



**Elmo
Rietschle**
A Gardner Denver Product

ВИНТОВЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

**КОГТЕВЫЕ НАСОСЫ, КОМПРЕССОРЫ,
НАСОС-КОМПРЕССОРЫ**

**ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ,
КОМПРЕССОРЫ, НАСОС-КОМПРЕССОРЫ**

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ И КОМПРЕССОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ





▪ **Серия V.**

Сухие пластинчато-роторные насосы, компрессоры и насос-компрессоры.

Маслосмазываемые пластинчато-роторные насосы.

Пластинчато-роторные вакуумные насосы с проточной смазкой.

Дополнительные аксессуары для пластинчато роторных насосов, компрессоров и насос-компрессоров.



▪ **Серия C.** Сухие когтевые насосы, компрессоры и насос-компрессоры.

Дополнительные аксессуары для когтевых насосов и компрессоров.



▪ **Серия S.** Сухие винтовые вакуумные насосы.

Дополнительные аксессуары для винтовых вакуумных насосов.



▪ **Серия L.** Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры.

Дополнительные аксессуары для жидкостно-кольцевых насосов и компрессоров.

Компрессоры и вакуумные насосы с рециркуляцией рабочей жидкости. Вакуумные насосные установки.



▪ **Серия F.** Одноступенчатые и многоступенчатые центробежные вентиляторы.

Дополнительные аксессуары для центробежных вентиляторов.



▪ **Серия G.** Вихревые воздуходувки.

Вихревые воздуходувки с частотно-регулируемым приводом

Дополнительные аксессуары для вихревых воздуходувок.

Торговая марка **Elmo Rietschle** была создана в 2006 году после слияния лидеров рынка, компаний Elmo и Rietschle, внутри концерна Gardner Denver.

В настоящее время в Германии имеются два основных производственных участка, где осуществляется разработка и изготовление широчайшего ассортимента оборудования: центробежные вентиляторы, жидкостно-кольцевые насосы, вихревые воздуходувки и компрессоры, ротационно-пластинчатые насосы и компрессоры со смазкой маслом и без смазки, насосы и компрессоры типа Рутс, когтевые насосы и компрессоры и винтовые вакуумные насосы.

Город Шопфхайм находится на юго-востоке Германии, всего в нескольких милях от Франции и Швейцарии. В городе Фарнау, на Рогенбахштрассе и Йоханн-Зуттер-Штрассе, находятся производственные мощности и представительства компании, где профессиональная команда, состоящая из нескольких сотен человек, прилагает все усилия для выполнения всех требований наших заказчиков.

Город Бад Нойштадт находится на расстоянии 400 миль к северу, в географическом центре Германии. Этот недавно построенный завод является основным местом производства вихревых воздуходувок и жидкостно-кольцевых насосов компании Elmo Rietschle.

Исторические факты о компании Elmo Rietschle:

- **1903 г.** - компания Elmo выпускает первый в мире жидкостно-кольцевой вакуумный насос.
- **1906 г.** - выпущен первый пылесос, изготовленный компанией Siemens на основе вакуумного насоса Elmo.
- **1950 г.** - Werner Rietschle изготавливает пластинчато-роторный маслосмазываемый вакуумный насос.
- **1960 г.** - первый сухой пластинчато-роторный вакуумный насос Rietschle.
- **1960 г.** - первая вихревая воздуходувка Elmo.
- **1998 г.** - Rietschle начинает производство когтевых вакуумных насосов и компрессоров.
- **2000 г.** - Elmo выделяются из концерна Siemens как ELMO Vacuum Technology.
- **2002 г.** - Elmo объединяются с компанией Nash в компанию Nash-Elmo.
- **2002 г.** - Thomas Industries приобретает компанию Rietschle для создания Rietschle Thomas.
- **2005-2006 гг.** - Gardner Denver приобретает Nash-Elmo и Rietschle Thomas, объединив в группу Elmo Rietschle.



