

СИСТЕМА ВАКУУМНОГО ЗАХВАТА

СЕРИЯ VAGFW

Новинка

Универсальные вакуумные захваты для автоматизации складирования, паллетирования и обработки разноразмерных изделий. Конструкция с Т-образными пазами и сменными рабочими органами для быстрой адаптации к различным задачам.



- Ширина 130 мм – универсальное решение для большинства задач
- Широкий диапазон длины захвата
- Т-образные пазы – простая и гибкая установка на оборудование
- Контроль уровня вакуума – возможность установки датчиков контроля захвата

Универсальные вакуумные захваты VAGFW сочетают прочность алюминиевого корпуса с гибкостью рабочих органов. Исполнение с уплотнительной губкой идеально для пористых и неровных поверхностей, в то время как исполнение с резиновыми присосками обеспечивает надежный захват гладких материалов.

Встроенный клапан управления и система мониторинга вакуума гарантируют безопасность и стабильность технологического процесса.

Доступны версии со встроенными обратными или дросселями для работы с пористыми поверхностями.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса	Алюминий
Монтаж	Закладные гайки с отверстиями M8, установленные в Т-паз
Присоединение	G1/4 (питание), G1/8 (вакуум)
Длина захвата	280-1432 мм (зона контакта на 40 мм меньше)
Рабочее напряжение	24В постоянного тока
Рабочее давление	4...6 бар
Максимальный уровень вакуума	70%
Рабочая температура	0 °C ... 50 °C
Рабочая среда	Очищенный воздух без необходимости маслораспыления согласно ISO 8573 1:2010 [7:4:4]

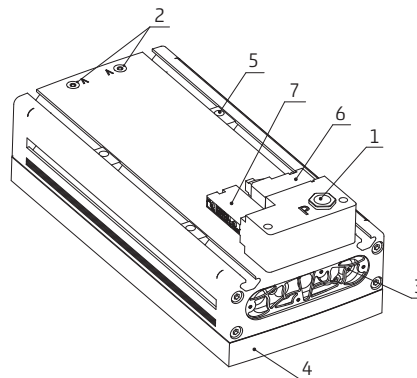
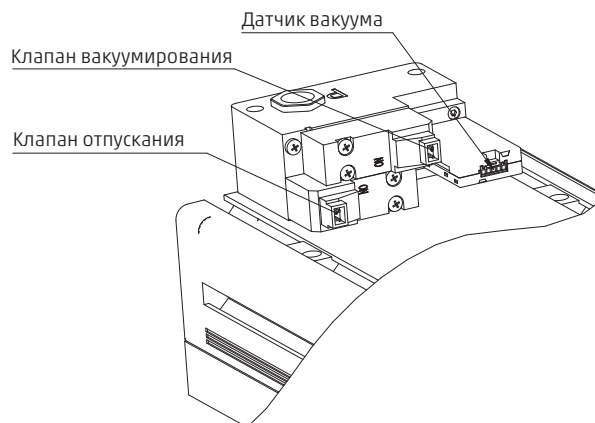
КОДИРОВКА

VAGFW	-	C	-	316	-	2L35	-	F10	-	VDP	-	NC
VAGFW	СЕРИЯ											
C	НАЛИЧИЕ ОБРАТНОГО КЛАПАНА: C = с обратным клапаном N = без обратного клапана (со встроенным дросселями)											
316	ОБЩАЯ ГАБАРИТНАЯ ДЛИНА ЗАХВАТА*: 280 = 280 мм 442 = 442 мм 838 = 838 мм 300 = 300 мм 530 = 530 мм 1234 = 1234 мм 316 = 316 мм 640 = 640 мм 1432 = 1432 мм											
2L35	РАСПОЛОЖЕНИЕ ВАКУУМИРУЮЩИХ ОТВЕРСТИЙ: 2L35 = 2 ряда с расстоянием между отверстиями 35мм (для версии с уплотнительной губкой) 3L18 = 3 ряда с расстоянием между отверстиями 18мм (для версии с уплотнительной губкой) 3L54 = 3 ряда с расстоянием между отверстиями 54мм (для версии с присосками диаметром 40) 5L18 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 18мм (для версии с уплотнительной губкой) 5L23 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 23мм (для версии с уплотнительной губкой) 5L36 = 5 рядов с расстоянием между отверстиями 36мм (для версии с присосками диаметром 20)											
F	СПОСОБ ЗАХВАТА: S = уплотнительная губка F = уплотнительная губка с фильтром D = присоски											
10	ВЫСОТА УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ГУБКИ / ДИАМЕТР ПРИСОСОК (ММ): 10 (для версии с уплотнительной губкой) 20 40 (для версии с присосками)											
VDP	УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И ДАТЧИК: WS = без устройства управления и датчика VD = с устройством управления VDN = с устройством управления и датчиком NPN VDP = с устройством управления и датчиком PNP											
NC	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА (ТОЛЬКО ПРИ ВЫБОРЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ): NC = нормально закрытый NO = нормально открытый											

* Длина зоны захвата на 40 мм меньше общей габаритной длины.

