



ВАКУУММАШ



2NB5M

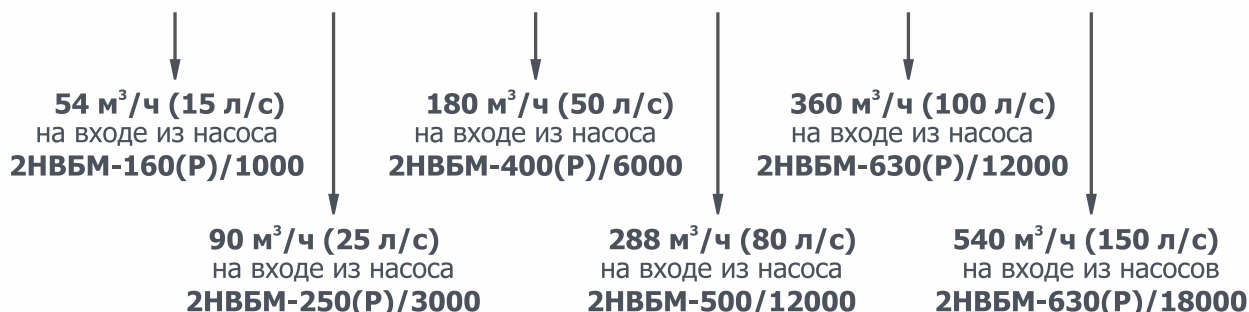


**НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ
БУСТЕРНЫЕ
ПАРОМАСЛЯНЫЕ**

Данный информационный материал не является публичной офертой.
Мы оставляем за собой право на технические модификации наших изделий, способствующие дальнейшему совершенствованию их качеств.
Редакция от 22.08.2025г.

ОСОБЕННОСТИ
БУСТЕРНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Работают только совместно с форвакуумным насосом
Требуемая быстрота действия форвакуумного насоса



Насосы вакуумные 2НВБМ предназначены в основном, для откачки больших количеств газа из вакуумных установок при давлениях от 10^{-1} до 10^{-4} мм рт.ст. Насосы применяются в электротехнической промышленности для откачки парогазовых смесей при термовакuumной обработке изоляции в производстве высоковольтных силовых и измерительных трансформаторов, силовых конденсаторов и высоковольтных вводов. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от +10°C до +35°C, при температуре охлаждающей воды от +10°C до +20°C. Не предназначены для использования на пожаро-взрывоопасных производствах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
БУСТЕРНЫХ ВАКУУМНЫХ
НАСОСОВ

	2НВБМ-160(Р)/1000	2НВБМ-250(Р)/3000	2НВБМ-400(Р)/6000	2НВБМ-500/12000	2НВБМ-630(Р)/12000	2НВБМ-630(Р)/18000
Пищевая промышленность						
Производства сахара						
Деревообработка						
Целлюлозно-бумажное производство						
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■	■
Химическая промышленность						
Производство резиновых изделий						
Производство кристаллов						
Металлургия	■	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии						
Строительство	■	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■	■
Медицина						
Сельское хозяйство						
Добыча полезных ископаемых						
Обработка отходов						



2НВБМ-160/1000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

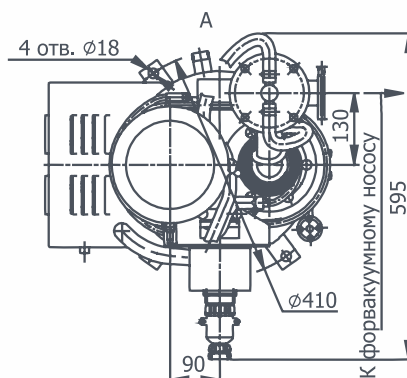
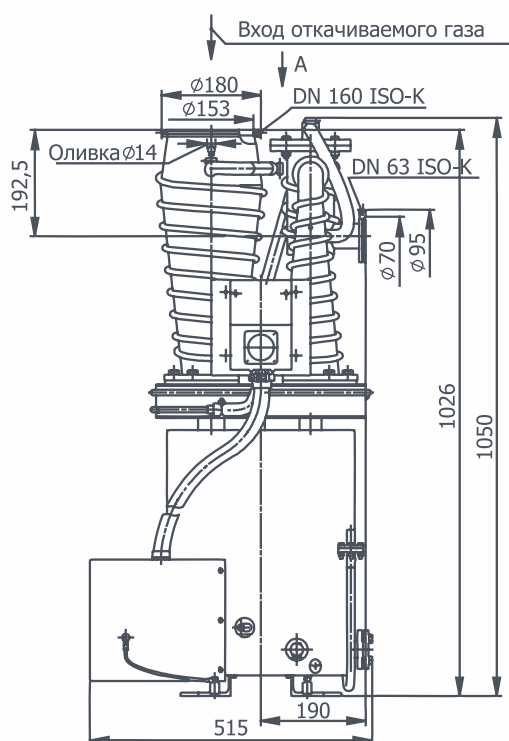
Быстрота действия: 880 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 54 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 160
- ✓ Тип входного фланца ISO-K
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

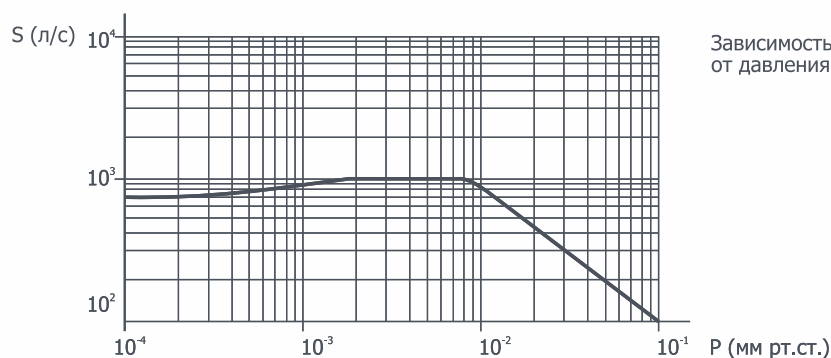
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- азотная вакуумная ловушка ЛА-160
 - электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-160 (ISO-F)
 - пневматический вакуумный затвор 3ВпП-160 (ISO-F)
- ! К входному фланцу ISO-F необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-K

