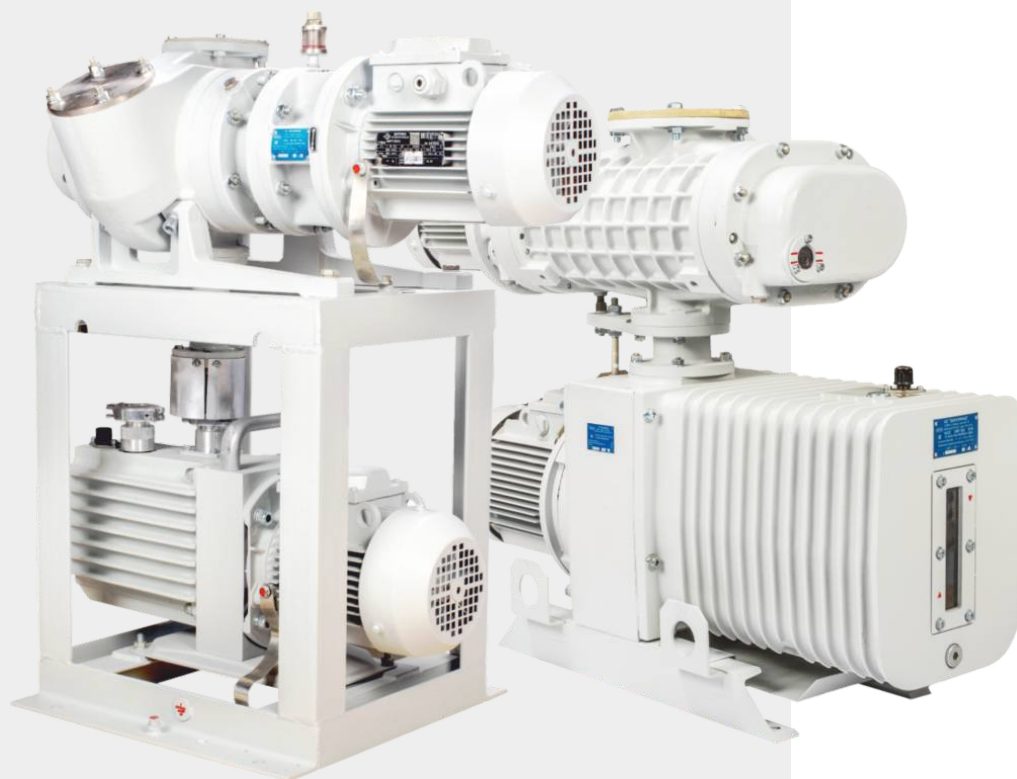




ВАКУУММАШ



АВД



АГРЕГАТЫ ВАКУУМНЫЕ ДВУХРОТОРНЫЕ МАСЛЯНЫЕ

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 МАСЛЯНЫХ ДВУХРОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

Могут применяться в качестве агрегата предварительного разрежения для высоковакуумных насосов

Газ откачивается двухроторным вакуумным насосом НВД по типу Рутс

Форвакуумную откачку обеспечивает пластинчато-роторный вакуумный насос НВР

Масляные двухроторные вакуумные агрегаты АВД предназначены для откачки из герметичных сосудов с давлением не более 106,7 кПа (800 ммрт.ст.) воздуха, неагрессивных к рабочей жидкости и материалам конструкции пожаро-взрывобезопасных и нетоксичных газов, паров и парогазовых смесей, очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, с содержанием кислорода не более, чем в воздухе (21% по объему) при нормальных условиях, от атмосферного давления до предельного остаточного. Агрегаты предназначены для эксплуатации в стационарных условиях в помещениях категории Д НПБ 105-03 с атмосферой типа II по ГОСТ 15150-69 при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 ммрт.ст.). Имеют наибольшую быстроту действия в диапазоне входных давлений от $1,3 \cdot 10^2$ до 6,6 Па (от $1 \text{ до } 5 \cdot 10^{-2}$ ммрт.ст.)

