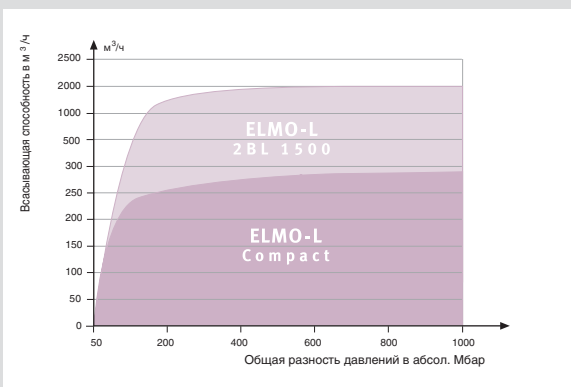


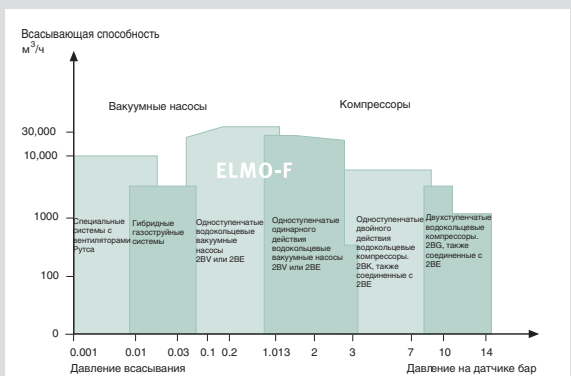
Вакуумные насосы и компрессоры ELMO-G с частотой электрического тока 50 Гц и 60 Гц, не требуют смазки и предназначены для бесшумной перекачки взрывобезопасных газов и газо-воздушных смесей. Они высоко экономичны, компактны, не требуют обслуживания:

- о с воздушным охлаждением
- о готовы к подсоединению
- о с трехфазными двигателями Siemens и степенью защиты IP 54
- о взрывобезопасность EEx e II T3
- о двигатели в соответствии с DIN VDE 0530
- о макс. температура газа и окружающей среды 40 °C
- о стандартная окраска: цвет RAL 7030
- о могут быть установлены по любой оси



Благодаря своему уникальному принципу работы, вакуумные насосы ELMO-L идеально подходят для зон с повышенной влажностью воздуха. Они откачивают воздух, влажные газы или пары абсолютно без смазки - при этом не требуя смазки и работают с током частотой 50 или 60 Гц.

- о нечувствительны к конденсату
- о практически бесшумные
- о готовы к установке и подключению
- о с внутренним охлаждением и температурой газа на выходе равной температуре окружающей среды
- о макс. температура окружающей среды 45 °C
- о никакого риска перегрева
- о с трехфазными или однофазными двигателями Siemens и степенью защиты IP 54/55



Благодаря своему чрезвычайно прочной конструкции, водородокольцевые вакуумные насосы и компрессоры ELMO-F особенно подходят для перекачки влажных, взрывоопасных и агрессивных газов. И кроме того - как и весь ряд ELMO - они невероятно экономичны:

- о не требуют обслуживания при постоянной нагрузке
- о малозумные
- о компактные
- о очень прочные

ELMO-L

Вакуумные насосы

Полная система с запатентованным охлаждением отработанным воздухом

Вакуумные насосы ELMO-L - это компактные, готовые к подключению системы: подключите кабель питания, наполните бак для воды и установите линию всасывания - устройство готово. Не надо основания. Насосы ELMO-L работают абсолютно без смазки. Во всем рабочем диапазоне температура корпуса не будет превышать комнатную температуру более, чем на 15°C. Сжатый воздух выходит из насоса комнатной температуры или ниже - чистый и без пыли.

Нет необходимости в дополнительной энергии:
запатентованное ELMO охлаждение исходящим воздухом

Охлаждение исходящим воздухом в вакуумных насосах ELMO-L происходит посредством специального запатентованного процесса - без дополнительной внешней энергии. В отличие от традиционных систем закрытого цикла с водокольцевыми вакуумными насосами (1), система ELMO-L использует специальный охладитель исходящим воздухом (3), чтобы охлаждать насыщенный водяной пар, а также поток горячего отработанного воздуха из водоотделителя (2). Температура падает ниже комнатной температуры. Водяной пар конденсируется из отработанного воздуха в результате охлаждения. Этот конденсат возвращается в рабочую жидкость. Это значит, что вакуумные насосы ELMO-L могут работать без постоянного заполнения водой. Еще одно преимущество перед традиционными системами состоит в том, что не возникает проблем с материалами в результате действия коррозионно - активных загрязнителей, потому что в рабочей жидкости не происходит накопления растворенных компонентов вследствие выпуска водного пара со стороны разгрузки.

