

Содержание:

ФОКУСИРУЮЩИЕ ТРУБКИ.....	2
ВОДЯНЫЕ СОПЛА	8
FLOW & PTV & H2O.....	12
KMT.....	32
OMAX (Maxiem).....	63
TECNOCUT	83
TECHNIJET	85
WSI.....	88
BYSTRONIC.....	96
BFT.....	99
НАСТИЛЫ.....	104
ТРУБОПРОВОД ВД	107
СОЕДИНЕНИЯ ВД.....	109
ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗКА	114
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	118



ФОКУСИРУЮЩИЕ ТРУБКИ


	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Высота (мм)	Артикул
	9,47	0,76	76,20	20477366
		1,02		20486133
		1,10		20477386
		1,14		20486151
		0,76	101,60	20477382
		0,84		20490760
		1,02		20486166
		1,09		20477395
		1,14		20486158
		1,22		20490768
	9,47	0,53	79,50	20451227
		0,76		10126969
		0,91		80075252
		0,99		49833593
		1,02		49835390
		1,09		10126928
		1,32		05117528
		1,47		05051891
		1,60		10126936

	9,47	0,53	50,80	05097928
		0,76	79,50	05097944
		0,91		05116652
		1,02		05097936
		2,36		05130927



	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Высота (мм)	Артикул
	8,00	0,76	101,60	307651-030
		1,02		307651-042
	8,00	0,76	101,60	300766-030
		1,02		300766-042
		1,02		300766-048
	8,00	0,53	57,20	302308, 304166



	Внешний диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Высота (мм)	Артикул
	7,14	1,02	50,80	012680-40-20
		1,02	55,00	015540
		1,27	88,90	012680-50-35, 002890-50-35
		0,76	76,20	012680-30-30, 002890-30-30
		0,91		014214-35-30, 012680-35-30
		1,02		012680-40-30, 002890-40-30
		1,14		010345
		1,27		010305
		0,76	101,60	012680-30-40
		1,02		012680-40-40
		1,78		101470
	7,14	0,50	50,80	010460-20-20
		0,76		010230
		0,38	63,50	010515
		0,76	76,20	010460-30-30
		1,02		010460-40-30
		0,76	101,60	010460-30-40
		0,91		010460-35-40
		1,02		010460-40-40
		1,27		010460-50-40
		1,78		010460-70-40, 002890-70-40
		1,52	152,40	10660
	7,14	0,76	76,20	014194-30-30, 014214-30-30
		0,90		014194-35-30
		1,02		014214-40-30,

	7,14			014194-40-30
		0,50	101,60	014194-20-40
		0,76		014214-30-40, 014194-30-40
		0,91		014214-35-40, 014194-35-40
		1,02		014214-40-40, 014194-40-40

Сетка размеров фокусирующих трубок доступных к заказу у нашей компании:

Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Высота, мм
6,00	0,80	70,00
	1,02	
6,35	0,76	76,20
	1,02	
	1,14	
	1,20	
	1,27	
7,00	1,00	76,20
7,14	0,50	50,80
	1,02	
	1,02	55,00
	0,38	63,50
	0,50	76,20
	0,76	
	0,91	
	1,02	
	1,14	
	1,27	88,90
	0,76	
	1,02	
	1,27	101,60
	0,50	
	0,76	
	0,91	
	1,02	
	1,52	120,00
	1,02	
1,52	152,40	

7,62	0,50	50,80
	0,50	
	0,76	
	0,89	
	1,02	
	1,14	
7,62	0,76	76,20
	0,81	
	1,02	
8,00	0,76	101,60
	1,02	101,60
8,13	0,76	76,20
	1,02	
9,00	0,76	76,20
	1,02	
9,45	1,02	63,50
	0,76	76,20
	1,02	
9,53	0,76	76,20
	1,02	
	1,09	

Водяная дюза (водяное сопло) подбирается к смесительной трубке в соотношении 1:3, т.е. если смесительная трубки с внешним диаметром 0,76 мм, то дюза должна быть на 0,25 мм.

0,76-0,25 мм

0,89-0,30 мм

1,02-0,33 (0,35) мм

3. Взаимосвязь размеров песка, водяного сопла и фокусирующей трубки

Применение	Размер частиц гранатового песка		Внутр. диаметр водяного сопла		Внутр. диаметр смесительной трубки	
	mesh	микрон	дюймов	мм	дюймов	мм
Стандартная промышленная конфигурация	80	178	0,013-0,014"	0,330-0,356	0,04"	1,02
		(300-150)				
Высокоскоростная резка	60	249	0,014-0,018"	0,356-0,457	0,05"	1,27
		(400-200)				
	50	297				

Точная резка	120	125	0,012- 0,013"	0,305- 0,330	0,036"	0,91
		(200-100)				
	80	178				
		(300-150)				
Высокоточная резка	120	125	0,010- 0,011"	0,254- 0,279	0,03"	0,76
		(200-100)				



Ресурс

наших фокусирующих трубок
составляет от **130 до 200 часов**,
в зависимости от интенсивности
работы на станке.



ВОДЯНЫЕ СОПЛА



Сопло, несмотря на свои маленькие размеры, является одним из самых главных компонентов режущей головки, так как от него зависит скорость резки, срок службы фокусирующей трубки и качество резки.

Каждый оператор оборудования гидроабразивной резки должен решить, какие сопла лучше использовать в каждом конкретном случае. Существует 4 вида сопел: рубиновые, сапфировые, алмазные, tetra core.

КОГДА ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АЛМАЗНЫЕ СОПЛА?

Главное преимущество алмазных сопел - это длительный срок службы. Как правило, их используют при сложной резке твердых материалов, например, для работы с Нержавеющей сталью. Для вырезания из него нескольких сложных деталей может понадобиться более 20 часов. В этом случае есть риск, что сапфировое или рубиновое сопла выйдут из строя еще до окончания программы обработки. Нержавеющая сталь - материал не из дешевых, и выход из строя сопла во время резки неминуемо приведет к браку, а, значит, и к заметному возрастанию затрат. Поэтому в подобных ситуациях используют алмазные сопла, которые гарантируют стабильную работу на протяжении большого количества времени.

КОГДА ПРИМЕНЯЮТСЯ РУБИНОВЫЕ (САПФИРОВЫЕ) СОПЛА?

В других ситуациях выгоднее применять рубиновые или сапфировые варианты. Если номенклатура обрабатываемых материалов достаточно широка, и приходится часто производить замену сопел и фокусирующих трубок с одного диаметра на другой, то выбор сопла из рубина или сапфира окажется наилучшим решением. Это объясняется тем, что при частой смене сопла, срок его службы уменьшается, так как увеличивается риск попадания мусора в отверстие. В ряде случаев загрязнение может привести к полному его отказу, при этом купить новое рубиновое сопло будет гораздо дешевле замены алмазного.

СОПЛА Tetra Core.

Перед производителем стояла задача разработать дюзу для гидроабразивной установки, которая превосходила бы по своим характеристикам рубиновые сопла, имея при этом стоимость существенно ниже, чем у алмазных сопел. Результатом стало сопло TetraCore. Для сопла TetraCore был разработан абсолютно новый высокопрочный материал. Название "тетракор" имеет своим корнем тетраэдральные молекулярные связи в новом материале. Сопла TetraCore работают в 14-15 раз дольше, чем традиционные рубиновые сопла. При этом, стоимость "тетракоров" значительно ниже, чем стоимость алмазных сопел и примерно равна стоимости 10 "рубинов". Сопла показали прекрасную надежность, качество режущей струи и точность реза. Заказчики отмечают, что при использовании сопел TetraCore повышается срок службы фокусирующей трубки, так как подается постоянная водяная струя на протяжении долгого времени.



	Наименование	Размер в дюймах	Размер в мм	Тип режущей головы	Артикул
	Сопло тип PASER3	0.004-0.018	0.10-0.45	Resato, Flow, WSI, H2O	009519-xx, 203501-xx,
	Сопло тип PASER ECL	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Flow ECL, H2O	014201-xx, 203940-xx, TA-14-xx, 014155-xx, 201940-xx
	Сопло тип PASER 4	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Flow, H2O	041759-xx, 015849-xx, 291502-xx, TA-20-xx
	Сопло тип 18	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Trumpf, Allfi, Tecnocut	HD701002, WS0200
	Сопло тип 10	0.004-0.018	0.10-0.45	Bystronic/ KMT, Resato	78000xx, TA-58-xx
	Сопло тип 27 (27S)	0.004-0.018	0.10-0.45	KMT, Bystronic-Comadur Style	498888xx, 051090XX

	Сопло тип M-Jet 5	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Omax	304352-xx, 303281-xx
	Сопло тип M-Jet 4	0.004- 0.018	0.10-0.45	Omax	301965-xx
	Сопло тип Mini-Jet	0.004- 0.018	0.10-0.45	Omax	302028-xx
	Сопло тип Perm 2	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Jet Edge	100158-xx, 100159-xx, 101526-xx
	Сопло тип Threaded Style	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Jet Edge	36874xx
	Сопло тип Dialine	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Accustream	1-12835- xxx, 1- 12749-xxx
	Сопло тип A2	0.004 - 0.018	0.10-0.45	Accustream	1-11007- xxx, 1- 11007DA- xxx, 1- 11007D-xxx

	Режущая голова с интегрированным алмазом, Slice II	0.010 - 0.014	0.24 - 0.35	PTV/Flow	Правая резьба 3/4-16 UNF
				KMT	Левая резьба 3/4-16 UNF

УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ ВОДЯНОГО СОПЛА ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ

Проблема

Засоренные или сколотые сопла, выход из строя совершенно новых сопел, преждевременный износ фокусирующих трубок, снижение струйного потока, неэффективная резка.

Так или иначе, мелкие частички пыли и грязи присутствуют во внутренних системах каждой установки гидроабразивной резки. Они свободно перемещаются по магистрали высокого давления воды, попадая в водяное сопло. Ударяясь о сопло, эти частички повреждают его края.

Если соринка оказалась по размеру больше отверстия водяного сопла, это приводит к тому, что сопло засоряется или вылетает камень.

Решение

Установленный фильтр тонкой очистки позволяет задержать мелкий мусор до попадания его в водяное сопло. Фильтр устанавливается в отведенное для него место в адаптере 1/4Fx3/8M, который прикручивается непосредственно к режущей голове. Обслуживание также несложное - замена фильтрующего элемента раз в 1000 часов наработки.

Рекомендуем установить:

ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ

арт. 0500.0104.030
Фильтр тонкой очистки

арт. 0500.0101.001
Конусная вставка фильтра
финальной очистки 1/4"

арт. 0500.0102.001
Конусная вставка фильтра
финальной очистки 3/8"

арт. 0500.0103.001
Конусная вставка фильтра
финальной очистки 9/16"



FLOW & PTV & H2O

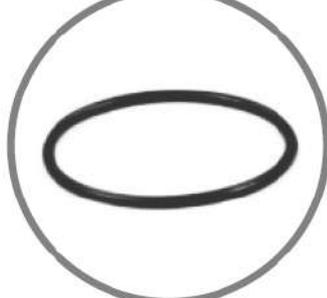
(DARDI, JETSTREAM, SAME, TEENKING, HEAD WATERJET, YCWJ, IRONMAC)



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

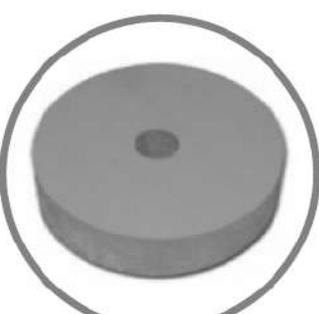
	Наименование	Артикул
	Мундштук обратного клапана	1-11231, С-1313-1, TL-001007-1, U-40002, 0106.0103.017
	Комплект ремонтный обратного клапана, H2O	302003-2, 1-12656, 0106.0103.018СБ
	Ремкомллект выходного клапана 6000	014885-1, 1-14521, 0106.0303.004СБ
	Ремкомллект входного клапана 6000	014884-1, 0106.0303.001СБ

	<p>Корпус обратного клапана 6000</p>	<p>020077-1, 0106.0303.010</p>
	<p>Обратный клапан 6000 в сборе</p>	<p>020071-1, 0106.0303.010СБ</p>
	<p>Мундштук обратного клапана</p>	<p>100022-2, 1-12363, 0106.0103.018</p>
	<p>Выпускной клапан, клапана обратного</p>	<p>1-11228, 005917-1, TL-001016-1, 100057-1, WA1026, 0106.0103.002</p>

	<p>Седло обратного клапана</p>	<p>1-11230, 004382-1, TL-001017-1, 100034-1, 0106.0103.004</p>
	<p>Фиксатор положения впускного клапана обратного клапана</p>	<p>1-11232, 010564-1, TL-001022-1, 301009-1, 0106.0103.007</p>
	<p>Регулировочный винт обратного клапана</p>	<p>1-11233, 004380-1, TL-001026-1, 100056-1, 0106.0103.003</p>
	<p>Пружина выпускного клапана обратного клапана</p>	<p>1-11234, WA1029, A-1606, 400045-1, 0106.0103.006</p>
	<p>Кольцо уплотняющее обратного клапана</p>	<p>1-11679-125, WA1023, A-0275-125, 202570, 400043-125, 0106.0103.008</p>

	<p>Впускной клапан обратного клапана</p>	<p>1-11229, 010011-1, 015384-1, TL-001024-1, 100058-1, 0106.0103.005</p>
	<p>Комплект ремонтный обратного клапана</p>	<p>1-11282, 010642-1, 015866-1, TL-001004-1, 1001-ESL-1, 302003-1, 0106.0103.002СБ</p>
	<p>Кольцо уплотняющее, обратного клапана</p>	<p>1-11679-131, A-0275-131, 0106.0303.007</p>
	<p>Корпус обратного клапана</p>	<p>1-11115, 004383-3, TL-001003-3, 0106.0103.001</p>

РЕЖУЩАЯ ГОЛОВА

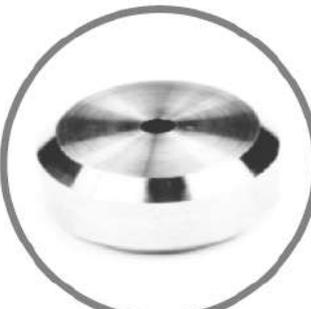

	Наименование	Артикул
	Режущая голова d-0,010'	301329-1-10, 0206.0304.005
	Режущая голова d-0,013'	301329-1-13, 0206.0304.001 СБ
	Антивибрационная сборка 1/4" 100К	1-14369, 0206.0401.010
	Гасящий диск	711933-1, 0206.0301.004