Сухие двухроторные вакуумные агрегаты АВД не предназначены для перекачки воздуха, паров и парогазовых смесей из одного объема в другой. Температура откачиваемых сред на входе в агрегаты не должна превышать предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха по ГОСТ 15150-69, при которой эксплуатируются агрегаты. Агрегаты не предназначены для эксплуатации в пожаро-взрывоопасных производствах.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и откачиваемой среды от 283 до 308 К (от плюс 10 °С до плюс 50 °С)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАСЛЯНЫХ ДВУХРОТОРНЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	АВД-50/5	АВД-50/16	АВД-150/25	АВД-150/63
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				



АВД-50/5 ДВУХРОТОРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный агрегат)

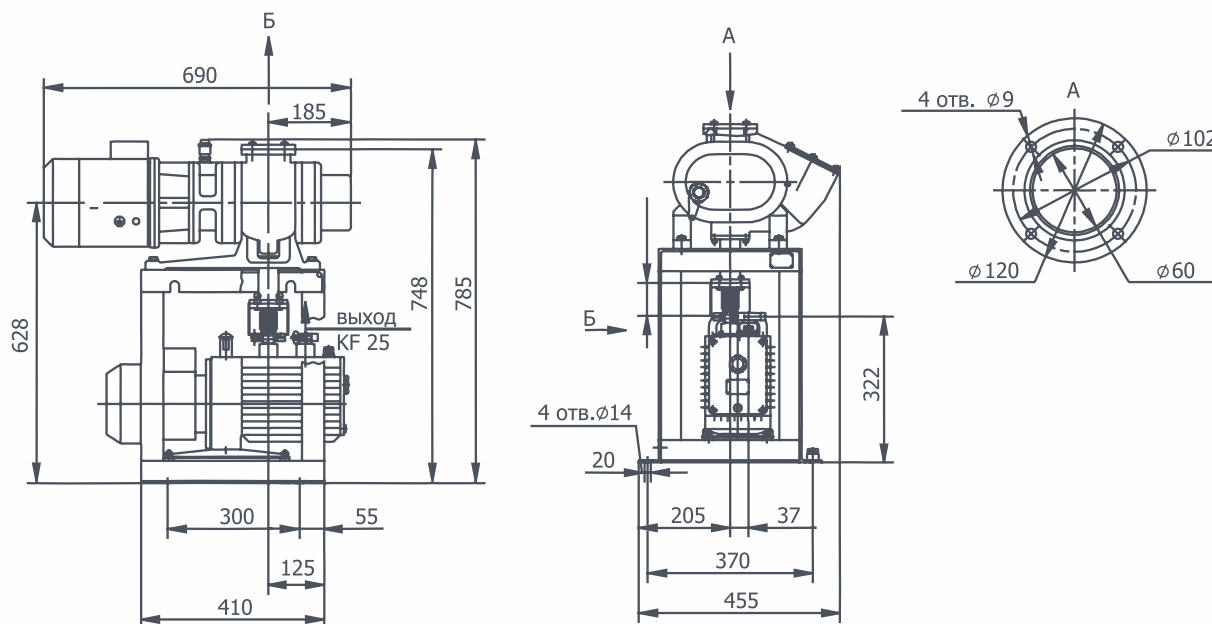
Быстрота действия: 180м³/ч

- ✓ Ротационный
- ✓ Воздушное охлаждение
- ✓ Состоит из:
 - двухроторного вакуумного насоса НВД-200
 - пластинчато-роторного вакуумного насоса 2НВР-5ДМ1
- ✓ Заправлен маслом VACMA OIL 100
- ✓ Напряжение питания 400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

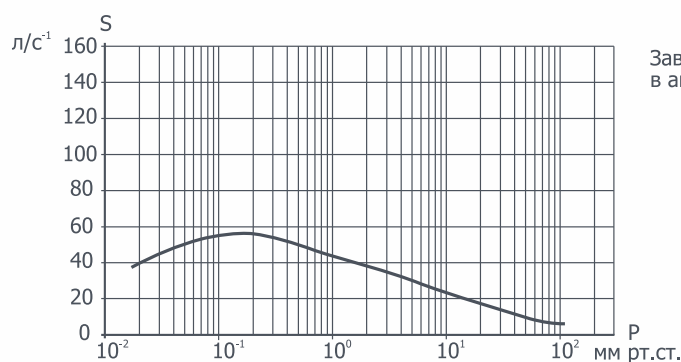
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-63
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-63
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ-63
- ручной вакуумный клапан КВР-63

Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе в агрегат от входного давления



АВД-50/16 ДВУХРОТОРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный агрегат)