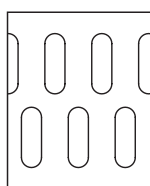
НАЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

1. Порт сжатого воздуха (G1/4)
2. Порт вакуума (G1/8)
3. Порт выхлопа
4. Уплотнительная губка (или присоски)
5. Ползунки с портами M8 в Т-образном пазу
6. Устройство управления (клапаны вакуумирования и отпускания)
7. Датчик вакуума

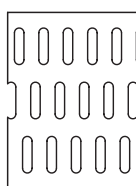
**НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ****Рекомендации по применению вакуумных захватов**

Характеристики обрабатываемого изделия	Уплотнительная губка	Присоски
Жёсткие изделия с ровной поверхностью	○	●
Гибкие заготовки, такие как картонные коробки, мешки, пакеты и лотки	●	×
Длинные и узкие изделия, плиты	●	×
Шероховатые поверхности	●	×

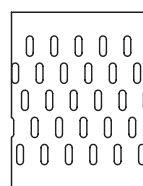
- = Рекомендуется – оптимальное решение для указанных условий
 ○ = Подходит – может использоваться с допустимой эффективностью
 × = Не рекомендуется – не обеспечивает требуемых характеристик

Эскиз расположения отверстий на вакуумном захвате с уплотнительной губкой

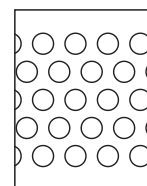
2L35



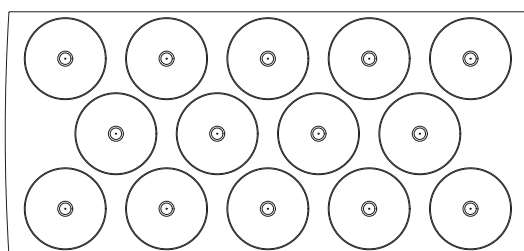
3L18



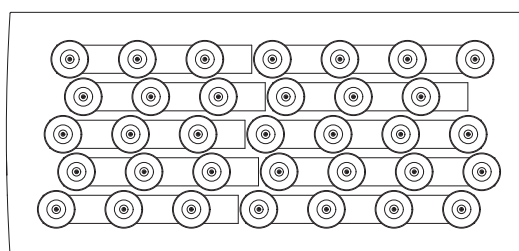
5L18



5L23

Эскиз расположения присосок на вакуумном захвате

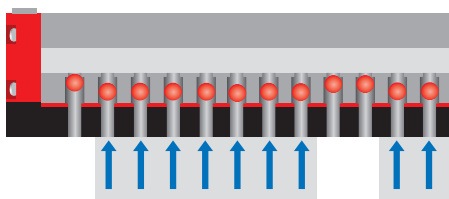
3L54-D40



5L36-D20

ТЕХНОЛОГИЯ С ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БЕЗ: ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

С обратным клапаном



Принцип действия:

Система оснащена встроенными шариковыми клапанами, которые автоматически блокируют вакуумные отверстия, не контактирующие с поверхностью изделия.

Ключевые преимущества:

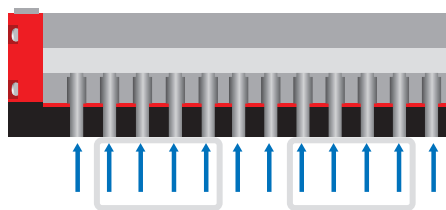
- Автоматическая компенсация неравномерного контакта — обеспечивает стабильное вакуумное усилие даже на рельефных и пористых поверхностях.
- Повышенная энергоэффективность — исключает потери вакуума через незадействованные отверстия.
- Высокая скорость срабатывания — клапанная мембрана специальной конструкции обеспечивает быстрое создание и сброс вакуума.

Рекомендуемые применения:

- Обработка пористых материалов (картон, древесина, гофрированная упаковка)
- Работа с изделиями сложной геометрии и неровными поверхностями
- Приложения, где критически важна отказоустойчивость системы

Технология с обратными клапанами обеспечивает максимальную надежность захвата при работе со сложными и неидеальными поверхностями.

Без обратного клапана (встроенные нерегулируемые дроссели)



Принцип действия:

В конструкции предусмотрены дроссельные элементы, ограничивающие поток воздуха через незакрытые всасывающие отверстия.

Ключевые преимущества:

- Экономия сжатого воздуха — снижение потребления воздуха до 50% по сравнению с системами без клапанов
- Плавность управления — обеспечивает контролируемое перемещение изделий
- Стабильность при динамических нагрузках — оптимальное решение для операций с опрокидыванием и ускорением

Рекомендуемые применения:

- Работа с гладкими непористыми поверхностями (металл, стекло, пластик)
- Высокоскоростные производственные процессы
- Приложения с повышенными требованиями к энергоэффективности

Технология с дросселями предлагает оптимальный баланс между производительностью и экономичностью для стандартных задач.