Надежный при постоянной нагрузке

Насос нечувствителен к воздушному конденсату, при работе с водяным паром не подвергается его воздействию.

Гарантирована постоянная нагрузка без всяких проблем при предельном остаточном давлении (закрытая задвижка всасывания): насос остается холодным, потребление энергии сводится к минимуму.

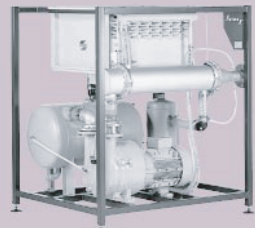
При 50 Гц уровень звукового давления находится между 63 и 72 дБ (А), в зависимости от размера.

Звукопоглощающее покрытие и шумопоглощающие вставки, таким образом, не нужны.

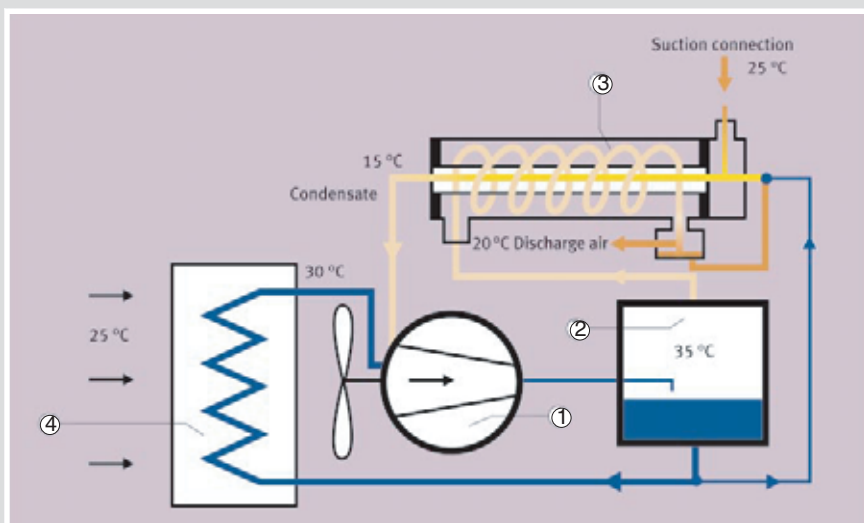
Вакуумная система целиком требует небольшого объема технического обслуживания. Благодаря бесконтактной компрессии эксплуатация становится избирательной, то есть не требуется периодическое техобслуживание, смазка или замена изношенных деталей.



Вакуумный насос ELMO-L, компактная версия - готов к подключению, устанавливается свободно, очень



Вакуумный насос ELMO-L 2BL1 500 - больше мощности и гибкости для децентрализованного монтажа.



Область применения

- Производство пластмассовых изделий: дегазация, вакуумное формование
- Производство напитков: машины для наполнения бутылок, дегазация воды
- Больницы: центральные вакуумные установки, автоклавы
- Керамическая промышленность
- Упаковочные машины
- Печатные прессы
- Подъемное оборудование: напр., деревообработка, производство стекла, текстолита и клееной фанеры

Схема запатентованного охлаждения отработанным воздухом

- 1 Водокольцевые вакуумные насосы
- 2 Сепаратор
- 3 Охлаждение отработанным воздухом
- 4 Воздушно-водяное охлаждение рабочей жидкости

