

SUGINO

CAT.NO.U4222R

Water Tools & Accessories

Инструмент для очистки,
резки и измельчения водой высокого давления



SUGINO MACHINE LIMITED



www.mikuni.ru

Безграничные возможности воды

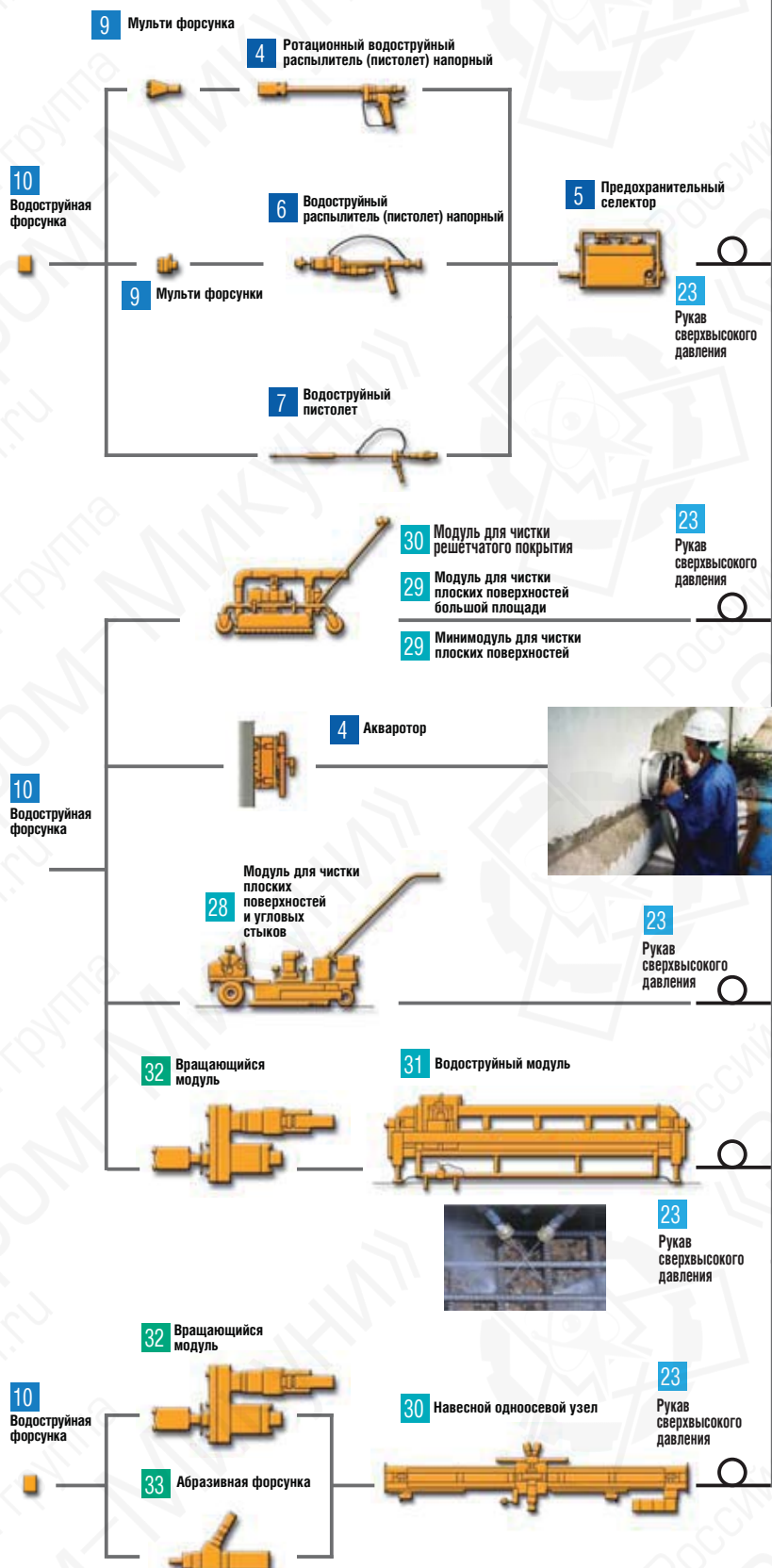
Оборудование высокого давления воды Sugino – это надежное и комплексное решение различных задач по мойке, зачистке и дроблению водой высокого давления. Сферы применения оборудования: от чистки производственных установок и зачистки покрасочного слоя до дробления бетона и резки различных материалов.

Также компания Sugino Machine предоставляет ряд комплектующих для водоструйного оборудования упрощающих и улучшающих процесс решения поставленных задач.

Оборудование для чистки и дробления

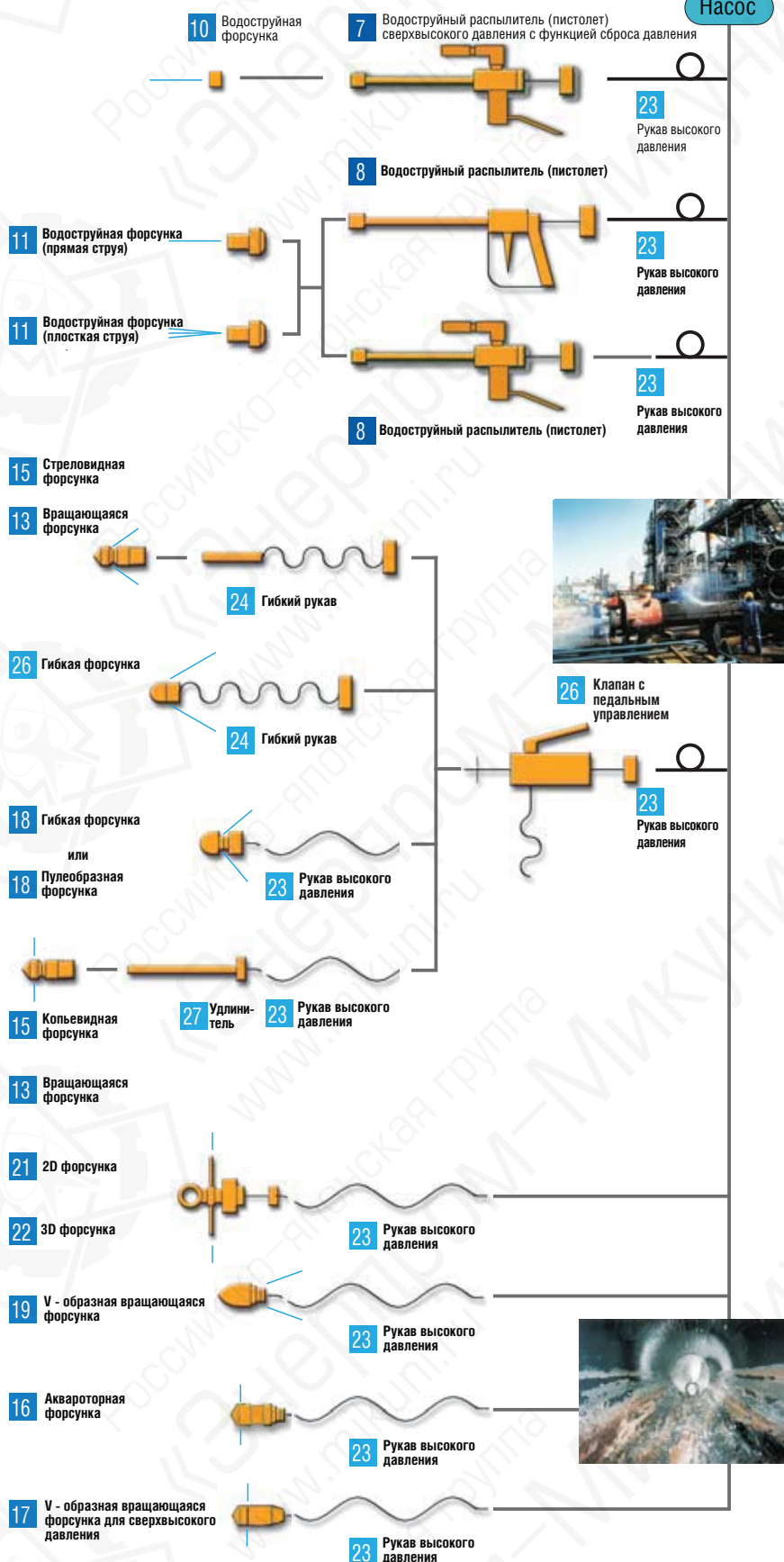


Насос



Номер рядом с продукцией, указывает на страницу, на которой этот продукт описан

Комплектующие



Водоструйные распылители (пистолеты)

Ротационный водоструйный распылитель (пистолет)	4
Акваротор	4
Предохранительный селектор	5
Водоструйный распылитель (пистолет) высокого давления	6
Ротационный высокоскоростной вакуумный водоструйный пистолет	6
Одноструйный распылитель (пистолет)	7
Водоструйный распылитель (пистолет) сверхвысокого давления с функцией сброса давления	7
Водоструйный распылитель (пистолет)	8
Водоструйный распылитель (пистолет)	8

Водоструйные форсунки

Многоструйные форсунки	9
Водоструйные форсунки	10
Форсунки водоструйного распылителя (пистолета)	11
Копьевидные форсунки	12
Вращающиеся форсунки	13
Копьевидные форсунки сверхвысокого давления	14
Копьевидные форсунки	15
Акваротная форсунка	16
Моющий узел для чистки труб большого диаметра	16
Вращающаяся форсунка сверхвысокого давления с пневмоприводом для чистки труб	17
V-образная форсунка сверхвысокого давления	17
HS форсунка	17
Форсунка для РВД	18
Пулеобразная форсунка	18
V-образная вращающаяся форсунка	19
Форсунка для чистки глубинных скважин	20
Намоточные механизмы	20
2D форсунка	21
2DPB форсунка	21
3D форсунка	22

Рукава, Удлинители

Рукава сверхвысокого давления	23
Рукава высокого давления	23
Гибкий рукав	24
Гибкий рукав с сердечником	24
Гибкий рукав сверхвысокого давления с вращающейся форсункой	25
Гибкий рукав с форсункой для чистки изогнутых труб	25
Гибкий рукав для чистки труб с малым диаметром	26
Клапана с педальным управлением	26
Удлинители	27

Передвижные чистящие установки

Мобильная установка для чистки плоских поверхностей и угловых стыков	28
Мобильная установка для чистки плоских поверхностей	29
Миниустановка для чистки плоских поверхностей	29
Установка для чистки решетчатого покрытия	30
Навесной одноосевой узел	30
Водоструйный установка	31

Комплектующие

Вращающийся модуль	32
Абразивная форсунка	33

Моющие модули

Моющая установка для омывки винтов	34
Модуль для чистки контейнеров	34
Мобильный модуль очистки	35





Водоструйный распылитель (пистолет)

Высокоскоростной ротационный многоструйный распылитель

Данный распылитель (пистолет) оснащен высокоскоростной вращающейся многоструйной форсункой и предназначен для мойки и зачистки различных поверхностей. Используется в сочетании с предохранительным селектором (см. стр. 5).



Размеры



Внимание: предохранительная скоба, предохранительный фиксатор и защита рукава являются стандартными комплектующими

Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Давление воздуха	Расход воздуха	Соединение	Вес
	МПа				МПа		N Резьба	
HRG-2520HND	245	20	Макс.2,000	Пневмодвигатель	0.4	500	3/4-16UNF	4.5

Акваротор

За счет реактивной силы воды, подающейся под сверхвысоким давлением, акваротор придает форсунке быстрое вращение, что позволяет добиться хороших результатов мойки и зачистки стен и других плоских поверхностей.



Текстурирование бетонной поверхности



Поверхность бетона после зачистки

Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Вес
	МПа			
ASR-2515A-10	245	14	1,700~2,800	6.0
ASR-2515A-12	180	12		

Предохранительный селектор

JP PAT.

Пневматический контрольный клапан обеспечивает безопасность в случае резкого повышения давления в процессе работы.



Дробление бетона гидроканала

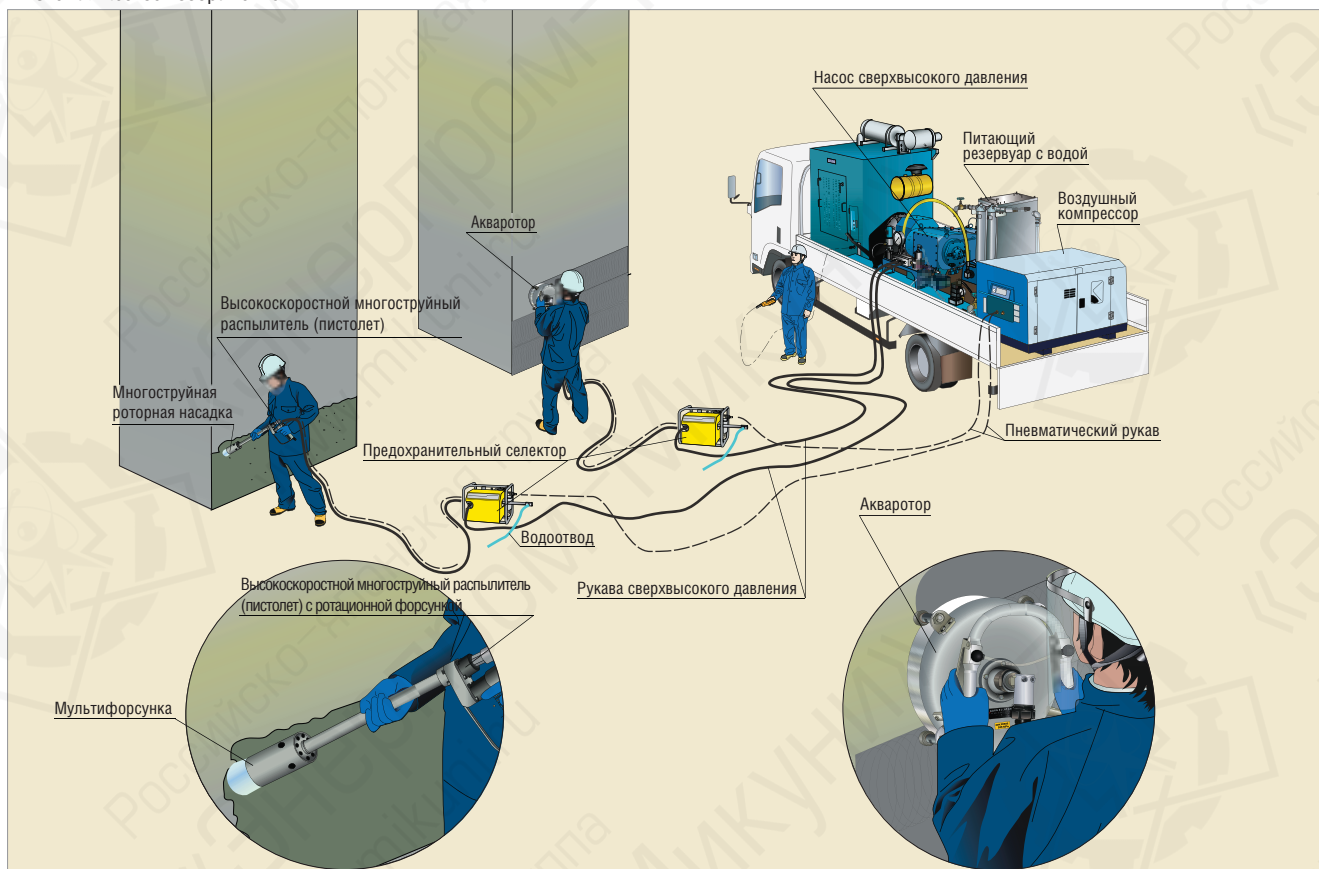


Обработка поверхности в целях предотвращения отслаивания бетона

■ Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Тип привода	Размер			Вес
	МПа	л/мин		Ширина	Длина	Высота	
				мм			кг
SSVC-2830A	280	30	Пневмопривод	315	290	250	18

■ Схематическое изображение



Если клавиша распылителя отжата, то подача воды сверхвысокого давления прекращается, а вода отводится через предохранительный селектор для предотвращения перегрузки насоса.

