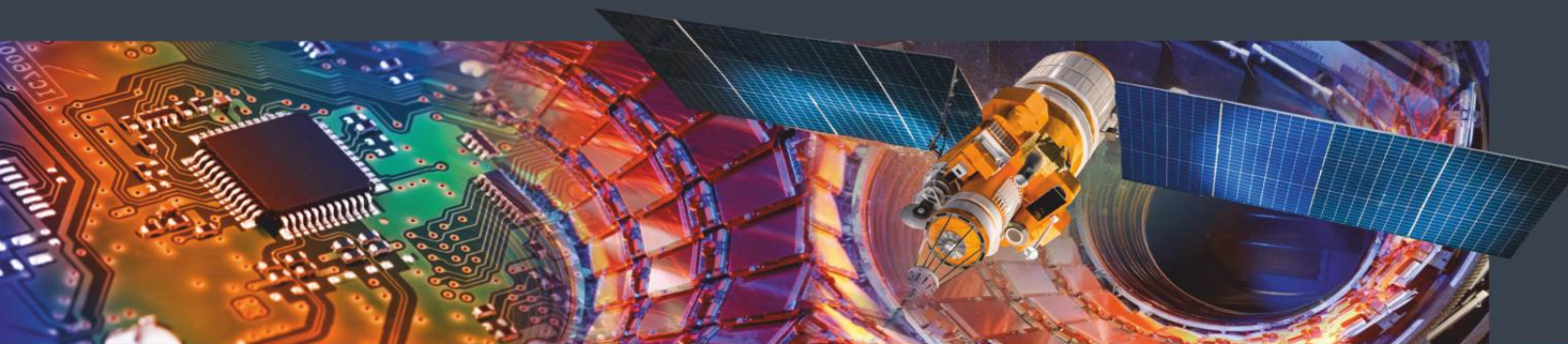




ВАКУУММАШ

АРМАТУРА

вакуумные затворы, клапаны и ловушки



*Чем больше пустоты
мы создадим,
тем большим смыслом
Вы сможете её наполнить*



VACMA.RU





ВАКУУМНЫЕ ЗАТВОРЫ



23ВЭ

ЗВПлЭ

ЗВПлП

ЗВпП

Вакуумные затворы от бренда Vacma (Вакма) 23ВЭ, ЗВПлЭ, ЗВПлП, ЗВпП 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.

23ВЭ - маятниковый электромеханический вакуумный затвор

ЗВПлЭ - шиберный электроприводный вакуумный затвор

ЗВПлП - шиберный пневмоприводный вакуумный затвор

ЗВпП - шиберный пневматический вакуумный затвор

ПРИМЕНЕНИЯ ВАКУУМНЫХ ЗАТВОР В НАСОСАХ

	23ВЭ-100	23ВЭ-100Р	23ВЭ-160	23ВЭ-160Р	23ВЭ-250Р	23ВЭ-400Р	23ВЭ-630/400Р	ЗВПлЭ-500	ЗВПлЭ-630	ЗВПлЭ-900	ЗВПлП-250	ЗВПлП-400	ЗВПлП-100	ЗВПлП-160	ЗВПлП-200	ЗВПлП-250	ЗВПлП-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.





ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИЕ

Вакуумные затворы

23ВЭ



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

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

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, 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.

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



ЭЛЕКТРО- ПРИВОДНЫЕ

Вакуумные затворы

ЗВПлЭ



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 двукратное 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 ⁵ (10)		
Условный проход, D, мм	500	630	900
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	



ПНЕВМО- ПРИВОДНЫЕ

Вакуумные затворы

ЗВПлП



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, 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	1. Тип фланца ISO-F 2. Материал корпуса из нержавеющей стали 3. Вид уплотнения Витон (фторкаучук) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
	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



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Вакуумные затворы

ЗВнП



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 ⁻⁶ 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, 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
ЗВнП-100	24В DC/AC	0505-208F2S11V221	- Тип фланца ISO-F - Материал корпуса из нержавеющей стали - Вид уплотнения Витон (фторкаучук) - Климатическое исполнение УХЛ4
	220В AC (+/-10В)	0505-208F2S11V721	
	380В AC	0505-208F2S11V921	
ЗВнП-160	24В DC/AC	0505-209F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-209F2S11V721	
	380В AC	0505-209F2S11V921	
ЗВнП-200	24В DC/AC	0505-210F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-210F2S11V721	
	380В AC	0505-210F2S11V921	
ЗВнП-250	24В DC/AC	0505-211F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-211F2S11V721	
	380В AC	0505-211F2S11V921	
ЗВнП-320	24В DC/AC	0505-212F2S11V221	
	220В AC (+/-10В)	0505-212F2S11V721	
	380В AC	0505-212F2S11V921	

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток



ВАКУУМНЫЕ КЛАПАНЫ



ВАКУУММАШ

КВП

КВМ

КВЭ

КВР

КВРП

УРС

ЗКН

Вакуумные клапаны от бренда Vacma (Вакма) КВП, КВМ, КВЭ, КВР, КВРП, ЗКН 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.

