








Вакуумное оборудование



Вакуум-генераторы (эжекторы)

Тип	Конструкция	Макс. всасываемый воздух (л/мин)	Стр.
 ZA компактный	Модульная конструкция с фильтром/распределителем/датчиком вакуума. Возможен монтаж на движущ. частях оборудования	4 ~ 8	
 ZQ компактный	Ширина 10 мм. Модульная конструкция с фильтром/распределителем/датчиком вакуума со светодиодным дисплеем	5 ~ 22	
 ZH одноступенчатый	С пневмоглушителем или без него	5 ~ 85	12
 ZU	Встраиваемый в линию эжектор	7 ~ 24	16
 EZX одноступенчатый	Модульная конструкция с фильтром/распределителем / реле вакуума	5 ~ 22	
 EZM двухступенчатый	Модульная конструкция с фильтром/распределителем / реле вакуума	18 ~ 45	17
 ZMA двухступенчатый	Встроенный таймер сброса вакуума (20 ~ 2000 мс). Настройка таймера без ПЛК	18 ~ 45	
 ZR Вакуумный модуль с высоким уровнем расхода	Модульная конструкция с фильтром/распределителем/датчиком вакуума. Подходит также для вакуумного насоса. Используется с присосками большого диаметра или несколькими присосками для переноса предметов весом 0.5~5 кг	22 ~ 84	
 ZL трёхступенчатый	Вакуум-фильтр/пневмоглушитель/вакуум-манометр или цифровое реле вакуума	100 ~ 200	19
 ZH-DBM00078 Вакуумная вытяжка / воздуходувка	Эжектор с кольцевым соплом	760 ~ 1980	21
 ZH-X185 Вакуумная вытяжка/воздуходувка	Проходные диаметры $\varnothing 13$, $\varnothing 21.6$, $\varnothing 30$, $\varnothing 42$	700 ~ 4300	22

Вакуум-фильтры и водоотделитель
















Тип	Конструкция	Макс. всасываемый воздух	Стр.
 Вакуум-фильтр ZFA	Модульная конструкция, до 10 позиций	50 ~ 200 л/мин	24
 Вакуум-фильтр ZFB	Встроенное быстросъемное соединение	10 ~ 75 л/мин	26
 Вакуум-фильтр ZFC	Встроенное быстросъемное соединение	2 ~ 50 л/мин	27
 Водоотделитель AMJ	Удаляет 90% водяных капель	200 ~ 500 л/мин	29

Вакуум-регуляторы

Тип	Конструкция	Стр.
 Вакуум-регулятор IRV	Механический вакуум-регулятор	30
 Вакуум-регулятор ITV209	Электропневматический вакуум-регулятор	36



Реле и датчики

Обзор - стр. 38

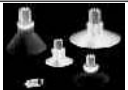
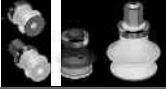

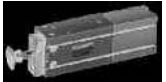
Тип	Особенности	Стр.	
 Реле вакуума/давления PS1000/1100	Возможно использование как при вакууме, так и при положительном давлении	КИА	
 Реле вакуума ZSE1	Мембрана – кремниевый полупроводник Цифро-аналоговый выход	CD	
 Реле вакуума ZSM1	Мембрана с магнитом Цифро-аналоговый выход		
 Вакуумный манометр GZ	Манометр вакуумный	40	
 Компактные датчики вакуума/давления с цифр. индикац. ZSE10(F)	0 ~ - 100 кПа Дискретн. (PNP/NPN) -100 ~ 100 кПа плюс аналог. (1 ~ 5 В / 0.6 ~ 5 В) -0.1 ~ 1.0 МПа или 2 дискретн. (PNP/NPN) выхода	КИА	
 Прецизионные датчики вакуума/давления с 2х-цв. цифровой индикацией ZSE30A(F) ZSE40A(F) / ISE40A ZSE80 / ISE80	0 ~ - 100 кПа Дискретный (PNP/NPN) -100 ~ 100 кПа плюс аналоговый (0.6~5V / 2.4~20 мА) -0.1 ~ 1.0 МПа или 2 дискретн. (PNP/NPN)	КИА	
		2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (1~5V / 0.6~5 V или 4 ~ 20 мА / 2.4~20 мА)	КИА
	0~-101 кПа; -100~100 кПа -0.1~1.0 МПа; -0.1~2.0 МПа	2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (0.6~5 В или 2.4~20мА) выходы	КИА
 Выносной датчик давления PSE531/533 PSE541/543 PSE561/563	-101 ~ 0 кПа	Аналоговый (1 ~ 5 В) выход	КИА
	-101 ~ 101 кПа		КИА
		Аналоговый (1~5 В / 4~20 мА)	КИА
 Многокан. контроллер для датчиков давления PSE200	4 датчика 2 дискретных (PNP/NPN) выхода	КИА	
 Контроллер для датчика давления PSE300	2 дискретных (PNP/NPN) выхода Аналоговый (1 ~ 5В / 4 ~ 20мА) выход	КИА	
 Миниатюрный датчик расхода PFMV5	0 ~ 0.5; 0 ~ 1.0; 0 ~ 3.0; Нелинейный, аналоговый -0.5 ~ 0.5; -1.0 ~ 1.0; -3.0 ~ 3.0 выход (1 ~ 5 В, 1 кОм)	КИА	
 Контроллер для датчика расхода PFMV3	2 дискретных PNP или NPN. Аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	КИА	
 Датчик расхода газа с цифровой индикацией PFM7	0.2~ 10; 1 ~ 50; 0.5 ~ 25; 2 ~ 100	2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА), встроенный пневмодроссель	КИА
 Датчик расхода газа PFM5	Воздух, N, Ar: 0.2~ 10; 1 ~ 50; 0.5 ~ 25; 2 ~ 100 CO ₂ : 0.5 ~ 12.5; 0.2 ~ 5; 2 ~ 50	Аналоговый выход (1~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	КИА
 Контроллер для датчиков расхода PFM3	2 дискретных PNP или NPN. Аналог.выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА). Импульсный выход (для накопл. расхода) PNP или NPN	КИА	