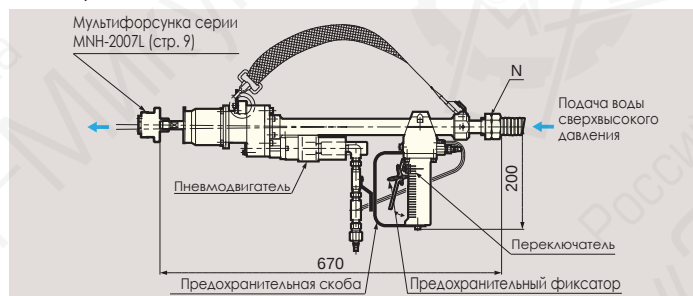
Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Виброструйный пистолет высокого давления

При помощи вибрирующей мультифорсунки производится обработка мелкозернистых и гладких поверхностей. Данный водоструйный пистолет оптимален для удаления лакокрасочных покрытий и различных нагаров с материалов с гладкой поверхностью.



Размеры



Внимание : Защитная скоба, предохранительный фиксатор и защита рукава являются стандартными комплектующими

Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Расход воздуха	Соединение	Вес
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	N Резьба	
HGA-2500-UN	245	12	1,500~2,000	Пневмо-двигатель	500~600	3/4-16UNF	6.0



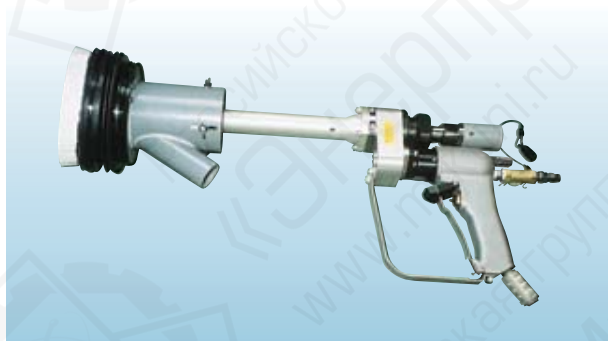
Удаление покрасочного слоя с нефтяной емкости



Дробление внешней поверхности стены

Ротационный высокоскоростной вакуумный водоструйный пистолет

Оснащенный вакуумным брызгоуловителем, этот водоструйный пистолет снижает влияние вредных факторов, которым подвергается оператор во время проведения работ связанных с дроблением бетона и зачистки покрасочного слоя.



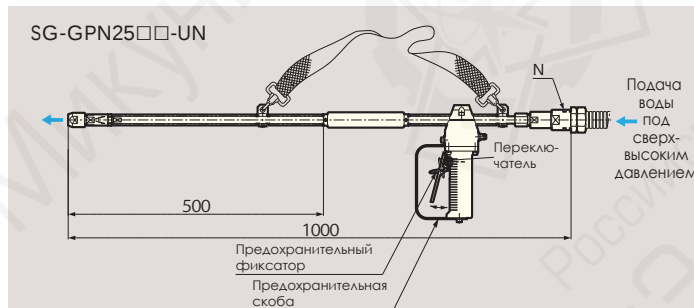
Удаление покрытия внутренних стен резервуаров

Одноструйный пистолет

Через форсунку подается вода под сверхвысоким давлением для зачистки или дробления обрабатываемого материала сконцентрированной струей воды. Легкий вес и компактная конструкция способствуют превосходной эффективности эксплуатации инструмента.



Размеры



Внимание: предохранительная скоба, предохранительный фиксатор и защита рукава, являются стандартными комплектующими.

Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Соединение	Вес
	МПа		N Резьба	
SG-GPN25□□-UN	245	14	3/4-16UNF	4.0
SG-GPN25□□-M22			M22×P1.5	
SG-GPN25□□-G1/4			G1/4	

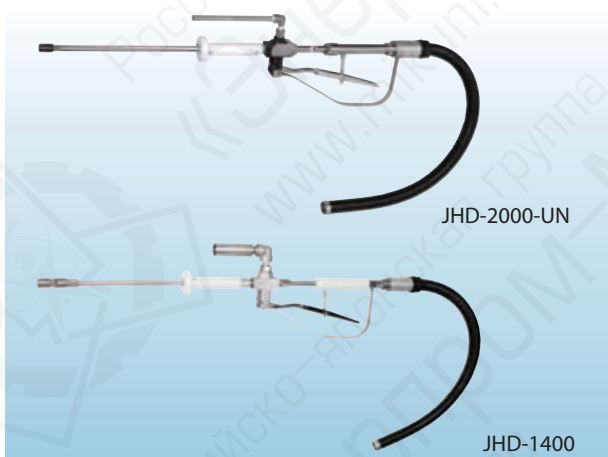
Внимание: внешний диаметр форсунки указан в □□ в номере модели.
(Прим.) SG-GPN2510-UN (внешний диаметр форсунки равен 10мм).



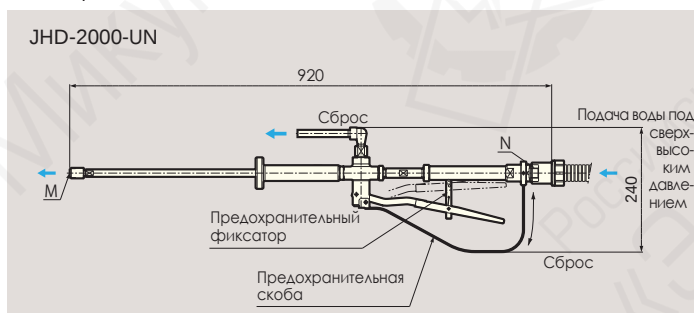
Удаление покрытия с опоры моста

Водоструйный пистолет сверхвысокого давления с функцией сброса давления

Данная модель оснащена переключателем для сброса давления. Во время сброса воды, насос находится в режиме нулевой нагрузки.



Размеры



Внимание: предохранительная скоба, предохранительный фиксатор и защита рукава, являются стандартными комплектующими.

Характеристики

Модель	Номинальное давление воды	Расход воды	Соединение		Вес
	МПа		M	N	
JHD-2000-G	200	14	M12× P1.5	G1/4	5.0
JHD-2000-UN				3/4-16UNF	
JHD-1400	140	50	M18× P1.5	M22× P1.5	6.0

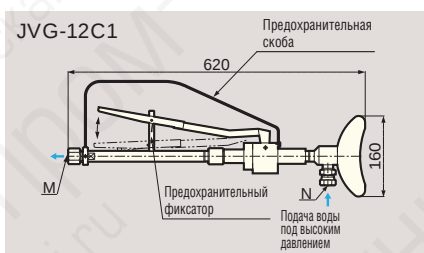
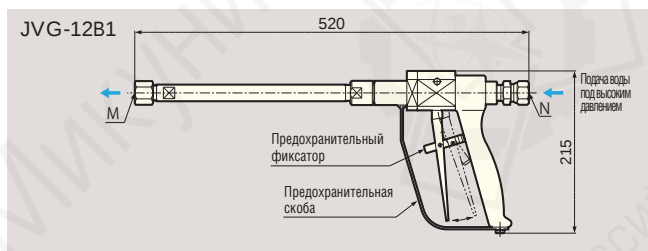
Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Ручной водоструйный распылитель (пистолет)

С помощью этого водоструйного распылителя оператор вручную легко включает и отключает напор воды высокого давления. Подача воды прекращается сразу после отжатия клавиши.



Размеры



Внимание : Защитная скоба и предохранительный фиксатор являются стандартными комплектующими. Защита рукава поставляется отдельно.

Характеристики

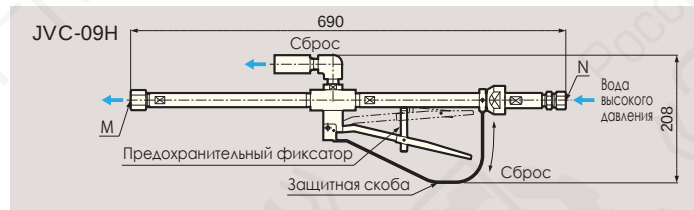
Модель	Номинальное давление МПа	Расход воды л/мин	Соединение		Вес	
			M	N	Без учета защиты рукава	С учетом защиты рукава
			Резьба		кг	
JVG-12B1	45	60	G1/2	G1/2	2.8	3.4
JVG-12SN	45	60			2.7	3.3
JVG-12M1-L	68.5	50			3.0	3.6
JVG-12C1	68.5	60			3.8	4.4
JVG-09S S	70	40	G3/8	G3/8	2.3	2.9
JVGS-09A	70	40	R c1/4	G3/8	2.3	2.9

Очищающий водоструйный распылитель (пистолет)

Пользуясь таким водоструйным распылителем можно переключать между сверхвысоким давлением и сбросом давления посредством переключателя. Во время сброса воды, насос находится в режиме нулевой нагрузки.



Размеры



Внимание : Защитная скоба и предохранительный фиксатор являются стандартными комплектующими. Защита рукава поставляется отдельно.

Характеристики

Модель	Номинальное давление МПа	Расход воды л/мин	Соединение		Вес	
			M	N	Без учета защиты рукава	С учетом защиты рукава
			Резьба		кг	
JVC-09PN	45	40	G1/2	G3/8	2.0	2.6
JVC-09H	70			G1/2	2.3	2.9
JVC-12H	68.5	50		G1/2		



Водоструйные форсунки

Многоструйная форсунка

Специальные форсунки для ротационных водоструйных распылителей (пистолетов) высокого давления, предназначенных для зачистки покрасочного слоя и дробления бетона.

Для высокоскоростного ротационного многоструйного распылителя (пистолета)

Для ротационного распылителя (пистолета)



■ Характеристики

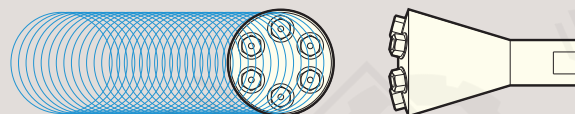
Модель	Номинальное давление	Количество сопел	Диаметр болтовой окружности
	МПа	Шт.	мм
MNH-2506-15C	245	6	P.C.D.36
MNH-2506CH			—
MNH-2502-10C		2	P.C.D.20

■ Схема распыления

Посредством встроенных в форсунку сопел, струи воды образуют сетку линий, показанную ниже.

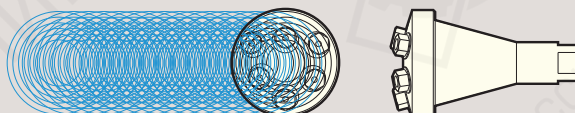
MNH-2506-15C

Эта форсунка с шестью соплами, расположенными по ее периметру, подходит для зачистки различных покрытий.



MNH-2506CH

Эта форсунка с шестью соплами, расположенными не симметрично по периметру, равномерно обрабатывает поверхности. Она подходит для «огрубления» бетонных оснований.



MNH-2502-10C

Струи форсунки с двумя соплами на ее периферии обладают большей мощностью, таким образом повышен ее очищающий потенциал для удаления нагара и дробления бетона.



Для вибродруйного распылителя (пистолета)



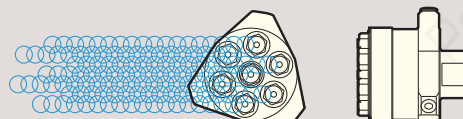
■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Количество сопел	Диаметр болтовой окружности
	МПа	Шт.	мм
MNH-2007L	200	7	P.C.D.32
MNH-2507L	245		

■ Схема распыления

Сетка линий вибрирующей мультиторсунки.

MNH-2007L



Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

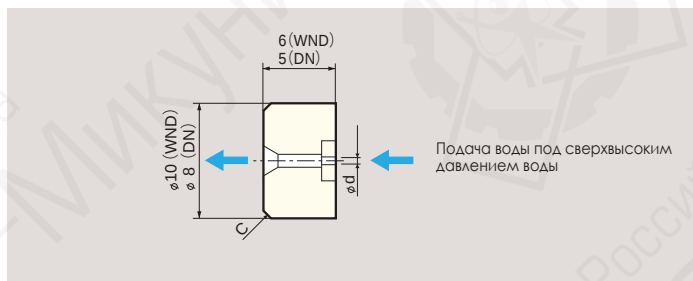
Водоструйные форсунки

Благодаря алмазному покрытию сопла форсунки обеспечивает износостойкость и высокая продолжительность службы форсунки в режиме сверхвысоких давлений воды.

Серия DN • WND



Размеры (мм)



Давление, расход воды и реактивная сила водоструйной форсунки

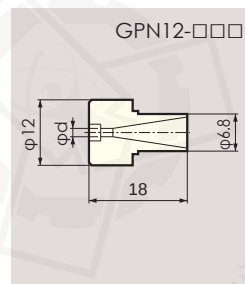
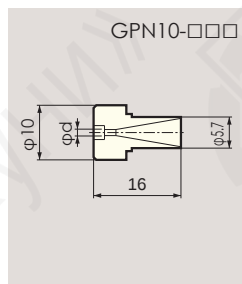
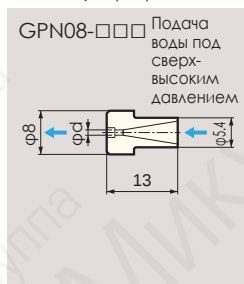
Давление МПа	Производи- тельность	Модель форсунки																	
		DN-0815	DN-0820	DN-0825	DN-0830	DN-0835	DN-0840	DN-0845	WND-050	WND-055	WND-060	WND-065	WND-070	WND-075	WND-080	WND-085	WND-090	WND-095	WND-100
		Диаметр отверстия форсунки d (мм)																	
	Реактивная сила	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00
100	Q (л/мин)	0.36	0.65	1.0	1.5	2.0	2.6	3.3	3.5	4.2	5.0	5.9	6.8	7.8	8.9	10.0	11.2	12.5	13.2
	F (N)	2.7	4.8	7.5	11.2	14.9	19.4	24.6	26.3	31.3	37.3	44.0	50.7	58.1	66.3	74.5	83.5	93.1	98.4
150	Q (л/мин)	0.40	0.80	1.2	1.8	2.4	3.2	4.0	4.3	5.1	6.1	7.2	8.3	9.6	10.9	12.3	13.8	15.3	16.2
	F (N)	3.7	7.3	11.0	16.4	21.9	29.2	36.5	39.2	46.5	55.7	65.7	75.7	87.6	99.5	112.2	125.9	139.6	147.8
200	Q (л/мин)	0.50	0.90	1.4	2.1	2.8	3.7	4.6	4.9	5.9	7.1	8.3	9.6	11.0	12.6	14.2	15.9	17.7	18.7
	F (N)	5.3	9.5	14.8	22.1	29.5	39.0	48.5	51.6	62.2	74.8	87.5	101.2	115.9	132.8	149.6	167.5	186.5	197.1
245	Q (л/мин)	0.60	1.00	1.6	2.3	3.1	4.1	5.2	5.5	6.6	7.9	9.3	10.8	12.3	14.0	15.9	17.8	19.8	20.9
	F (N)	7.1	11.8	18.8	27.1	36.5	48.3	61.3	64.8	77.8	93.1	109.6	127.2	144.9	164.9	187.3	209.7	233.3	246.2

Внимание: Q (л/мин) отражает теоретическую величину расхода воды для одного сопла. (N) отображает только реактивную силу струи.