Габариты



График



Зависимость быстроты действия
от давления на входе в насос



2НВБМ-160P/1000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

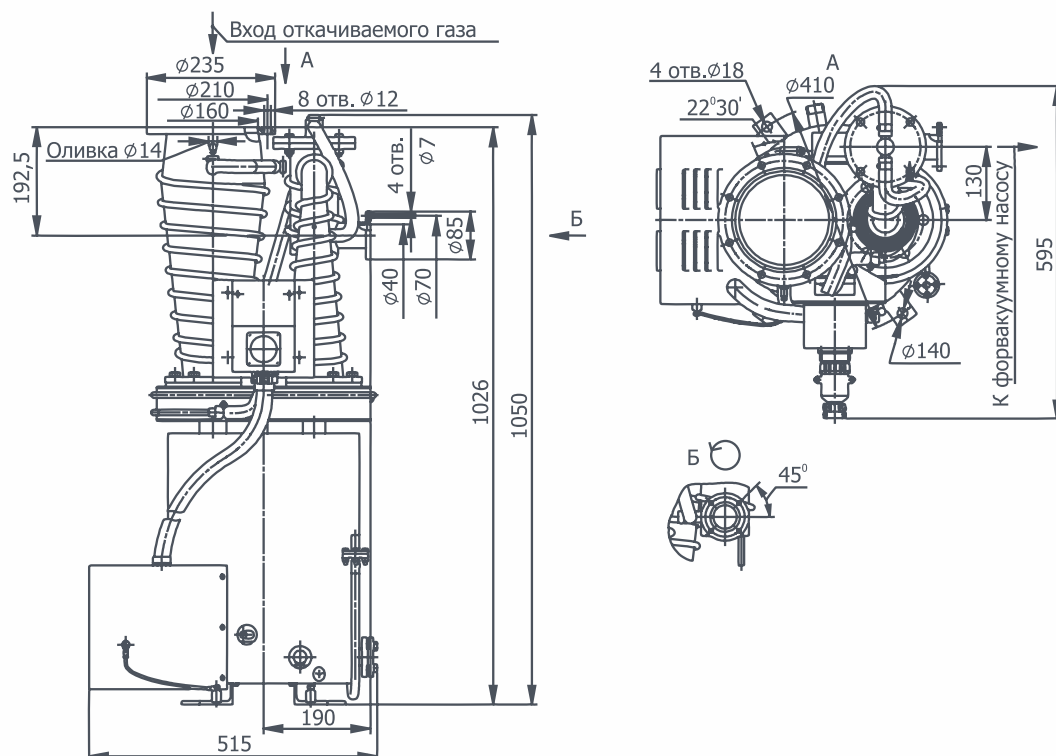
Быстрота действия: 880 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 54 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d_y 160
- ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- азотная вакуумная ловушка ЛА-160Р
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-160 (входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

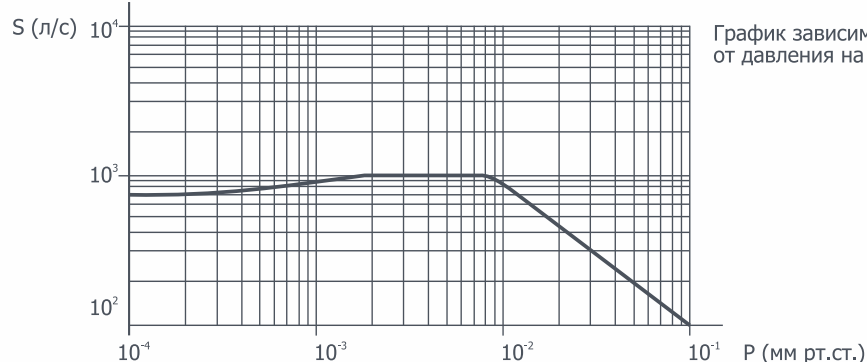


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-250/3000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

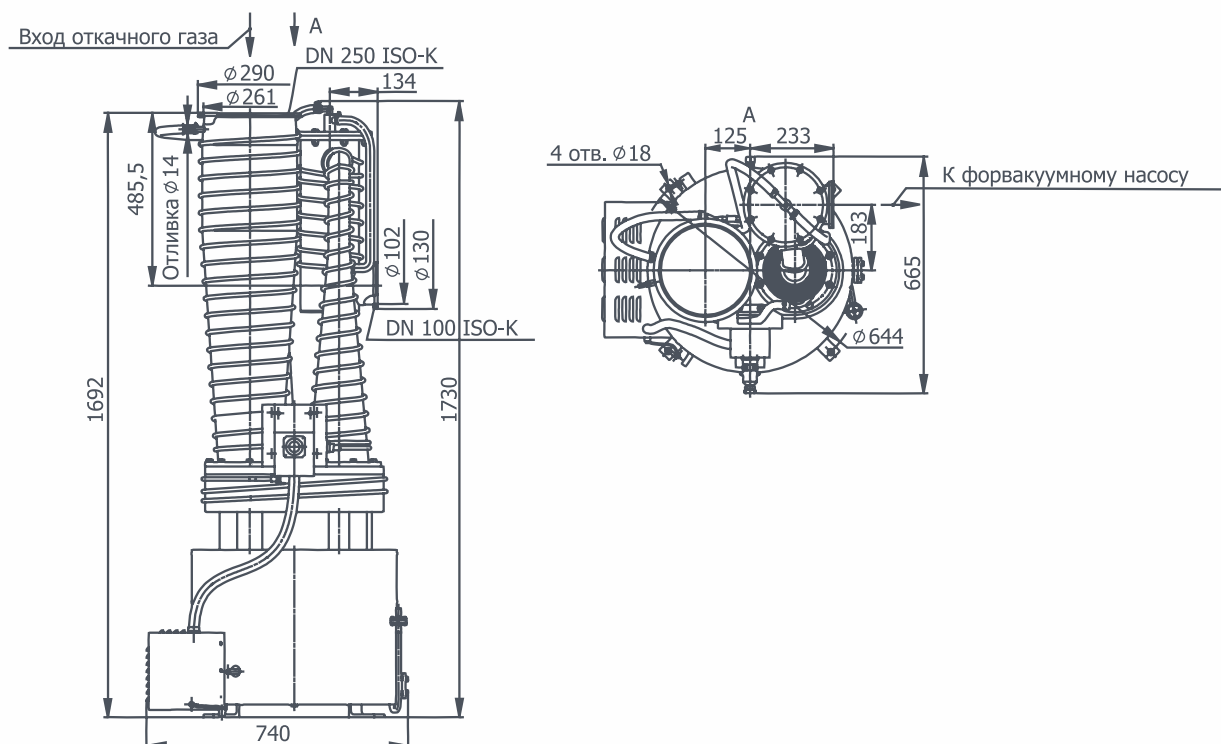
Быстрота действия: 2800л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 90 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 250
- ✓ Тип входного фланца ISO-K
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