ELMO-L компактные вакуумные насосы, серия 2BL, 50/60 Гц



График подбора 50 Гц

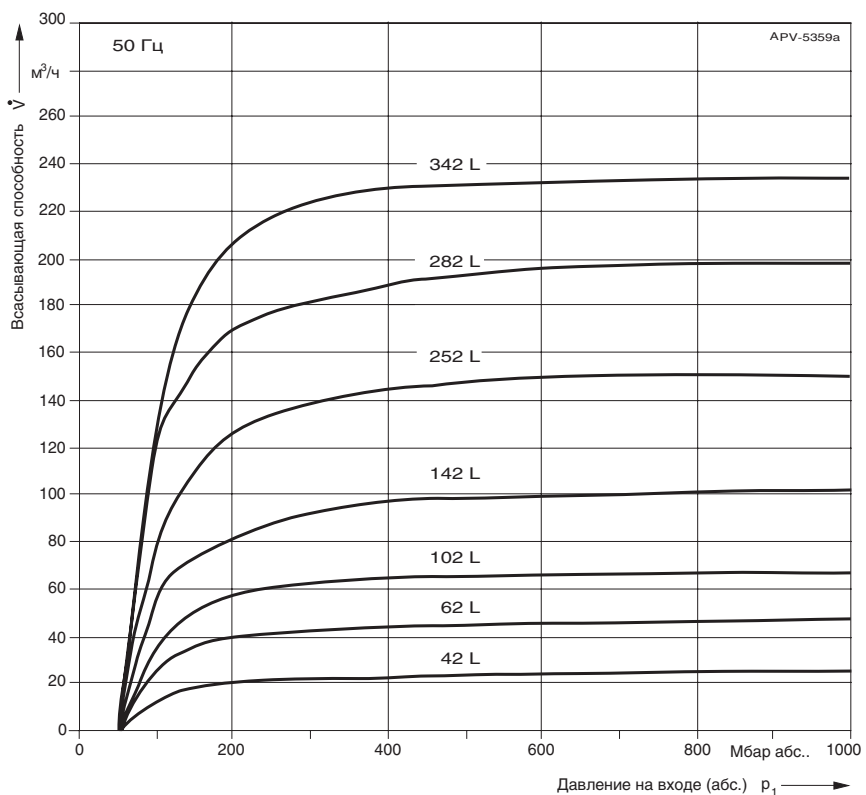
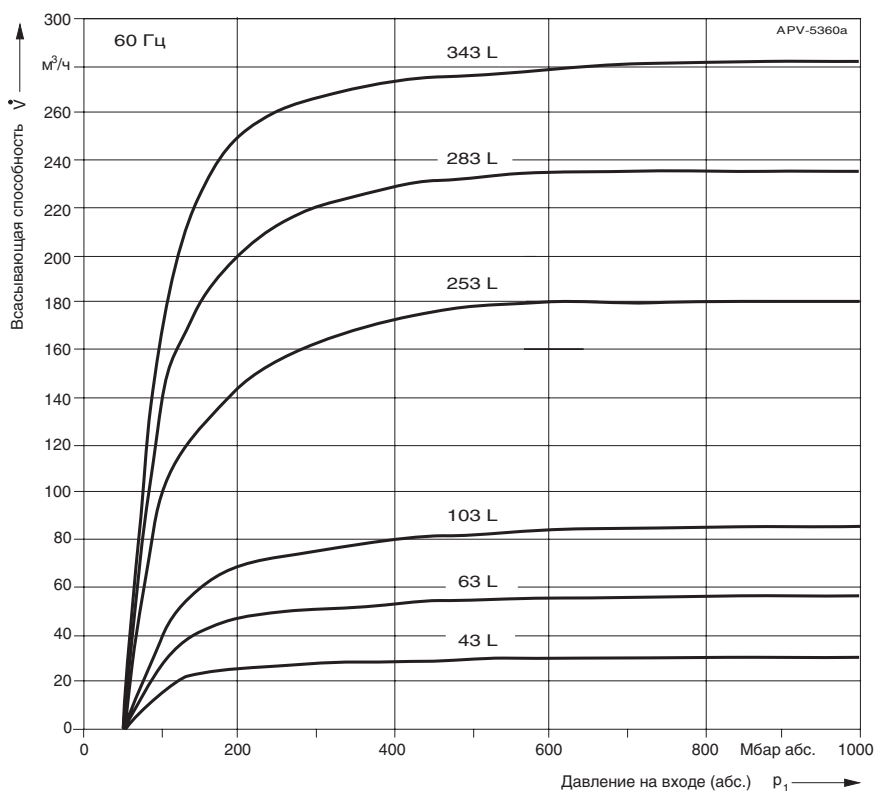


График подбора 60 Гц



Кривые производительности верны для атмосферного воздуха с относительной влажностью 50% при температуре окружающей среды 20 °С при давлении окружающей среды в 1013 мбар с допустимым отклонением ±10%. Наименьшее достижимое давление на входе 50 мбар.