Тип GPN (высокая сосредоточенность потока)



Размеры (мм)



Давление, расход воды и реактивная сила водоструйной форсунки

Давление (МПа)	Пропускная способность (Q)	Модель форсунки																	
		GPN08-040	GPN08-045	GPN08-050	GPN10-055	GPN10-060	GPN10-065	GPN10-070	GPN10-075	GPN10-080	GPN12-090	GPN12-100	GPN12-110	GPN12-120	GPN12-130	GPN12-140	GPN12-160	GPN12-180	GPN12-200
		Диаметр отверстия форсунки d (мм)																	
	Реактивная сила (F)	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.80	2.00
100	Q (л/мин)	3.1	3.9	4.9	5.9	7.0	8.2	9.5	10.9	12.4	15.7	19.4	23.5	28.0	32.8	38.1	49.7	62.9	77.7
	F (N)	23.1	29.1	36.5	44.0	52.2	61.1	70.8	81.2	92.4	117.0	144.5	175.1	208.6	244.4	283.9	370.3	468.7	578.9
150	Q (л/мин)	3.8	4.8	5.9	7.2	8.6	10.0	11.7	13.4	15.2	19.3	23.8	28.8	34.2	40.2	46.6	60.9	77.0	95.1
	F (N)	34.7	43.8	53.8	65.7	78.5	91.3	106.8	122.3	138.7	176.1	217.2	262.8	312.1	366.8	425.3	555.7	702.7	867.8
200	Q (л/мин)	4.4	5.6	6.9	8.3	9.9	11.6	13.5	15.4	17.6	22.2	27.5	33.2	39.5	46.4	53.8	70.3	89.0	109.8
	F (N)	46.4	59.0	72.7	87.5	104.3	122.2	142.3	162.3	185.5	233.9	289.8	349.8	416.2	488.9	566.9	740.8	937.8	1,157.0
245	Q (л/мин)	4.9	6.2	7.7	9.3	11.1	13.0	15.0	17.3	19.6	24.9	30.7	37.1	44.2	51.9	60.2	78.6	99.5	122.8
	F (N)	57.7	73.0	90.7	109.6	130.8	153.2	176.7	203.8	230.9	293.3	361.7	437.1	520.7	611.4	709.2	926.0	1,172.2	1,446.7

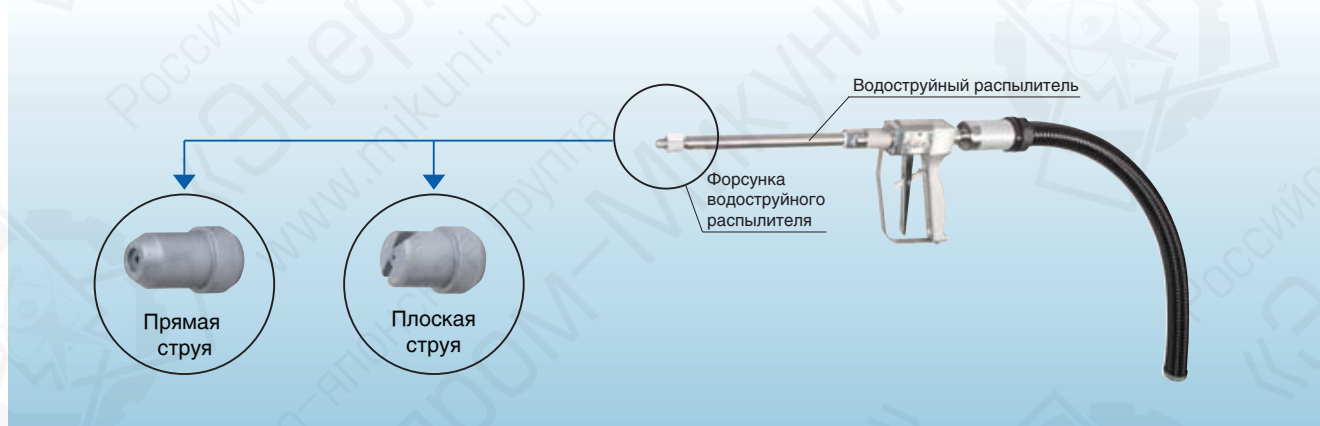
Внимание: Q (л/мин) отражает теоретическую величину расхода воды для одного сопла. F (N) отображает только реактивную силу струи.

Q (теоретическая производительность л/мин) = $(d/\eta)^2 \times 2.1 \times P \times \pi F$ (теоретическая реактивная сила N) = $0.745 \times Q \times \sqrt{P}$
 P = Давление нагнетания (МПа) η = количество сопел d = диаметр сопла форсунки (мм).

Форсунки водоструйного распылителя (пистолета)

Водоструйный пистолет оснащается двумя видами форсунок, с прямой струей и плоской, в зависимости от поставленных задач.

Серия JNS



Прямая струя

Размеры (мм)

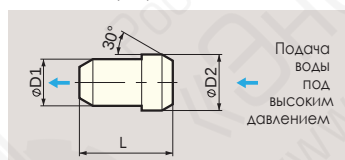
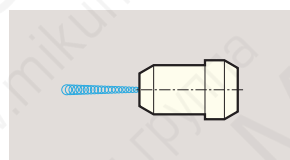


Схема распыления



Плоская струя

Размеры (мм)

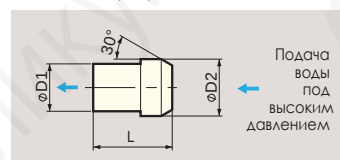
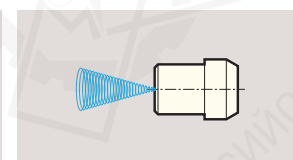


Схема распыления



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Диаметр сопла форсунки	Угол распыла струи	Размеры		
	МПа	мм	θ°	L	D1	D2
JNS-□□12	70	0.4~3.5	—	30	15	18
JNF-□□12		0.6~3.5	20, 30	25		

Внимание: диаметр сопла форсунки указан в □ в номере модели
(Прим.) JNS-1212 (Диаметр сопла форсунки ф1.2мм)
(Прим.) JNF-1612 (Диаметр сопла форсунки ф1.6мм)

Давление, производительность и реактивная сила водоструйной форсунки

Давление (МПа)	Расход воды (Q) Реактивная сила (F)	Модель форсунки										
		JNS 0612	JNS 0812	JNS 1012	JNS 1212	JNS 1412	JNS 1612	JNS 1812	JNS 2012	JNS 2212	JNS 2312	JNS 2412
		Диаметр сопла форсунки (мм)										
		0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4
10	Q (л/мин)	2.0	3.5	5.5	7.9	10.8	14.0	17.8	22.0	26.6	29.0	31.6
	F (N)	4.7	8.2	13.0	18.6	25.4	33.0	41.9	51.8	62.7	68.3	74.5
20	Q (л/мин)	2.8	5.0	7.8	11.2	15.2	19.9	25.1	31.0	37.6	41.1	44.7
	F (N)	9.3	16.7	26.0	37.3	50.6	66.3	83.6	103.3	125.3	137.0	148.9
30	Q (л/мин)	3.4	6.1	9.5	13.7	18.6	24.3	30.8	38.0	46.0	50.3	54.8
	F (N)	13.9	24.9	38.8	55.9	75.9	99.2	125.7	155.1	187.7	205.3	223.6
40	Q (л/мин)	4.0	7.0	11.0	15.8	21.5	28.1	35.6	43.9	53.1	58.1	63.2
	F (N)	18.8	33.0	51.8	74.5	101.3	132.4	167.8	206.9	250.2	273.8	297.8
50	Q (л/мин)	4.4	7.9	12.3	17.7	24.1	31.4	39.8	49.1	59.4	64.9	70.7
	F (N)	23.2	41.6	64.8	93.3	127.0	165.4	209.7	258.7	313.0	341.9	372.5
60	Q (л/мин)	4.8	8.6	13.4	19.4	26.3	34.4	43.6	53.8	65.1	71.1	77.4
	F (N)	27.7	49.6	77.3	112.0	151.8	198.5	251.6	310.5	375.7	410.4	447.2
70	Q (л/мин)	5.2	9.3	14.5	20.9	28.5	37.2	47.0	58.1	70.3	76.8	83.6
	F (N)	32.6	58.0	90.6	130.4	177.4	231.9	293.5	362.3	438.4	479.1	521.7

Внимание: красным цветом выделены значения при которых рекомендуется механическое закрепление распылителя

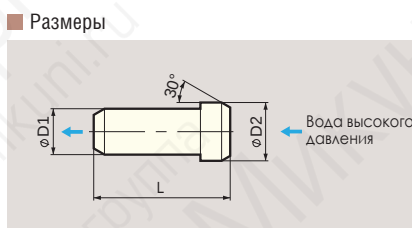
Внимание: θ=20° (JNF-0612 to JNF-1612) θ=30° (JNF-1812 to JNF-2412)

Q (теоретический расход воды л/мин) = (d / η)² × 2.1 × √P × η F (теоретическая реактивная сила, N) = 0.745 × Q × √P
P=Давление нагнетания (МПа) η=количество сопел форсунки d=диаметр сопла форсунки (мм) η=коэффициент сопла форсунки (1.1)

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Копьевидные форсунки серии JNS

Эта дальнобойная водоструйная форсунка идеально подходит для чистки емкостей и корпусов кораблей. Дальность действия струи составляет от 2 до 10 метров.



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Диаметр сопла форсунки	Размеры		
			L	D1	D2
	МПа	мм	мм		
JNS-□□19CE	12	4.5~6.0	55	18.5	23.5

Внимание: Диаметр сопла форсунки указан в □□ в номере модели.
(Прим.) JNS-5219CE (Диаметр сопла форсунки ф5.2mm)



Чистка корпуса судна

Давление, производительность и реакционная сила водоструйной форсунки.

Давление (МПа)	Расход воды Реактивная сила	Диаметр сопла форсунки (мм)								
		4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
5	Q(л/мин)	95.1	99.4	108.2	117.4	127.0	136.9	147.3	158.0	169.0
	F(N)	158.4	165.5	180.2	195.6	211.5	228.1	245.3	263.1	281.6
6	Q(л/мин)	104.2	108.8	118.5	128.6	139.1	150.0	161.3	173.0	185.2
	F(N)	190.1	198.6	216.3	234.7	253.8	273.7	294.4	315.8	337.9
8	Q(л/мин)	120.3	125.7	136.9	148.5	160.6	173.2	186.3	199.8	213.8
	F(N)	253.4	264.8	288.4	312.9	338.4	365.0	392.5	421.0	450.6
10	Q(л/мин)	134.5	140.5	153.0	166.0	179.6	193.6	208.3	223.4	239.1
	F(N)	316.8	331.0	360.5	391.1	423.0	456.2	490.6	526.3	563.2
12	Q(л/мин)	147.3	153.9	167.6	181.9	196.7	212.1	228.1	244.7	261.9
	F(N)	380.2	397.3	432.6	469.4	507.6	547.4	588.8	631.6	675.9



Очистка строительной техники



Очистка поверхности большой трубы

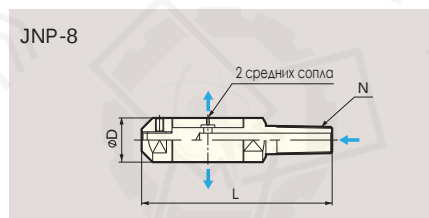
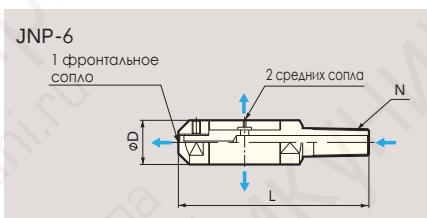
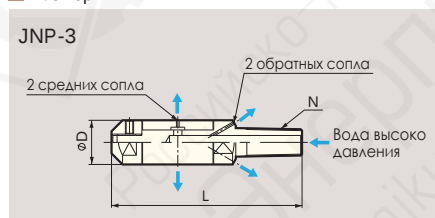
Вращающиеся форсунки серии JNP

Эти форсунки специально разработаны для чистки труб теплообменников и водопроводов в различного рода строениях, как, например, многоквартирных домах. Благодаря тому, что форсунка вращается с высокой скоростью, обеспечивается высокая эффективность очистки внутренних поверхностей труб.



Очистка теплообменника

■ Размеры



■ Характеристики

Модель	Номинальное давление МПа	Количество сопел форсунки	Размеры		Соединение	Совместимые гнущиеся стволы	
			L	D	N		
			мм		Резьба		
JNP-33□□	10~ 70	4	51	10	Специальное соединение (3)	JLF-1030□□WB	JLF-1075□□
JNP-34□□			62	16	Rc1/8 модифиц.	JLF-1240□□	JLF-1570□□
JNP-38□□			76	20	R1/4	JLF-1540□□	JNF-2055□□
JNP-33□□H	70~120	4	49	10	Специальное соединение (3)	JLF-1075□□	JLF-12120□□
JNP-310□□			67	16	Специальное соединение (3)	JLF-14120□□	JLF-16150□□
JNP-63□□			51	10	Специальное соединение (3)	JLF-1030□□WB	JLF-1075□□
JNP-64□□	10~ 70	3	62	16	Rc1/8 модифиц.	JLF-1240□□	JLF-1570□□
JNP-68□□			76	20	R1/4	JLF-1540□□	JNF-2055□□
JNP-63□□H			49	10	Специальное соединение (3)	JLF-1075□□	JLF-12120□□
JNP-610□□	70~120	3	67	16	Специальное соединение (3)	JLF-14120□□	JLF-16150□□
JNP-83□□			51	10	Специальное соединение (3)	JLF-1030□□	JLF-1075□□
JNP-84□□			62	16	Rc1/8 модифиц.	JLF-1240□□	JLF-1570□□
JNP-88□□	10~ 70	2	76	20	R1/4	JLF-1540□□	JNF-2055□□
JNP-83□□H			49	10	Специальное соединение (3)	JLF-1075□□	JLF-12120□□
JNP-810□□			67	16	Специальное соединение (3)	JLF-12120□□	JLF-14120□□

Внимание 1. Диаметр сопла форсунки указан в □□ в номере модели.

(Прим.) JNP-8308 (Диаметр сопла форсунки ф 0,8 мм)

2. Тип форсунки с внутренней резьбой и большие форсунки с наружным диаметром до 50 мм доступны по запросу.

3. Информация о гибких стволах содержится на стр. 24

■ Расход воды вращающейся форсунки (л/мин)

Номинальное давление (МПа)	Диаметр сопла форсунки									
	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
30	1.09	1.70	2.45	3.33	4.36	5.51	6.81	8.24	9.80	11.50
40	1.26	1.96	2.83	3.85	5.03	6.37	7.86	9.51	11.32	13.28
50	1.41	2.20	3.16	4.31	5.62	7.12	8.79	10.63	12.65	14.85
70	1.66	2.60	3.74	5.09	6.65	8.42	10.40	12.58	14.97	17.57
80	1.78	2.78	4.00	5.45	7.11	9.00	11.11	13.45	16.00	18.78
100	1.99	3.11	4.47	6.09	7.95	10.07	12.43	15.04	17.89	21.00
120	2.18	3.40	4.90	6.67	8.71	11.03	13.61	16.47	19.60	23.00

Внимание: Указанный выше расход воды отображает теоретическую величину одного сопла.

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Копьевидные форсунки сверхвысокого давления

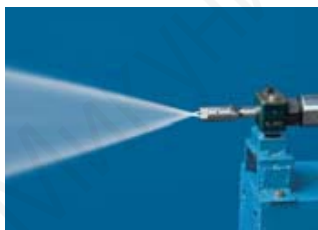
Форсунки для сверхвысокого давления с алмазными и сапфировыми вставками подходят для удаления твердого нагара и полимерных веществ.