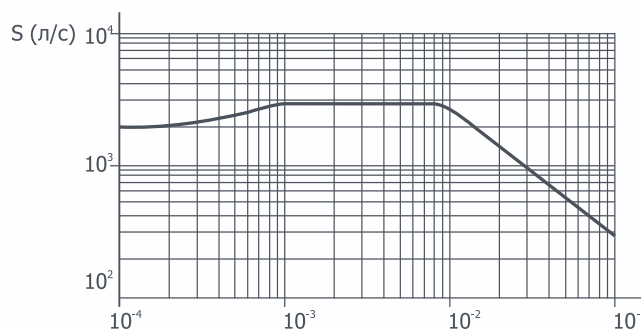
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-250
 - пневмоприводный вакуумный затвор ЗВПЛП-250 (ISO-F)
 - электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-250 (ISO-F)
 - пневматический вакуумный затвор ЗВПП-250Р (SO-F)
- ! К входному фланцу ISO-F необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-K

Габариты



График



Зависимость быстроты действия
от давления на входе в насос



2НВБМ-250P/3000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

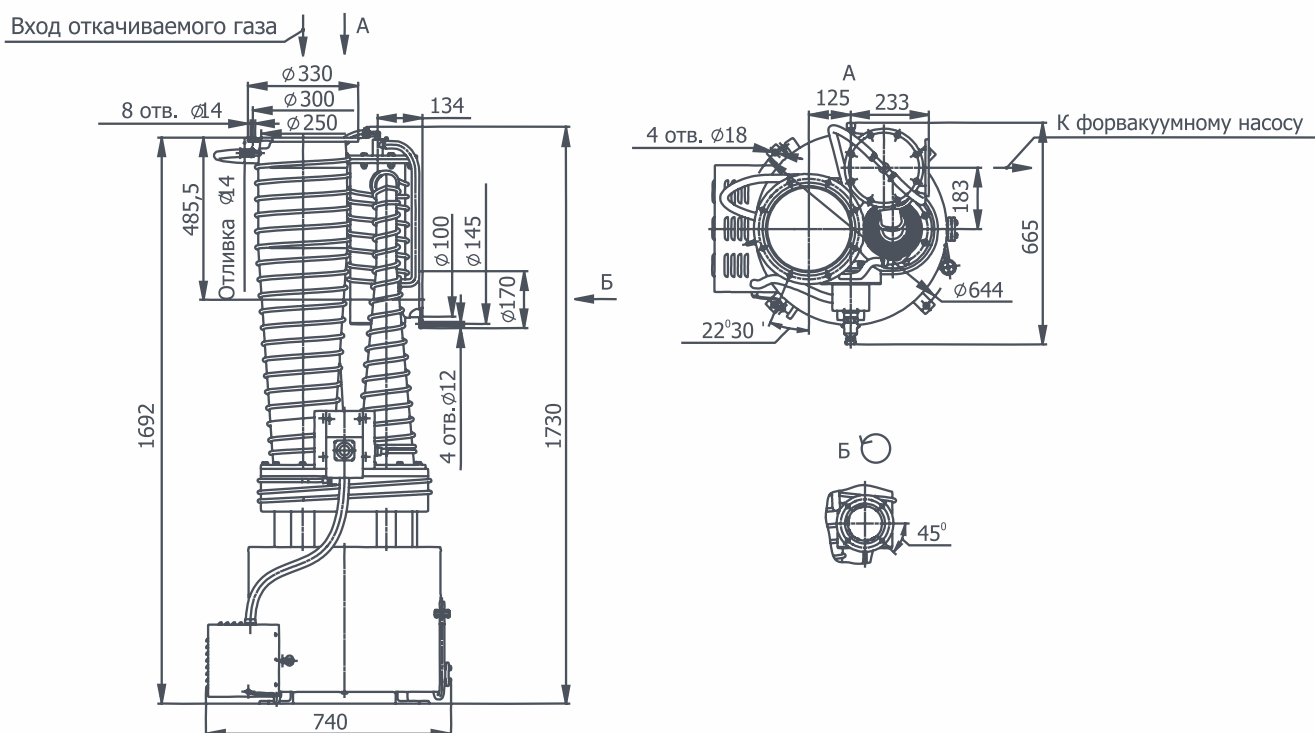
Быстрота действия: 2800 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 90 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 250
- ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-250P
- азотная вакуумная ловушка ЛА-250
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-250P (входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

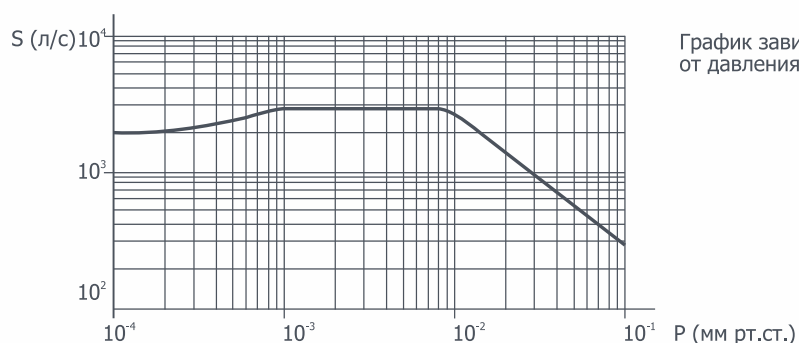


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-400/6000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