СУХИЕ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ, КОМПРЕССОРЫ И НАСОС-КОМПРЕССОРЫ



V-VTE, V-DTE



V-VTN, V-DTN, V-KTN



V-VTA, V-DTA, V-KTA



V-VTR, V-DTR, V-KTR

Серии V-VTE, V-DTE

Компактные вакуумные насосы серии V-VTE и компрессоры серии V-DTE выпускаются четырех типоразмеров с различной производительностью. Низкий уровень шума и высокая надёжность делают модели этих серий оптимальным выбором для многочисленных приложений.

Серии V-VTN, V-DTN, V-KTN

Средняя серия сухих пластинчато-роторных насосов V-VTN, компрессоров V-DTN, а также комбинированных вакуумных насосов-компрессоров V-KTN. К особенностям конструкции этих моделей относятся: контур охлаждения воздухом, использование жаростойких материалов, шумопоглощающих кожухов и предохранительных клапанов.

Серии V-VTA, V-DTA, V-KTA

В следующую по размеру группу сухих пластинчато-роторных агрегатов входят следующие модели: вакуумные насосы V-VTA, компрессоры V-DTA, а также насосы-компрессоры V-KTA. Агрегаты этих серий, разработанные для непрерывной работы, предназначенные для машин подачи, укладки бумаги и печати, в настоящее время широко используются во многих промышленных приложениях.

Серии V-VTR, V-DTR, V-KTR

Наиболее крупные сухие пластинчато-роторные агрегаты доступны в моделях вакуумных насосов V-VTR, компрессоров V-DTR, насосов-компрессоров V-KTR. Преимущества данных моделей: панель управления и технического обслуживания - расположены с одной стороны для удобного доступа к фильтрам и клапанам. Эффективный теплоотвод посредством воздушного контура охлаждения и вентиляционных отверстий. Ребра жёсткости, циркуляция охлаждающего воздуха, теплоизоляция камеры всасывания от камеры сжатия, а также сведение к минимуму количества присоединённых частей, способных к теплообмену снижают температуру нагрева машины.

ПРЕИМУЩЕСТВА

сухих пластинчато-роторных насосов,
компрессоров и насос-компрессоров:

- Низкий уровень шума.
- Простота эксплуатации.
- Работают без применения масел, безвредные для окружающей среды.
- Надежные и безопасные для техпроцесса.
- Прочные и экономичные.
- Широкий выбор доп. принадлежностей.
- Удобные для техобслуживания.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

сухих пластинчато-роторных насосов,
компрессоров и насос-компрессоров:

- Аэрация водоемов.
- Упаковочные машины.
- Вакуумная фиксация.
- Системы подъема и удержания.
- Термо-формовочные машины.
- Захват листов в печатных машинах.
- Послепечатные техпроцессы.

Сухие пластинчато-роторные насосы и компрессоры.

Модель (вакуумные насосы)	Быстрота действия, м³/ч	Предельное остаточное давление, мбар	Модель (компрессоры)	Быстрота действия, м³/ч	Максимальное избыточное давление, бар	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБ	Вес, кг	Всасывающий/нагнетательный патрубки
V-VTE 3	3.5	150	V-DTE 3	3.5	1	0.12	57	6.5	G 1/8
V-VTE 6	6.0	150	V-DTE 6	6.0	1	0.25	60	7.5	G 3/8
V-VTE 8	8.0	150	V-DTE 8	8.0	1	0.37	62	8.0	G 3/8
V-VTE 10	10.0	150	V-DTE 8	10.0	1	0.37	63	10.3	G 3/8
V-VTN 10	11.7	150	V-DTN 10	11.3	0.7 1.0	0.37 0.45	60	19.3 20.8	G 3/8
V-VTN 15	17.0	150	V-DTN 15	17.0	0.7 1.0	0.55 0.75	63	28.0 28.2	G 1/2
V-VTN 25	25.8	150	V-DTN 25	26.0	0.7 1.0	0.75 1.1	65	30.7 33.9	G 1/2
V-VTN 40	42.0	150	V-DTN 40	43.5	0.7 1.0	1.5 1.85	67	47.0 48.4	G 3/4
V-VTA 60	55.0	150	-	-	-	1.5	72	74	G 1
V-VTA 80	77.0	150	-	-	-	2.2	73	80	G 1
-	-	-	V-DTA 60	58	0.7 1.5	2.2 3.0	72	86.0 90.0	G 1
-	-	-	V-DTA 80	73	0.9 1.5	3.0 4.0	74	97.0 105.0	G 1
V-VTR 100	100	150	-	-	-	3.0	75	122	G 1 1/4
V-VTR 140	130	150	V-DTR 100	100	1.0 1.5	4.0 5.5	76	127 151	G 1 1/4
-	-	-	V-DTR 140	130	1.0 1.5	5.5 7.5	77	152 157	G 1 1/4

Сухие пластинчато-роторные насос-компрессоры.