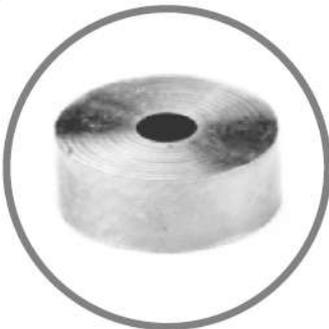
	<p>Уплотнительное кольцо круглого сечения</p>	<p>A-15034-1, 0206.0204.006</p>
	<p>Зажимная гайка режущей головы Р-IV</p>	<p>711589-1, 0206.0302.003</p>
	<p>Фиксирующее кольцо, режущей головы, пластик</p>	<p>009941-1, 1-11357, 103980, 0206.0301.002</p>
	<p>Зажимное кольцо, режущей головы, сталь</p>	<p>009939-1, 1-11465, CH1007, 0206.0301.003</p>
	<p>Ремкомплект вертлюга 1/4</p>	<p>1-14592, B-5910-1, 0206.0402.001СБ</p>

	<p>Смесительная камера, тип P3, сталь</p>	<p>009940-2-1, 1-12765, 105219, 0206.0301.001</p>
	<p>Заглушка смесительной камеры</p>	<p>A-11080, 1-14495, 0206.0301.005</p>
	<p>Режущая голова P4</p>	<p>041136-1, 1-14525, 0206.0302.001CB</p>
	<p>Соединение режущей головы 4,33"</p>	<p>1-11358-4, 001995-1, TL-002001-1, 104956, 0206.0201.007</p>
	<p>Бампер резиновый</p>	<p>1-12894, A-11073, 0206.0401.011</p>

	<p>Пневмоактиватор N/C, тип 1</p>	<p>001323-1, 105171, 1-12128, 0206.0101.001СБ</p>
	<p>Фиксирующее кольцо, режущей головы, Р4</p>	<p>A-23161-8, 1-14466, 0206.0302.002</p>

КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ 100 К

	Наименование	Артикул
	<p>Седло иглы клапана вкл/выкл Flow, 100К, сталь</p>	<p>1-13427, 014558-1, 0206.0204.005</p>
	<p>Комплект уплотнения иглы клапана вкл/выкл Flow, 100К, пластик</p>	<p>1-13430, 014556-1, 0206.0204.004</p>

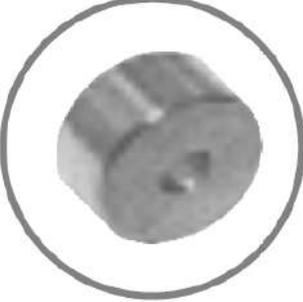
	<p>Кольцо опорное клапана вкл/выкл Flow 100K, бронза</p>	<p>1-13425, 014555-1, 0206.0204.003</p>
	<p>Игла клапана вкл/выкл Flow, 100K, сталь</p>	<p>1-13426, 0206.0204.002</p>
	<p>Комплект ремонтный клапана вкл/выкл Flow, 100K</p>	<p>1-13429, 014988-1, 014556-1, 0206.0204.002СБ</p>

MINI

	Наименование	Артикул
	<p>Комплект ремонтный клапана вкл/выкл</p>	<p>711484-1, 1-12544, 0206.0203.002СБ</p>

ТИП 1/2

	Наименование	Артикул
	Опорное кольцо тип 2	003832-1/TL-004012-1, 0206.0202.004
	Втулка тип 2	TL-004013-1/003838-1, 0206.0202.003
	Игла тип 2	010105-1/TL-004011-1, 0206.0202.002
	Опорное кольцо клапана вкл/выкл Flow тип 1	001337-1/TL-004005-1, 0206.0201.005

	<p>Уплотнение иглы клапана вкл/выкл Flow, тип 1</p>	<p>001328-1/TL-004004-1, 0206.0201.004</p>
	<p>Игла клапана вкл/выкл Flow, тип 1</p>	<p>006934-1/TL-004002-1, 0206.0201.002</p>
	<p>Уплотнение иглы клапана вкл/выкл Flow, тип 2, пластик</p>	<p>003831-1/8-8075-007 /TL- 004015-1, 0206.0202.005</p>
	<p>Седло иглы клапана вкл/выкл Flow, тип 1/2, сталь</p>	<p>006933-1/TL-004003-1, 0206.0201.003</p>
	<p>Корпус клапана вкл/выкл, тип 2</p>	<p>010104-1, 0206.0202.001</p>

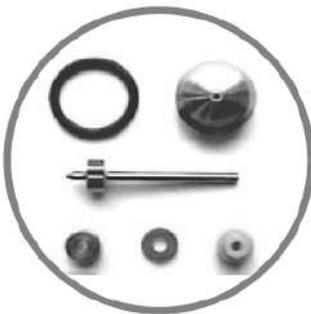
	<p>Корпус клапана вкл/выкл , тип 1</p>	<p>006143-1, 0206.0201.001</p>
	<p>Комплект ремонтный клапана вкл/выкл тип 2</p>	<p>010200-1, 0206.0202.002СБ</p>
	<p>Комплект ремонтный клапана вкл/выкл тип 1</p>	<p>01959-1, 0206.0201.002СБ</p>
	<p>Винт корпуса клапана вкл/выкл. Flow, тип 1</p>	<p>001112-1/TL-004007-1, 0206.0201.008</p>

	<p>Фиксатор втулки</p>	<p>004096-1, 13049, 0206.0202.006</p>
---	------------------------	---

ТИП H2O

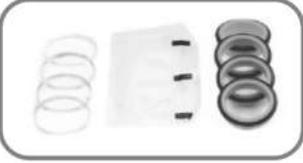
	Наименование	Артикул
	<p>Корпус клапана вкл/выкл, Hybrid</p>	<p>100048-1, 1-13380, 105837, 0208.0201.013</p>
	<p>Фиксатор втулки</p>	<p>301008-1, 1-13716, 0206.0206.001</p>

СБРОСНОЙ КЛАПАН

	Наименование	Артикул
	Комплект для ремонта клапана Bleed Down	302008-1, 0106.0104.013СБ
	Комплект сбросного клапана	1-11331, 004694-1, TL-001009-1, 0106.0104.002СБ
	Клапан сбросной в сборе	C5841-1, 1-11480, 105971, TL-001011-1, 0106.0104.012

ЦИЛИНДР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

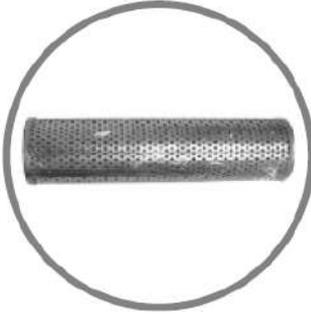
	Наименование	Артикул
	Быстроразъемное соединение	301019-1, 004345-1, 0206.0301.006
	Вставка цилиндра	8-1002-2, 105221, 0106.0101.012
	Крышка мультипликатора	321276-1, TL-001010-1, 301004-1, 11420, P1200, 0106.0101.015
	Динамическое уплотнение Flow, 94K	040015-1, 0106.0301.002

	<p>Ключ монтажный</p>	<p>A-1628, 0106.0106.001</p>
	<p>Пин механический</p>	<p>002226-1, 1-11469, 105228, 0106.0101.005</p>
	<p>Опорное кольцо, насоса высокого давления</p>	<p>1-11134, 8-1465-1, TL-001019-1, WS1014, 0106.0101.004</p>
	<p>Комплект ремонтный высокого давления без бронзовых колец</p>	<p>001198-1/2, 1-11467, 1001-HP-18, 302004-1 J, WS1020, 0106.0101.002СБ</p>
	<p>Комплект ремонтный высокого давления с бронзовыми кольцами</p>	<p>1-11135, 001198-1, 302004-1, 0106.0101.003СБ</p>

	<p>Цилиндр высокого давления</p>	<p>1-1117, 007038-3, TL-001002-3, U-40003, 104048, 0106.0101.001</p>
---	----------------------------------	--

ЦИЛИНДР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

	Наименование	Артикул
	<p>Быстроразъемное соединение</p>	<p>301019-1, 004345-1, 0206.0301.006</p>
	<p>Вставка цилиндра</p>	<p>B-1002-2, 105221, 0106.0101.012</p>
	<p>Крышка мультипликатора</p>	<p>321276-1, TL-001010-1, 301004-1, 11420, P1200, 0106.0101.015</p>

	<p>Динамическое уплотнение Flow, 94K</p>	<p>040015-1, 0106.0301.002</p>
	<p>Ключ монтажный</p>	<p>A-1628, 0106.0106.001</p>
	<p>Пин механический</p>	<p>002226-1, 1-11469, 105228, 0106.0101.005</p>
	<p>Опорное кольцо, насоса высокого давления</p>	<p>1-11134, B-1465-1, TL-001019-1, WS1014, 0106.0101.004</p>

	<p>Комплект ремонтный высокого давления бронзовых колец</p>	<p>001198-1/2, без 1-11467, 1001-HP-1 В, 302004-1 J, WS1020, 0106.0101.002СБ</p>
	<p>Комплект ремонтный высокого давления с бронзовыми кольцами</p>	<p>1-11135, 001198-1, 302004-1, 0106.0101.003СБ</p>
	<p>Цилиндр высокого давления</p>	<p>1-11117, 007038-3, TL-001002-3, LJ-40003, 104048, 0106.0101.001</p>
	<p>Комплект уплотнений цилиндра низкого давления</p>	<p>010641-1, 302007-1, ESL 1-11281, 0106.0102.002СБ</p>

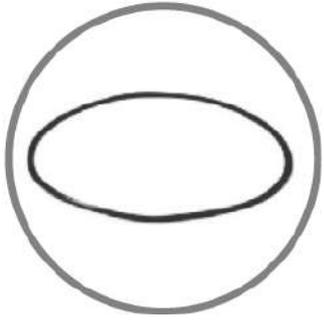
	Комплект уплотнений низкого давления	В-1163-1, TL-001021-1, 1-11286, 0106.0102.021СБ
	Фильтр масляный	А-5480, 0106.0105.001
	Сальник, ЦНД, резина	А-1014, 105181, 0106.0102.021



KMT

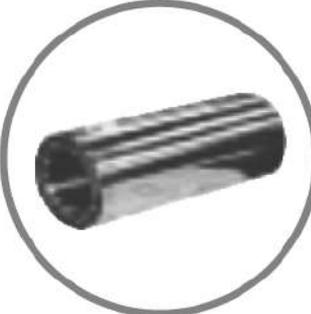
(MULTICAM, ALIKO, FINJET, CARETTA TECHNOLOGY, WATERJET CORP., AQUACUT)

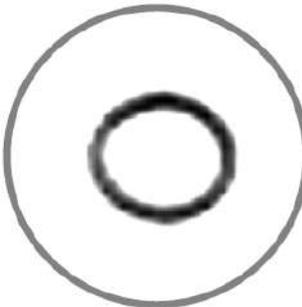
	Наименование	Артикул
	Датчик попожения	05127584, 20453934, 0108.0302.003
	Комплект уплотнений поршня SL 4	05117965, 49886302, 0108.0102.032СБ
	Манометр гидравлический 0-400 bar	05045497, 0108.0104.016

	<p>Фильтр масляный 6 мкм Jetline</p>	<p>20468666, 0108.0102.024</p>
	<p>Кольцо опорное -240, KMT SL4</p>	<p>11680-240/05034855, 0108.0101.006</p>
	<p>Фильтр масляный 6 мкм</p>	<p>05049689, 0108.0102.025</p>
	<p>Гидравлический шланг</p>	<p>20477424, 0108.0302.004</p>

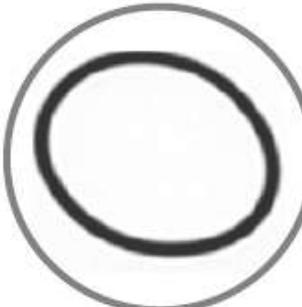
	<p>Датчик</p>	<p>10088367, 0108.0501.001</p>
	<p>Гидрораспределитель в сборе</p>	<p>05071766, 80087927, 0108.0102.023СБ</p>
	<p>Комплект ремонтный гидравлического картриджа</p>	<p>80084759, 0108.0102.013СБ</p>
	<p>Гидравлический картридж, KMT E50 в сборе</p>	<p>80086622, 13261, 0108.0302.002СБ</p>

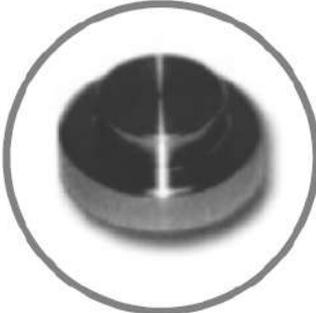
	<p>Гидравлический картридж, KMT SL 4/5 в сборе</p>	<p>05130091, 0108.0102.012СБ</p>
	<p>Кольцо стопорное</p>	<p>12578, 05034798, 0108.0102.021</p>
	<p>Пневмоклапан 24VDC 8.5 W в сборе</p>	<p>05000610, 0108.0102.028СБ</p>
	<p>Гидравлический поршень в сборе</p>	<p>204293322, 80086614, 0108.0102.027СБ</p>

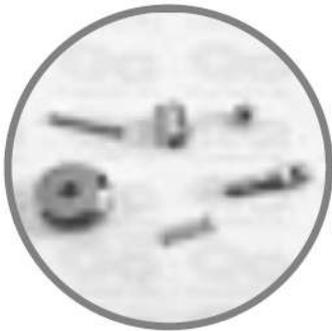
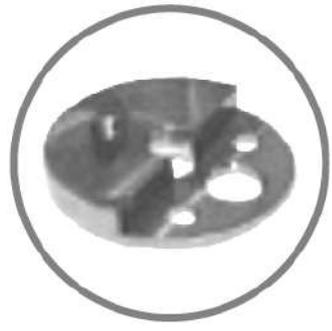
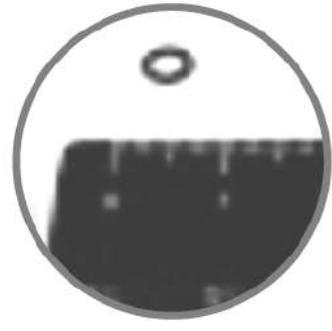
	<p>Пневмоклапан</p>	<p>49888035, 0108.0102.029</p>
	<p>Головка гидравлического цилиндра, MT SLS, сталь</p>	<p>20414880, 0108.0102.010</p>
	<p>Стопорная шайба</p>	<p>20429338, 0108.0102.030</p>
	<p>Корпус гидравлического цилиндра</p>	<p>12551, 05034764, 0108.0102.001</p>
	<p>Комплект ремонтный гидравлического поршня</p>	<p>05115951, 12597, 0108.0102.002СБ</p>