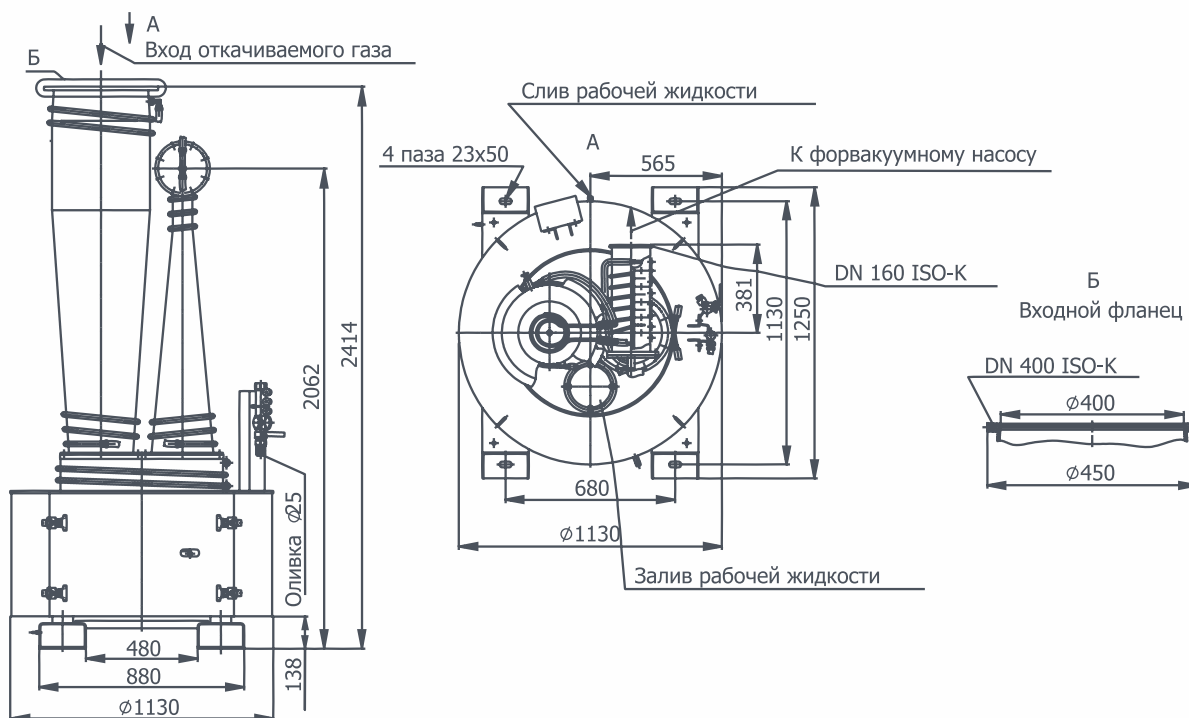
Быстрота действия: 6200 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
 - ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
 - ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 180 м³/ч
 - ✓ Диаметр условного прохода d_v 400
 - ✓ Тип входного фланца ISO-K
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-400
 - пневмоприводный вакуумный затвор ЗВПл-400 (ISO-F)
 - электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-400 (ISO-F)
- ! К входному фланцу ISO-F необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-K

Габариты



График

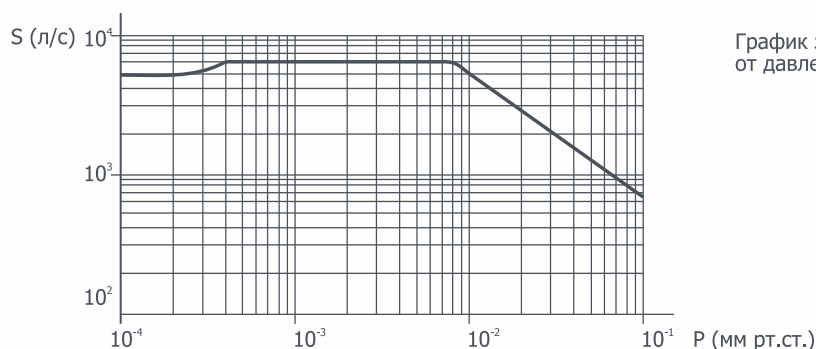


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-400Р/6000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

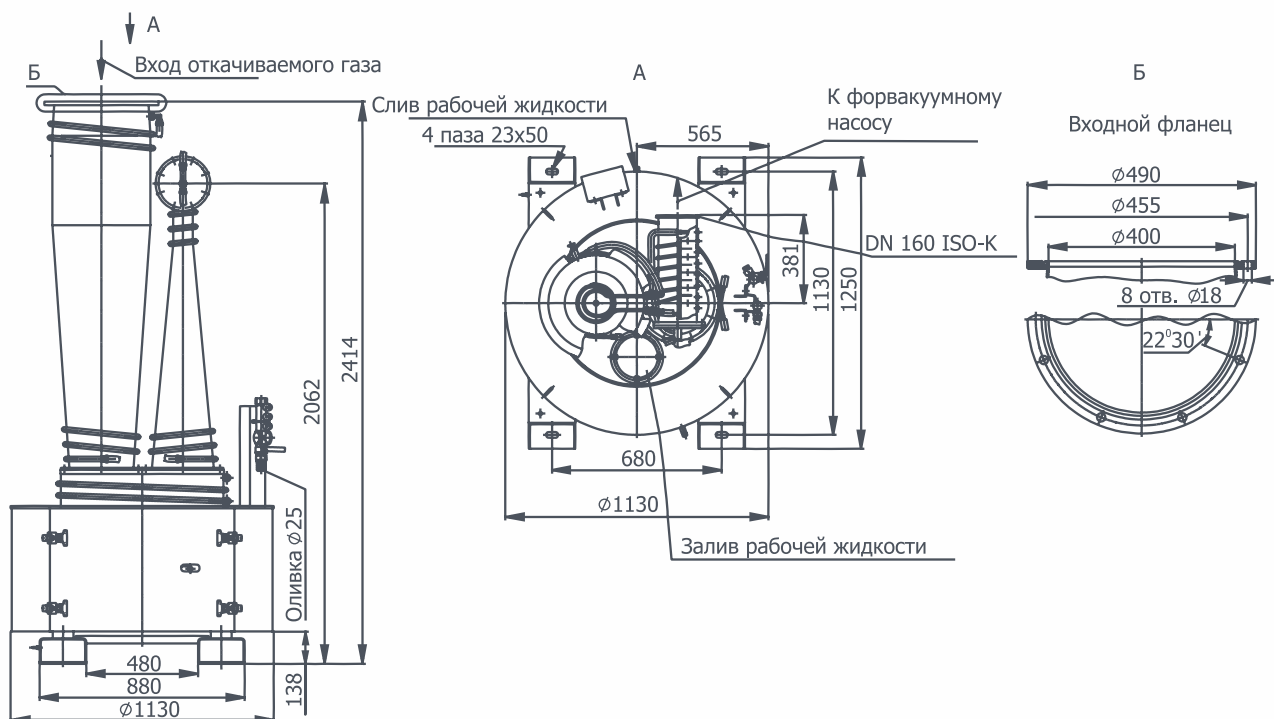
Быстрота действия: 6200 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 180 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 400
- ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-400Р
- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-400Р (входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