	V-KTN 15				V-KTN 25				V-KTN 40			
	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0				0				0			
Макс изб. давление (компресс.), бар	0				+0.6				0			
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	15.7	11.1	14.0	8.6	24.0	16.5	21.0	11.6	42.5	32.0	38.3	26.5
Быстрота двигателя (компрессия) м³/ч	16.7	10.4	14.6	8.3	26.2	16.5	21.5	13.0	42.0	25.2	37.0	22.0
Мощность двигателя, кВт	0.75				1.1				1.85			
Уровень шума, дБ	64				66				68			
Вес, кг	28.4				35.1				49.9			
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1/2				G 1/2				G 3/4			

	V-KTA 60/1				V-KTA 60/2				V-KTA 60/3			
	0	-0.5	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0				0				0			
Макс изб. давление (компресс.), бар	0				+0.5				+0.7			
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	54.3	41.3	50.5	36.0	40.0	31.7	37.2	24.0	59.5	45.9	55.4	40.5
Быстрота двигателя (компрессия) м³/ч	54.0	36.8	48.0	32.0	57.5	44.5	52.0	38.5	45.0	29.7	40.0	24.0
Мощность двигателя, кВт	2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0		2.2 / 3.0		3.0	
Уровень шума, дБ	73				73				73			
Вес, кг	86 / 92		92		86 / 92		92		86 / 92		92	
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1				G 1				G 1			

	V-KTA 80/1				V-KTA 80/2				V-KTA 80/3			
	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.4	0	-0.6	0	-0.5	0	-0.6
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0				0				0			
Макс изб. давление (компресс.), бар	0				+0.6				+0.7			
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	70.0	56.3	65.0	47.0	50.5	38.8	46.3	29.0	74.5	58.3	69.5	52.5
Быстрота двигателя (компрессия) м³/ч	68.5	50.8	62.0	43.0	73.0	57.3	66.5	50.0	57.0	35.0	50.4	30.0
Мощность двигателя, кВт	3,0 / 4,0		4,0		3,0 / 4,0		4,0		3,0 / 4,0		4,0	
Уровень шума, дБ	75				75				75			
Вес, кг	95 / 101		101		95 / 101		101		95 / 101		101	
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1				G 1				G 1			

	V-KTR 100				V-KTR 140			
	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6	0	-0.6
Предел. ост. давление (вакуум), бар	0				0			
Макс изб. давление (компресс.), бар	0				+0.6			
Быстрота двигателя (вакуум) м³/ч	103.6	82.3	98.8	74.2	131.3	104.0	121.8	96.8
Быстрота двигателя (компрессия) м³/ч	110.0	79.6	100.8	71.9	136.4	89.0	125.9	83.3
Мощность двигателя, кВт	5.5				5.5 / 7.5			
Уровень шума, дБ	76				77			
Вес, кг	151				150 / 155			
Всасывающий/нагнетательный патрубки	G 1 1/4							



МАСЛОСМАЗЫВАЕМЫЕ ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ НАСОСЫ



V-VC



V-VGD



V-VCB

Серии V-VCE, V-VGD, V-VCB и V-VC

Компания Elmo Rietschle разрабатывает и производит маслосмазываемые пластинчато-роторные вакуумные насосы, применяемые в различных областях промышленности. Наша компания предлагает самый широкий модельный ряд масляных вакуумных насосов для применения в низковакуумных и высоковакуумных промышленных системах.