Сравнительная таблица для выбора технологии

Критерий выбора	Обратный клапан	Дроссель
Пористые материалы (картон, дерево)	●	✗
Гладкие поверхности (металл, стекло)	○	●
Неравномерные поверхности	●	✗
Энергоэффективность	○	●
Динамичные операции (угол > 45°)	✗	●
Время цикла	●	●

- = Рекомендуется — оптимальное решение для указанных условий
 ○ = Подходит — может использоваться с допустимой эффективностью
 ✗ = Не рекомендуется — не обеспечивает требуемых характеристик

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. VAGFW...2L35...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-2L35...	14	90	520
VAGFW-C-300-2L35...	14	90	520
VAGFW-C-316-2L35...	16	90	600
VAGFW-C-442-2L35...	22	180	820
VAGFW-C-530-2L35...	28	180	1050
VAGFW-C-640-2L35...	34	180	1270
VAGFW-C-838-2L35...	44	270	1650
VAGFW-C-1000-2L35...	54	360	2030
VAGFW-C-1234-2L35...	68	360	2550
VAGFW-C-1432-2L35...	78	360	2930
VAGFW-E-280-2L35...	14	180	416
VAGFW-E-300-2L35...	14	180	416
VAGFW-E-316-2L35...	16	180	480
VAGFW-E-442-2L35...	22	180	656
VAGFW-E-530-2L35...	28	180	840
VAGFW-E-640-2L35...	34	180	1016
VAGFW-E-838-2L35...	44	270	1320
VAGFW-E-1000-2L35...	54	360	1624
VAGFW-E-1234-2L35...	68	360	2040
VAGFW-E-1432-2L35...	78	360	2344

Мод. VAGFW...3L54...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-3L54...	12	180	160
VAGFW-C-300-3L54...	15	180	210
VAGFW-C-316-3L54...	15	180	210
VAGFW-C-442-3L54...	23	180	320
VAGFW-C-530-3L54...	27	180	380
VAGFW-C-640-3L54...	33	270	460
VAGFW-C-838-3L54...	44	180	610
VAGFW-C-1000-3L54...	53	270	740
VAGFW-C-1234-3L54...	66	270	920
VAGFW-C-1432-3L54...	77	270	1080
VAGFW-E-280-3L54...	12	180	128
VAGFW-E-300-3L54...	15	180	168
VAGFW-E-316-3L54...	15	180	168
VAGFW-E-442-3L54...	23	180	256
VAGFW-E-530-3L54...	27	180	300
VAGFW-E-640-3L54...	33	270	360
VAGFW-E-838-3L54...	44	180	480
VAGFW-E-1000-3L54...	53	270	590
VAGFW-E-1234-3L54...	66	270	730
VAGFW-E-1432-3L54...	77	270	860

Мод. VAGFW...3L18...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-3L18...	39	180	410
VAGFW-C-300-3L18...	42	180	442
VAGFW-C-316-3L18...	45	180	70
VAGFW-C-442-3L18...	66	180	700
VAGFW-C-530-3L18...	81	180	860
VAGFW-C-640-3L18...	99	270	1050
VAGFW-C-838-3L18...	132	360	1400
VAGFW-C-1000-3L18...	159	360	1680
VAGFW-C-1234-3L18...	198	540	2100
VAGFW-C-1432-3L18...	231	630	2450
VAGFW-E-280-3L18...	39	180	330
VAGFW-E-300-3L18...	42	180	350
VAGFW-E-316-3L18...	45	180	380
VAGFW-E-442-3L18...	66	180	560
VAGFW-E-530-3L18...	81	180	680
VAGFW-E-640-3L18...	99	270	840
VAGFW-E-838-3L18...	132	360	1120
VAGFW-E-1000-3L18...	159	360	1350
VAGFW-E-1234-3L18...	198	540	1680
VAGFW-E-1432-3L18...	231	630	1960

Мод. VAGFW...5L18...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-5L18...	65	180	310
VAGFW-C-300-5L18...	70	180	340
VAGFW-C-316-5L18...	75	180	360
VAGFW-C-442-5L18...	110	180	530
VAGFW-C-530-5L18...	135	270	650
VAGFW-C-640-5L18...	165	360	800
VAGFW-C-838-5L18...	220	450	1070
VAGFW-C-1000-5L18...	265	540	1290
VAGFW-C-1234-5L18...	330	720	1600
VAGFW-C-1432-5L18...	385	720	1870
VAGFW-E-280-5L18...	65	180	250
VAGFW-E-300-5L18...	70	180	270
VAGFW-E-316-5L18...	75	180	290
VAGFW-E-442-5L18...	110	180	442
VAGFW-E-530-5L18...	135	270	520
VAGFW-E-640-5L18...	165	360	640
VAGFW-E-838-5L18...	220	450	850
VAGFW-E-1000-5L18...	265	540	1030
VAGFW-E-1234-5L18...	330	720	1280
VAGFW-E-1432-5L18...	385	720	1500