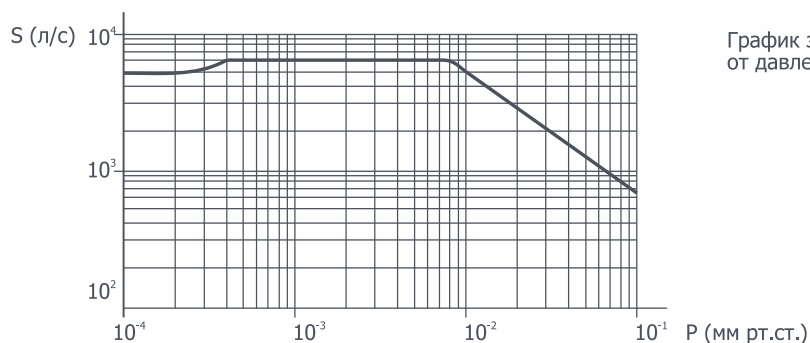


График зависимости быстроты действия
от давления на входе в насос



2НВБМ-500/12000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

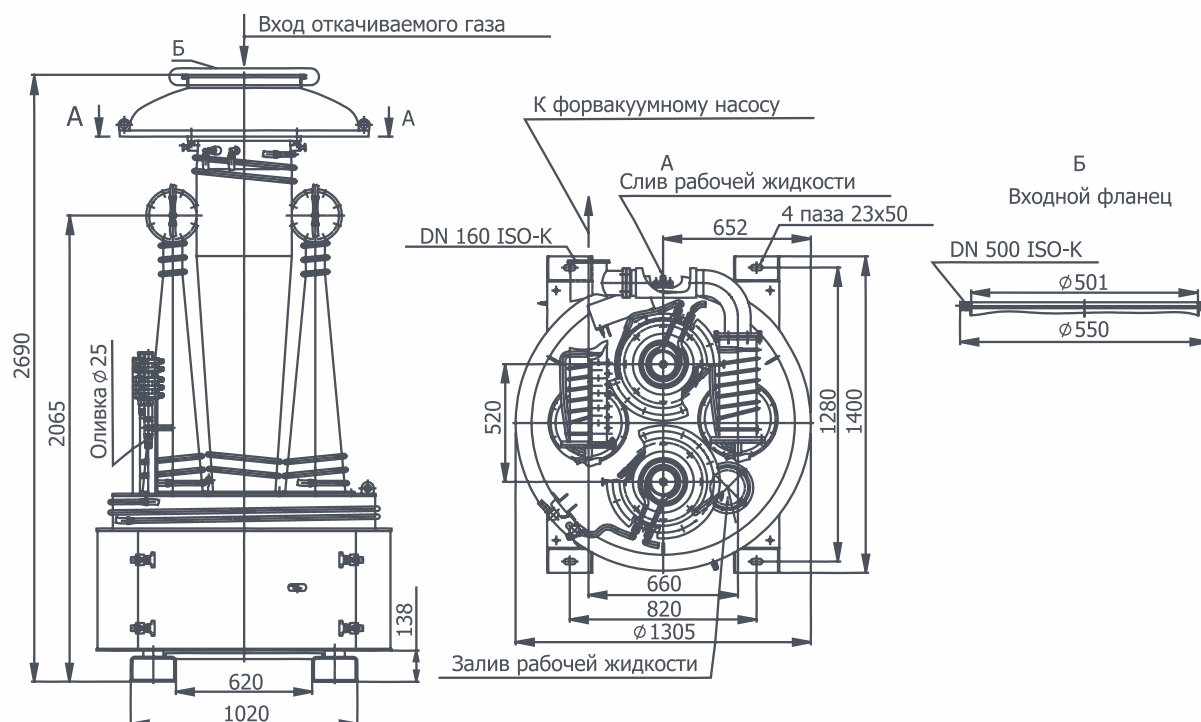
Быстрота действия: 10000 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 288 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d, 500
- ✓ Тип входного фланца ISO-K
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-500
- электромеханический вакуумный затвор ЗВПлЭ-500 (ISO-F)
- ! К входному фланцу ISO-F необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-K

Габариты



График

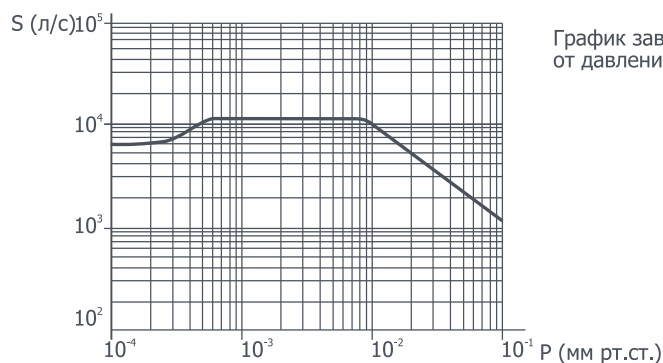


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-630/12000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

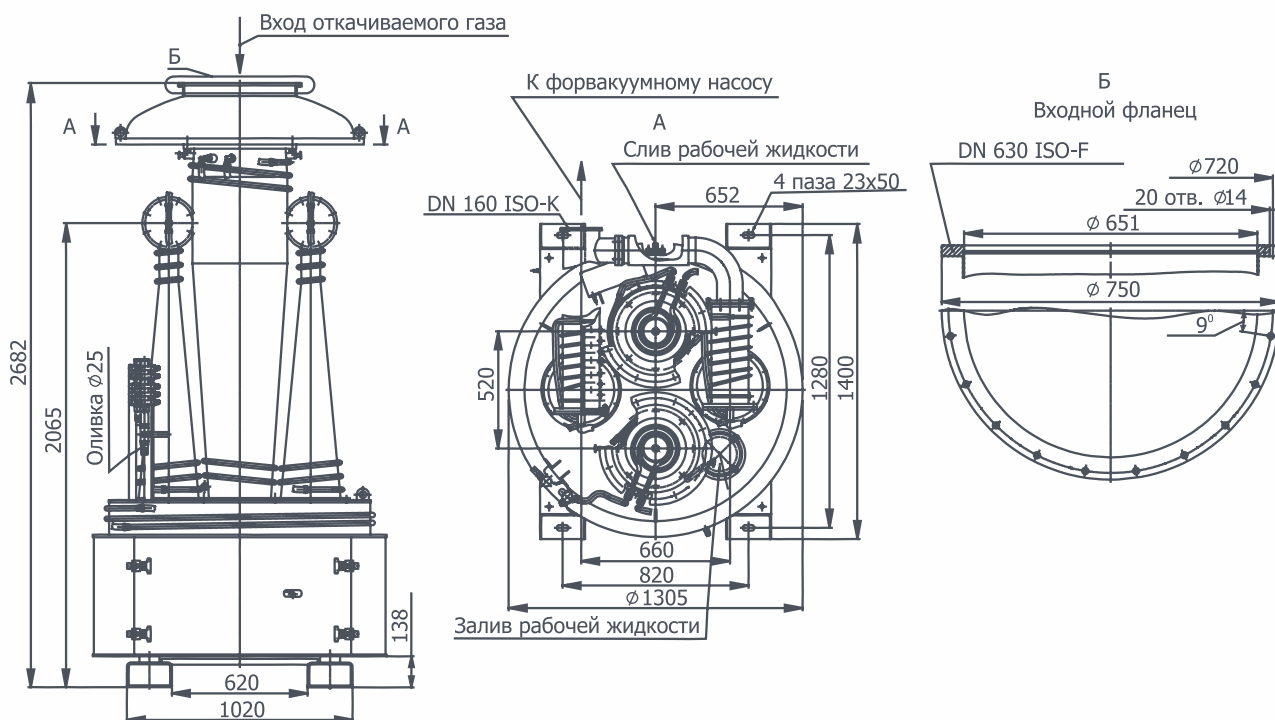
Быстрота действия: 12000 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
- ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
- ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 360 м³/ч
- ✓ Диаметр условного прохода d_y 630
- ✓ Тип входного фланца ISO-F
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-630
- электроприводный вакуумный затвор ЗВПЛЭ-630 (входной фланец ISO-F)