Модели серии V-VC выпускаются трёх различных конструкций:

- Компактная конструкция насоса с консольным креплением ротора на валу двигателя.
- Модели со средней скоростью действия с подшипниками с обоих концов ротора и упругой муфтой соединяющей вал двигателя и вал ротора.
- Модели с высокой скоростью действия с подшипниками с обоих концов ротора, упругой муфтой и корпусом с двойными стенками для лучшего охлаждения.

Пластинчато-роторные вакуумные насосы серии V-VC в стандартном исполнении имеют воздушное охлаждение. Для эксплуатации при высокой температуре окружающего воздуха или рекуперации тепла доступен масляно-водяной охладитель. Отработанный воздух очищается встроенным фильтром с очень высокой степенью очистки, который пол-

ностью предотвращает попадание масляных паров в окружающую среду при любых режимах эксплуатации. В процессе техобслуживания масляный фильтр, доступ к которому герметично закрыт крышкой с уплотнительным кольцом, можно быстро заменить. А в насосах с быстрой действия 50-150 м³/ч замена фильтров производится прямо снаружи. Все насосы с быстрой действия от 25 м³/ч в стандартном исполнении оснащены клапаном газобалласта. Это помогает оптимизировать работу со средой с высоким содержанием водяного пара. Когда насос нагревается до своей рабочей температуры, весь водяной пар в откачиваемой среде проходит через насос в виде газа без конденсации.

Более того, в вакуумные насосы серии V-VC с быстрой действия от 25 м³/ч (для насосов с быстрой действия 50-100 м³/ч – по заказу) встроен усовершенствованный двухкамерный резервуар масла с двумя смотровыми стёклами, который поддерживает подачу масла в насос даже при работе в тяжёлых условиях. При использовании неэмульгируемых масел, например Elmo Rietschle MULTI-LUBE, весь конденсат отделится от масла после выключения насоса.

По нижнему смотровому стеклу можно определить уровень воды в резервуаре для масла, а затем слить её, чтобы вода не причинила вреда вакуумному насосу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

маслосмазываемых пластинчато-роторных насосов:

- Длительный срок службы лопастей.
- Низкий уровень шума.
- Высокая устойчивость к водяному пару
- Удобные для техобслуживания.
- Для разнообразных промышленных приложений.
- Доступны насосы в исполнении для перекачки кислорода.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

маслосмазываемых пластинчато-роторных насосов:

- Машины розлива и наполнения.
- Системы пылеудаления.
- Промышленные печи.
- Вакуумная фиксация.
- Упаковочные машины.
- Пневматический конвейерный транспорт.
- Системы осушения.



Маслосмазываемые пластинчато-роторные насосы.

Модель	Быстрота действия, м³/ч	Предельное остаточное давление, мбар	Мощность двигателя, кВт	Уровень шума, дБ	Вес, кг	Всасывающий патрубки
V-VGA 4 V-VGC 4	4.0	20 2	0.2	60	12	G 3/8
V-VGA 6 V-VGC 6	6.0	20 2	0.32	64	12.5	G 3/8
V-VGD 10	10	2 / 10	0.37	59	19	G 1/2
V-VGD 15	15	2 / 10	0.55	60	19	G 1/2
V-VCB 20	20	2	0.75	63	23	G 1/2
V-VCB 25	22.5	2	0.75	62	23	G 1/2
V-VCA 25 V-VCE 25	25	0.5 10	0.75	57	40	G 3/4
V-VCA 40 V-VCE 40	40	0.5 10	1.1	61	50	G 1
V-VC 50	50	0.1	1.25	64	57	G 1 1/4
V-VC 75	70	0.1	1.85	64	59	G 1 1/4
V-VC 100	100	0.1	2.2	66	88	G 1 1/2
V-VC 150	150	0.1	3.0	68	89	G 1 1/2
V-VC 202	200	0.1	4.0	69	174	G 2
V-VC 303	300	0.1	5.5	70	180	G 2
V-VC 400	400	0.1	9.0	73	485	G 3
V-VC 500	550	0.1	11.0	75	579	G 3
V-VC 700	700	0.1	15.0	78	605	G 3
V-VC 900	830	0.1	18.5	79	710	G 4
V-VC 1100	1100	0.1	22.0	81	960	G 4
V-VC 1300	1280	0.1	30	82	1050	G 4