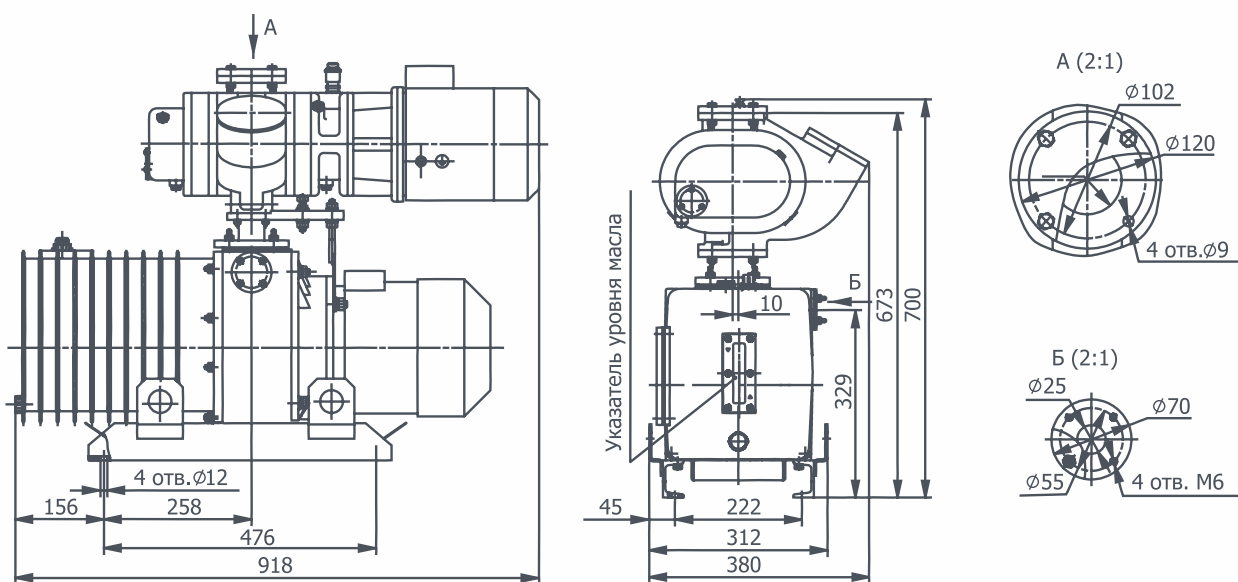
Быстрота действия: 180 м³/ч

- ✓ Ротационный
- ✓ Воздушное охлаждение
- ✓ Состоит из:
 - двухроторного вакуумного насоса НВД-200
 - пластинчато-роторного вакуумного насоса 2НВР-60Д
- ✓ Заправлен маслом VACMA OIL 100
- ✓ Напряжение питания 400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

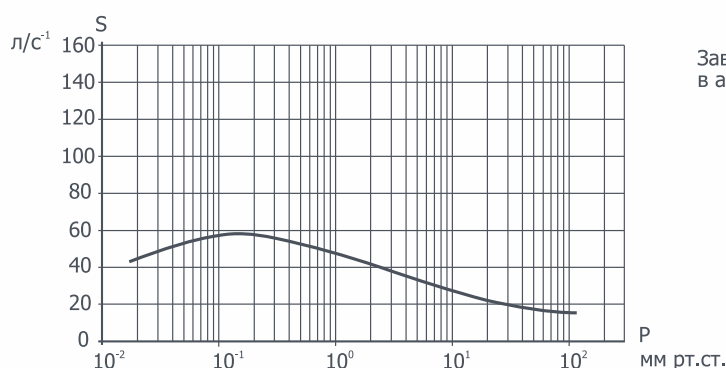
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-63
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-63
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ-63
- ручной вакуумный клапан КВР-63

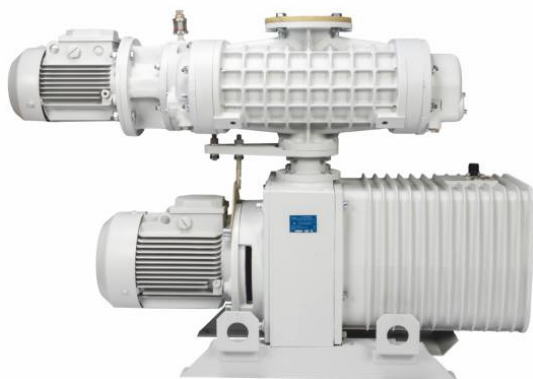
Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе в агрегат от входного давления



АВД-150/25 ДВУХРОТОРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный агрегат)

