

Рукава высокого давления

Газовые и гидравлические рукава высокого давления



Рукав высокого давления (РВД) состоит из внутренней полимерной трубки, армирующей оплётки и защитного покрытия. Рассчитаны на следующие рабочие параметры: Рраб до 475бар, Траб от -70 до +260°C. Имеют длительный срок службы, хороший внешний вид, могут быть изготовлены с различными фитингами и заданной длины. Обладают хорошей гибкостью. Внутренняя трубка, в зависимости от типа (серии) может быть изготовлена из:

PTFE (политетрафторэтилен, торговая марка Teflon) – фторопласт, обладающий высокой химической стойкостью, не горюч, может быть использован с кислородом и другими сильными окислителями, имеет широкий диапазон рабочих температур от -70 до +260°C.

ETFE (сополимер тетрафторэтилена с этиленом) – обладает более высоким молекулярным весом, чем PTFE, что препятствует диффузии молекул лёгких газов. Диапазон рабочих температур от -185°C до +150°C. Рекомендуется для применения с гелием.

Полиамид (торговая марка Nylon) – пластмасса на основе синтетических высокомолекулярных соединений.

Прочный, жёсткий, плотный материал, хорошо подходящий для газов и жидкостей с умеренной химической активностью. Диапазон рабочих температур от -40°C до +100°C.

Для соблюдения качества продукции каждый рукав высокого давления проверяется на стенде, как при статических, так и при динамических нагрузках.

- Возможно производство рукавов с большим условным диаметром (25 мм, 32 мм, 38 мм, 50 мм, 80 мм) и с соответствующими фитингами. По заказу можем изготовить РВД (рукава высокого давления) любой длины.
- Все фитинги изготавливаются из нержавеющей стали, а также могут изготавливаться из латуни или углеродистой стали.
- Возможно изготовление любых других типов РВД по требованию заказчика по стандартам: ГОСТ, DIN, SAE из рукавов с одной, двумя, тремя и четырьмя оплетками.
- Рукава подходят для аппаратов высокого давления, для мойки машин, для транспортировки высоко- и низкотемпературных теплоносителей, химически активных газов и жидкостей, также для подключения газовых баллонов с кислородом, гелием, водородом и другими инертными и химически активными газами к разрядным рампам.
- Возможность выбора заказчиком варианта исполнения фитингов.
- Выполнение заказа в кратчайшие сроки.

Таблица «Стандартные давления и диаметры рукавов высокого давления»

Кодировка	ДУ	Давление	Наружное покрытие	Количество оплеток
PH-E-3M-300-GR	3	300 бар	зелёное	2
PH-E-3M-300-RE	3	300 бар	красное	2
PH-F-3M-240-WO	3	240 бар	без покрытия	1
PH-F-3M-300-BL	3	300 бар	чёрное	2
PH-F-6M-205-BL	6	205 бар	чёрное	1
PH-F-6M-205-BU	6	205 бар	голубое	1
PH-F-6M-300-BL	6	300 бар	чёрное	2
PH-F-6M-300-BU	6	300 бар	голубое	2
PH-P-6M-400-BL	6	400 бар	чёрное	2
PH-P-6M-700-BL	6	700 бар	чёрное	2
PH-F-8M-172-BL	8	172 бар	чёрное	1
PH-F-8M-270-BL	8	270 бар	чёрное	2
PH-F-10M-137-WO	10	137 бар	без покрытия	1
PH-F-10M-230-BL	10	230 бар	чёрное	2
PH-F-12M-120-WO	12	120 бар	без покрытия	1
PH-F-12M-190-BL	12	190 бар	чёрное	2

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Рукава высокого давления

PH - F - 6M - 205 - BL - H6M S - LTG C - 2000 - OS, TI

ТИП РУКАВА
PH - рукав высокого давления

МАТЕРИАЛ
F - PTFE
E - ETFE
P - полиамид
FS - PTFE с металлической оплеткой
ES - ETFE с металлической оплеткой
PS - полиамид с металлической оплеткой