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мод. VAGFW...5L23...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-5L23...	50	180	424
VAGFW-C-300-5L23...	55	180	466
VAGFW-C-316-5L23...	58	180	490
VAGFW-C-442-5L23...	85	180	721
VAGFW-C-530-5L23...	105	270	890
VAGFW-C-640-5L23...	128	360	1085
VAGFW-C-838-5L23...	170	450	1441
VAGFW-C-1000-5L23...	205	540	1738
VAGFW-C-1234-5L23...	258	720	2188
VAGFW-C-1432-5L23...	300	720	2968
VAGFW-E-280-5L23...	50	180	424
VAGFW-E-300-5L23...	55	180	466
VAGFW-E-316-5L23...	58	180	490
VAGFW-E-442-5L23...	85	180	721
VAGFW-E-530-5L23...	105	270	890
VAGFW-E-640-5L23...	128	360	1085
VAGFW-E-838-5L23...	170	450	1441
VAGFW-E-1000-5L23...	205	540	1738
VAGFW-E-1234-5L23...	258	720	2188
VAGFW-E-1432-5L23...	300	720	2968

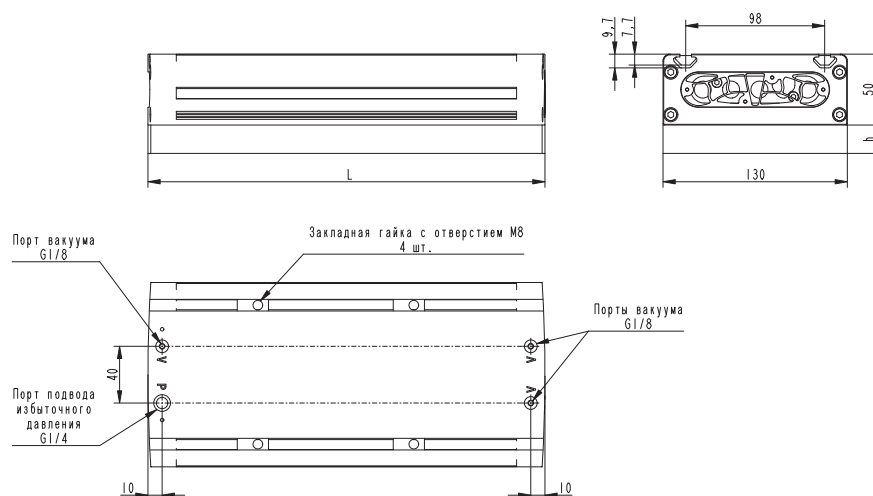
Мод. VAGFW...5L36...

Модель	Количество всасывающих отверстий	Расход воздуха, л/мин	Усилие захвата, Н
VAGFW-C-280-5L36...	34	180	140
VAGFW-C-300-5L36...	35	180	145
VAGFW-C-316-5L36...	39	180	160
VAGFW-C-442-5L36...	55	180	230
VAGFW-C-530-5L36...	69	270	290
VAGFW-C-640-5L36...	84	360	350
VAGFW-C-838-5L36...	110	360	460
VAGFW-C-1000-5L36...	130	360	550
VAGFW-C-1234-5L36...	165	540	700
VAGFW-C-1432-5L36...	194	630	820
VAGFW-E-280-5L36...	34	180	112
VAGFW-E-300-5L36...	35	180	116
VAGFW-E-316-5L36...	39	180	128
VAGFW-E-442-5L36...	55	180	180
VAGFW-E-530-5L36...	69	270	230
VAGFW-E-640-5L36...	84	360	280
VAGFW-E-838-5L36...	110	360	360
VAGFW-E-1000-5L36...	130	360	442
VAGFW-E-1234-5L36...	165	540	560
VAGFW-E-1432-5L36...	194	630	650