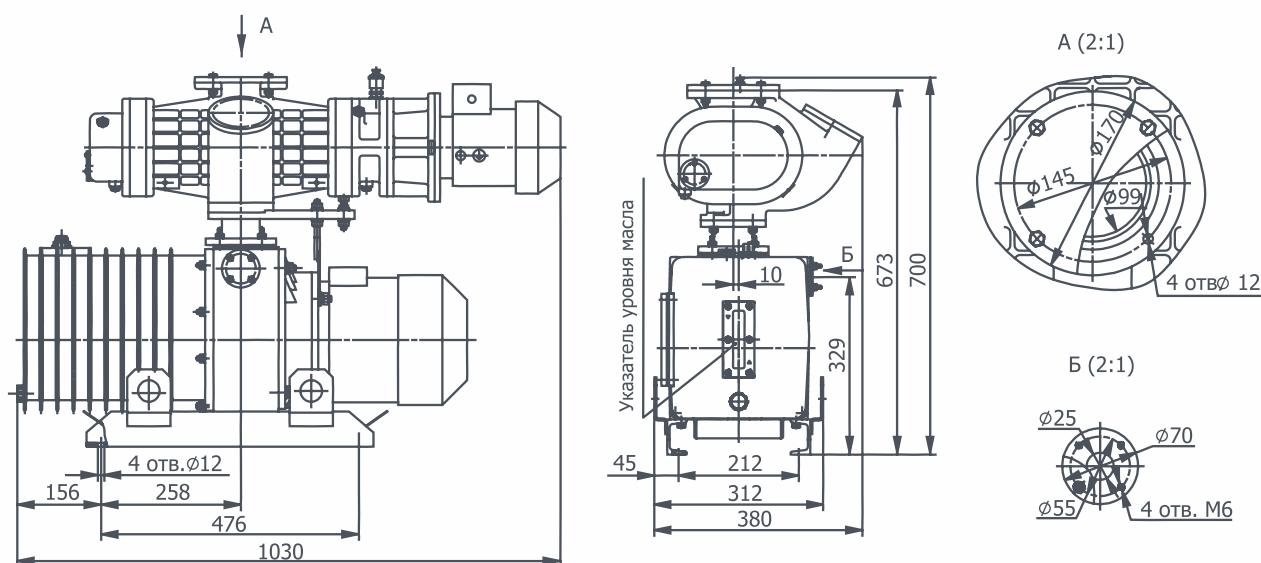
Быстрота действия: 550 м³/ч

- ✓ Ротационный
- ✓ Воздушное охлаждение
- ✓ Состоит из:
 - двухроторного вакуумного насоса НВД-600
 - пластинчато-роторного вакуумного насоса 2НВР-90Д
- ✓ Заправлен маслом VACMA OIL 100
- ✓ Напряжение питания 400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

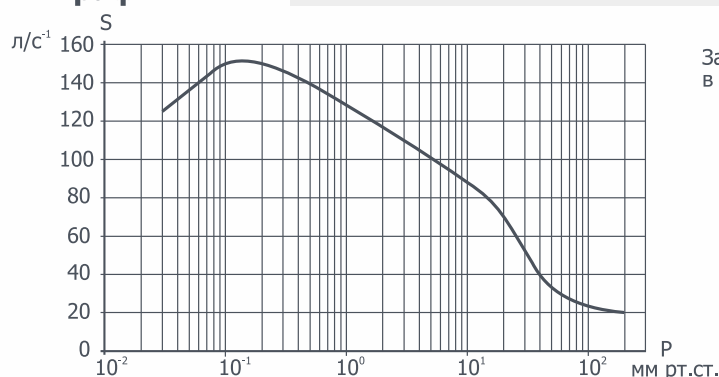
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-100
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-100
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ-100
- ручной вакуумный клапан КВР-100

Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе
в агрегат от входного давления



АВД-150/63 ДВУХРОТОРНЫЙ ВАКУУМНЫЙ АГРЕГАТ

Тип: масляный

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный агрегат)