Вид струи, подаваемой через форсунку с 12-ю соплами расположенными по периметру



Вид фронтальной струи

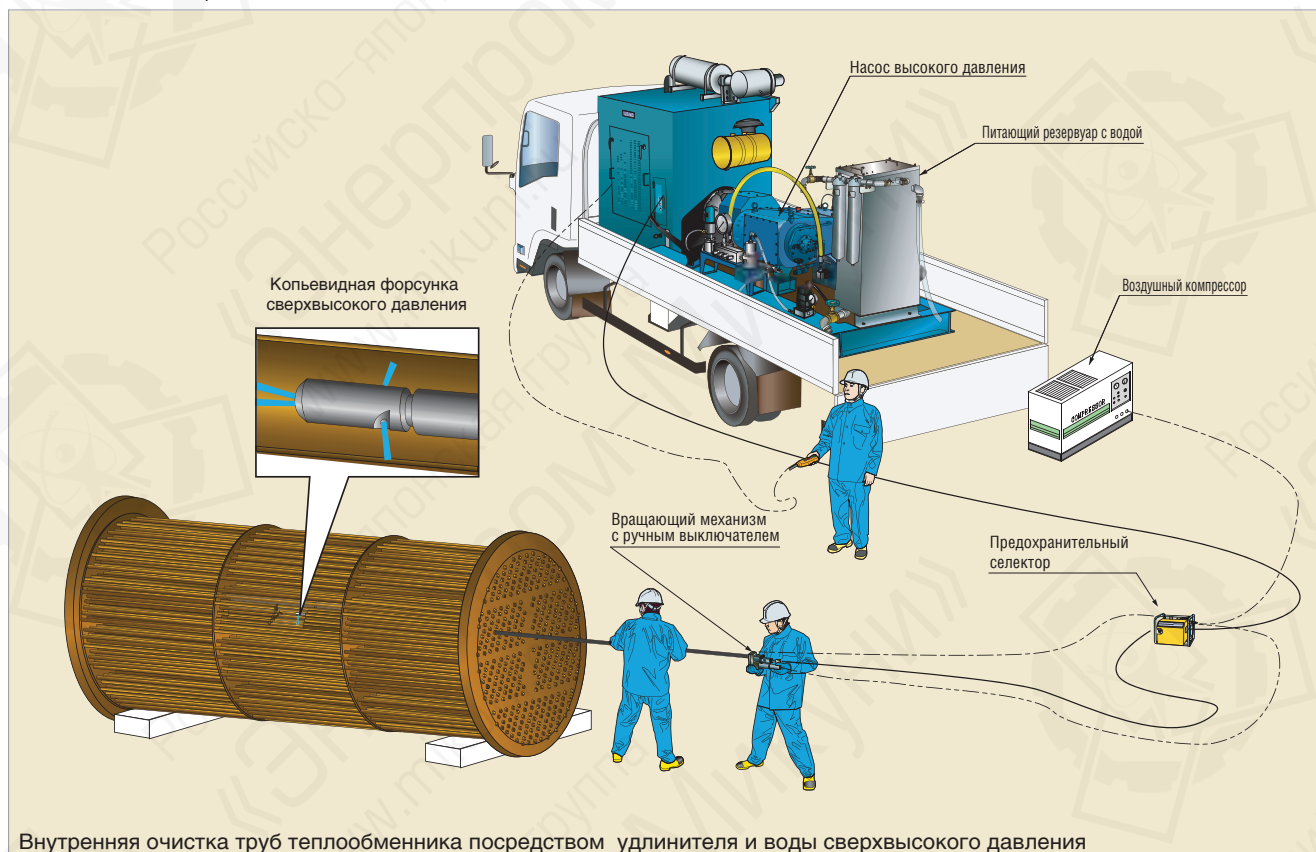


Вид фронтально-крестообразной струи

■ Характеристики

Номинальное давление	Диаметр сопла форсунки	Размеры
МПа	мм	мм
70~200	0.5~1.0	φ10~φ30

■ Схематическое изображение



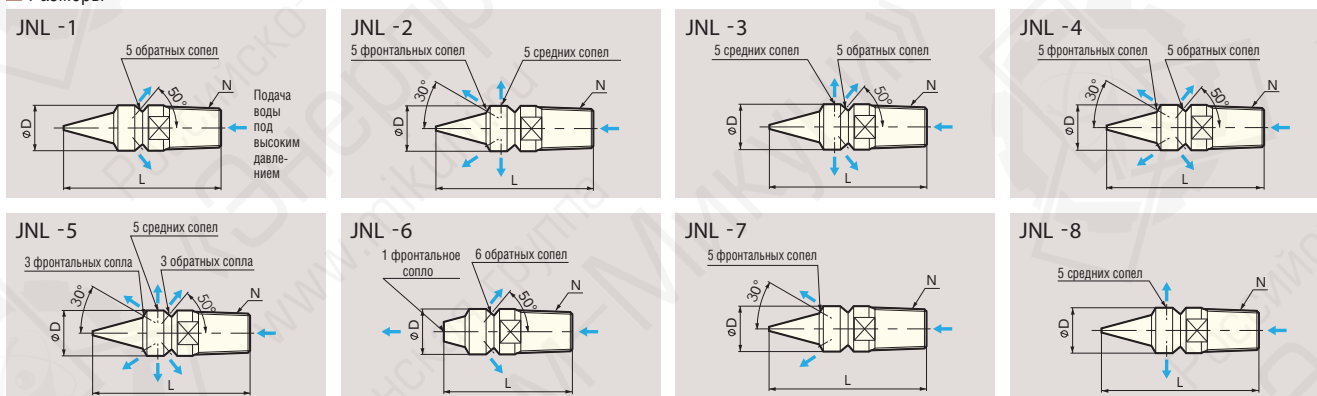
Копьевидные форсунки серии JNL

Таковыми форсунками в совокупности с гибким или обычным стволом, очищаются внутренние поверхности труб. В наличии есть восемь разновидностей форсунок, различающихся по направлению выдаваемых под высоким давлением струй.



Чистка теплообменника

■ Размеры



■ Характеристики

Модель			Номинальное давление	Диаметр сопла форсунки	Размеры		Соединение	Совместимые гнущиеся и обычные удлинители	
					L	D	N		
					МПа	мм	мм		
JNL-	1	2□□	70	0.4~1.2	33 (30)	8	Специальное соединение (2)	JLF-930□□WB	JL-812□□
	2	3□□			40 (34)	10	Специальное соединение (3)	JLF-1030□□	JL-1012□□
	3	4□□			50 (42)	12	Rc1/8 модифиц.	JLF-1240□□	JL-1212□□
	4	8□□			63 (50)	15	R1/4	JLF-1540□□	JL-1512□□
	5	16□□			76 (58)	22	Rc1/2 модифиц.	JLF-2212□□	
	6								

Внимание 1. Диаметр сопла форсунки указан в □□ в номере модели. (Прим.)

JNL-3809 (диаметр сопла форсунки φ0.9mm)

2. Величина длины указанная в () распространяется только на модель JNL-6□□□.

3. Номер модели расшифровывается следующим образом. JNL-□□□□

4. Информация о гибких стволах содержится на стр. 24

Диаметр сопла форсунки : единицы 0.1мм
Размер форсунки : 2, 3, 4, 8 и 16
Модель форсунки : JNL-1 to JNL-8

■ Расход воды форсунки (л/мин)

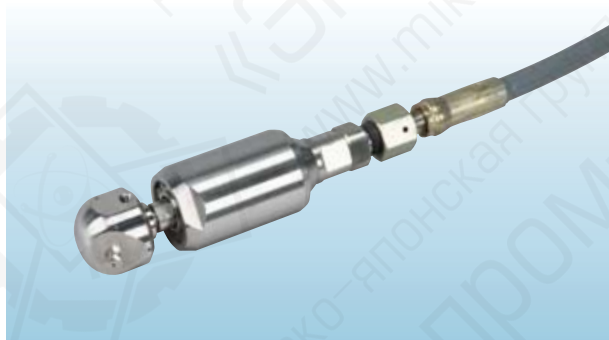
Номинальное давление (МПа)	Диаметр сопла форсунки(мм)							
	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
10	0.98	1.41	1.93	2.51	3.18	3.93	4.75	5.66
20	1.39	2.00	2.72	3.56	4.50	5.56	6.72	8.00
30	1.70	2.45	3.33	4.36	5.51	6.81	8.24	9.80
40	1.96	2.83	3.85	5.03	6.37	7.86	9.51	11.32
50	2.20	3.16	4.31	5.62	7.12	8.79	10.63	12.65
60	2.41	3.47	4.72	6.16	7.80	9.63	11.65	13.86
70	2.60	3.74	5.09	6.65	8.42	10.40	12.58	14.97

Внимание: Указанная выше пропускная способность отображает теоретическую величину одного сопла.

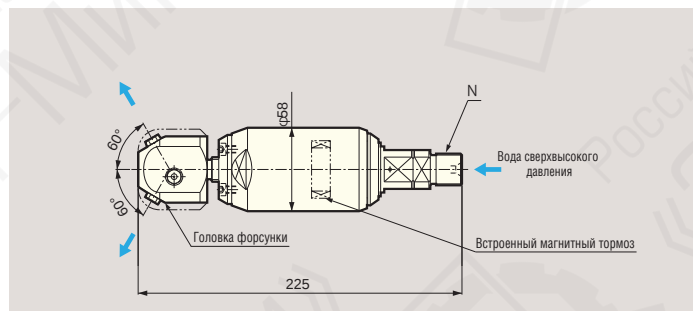
Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Аквароторная форсунка серии HRN

За счет реакционной силы воды сверхвысокого давления головка этой форсунки вращается и эффективно очищает внутренние поверхности трубы.



Размеры (мм)

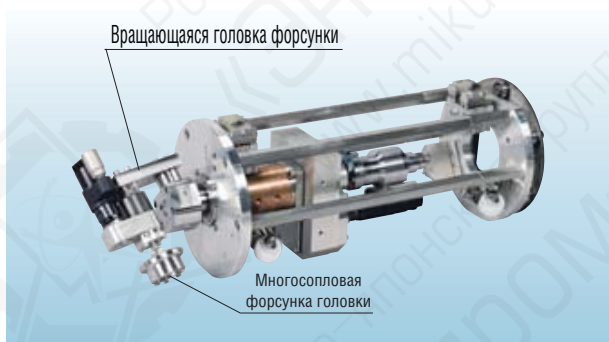


Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Соединение	Вес	Применимый для труб размером
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	N Резьба		
HRN-2530	245	30	1,500~2,500	M22×P1.5	3 кг	76 ~152 мм

Моечный узел для чистки труб большого диаметра

Этот моечный узел сверхвысокого давления удаляет стойкий налет и осадок в трубах большого диаметра. Многосопловая форсунка головки вращается с высокой скоростью, в то время как сама головка вертится в головной части форсунки.



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Количество оборотов форсунки	Количество оборотов головки форсунки	Привод	Потребление воздуха	Применима для труб размером
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	мин ⁻¹		л/мин	мм
RPC-2500	245	20	1,500	30	Пневмомотор	1,000	320~750

Вращающаяся форсунка
сверхвысокого давления с
пневмоприводом для чистки труб

Серия SRG



Для повышения эффективности мойки и очистки внутренних поверхностей трубы форсунка оснащена пневмодвигателем, с помощью которого вращается головка форсунки. Кроме того, скорость вращения головки может быть ограничена с целью достижения лучшего качества очистки труб от вязких отложений.

■ Характеристики

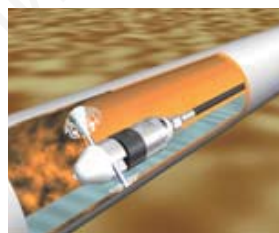
Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Привод	Расход воздуха	Соединение	Вес	Применима для труб
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	Резьба	кг	мм
SRG-2516	245	16	150~500	Пневмодвигатель	500~600	M22× P1.5	7.0	102~203

V-образная форсунка
сверхвысокого давления

Серия VSP



Головка форсунки вращается за счет реакционной силы воды сверхвысокого давления.



Таким образом, повышается эффективность очистки внутренней поверхности трубы.

■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Соединение	Вес	Применима для труб
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		кг	мм
VSP-2525	245	25	1,000	M22×P1.5	6.0	102~203

HS Форсунка

Серия HSP



Корпус форсунки вращается внутри очищаемой трубы с высокой скоростью за счет реакционной силы воды сверхвысокого давления. Применение оригинальной уплотняющей манжеты позволяет работать с давлением до 200 МПа.



С помощью такого сверхвысокого давления удаляется въевшийся налет.

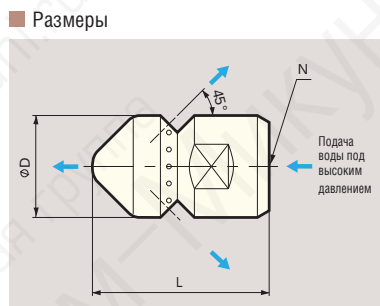
■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Соединение	Вес	Применима для труб
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		кг	мм
HSP-2025	200	25	4,000~8,000	M22×P1.5	1.5	50 ~102

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Форсунка для РВД серии JNH

Форсунка устанавливается непосредственно на РВД и предназначена для чистки подземных трубопроводов - канализационных, транспортировочных и т. д. За счет реакционной силы струи форсунка сама продвигается вперед.



Чистка больших труб

Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Диаметр сопла форсунки	Размеры		Соединение
	МПа	л/мин	мм	L	D	N
JNH-□12□□	70	50	0.4~2.0	48	26	G3/8
JNH-□16□□		80		52	30	G1/2
JNH-□24□□		200		65	45	G3/4

Внимание 1. Диаметр сопла форсунки указан в □□ в номере модели. (Прим.) JNH-11610 (Диаметр сопла форсунки ф1.0мм)

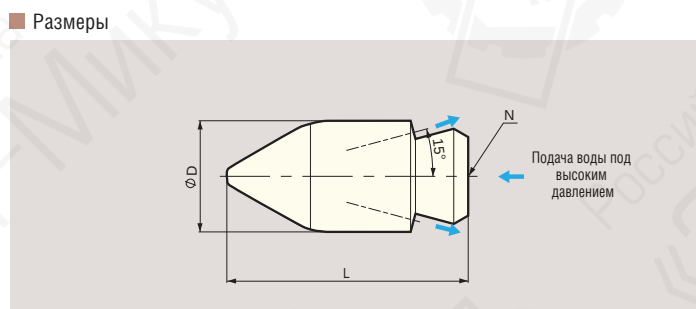
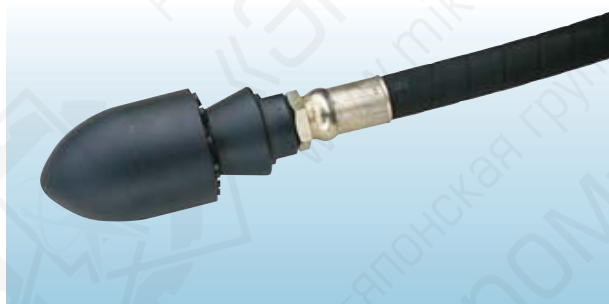
2. Номер модели расшифровывается следующим образом.

JNH-□□□□

Диаметр сопла форсунки : единицы 0.1мм
Размер форсунки : 12, 16, и 24
Модель форсунки : 3types

Пулеобразная форсунка

Форсунка для эффективной чистки труб, включая канализационные и водосточные трубы, присоединяется непосредственно к РВД. Форсунка сама продвигается вперед за счет реакционной силы струи.