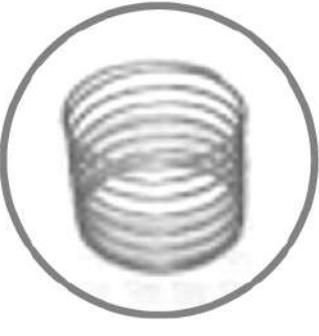
	<p>Винт гидравлического поршня</p>	<p>05049887, 0108.0102.026</p>
	<p>Кольцо ЦНД</p>	<p>05144191, ORAR00115-V70GA, 0108.0301.022</p>

НАСОС. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

	Наименование	Артикул
	<p>Кольцо уплотняющее (1.56 x 1.75 x .09 Buna-N O-Ring - 129)</p>	<p>10074904, 0108.0103.014</p>
	<p>Обратный клапан в сборе SL-IV (d-0,88" plunger, 55,000 psi)</p>	<p>05116769, 0108.0103.001СБ</p>

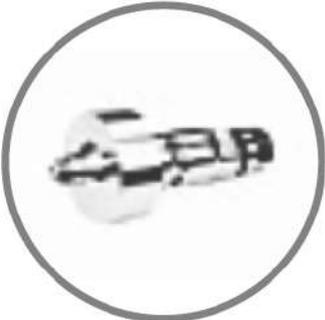
	<p>Впускной клапан обратного клапана KMT</p>	<p>20453619, 0108.0304.003</p>
	<p>Корпус обратного клапана New Style в сборе KMT (d-0.88" plunger, 55,000/60,000 psi., SL-V, E-Series and S-Series, 15hp - 60hp)</p>	<p>20481005, 0108.0304.004CB</p>
	<p>Комплект ремонтный обратного клапана KMT SL4</p>	<p>80074057, SLO511CRKL, 12713, 0108.0103.003CB</p>
	<p>Уплотнение обратного клапана PRO-2, 05069919</p>	<p>05069919, 0108.0403.002</p>

	<p>Комплект ремонтный обратного клапана, KMT PRO-2, 72117819</p>	<p>72117819, 0108.0403.001СБ</p>
	<p>Регулировочный винт, клапана обратного, KMT New Style</p>	<p>20474395, 14169, 0108.0304.002</p>
	<p>Фиксатор положения впускного клапана, клапана обратного, KMT New Style</p>	<p>20474391, 14170, 0108.0304.006</p>
	<p>Кольцо уплотняющее, клапана обратного, 40-126, KMT</p>	<p>05049853, 0108.0103.007</p>

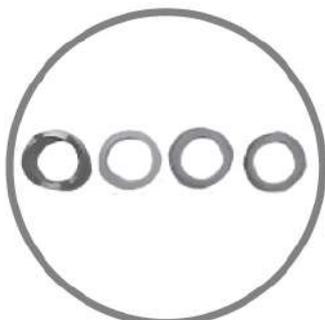
	<p>Пружина выпускного клапана, клапана обратного, KMT</p>	<p>11330, 05147863, AV500260, 0108.0103.009</p>
	<p>Пружина впускного клапана, клапана обратного, KMT SL4</p>	<p>4984562, 11329, 0108.0103.008</p>
	<p>Фиксатор положения впускного клапана, клапана обратного, KMT SL4</p>	<p>1018552, 05144670, 11314, 0108.0103.010</p>
	<p>Седло, клапана обратного, KMT SL4</p>	<p>05112768, 11266, 0108.0103.004</p>

	<p>Фиксатор положения выпускного клапана обратного клапана KMT SL4</p>	<p>511651, 113, 0108.0103.003</p>
	<p>Уплотнение впускного клапана низкого давления, KMT SL4</p>	<p>05144662, 10107894, 11316, 12567, 0108.0103.005</p>
	<p>Выпускной клапан, клапана обратного, KMT SL4</p>	<p>11315, 05116751, 0108.0103.006</p>
	<p>Статичное уплотнение, обратного клапана, KMT SL5</p>	<p>05144696, 12341, 0108.0301.017</p>

	<p>Корпус обратного клапана, KMT 5, New Style, сталь</p>	<p>20481009, 14167, 0108.0304.001</p>
	<p>Корпус обратного клапана, KMT SL4/5</p>	<p>49834039, 05000183, 12343, 0108.0103.001</p>
	<p>Мундштук обратного клапана KMT</p>	<p>05116777, 11319, 0108.0103.002</p>
	<p>Корпус обратного клапана</p>	<p>104447, CL80086564, 0108.0103.010СБ</p>

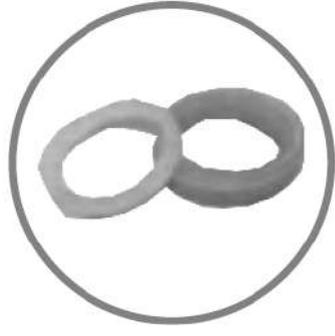
	<p>Обратный клапан, KMT SL4/5, сталь</p>	<p>80072349, 80086564, 12388, 0108.0303.001СБ</p>
	<p>Корпус обратного клапана 10106417 (США)</p>	<p>10106417, 11317, 0108.0103.013</p>

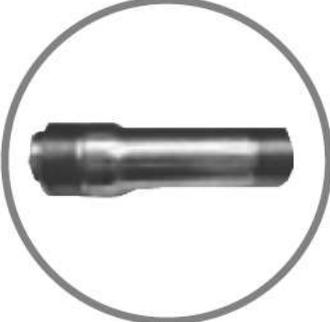
НАСОС. ЦИЛИНДР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

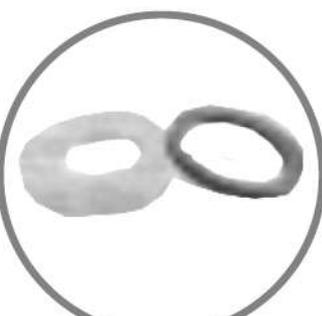
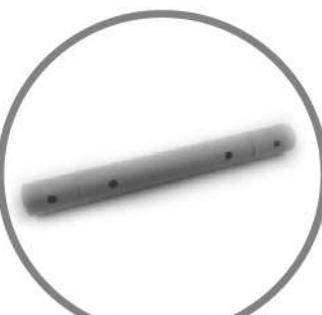
	Наименование	Артикул
	<p>Комплект динамических уплотнений SL 4, плунжер d-0.88", 55,000 psi</p>	<p>05123385, 12137, 0108.0101.002СБ</p>
	<p>Комплект динамических уплотнений, KMT SL4+</p>	<p>05112487, 0108.0101.014СБ</p>

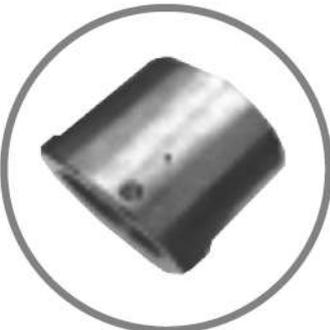
	<p>Комплект динамических уплотнений, KMT SL5</p>	<p>05149711, 0108.0401.002СБ</p>
	<p>Вставка цилиндра ВД, KMT SL-PRO</p>	<p>20474333, 0108.0401.003</p>
	<p>Уплотнение клапанной головки SL-PRO</p>	<p>20479499, 0108.0401.004СБ</p>
	<p>Плунжер керамический, KMT SL5</p>	<p>05119151, 05108113, 13710, 0108.0201.003</p>

	<p>Вставка цилиндра ВД, KMT New Style</p>	<p>20497767, 14173, 0108.0301.020</p>
	<p>Цилиндр ВД, KMT SL4+, сталь</p>	<p>05144647, 20479503, 72119544, 12342, 0108.0201.001</p>
	<p>Плунжер, KMT SL4/5, карбидный</p>	<p>49894033, 0108.0301.019</p>
	<p>Трубка эрталитовая цилиндра высокого давления</p>	<p>5144712, 103672, 0108.0201.002</p>

	<p>Комплект динамических уплотнений высокого давления, KMT SL4</p>	<p>05149703, 0108.0301.006СБ</p>
	<p>Сбросной клапан в сборе N/O, 60,000 psi</p>	<p>20427739, 0108.0305.001СБ</p>
	<p>Цилиндр ВД 60,000 psi. SL-V</p>	<p>72119536, 20431076, 80076797, 20473479, 14264, 0108.0401.001</p>
	<p>Комплект динамических уплотнений обратного клапана, MT SL 4</p>	<p>10110393, 103370, 12136, 0108.0101.003СБ</p>

	<p>Цилиндр ВД, KMT SL5, Classic, 3800 bar</p>	<p>72119529, 20434777, 0108.0301.023</p>
	<p>Фильтр, 10 мкм, 20"</p>	<p>49834716, LP49834716, 0108.0104.001</p>
	<p>Цилиндр ВД, KMT SL5, 50 hp</p>	<p>20414862, 0108.0301.001</p>
	<p>Головка цилиндра</p>	<p>80086655, 0108.0301.015</p>

	<p>Корпус фильтра 20" KMT</p>	<p>05038690/LP19194321, 0108.0104.002</p>
	<p>Комплект динамических уплотнений высокого давления, KMT SL5</p>	<p>20422243, 0108.0301.010СБ</p>
	<p>Комплект динамических уплотнений</p>	<p>10110393, 12136, 103370, 0108.0101.011СБ</p>
	<p>Вставка цилиндра</p>	<p>20481574, 0108.0102.022</p>

	<p>Плунжер</p>	<p>05039771, 0108.0101.010</p>
	<p>Комплект динамических уплотнений</p>	<p>05000128, 05149703, 0108.0301.021СБ</p>
	<p>Головка цилиндра SL-IV, 55,000 psi</p>	<p>05059688, 0108.0101.009</p>
	<p>Фитинг сбросного клапана N/O</p>	<p>49830904, 5000399, 0108.0201.007</p>

НАСОС. СБРОСНОЙ КЛАПАН

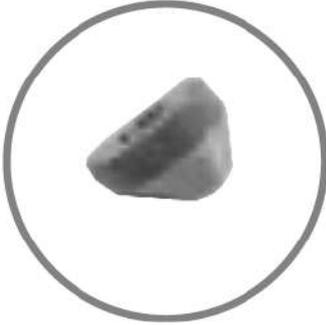
	Наименование	Артикул
	Ремонтный комплект сбросного клапана N/O, 60,000 psi	05116017, 12593, 0108.0305.002СБ

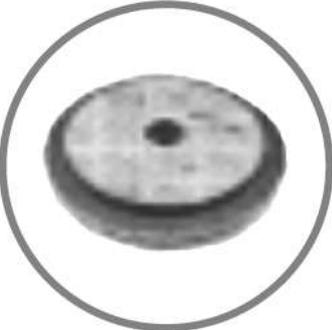
РЕЖУЩАЯ ГОЛОВА

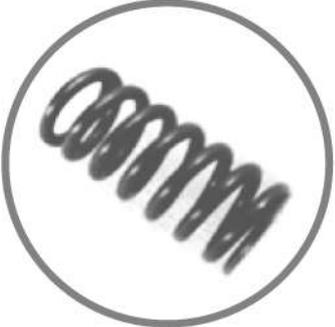
	Наименование	Артикул
	Режущая голова, KMT IDE II, d=0.008", в сборе с фильтром, 60,000 psi	20477950008, 0208.0304.001СБ-008
	Режущая голова KMT IDE PRO, 20481410 (KMT, США) d=0,010", 90,000 psi	20481410, 0208.0306.002

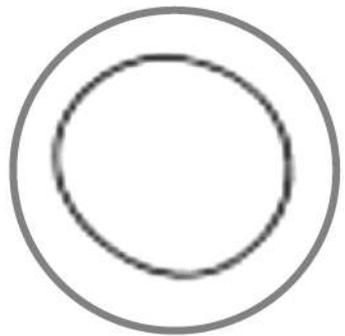
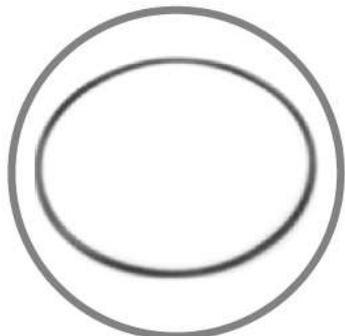
	<p>Режущая голова, KMT IDE II, d=0.014" в сборе с фильтром, 60,000 psi</p>	<p>20477950014, 0208.0304.001СБ-14</p>
	<p>Корпус смесительной камеры Autoline 1 0.38 HP, 60,000 psi</p>	<p>05076971, 0208.0301.009</p>
	<p>Мундштук подачи абразива в сборе, KMT</p>	<p>20453964, 0208.0305.004СБ</p>
	<p>Режущая голова KMT IDE PRO, d=0,013", 90,000 psi</p>	<p>20481413, 0208.0306.001</p>

	<p>Режущая голова Autoline PRO 90,000 psi, .75 UHP</p>	<p>20480707, 05000643, 0208.0305.001СБ</p>
	<p>Ремонтный комплект поворотного шарнира KMT 90,000 psi</p>	<p>20488720, 05000741, 0208.0305.002СБ</p>
	<p>Шарнир KMT в сборе Swivel Joint PRO 1/4", 90,000 psi</p>	<p>20477623, 05000740, 0208.0305.003СБ</p>
	<p>Смесительная камера, KMT, AUT-1, 0.030", сталь</p>	<p>05076955, 0208.0301.006</p>

	<p>Цанга зажимная IDE 0.38"</p>	<p>20454345, 0208.0303.004</p>
	<p>Гайка уплотняющая 0,373" IDE</p>	<p>20454345, 0208.0303.003</p>
	<p>Режущая голова Autoline I (Whiteline) 60,000 psi</p>	<p>05078530, ABAL05, 05081252, 0208.0301.001СБ</p>
	<p>Соединение режущей головы KMT 6.00"</p>	<p>10138428, 11436, 0208.0201.010</p>

	<p>Смесительная камера KMT, AUT-2, 0,030"</p>	<p>20453064, 13752, 0208.0302.006</p>
	<p>Кольцо резиновое, активатора клапана вкл/выкл, KMT</p>	<p>10074565, 0208.0102.003</p>
	<p>Картридж смесительной камеры</p>	<p>05073820, 0208.0301.008</p>
	<p>Брызгозащита</p>	<p>1-11362, 29683, 0201.0101.003</p>

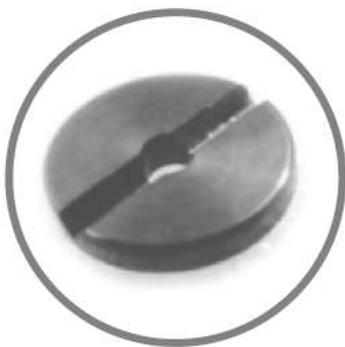
	<p>Набор пружин 0.72" x 0.105" x 1.50"</p>	<p>05054119, 10177798, 0208.0101.004</p>
	<p>Соединение режущей головы KMT 7,65"</p>	<p>10138444, 13708, 0208.0201.009</p>
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>05081518, 0208.0301.003</p>
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>05092887, 0208.0301.005</p>