КВП - Пневматический вакуумный клапан

КВМ - Электромагнитный вакуумный клапан

КВЭ - Электромеханический вакуумный клапан

КВР - Ручной вакуумный клапан

КВРП - Ручной вакуумный клапан прямопроходный

УРС - Угловой ручной специальный клапан

ЗКН - Напускной (натекатель) вакуумный клапан

ПРИМЕНЕНИЯ КЛАПАНОВ К НАСОСАМ

	2НВР-5ДМ1	2НВР-60Д	2НВР-90Д	2НВР-250Д	НВД-200	НВД-600	НВСт-4	НВСт-12	НВСт-35	НВСт-60	АВД-50/5	АВД-50/16	АВД-150/25	АВД-150/63
КВР-10														
КВР-16														
КВР-25	■						■	■						
КВР-40									■					
КВР-63		■	■	■	■					■	■			
КВР-100						■						■	■	
КВРП-10														
КВРП-16														
КВРП-25	■						■	■						
КВРП-40									■	■				
КВРП-63		■	■	■	■						■	■		
КВРП-100						■							■	■
КВП-10														
КВП-16														
КВП-25	■													
КВП-40									■	■				
КВП-50														
КВП-63		■	■	■	■						■	■		
КВП-100						■							■	■
КВП-160														
КВМ-25	■						■	■						
КВМ-63		■	■	■	■					■	■			
КВМ-100						■							■	■
КВЭ-25	■						■	■						
КВЭ-40														
КВЭ-63		■	■	■	■						■	■		
КВЭ-100						■							■	■
КВЭ-160														
25М УРС	■						■	■						
50М УРС														
ЗКН-2,5	■						■	■						

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





ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Вакуумные клапаны

КВП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КВП-10	КВП-16	КВП-25	КВП-40	КВП-50	КВП-63	КВП-100	КВП-160
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	0,001	0,002	0,003	0,060	0,098	0,250	0,580	1,320
Норма герметичности, Па × м ³ /с (л × мкм рт.ст./с), не более	1,0x10 ⁻¹⁰ (7,5x10 ⁻⁷)							
Время открывания (закрывания) клапана, с, не более	4							
Перепад давлений в закрытом положении, с любой стороны клапана, Па (мм рт.ст.), не более:	106,7 (800)							
Масса КВП, кг, не более	1,7(1,3)*		2,49	3,63	6	16,5	18,4	

* с алюминиевым корпусом

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЙ (РАБОТАЕТ КАК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ)
Тип фланца ISO-KF. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВП-10	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V221
	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V721
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V721
КВП-16	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V921
	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V221
КВП-25	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V721
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V721
	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V921
КВП-40	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V221
	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V721
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V721
КВП-50	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V921
	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-04F5S322V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-04F5S112V221
КВП-63	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-04F5S322V721
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-04F5S112V721
	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-04F5S322V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-04F5S112V921
КВП-100	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-05F5S322V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-05F5S112V221
	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-05F5S322V721
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-05F5S112V721
КВП-160	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-05F5S322V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-05F5S112V921

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Вакуумные клапаны

КВП



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЙ (РАБОТАЕТ КАК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ)
ТИП ФЛАНЦА ISO-K. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВП-63	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V221
	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V721
КВП-100		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V721
	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V921
КВП-160	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V221
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V221
	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V721
КВП-160		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V721
	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V921
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V921

НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЙ (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ НАПУСКА)
Тип фланца ISO-K. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВП-63	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V211
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V211
	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V711
КВП-100		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V711
	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-06F1S222V911
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-06F1S112V911
КВП-160	24В DC/AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V211
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V211
	220В AC (+/-10В)	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V711
КВП-160		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V711
	380В AC	из углеродистой стали	NBR нитрильный каучук	0605-08F1S222V911
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-08F1S112V911