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Диаметр сопла форсунки	Размеры		Соединение
	МПа	л/мин	мм	L	D	N
JNBU-124□□S	32	218	0.4~2.0	145	64	G3/4
JNBU-124□□M				165	76	
JNBU-124□□L				270	97	

Внимание: Диаметр сопла форсунки указан в □□ в номере модели. (Прим.) JNBU-12414M (Диаметр сопла форсунки ф1.4мм)

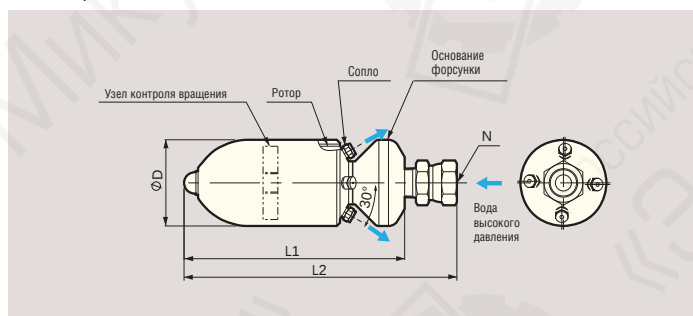
V-образная вращающаяся форсунка серии VSR

JP. PAT.

Автоматически вращающаяся форсунка очищает и удаляет налеты из различного вида трубопроводов, например, канализационных и водосточных. За счет высокой пропускной способности эффективность форсунки велика, таким образом, с ее помощью возможно удаление больших и твердых частиц, масел, жиров, а также резка корней деревьев.



Размеры

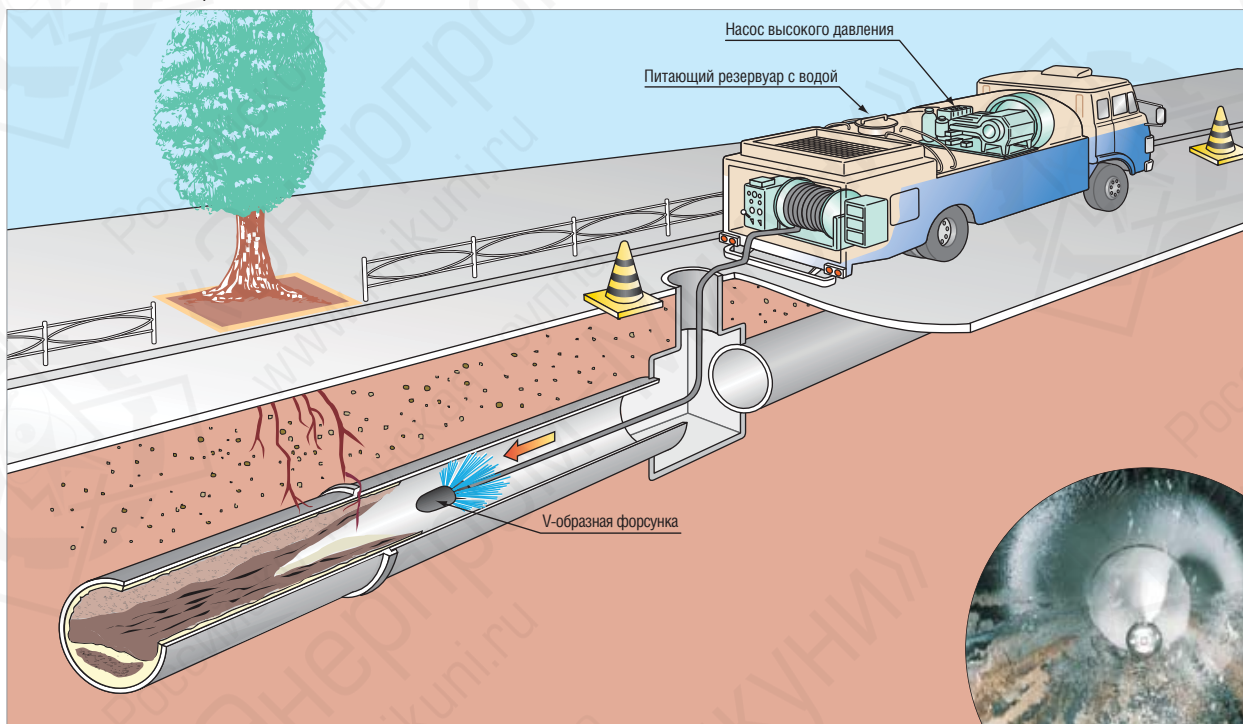


Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Размеры			Соединение	Вес	Применима для труб
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	L1	L2	D	N		
VSR-1000	20~50	60~80	300~600	180	210	68	G 1/2	4.0	101~203
VSR-2000	20~40	100~200		200	250	80	G 3/4	5.0	152~609
VSR-3000	40~70	80~100			240		G 1/2		152~508

Внимание : другие V-образные форсунки с особенными характеристиками могут быть произведены по заказу.

Схематическое изображение



Чистка канализационной трубы

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Форсунка для чистки глубинных скважин

JP PAT.

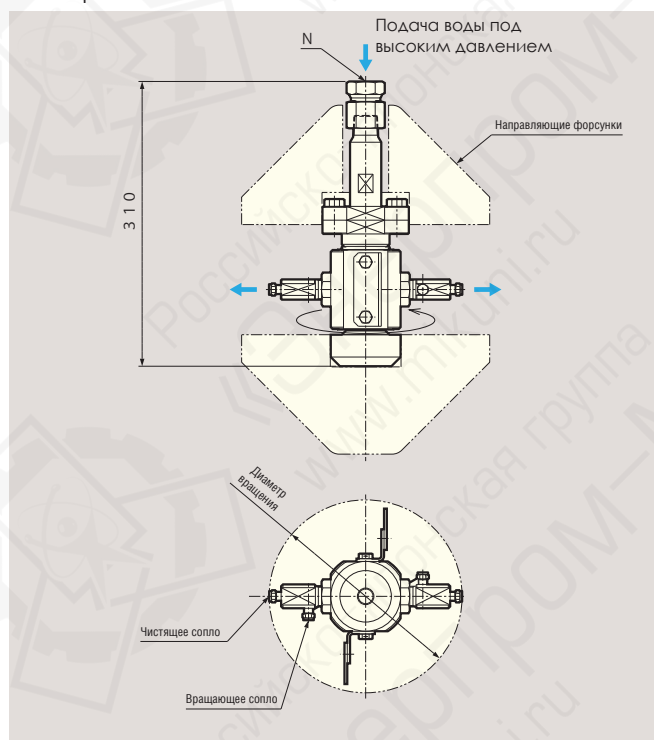
Автоматическая вращающаяся форсунка предназначена для очистки колодезных, фильтровальных сеток. В совокупности с намоточным механизмом она может применяться для чистки глубоких скважин.



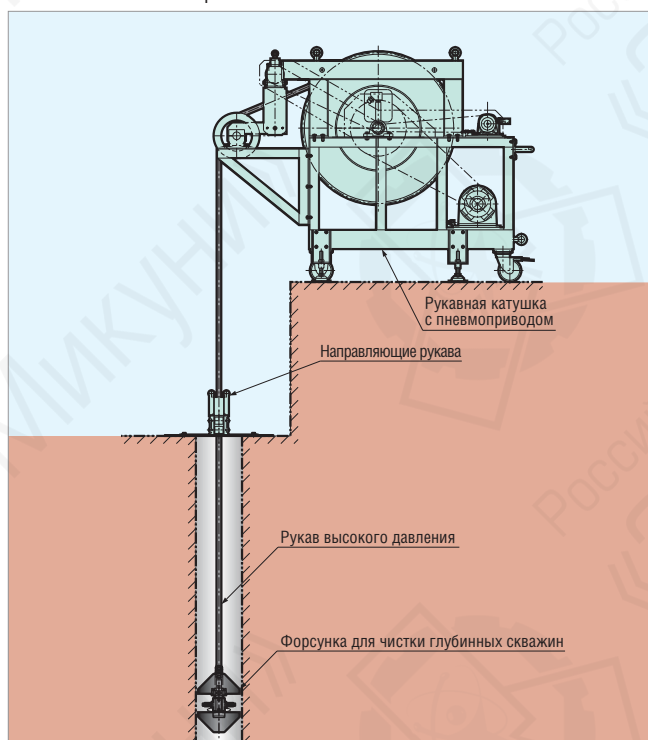
■ Характеристики

Номинальное давление	Расход воды	Соединение	Вес
		N	
МПа	л/мин	Резьба	кг
20~35	100	G3/4	10

■ Размеры



■ Схематическое изображение



Внимание: мы произведем это оборудование с учетом размеров скважины.

Намоточные механизмы

Намоточный механизм обеспечивает надежное разматывание и хранение рукавов высокого давления. Есть два способа сматывания, ручное и автоматическое. В качестве автоматического выступают пневмопривод, гидравлический привод и электропривод.



Намоточный механизм
с гидравлическим приводом



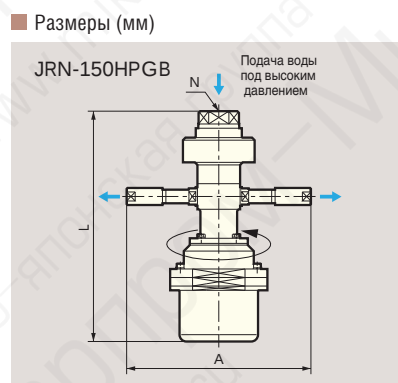
Намоточный механизм
с электроприводом



Намоточный механизм
с пневмоприводом

2D Форсунка серии JRN

Самовращающаяся форсунка 2D предназначена для удаления накипи, ржавчины и сажи со стен подземных труб. Форсунка вращается за счет реактивной силы струй воды, выбрасываемых в горизонтальной плоскости, которыми и осуществляется очистка внутренних стен.



Чистка большой трубы при помощи 2D форсунки.

■ Характеристики: Равномерная чистка

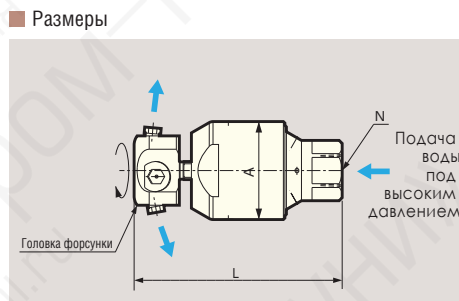
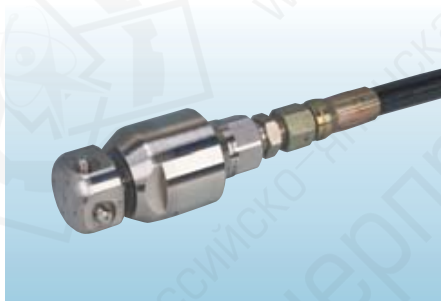
Вращение форсунки контролируется посредством магнитной тормозной системы. Этим гарантируется равномерное вращение и устойчивая чистка стенок. Вращение форсунки настраивается от 14 до 40 оборотов в минуту в зависимости от объема и характера загрязнений стен.

■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Размеры		Соединение	Вес
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	L	A	N	
JRN-200PGB	10 ~ 45	80 ~ 200	14 ~ 40	248	230	Rc 3/4	7.0
JRN-400PGB		200 ~ 400	Бесступенчатая регулировка	307	360	Rc 1 1/4	13.0
JRN-150HPGB	45 ~ 70	80 ~ 150		270	216	Rc 3/4	10.0

2DPB Форсунка серии JRNP

Эта 2D форсунка предназначена для мойки труб. Форсунка присоединяется непосредственно к рукаву высокого давления.



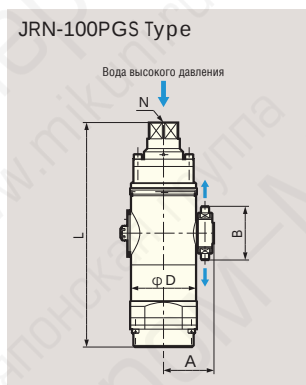
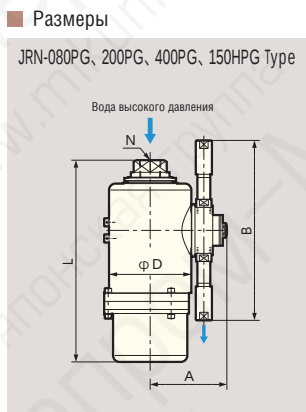
■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения	Размеры		Соединение	Вес
	МПа	л/мин	мм ⁻¹	L	A	N	
JRNP-80VS	130	80	50 ~ 300	138	65	Rc 1/2	2.5

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

3D Форсунка серии JRN

Вращающаяся 3D форсунка применяется для чистки полимеризационных емкостей, реакторов и устройств для сушки методом распыления. Форсунка вращается за счет реактивной силы струй воды в горизонтальной и вертикальной плоскостях, тем самым достигается равномерная чистка внутренних сторон стен.



■ Характеристики

1. Равномерная чистка

В сравнении с обычными способами очистки, точность 3D форсунки вдвое выше. Вращение форсунки контролируется магнитной системой торможения. Это гарантирует равномерность вращения и устойчивую очистку стен в независимости от таких факторов, как окружающая среда, температура и степень загрязнения.

2. Улучшение качества чистки

Оригинальная форсунка Sugino разработана с целью улучшения пропускной способности, поэтому стало возможным достижение лучшего качества очистки с минимальными потерями воздействующей энергии.

Скорость вращения форсунки варьируется от 14 до 40 оборотов в минуту, в зависимости от объема и характера загрязнений стен.

■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Пропускная способность	Скорость вращения	Размеры				Соединение	Вес
				L	D	A	B		
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	мм				N	кг
JRN-080PG	10~ 30	50~ 80	14~40	238	92	87	102	Rc3/4	6.5
JRN-200PGS		80~200		250	80	73	126		7.0
JRN-200PG		80~200		248	102	95	224		7.0
JRN-400PG		200~400		307	132	136	354	R c1 1/4	13.0
JRN-150HPG	45~ 70	80~150	Бесступенчатая регулировка	270	102	115	220	Rc3/4	8.0
JRN-130HHPG	50~100	60~130		280	102	121	230		10.0
JRN-100PGS	10~ 45	50~100		276	80	62	76		8.0

Внимание 1. Модель JRN-100PGS имеет малый диаметр, поэтому применима для чистки емкостей с радиусом отверстия 150 мм.

2. Общая длина форсунки (B), может меняться в зависимости от размеров емкости и размера лаза реактора.



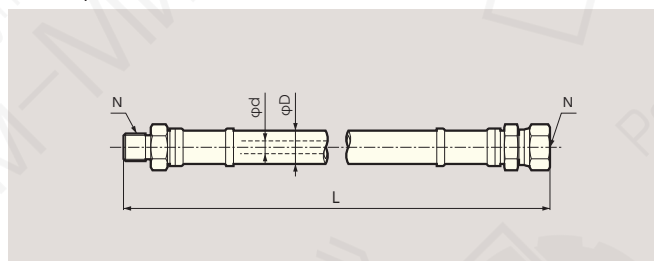
Рукава, Удлинители

Рукава сверхвысокого давления
Рукава высокого давления

Гибкий рукав разработан с учетом нагрузок сверхвысокого давления. Благодаря маленькому радиусу изгиба, он очень эффективен в работе.