V-VGA, V-VGC



V-VCE, V-VCA

**БАЗОВЫЕ ОПЦИИ,
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- Отделитель жидкости.
- Лопасты изготовлены из специального сплава, обеспечивающего длительный срок службы.
- Маслоотделитель с постоянной рециркуляцией масла
- Клапан газобалласта в насосах с быстротой действия от 50 м³/ч.
- Масляный фильтр с байонетной фиксацией (в насосах с быстротой действия 50-150 м³/ч).
- Большая крышка для доступа к обслуживаемым узлам в насосах с быстротой действия от 200 м³/ч.
- Сетчатый фильтр из нержавеющей стали или бумажный фильтр.
- Обратный клапан.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ,
по запросу:**

- Клапан газобалласта с большей пропускной способностью.
- Контроль состояния фильтра.
- Контроль уровня масла.
- Контроль температуры масла.
- Водяной охладитель.
- Маслоохладитель, маслоподогреватель.



ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ С ПРОТОЧНОЙ СМАЗКОЙ



V-VWZ



V-VLB



V-VLV

Серии V-VL, V-VLB, V-VLV, V-VWZ

Вакуумные насосы с проточной смазкой обеспечивают экономичную работу с технологическими средами, содержащими агрессивные газы, водяной пар и газы загрязненные различными вязкими и клейкими веществами. Надёжная конструкция этих моделей обеспечивает превосходную гибкость, управляемость и работу при низкой температуре. Модульная конструкция насосов облегчает их техобслуживание. В зависимости от конкретного приложения насос может иметь воздушное или водяное охлаждение. Возможно проектирование комплексных систем, соответствующих определённым требованиям техпроцесса и системы управления.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

для пластинчато-роторных насосов с проточной смазкой:

- Панели и средства управления.
- Конденсоры на входе или выходе.
- Контроль температуры.
- Большие резервуары для масла.
- Система промывки.
- Комплексные системы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

пластинчато-роторных насосов с проточной смазкой:

- Безопасный техпроцесс (не выделяют загрязнений).
- Способны работать с агрессивными средами и большим количеством водяного пара.
- Насосы вертикальной и горизонтальной конструкции.
- Модульные одно- и двухступенчатые конструкции.
- Воздушное или водяное охлаждение.
- Полимеризация и закупоривание сведены к минимуму.
- Режим непрерывной работы.
- Низкие затраты на эксплуатацию и обслуживание.
- Возможна поставка в составе комплексной системы.
- Модель V-VLV-2 и V-VWZ могут поставляться во взрывозащитном исполнении, сертификация ATEX.

Насосы с проточной смазкой, как правило, менее затратные, более универсальные и способны поддерживать более высокий вакуум по сравнению с другими технологическими насосами, используемыми для работы со средой, содержащей агрессивные химические вещества.

В наших пластинчато-роторных вакуумных насосах с проточной смазкой используются лопатки из химически стойкого композитного материала не поддающегося коррозии. Тонкая плёнка чистого масла покрывает лопатки, герметизирует зазоры и очищает насос от загрязнений и веществ, вызывающих коррозию.

В конструкции нет впускного и выпускного клапанов, которые могли бы засориться, выйти из строя или зафиксироваться в одном положении. Поток газа на выходе из насоса содержит небольшое количество загрязнённого отработанного масла, которое эффективно отделяется и собирается в маслоприёмнике, а затем отправляется на утилизацию. Модульные ступени охлаждаются водой, которая находится внутри кожуха водяного охлаждения. Модели серии V-VLV имеют воздушное охлаждение. Полное погружение ступеней исключает проблемы из-за локальных зон перегрева. Возможность контроля температуры в соответствии с требованиями техпроцесса исключает конденсацию и сводит к минимуму проблемы из-за полимеризации и закупоривания. Кроме того, модели серии V-VLV соответствуют требованиям ATEX.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

пластинчато-роторных насосов с проточной смазкой:

- Химическая и фармацевтическая промышленность.
- Дегазация.
- Дистилляция.
- Сушка.
- Выпаривание.
- Фракционирование.
- Пропитывание.
- Охлаждение.
- Напыление покрытий в вакууме (возгонка).
- Вакуумная фильтрация.