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЙ (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ НАПУСКА)
Тип фланца ISO-KF. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВП-10	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V211
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V211
	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V711
КВП-16		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V711
	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-01F5S322V911
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-01F5S112V911
КВП-25	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V211
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V211
	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V711
КВП-40		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V711
	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-02F5S322V911
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-02F5S112V911
КВП-50	24В DC/AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V211
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V211
	220В AC (+/-10В)	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V711
КВП-50		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V711
	380В AC	из алюминия	NBR нитрильный каучук	0605-03F5S322V911
		из нержавеющей стали	Витон (фторкаучук)	0605-03F5S112V911

Буквенное обозначение: DC - постоянный ток AC - переменный ток

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



ЭЛЕКТРО- МАГНИТНЫЕ

Вакуумные клапаны

КВМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КВМ-25	КВМ-63	КВМ-100
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, л/с, не менее	14	180	470
Норма герметичности, Па × м³/с (л × мкм рт.ст./с), не более	1,0×10 ⁻¹⁰ (7,5×10 ⁻⁷)		
Питание клапана (от УУК) - напряжение сети, В - частота, Гц	220±11 50±1		
- потребляемый ток в открытом состоянии, А, не более	0,55	0,60	0,90
Перепад давлений в закрытом положении, Па (мм рт.ст.), не более: - при большем давлении над клапаном	1,07×10 ⁵ (800)		
- при большем давлении под клапаном	1,07×10 ⁵ (800)	1,33×10 ³ (10)	1,07×10 ⁵ (800)
Время открывания (закрывания), с, не более	0,1	0,5	0,8
Продолжительность включения, %	100		
Диапазон рабочих давлений, Па (мм рт.ст.)	от 1,00×10 ⁻⁵ до 1,07×10 ⁵ (7,5×10 ⁻⁸ до 800)		
Габаритные размеры, в мм, не более - длина - высота - ширина	85 185 70	150 310 120	181 371,5 141
Масса клапана, кг, не более	1,9	8	17
Масса УУК, кг, не более		0,7	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Перечень комплекта монтажных частей предоставляется по требованию заказчика
Напряжение питания 220В. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	ТИП ФЛАНЦА	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВМ-25	ISO-KF	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-03F5S112V721-3
		алюминий	NBR нитрильный каучук	0604-03F5S322V721-3
КВМ-63	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-06F1S112V721-3
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0604-06F1S222V721-3
КВМ-100	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-08F1S112V721-3
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0604-08F1S222V721-3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

БЕЗ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Напряжение питания 220В. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	ТИП ФЛАНЦА	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВМ-25	ISO-KF	алюминий	NBR нитрильный каучук	0604-03F5S322V721
		нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-03F5S112V722
КВМ-63	ISO-K	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0604-06F1S222V721
		нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-06F1S112V721
КВМ-100	ISO-K	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0604-08F1S222V721
		нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0604-08F1S112V721



ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИЕ

Вакуумные клапаны

КВЭ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КВЭ-25	КВЭ-40	КВЭ-63	КВЭ-100	КВЭ-160
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, л/с, не менее	14,2	40	180	470	680
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт. ст./с), не более	1,0x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)				
Потребляемая мощность электродвигателя, Вт, не более	25			60	
Перепад давлений в закрытом положении с любой стороны клапана, Па (мм рт. ст.), не более	1,07x10 ⁵ (800)				
Время открывания (закрывания), с, не более	0,3	0,4	0,5	0,8	2
Габаритные размеры, в мм, не более - длина - высота - ширина	110 270 40	127 296 55	155 335 95	200 450 130	238 484 180
Масса клапана, кг, не более	2,5	3,2	5,2	10	15
Масса клапана, кг, не более (с алюминиевым корпусом)	2,8	-	-	-	-

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Перечень комплекта монтажных частей предоставляется по требованию заказчика
Напряжение питания 380В. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	ТИП ФЛАНЦА	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВЭ-25	ISO-KF	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-03F5S112V921-3
		алюминий	NBR нитрильный каучук	0603-03F5S322V921-3
КВЭ-63	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-06F1S112V921-3
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-06F1S222V921-3
КВЭ-100	ISO-K	углеродистая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-08F1S222V921-3
		нержавеющая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-08F1S112V921-3

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

БЕЗ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Напряжение питания 380В. Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАН	ТИП ФЛАНЦА	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ
КВЭ-25	ISO-KF	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-03F5S112V921
		алюминий	NBR нитрильный каучук	0603-03F5S322V921
КВЭ-40	ISO-KF	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-04F5S112V921
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-04F5S222V921
КВЭ-63	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-06F1S112V921
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-06F1S222V921
КВЭ-100	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-08F1S112V921
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-08F1S222V921
КВЭ-160	ISO-K	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0603-09F1S112V921
		углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0603-09F1S222V921