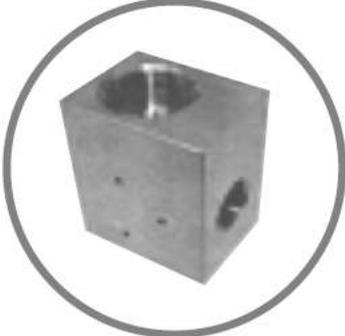
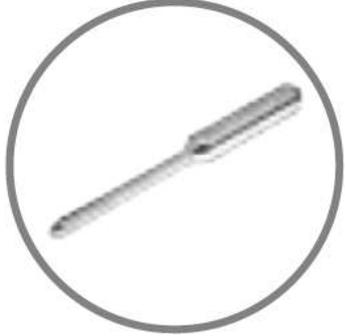
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>05104930, 05081526, 0208.0301.004</p>
	<p>Уплотнение пневмоклапана</p>	<p>10177780, 0208.0101.002</p>
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>10177806, 0208.0101.003</p>
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>10074714, 0208.0102.002</p>

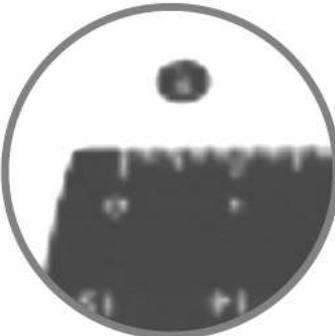
	<p>Смесительная камера, KMT, AUT-2, 0,043", сталь</p>	<p>13753, 20453082, 0208.0302.007</p>
	<p>Режущая голова, KMT IDE II, d=0.010", в сборе с фильтром, 60,000 psi</p>	<p>20477950010, 0208.0304.001СБ-10</p>
	<p>Пневмоактиватор N/O KMT 60,000 psi</p>	<p>10189553, 0208.0102.005</p>
	<p>Режущая голова, KMT IDE, d=0.013", в сборе с фильтром, 60,000 psi</p>	<p>20477950013, 0208.0304.001СБ-13</p>

КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ

	Наименование	Артикул
	Комплект ремонтный, клапана вкл/выкл KMT	05116017, 05116025, 12967, 0208.0201.002СБ
	Коллиматорная трубка, 9,00"	10138451, 0208.0201.017
	Комплект ремонтный пневмоклапана 100К, N/O	20477521, 14323, 0208.0302.006СБ
	Комплект ремонтный пневмоклапана 100К, N/O	14324, 20477518, 0208.0302.012СБ

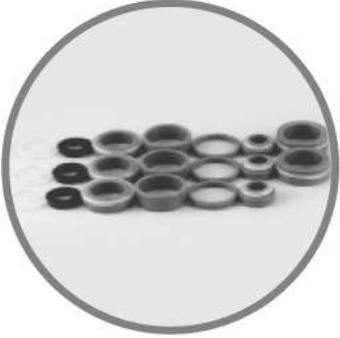
	<p>Игла, KMT 100K</p>	<p>20475878, 0208.0302.003</p>
	<p>Опорное кольцо, KMT 100K</p>	<p>20475874, 0208.0302.002</p>
	<p>Опорное кольцо привода пневмоклапана, SL-PRO</p>	<p>20475882, 05000471, 0208.0302.005</p>
	<p>Уплотнение пневмоклапана SL-PRO в сборе</p>	<p>20474158, 72112069, 5000468, 0208.0302.005СБ</p>

	<p>Комплект уплотнения иглы клапана вкл/выкл 3/8" KMT/WSI, пластик</p>	<p>10178978, 20428052, 11100, VLV-1005, 2001-V-2, 0208.0201.005</p>
	<p>Корпус клапана вкл/выкл, KMT</p>	<p>10189181, 200-V-4, 11320, 0208.0201.001</p>
	<p>Игла клапана вкл/выкл 3/8", KMT, сталь</p>	<p>49865843, 20435636, 11102, BV901184, 2001-V-3, VLBV90118410-0025, 0208.0201.006</p>
	<p>Кольцо опорное, клапана вкл/выкл 3/8", KMT, сталь</p>	<p>10187250, 12733, 2001-V-6, 0208.0201.007</p>

	<p>Кольцо опорное, иглы клапана вкл/выкл 3/8", KMT, бронза</p>	<p>10188233, 11104, 2001-V-5, VLV-10188233, 0208.0201.002</p>
	<p>Седло клапана вкл/выкл 3/8"</p>	<p>10178697, 2001-V-1, 11099, 0208.0201.003</p>
	<p>Кольцо уплотняющее, клапана вкл/выкл 3/8", KMT, резина</p>	<p>49895584, 11240, 0208.0201.004</p>
	<p>Инструмент для установки уплотнений</p>	<p>05000316, 0208.0201.014СБ</p>

	<p>Уплотнение иглы</p>	<p>10179978, 20428052, 5000045, 0208.0201.008</p>
	<p>Фитинг клапана вкл/выкл, KMT, сталь</p>	<p>BV701184, 12347, 0208.0201.015</p>
	<p>Клапан с пневмоприводом KMT, в сборе</p>	<p>20480359, 0208.0302.004СБ</p>
	<p>Кольцо стопорное</p>	<p>10177772, 0208.0101.005</p>

OMAX (Maxiem)

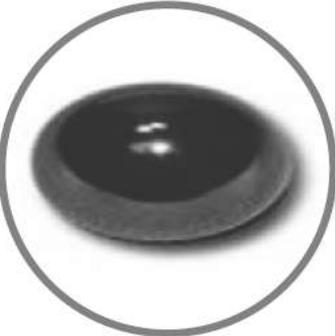
	Наименование	Артикул
	Ремкомплект высокого давления, HP-Pump Seal Kit	303019, 1-11989, 0113.0101.035СБ
	Ремкомплект малый высокого давления, Minor Repair Kit HP-Pump	302700, 1-12015, 0113.0101.001СБ
	Кольцо опорное для насоса высокого давления, Backup Ring Chamfered HP- Pump	302244, 1-11987, 0113.0101.011
	Кольцо опорное, Backup Ring Chamfered	301961, 1-12011, 0108.0301.019

	<p>Ремкомплект основной высокого давления, Major Repair Kit HP-Pump</p>	<p>302701, 1-12016, 0113.0101.002СБ</p>
	<p>Уплотнение статическое для насоса высокого давления, Static Seal HP- Pump</p>	<p>301635, 1-11992, 0113.0101.002</p>
	<p>Кольцо уплотнительное для кожуха, U-Cup Seal Plunger Housing</p>	<p>202398, 1-11993, 0113.0101.010</p>
	<p>Уплотнение динамическое, Dynamic Seal</p>	<p>302951, 1-11995, 0113.0101.003</p>

	<p>Уплотнение динамическое и фиксирующее (сборка), Dynamic seal & retainer assembly</p>	<p>302948, 1-13147, 0113.0201.007</p>
	<p>Кольцо, O-Ring</p>	<p>201707, 1-12662-015, 0113.0101.007</p>
	<p>Кольцо, O-Ring</p>	<p>200377, 1-12662-012, 0113.0101.006</p>
	<p>Кольцо уплотнительное, Seal Ring</p>	<p>301639, 1-11991, 0113.0101.005</p>

	<p>Уплотнение статическое для клапана контрольного, Static Seal Check Valve</p>	<p>300733, 1-11990, 0113.0101.001</p>
	<p>Кольцо клапана контрольного, O-Ring Check Valve</p>	<p>200909, 1-12662-017, 0113.0101.008</p>
	<p>Уплотнение статическое, Static Seal</p>	<p>300726, 1-11994, 0113.0101.004</p>
	<p>Кольцо, O-Ring</p>	<p>200905, 1-12662-018, 0113.0101.009</p>

	<p>Клапан контрольный (сборка), Check Valve Assembly</p>	<p>303401, 1-13180, 0113.0103.001СБ</p>
	<p>Цилиндр высокого давления, HP Cylinder</p>	<p>300737, 1-12000, 0113.0101.020</p>
	<p>Корпус клапана контрольного, Check Valve Body</p>	<p>303251, 1-12005, 0113.0103.004</p>
	<p>Корпус клапана контрольного, Check Valve Body</p>	<p>300732, 1-11999, 0113.0103.007</p>

	<p>Ремкомплект клапана контрольного, Check Valve Repair Kit</p>	<p>301353, 1-12013, 0113.0103.008</p>
	<p>Седло клапана контрольного, Check Valve Seat</p>	<p>300640, 1-11996, 0113.0201.005</p>
	<p>Шарик керамический 1/4", Ceramic Ball 1/4"</p>	<p>200904, 1-12012, 0113.0101.013</p>
	<p>Шайба клапана контрольного плоская, Check Valve Flat Washer</p>	<p>201277, 1-12023, 0113.0101.016</p>

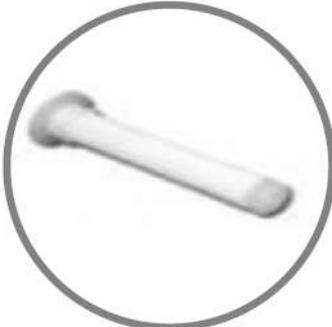
	<p>Болт клапана контрольного, Check Valve Screw</p>	<p>300734, 1-12006, 0113.0101.015</p>
	<p>Фиксатор клапана контрольного со стороны коллектора, Check Valve Retainer (Manifold Side)</p>	<p>301873, 1-11997, 0113.0101.017</p>
	<p>Фиксатор клапана контрольного со стороны цилиндра, Check Valve Retainer (Cylinder Side)</p>	<p>300731, 1-11998, 0113.0101.034</p>
	<p>Гайка клапана контрольного, Check Valve Nut</p>	<p>303292, VP9111, 0113.0103.005</p>

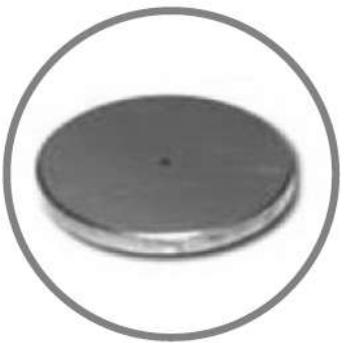
	<p>Фиксатор клапана контрольного со стороны цилиндра, Check Valve Retainer (Cylinder Side)</p>	<p>303252, 1-12004, 0113.0101.019</p>
	<p>Кольцо опорное клапана контрольного, Support Ring, Check Valve</p>	<p>303274, 1-13178, 0113.0101.018</p>
	<p>Кольцо опорное статическое клапана контрольного, Check Valve Static Backup Ring</p>	<p>300735, 1-13179, 0113.0103.002</p>
	<p>Плунжер, Plunger Assembly</p>	<p>304399, 1-13130, 0113.0101.032</p>

	<p>Кожух (сборка), Housing Block Assembly</p>	<p>302981, 1-13136, 0113.0101.030</p>
	<p>Кожух, Bushing Housing</p>	<p>300744, 1-13137, 0113.0101.036</p>
	<p>Уплотнение для кожуха, Seal, Retainer Sleeve</p>	<p>300745, 1-13139, 0113.0201.006</p>
	<p>Кольцо стопорное в кожух, Snap Ring</p>	<p>200913, 1-13140, 0113.0201.003</p>

	<p>Вытеснитель жидкости, Liquid Displacer</p>	<p>303294, 1-13134, 0113.0101.023</p>
	<p>Адаптер (сборка), Port Adapter Assembly</p>	<p>300728, 1-13150, 0113.0101.037</p>
	<p>Адаптер порт, Port Adapter</p>	<p>300729, 1-13151, 0113.0101.031</p>
	<p>Кольцо статическое опорное, Static Backup Ring</p>	<p>300727, 1-13152, 0113.0102.003</p>

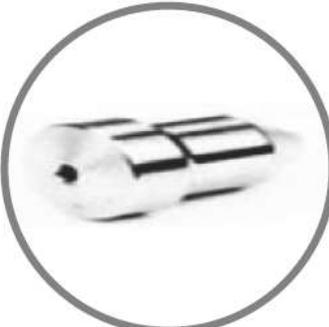
	<p>Кольцо стопорное, Retaining Ring</p>	<p>202609, 1-13181, 0113.0101.021</p>
	<p>Кольцо фиксирующие, Sea Retainer</p>	<p>302949, 1-13148, 0113.0201.008</p>
	<p>Ремкомплект клапана предохранительного, Safety Valve Repair Kit</p>	<p>305836, 1-13125, 0113.0102.004СБ</p>
	<p>Клапан предохранительный плунжера, Safety Valve Plunger</p>	<p>301583, 1-13230, 0113.0102.001</p>

	<p>Коллектор напорный (сборка), Pressure Manifold Assembly</p>	<p>301350, 1-13149, 0113.0101.024</p>
	<p>Фильтр с кольцевым уплотнителем, Final Filter with O-Ring</p>	<p>304351, 1-13195, 0213.0301.002СБ</p>
	<p>Фильтр без кольцевого уплотнителя, Final Filter without O-Ring</p>	<p>304080-2, 1-13177, 0213.0301.004</p>
	<p>Фильтр водяной 5 микрон 20", Water Filter 5 Micron, 20"</p>	<p>202465, 1-13185, 0213.0301.012</p>

	<p>Фильтр водяной 0.45 микрон 10", Fine Water Filter 0,45 micron, 10"</p>	<p>202532, 1-13183, 0113.0301.001</p>
	<p>Фильтр водяной 1 микрон, Coarse Water Filter</p>	<p>202533, 1-13184, 0113.0301.002</p>
	<p>Уплотнение фильтра кольцевое, Filter O-Ring</p>	<p>202545, 1-12662-011, 0213.0301.007</p>
	<p>Диск камеры смесительной M-Jet 5, Mixing Chamber Disc M-Jet 5</p>	<p>303566, 1-12111, 0213.0301.003</p>

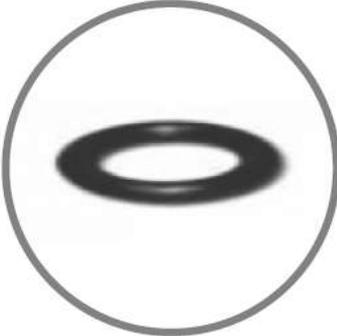
	<p>Камера смесительная M-Jet 5, Mixing Chamber M-Jet 5</p>	<p>303565, 1-12110, 0213.0301.009</p>
	<p>Насадка муфты 4" Nozzle Mu 4"</p>	<p>300614, 1-13182, 0213.0301.005</p>
	<p>Корпус входной M-Jet 5, Inlet Body, M-Jet 5</p>	<p>303329, 1-13124, 0213.0301.001</p>
	<p>Опора трубки смесительной, Mixing Tube Collet</p>	<p>303275, 1-13199, 0213.0301.013</p>

