

Компактные эжекторы

Компактные эжекторы SMP

«MeraHac»



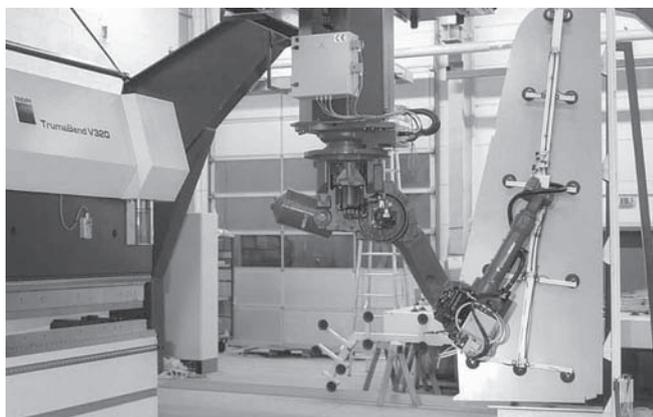
Компактные эжекторы SMP

Наши основные показатели...

- Высокая скорость откачки и мощное срабатывание воздуха благодаря блоку питания
- Широкий диапазон моделей с различными эксплуатационными характеристиками
- Функция автоматической экономии воздуха (опция)
- Гибкая модульная система
- Мониторинг вакуума с цифровым управлением (опция)

Ваши преимущества...

- > Минимальные периоды циклов благодаря очень быстрому захвату и высвобождению деталей
- > Исполнения с оптимальной номинальной мощностью для всех задач
- > Экономичность при непрерывной эксплуатации
- > Адаптация к требованиям клиента
- > Простая настройка и отражение параметров на светодиодном дисплее



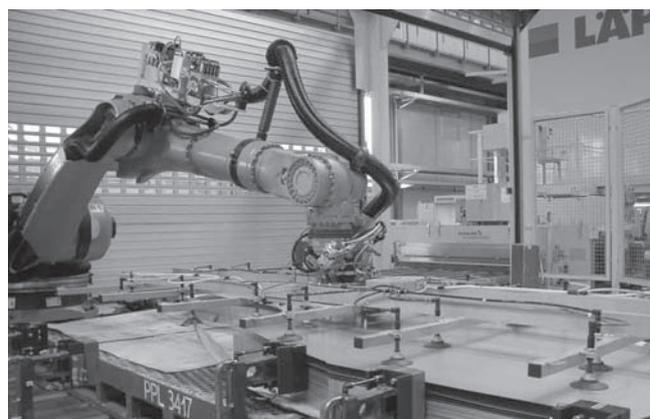
Вакуумный генератор в вакуумной системе типа «паук» для манипулирования листами металла

Сферы применения

- Для использования при манипулировании листовым металлом, в автомобильной промышленности, в упаковочных машинах и в промышленных роботизированных системах для минимизации времени цикла
- Захват и перемещение с очень короткими периодами циклов (очень быстрое высвобождение деталей благодаря блоку питания)
- Манипулирование непористых деталей



Вакуумный генератор, состоящий из пяти компактных эжекторов SMP, на руке робота

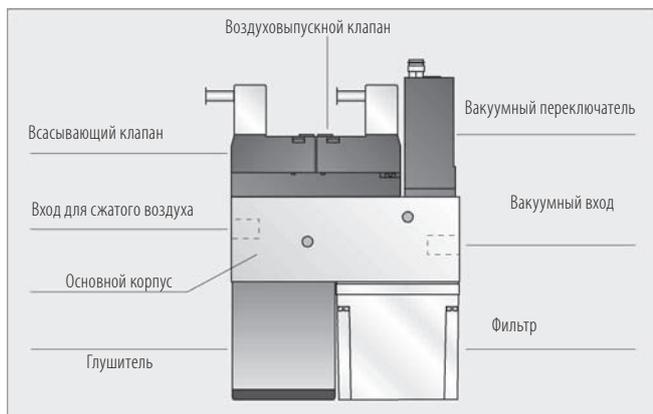


Вакуумный генератор, состоящий из пяти компактных эжекторов SMP, в вакуумной системе типа «паук» для манипулирования листами металла

Компактные эжекторы

Компактные эжекторы SMP

«MeraHacoc»



