



Сильфоны вакуумные гибкие

Изготовление и проверку на герметичность гибких вакуумных сильфонов производит компания ВАКТРОН. Сильфоны представляют из себя рукава из нержавеющей стали с фланцами для присоединения к вакуумным установкам. Ключевым преимуществом сильфонов, поставляемых компанией ВАКТРОН, является 100%-проверка с применением масс-спектрометрического течеискателя в пределах чувствительности способа обдува гелием. Это гарантирует герметичность изделий элементов при установке их на вакуумную систему. Каждое изделие комплектуется паспортом и заключением о герметичности от аттестованной лаборатории.

Сотрудники компании ВАКТРОН окажут поддержку с выбором сильфонов для обеспечения максимальной производительности вакуумной установки. При использовании гибких сильфонных рукавов важно, чтобы их проводимость не была меньше скорости откачки вакуумных насосов. Сильфоны изготавливаются по запросу в соответствии с артикулом:

Сильфон ВН-[Фланец]-[Длина]-[Изгиб присоединения].



Гибкие вакуумные сильфоны



Процесс контроля герметичности сильфонов с угловым присоединением на гелиевом течеискателе

Так, например, ВН-КФ-16-2000-П обозначает сильфон с фланцами КФ-16, длиной 2000 мм, с прямым расположением фланцев. Сильфон ВН-КФ-40-100-4000-У указывает на сильфон с фланцами КФ-40, длиной 4 м, один из присоединительных фланцев которого сделан с углом поворота 90 градусов. Типовые модели гибких вакуумных рукавов представлены в таблице. Возможно изготовление изделий нестандартных размеров.

Артикул	Фланец	Длина, мм	Модификация: (П) Прямой или (У) угловой	Проводимость в вязкостном режиме* при 10 Па, м ³ /ч	Проводимость в молекулярном режиме**, м ³ /ч
ВН-КФ-16-500-П	КФ-16	500	(П) Прямой	32,1	3,6
ВН-КФ-16-1000-П	КФ-16	1000	(П) Прямой	16,0	1,8
ВН-КФ-16-1500-П	КФ-16	1500	(П) Прямой	10,7	1,2
ВН-КФ-16-2000-П	КФ-16	2000	(П) Прямой	8,0	0,9
ВН-КФ-25-500-П	КФ-25	500	(П) Прямой	191,3	13,6
ВН-КФ-25-1000-П	КФ-25	1000	(П) Прямой	95,6	6,8
ВН-КФ-25-1500-П	КФ-25	1500	(П) Прямой	63,8	4,5
ВН-КФ-25-2000-П	КФ-25	2000	(П) Прямой	47,8	3,4
ВН-КФ-25-3000-П	КФ-25	3000	(П) Прямой	31,9	2,3
ВН-КФ-25-4000-П	КФ-25	4000	(П) Прямой	23,9	1,7
ВН-КФ-40-1000-П	КФ-40	1000	(П) Прямой	626,7	27,9
ВН-КФ-40-1500-П	КФ-40	1500	(П) Прямой	417,8	18,6
ВН-КФ-40-2000-П	КФ-40	2000	(П) Прямой	313,3	13,9
ВН-КФ-40-3000-П	КФ-40	3000	(П) Прямой	208,9	9,3
ВН-КФ-40-4000-П	КФ-40	4000	(П) Прямой	156,7	7,0
ВН-ISO-100-1000-П	ISO-100	1000	(П) Прямой	24480,0	435,6
ВН-ISO-100-1500-П	ISO-100	1500	(П) Прямой	16320,0	290,4
ВН-ISO-100-1200-П	ISO-100	2000	(П) Прямой	12240,0	217,8
ВН-ISO-100-3000-П	ISO-100	3000	(П) Прямой	8160,0	145,2
ВН-ISO-100-4000-П	ISO-100	4000	(П) Прямой	6120,0	108,9

* В таблице приведено расчетное значение проводимости гибкого сильфона для воздуха при комнатной температуре при остаточном давлении 10 Па. По мере снижения давления, проводимость падает, стремясь в пределе к проводимости в молекулярном режиме.

** Проводимость сильфона для воздуха при 293 К указана в соответствующем столбце таблицы. Проводимость трубопровода при молекулярном режиме течения не зависит от давления. Диапазон давлений для молекулярного режима течения газа составляет от 0,1 Па и ниже.