Габариты



График

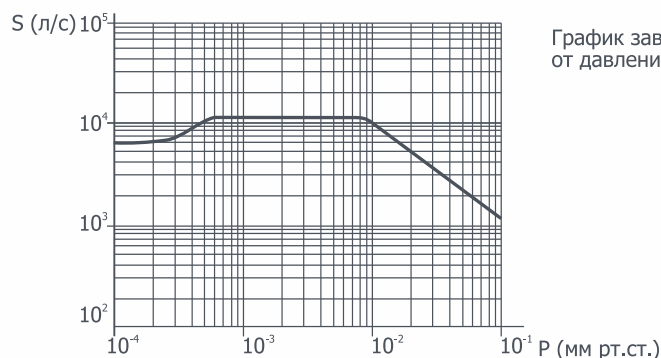


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-630P/12000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

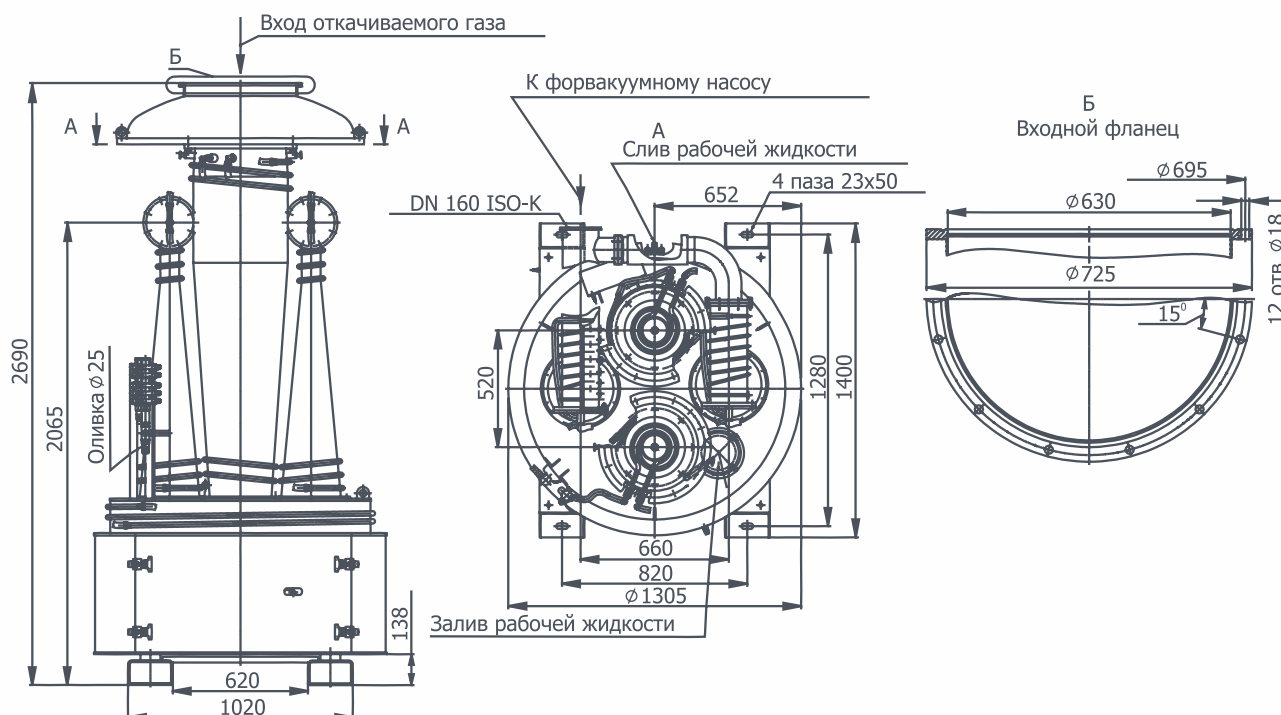
Быстрота действия: 12000 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
 - ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
 - ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 360 м³/ч
 - ✓ Диаметр условного прохода d, 630
 - ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- электромеханический вакуумный затвор 23ВЭ-630/400P
(входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

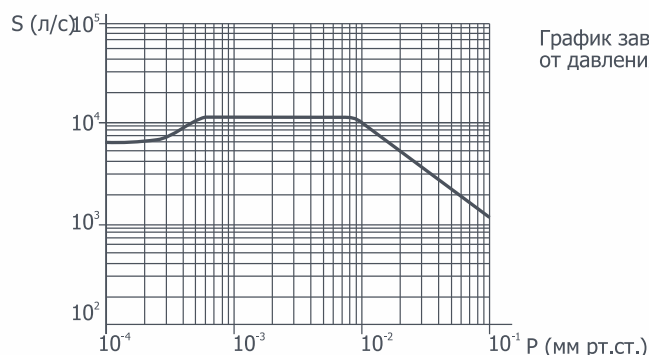


График зависимости быстроты действия
от давления на входе в насос



2НВБМ-630/18000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

Быстрота действия: 18600 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
 - ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
 - ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 540 м³/ч
 - ✓ Диаметр условного прохода d_y 630
 - ✓ Тип входного фланца ISO-F
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ-4
- Гарантия 1 год