Конструкция компактного эжектора SMP

Конструкция

- Компактный эжектор SMP, состоящий из корпуса из анодированного алюминия, фильтра, глушителя, двух контрольных клапанов (захват/сравливание воздуха), невозвратного клапана и блока питания.
- Выпускаются как в нормально открытом, так и в нормально закрытом исполнении
- Опциональная система мониторинга вакуума с помощью электронного (VE) или цифрового (VD) вакуумного переключателя
- Опциональная функция автоматической экономии воздуха (RE или RD)
- Возможна установка блоком на установочную пластину GP
- Возможно питание отфильтрованным, не содержащим масло, сжатым воздухом (4–6 бар)



Пригодность для конкретных областей применения

Вакуум-генераторы

4

Обозначение для заказа: Компактные эжекторы SMP

Сокращенное обозначение	Размер сопла в мм*10	Нерабочее состояние клапана всасывания	Воздуховыпускной и предохранительный клапан	Мониторинг системы
Пример: SMP	15	NO	AS	VD
SMP	15... 1,5 мм 20... 2,0 мм 25... 2,5 мм 30... 3,0 мм	NO...нормально открытый NC...нормально закрытый	NO... Воздуховыпускной и предохранительный возвратный клапан	NO...без вакуумного переключателя NO...электронный вакуумный переключатель NO...цифровой вакуумный переключатель NO...функция автоматической экономии воздуха с электронным вакуумным переключателем NO... функция автоматической экономии воздуха с цифровым вакуумным переключателем

Данные для заказа: Компактные эжекторы SMP

SMP 15		SMP 20		SMP 25		SMP 30	
Тип	Артикул №						
SMP 15 NO AS	10.02.02.00561	SMP 20 NO AS	10.02.02.00571	SMP 25 NO AS	10.02.02.00581	SMP 30 NO AS	10.02.02.00591
SMP 15 NC AS	10.02.02.00562	SMP 20 NC AS	10.02.02.00572	SMP 25 NC AS	10.02.02.00582	SMP 30 NC AS	10.02.02.00592
SMP 15 NO AS VE	10.02.02.00565	SMP 20 NO AS VE	10.02.02.00575	SMP 25 NO AS VE	10.02.02.00585	SMP 30 NO AS VE	10.02.02.00595
SMP 15 NC AS VE	10.02.02.00566	SMP 20 NC AS VE	10.02.02.00576	SMP 25 NC AS VE	10.02.02.00586	SMP 30 NC AS VE	10.02.02.00596
SMP 15 NO AS VD	10.02.02.00567	SMP 20 NO AS VD	10.02.02.00577	SMP 25 NO AS VD	10.02.02.00587	SMP 30 NO AS VD	10.02.02.00597
SMP 15 NC AS VD	10.02.02.00568	SMP 20 NC AS VD	10.02.02.00578	SMP 25 NC AS VD	10.02.02.00588	SMP 30 NC AS VD	10.02.02.00598
SMP 15 NO AS RE	10.02.02.00569	SMP 20 NO AS RE	10.02.02.00579	SMP 25 NO AS RE	10.02.02.00589	SMP 30 NO AS RE	10.02.02.00599
SMP 15 NO AS RD	10.02.02.00570	SMP 20 NO AS RD	10.02.02.00580	SMP 25 NO AS RD	10.02.02.00590	SMP 30 NO AS RD	10.02.02.00600
SMP 15 NC AS RE	10.02.02.00772	SMP 20 NC AS RE	10.02.02.00774	SMP 25 NC AS RE	10.02.02.00776	SMP 30 NC AS RE	10.02.02.00778
SMP 15 NC AS RD	10.02.02.00773	SMP 20 NC AS RD	10.02.02.00775	SMP 25 NC AS RD	10.02.02.00777	SMP 30 NC AS RD	10.02.02.00779

Компактные эжекторы

Компактные эжекторы SMP

«МераНасос»