Размеры



Характеристики

Модель		Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Размеры		Соединение	Вес
					D	d	N	
					мм		Резьба	
		МПа	л/мин	мм	мм			кг/м
Рукава сверхвысокого давления	JHU-5200□□	196	14	115	11.1	5.0	G1/4	0.26
	JHU-6150□□	147	22	145	12.8	6.3		0.29
	JHU-8130□□	127	35	165	15.2	8.0	G3/8	0.38
	JHU-10120□□	117	55	170	18.0	9.8		0.55
	JHU-12100□□	98	90	190	21.0	12.8	G1/2	0.71
	JHU-16090□□	88	150	210	25.0	16.3	G3/4	1.05
	JHU-20075□□	73	220	240	29.2	16.3		1.16
	JHU-25070□□	68	350	280	36.0	25.0	G1	1.51
	JHU-4250□□	245	14	150	13.8	5.0	M22×P1.5	0.47
	JHU-4250□□MME						3/4-16UNF	
	JHU-8250□□		35	190	17.3	8.0	M22× P1.5	0.68
Рукава высокого давления	JH-0637□□	36.5	20	70	15.1	6.3	G1/4	0.38
	JH-0918□□	17.5	40	75	16.6	9.5	G3/8	0.35
	JH-0937□□	36.5		100	19.1			0.54
	JH-0975□□	73.5		120	24.6			1.15
	JH-1214□□	14	90	80	19.2	12.7	G1/2	0.39
	JH-1228□□	27.5		110	22.2			0.65
	JH-1237□□	36.5		110	22.8			0.78
	JH-1270□□	68.5		170	27.8			1.36
	JH-1918□□	17.5	200	140	29.5	19.0	G3/4	0.94
	JH-1930□□	29.5		170	29.6			1.13
	JH-1947□□	46		200				
	JH-2518□□	17.5	350	180	35.8	25.4	G1	1.23
	JH-2537□□	36.5		220	36.7			1.75
	JH-2547□□	46		240	37.4			2.00

- Внимание 1. Стандартная длина рукава составляет 20 м. Рукав длиннее или короче 20 метров может быть изготовлен на заказ.
2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JHU-825020, JH-093720 (Общая длина составляет 20 м).
3. Пропускная способность, указанная в таблице, действительна только при использовании 20ти метрового рукава высокого давления. При удлинении рукава, учитывайте падение давления.

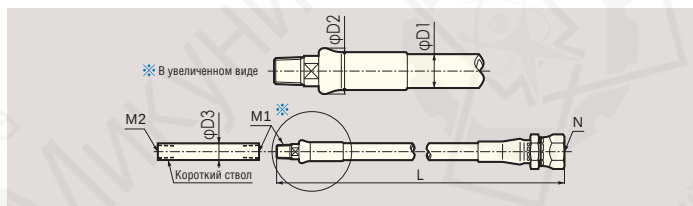
Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Гибкий рукав

Рукав наилучшим образом подходит для внутренней чистки тонких и изогнутых труб как, например, труб теплообменников и котлов.



■ Размеры (мм)



■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Размеры			Соединение			Совместимые копьевидные и вращающиеся форсунки	
	МПа	л/мин		мм	D1	D2	D3	M1	M2		N
					мм			Резьба			
JLF-1030□□	30	11	30	8.3	11.0	10	Специальное соединение (3)	Специальное соединение (3)	G1/2	JNL-□3□□ JNP-□83□□	
JLF-1240□□	40	27	100	10.4	12.5	12	R1/8	Rc1/8 модифиц.		JNL-□4□□ JNP-□4□□	
JLF-1570□□	70		80	12.7	15.0					JNL-□8□□ JNP-□8□□	
JLF-1540□□	40	55	150	12.5	15.1	15	R1/4	Rc1/4		JNL-□3□□ JNP-□3□□	
JLF-2055□□	55		100	15.5	18.0					JNL-□3□□ JNP-□10□□	
JLF-1075□□	75	20	75	7.8	9.8	10	Специальное соединение (2)	Специальное соединение (3)		JNL-□3□□ JNP-□3□□	
JLF-12120□□	117		100	9.3	12.0	12	Специальное соединение (3)			JNL-□3□□ JNP-□10□□	
JLF-14120□□		25	115	11.1	14.0		R1/8	Специальное соединение (3)			
JLF-16150□□	147	40	145	12.8	17.0	14.3					

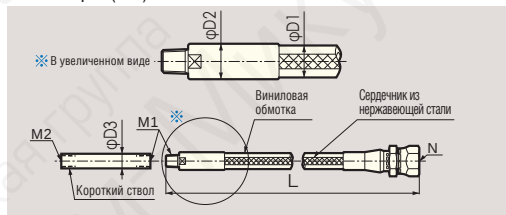
- Внимание 1. Стандартная длина гибкого ствола составляет 10 м. Ствол с длиной 50 м может быть произведен на заказ.
 2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JLF-124010 (Общая длина 10 м).
 3. Короткий ствол с длиной 300мм входит в объем поставки.
 4. Информацию о копьевидной форсунке и вращающейся форсунке, смотрите на стр. 15 и 13 соответственно.

Гибкий удлинитель с сердечником из нержавеющей стали

Применяется для чистки внутренних поверхностей труб теплообменников. Наличие сердечника способствует отличной долговечности инструмента.



■ Размеры (мм)



Чистка теплообменника

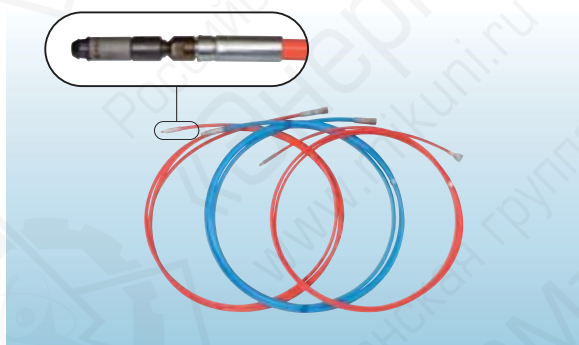
■ Характеристики

Давление	Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Размеры			Соединение			Совместимые копьевидные и вращающиеся форсунки
	МПа	л/мин	мм	D1	D2	D3	M1	M2	N	
JLF-930□□WB	30	16	65	8.4	9	8	Специальное соединение	Специальное соединение (2)	G1/2	JNL-□2□□
JLF-1030□□WB		35	35	10.0	11	10	Специальное соединение (3)	Специальное соединение (3)		JNL-□3□□ JNP-83□□
JLF-1330□□WB		50	45	12.0	13	12	R1/8	Rc1/8 модифиц.		JNL-□4□□ JNP-□4□□
JLF-1630□□WB		70	60	14.6	16	15	R1/4	Rc1/4		JNL-□8□□ JNP-□8□□

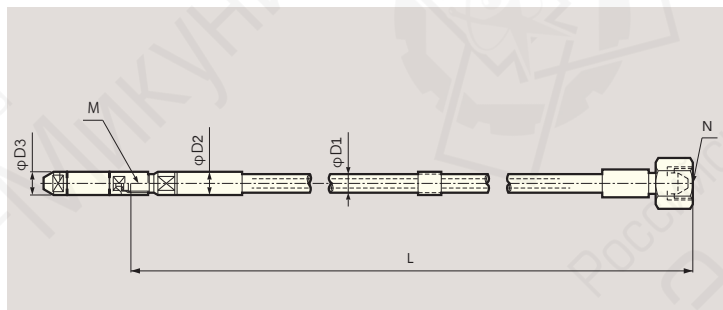
- Внимание 1. Стандартная длина гибкого ствола составляет 10 м. Ствол с длиной 50 м может быть произведен на заказ.
 2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JLF-103010WB (Общая длина 10 м).
 3. Короткий ствол с длиной 300мм входит в поставку.
 4. Информацию о копьевидной форсунке и вращающейся форсунке, смотрите на стр. 15 и 13 соответственно.

Гибкий рукав сверхвысокого давления с вращающейся форсункой

К такому гибкому рукаву форсунку можно присоединить напрямую, без использования короткого рукава. При использовании такого гибкого рукава в сочетании с реактивной форсункой обеспечивается самостоятельное продвижение.



■ Размеры (мм)



■ Характеристики

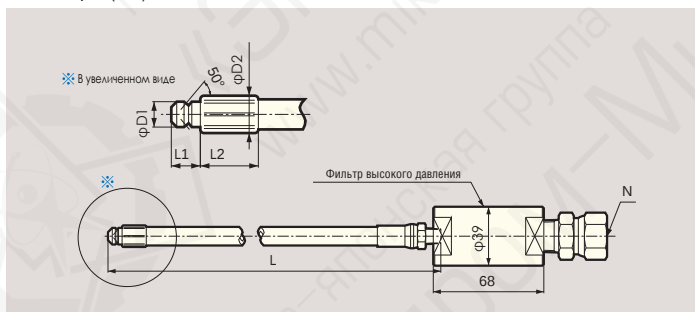
Модель		Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Размеры			Соединение	
Гибкий удлинитель	Вращающаяся форсунка				D1	D2	D3	M	N
		МПа	л/мин	мм	мм			Резьба	
JLFP-10120□□	JNP-F10□□H	120	20	75	8	10	10	M7×P1.0	9/16-18UNF
JLFP-12100□□	JNP-F12□□H	100	30	95	10	12	12	M8×P1.25	
JLFP-15100□□	JNP-F15□□H	100	40	110	11	15	14	M10×P1.0	

- Внимание 1. Стандартная длина гибкого ствола составляет 10 м. Ствол с длиной 20 м может быть произведен на заказ.
 2. Длина указана в конце номера модели в □□. Диаметр сопла форсунки указан в конце номера модели форсунки в □□.
 3. Короткий ствол в объем поставки не входит.
 4. Размер D2 приведен в качестве базового параметра.

Гибкий рукав с форсункой для чистки изогнутых труб

Гибкий рукав для чистки U-образных труб. Форсунка сама продвигается вперед по трубе за счет реакционной силы струи воды высокого давления.

■ Размеры (мм)



■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Диаметр сопла форсунки	Количество сопел	Размеры				Соединение
						D1	D2	L1	L2	N
	МПа	л/мин	мм	мм		мм				Резьба
JLF-920□□NWS	19.6	11	70 (внутренний диаметр трубы φ15)	0.6	5	7.5	9.0	7.5	13.5	G1/2
JLF-1315□□NWS	14.7	55	70 (внутренний диаметр трубы φ20)	1.0	6	11.0	13.9	9.0	15.5	

- Внимание 1. Стандартная длина гибкого ствола составляет 10 м. Ствол с длиной 50 м может быть произведен на заказ.
 2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JLF-92015NWS (Общая длина 15 м).

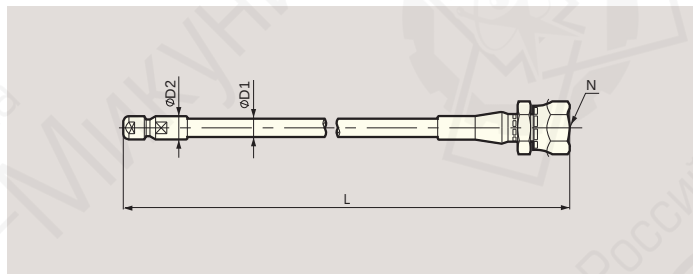
Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Гибкие рукава для чистки труб с малым диаметром

Эти рукава обладают превосходными показателями по гибкости и потому наилучшим образом подходят для чистки водоотводных труб в различного рода строениях, например в многоквартирных домах.



Размеры



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Минимальный радиус изгиба	Размеры		Соединение	Вес
				D1	D2		
JLF-1230□□NW	30	11	60	8.2	12.0	G1/2	0.05
JLF-1440□□NW	40	27	65	10.4	13.5		0.07
JLF-1740□□NW		55	85	12.4	17.0		0.1

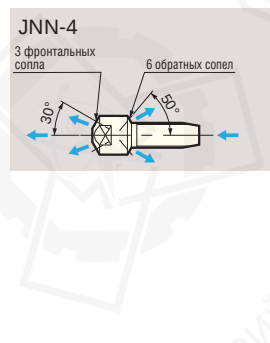
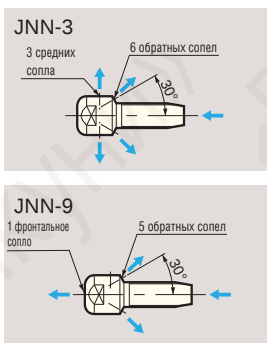
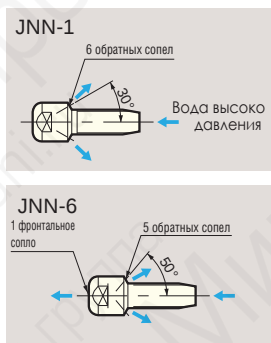
Внимание 1. Стандартная длина гибкого ствола составляет 10 м. Ствол с длиной 50 м может быть произведен на заказ.

2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JLF-123010NW (Общая длина 10м).

3. Указывайте номер конкретной модели гибкого ствола.

Модельная линия состоит из 5 разновидностей форсунок с соплами направленными в разных направлениях.

Виды форсунок



Клапана с педальным управлением

С помощью таких клапанов производится управление (вкл./выкл.) давлением воды посредством нажатия педали. Существует два вида клапанов - остановочного и продувочного типа.

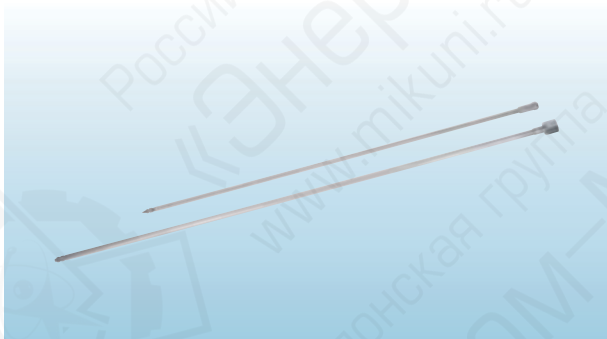


Характеристики

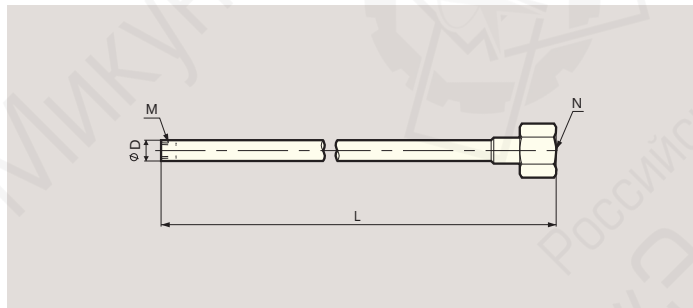
Модель	Номинальное давление	Расход воды	Соединение
	МПа		
JFV-12S	45	80	G1/2
JFV-09PB	98	90	G3/8
JFV-12PB	68.5	120	G1/2
JFV-200PB	200	30	M22×P1.5

Удлинитель

Стволы предназначены для использования с форсункой для чистки прямых труб. С их помощью производится чистка труб, забитых отложениями и мусором.



Размеры



Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Размеры	Соединение		Совместимые копьевидные и вращающиеся форсунки
			D	M	N	
	МПа	л/мин	мм	Резьба		
JL- 812□□	70	36	8	Специальное соединение (2)	G1/2	JNL-□2□□
JL-1012□□		50	10	Специальное соединение (3)		JNL-□3□□ JNP-□3□□
JL-1212□□		70	12	Rc 1/8 модифиц.		JNL-□4□□ JNP-□4□□
JL-1512□□		80	15	Rc 1/4		JNL-□8□□ JNP-□8□□
JL-2212□□	30	110	22	Rc 1/2 модифиц.	G3/4	JNL-□16□□
JL- 819□□	70	36	8	Специальное соединение (2)		JNL-□2□□
JL-1019□□		50	10	Специальное соединение (3)		JNL-□3□□ JNP-□3□□
JL-1219□□		70	12	Rc 1/8 модифиц.		JNL-□4□□ JNP-□4□□
JL-1519□□		80	15	Rc 1/4		JNL-□8□□ JNP-□8□□
JL-2219□□	30	110	22	Rc 1/2 модифиц.		JNL-□16□□

- Внимание 1. Стандартная длина ствола составляет от 1 до 6 м (Макс.)
 2. Длина указана в конце номера модели в □□. (Прим.) JL-101235 (Общая длина 3.5м).
 3. Информацию о копьевидной форсунке, смотрите на стр. 15 и 13 соответственно.