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – РАЗМЕРЫ

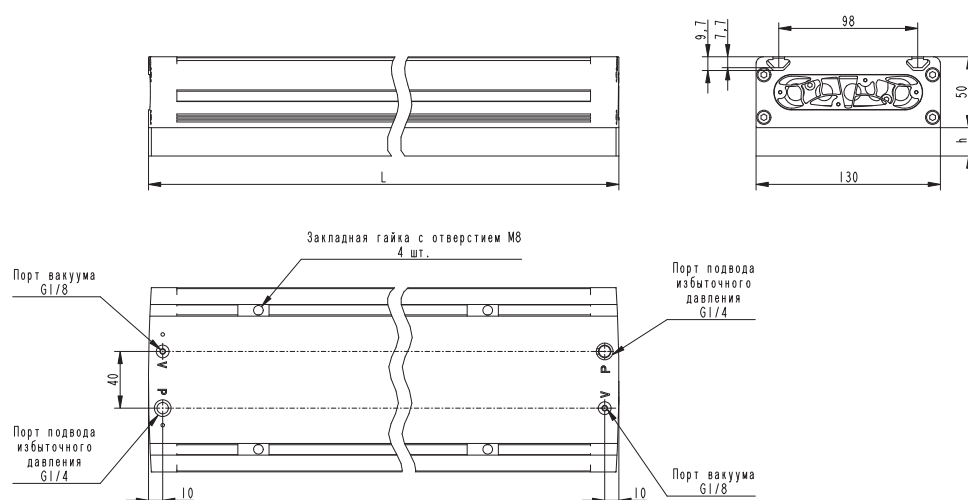
Модификации VAGFW...2L35/3L18/5L18/5L23-F...WS



По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L	h
VAGFW...280-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	280	10/20
VAGFW...300-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	300	10/20
VAGFW...316-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	316	10/20
VAGFW...442-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	442	10/20
VAGFW...530-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	530	10/20
VAGFW...640-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	640	10/20
VAGFW...838-2L35/3L18...WS	838	10/20
VAGFW...1000-2L35/3L18...WS	1000	10/20
VAGFW...1234-2L35...WS	1234	10/20
VAGFW...1432-2L35...WS	1432	10/20

Модификации VAGFW... 3L18/5L18/5L23-F...WS



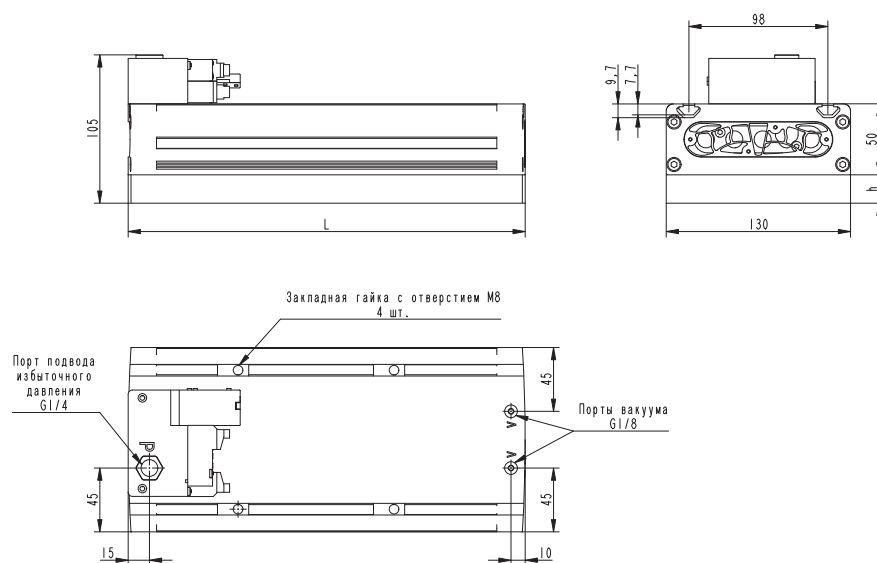
По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L	h
VAGFW...838-5L18/5L23...WS	838	10/20
VAGFW...1000-5L18/5L23...WS	1000	10/20
VAGFW...1234-3L18/5L18/5L23...WS	1234	10/20
VAGFW...1432-3L18/5L18/5L23...WS	1432	10/20

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – РАЗМЕРЫ

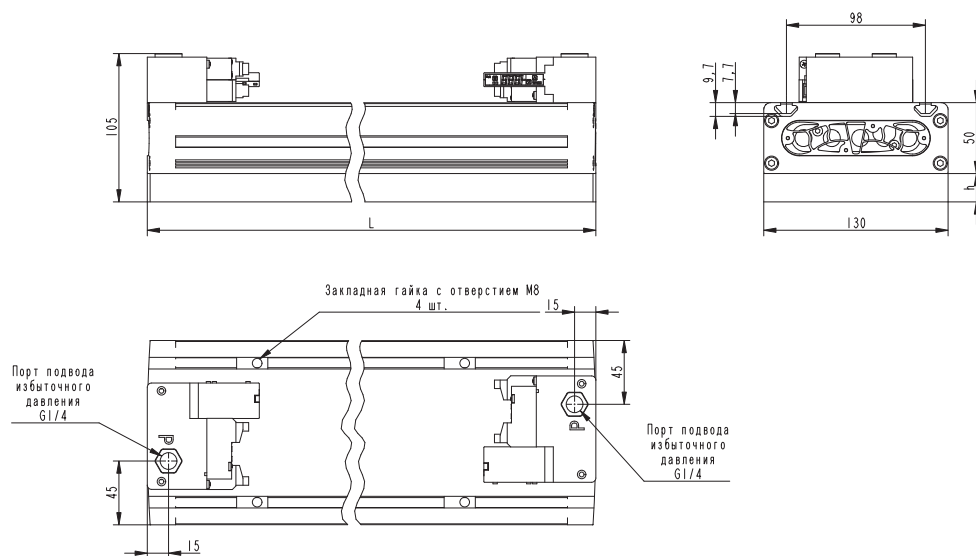
Модификации VAGFW...2L35/3L18/5L18/5L23-F...VD/VDN/VDP...



