



#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полноконусный факел распыла с круглой поверхностью орошения.
- Простой и быстрый монтаж насадок форсунок без специальных инструментов.
- Автоматическое позиционирование.
- Более низкие денежные затраты – корпус форсунки можно использовать повторно – заменяются только насадки.
- Некоторые модели имеют сменные колпачки и завихрители для облегчения работ по техобслуживанию и очистке.
- Несменяемый завихритель способствует равномерному распределению жидкости по всей поверхности орошения.
- Стандартные компоненты быстроразъемной системы Quick FullJet:
  - Корпус форсунки, насадка форсунки со встроенной прокладкой для ее герметичной посадки.
- Компоненты быстроразъемной системы ProMax FullJet:
  - Корпус форсунки, насадка форсунки и второе, дополнительное уплотнительное кольцо на насадке.
- Быстроразъемная система ProMax QuickJet® обеспечивает особенно высокую химическую стойкость и препятствует проникновению частиц грязи. Уплотнительное кольцо между корпусом и насадкой форсунки, а также другая, дополнительная прокладка на насадке обеспечивают дополнительную защиту от инородных тел при тяжелых условиях окружающей среды. Максимальное рабочее давление при различных температурах жидкости указано на графике на странице B11.
- Насадки форсунок ProMax Quick FullJet имеют цветокодировку для распознавания объемного расхода.

#### СТАНДАРТНЫЕ КОРПУСА ФОРСУНОК QUICKJET

- Соединение: QJA с внутр. резьбой и QJA с наружн. резьбой
- Соединение: QJLA с внутр. резьбой и QJLA с наружн. резьбой



QJA и QJLA корпуса QuickJet (внутр.резьба) или



QJJA и QJLJA корпуса QuickJet (наружн.резьба)



Насадка

#### НАСАДКИ ФОРСУНОК QUICK FULLJET

Форсунки Quick FullJet состоят из двух частей: корпуса и насадки. В наличии имеются четыре типа насадок форсунок: QGA, QHA, QLGA и QLHA, все подходят к корпусам форсунок с наружной или внутренней резьбой.

##### QGA



Стандартное соединение  
Колпачок и завихритель сменные

##### QLGA



Макси-соединение  
Колпачок и завихритель сменные

##### QHA



Стандартное соединение  
Завихритель несменяемый

##### QLHA



Макси-соединение  
Завихритель несменяемый





### КОРПУСА ФОРСУНОК ProMax QUICKJET®

- Соединение форсунки: QPPA наружная резьба



Корпус форсунки QPPA



Факультативное, второе уплотнительное кольцо (CP7717-2/17-VI)



Насадка

### НАСАДКИ ФОРСУНОК ProMax QUICK FULLJET

Форсунки ProMax Quick FullJet состоят из двух частей: корпуса и насадки. Поставляемые насадки форсунок представлены ниже. Дополнительно мы рекомендуем использовать второе уплотнительное кольцо на насадке для повышенной герметичности (напр., при запыленности окружающей среды).



Коричневая QPNA-1  
0,38 л/мин



Белая QPNA-1.5  
0,57 л/мин



Серая QPNA-2  
0,76 л/мин



Черная QPNA-3  
1,1 л/мин



Оранжевая QPNA-3.5  
1,3 л/мин



Зеленая QPNA-5  
1,9 л/мин



Желтая QPNA-6.5  
2,5 л/мин



Бежевая QPNA-8  
3,1 л/мин



Синяя QPNA-10  
3,8 л/мин



Красная QPNA-15  
5,7 л/мин

Объемные расходы при 0,7 бар

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПТИМИЗАЦИИ

- Рекомендации по оптимизации Вы найдете на стр. B2.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Быстроразъемная система Quick FullJet, стандартное исполнение