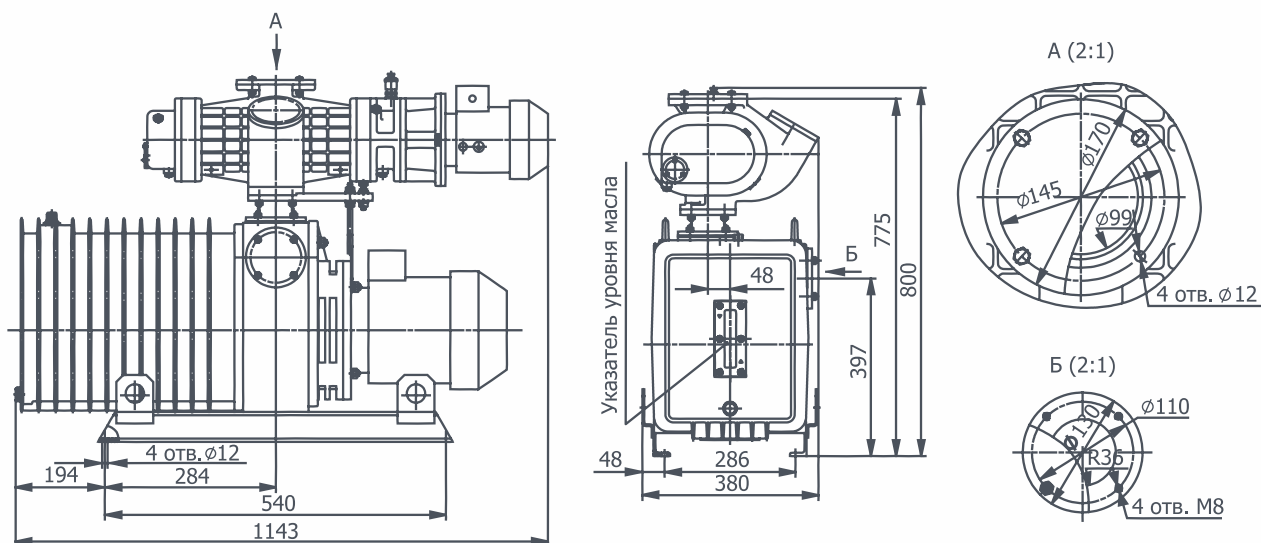
Быстрота действия: 550 м³/ч

- ✓ Ротационный
- ✓ Воздушно-водяное охлаждение
- ✓ Состоит из:
 - ✓ - двухроторного вакуумного насоса НВД-600
 - ✓ - пластинчато-роторного вакуумного насоса 2НВР-250Д
- ✓ Заправлен маслом VACMA OIL 100
- ✓ Напряжение питания 400 В
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

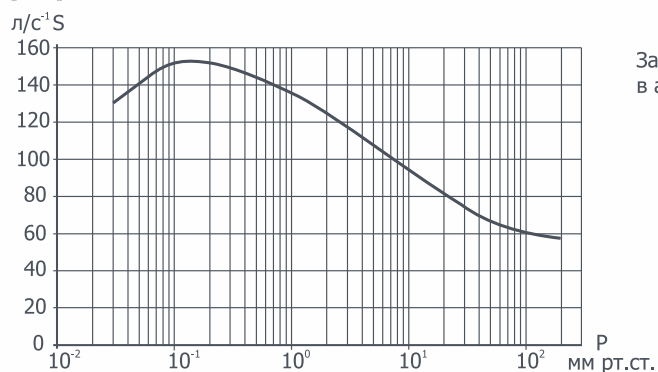
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-100
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-100
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ-100
- ручной вакуумный клапан КВР-100

Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе
в агрегат от входного давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВД-50/5	АВД-50/16	АВД-150/25	АВД-150/63
Быстрота действия при рабочем давлении 26,6 Па (2х10 ⁻¹ мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	180±30 (50±8)		550±90 (155±25)	
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более: - с учетом паров рабочей жидкости - парциальное по воздуху	1,3х10 ⁻¹ (1х10 ⁻³) 6,6х10 ⁻³ (5х10 ⁻⁵)			
Потребляемая мощность при рабочем давлении, кВт, не более	0,8	1,5		3
Установленная мощность электродвигателей агрегата, кВт, не более	1,65	3,3		6,6
Охлаждение агрегата	воздушное			воздушно-водяное
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	690 455 785	918 380 700	1030 380 700	1143 380 800
Масса, кг, не более*	105	155	180	350
Условный проход, мм: - входа - выхода	63 25	63 25	100 25	100 63

*Масса агрегатов указана без учета заливаемого масла.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Быстрота действия, предельное остаточное давление и потребляемая мощность агрегата должны обеспечиваться при температуре окружающей и откачиваемой среды от +288 до +298 К (от +15°C до плюс 25°C), атмосферном давлении на выходе и при использовании в агрегате масла VACMA-OIL 100.
2. При температуре окружающей среды от +288 до +298 К (от +15°C до +25°C) значения параметров агрегата должны соответствовать приведенным в настоящей таблице. При температуре от +298 до +308 К (от +25°C до +35°C) допускается уменьшение быстроты действия на 20 % от номинального значения и повышение предельного остаточного давления на 15% на каждый градус.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

АГРЕГАТ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
АВД-50/5	0104-01V9161100	1. Заполнен маслом VACMA OIL 100 2. Напряжение питания 400 В (переменный ток) 3. Климатическое исполнение УХЛ4
АВД-50/16	0104-02V9161100	
АВД-150/25	0104-03V9161100	
АВД-150/63	0104-04V9161100	