Чистка поверхностей тунеля



Чистка теплообменников



Передвижные чистящие установки

Модуль для чистки плоских поверхностей и угловых стыков

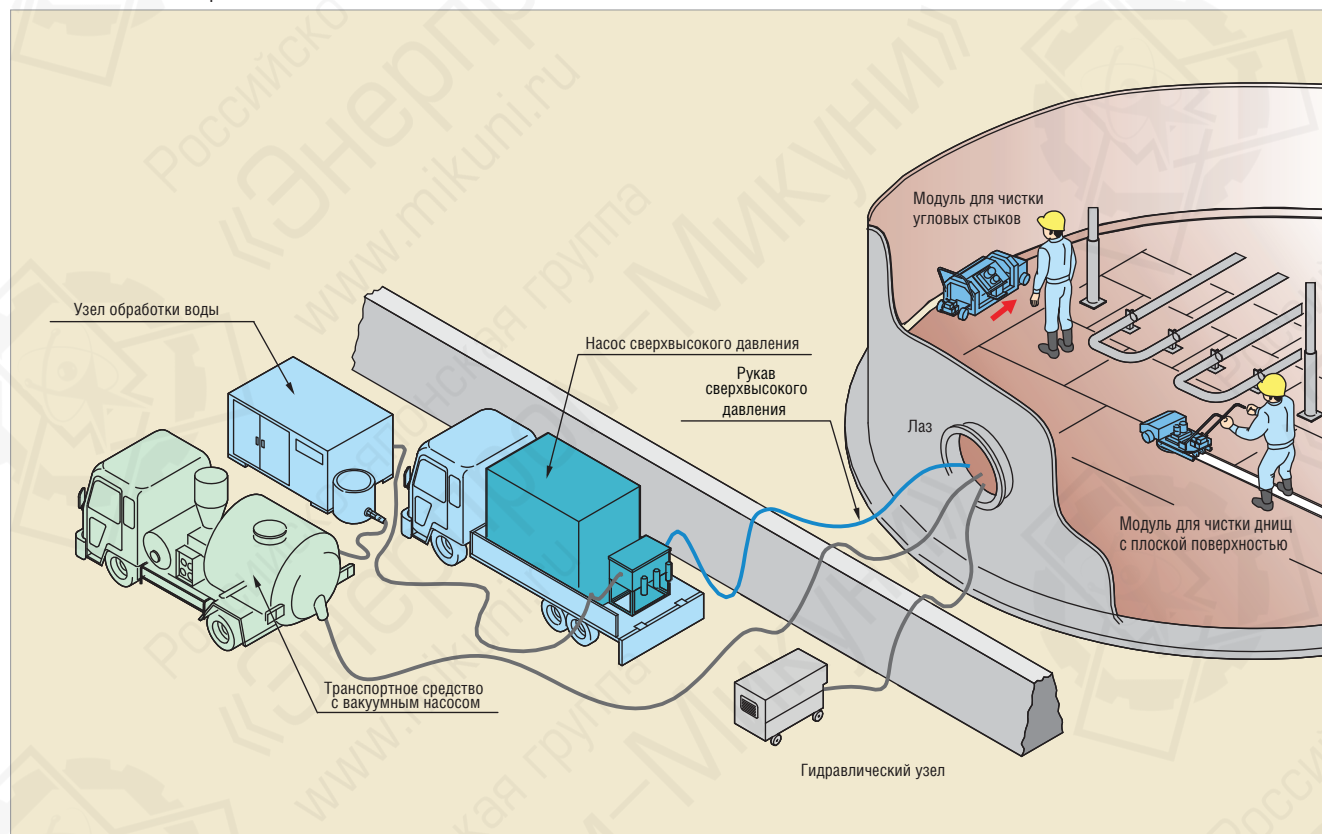
Приспособление для зачистки плоских поверхностей и углов посредством воды сверхвысокого давления и вращающейся форсунки. Равномерная зачистка поверхности достигается за счет автоматического продвижения установки.



■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Количество оборотов	Ширина обрабатываемой поверхности	Вес
	МПа	л/мин	мин ⁻¹	мм	кг
RHC-2530V (для плоских поверхностей)	245	30	300~700	200	80
CRHC-2530V (для угловых стыков)				300	110

■ Схематическое изображение



Модуль для чистки плоских
поверхностей большой площади

Модуль для зачистки плоских поверхностей большой площади посредством вращающейся форсунки и воды сверхвысокого давления.



Удаление
покрасочного слоя с крыши

■ Характеристики

Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Расход воздуха	Вес
МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	кг
245	30	600	Пневмопривод	1,000	80

Минимодуль для чистки
плоских поверхностей

Компактный и легкий модуль для зачистки плоских поверхностей.



Удаление дорожных,
разметочных линий

■ Характеристики

Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Расход воздуха	Вес
МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	кг
245	15	1,000	Пневмопривод	500	28

Инструмент для очистки, резки и измельчения водой высокого давления

Модуль для чистки решетчатого покрытия

Модуль с вращающейся форсункой для обширной зачистки решетчатых покрытий водой подающейся под сверхвысоким давлением.



Зачистка слоя краски
с решетчатого настила
покрасочного цеха

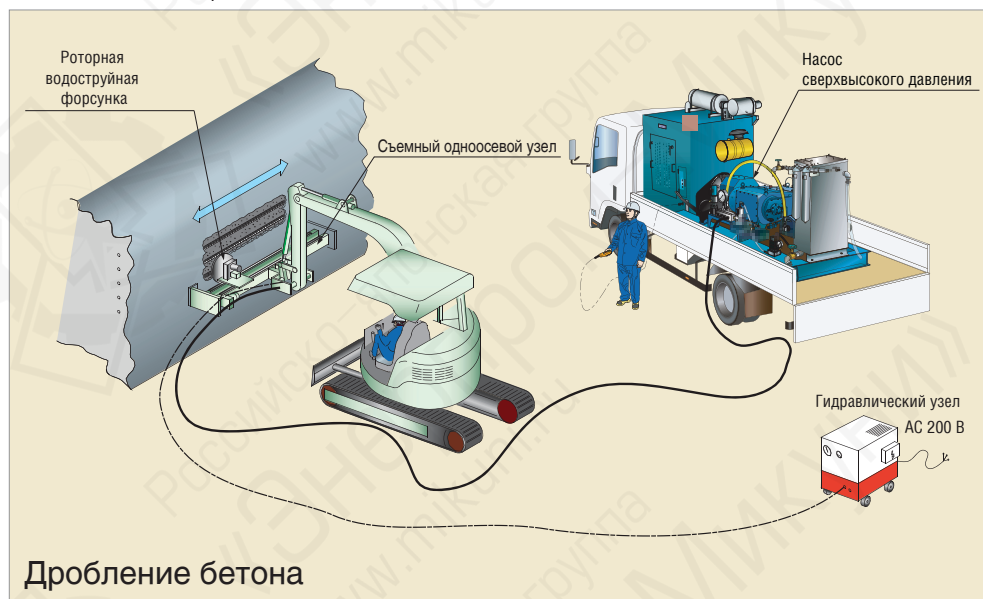
■ Характеристики

Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Потребление воздуха	Вес
МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	кг
90	120	1,500	Пневмо-привод	1,000	65
245	35				

Навесной одноосевой узел

Модуль предназначен для зачистки и дробления железобетонных конструкций посредством прикрепления и перемещения различных водоструйных пистолетов и форсунок. За счет равномерной скорости подачи при проведении зачистки/дробления, достигается равномерная обработка поверхности.

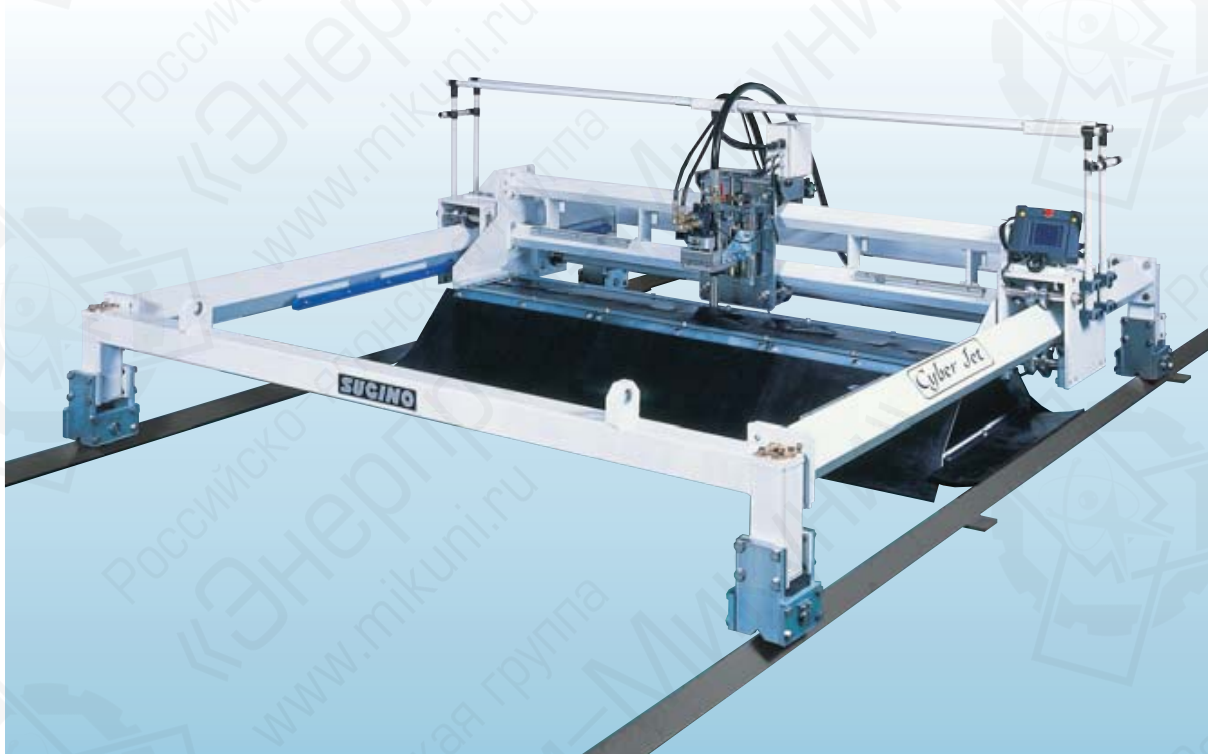
■ Схематическое изображение



Модуль со двояной
форсункой

Водоструйный модуль Cyber Jet

Водоструйный модуль для эффективной зачистки железобетонных конструкций. Устройство модуля позволяет производить настройку расположения форсунки и скорости ее продвижения.



■ Характеристики

Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Площадь воздействия форсунки	Скорость продвижения форсунки	Привод
МПа	л/мин	мин ⁻¹	мм	м/мин	
245	60	50~500	1,800 (X-Ось, Y-Ось)	Макс. 4 (X-Ось, Y-Ось)	Гидромотор



Форсунки модуля для зачистки/разрушения бетона



Модуль для зачистки/разрушения железобетонных конструкций на рельсовых направляющих



Модуль для зачистки/разрушения железобетонных конструкций навесного типа



Комплектующие

Вращающийся модуль

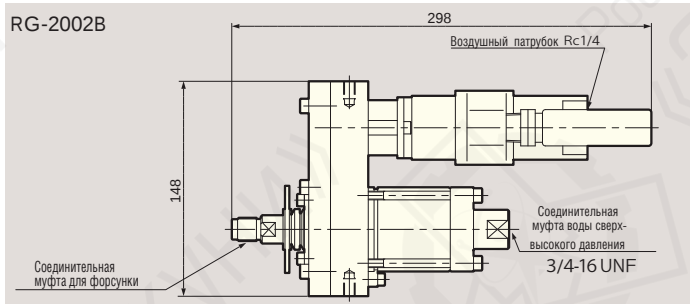
Модуль распыляет воду под сверхвысоким давлением посредством вращающейся форсунки. С помощью модуля можно легко скомпоновать установку, производящую работы по зачистке покрасочных слоев, дробления бетона и чистке различных частей станков.



RG-2002B

Размеры

RG-2002B



Характеристики

Модуль с пневмоприводом

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Расход воздуха	Вес
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		л/мин	кг
RG-2002B	245	12	1,000	Пнеumo-привод	500	5.5
RG-2002E	196	12	200~300			7

Модуль с гидроприводом

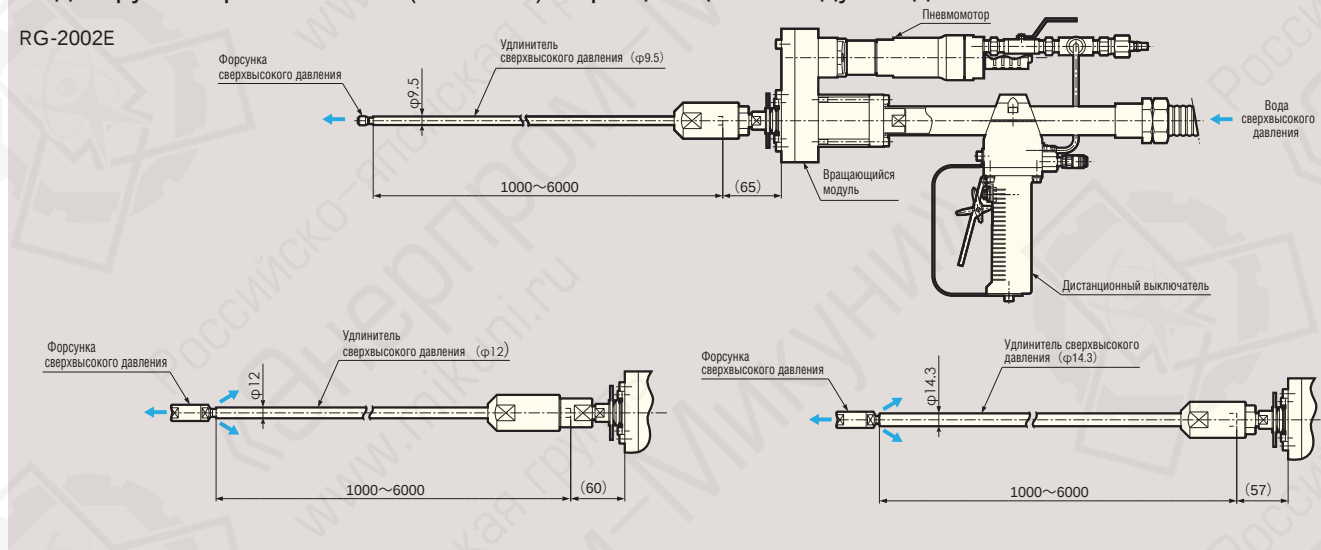
Модель	Номинальное давление	Расход воды	Скорость вращения форсунки	Привод	Вес
	МПа	л/мин	мин ⁻¹		кг
RG-8000	245	70	Макс. 300	Гидро-привод	25
RG-9000	150	150			



Пример применения вращающегося модуля

Водоструйный распылитель (пистолет) с вращающимся модулем для чистки теплообменников

RG-2002E

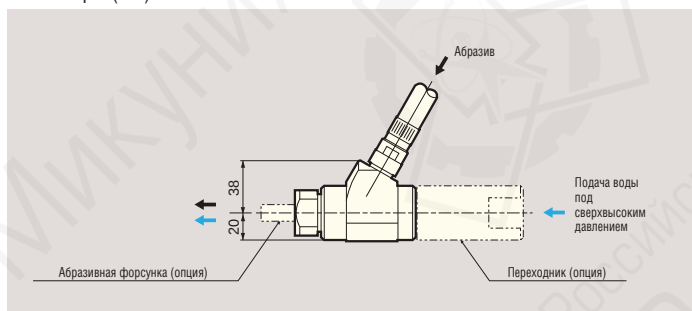


Абразивная форсунка

Абразивная форсунка предназначена для смешивания воды подающейся под сверхвысоким давлением с абразивным материалом.