По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L	h
VAGFW...280-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	280	10/20
VAGFW...300-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	300	10/20
VAGFW...316-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	316	10/20
VAGFW...442-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	442	10/20
VAGFW...530-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	530	10/20
VAGFW...640-2L35/3L18/5L18/5L23...WS	640	10/20
VAGFW...838-2L35/3L18...WS	838	10/20
VAGFW...1000-2L35/3L18...WS	1000	10/20
VAGFW...1234-2L35...WS	1234	10/20
VAGFW...1432-2L35...WS	1432	10/20

Модификации VAGFW... 3L18/5L18/5L23-F...VD/VDN/VDP...

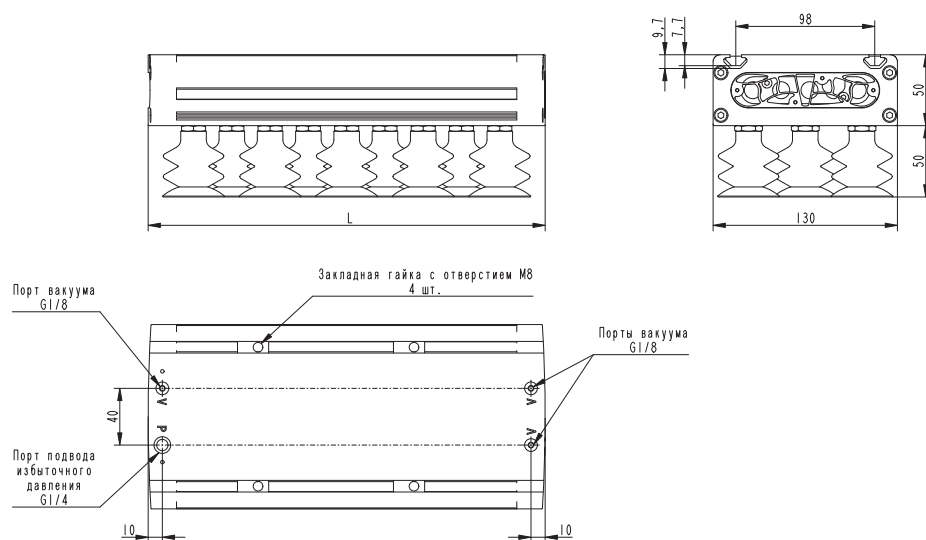


Мод.	L	h
VAGFW...838-5L18/5L23...WS	838	10/20
VAGFW...1000-5L18/5L23...WS	1000	10/20
VAGFW...1234-3L18/5L18/5L23...WS	1234	10/20
VAGFW...1432-3L18/5L18/5L23...WS	1432	10/20

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – РАЗМЕРЫ

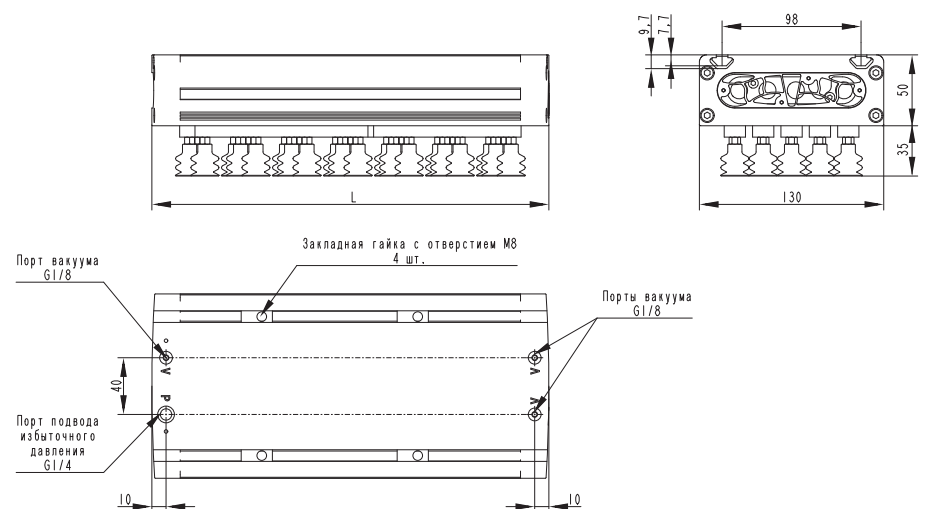
Модификации VAGFW...3L54-D40-WS



По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L
VAGFW...280-3L54-D40-WS	280
VAGFW...300-3L54-D40-WS	300
VAGFW...316-3L54-D40-WS	316
VAGFW...442-3L54-D40-WS	442
VAGFW...530-3L54-D40-WS	530
VAGFW...640-3L54-D40-WS	640
VAGFW...838-3L54-D40-WS	838
VAGFW...1000-3L54-D40-WS	1000
VAGFW...1234-3L54-D40-WS	1234
VAGFW...1432-3L54-D40-WS	1432