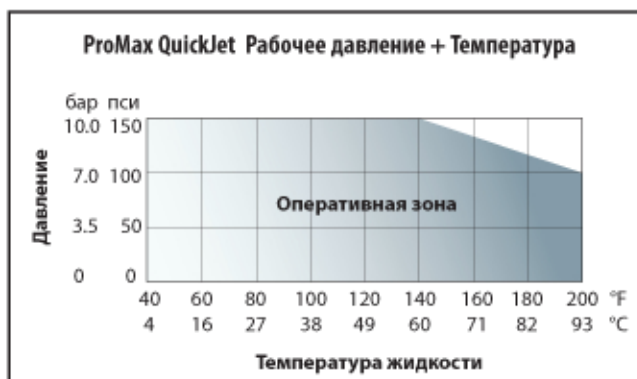
- Охлаждение и гашение кокса, сырой стали и других материалов
- Подавление пыли
- Противопожарная защита
- Аэрация и подавление пены
- Абсорбционная очистка, охлаждение газа
- Промывание и споласкивание

#### Быстроразъемная система ProMax FullJet

- Химические производственные процессы
- Нанесение покрытий
- Охлаждение
- Пищевая промышленность
- Фосфатирование
- Производство печатных плат

### СМОТРИ ТАКЖЕ

- Принадлежности
  - Адаптеры для форсунок ProMax
  - Корпуса - сферические поворотные соединения QuickJet
  - Адаптеры для форсунок QuickJet
  - Заглушки QuickJet
  - Заглушки для корпусов ProMax
  - Корпуса QuickJet для монтажных зажимов Split-Eyelet
  - Адаптеры для систем форсунок UniJet®
- Глава К – Специальные форсунки
- Каталог 231 – Продукция из синтетических материалов





## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ, СТАНДАРТНАЯ ФОРМА СЕЧЕНИЯ ФАКЕЛА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

\*При указанном давлении в бар.

Соединение (дюйм)	Тип форсунки					Размер	Выходное отверстие (мм)	Макс. живое сечение (мм)	Расход (л/мин)*										Угол распыла (°)*		
	QGA	QLGA	QHA	QLHA	QRHA				0,4	0,5	0,7	1,5	2	3	4	6	7	10	0,5	1,5	6
1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (QRHA только 1/4, 3/8)	●				●	1	0,89	0,64	–	–	0,38	0,56	0,64	0,79	0,91	1,1	1,2	1,4	–	58	53
	●				●	1,5	1,2	0,64	–	0,48	0,57	0,84	0,97	1,2	1,4	1,7	1,8	2,2	52	65	59
	●				●	2	1,2	1,0	0,58	0,64	0,76	1,1	1,3	1,6	1,8	2,2	2,4	2,9	43	50	46
	●				●	2,5	1,35	1,0	0,72	0,81	0,95	1,4	1,6	2,0	2,3	2,8	3,0	3,6	43	50	46
	●				●	3	1,5	1,0	0,86	0,97	1,1	1,7	1,9	2,4	2,7	3,4	3,6	4,3	52	65	59
	●		●		●	3,5	1,6	1,3	1,0	1,1	1,3	2,0	2,3	2,8	3,2	3,9	4,2	5,0	43	50	46
	●				●	4	1,7	1,3	1,2	1,3	1,5	2,2	2,6	3,2	3,6	4,5	4,8	5,8	48	55	50
	●				●	5	2,0	1,3	1,4	1,6	1,9	2,8	3,2	3,9	4,6	5,6	6,0	7,2	52	65	59
1/4, 3/8, 1/2 (QRHA только 1/4, 3/8)	●		●		●	6,5	2,4	1,6	1,9	2,1	2,5	3,6	4,2	5,1	5,9	7,3	7,8	9,4	45	50	46
					●	8	2,4	1,6	2,3	2,6	3,1	4,5	5,2	6,3	7,3	8,9	9,6	11,5	54	65	61
			●		●	10	3,2	1,6	2,9	3,2	3,8	5,6	6,4	7,9	9,1	11,2	12,1	14,4	58	67	61
					●	15	3,6	1,6	4,3	4,8	5,7	8,4	9,7	11,8	13,7	16,8	18,1	22	80	85	80
3/8, 1/2	●					9,5	2,6	2,4	2,7	3,1	3,6	5,3	6,1	7,5	8,7	10,6	11,5	13,7	45	50	46
	●			●		15	3,6	2,4	4,3	4,8	5,7	8,4	9,7	11,8	13,7	16,8	18,1	22	64	67	61
	●					20	4,0	2,8	5,8	6,4	7,6	11,2	12,9	15,8	18,2	22	24	29	76	80	73
	●			●		22	4,5	2,8	6,3	7,1	8,4	12,3	14,2	17,4	20	25	27	32	87	90	82
1/2		●				16	3,5	3,2	4,6	5,2	6,1	8,9	10,3	12,6	14,6	17,9	19,3	23	48	50	46
		●				20	4,1	3,2	5,8	6,4	7,6	11,2	12,9	15,8	18,2	22	24	29	62	65	59
		●		●		25	4,6	3,2	7,2	8,1	9,5	14,0	16,1	19,7	23	28	30	36	64	67	61
		●				30	4,8	3,6	8,6	9,7	11,4	16,8	19,3	24	27	34	36	43	69	72	66
		●				32	5,2	3,6	9,2	10,3	12,2	17,9	21	25	29	36	39	46	72	75	68
		●				40	6,2	3,6	11,5	12,9	15,3	22	26	32	36	45	48	58	88	91	83
		●				50	6,8	4,0	14,4	16,1	19,1	28	32	39	46	56	60	72	91	94	86