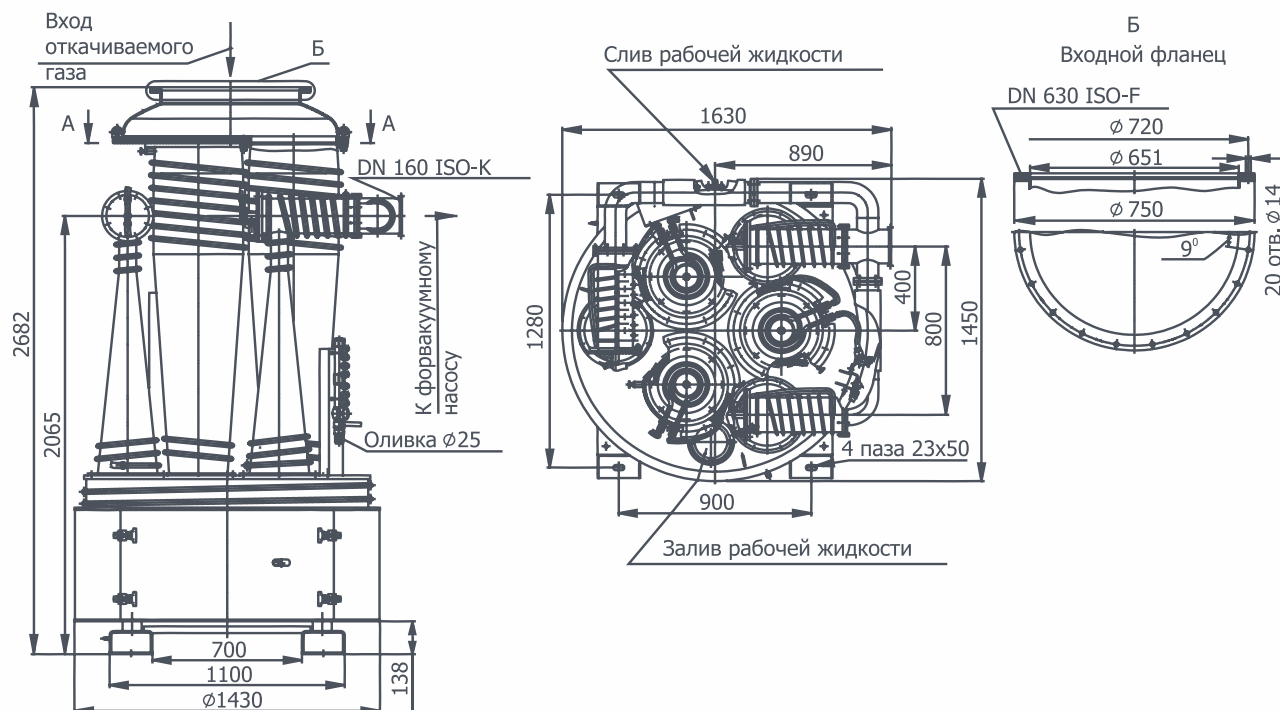
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-630

- электромеханический вакуумный затвор ЗВПлЭ-630 (ISO-F)

! К входному фланцу ISO-F необходимо приобрести накидной фланец для подсоединения к фланцу ISO-K

Габариты



График

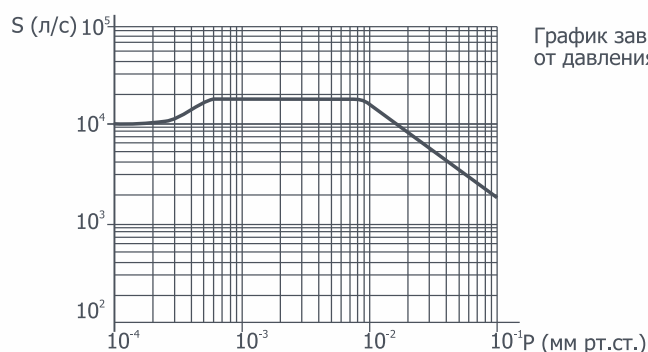


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос



2НВБМ-630P/18000 БУСТЕРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: масляный