РУЧНЫЕ

Вакуумные клапаны

КВР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КВР-10	КВР-16	КВР-25	КВР-40	КВР-63	КВР-100
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	0,0014	0,0055	0,016	0,05	0,18	0,47
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт.ст./с), не более	1,0x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)					
Усилие на ручке в момент уплотнения, Н х м, не более	1,0	1,0	1,25	1,5	1,75	2,25
Перепад давлений в закрытом положении, с любой стороны клапана, Па (мм рт.ст.), не более:	1,07x10 ⁵ (800)					
Габаритные размеры, в мм, не более						
- длина	62,5	62,5	77,5	100	146	180,5
- высота	96	98	107,5	135	174	230
- ширина	45	45	55	70	112	141
Масса КВР, кг, не более (с алюминиевым корпусом)	0,76 (0,46)	0,72 (0,44)	0,65 (0,48)	1,21	3,8	6,5

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Перечень комплекта монтажных частей предоставляется по требованию заказчика
Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАНЫ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ФЛАНЦА
КВР-10	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-01F5S112V001-3	ISO-KF
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-01F5S322V001-3	
КВР-16	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-02F5S112V001-3	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-02F5S322V001-3	
КВР-25	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-03F5S112V001-3	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-03F5S322V001-3	
КВР-40	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-04F5S112V001-3	ISO-K
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-04F5S222V001-3	
КВР-63	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-06F1S112V001-3	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-06F1S222V001-3	
КВР-100	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-08F1S112V001-3	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-08F1S222V001-3	

БЕЗ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАНЫ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ФЛАНЦА
КВР-10	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-01F5S112V001	ISO-KF
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-01F5S322V001	
КВР-16	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-02F5S112V001	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-02F5S322V001	
КВР-25	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-03F5S112V001	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-03F5S322V001	
КВР-40	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-04F4S112V001	CF
	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-04F5S112V001	ISO-KF
КВР-40	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-04F5S222V001	
КВР-63	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-06F1S112V001	ISO-K
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-06F1S222V001	
КВР-100	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-08F1S112V001	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-08F1S222V001	

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



РУЧНЫЕ

Вакуумные клапаны прямопроходные

КВРП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КВРП-10	КВРП-16	КВРП-25	КВРП-40	КВРП-63	КВРП-100
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, м ³ /с, не менее	0,0014	0,0055	0,016	0,05	0,18	0,47
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт.ст./с), не более	1,0x10 ⁻⁷ (7,5x10 ⁻⁷)					
Усилие на ручке в момент уплотнения, Н х м, не более	1,0	1,0	1,25	1,5	1,75	2,25
Перепад давлений в закрытом положении, с любой стороны клапана, Па (мм рт.ст.), не более:	1,07x10 ⁵ (800)					
Габаритные размеры, в мм, не более						
- длина	80	80	100	130	200	240
- высота	97,5	97,5	107	137	186	253,5
- ширина	45	45	55	70	112	141
Масса КВР, кг, не более (с алюминиевым корпусом)	0,80 (0,50)	0,77 (0,48)	0,85 (0,68)	1,41	4	6,7

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

С КОМПЛЕКТОМ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Перечень комплекта монтажных частей предоставляется по требованию заказчика
Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАНЫ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ФЛАНЦА
КВРП-10	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-01F5S111V001-3	ISO-KF
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-01F5S321V001-3	
КВРП-16	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-02F5S111V001-3	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-02F5S321V001-3	
КВРП-25	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-03F5S111V001-3	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-03F5S321V001-3	
КВРП-40	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-04F5S111V001-3	ISO-K
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-04F5S221V001-3	
КВРП-63	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-06F1S111V001-3	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-06F1S221V001-3	
КВРП-100	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-08F1S111V001-3	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-08F1S221V001-3	

БЕЗ КОМПЛЕКТА МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ
Климатическое исполнение УХЛ4

КЛАПАНЫ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ВИД УПЛОТНЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ФЛАНЦА
КВРП-10	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-01F5S111V001	ISO-KF
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-01F5S321V001	
КВРП-16	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-02F5S111V001	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-02F5S321V001	
КВРП-25	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-03F5S111V001	
	алюминий	NBR нитрильный каучук	0601-03F5S321V001	
КВРП-40	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-04F5S111V001	ISO-K
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-04F5S221V001	
КВРП-63	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-06F1S111V001	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-06F1S221V001	
КВРП-100	нержавеющая сталь	Витон (фторкаучук)	0601-08F1S111V001	
	углеродистая сталь	NBR нитрильный каучук	0601-08F1S221V001	