ELMO-L Компактные вакуумные насосы, серия 2BL, 50/60 Гц

Информация о выборе и заказе

Кривая №	Двигатель			Уровень звукового давления ²⁾	№ заказа	Приблиз. собств. вес
	Номинальная мощность	Номинальное напряжение ¹⁾	Номинальный ток			
	кВт	В	А	дБ (А)	Чугун	кг
50 Гц, IP 55						
42L	0.81	1-, 230 V 230 D / 400 Y	6.9 3.6D / 2.1Y	63	2BL1 040-2NA 00-1 S ³⁾ 2BL1 040-2NC 00-1 S ³⁾	43
62L	1.45	1-, 230 V 230 D / 400 Y	10.2 6.4D / 3.7Y	66	2BL1 060-2NA 02-1 S ³⁾ 2BL1 060-2NC 02-1 S ³⁾	59
102L	2.35	230 D / 400 Y	10.4D / 6.0Y	68	2BL1 100-2NC 00-1 S ³⁾	70
142L	3.85	230 D / 400 Y	14.5D / 8.4Y	72	2BL1 140-2NC 03-1 S	94
252L	4.0	400 D / 690 Y	9.9D / 5.7Y	67	2BL1 250-2K C 00-6 S	180
282L	5.5	400 D / 690 Y	13.1D / 7.6Y	70	2BL1 280-2K C 00-6 S	185
342L	7.5	400 D / 690 Y	17.3D / 10Y	71	2BL1 340-2K C 00-6 S	270
60 Гц, IP 55						
43L	1.27	220 ... 275 D / 380 ... 480 Y	5.1D / 2.35Y	66	2BL1 041-2NH 01-8 S ³⁾	43
63L	2.0	220 ... 275 D / 380 ... 480 Y	7.8D / 4.5Y	67	2BL1 061-2NH 03-8 S ³⁾	59
103L	3.45	220 ... 275 D / 380 ... 480 Y	14.2D / 8.2Y	72	2BL1 101-2NH 01-8 S ³⁾	83
253L	6.2	460 D	11.3D	71	2BL1 251-2KH 01-6 S	180
283L	8.2	460 D	14.3D	73	2BL1 281-2KH 01-6 S	185
343L	11.4	460 D	21D	76	2BL1 341-2KH 01-6 S	270
E Exe II T3, 50 Гц, IP 54						
24L	1	230D / 400Y	по требованию	63	2BL1 040-2ND 01-4	43
62L	1.75	230D / 400Y	6.3D / 3.65Y	66	2BL1 060-2ND 03-4	62
102L	2.8	230D / 400Y	9.5D / 5.5Y	68	2BL1 100-2ND 01-4	94

Насосы с дизайном для США поставляются по требованию.

Аксессуары

	Краткая информация ⁴⁾	Прибл. вес
		кг
Свободно присоединенный: - Всасывающий фильтр - Регулирующий вакуумный клапан - Кран стока	F50 F51 F55	0.5 ... 4.2 0.5 а. А.
Встроенный: - Механическое управление потоком подачи - Механическое управление потоком сброса - Электрический переключатель уровней	F52 F53 F54	0.5 0.5 0.7
С покрытием из нержавеющей стали	F56	0.5

4) К номеру заказа следует добавить "Z" и краткое указание в следующем виде: Пример 2BL1 040-2NC00-1S-Z F50 + F52.

Другие напряжения

2BL1 ... - C ... - C		
50 Гц, 3-:	↑	↑
230 VD / 400 VY	C ... - 1	
400 VD / 690 VY	C ... - 6	
60 Гц, 3-:		
460 VD	H ... - 6	
220...275 VD / 380...480 VY	H ... - 8	
200...245 VD / 345...440 VY	H ... - 0	
Другие напряжения	... - 9	

C) Пожалуйста, укажите необходимое напряжение простым текстом и затем добавьте N1 Y.

Пример заказа:

2BL1 040-2NC00-9S

N1 Y

500 VY, 50 Гц

Другие материалы

2BL1 ... - C ...	
Стандартное исполнение = чугун	↑
Исполнение, не содержащее цинковых металлов ^{*)}	C
Исполнение, не содержащее чугуна ^{*)}	R
Исполнение из нержавеющей стали ^{*)}	H
Исполнение частично из нержавеющей стали, IP 55	B

*) нет в наличии для 2BL1 04.