Пластинчато-роторные вакуумные насосы с проточной смазкой.

Модель	Быстрота действия, м³/ч	Предельное остаточное давление, мбар	Мощность двигателя, кВт	Потребление масла, л/ч	Уровень шума, дБ	Вес, кг	Всасывающий патрубки
V-VL 10 V-VLB 10	10	30	0.37	0.034	73	42 90	G 1/2
V-VL 25 V-VLB 25	25	30	0.75	0.034	73	55 100	G 3/4
V-VL 40 V-VLB 40	40	30	1.1	0.034	73	70 115	G 1
V-VL 80 V-VLB 80	80	30	2.2	0.069	73	120 165	G 1 1/4
V-VL 100 V-VLB 100	100	30	3.0	0.069	75	130 180	G 1 1/2
V-VLV 25-2	27	0.5	1.5	0.065	73	140	O 25 мм
V-VLV 40-2	40	0.5	1.5	0.065	73	155	O 25 мм
V-VLV 60-2	60	0.5	2.2	0.065	73	180	O 40 мм
V-VLV 80-2	80	0.5	3.0	0.065	73	215	O 40 мм
V-VLV 100-2	100	0.5	3.0	0.065	74	235	O 40 мм
V-VWZ 102(13)	100	0.5	4.0	0.13	70.5	460	O 70 мм
V-VWZ 162(13)	160	0.5	5.5	0.13	72	475	O 70 мм
V-VWZ 252(13)	250	0.5	7.5	0.162	73	495	O 70 мм
V-VWZ 402(13)	400	0.5	11.0	0.162	74	550	O 70 мм
V-VWZ 702(13)	700	0.5	18.5	0.342	80	1750	O 100 мм
V-VWZ 1002(13)	1000	0.5	22.0	0.760	81	2379	O 100 мм
V-VWZ 1202(13)	1200	0.5	30.0	0.949	83	2610	O 100 мм
V-VWZ 102(14)	100	0.5	4.0	0.13	70.5	430	O 70 мм
V-VWZ 162(14)	160	0.5	5.5	0.13	72	445	O 70 мм
V-VWZ 252(14)	250	0.5	7.5	0.162	73	455	O 70 мм
V-VWZ 402(14)	400	0.5	11.0	0.162	74	510	O 70 мм
V-VWZ 702(14)	700	0.5	18.5	0.342	78	1645	O 100 мм
V-VWZ 1002(14)	1000	0.5	22.0	0.760	79	2279	O 100 мм
V-VWZ 1202(14)	1200	0.5	30.0	0.949	81	2510	O 100 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

для пластинчато роторных насосов, компрессоров и насос-компрессоров

ОТДЕЛИТЕЛИ:

- ZFD – Отделитель конденсата
- ZFP – Сквозной вакуумный пылеуловитель
- ZFT – Сквозной нагнетательный пылеуловитель

ФИЛЬТРЫ:

- ZAF – Впускной фильтр
- ZVF – Сквозной вакуумный фильтр

ГЛУШИТЕЛИ, ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОЖУХИ:

- ZBX – Шумопоглощающий кожух

МАНОМЕТРЫ:

- ZVM – Вакуумметр (для измерения разряжения)
- ZDM – Манометр (для измерения избыточного давления)

КОНТРОЛЛЕР И БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ:

- ZAD – Устройство плавного пуска
- ZMS – Пускатель электродвигателя
- Штуцеры для шланга:
- ZSA – Штуцер для шланга

ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГА:

- ZSA – Штуцер для шланга

СМАЗКИ:

- ZSO – Масло
- ZSF – Консистентная смазка

РЕСИВЕРЫ:

- ZVK – Вакуумный ресивер

КЛАПАНЫ:

- ZRK – Обратный клапан
- ZRV – Клапан регулирования вакуума
- ZRD – Клапан регулирования давления



**Elmo
Rietschle**
A Gardner Denver Product