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



УГЛОВЫЕ РУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ Вакуумные клапаны

УРС



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	25М УРС	50М УРС
Проводимость (теоретическая) в молекулярном режиме, л/с	8,2	67
Наибольшая величина натекания л Па/с (л мкм рт.ст./с)	$1,3 \times 10^{-4}$ (1×10^{-3})	8×10^{-4} (6×10^{-3})
Число оборотов маховика до полного открытия (закрытия) клапана	$4,5 \pm 1$	8 ± 1
Усилие на маховике, необходимое для уплотнения клапана, кг не более	10	12
Технический ресурс, число циклов «открыто-закрыто»	500	
Габаритные размеры, в мм, не более		
- длина	132	160
- высота	220	240
- ширина	116	140
Масса клапана, кг, не более	4	6,8

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КЛАПАНЫ	ТИП ФЛАНЦА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
25М УРС	без фланца	0601-03F0S112V002	1. Материал корпуса из нержавеющей стали 2. Вид уплотнения Витон (фторкаучук) 3. Климатическое исполнение О4
25 УРС	по ТЗ заказчика	0601-03F7S112V002	
50М УРС	без фланца	0601-05F0S112V002	
50 УРС	по ТЗ заказчика	0601-05F7S112V002	



НАПУСКНЫЕ (НАТЕКАТЕЛИ) Вакуумные клапаны

ЗКН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗКН-2,5 НЗ (нормально-закрытый)	ЗКН-2,5 НО (нормально-открытый)
Норма герметичности, л х Па/с (л х мкм рт.ст./с), не более	$2,7 \times 10^{-4}$ ($2,1 \times 10^{-3}$)	
Питание клапана (от УУК-1): - напряжение сети, В - частота, Гц - потребляемый ток, А,	220 ($\pm 5\%$) 50 от 0,35 до 0,55	
Перепад давлений в закрытом положении клапана, Па (мм рт. ст.), не более	$1,07 \times 10^5$ (800)	
Время открывания (закрывания), с, не более	0,1 (0,3)	0,3 (0,1)
Габаритные размеры, в мм, не более - длина - высота	85 139	
Масса клапана, кг, не более	1,4	
Масса УУК-1, кг, не более	0,7	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

КЛАПАН	ИСПОЛНЕНИЕ	ВАРИАНТ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЗКН-2,5	НЗ (нормально закрытый)	без комплекта монтажных частей	0606-02S2V721	1. Материал корпуса из углеродистой стали. 2. Вид уплотнения Витон (фторкаучук) 3. Напряжение питания 220В (переменный ток) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
		с комплектом монтажных частей	0606-02S2V721-3	
	НО (нормально открытый)	без комплекта монтажных частей	0606-02S2V711	
		с комплектом монтажных частей	0606-02S2V711-3	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перечень комплекта монтажных частей предоставляется по требованию заказчика



ВАКУУМНЫЕ ЛОВУШКИ



ЛА ЛП ЛАП МЛ ЛИ МУ

Ловушки азотные ЛА позволяют обеспечить низкую температуру охлаждаемых конструкций за счет улучшения теплопередачи, снижения расхода жидкого азота за счет отвода в атмосферу только паров жидкого азота и упрощение конструкции ловушки за счет использования поверхности внутреннего сосуда для организации оптической плотности конструкции.

Ловушки проточные ЛП предназначены для снижения потока паров рабочей жидкости в откачиваемый объем путем конденсации их на охлажденных элементах вымораживающего устройства.

Ловушки азотные-проточные ЛАП предназначена для защиты вакуумных насосов от загрязнений в виде паров смол, масел и клеев посредством их вымораживания на охлаждаемых поверхностях с возможностью их удаления и для предотвращения проникновения паров рабочих жидкостей вакуумных насосов в откачиваемый сосуд.

Мультиловушки МЛ предназначены для снижения потока паров рабочей жидкости в откачиваемый объем путем конденсации их на охлажденных элементах вымораживающего устройства. Может охлаждаться водой, фреоном и жидким азотом. В случае использования теплоносителя с $t < 0^\circ \text{C}$ обеспечивает дополнительную скорость откачки по водяному пару.