Модификации VAGFW...5L36-D20-WS



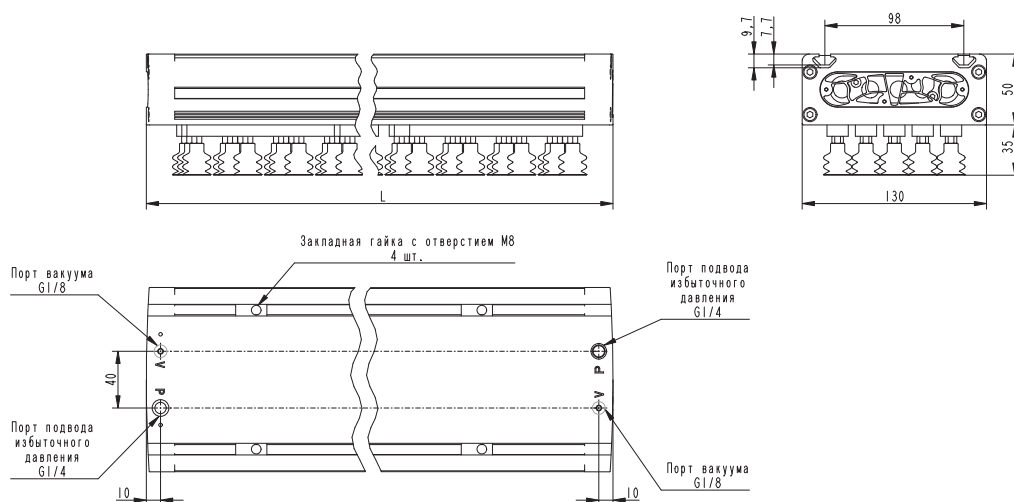
По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L
VAGFW...280-5L36-D20-WS	280
VAGFW...300-5L36-D20-WS	300
VAGFW...316-5L36-D20-WS	316
VAGFW...442-5L36-D20-WS	442
VAGFW...530-5L36-D20-WS	530
VAGFW...640-5L36-D20-WS	640
VAGFW...838-5L36-D20-WS	838

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – РАЗМЕРЫ

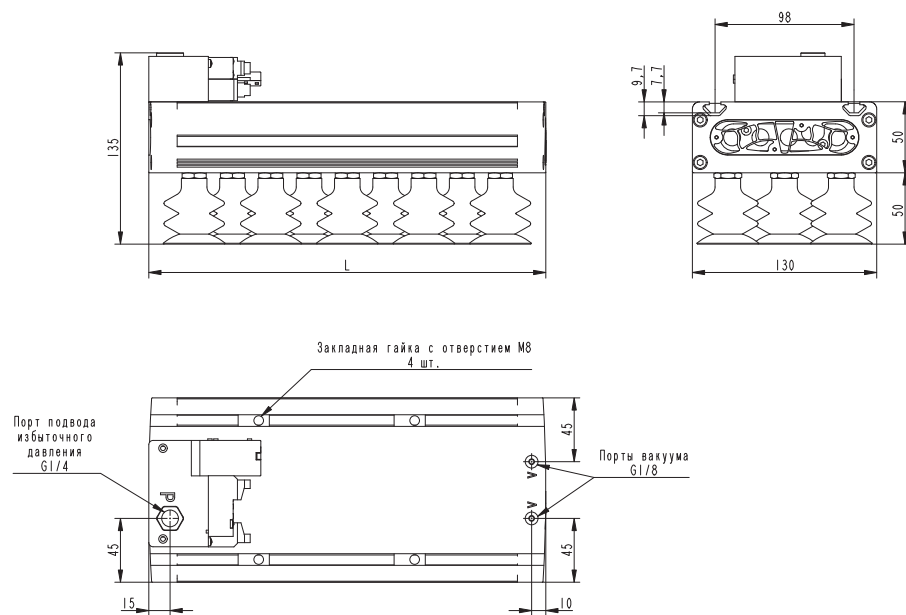
Модификации VAGFW...5L36-D20-WS



По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L
VAGFW...1000-5L36-D20-WS	1000
VAGFW...1234-5L36-D20-WS	1234
VAGFW...1432-5L36-D20-WS	1432

Модификации VAGFW...3L54-D40-VD/VDN/VD...