Данные для заказа принадлежностей и запчастей: Компактные эжекторы SMP

Тип	Коннектор для электромагнитных клапанов* с кабелем (5 м, PVC)	Коннектор для электромагнитных клапанов* с кабелем (10 м, PUR)	Коннектор для электромагнитных клапанов* без кабеля	Соединительный кабель для вакуумного переключателя (5 м, прямой коннектор, PUR)	Соединительный кабель для вакуумного переключателя (5 м, 90° коннектор, PUR)	Сменный глушитель	Сменный фильтр
SMP 15 NO AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 15 NC AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 15 NO ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 15 NC ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 15 NO ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 15 NC ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NO AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NC AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NO ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NC ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NO ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 20 NC ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00651	10.02.02.00654
SMP 25 NO AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 25 NC AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 25 NO ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 25 NC ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 25 NO ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 25 NC ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NO AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NC AS	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NO ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NC ASV...	21.04.06.00084	21.04.06.00118	21.04.06.00085	10.06.02.00031	10.06.02.00032	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NO ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654
SMP 30 NC ASRD/RE	-	-	-	-	-	10.02.02.00652	10.02.02.00654

* Закажите 2х на эжектор. В случае использования регулируемых компактных эжекторов, с эжектором поставляется комплект кабелей

Технические данные: Компактные эжекторы SMP

Тип	Диам. сопла, мм	Уровень вакуума, %	Макс. скорость всасывания, л/мин	Макс. скорость всасывания, м³/час	Расход воздуха в режиме откачки, л/мин	Расход воздуха в режиме откачки, м³/ч
SMP 15	1,5	85	65	3,9	117	7,0
SMP 20	2,0	85	116	7,0	190	11,4
SMP 25	2,5	85	161	9,7	310	18,6
SMP 30	3,0	85	200	12,0	420	25,2

Тип	Расход воздуха при срабатывании, л/мин	Уровень шума, в режиме захвата, дБ(A)	Уровень шума, в свободном состоянии, дБ(A)	Рабочее давление	Вес, кг	Рабочая температура
SMP 15	220	74	74	5...6 bar	0,465	0...45 °C
SMP 20	220	76	78	5...6 bar	0,465	0...45 °C
SMP 25	220	72	82	5...6 bar	0,485	0...45 °C
SMP 30	220	82	82	5...6 bar	0,485	0...45 °C

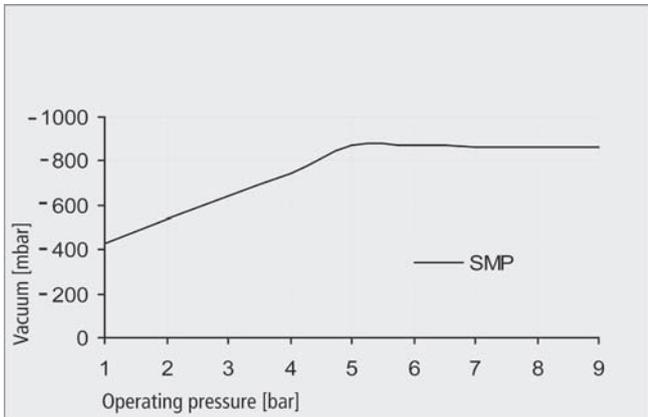
Компактные эжекторы

Компактные эжекторы SMP

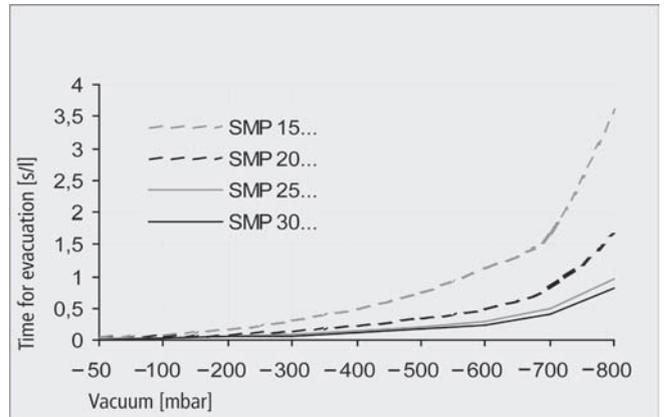
«MeraHaco»



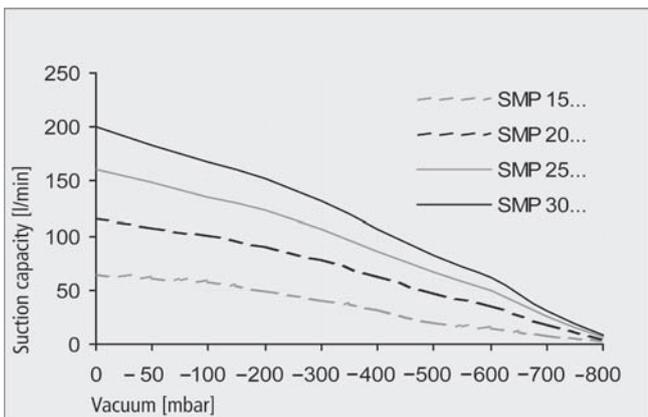
Эксплуатационные данные: Компактные эжекторы SMP



Достижимый уровень вакуума при разных уровнях рабочего давления



Продолжительность откачки для разных уровней вакуума



Производительность по всасыванию при разных уровнях вакуума

Производительность по всасыванию при разных уровнях вакуума в л/мин.