Вакуумное оборудование




Обратные клапаны

Тип	Особенности	Стр.
 Обратный клапан АК2000	Используется при вакууме от -100 до -3 кПа	40
 Обратные клапаны АКН/АКВ	Используются как при вакууме, так и при положительном давлении от -100 кПа до 1 МПа	41

Оборудование для перемещения деталей

Тип	Диаметр присоски	Стр.	
 Вакуум-присоска ZP	2 ~ 125 мм	87	
 Вакуум-присоска ZP2	0.8 ~ 340 мм	87	
 Бесконтактный вихревой захват XT661	20 ~ 100 мм	Бесконтактная транспортировка изделий с неровной, запыленной или липкой поверхностью, хрупких, пористых и проницаемых компонентов. Подъемная сила до 35 Н	92
 Пневмоцилиндр ZCDUK	10 ~ 32 мм	94	

Вакуумные системы

Тип	Особенности	Стр.
 Вакуумный модуль SJ3A6	Подача вакуума и избыточного давления к вакуумному присосу при помощи одного устройства. Макс. пропускная способность 98 норм.л/мин.	98
 Вакуум-сберегающий клапан ZP2V	Ограничивает подачу вакуума к неиспользуемой присоске, а также при разгерметизации присоски. Мин. пропускная способность 3~16 норм.л/мин	103
 Клапан для вакуум. присосов V XV3	Самостоятельный или блочный монтаж пропускная способность 78~370 норм.л/мин.	Клапаны



Клапаны - см. каталог SMC "Клапаны / фильтры для разных сред"

Высоковакуумные угловые клапаны с корпусом из алюминия

Обзор - стр. 42

Тип	Конструкция	Унифицир-ные присоед. размеры ISO	Стр
 Н.З. клапаны сиффонного типа XLA(V)	Пневматическое управление	KF(NW): 16, 25, 40, 50, 63, 80, 100, 160 K(DN): 63, 80, 100, 160	43
 Н.З. клапаны с кольцевым уплотнением XLF(V)			47
 Н.З./Н.О. клапаны сиффонного типа XLC(V)	Ручное управление	KF(NW): 16, 25, 40, 50, 63, 80 K(DN): 63, 80	60
 Н.З./Н.О. с кольцевым уплотнением XLG(V)			58
 Клапаны мягкой откачки XLD(V)			
 Клапаны сиффонного типа XLN			

Высоковакуумные угловые клапаны с корпусом из алюминия




Тип	Конструкция	Унифицир-ные присоед. размеры ISO	Стр.
 Н.З. Клапаны сильфонного типа XLS	Электромагнитное упр., встроенная схема упр-ния пусковым напряжением	KF: 16, 25	56
 Клапаны с быстросменным сильфонным узлом XLAQ, XLDQ	XLAQ: Н.З. XLDQ: клапаны мягкой откачки	XLAQ: KF(NW): 16, 25, 40, 50 XLDQ: KF(NW): 40, 50	63

Высоковакуумные угловые клапаны с корпусом из нержавеющей стали



Обзор - стр. 42

Тип	Конструкция	Унифицир-ные присоед. размеры ISO	Стр.
 Н.З. клапаны Угловые клапаны XMA Прямые клапаны XYA	Сильфонного типа. Пневматическое управление	KF(NW): 16, 25, 40, 50, 63, 80 K(DN): 63, 80 CF: 16 (034), 40 (070), 63 (114)	52
 Н.З./Н.О. Клапаны Угловые клапаны XMC Прямые клапаны XYC			54
 Клапаны мягкой откачки Угловые клапаны XMD Прямые клапаны XYD	Пневматическое управление	KF(NW): 25, 40, 50, 63, 80 K(DN): 63, 80, 100, 160 CF: 40 (070), 63 (114)	60 
 Угловые клапаны XMH Прямые клапаны XYH	Сильфонного типа. Ручное управление	KF(NW): 16, 25, 40, 50 CF: 16 (034), 40 (070)	58 

Компоненты системы газонапуска

Тип	Унифицированные присоединительные размеры ISO	Особенности	Стр.
 Клапан напуска газов с корпусом из нерж. стали XSA	Rc 1/4, 3/8 VCR®, Swagelok® Ду = 2 ~ 6 мм	Электромагнитное управление. нержавеющая сталь, FKM	64
 Клапаны мягкого напуска с корпусом из нерж. стали XVD	1/4B VCR®, Swagelok®	2-х ступенчатое открытие, быстрый и деликатный напуск атмосферного давления	67
 Фильтры микроочистки газов SFA, SFB, SFC	Rc 1/4, 3/8; M5 VCR®, Swagelok®	Удаление 100% частиц с размером 0,01 мкм и выше	69

Приводы для вакуумных камер

Тип	Унифицированные присоед. размеры ISO	Особенности	Стр.
 Высоковакуумный щелевой затвор с пневматическим приводом XGT	Размеры окна: 32x222 мм, 46x236 мм, 50x336 мм по SEMI MESC	Предназначен для взаимной изоляции вакуумных объемов в транспортных системах со шлюзовой или кластерной камерами	75
 Вакуумный бесштоковый цилиндр CYV	Rc 1/4, 3/8 Ход - до 700 мм Номинальный диаметр - 15, 32	Для установки внутри вакуумной камеры	80