1) Допустимый диапазон напряжения:

Номинальное напряжение в соответствии с DIN IEC 38, Допустимое отклонение напряжения ±10 %	Допустимый диапазон напряжения в соотв. с DIN EN 60034 или DIN IEC 34-1, Допустимое отклонение напряжения ±5 %	Частота
230 VD / 400 VY 400 VD / 690 VY	220...240 VD / 380...420 VY 380...420 VD / 660...725 VY	50
460 VD -	440...480 VY 220...275 VD / 380...480 VY	60

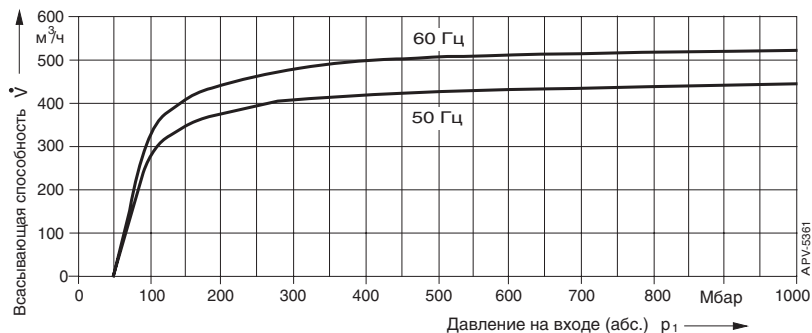
2) Измерительная поверхность уровня звукового давления в соответствии с DIN EN 21 680 Частью 1 / ISO 1680-1, измеряемого на расстоянии 1 м при общей разнице давлений (вакуум) от 80 до 120 мбар и с подключенной впускной трубой. Допустимое отклонение ±3 дБ (А).

3) Также доступен в улучшенной версии для эксплуатации с давлением впуска меньше 200 мбар. Номер заказа при этом меняется на: 2BL1 ...-0. Позднее может быть произведен апгрейд до версии 2BL1 ...-0.

ELMO-L Компактные вакуумные насосы, серия 2BL1 500, 50/60 Гц



График подбора

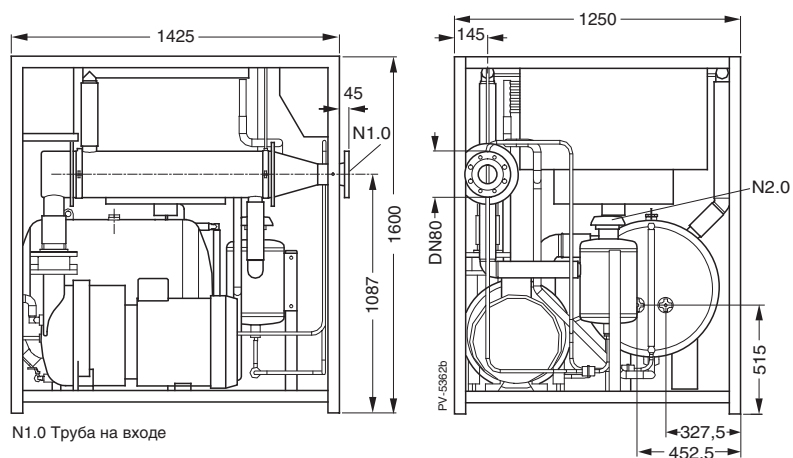


Информация о заказе*	2BL1 500-0KC00-6	2BL1 501-0KN02-6
Технические данные двигателя:		
Частота [Гц]	50	50 / 60
Номинальная мощность выхода [кВт]	12	15 / 18
Номинальное напряжение [В]	400D / 690 Y	400D / 690 Y; 50 Гц 460D; 60 Гц
Степень защиты	IP 55	IP 55
Материалы **		
Мотопомпа	GG20 с покрытием / GG20 /	GG20 с покрытием / GG20 /
Кожух/пластина порта и крышка/рабочее колесо	G-CuAl10Ni	G-CuAl10Ni
Охлаждитель с конденсацией	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Сепаратор	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Трубы	ПЭ, ПВХ	ПЭ, ПВХ

* остальные типы и напряжения по требованию.

** исполнения из других материалов по требованию.

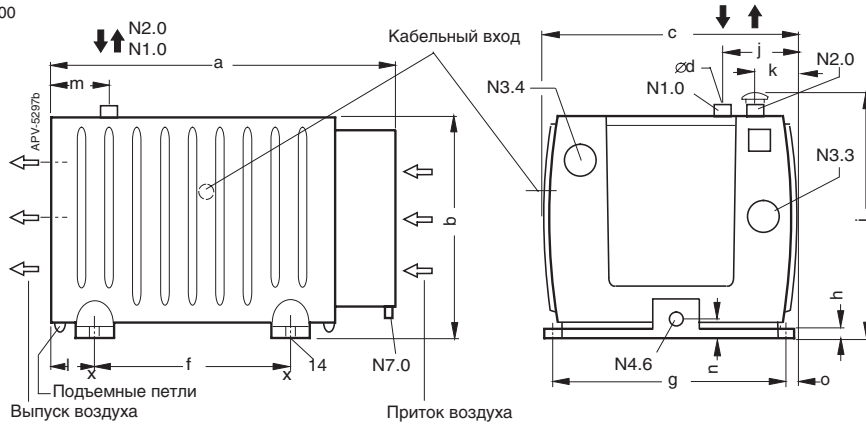
Размеры (мм)