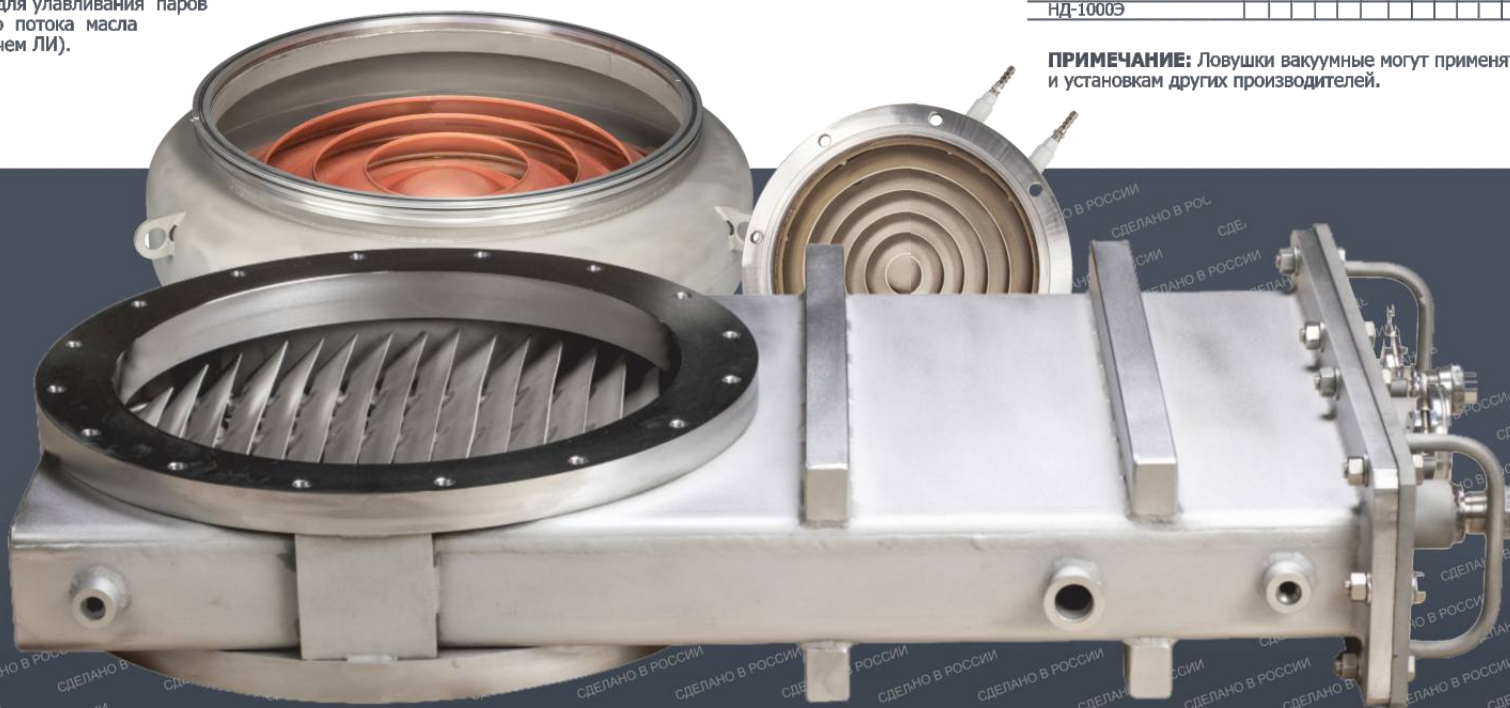
Ловушки интегрированные ЛИ выполняет функцию маслоотражателя, устанавливается вместо стандартного маслоотражателя в насосы, имеет дополнительное количество охлаждаемых экранов для улавливания паров обратного потока масла (больше чем у ловушки МУ), перекрывает всю площадь входного высоковакуумного фланца

Увеличенные маслоотражатели МУ выполняет функцию маслоотражателя, устанавливается вместо стандартного маслоотражателя в насосы НД, имеет дополнительное количество охлаждаемых экранов для улавливания паров обратного потока масла (меньше чем ЛИ).