■ Размеры (мм)



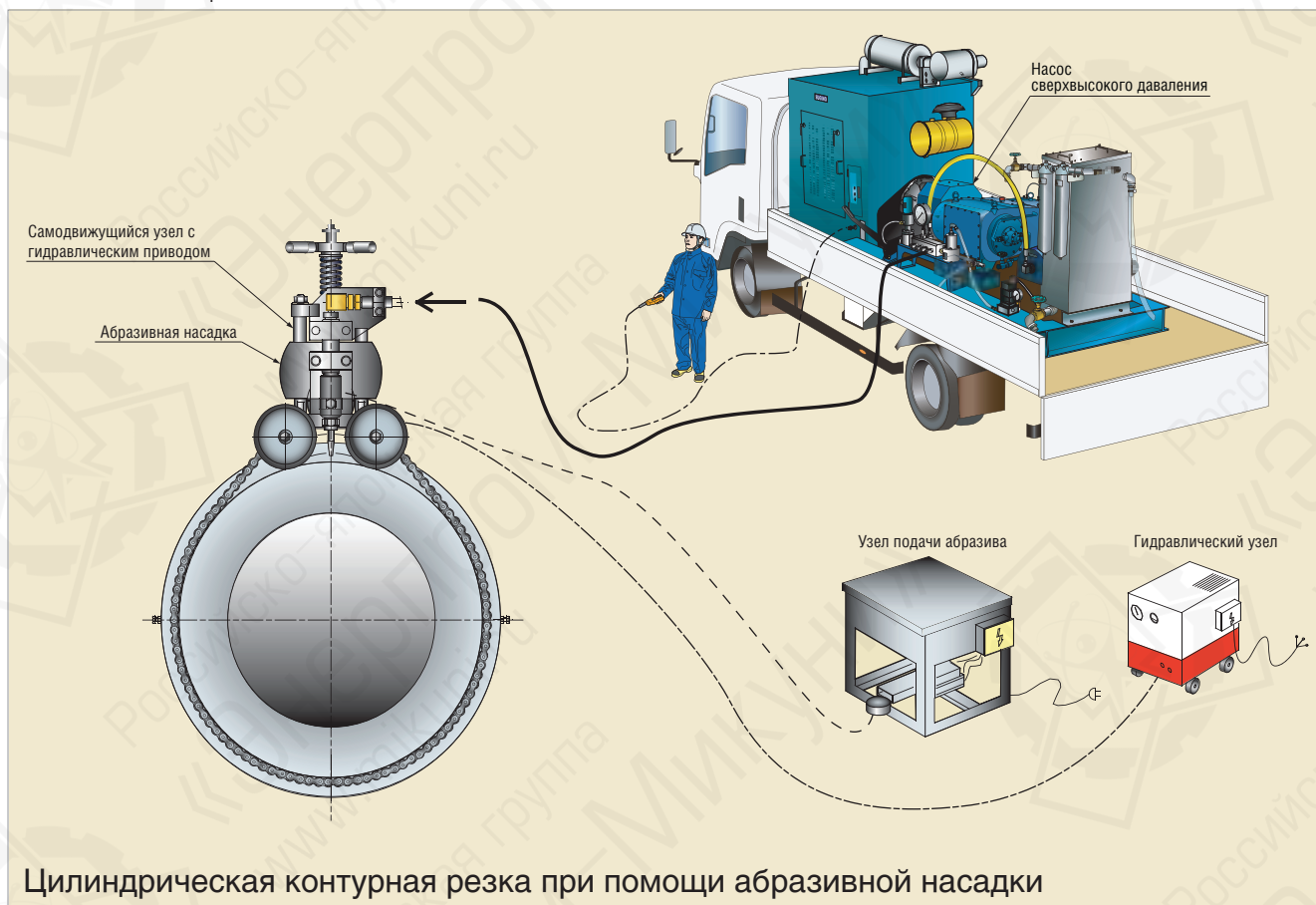
■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Вес
	МПа	л/мин	кг
АВН-1003	392	18	2



Разборка теплообменника

■ Схематическое изображение



Водоструйные агрегаты
&
Комплектующие

Моющие установки

Моющая установка
для омывки винтов

Водоструйная моющая установка для удаления смолистых веществ налипших на винт пресса-экструдера.



■ Сферы применения

- Очистка винтов от смолы и резины прессов экструдеров.
- Очистка длинных деталей, как например, шкивов и валов.

Пример

Винт пресса-экструдера



До



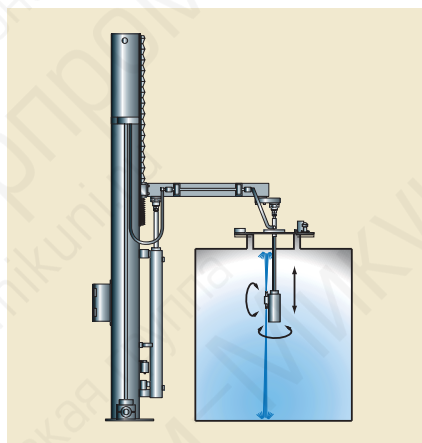
После

Установка для
чистки контейнеров



3D форсунка, расположенная в центре контейнера очищает практически всю внутреннюю поверхность. Процесс мойки может быть автоматизирован посредством подведения контейнера под форсунку.

■ Схематическое изображение



Мобильный модуль очистки

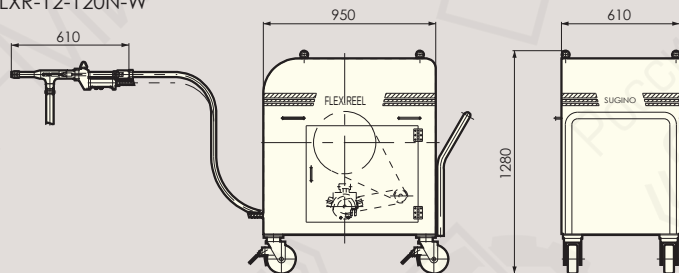
Модуль предназначен для удаления нагара и накипи со внутренних поверхностей теплообменников и конденсатных труб. Благодаря тому, что отработанная вода отводится посредством специального водоотвода, этот модуль способствует улучшению рабочей среды и упрощению технологии обработки.



JFLXR-12-45N-W

■ Размеры

JFLXR-12-45N-W
JFLXR-12-120N-W



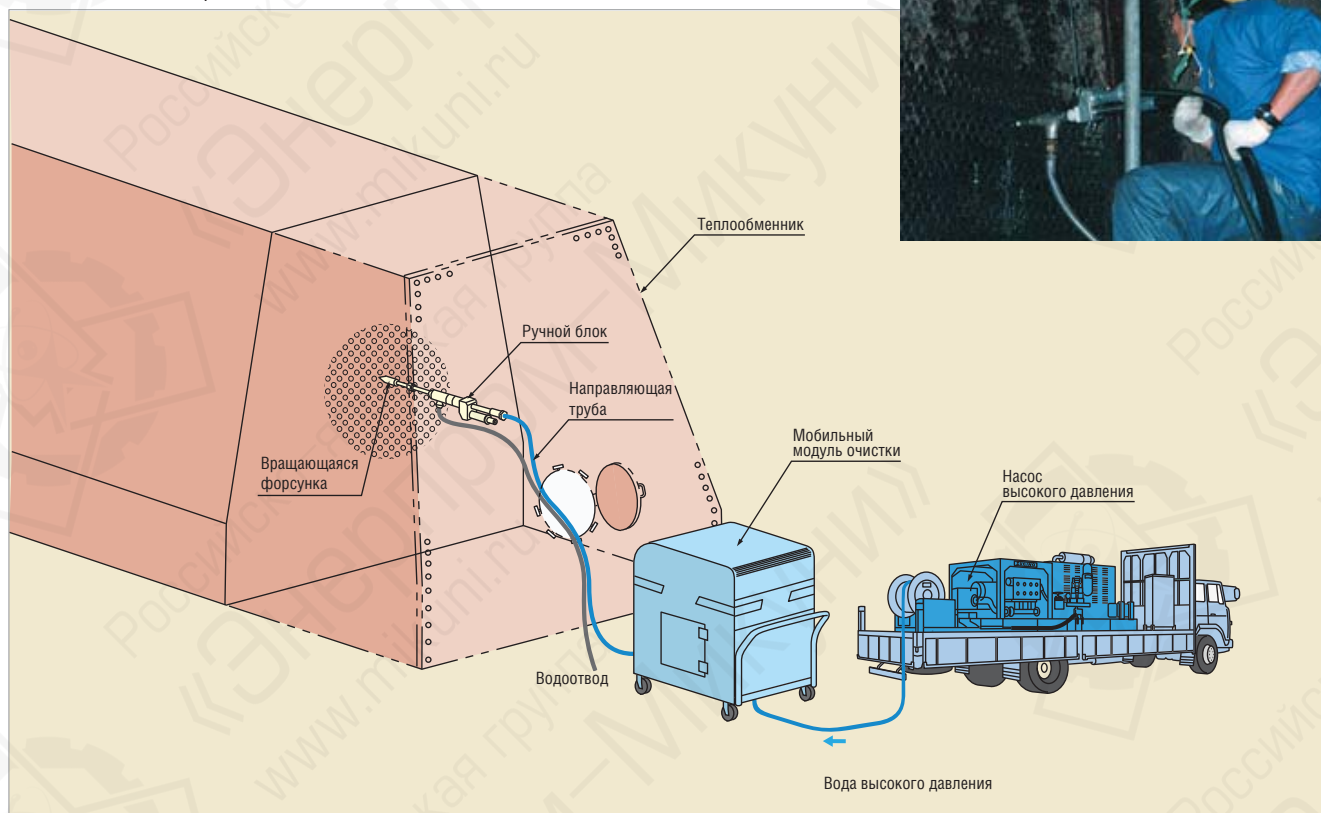
■ Характеристики

Модель	Номинальное давление	Расход воды	Макс. дальность	Скорость подачи	Давление воздуха	Расход воздуха	Вес	Рекомендуемая форсунка
	МПа	л/мин	м	м/мин	МПа	л/мин	кг	
JFLXR-12-45N-W	45	40	16	10~60	0.45	500	200	Вращающаяся форсунка (см. 17-18)
JFLXR-12-120N-W	120	12	6					

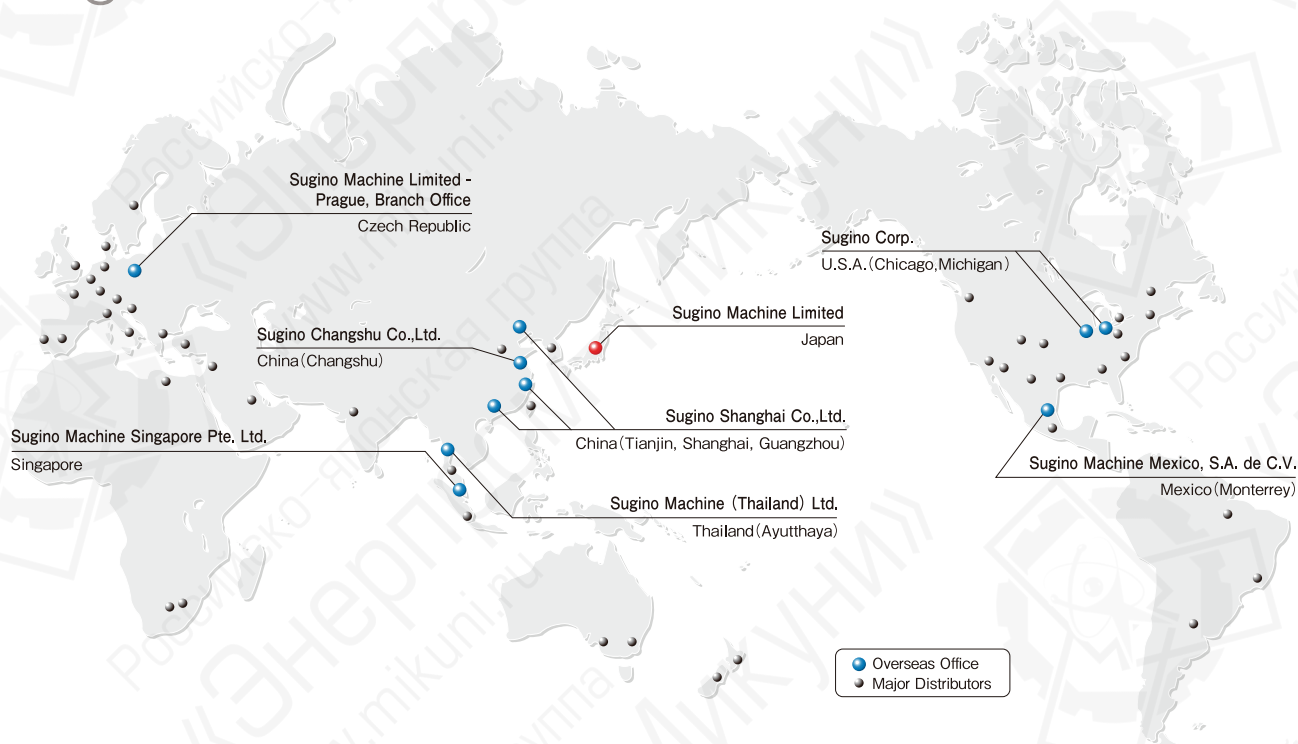
Рекомендуемая форсунка

Чистка теплообменника

■ Схематическое изображение



Sugino Global Network



SUGINO MACHINE LIMITED

<http://www.sugino.com>

1-9-13, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023 JAPAN

☎+81-3-5201-5974 FAX +81-3-5201-5978

e-mail: export@sugino.com

Overseas Office

U.S.A.	Sugino Corp.	☎+1-630-250-8585 FAX+1-630-250-8665 e-mail: mach@suginocorp.com
	Sugino Corp. Michigan Branch Office	☎+1-630-250-8585 FAX+1-630-250-8665
Mexico	Sugino Machine Mexico, S.A. de C.V.	☎+52-81-1100-0108 FAX+52-81-1100-0318 e-mail: ventas@sugino.com.mx
China	Sugino Shanghai Co., Ltd.	
	[Tianjin]	☎+86-22-5879-1321 FAX+86-22-5879-1322
	[Shanghai]	☎+86-21-5385-5031 FAX+86-21-5385-5032 e-mail: sh@sugino.cn
	[Guangzhou]	☎+86-20-8363-4719 FAX+86-20-8363-4992
Thailand	Sugino Machine (Thailand) Ltd.	☎+66-3572-9351 FAX+66-3572-9355 e-mail: contact@sugino.th.com
Singapore	Sugino Machine Singapore Pte. Ltd.	☎+65-6458-9544 FAX+65-6456-7789 e-mail: sales@sugino-singapore.com.sg
Czech Rep.	Sugino Machine Limited- Prague, Branch Office	☎+420-257-950-228 FAX+420-257-950-044 e-mail: info@sugino.cz

■ Specifications in this catalogue are subject to change without prior notice for further improvement.

■ Our products and other related technology (including programs) are subject to the terms and conditions of the relevant foreign trade acts depending on the nature of products or end users and their applications.

All the relevant forms must be completed and submitted to the Japanese government, including the application to export technology.

■ The content of this catalogue is as of January 2013.

■ Any unauthorized use, copying or reprinting of the contents or part thereof in this catalogue is prohibited.



www.mikuni.ru

051301 MS