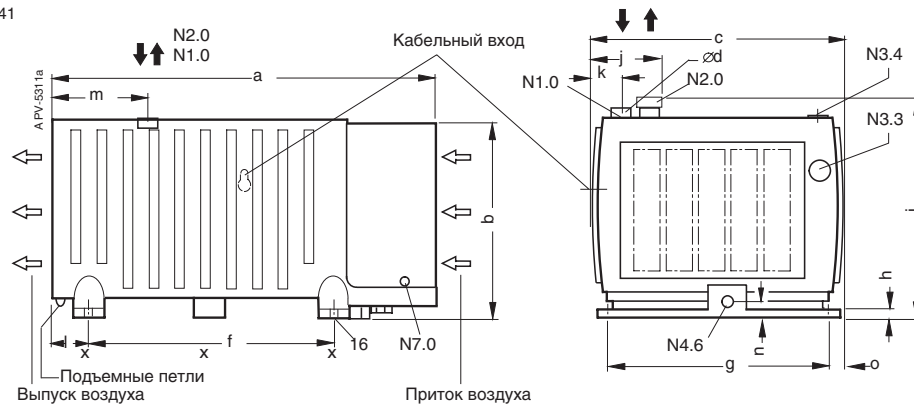
Аксессуары и размеры для вакуумных насосов ELMO-L

Размеры (мм)

2BL1 040 ... 2BL1 100



2BL1 101 ... 2BL1 341



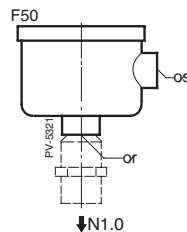
- N1.0 Всасывающий патрубок
- N2.0 Нагнетательный патрубок
- N3.3 Подключение для впускного и выпускного контроллера
- N3.4 Наполнение
- N4.6 Общая спускная или компрессирующая подача
- N7.0 Спуск теплообменника, сторона трубопровода x точка приложения нагрузки
- x Точка приложения нагрузки

Тип	a	b	c	d	g	h	i	j	k	l	m	n	o	N .0(€ d)1	N 3.3	N 3.4	N 4.6	N 7.0
2BL1 040 / 041	600	390	420	345	370	25	440	115	65	80	116	35	25	32	S 56 x 4 S 56 x 4	G 3/4 "	G 1/8 "	
2BL1 060 / 061	740	430	520	450	460	25	485	150	80	85	120	35	30	50	S 56 x 4 S 56 x 4	G 3/4 "	G 1/8 "	
2BL1 100	760	430	520	450	460	25	485	150	80	85	120	35	30	50	S 56 x 4 S 56 x 4	G 3/4 "	G 1/8 "	
2BL1 101 / 140	920	470	620	590	535	25	525	142	72	90	225	35	42.5	50	S 56 x 4 Rd 30 x 1/4 G 1 "	G 1/8 "		
2BL1 2. / 3.	1100	630	845	755	725	30	710	240	120	90	310	35	60	63	S 56 x 4 Rd 30 x 1/4 G 1 "	G 1/8 "		

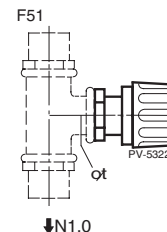
Аксессуары размеры (мм)

Для типа	Краткая информация		
	F50 d об/сек	F51 d t	F52 / F53 мин x
2BL1 040 / 041	R 3/4 "	G 3/4 "	135
2BL1 060 / 061	R 1 1/4 "	G 3/4 "	135
2BL1 100	R 1 1/4 "	G 3/4 "	135
2BL1 101 / 140	R 1 1/4 "	G 1 "	135
2BL1 2.	R 1 1/4 "	G 1 "	135
2BL1 3.	R 2 "	G 1 "	135

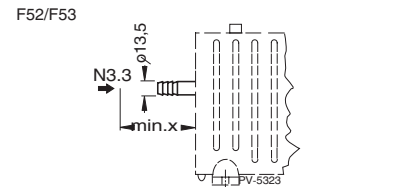
F55 Общий спускной кран по требованию



Всасывающий фильтр



Клапан разгрузки вакуума



Пространство, необходимое для шлангового соединения

Контроллер впуска/выпуска