Максимальное живое сечение обозначает диаметр самого крупного инородного тела, которое может пройти через форсунку, не засорив ее.





### РАЗМЕРЫ И ВЕС

Стандарт	Тип форсунки	Длина (мм)	6-гран. (мм)	Вес (кг)
	QJA+QGA	61	25,4	0,14
	QJA+QGA	59	22,2	0,13
	QLA+QLGA	70,5	28,6	0,23
	QLLA+QLGA	72	28,6	0,21
	QJA+QHA	50	25,4	0,07
	QJA+QHA	47	25,4	0,06
	QLA+QLHA	57	28,6	0,13
	QLLA+QLHA	58	28,6	0,13
	QPPA+QPHA	44,5	22,2	0,01

Все данные основаны на самом большом/тяжелом варианте исполнения каждого типа.

### ТИПЫ КОРПУСОВ ФОРСУНОК

Соединение (дюйм)	Стандартный корпус				
	Соединение внутр. резьба		Соединение наружн. резьба		
	QJA	QLA	QJA	QLLA	QPPA
1/8	●		●		
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	

### МАТЕРИАЛЫ

Материал	Код материала	Насадка форсунки			
		QGA	QLGA	QHA	QLHA
Латунь	(без кода)	●	●	●	●
Нержавеющая сталь 303	SS	●	●	●	●

Форсунки Quick FullJet в стандартном исполнении изготовлены из материалов: латунь с прокладкой из буны-N или нержавеющая сталь с прокладкой Viton®.

Форсунки ProMax Quick FullJet имеются в наличии с прокладкой из материала Viton.

Другие материалы на заказ.

### СХЕМА ЗАКАЗА

ФОРСУНКА В СБОРЕ QUICK FULLJET						
КОРПУС ФОРСУНКИ			НАСАДКА ФОРСУНКИ			
1/4	QJA	- SS	+	QHA	- SS	10
Соединение	Тип корпуса	Код материала		Тип насадки	Код материала	Размер

ФОРСУНКА В СБОРЕ PROMAX QUICK FULLJET БЕЗ ДОП. УПЛОТН. КОЛЬЦА						
КОРПУС ФОРСУНКИ			НАСАДКА ФОРСУНКИ			
1/4	QPPA	+	QPHA	-	3	
Соединение	Тип корпуса		Тип насадки		Размер	

ФОРСУНКА В СБОРЕ PROMAX QUICK FULLJET С ДОП. УПЛОТН. КОЛЬЦОМ						
КОРПУС ФОРСУНКИ			НАСАДКА ФОРСУНКИ			
3/8	QPPA	+	QPHA	-	2A	
Соединение	Тип корпуса		Тип насадки		Размер	

При конической резьбе BSPT перед типом соединения необходимо указать "B".