	<p>Гайка зажимная M-Jet 5, Nut, Clamping, M-Jet 5</p>	<p>303453, 1-13198, 0213.0301.010</p>
	<p>Ремкомплект клапана игольчатого On/O' M-Jet5 Tilt-A-Jet, Valve Repair Kit, On/O', M-Jet5, Tilt-A-Jet</p>	<p>303639, 1-13170, 0213.0202.001СБ</p>
	<p>Ремкомплект клапана игольчатого On/O' старого образца, Dual On/O' Valve Rebuild Kit</p>	<p>301259, 1-12008, 0213.0201.006СБ</p>
	<p>Ремкомплект клапана игольчатого On/O', нового образца, Dual On/O' Rebuild Kit</p>	<p>301927, 1-12010, 0213.0201.002СБ</p>

	<p>Корпус клапана игольчатого On/O', Valve Body, On/O'</p>	<p>301477, 1-13173, 0213.0201.001</p>
	<p>Седло клапана невстроенное On/O', Non- Integrated Seat On/O' Valve</p>	<p>300979, 1-11974, 0213.0201.007</p>
	<p>Седло клапана встроенное On/O', Integrated Seat On/O' Valve</p>	<p>301478, 1-11973, 0213.0201.002</p>
	<p>Уплотнения клапана On/O' (сборка), Seal Assembly On/O' Valve</p>	<p>302094, 1-11976, 0213.0201.003</p>

	<p>Игла клапана On/O' (сборка), Stem Assembly On/O'Valve</p>	<p>302668, 1-12009, 0213.0201.004СБ</p>
	<p>Пломба клапана On/O', Backup Ring On/O' Valve</p>	<p>300997, 1-11977, 0213.0201.009</p>
	<p>Клапан сброса давления встроенный 0.013", Dump Valve Jewel, Integrate On/O', 0.013"</p>	<p>302028-13, 1-11980-013, 0113.0103.006</p>
	<p>Клапан сброса давления невстроенный 0.013", Dump Valve Jewel, Non-Integrated On/O', 0.013"</p>	<p>302029-13, 1-12063, 0213.0201.008</p>

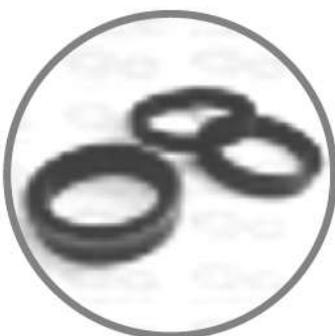
	<p>Миниклапан сброса давления 0.10", Dump Valve Jewel, 0.10", MiniJet</p>	<p>302028-10, 1-11980-010, 0213.0203.001</p>
	<p>Фитинг, Fitting, Push-in</p>	<p>201217, 1-13246, 0513.0101.003</p>
	<p>Фильтр водяной 20 микрон 20", Water Filter Cartridge 20 Micron, 20"</p>	<p>202466, 1-13661, 0513.0101.002</p>
	<p>Корпус клапана, Valve Body</p>	<p>303327, 1-13626, 0213.0202.002</p>

	<p>Кольцо - 125 M-Jet 5,0-RING -125, M-Jet 5</p>	<p>202570, 1-11679-014, 0213.0301.011</p>
	<p>Кольцо M-Jet 5,0-Ring, M- Jet 5</p>	<p>202685, 1-11679-121, 0213.0301.008</p>
	<p>Защита сопла, Nozzle Guard</p>	<p>306438, 1-13727, 0213.0301.006</p>
	<p>Седло клапана игольчатого On/O' M-Jet 5 Tilt -A-Jet, Valve Seat On/O' (M-Jet 5 Tilt-A-Jet)</p>	<p>303326, 1-13169, 0213.0202.003</p>

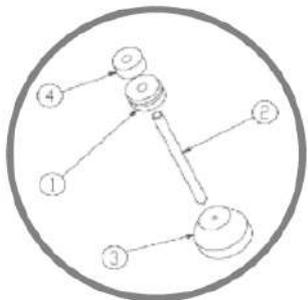
	<p>Привод клапана встроенный On/O', Integrated On/O'Valve Actuator</p>	<p>303509, 301801, 1-13621, 0213.0201.010</p>
	<p>Комплект клапана контрольного (сборка), Check Valve Assembly Kit</p>	<p>305098, 1-13715, 0113.0203.001СБ</p>
	<p>Седло клапана предохранительного, Safety Valve Seat</p>	<p>300958, 1-13205, 0113.0102.002</p>

TECNOCUT

ЦИЛИНДР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

	Наименование	Артикул
	Пружина Tecnocut	G315.00, 0119.0103.001
	Набор динамических уплотнений Tecnocut	T982.00, 0119.0101.003СБ
	Набор статических уплотнений Tecnocut	T981.00, 0119.0101.002СБ

РЕЖУЩАЯ ГОЛОВА

	Наименование	Артикул
	Комплект игольчатого клапана Tecnocut	T980.00, 0219.0201.003СБ
	Фильтр высокого давления Tecnocut	8176.03, 0219.0201.002
	Смесительная камера Tecnocut	8134.438, 0219.0301.002

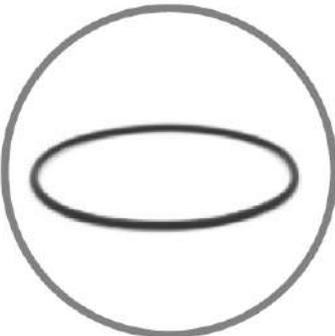
КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ

	Наименование	Артикул
	Корпус клапана вкл/выкл Tecnocut	8365.03А, 0219.0201.001

TECHNIJET

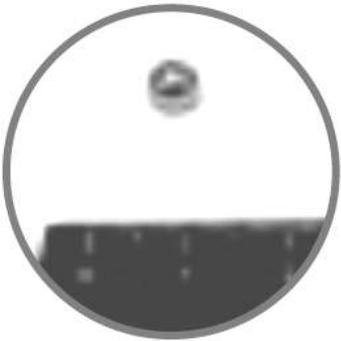
	Наименование	Артикул
	Масляный фильтр	500-19-0020, 0118.0105.002
	Комплект динамических уплотнений	SP-1055, 0118.0101.004СБ
	Пружина	500-12-0040, 0118.0103.002
	Седло клапана	SP-73-2, 0118.0103.003

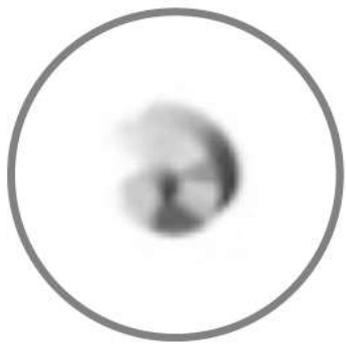
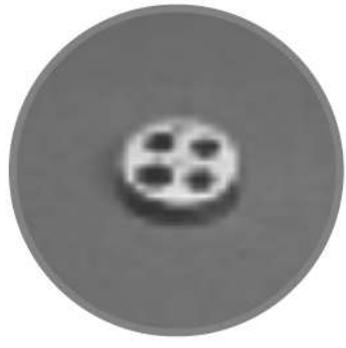
	<p>Направляющая втулка</p>	<p>SP1070, SP1077, 0118.0102.004</p>
	<p>Фильтр воды низкого давления</p>	<p>500-19-0011, 0118.0104.001</p>
	<p>Комплект ВД S</p>	<p>SP1066, 0118.0101.002</p>
	<p>Брызговик</p>	<p>CSC-009, 0218.0201.001</p>

	<p>Фиксатор впускной, обратного клапана</p>	<p>SP-72-6, 0118.0103.001</p>
	<p>Вставка цилиндра</p>	<p>SP-69-9, 0118.0101.001</p>
	<p>Кольцо уплотняющее</p>	<p>500-5-0060, 0218.0101.003</p> <p>500-5-0059, 0218.0101.002</p> <p>500-5-0055, 0218.0101.001</p> <p>500-5-0070, 0218.0101.004</p> <p>500-5-0042, 0118.0103.004</p>

WSI

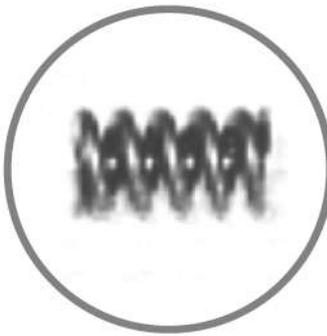
ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

	Наименование	Артикул
	Выпускной клапан, WSI, сталь	WA1026, 0124.0103.008
	Штифт клапана обратного, WSI, сталь	WA1036, 12855, 0124.0103.007
	Шар клапана обратного	WA1022, 12856, 0124.0103.006

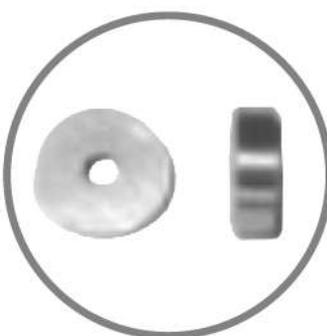
	<p>Направляющая шарика</p>	<p>WS1034, 0124.0103.003</p>
	<p>Клапан тарельчатый</p>	<p>WA1028, 0124.0103.004</p>
	<p>Направляющая</p>	<p>WS1037, 0124.0103.001</p>
	<p>Седло, клапана обратного</p>	<p>WS1024, 12857, 0124.0103.005</p>

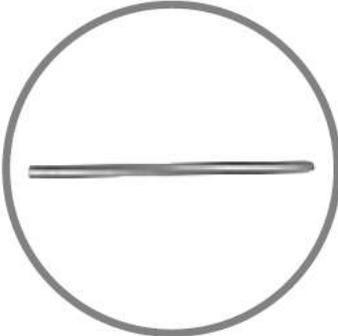
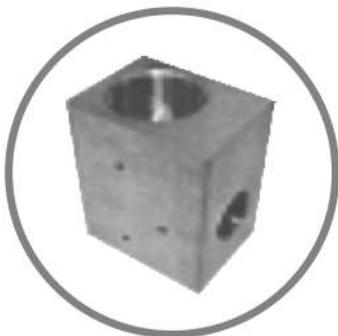
	<p>Выпускной клапан</p>	<p>WS1023, 0124.0103.002</p>
---	-------------------------	------------------------------

РЕЖУЩАЯ ГОЛОВА

	Наименование	Артикул
	<p>Пружина активатора клапана вкл/выкл</p>	<p>VLV1002H, 103304, 0224.0101.001</p>

КЛАПАН ВКЛ/ВЫКЛ

	Наименование	Артикул
	<p>Кольцо опорное клапана вкл/выкл 3/8"</p>	<p>VLV1006, 0224.0202.005</p>

	<p>Игла клапана вкл/выкл 3/8" сталь</p>	<p>VL 1003, VLV1003, 103147, 0224.0201.001</p>
	<p>Седло клапана вкл/выкл 3/8", сталь</p>	<p>VLV-1004, 13000, 0224.0202.004</p>
	<p>Игла клапана вкл/выкл 3/8", сталь</p>	<p>VLV-BV-901184, 12999, 0224.0202.003</p>
	<p>Корпус клапана вкл/выкл</p>	<p>VLV1001, 13001, 0224.0202.001</p>

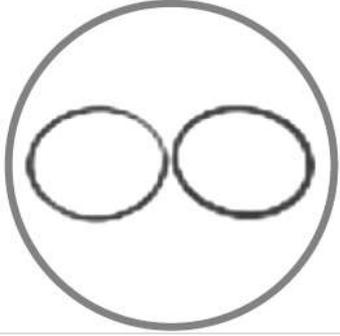
	<p>Комплект ремонтный клапана вкл/выкл 3/8", сталь</p>	<p>VLV2000, 13002, 0224.0202.001СБ</p>
---	--	--

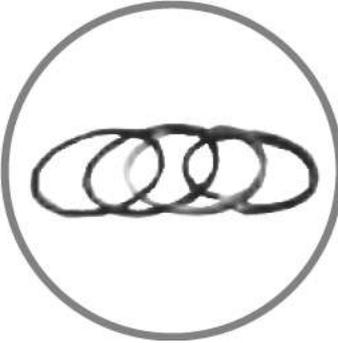
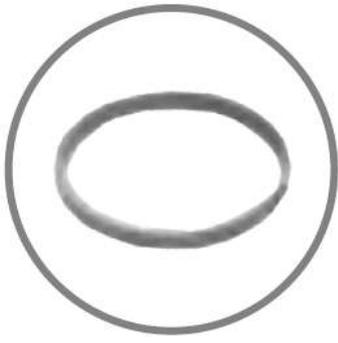
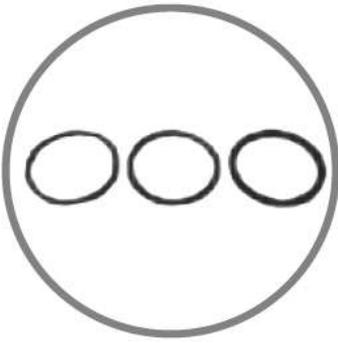
ЦИЛИНДР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

	Наименование	Артикул
	<p>Опорное кольцо, насоса высокого давления</p>	<p>WS1014, 13629, 0124.0101.001</p>
	<p>Уплотнение насоса высокого давления</p>	<p>WS1009, 0124.0101.002</p>
	<p>Цилиндр высокого давления 50-100HP</p>	<p>WA1006, 4001-НРС-1, 12795, 0124.0101.003</p>

	<p>Комплект динамических уплотнений с бронзовыми кольцами</p>	<p>13638, 0124.0101.001СБ</p>
---	---	-------------------------------

ЦИЛИНДР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

	Наименование	Артикул
	<p>Фильтр масляный</p>	<p>WC3006A, 0124.0104.001</p>
	<p>Кольцо стопорное</p>	<p>WS1008, 1017772, 0124.0102.003</p>
	<p>Уплотнение</p>	<p>WS1012, P8413, 0124.0102.004</p>

	<p>Прокладка поршня</p>	<p>WS1005, P2200, 124.0102.008</p>
	<p>Лента поршня изнашиваемая</p>	<p>WS1004, P2201, 0124.0102.007</p>
	<p>Прокладка головки поршня</p>	<p>WS1027, 0124.0102.006СБ</p>
	<p>Втулка гидравлическая</p>	<p>WS1010, 0124.0102.002</p>

	<p>Кольцо стопорное эластичное</p>	<p>WS1011, 0124.0102.005</p>
---	--	------------------------------