Тип	Уровень вакуума в мбар									
	0	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SMP 15...	65	62	58	50	41	32	21	16	9	4
SMP 20...	116	108	101	90	78	63	48	36	18	5
SMP 25...	161	149	136	123	107	86	66	49	25	7
SMP 30...	200	184	168	153	132	107	82	61	31	9

Продолжительность откачки для разных уровней вакуума в с/л

Тип	Уровень вакуума в мбар								
	-50	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800
SMP 15...	0,048	0,088	0,184	0,311	0,480	0,744	1,120	1,692	3,606
SMP 20...	0,026	0,047	0,095	0,159	0,239	0,349	0,499	0,807	1,652
SMP 25...	0,015	0,027	0,055	0,089	0,135	0,198	0,288	0,486	0,960
SMP 30...	0,012	0,021	0,044	0,071	0,108	0,160	0,232	0,392	0,810

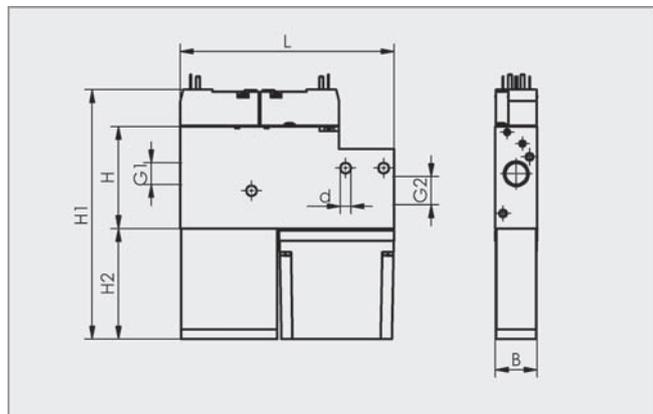
Компактные эжекторы

Компактные эжекторы SMP

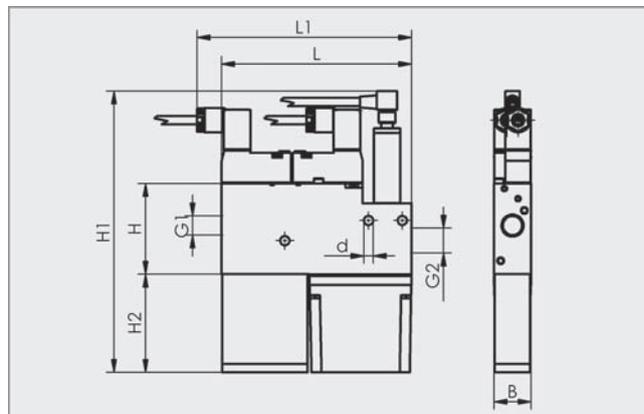
«МераНасос»



Конструктивные данные: Компактные эжекторы SMP



от SMP 15 до 30 NC/NO AS



от SMP 15 до 30 NC/NO AS V.../R...

Вакуум-
генераторы

4

Тип	Размеры в мм								
	B	d	G1	G2	H	H1	H2	L	L1
SMP 15 NC/NO AS	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	132,5	58,5	112,5	-
SMP 20 NC/NO AS	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	132,5	58,5	112,5	-
SMP 25 NC/NO AS	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	147,5	73,5	112,5	-
SMP 30 NC/NO AS	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	147,5	73,5	112,5	-
SMP 15 NC/NO AS V.../R...	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	159,0	58,5	112,5	129,0
SMP 20 NC/NO AS V.../R...	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	159,0	58,5	112,5	129,0
SMP 25 NC/NO AS V.../R...	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	174,0	73,5	112,5	129,0
SMP 30 NC/NO AS V.../R...	22,0	5,5	G1/4-F	G3/8-F	54,0	174,0	73,5	112,5	129,0