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР

3M	6M	10M	12M
3мм	6мм	10мм	12мм

ДАВЛЕНИЕ
См. таблицу на стр.4 «Стандартные давления и диаметры металлорукавов»

НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ
WO - без покрытия
RE - красное
GR - зелёное
BL - чёрное
BU - голубое

ЗАКОНЦОВКА 1

ЗАКОНЦОВКА 2

ОПЦИИ
OS - Кислородная очистка
TI - Теплоизоляция
ROPE - Трос
SPIRAL1 - Спираль защитная 1-й законц.
SPIRAL2 - Спираль защитная 2-й законц.
SPIRAL - Спирали защитные законцовок

ДЛИНА, ММ
Например, 2000-2000мм

МАТЕРИАЛ ЗАКОНЦОВОК
S - нержавеющая сталь
C - углеродистая сталь

КОДИРОВКА ЗАКОНЦОВОК
I - ниппель под обжимку в трубном фитинге

H - трубный фитинг


РАЗМЕРЫ

6M	8M	10M	12M	14M	15M	16M	18M	20M	25M	30M
6мм	8мм	10мм	12мм	14мм	15мм	16мм	18мм	20мм	25мм	30мм
4T	6T	8T	12T	16T	20T	24T				
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"				

Например, I6M - ниппель O.D. 6мм; H6T - трубный фитинг O.D. 3/8"

КОДИРОВКА ЗАКОНЦОВОК

M - Штуцер с наружной резьбой


F - Штуцер с внутренней резьбой


A - Съемный фитинг с наружной резьбой


E - Съемный фитинг с внутренней резьбой


РАЗМЕР РЕЗЬБЫ

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
NPT	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N
BSPT (R)	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R
BSPP (G)	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G

Например, M4N - штуцер с наружной резьбой NPT 1/4"; F6R - штуцер с внутренней резьбой BSPT 3/8"; A8G - съемный фитинг с наружной резьбой G1/2"

КОДИРОВКА ЗАКОНЦОВОК

L - Колено с ниппелем и накидной гайкой для газового баллона


B - Торцевой ниппель с накидной гайкой и PTFE прокладкой
K - Торцевой ниппель-конус с накидной гайкой (уплотнение металл по металлу)


ОПЦИИ НИППЕЛЯ

	O	R	T	V	X	Y
Без опций	✓					
С поворотным шарниром		✓		✓		✓
С фильтром			✓	✓	✓	✓
Со встроенным обратным клапаном					✓	✓


РАЗМЕР

G - G3/4"
W - W21.8
U - W21.8 LH
D - G1/2"
P - G3/4" с барашком
Q - W21.8 с бараш.
Z - W21.8 LH с барашком
V - хомут

Например, LOG - колено с ниппелем под резьбу G3/4"; BVW - торцевой ниппель с поворотным шарниром и фильтром с накидной гайкой W21.8

ДРУГИЕ ТИПЫ ЗАКОНЦОВОК
Фитинги под развальцовку 37° и Фитинги с торцевым уплотнением ZCO
N - Ниппель с внутренним конусом
DKOL - Ниппель-конус из оцинкованной стали с резиновым уплотнительным
S - Сферический ниппель
C - Ниппель с обжатом равнопроходным трубным соединителем

ДРУГИЕ ТИПЫ ЗАКОНЦОВОК
С помощью фитингов Hy-Lok можно получить широкий диапазон типов законцовок с любыми (в том числе метрическими) резьбами:



* пример кодировки PH-F-6M-205-LOGS-H6MS-1500 - металлорукав нержавеющей стали диаметр 6мм; давление 205бар; длина 1500м; с одной стороны колено на баллон с накидной гайкой G3/4, с другой - трубный фитинг под трубку 6мм.

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.