BYSTRONIC

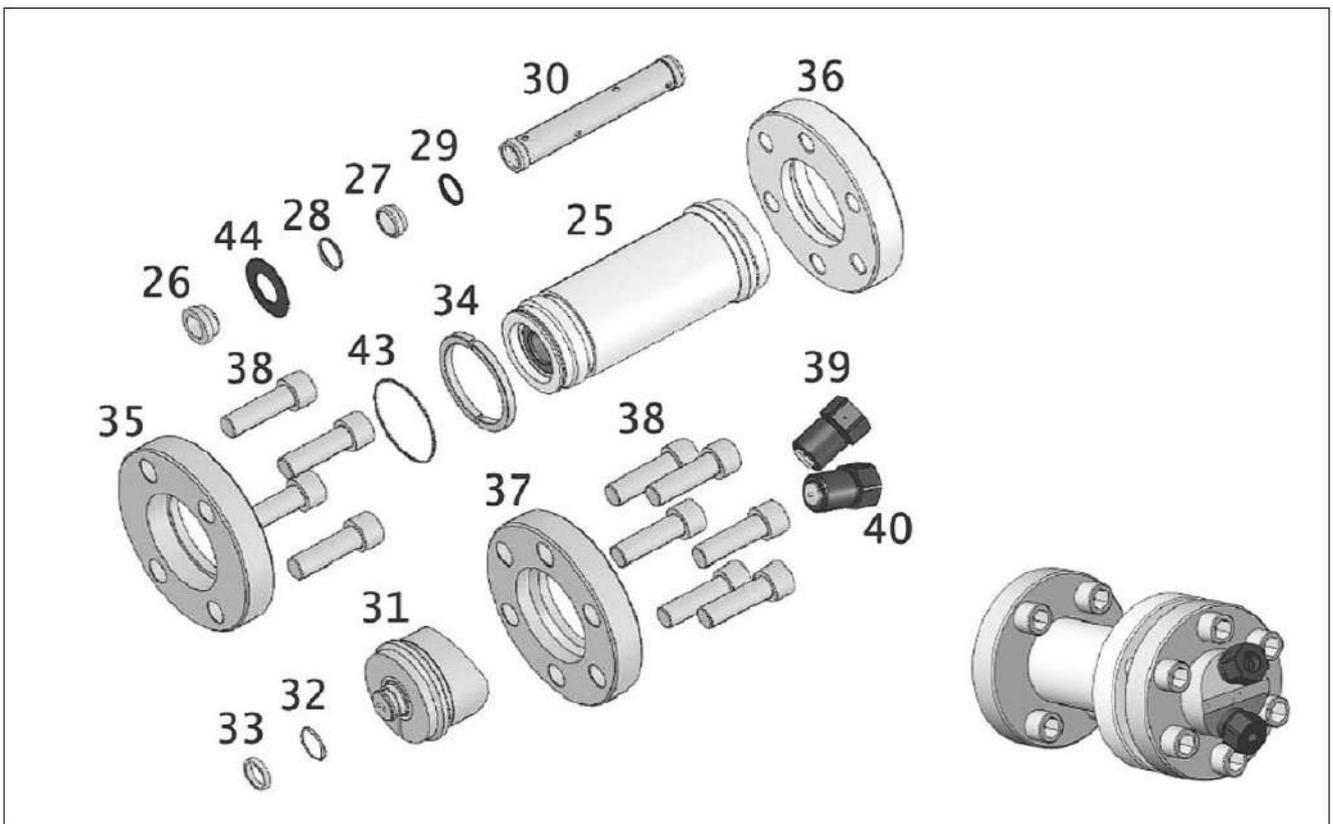
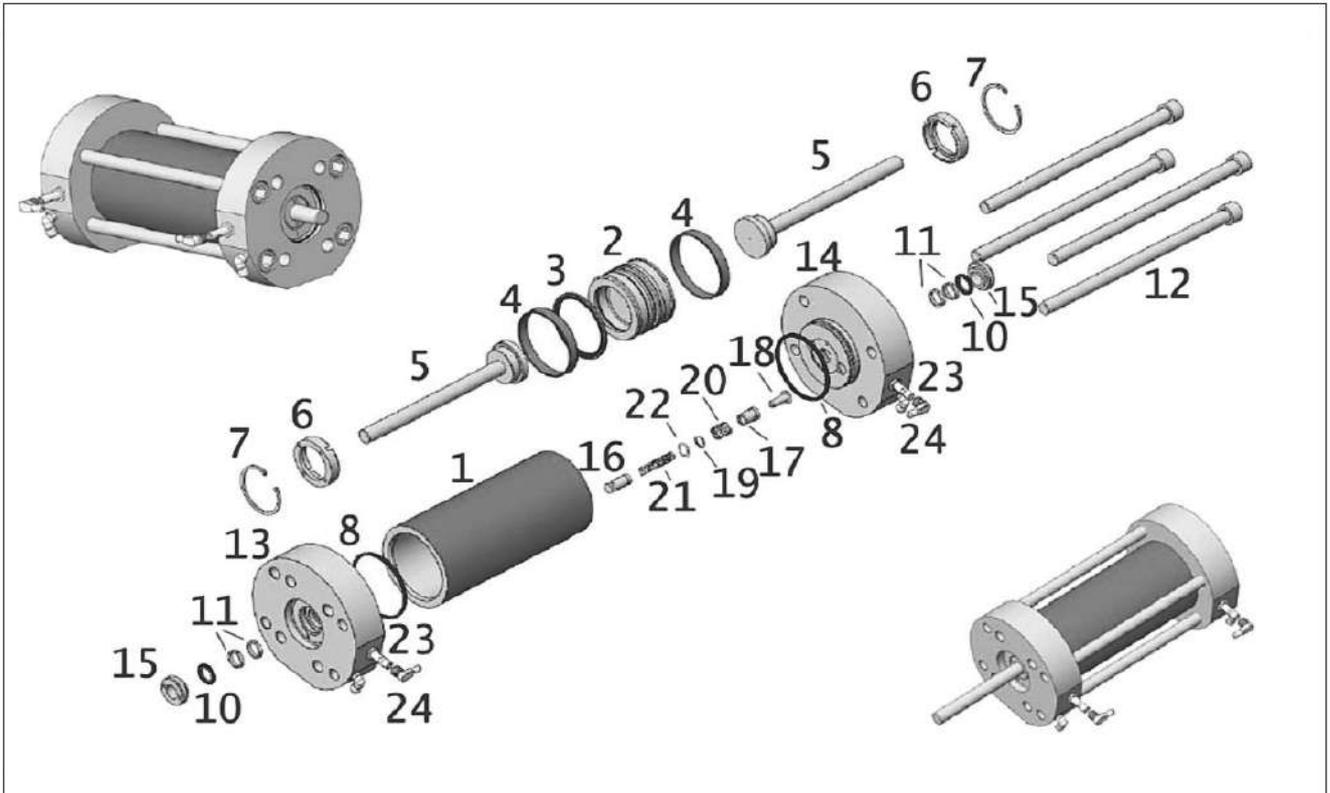
	Наименование	Артикул
	Цилиндр ВД, 10047915 (2-10318)	2-10318, 10047915, 0104.0101.001
	Крышка цилиндра, 2-06273	2-06273, 0104.0101.002
	Гидравлический картридж, 4-12084	4-12084, 0104.0103.001СБ
	Комплект динамических уплотнений, 4-03207	4-03207, 4-10777, 0104.0101.003СБ

	<p>Корпус обратного клапана, 2-06265</p>	<p>2-06265, 0104.0102.001</p>
	<p>Смесительная камера, 3- 15874</p>	<p>3-15874, 0204.0301.001</p>
	<p>Сенсор высоты, 4-12222</p>	<p>4-12222, 0204.0301.002</p>
	<p>Выпускной клапан, клапана обратного, 4-02884</p>	<p>4-02884, 0104.0102.002</p>

	Седло, 10032806/4-01255	4-01255, 10032806, 0104.0102.003
---	-------------------------	-------------------------------------



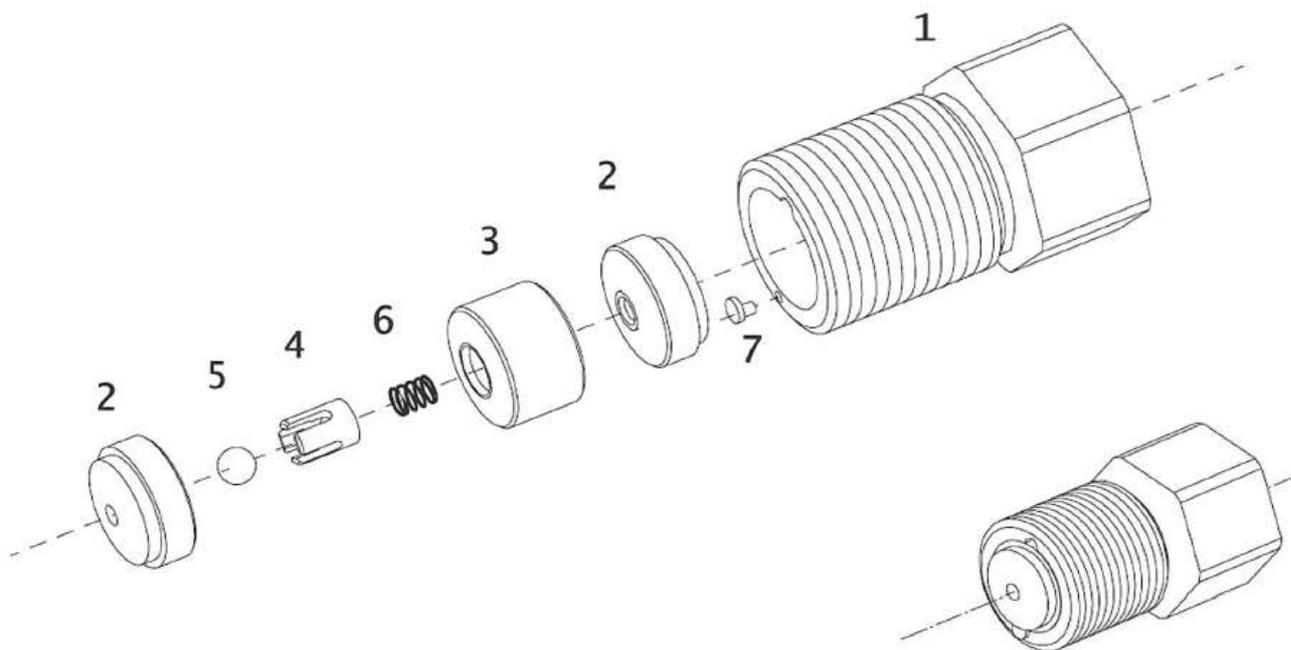
BFT



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МУЛЬТИПЛИКАТОР ДАВЛЕНИЯ

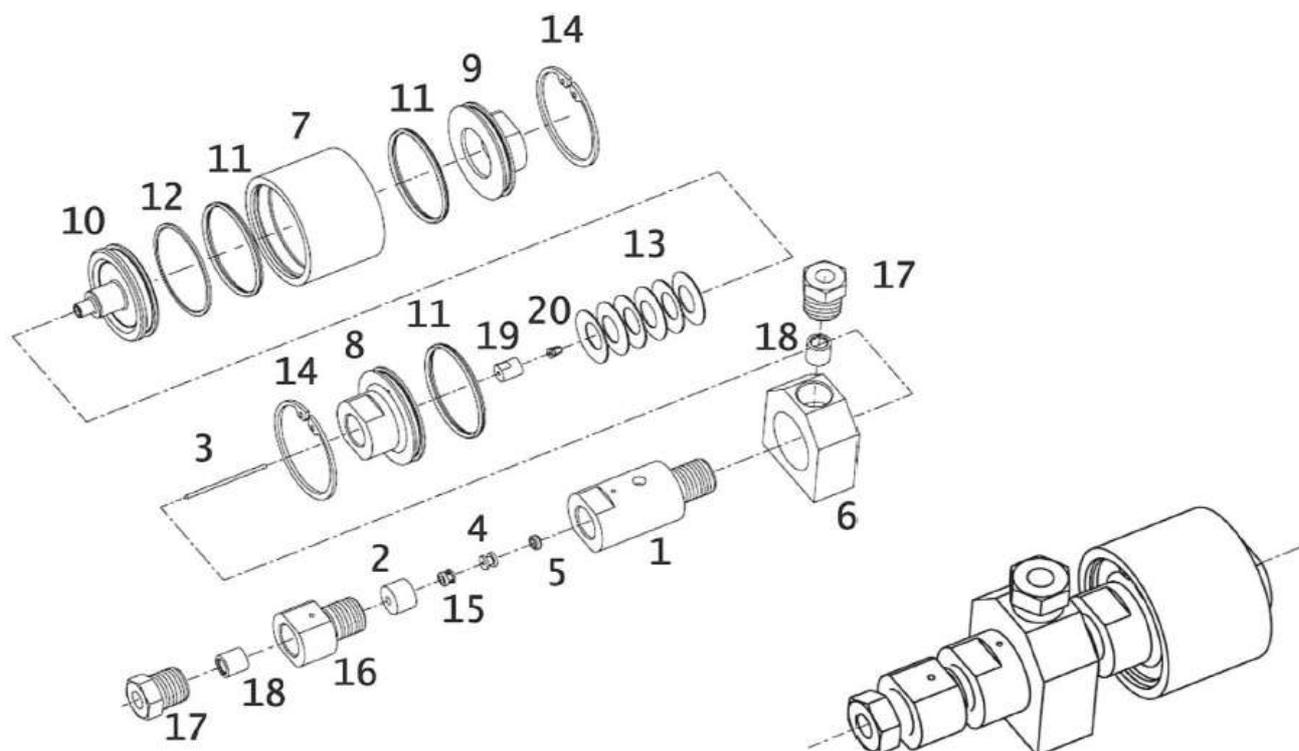
Наименование	Артикул	№ на схеме
Цилиндр	CP022002/190	1
Поршень	CP022031/069, 0103.0101.030	2
Уплотнение поршня	XK121/220, 0103.0101.031	3
Направляющее кольцо	XF56/220, 0103.0101.032	4
Плунжер в сборе	CP022066/220, 0103.0101.033	5
Зажимное кольцо	CP022057/075, 0103.0101.030	6
Стопорное кольцо	HT022044/103, 0103.0101.051	7
Защитное уплотнительное кольцо круглого сечения 97	034858/220, 0103.0101.052	8
Уплотнительное кольцо штока	XST17/220, 0103.0101.003	10
Направляющее кольцо тяги	XF29/220, 0103.0101.014	11
Винт с цилиндрической головкой	D23M20360/046, 0103.0101.034	12
Соединительный фланец	HT022C08/172, 0103.0101.035	13
Соединительный фланец	HT022C09/172, 0103.0101.036	14
Резьбовое кольцо	CP022021/593, 0103.0101.037	15
Поршень	HT022004/473, 0103.0101.038	16
Втулка	CP020030/562, 0103.0101.039	17
Направляющая	CP020031/473, 0103.0101.040	18
Шайба	CP020032/562, 0103.0101.041	19
Нажимная пружина	CP020033/255, 0103.0101.042	20
Нажимная пружина	CP020034/255, 0103.0101.043	21
Пружинное стопорное кольцо	S24820/103, 0103.0101.044	22
Датчик приближения	XNS/220, 0103.0101.045	23
Штекерный соединитель	XST9/220, 0103.0101.046	24
Цилиндр высокого давления	HT022040/779, 0103.0101.001	25
Набор уплотнений, арт. MJ0040773	HT022027/220, 0103.0101.047	26-29,44
Компенсирующая втулка	CP022013/014, 0103.0101.048	30
Корпус вентиля (Клапанная головка)	HT022033/591, 0103.0103.001	31
Опорное кольцо на корпусе клапана	HT022032/527, 0103.0101.049	32
Направляющее кольцо тяги на корпусе клапана	XF35/220, 0103.0101.015	33
Составное кольцо	CP022022/591, 0103.0101.053	34
Фланец	CP022018/S63, 0103.0101.054	35
Фланец	HT022006/563, 0103.0101.055	36
Фланец	CP022039/563, 0103.0101.056	37
Винт с цилиндрической головкой	D23M20x65/046, 0103.0101.034	38
Нагнетательный клапан	CP022047/844, 0103.0101.057	39