Диапазон давлений: высокий вакуум

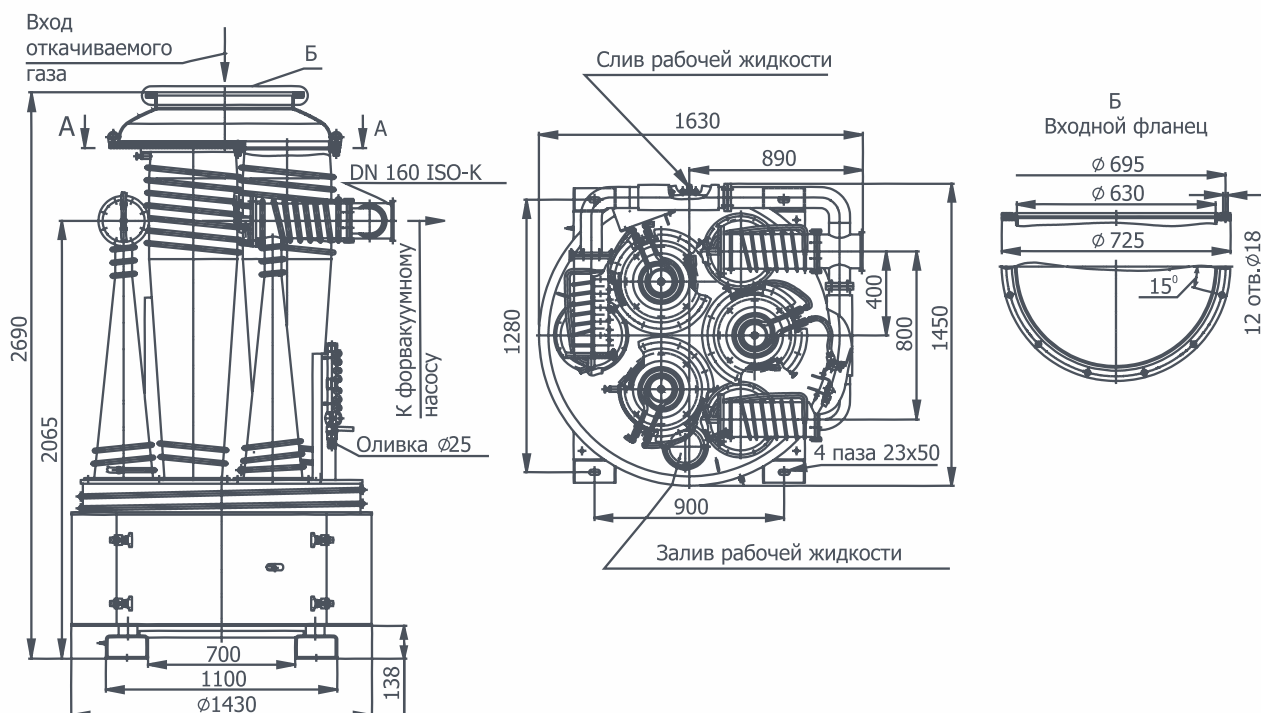
Быстрота действия: 18600 л/с

- ✓ Корпус выполнен из углеродистой стали
 - ✓ Работает только совместно с форвакуумным насосом
 - ✓ Быстрота действия форвакуумного насоса не менее 540 м³/ч
 - ✓ Диаметр условного прохода d_y 630
 - ✓ Тип входного фланца по отраслевому стандарту СССР
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- проточная вакуумная ловушка ЛП-630
- электромеханический вакуумный затвор 2ЗВЭ-630/400P (входной фланец по отраслевому стандарту СССР)

Габариты



График

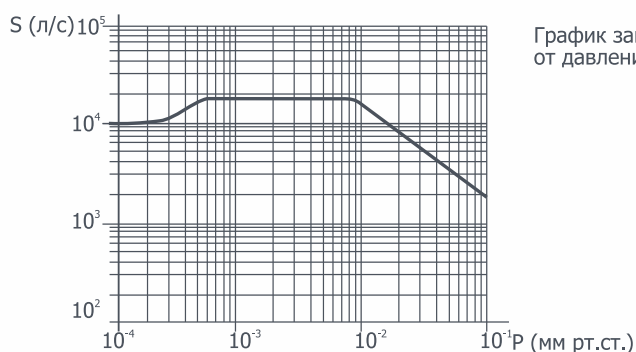


График зависимости быстроты действия от давления на входе в насос

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2НВБМ- 160(Р)/ 1000	2НВБМ- 250(Р)/ 3000	2НВБМ- 400(Р)/ 6000	2НВБМ- 500/ 12000	2НВБМ- 630(Р)/ 12000	2НВБМ- 630(Р)/ 18000
Быстрота действия в диапазоне рабочих давлений от 1,33 до $1,33 \times 10^{-1}$ Па (от 1×10^{-2} до 1×10^{-3} мм рт.ст.), л/с*	880 ⁺¹⁶⁰ ₋₁₂₀	2800 ⁺⁷⁰⁰ ₋₅₂₀	6200 ⁺¹⁵⁰⁰ ₋₅₇₀	10000 ⁺¹⁷⁰⁰ ₋₁₀₀₀	12000 ⁺²⁰⁰⁰ ₋₁₅₀₀	18600 ⁺²⁸⁰⁰ ₋₂₁₀₀
Наибольшее выпускное давление, Па (мм рт.ст.), не менее*	93 (0,7)	200 (1,5)				
Потребляемая мощность при номинальном напряжении 400 В для сети трёхфазного тока, Вт	2000 ⁺¹⁰⁰ ₋₂₀₀	6000 ⁺³⁰⁰ ₋₆₀₀	12000 ⁺⁶⁰⁰ ₋₁₂₀₀	24000 ⁺¹²⁰⁰ ₋₂₄₀₀		36000 ⁺¹⁸⁰⁰ ₋₃₆₀₀
Рекомендуемая быстрота действия форвакуумного насоса, л/с, не менее	15	25	50	80	100	150
Расход охлаждающей воды температурой от +10°C до +20°C л/ч, не менее	145	360	600	1200		1800
Объем заливаемой рабочей жидкости, л ³⁾	5	17	47	65		90
Масса, кг, не более **	60	160	550	1100		1400
Габаритные размеры, мм, не более *** - высота - ширина - длина	1050 515 595	1730 740 665	2414 1130 1250	2690 1305 1400	2682 (2690)	2682 (2690) 1450 1630

ПРИМЕЧАНИЕ:

* При мощности нагревателей от номинальной до максимальной. При мощности нагревателей от номинальной до минимальной возможно уменьшение значения параметров на 30%.

** Без заглушек, деталей их крепления и рабочей жидкости.

*** Без заглушек и деталей их крепления.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ	АРТИКУЛ	ТИП ВХОДНОГО ФЛАНЦА
2НВБМ-160/1000	с прямым подключением через разъём	0202-0109F1101-4*	ISO-K
	с прямым подключением через разъём	0202-0109F1111	
	с блоком автоматов	0202-0109F1201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0109F1211	
2НВБМ-250/3000	с прямым подключением через разъём	0202-0211F1101-4*	
	с прямым подключением через разъём	0202-0211F1111	
2НВБМ-400/6000	с прямым подключением через разъём	0202-0413F1101-4*	
	с прямым подключением через разъём	0202-0413F1111	
	с блоком автоматов	0202-0413F1201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0413F1211	
2НВБМ-500/12000	с блоком автоматов	0202-0514F1201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0514F1211	
2НВБМ-630/12000	с блоком автоматов	0202-0615F2201-4*	ISO-F
	с блоком автоматов	0202-0615F2211	
2НВБМ-630/18000	с блоком автоматов	0202-0815F2201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0815F2211	
2НВБМ-160Р/1000	с прямым подключением через разъём	0202-0109F3101-4*	По отраслевому стандарту СССР
	с прямым подключением через разъём	0202-0109F3111	
	с блоком автоматов	0202-0109F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0109F3211	
2НВБМ-250Р/3000	с прямым подключением через разъём	0202-0211F3101-4*	
	с прямым подключением через разъём	0202-0211F3111	
2НВБМ-400Р/6000	с прямым подключением через разъём	0202-0413F3101-4*	
	с прямым подключением через разъём	0202-0413F3111	
	с блоком автоматов	0202-0413F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0413F3211	
2НВБМ-630Р/12000	с блоком автоматов	0202-0615F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0615F3211	
2НВБМ-630Р/18000	с блоком автоматов	0202-0815F3201-4*	
	с блоком автоматов	0202-0815F3211	

ПРИМЕЧАНИЯ:

Корпус выполнен из углеродистой стали. Климатическое исполнение УХЛ4

* Насос поставляется без рабочей жидкости (масла)