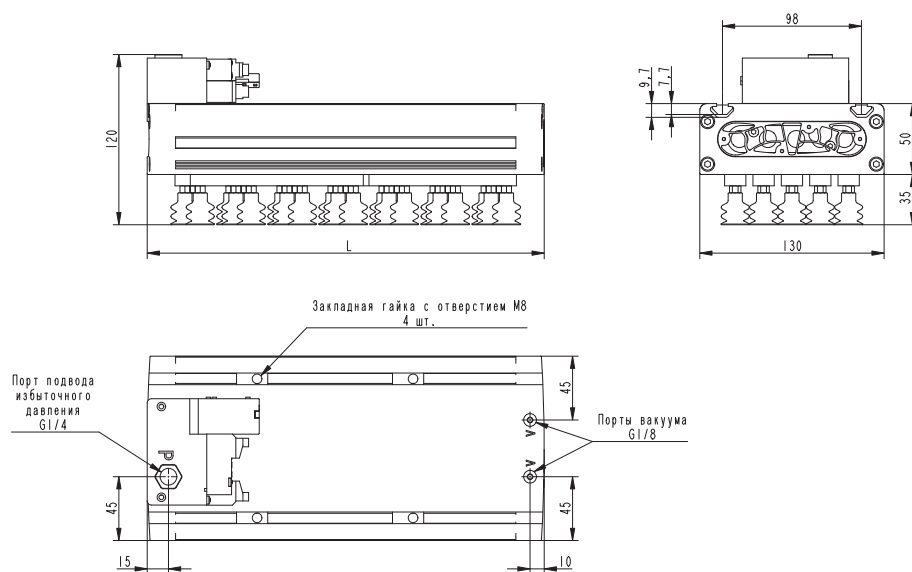
По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L
VAGFW...280-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	280
VAGFW...300-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	300
VAGFW...316-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	316
VAGFW...442-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	442
VAGFW...530-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	530
VAGFW...640-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	640
VAGFW...838-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	838
VAGFW...1000-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	1000
VAGFW...1234-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	1234
VAGFW...1432-3L54-D40-VD/VDN/VDP...	1432

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВАКУУМНЫЕ ЗАХВАТЫ

СЕРИЯ VAGFW – РАЗМЕРЫ

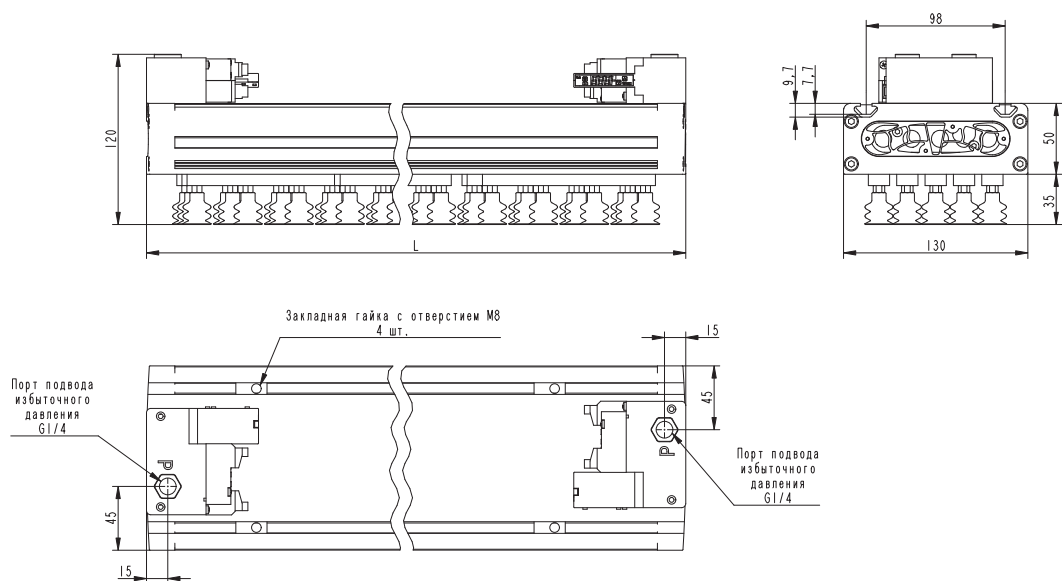
Модификации VAGFW...5L36-D20-VD/VDN/VD...



По умолчанию в порты вакуума установлены заглушки

Мод.	L
VAGFW...280-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	280
VAGFW...300-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	300
VAGFW...316-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	316
VAGFW...442-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	442
VAGFW...530-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	530
VAGFW...640-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	640
VAGFW...838-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	838

Модификации VAGFW...5L36-D20-VD/VDN/VD...



Мод.	L
VAGFW...1000-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	1000
VAGFW...1234-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	1234
VAGFW...1432-5L36-D20-VD/VDN/VDP...	1432