Всасывающий клапан	CP022109/844, 0103.0101.058	40
Ввертное поворотное колено	VA160818/220, 0103.0101.059	41
Уплотнительное кольцо круглого сечения 75,92x1,78	OR0759017/151, 0103.0101.060	43
Текстильная обмотка цилиндра 1 мкт	XF32/220, 0103.0105.003	45
Текстильная обмотка цилиндра 5 мкт	XF25/220, 0103.0101.015	46
Фильтр масляный HYTRON	XF136/220, 0103.0105.001	47



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

Наименование	Артикул	№ на схеме
Нагнетательный клапан	CP022044/844, 0103.0103.008	1
Седло клапана	CP022046/593, 0103.0103.003	2
Линза уплотнительная	CP022042/593, 0103.0101.012	3
Вставка клапана	CP022045/775, 0103.0101.013	4
Шарик Ø 6,0 мм	K016/660, 0103.0103.005	5
Пружина	XF97/220, 0103.0103.007	6
Предохранительный штифт	CP020052/220, 0103.0101.025	7



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН НАСОСА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

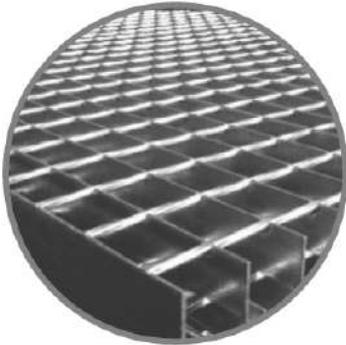
Наименование	Артикул	№ на схеме
Корпус клапана	WJ055013/591, 0103.0104.009	1
Седло клапана	WJ055003/168, 0103.0104.006	2
Клапанный шпindelь	WJ070005/551, 0103.0104.007	3
Высоконапорное уплотнение	WJ070009/150, 0103.0104.005	4
Уплотнительное кольцо круглого сечения 4,3x2,4	OR0043024/151, 0103.0104.004	5
Соединительное кольцо	WJ055009/025, 0103.0104.014	6
Цилиндр	WJ055004/320, 0103.0104.015	7
Нижняя часть	WJ055005/249, 0103.0104.016	8
Крышка	WJ055006/249, 0103.0104.017	9
Поршень	WJ055014/591, 0103.0104.018	10
Уплотнительное кольцо круглого сечения 49x3	OR0490030/151, 0103.0104.010	11
Опорное кольцо	XS92/089, 0103.0104.011	12
Тарельчатая пружина	315163080/255, 0103.0104.012	13
Стопорное кольцо	S0356X2/426, 0103.0104.019	14
Втулка	WJ055010/256, 0203.0201.004	15
Высоконапорное соединение	WJ100037/152, 0203.0201.007	16

Нажимной винт 9,5	VDS095405/256, 0103.0104.020	17
Упорное кольцо Ø 9,5	VDR095405/261, 0103.0104.021	18
Стяжная гайка	WJ070027/133, 0103.0104.013	19
Цанговый зажим	WJ070028/256, 0203.0301.004	20
Направляющая втулка	WJ055023/527, 0203.0201.006	23

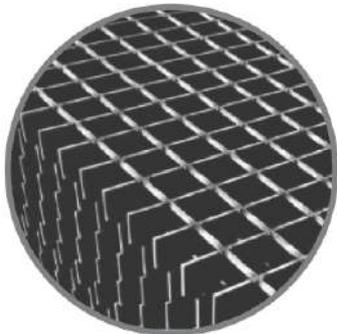


НАСТИЛЫ

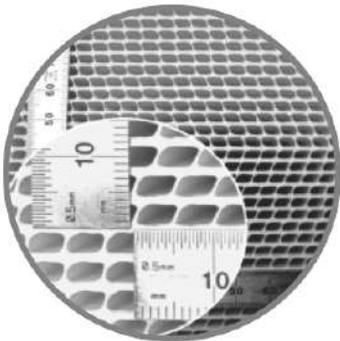
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ ОЦИНКОВАННЫЙ

	Наименование	Артикул
	Решетчатый настил Р 33x33/50x2 Zn 1368x935 мм	0400.0201.011
	Решетчатый настил Р 34x38/30x2 Zn 1000x1000 мм	0400.0201.007
	Решетчатый настил Р 33x33/30x2 Zn 500x1000 мм	0400.0201.012
	Решетчатый настил Р 33x33/30x2 Zn 700x1000 мм	0400.0201.003
	Решетчатый настил Р 33x33ПОx3 Zn1050x1050 мм	0400.0201.006
	Решетчатый настил Р 33x33/30x3 Zn 500x1000 мм	0400.0201.013

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ СВАРНОЙ

	Наименование	Артикул
	Решетчатый настил сварной SP 34,3x38, 1/30x2 500x1000	0400.0201.008

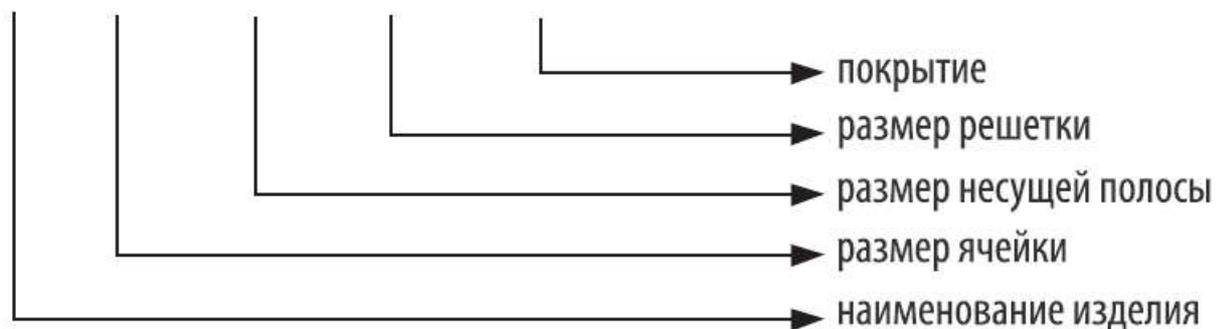
НАСТИЛ ЯЧЕИСТЫЙ WATERJET BRICKS

	Наименование	Артикул
	Настил ячеистый Waterjet Bricks	0400.0201.010

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОКУПКЕ ЯЧЕИСТОГО СТОЛА:

1. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВАРНОГО НАСТИЛА ПРИ ЗАКАЗЕ

SP 34x38/30x3/800x6000 Zn



2. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК РЕШЕТЧЕПОГО НАСТИЛА

С помощью таблицы нагрузок можно определить максимальную нагрузку, которую выдерживает настил и величину прогиба настила при данной нагрузке.

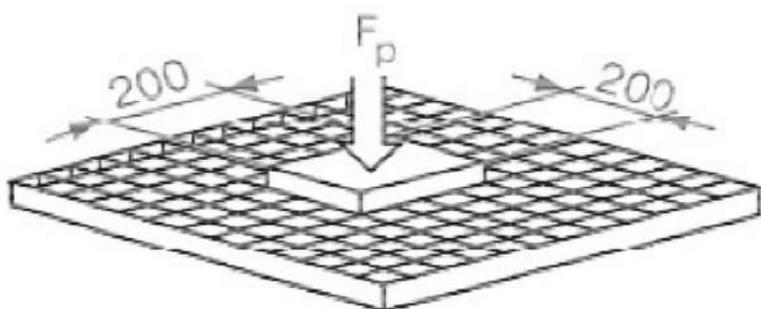
Несущая полоса, мм		Шаг опор, мм							
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200
30 x 2	F_v	4838	3360	2469	1890	1493	1210	999	840
	F_p	401	321	268	229	201	177	161	146

F_v - равно распределенная нагрузка, кг/кв.м;

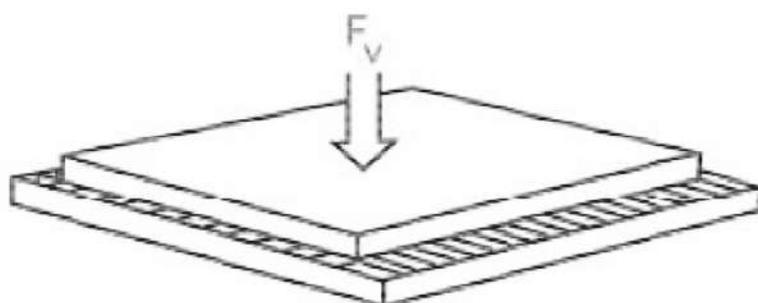
F_p - сосредоточенная нагрузка на площади 200x200 мм, кг.

С помощью этих данных можно точно подобрать размер несущей полосы настила, которая соответствует потенциальным нагрузкам.

Схема приложения нагрузок к решетчатому настилу:

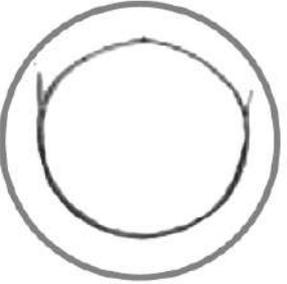


F_p - сосредоточенная на площади 200x200 мм в центре решетки нагрузка в кг



F_v - равномерно распределенная нагрузка в кг/м²

ТРУБОПРОВОД ВД

		Наименование	Артикул
	Трубка высокого давления (1,5 м)	1/4"	13153-60-4, 91956078, 0500.0201.001
		3/8"	13153-60-6, 91956094, 0500.0202.001
		9/16"	13153-60-9, 91956102, 0500.0203.001
	Трубка высокого давления 1/4"	6 м	13153-60-4, 0500.0201.002
		8 м	13153-60-4, 0500.0201.006
		7,5 м	13153-60-4, 0500.0201.003
		12,5 м	13153-60-4, 0500.0201.005
	Трубка высокого давления режущей головы	0,56 x 0,188 x 8,93	49895642, 0208.0401.009
		0,56 x 0,188 x 4,97	05112057, 0208.0401.008
	Соединение высокого давления, адаптер	9/16"М-9/16"М L=10,69"	05109939, 0500.0104.017
		9/16"М-9/16"М L=4"	10069326, 13168-60-9-4, 49892136, 0500.0104.018
		3/8"М-3/8"М L=3,15"	24602478, 0500.0104.014

	Трубка высокого давления 1/4", изогнутая	4+5+6	301039, 0208.0401.007
		4+5	301038, 0208.0401.006
	Трубка высокого давления 3/8"	изогнутая	05127519, 0108.0306.005
			80070311, 0108.0306.004
			05148846, 0108.0306.003
	Трубка высокого давления 3/8"	изогнутая	80070303, 0108.0306.002

СОЕДИНЕНИЯ ВД

	Наименование		Артикул
	Соединение высокого давления, прямое	1/4"	A-0780-1, 400011-1, 10079028, 13160-60-4, 0500.0101.005
		3/8"	10078905, A-0780-2, 400011-2, 13160-60-6, 0500.0102.005
		9/16"	10078640, A-0780-3/ 400011-3, 13160-60-9, 0500.0103.006
	Соединение высокого давления, угловое	1/4"	13164-60-4, 400009-1, 10079051, A-0775-1, 0500.0101.006
		3/8"	13164-60-6, 201514, 400009-2, 10078780, A-0775-20, 0500.0102.006
		9/16"	13164-60-9, 400009-3, 10078525, A-0775-3, 0500.0103.007
	Соединение высокого давления, "Т"-образное	1/4"	13163-60-4, 400012-1, 10079481, A-0776-1, 0500.0101.007
		3/8"	13163-60-6, 201526, 400012-2, 10078590, A-0776-2, 0500.0102.007

		9/16"	13163-60-9, 400012-3, 10079465, A- 0776-3, 0500.0103.008
	Соединение высокого давления, крестовое	1/4"	13165-60-4, 400071-1, A-0777- 1, 10097228, 0500.0101.013
		3/8"	13165-60-6, 400071-2, A- 0777-2, 10078038, 0500.0102.013
		9/16"	13165-60-9, 400071-3, 10079168, A- 0777-3, 0500.0103.009
	Соединение высокого давления, адаптер	1/4"F - 3/8"F	13160-60-4F6F, 400008-9, 0500.0104.002
		1/4"F - 9/16"F	13160-60-4F9F, 400008-12, 0500.0104.035
		3/8"F - 9/16"F	13160-60-6F9F, 400008-6, 10079531, 0500.0104.004
	Соединение высокого давления, Адаптер	1/4"F - 3/8"М	13162-60-4F6М, 200785, 400008- 1, 10079432, 0500.0104.010
		1/4"F - 9/16"М	13162-60-4F9М, 400008-8, 10079580, 0500.0104.011
		3/8"F - 1/4"М	13162-60-6F4М, 400008-2, 0500.0104.013
		3/8"F - 9/16"М	13162-60-6F9М, 400008-4, 10079457, 0500.0104.007
		9/16"F - 1/4"М	13162-60-9F4М, 0500.0104.015