ПРИМЕНЕНИЯ ЛОВУШЕК К НАСОСАМ

ПРИМЕНЕНИЯ ЛОВУШЕК К НАСОСАМ	ЛА-100	ЛА-100P	ЛА-160P	ЛА-250	ЛА-400P	ЛП-250	ЛП-250P	ЛП-400	ЛП-400P	ЛП-500	ЛП-630	ЛП-800	ЛП-1000	ЛМ-400	ЛМ-500	ЛМ-630	ЛМ-800	МУ-1000	МУ-400	МУ-500	МУ-630	МУ-800	МУ-1000	ЛАП-100	ЛАП-400	МП-630	
2НВБМ-160/1000			■																								
2НВБМ-160P/1000			■																								
2НВБМ-250/3000				■		■																					
2НВБМ-250P/3000						■																					
2НВБМ-400/6000					■			■																		■	
2НВБМ-400P/6000								■																			
2НВБМ-500/12000									■																		
2НВБМ-630/12000										■																	
2НВБМ-630P/12000											■																
2НВБМ-630/18000											■																
2НВБМ-630P/18000											■																
НВДМ-100		■																									
НВДМ-160			■																								
НВДМ-250				■																							
НД-250					■																						
НД-250P						■																					
НД-400							■																				
НД-400P								■						■												■	
НД-500									■					■					■								
НД-630										■					■					■							■
НД-800											■					■					■						
НД-1000												■					■					■					
НД-320Э																											
НД-500Э																											
НД-630Э																											■
НД-1000Э																											

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





АЗОТНЫЕ

Вакуумные ловушки

ЛА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЛА-100 / ЛА-100Р	ЛА-160Р	ЛА-250 / ЛА-250Р	ЛА-400Р
Проводимость при давлении $1,3 \times 10^{-2}$ Па (1×10^{-4} мм рт.ст.), л/с (м ³ /ч), не менее	370 (1332)	940 (3384)	2300 (8280)	5900 (21240)
Расход жидкого азота при давлении $6,6 \times 10^{-5}$ Па (5×10^{-5} мм рт.ст.), л/ч, не более	0,8	0,8	1,0	2
Объем вымораживающего устройства для жидкого азота, л, не менее	2,6	3,5	7,5	7,5
Пролет паров масла при давлении $1,3 \times 10^{-4}$ Па (1×10^{-4} мм рт.ст.), г/ч, не более	8×10^{-6}	2×10^{-5}	5×10^{-5}	$1,2 \times 10^{-4}$
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	300 315 280	366 375 280	496 496 300	845 645 360
Масса без учета заглушек и деталей их крепления, кг, не более	12	17	28	50
Масса с учетом заглушек и деталей их крепления, кг, не более	14,5	22	41	83

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЛА-100	из углеродистой стали	0402-01S208F1P21*	Тип фланца ISO-K Климатическое исполнение УХЛ4
	из нержавеющей стали	0402-01S108F1P21*	
	из углеродистой стали	0402-01S208F1P11**	
	из нержавеющей стали	0402-01S108F1P11**	
ЛА-250	из углеродистой стали	0402-03S211F1P21*	
	из нержавеющей стали	0402-03S111F1P21*	
	из углеродистой стали	0402-03S211F1P11**	
	из нержавеющей стали	0402-03S111F1P11**	
ЛА-100Р	из углеродистой стали	0402-01S208F3P21*	Тип фланца по отраслевому стандарту СССР Климатическое исполнение УХЛ4
	из нержавеющей стали	0402-01S108F3P21*	
	из углеродистой стали	0402-01S208F3P11**	
	из нержавеющей стали	0402-01S108F3P11**	
ЛА-160Р	из углеродистой стали	0402-02S209F3P11**	
ЛА-250Р	из углеродистой стали	0402-03S211F3P21*	
	из нержавеющей стали	0402-03S111F3P21*	
	из углеродистой стали	0402-03S211F3P11**	
	из нержавеющей стали	0402-03S111F3P11**	
ЛА-400Р	из углеродистой стали	0402-04S213F3P11**	

ПРИМЕЧАНИЕ

Вспомогательный патрубок для средств измерения:

* Штуцер Ду 16 (1шт) для вакуумметров ПМТ-6-3, ПМИ-10-2, ПМИ-51

** KF25 (1шт)

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



ПРОТОЧНЫЕ

Вакуумные ловушки

ЛП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЛП-250/ ЛП-250P	ЛП-400/ ЛП-400P	ЛП-500	ЛП-630	ЛП-800	ЛП-1000
Проводимость при давлении $1,33 \times 10^{-2}$ Па (1×10^{-4} мм рт.ст.), л/с, не менее	1130	3200	5800	10100	12160	22900
Рекомендуемый расход воды (при температуре воды от 4 до 25°C), л/ч	100	180	270	390	590	900
Пролет паров масла при давлении $1,3 \times 10^{-2}$ Па (1×10^{-4} мм рт.ст.), мг/мин	$4,9 \times 10^{-3}$	$1,3 \times 10^{-2}$	$2,0 \times 10^{-2}$	$3,1 \times 10^{-2}$	$5,0 \times 10^{-2}$	$7,9 \times 10^{-2}$
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	-/510 416/- 195/199	-/618 512/490 193/191	- 612 193	- 750 140	- 920 140	- 1120 140
Масса, кг, не более	16,5(29)	35(39)	41	68	97	150

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЛП-250	0401-02S111F1P01	Тип фланца ISO-K 1. Материал корпуса из нержавеющей стали 2. Без вспомогательного патрубка для средств измерения 3. Климатическое исполнение УХЛ4
ЛП-400	0401-04S113F1P01	
ЛП-500	0401-05S114F1P01	
ЛП-630	0401-06S115F2P01	Тип фланца ISO-F 1. Материал корпуса из нержавеющей стали 2. Без вспомогательного патрубка для средств измерения 3. Климатическое исполнение УХЛ4
ЛП-800	0401-07S116F2P01	
ЛП-1000	0401-08S118F2P01	
ЛП-250P	0401-02S111F3P01	Тип фланца по отраслевому стандарту СССР 1. Материал корпуса из нержавеющей стали 2. Без вспомогательного патрубка для средств измерения 3. Климатическое исполнение УХЛ4
ЛП-400P	0401-04S113F3P01	



АЗОТНЫЕ- ПРОТОЧНЫЕ

Вакуумные ловушки

ЛАП



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЛАП-100П	ЛАП-400П
Условный проход Ду, мм	100	400
Норма герметичности, м ³ Па/с (л х мкм рт.ст./с), не более	1х10 ⁻⁸ (7,5х10 ⁻⁵)	
Расход охлаждающей жидкости при давлении внутри корпуса ловушки не более 1,3х10 ⁻² Па (1х10 ⁻⁴ мм рт.ст.), м ³ /ч, не более*	8х10 ⁻⁴	4х10 ⁻³
Рабочая температура поверхности экрана при давлении внутри корпуса ловушки не более 1,3х10 ⁻² Па (1х10 ⁻⁴ мм рт.ст.), °С (К), не более	-130 (143)	
Габаритные размеры, мм, не более - высота - длина - ширина	140 (130**) 467 (437**) 232,5 (212,4**)	375 (172**) 1075 (1049**) 642 (642**)
Масса, кг, не более	15 (11,5**)	135 (112**)
Потребляемая мощность нагревателя, Вт, не более	300	
Напряжение питания, В	12	48
Частота, Гц	50	
Время регенерации, ч, не более	8	

ПРИМЕЧАНИЕ:

* Зависит от условий эксплуатации ловушки, температуры перекачиваемой среды.

** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	Артикул	Напряжение питания	Описание
ЛАП-100П	0404-01S108F2P31*	12В (переменный ток)	1. Материал исполнения из нержавеющей стали. 2. Тип входного фланца ISO-F 3. Климатическое исполнение УХЛ4
ЛАП-400П	0404-05S113F2P51**	48В (переменный ток)	

ПРИМЕЧАНИЕ

Вспомогательный патрубок для средств измерения:

* KF16 (3шт)

** KF16 (1шт) + KF25 (3шт)

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
☎ 8 (800) 100-59-62
🌐 vacma.ru

80 лет
ВМЕСТЕ



МЛ

ЛИ

МУ



МУЛЬТИЛОВУШКА

Вакуумная

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
МЛ-630	0403-01S115F1P01	1. Материал исполнения из нержавеющей стали. 2. Тип входного фланца ISO-K 3. Без вспомогательного патрубка для средств измерения 4. Климатическое исполнение УХЛ4

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ

Вакуумные ловушки

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
ЛИ-400	0302-01S413F01	1. Бесфланцевые ловушки 2. Материал исполнения из меди 3. Климатическое исполнение УХЛ4
ЛИ-500	0302-02S414F01	
ЛИ-630	0302-03S415F01	
ЛИ-800	0302-04S416F01	
ЛИ-1000	0302-01S418F01	

УВЕЛИЧЕННЫЕ

МАСЛООТРАЖАТЕЛИ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ЛОВУШКА	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
МУ-500	0301-02S414F01	1. Бесфланцевые ловушки 2. Материал исполнения из меди 3. Климатическое исполнение УХЛ4
МУ-630	0301-03S415F01	
МУ-800	0301-04S416F01	
МУ-1000	0301-05S418F01	