		9/16" F - 3/8" M	13162-60-9F6M, 400008-3, 10079655, 0500.0104.016
	Вентиль высокого давления двухходовой, прямой	1/4"	13166-60-4, 400072-1-2, 10079259, 0500.0101.012
		3/8"	13166-60-6 / 400072-2-2, 10078863, 0500.0102.012
		9/16"	13166-60-9 / 400072-3-2, 10078889, 0500.0103.010
	Вентиль высокого давления двухходовой, угловой	1/4"	13167-60-4, 400072-1-2-90, 10079002, 0500.0101.014
		3/8"	13167-60-6, 400072-2-2-90, 10078749, 0500.0102.014
		9/16"	13167-60-9, 400072-3-2-90, 0500.0103.011
	Фильтр финальной очистки	Фильтр SSF	12401, 20454, 0500.0104.030
	Конусная вставка фильтра финальной очистки (SSF)	1/4"	B-5764-1, 400013-1/ 600004-1, 14281, 10116333, 0500.0101.001
		3/8"	A-5713, TL-004008-1, 29616, 600004-2, 11288, 10078509, 0500.0102.001

		9/16"	A-9425, 400013-3 / 600004-3/10079291
	Гайка высокого давления	1/4"	13158-60-4, 200097, 400005-1, 10078459, A-2866, 0500.0101.003
		3/8"	13158-60-6, 200823, 400005-2, A-2838, 10078129, 49864564, 0500.0102.003
		9/16"	A-3950, 400005-3, 49864606, 10078608, 13158-60-9, 0500.0103.004
	Втулка высокого давления	1/4"	13157 -60-4, 200788, 400006-1, 10014677, A-2867, 0500.0101.002
		3/8"	13157-60-6, 200274, 400006-2 / 10078715, 0500.0102.002
		9/16"	13157-60-9, 400006-3, 10079119, 0500.0103.002
	Заглушка высокого давления	1/4"	13159-60-4, 400007 -1, 10078244, 0500.0101.004
		3/8"	13159-60-6, 200778, 400007-2, 10079523, 0500.0102.004
		9/16"	13159-60-6, 200778, 400007-2, 10079523, 0500.0103.005

	Антивибрационная сборка	1/4"	13495, 10079, 0206.0401.010
		3/8"	14266, 10079, 0206.0401.009

ИНСТРУМЕНТЫ И СМАЗКА

		Наименование	Артикул
	Плашка для нарезания резьбы	1/4"	400118-1, 15439, 0500.0301.003
		3/8"	400118-2, 15477, 0500.0302.003
		9/16"	400118-3, 15478, 0500.0303.003
	Инструмент для правки внутреннего конуса	1/4"	T-0014-3, 0500.0301.008
		3/8"	T-0038-3, 0500.0302.002
		9/16"	T-0916-3, 0500.0303.002
	Комплект инструмента для нарезания конуса резьбы	1/4"	14536-60-4, 15493, 0500.0303.009
		3/8"	14536-60-6, 15494, 0500.0302.012
		9/16"	14536-60-9, 15495, 0500.0303.010
		1/4", 3/8"	14536-60-4-6, 1- 15440, 0500.0303.008
		1/4", 3/8", 9/16"	14536-60-ССТ, 15492, 302025-1, 0500.0304.001

	Направляющая втулка для инструмента нарезки резьбы на трубопроводе	1/4"	T-0014-2-2, 1-15513, 13154-60-4, 0500.0301.010
		3/8"	T-0038-2-2, 13154-60-6, 1-15514, 0500.0302.013
		9/16"	T-0916-2-2, 1-15515, 13154-60-9, 0500.0303.011
	Резец	1/4"	1-15499, 13156-60-4, 0500.0301.005
		3/8"	1-15500, 13156-60-6, 0500.0302.005
		9/16"	1-15501, 13156-60-9, 0500.0303.005
	Цанга	1/4"	1-15496, 13155-60-4, 0500.0301.001
		3/8"	1-15497, 13155-60-6, 0500.0302.001
		9/16"	1-15498, 13155-60-9, 0500.0303.001
	Инструмент для нарезки резьбы на трубопроводе	1/4"	T-0014-2, 0500.0301.004
		3/8"	T-0038-2, 0500.0302.004
		9/16"	T-0916-2, 0500.0303.004

	<p>Смазка для резьбы на масляной основе Blue Goop (Применение: Смазка наносится на резьбу всех соединений высокого давления)</p>	<p>50 гр.</p>	<p>A-2185, 302692 / 20460486, 400001-1, 1-11111, 1008440/25750, 0500.0104.025</p>
	<p>Смазка для резьбы на галоидоуглеводородной основе Pure Goop (Применение: Смазка наносится, на резьбу всех соединений высокого давления в том числе для нанесения на титан, нержавеющую сталь, сталь и сплавы на основе никеля)</p>	<p>30 гр.</p>	<p>49864887 / 10084440, 1-13537, 0500.0104.024</p>
	<p>Смазка FML2 (Применение: для опорных колец, элементов уплотнений)</p>	<p>410 гр.</p>	<p>10087385, 0400.0101.005</p>
	<p>Противозадирная смазка JL-M (Применение: для резьбы на деталях, кроме нержавеющей стали)</p>	<p>450 гр.</p>	<p>49832199, 0600.0100.001</p>

	<p>Вакуумная смазка Dow Corning High Vacuum Grease (Применение: силиконовая смазка-герметик с повышенными герметизирующими свойствами для запорной арматуры и уплотнений O-Ring)</p>	<p>5 гр.</p>	<p>1-11447, 28339, 200006, 0108.0301.018</p>
		<p>50 гр.</p>	<p>1-11136, 28339, A-4689, 0400.0101.009</p>

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКЕ:

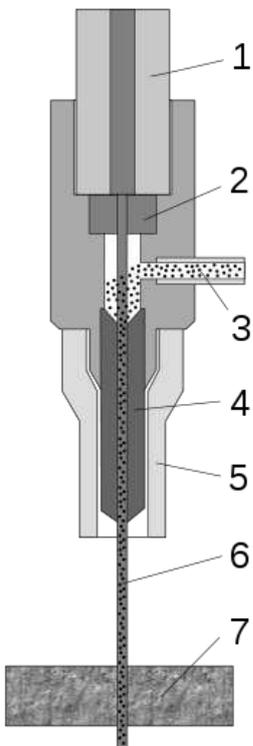


Схема режущей головы:

1. Подвод воды под высоким давлением,
2. Сопло,
3. Подача абразива,
4. Фокусирующая трубка (смеситель),
5. Кожух,
6. Режущая струя,
7. Разрезаемый материал.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ГИДРОАБРАЗИВНОЙ РЕЗКИ

Расширьте свои знания о технологии гидроабразивной резки с помощью нашего словаря.

ЗЕРНИСТОСТЬ АБРАЗИВА

Значения зернистости не соответствуют точному размеру частиц, а означают то или иное распределение частиц различного размера. Абразив с зернистостью 80 будет включать какое-то количество более крупных и более мелких частиц, чем те, что точно соответствуют ситам с ячейками размером 80. Зернистость обычно определяется в результате прохождения абразива через ряд сит, размер ячеек которых уменьшается сверху вниз. При обработке материалов системами абразивной гидроабразивной резки обычно используются абразивы с зернистостью от 220 до 50, чаще всего - 80 и 120. Чем больше значение зернистости (номер сита), тем мельче частицы.

НАСОС-МУЛЬТИПЛИКАТОР

Насос-мультипликатор изначально использовался для гидроабразивной резки и является наиболее распространенной технологией. Насосы-мультипликаторы создают давление воды, используя принцип умножения давления. Принцип умножения давления или соотношения реализуется за счет разницы площади сечения поршня и плунжера, позволяющей повышать давление.

Гидравлическое масло под низким давлением действует на поршень, площадь сечения которого в 20 раз больше, чем площадь сечения плунжера, который создает давление воды. Следовательно, давление увеличивается (умножается) в двадцать раз. Например, в случае соотношения площади поперечного сечения поршня и плунжера 20:1 давление масла 207 бар обеспечивает давление воды 4100 бар.

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Обратные клапаны применяются в насосах систем гидроабразивной резки. Они обеспечивают прохождение среды, в данном случае воды, только в одном направлении. Например, вода под небольшим давлением поступает по обычному шлангу низкого давления в насос для создания давления. После создания давления обратный клапан низкого давления не позволяет воде проходить обратно, так как это сразу приведет к разрыву шланга низкого давления. Вместо этого открывается другой обратный клапан, позволяющий воде под большим давлением безопасно поступать по стальным патрубкам высокого давления к режущей головке.

РЕЖУЩАЯ ГОЛОВКА

Режущая головка гидроабразивной резки преобразует давление воды в скорость при прохождении через сопло из драгоценного камня. В случае резки с помощью гидроабразивной резки с абразивом режущая головка также имеет смесительную камеру и трубку. Иногда говорят о наличии на режущей головке запорного клапана. Этот клапан находится перед соплом и позволяет оператору открывать или перекрывать поток воды.

СКОРОСТЬ ПОТОКА

При гидроабразивной резке повышение давления повышает скорость струи воды с абразивом. При выходе потока из сопла все зависит от скорости. После прохождения водой сопла в потоке не остается давления. В случае абразивной гидроабразивной резки по мере повышении скорости потока ускоряется процесс резки. Чем меньше диаметр струи, тем меньше требуется абразивного материала.

ФОКУСИРУЮЩАЯ ТРУБКА (СМЕСИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА)

Используемая в гидроабразивной резке смесительная трубка является конечным элементом режущей головки. Наиболее часто используются смесительные трубки с внутренним диаметром 1,016 мм и длиной 101,60 мм. С такими трубками обычно используется абразив зернистостью 80. При обычной резке смесительная трубка из высококачественного материала (композитный карбид с очень малым количеством вяжущего вещества для обеспечения максимальной стойкости износу) изнашивается со скоростью увеличения диаметра примерно на 0,025 мм за 6 - 8 часов работы, при этом износ происходит концентрически.

ВОДЯНОЕ СОПЛО

Для создания потока, давление воды необходимо преобразовать в скорость. Это преобразование происходит при прохождении воды через мельчайшее сопло из драгоценного камня. Отверстие в сапфире, рубине или алмазе имеет диаметр от 0,08 до 0,51 мм (обычно 0,36 мм). Чем больше диаметр сопла, тем больше воды и энергии требуется для поддержания давления.

Диаметр сопла не определяет максимальное давление воды - максимальное давление определяется только мощностью и конструкцией насоса. Чтобы обеспечить целостность потока, верхняя поверхность сопла имеет очень острую кромку. Неровная или скругленная кромка будет создавать неровную, турбулентную струю, которая может иметь угловую траекторию, что недопустимо. Сопло может разрываться струей воды по двум основным причинам. Первая - на соме может откладываться кальций, который скалывается и приводит к выходу сопла из строя. Вторая - кромка сопла может стать скругленной или расколоться под действием частиц. Сопло либо находится в хорошем состоянии, либо выходит из строя. Постепенный износ встречается редко. Сопла из сапфира и рубина служат 40 - 200 часов, в зависимости от качества воды и давления. Алмазные сопла примерно в 8-10 раз дороже рубинов или сапфиров, но их срок службы тоже в 8-10 раз больше.

ШИРИНА РЕЗА

Ширина реза — это ширина разреза, паза или выемки, полученной в результате резки. В случае гидроабразивной резки с абразивом на значение ширины реза непосредственно влияет диаметр смесительной трубки. Ширина реза примерно на 10-20% больше диаметра смесительной трубки.

Таким образом в случае смесительной трубки диаметром 0,76 мм ширина реза будет составлять 0,84 мм. Конечно, по мере увеличения диаметра трубки

ширина реза увеличивается. За 8 часов прохождения струи диаметр трубки увеличивается примерно на 0.25 мм. Малая ширина реза гидроабразивной резки является ключевым показателем, позволяющим изготавливать сложные детали. Для гидроабразивной резки без абразива ширина реза составляет от 0,076 до 0,381 мм, а для гидроабразивной резки ширина реза составляет от 0,381 до 1,778 мм (обычно 1,016 мм).

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УХОДУ ЗА СТАНКОМ:

1. В случае необходимости замены каких-либо частей или деталей установок гидроабразивной резки следует приобретать только детали надежных проверенных производителей. Проверенные и качественные детали Вы можете заказать у ГК «Элемент».
2. Рекомендуется периодически производить резервное копирование данных системы ЧПУ, чтобы в случае необходимости была возможность их полного восстановления.
3. В ситуации, когда оператор самостоятельно не может выявить причину возникшего при эксплуатации сбоя, следует связаться со специалистами компании, поставившей станок, или с производителем.
4. О необходимости технического осмотра клапана говорит достаточно сильное его нагревание, т.к. повышение температуры свидетельствует о невысоком уплотнении клапана.
5. В целях предотвращения утечки при соединении стальных труб винтовую резьбу на них следует сделать на три нарезки выше прокладки.
6. Когда не представляется возможным определить неисправность, можно сделать следующее: выполнить демонтаж цилиндра ВД и той части, в которой находится вода; открыть масляный насос; определить локализацию повреждения, пронаблюдав за масляным цилиндром.

7. Для определения нормальной работы перепускного клапана необходимо после нормального запуска нажать и удерживать кнопку "Пуск". Произойдет остановка устройства, но при этом будет достигнуто максимальное давление. Если датчик давления масла покажет реально достигнутое во время эксплуатации давление, то перепускной клапан работает нормально.
8. После технического обслуживания нагнетателя при первом его включении рекомендуется медленно поднимать давление до рабочего уровня в целях защиты оборудования.
9. При установке следует смазать уплотнительные кольца в нагнетателе.
10. Рекомендуется смазывать все соединения.
11. Чтобы не повредить сопло при его установке, запрещается сильно затягивать винт.
12. С периодичностью в 2-3 дня рекомендуется слегка ослаблять соединения в цилиндрах ВД и НД во избежание их застревания.
13. Появление ошибки "ID=20" в ПО NEWCAM говорит об ошибке программы, для исправления которой требуется переустановка.
14. Перед каждым запуском оборудования следует проверять все части и детали станка, связанные с электричеством и водой.
15. Запрещено эксплуатировать оборудование при температуре окружающей среды от 0°C и ниже, т.к. в этом случае есть угроза замерзания отдельных частей и узлов машины.

16. Эталонным расстоянием между обрабатываемым материалом и режущей головкой считается дистанция 3-5 мм.
17. При срабатывании любого сигнального устройства происходит автоматическое запираение резервуара с высоким давлением.
18. Если была найдена бракованная деталь, следует сообщить ее заводской номер, продолжительность использования и указать признаки неисправности.
19. Уменьшение давления на нагнетателе способно заметно продлить срок службы уплотнительных колец.
20. Срок службы оборудования и эффективность резки можно повысить путем постоянного контроля за давлением.
21. Уменьшать давление рекомендуется при резке хрупких материалов, например, стекла.
22. В случае частого использования USB-интерфейса ЧПУ рекомендуется использовать дополнительный USB-кабель, чтобы избежать повреждения самого интерфейса.
23. Чтобы не допустить вспучивание при резке тонких материалов, рекомендуется использовать специальный сотовый настил, который Вы можете приобрести, обратившись в нашу компанию.



ELEMENT

