



## ШАРОВЫЕ ФОРСУНКИ АТ, ВТ, СТ ДЛЯ КЛИПС JK-A, JK-B

В настоящий момент шаровые гидравлические форсунки с пластиковыми клипсами получили большое распространение благодаря удобству установки и использования, низкой стоимости и небольшим срокам поставки.

Мы предлагаем шаровые форсунки для клипс с монтажными зажимами JK-A и JK-B на трубы Ø25-60 мм.

Клипсы с монтажными зажимами устанавливаются на трубу с помощью металлических пружинных захватов («лапы»). Такое подключение обеспечивает надёжную фиксацию, а герметичность соединения обеспечивают кольцевой резиновой прокладкой вокруг ниппеля, вставляемого в отверстие в трубе.

Максимальное рабочее давление: JK-A (одна «лапа») — до 5 бар, JK-B (две «лапы») — до 10 бар.

### Шаровые форсунки:

- АТ — полый конус;
- ВТ — полный конус;
- СТ — плоский факел.

### Шарики с внутренней резьбой:

- BL1 — резьба 1/8";
- BL2 — резьба 1/4";
- BL3 — резьба 3/8".

В шарик BL можно установить любую форсунку или фитинг с соответствующей ответной резьбой.

## ОСОБЕННОСТИ ШАРОВЫХ ФОРСУНОК:

### 1. Позволяют быстро и точно регулировать направление потока:

Форсунки с монтажными зажимами состоят из пластикового корпуса (основы), пружинных металлических монтажных зажимов (одного или двух), уплотнения, пластикового держателя, пластикового поворачивающегося шарового шарнира с форсункой.

Направление потока легко регулируется с помощью поворота шаровой части форсунки или адаптера. Шаровый шарнир может поворачиваться в диапазоне  $\pm 22^\circ$  от оси. Регулировка не требует использования инструмента и осуществляется вручную.

### 2. Различные варианты исполнения шарового шарнира:

Шаровая часть клипсы может быть изготовлена с форсункой или без неё. Во втором случае шаровая часть (тип BL) снабжена внутренней резьбой стандартных размеров (1/8", 1/4" или 3/8") для установки любой форсунки с соответствующим размером подключения.

### 3. Устойчивость к воздействию агрессивных химических сред:

Клипсы и шаровые форсунки этого типа изготавливаются из полипропилена (ПП). Это прочный, долговечный и устойчивый к воздействию химических сред материал. Максимальная рабочая температура для продукции из полипропилена составляет  $+60^\circ$ .

Клипсы и шаровые форсунки отлично подойдут для широкого спектра задач: мойки, промывки, чистки с применением средств, содержащих фосфаты, кислоты, сольвенты и другие коррозионные жидкости. Лапы клипсы выполнены из нержавеющей стали AISI 201. Прокладка — NBR.

### 4. Удобство в использовании:

Для установки клипс с монтажными зажимами, достаточно просверлить в стенке трубы отверстие соответствующего размера (стандартно ниппель — Ø14 мм). Далее на отверстие устанавливают клипсу и фиксируют на трубе с помощью монтажных зажимов («лапы»).

### 5. Различные характеристики выходящего потока:

Шаровые форсунки поставляются с различной формой факела (полный конус, полый конус, плоский факел).

Адаптеры к шаровым шарнирам без форсунок (тип BL — «шарики») снабжены внутренней резьбой стандартных размеров (1/8", 1/4" или 3/8"). Таким образом любая форсунка со стандартным подключением соответствующего размера может быть установлена в такой адаптер.

### 6. Особенности дизайна:

На каждой стороне корпуса клипсы JK-A/B имеются по три отверстия для установки в них лапок монтажных зажимов. При установке форсунки или адаптера на трубу соответствующего размера их фиксируют на трубе с помощью зажимов.

Клипса JK-A оснащена одним зажимом, установленным в центральные отверстия, а клипса JK-B — двумя зажимами, установленными в крайние отверстия.

### JK-A + СТ6530



### JK-B + СТ6530



### JK-A + BL-1



### JK-B + BL-1



### JK-A + ВТ12,5



### JK-B + ВТ12,5





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ ФОРСУНОК АТ И ВТ

ПОЛЫЙ КОНУС										
Модель	Расходные характеристики, л/мин							Угол распыления		
	0,35 бар	0,7 бар	1 бар	1,5 бар	2 бар	3 бар	4 бар	0,5 бар	1,5 бар	4 бар
AT15-30.1	6,2	8,8	10,4	12,6	14,5	17,6	20,2	46°	49°	51°
AT25-30.1	7,5	10,7	12,7	15,4	17,6	21,4	24,6	45°	47°	50°



ПОЛНЫЙ КОНУС										
Модель	Расходные характеристики, л/мин							Угол распыления		
	0,35 бар	0,7 бар	1 бар	1,5 бар	2 бар	3 бар	4 бар	0,5 бар	1,5 бар	4 бар
BT6	1,6	2,3	2,6	3,2	3,7	4,5	5,1	69°	74°	68°
BT12.5	3,4	4,8	5,4	6,8	7,7	9,3	10,6	69°	74°	68°
BT25	6,7	9,5	10,9	13,5	15,4	18,6	21	64°	67°	63°



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ ФОРСУНОК СТ

ПЛОСКИЙ ФАКЕЛ									
Модель и угол распыления при давлении 3 бар		Расходные характеристики, л/мин							
65°	80°	0,35 бар	0,7 бар	1 бар	1,5 бар	2 бар	3 бар	4 бар	
CT6510	CT8010	1,2	1,9	2,3	2,8	3,2	3,9	4,6	
CT6515	CT8015	1,9	2,4	3,4	4	4,8	5,9	6,8	
CT6520	CT8020	2,5	3,8	4,6	5,6	6,5	7,9	9,1	
CT6530	—	3,7	5,7	6,8	8,4	9,7	11,8	13,7	
CT6540	CT8040	5	7,6	9,1	11,2	12,9	15,8	18,2	
CT6550	—	6,2	9,5	11,4	14	16,1	19,7	23	
CT6560	CT8060	7,5	11,4	13,7	16,7	19,3	24	27	
CT6570	CT8070	8,7	13,3	16	19,5	23	28	32	



## МОДЕЛИ ШАРА С РЕЗЬБОЙ

ШАР С РЕЗЬБОЙ	
Модель шара с резьбой	Резьба
BL1	1/8"
BL2	1/4"
BL3	3/8"





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛИПС JK-A И JK-B

РАЗМЕРЫ И ВЕС						КОРПУС С КЛИПСОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ			
Серии	Форсунки	Размеры, мм			Вес, кг	Модель	Размер трубы	Внешний диаметр трубы	Внутренний диаметр трубы
		A	B	C					
JK-A & JK-B	3/4-PP	40	72	46	0,05	JK-A & JK-B	3/4"	27 мм	14, 16 мм (наиболее используемые) 18, 20 мм (используются редко)
	1-PP	42	72	46	0,06		1"	32-35 мм	
	1-1/4-PP	46	77	46	0,06		1-1/4"	38-43 мм	
	1-1/2-PP	49	80	46	0,06		1-1/2"	44-51 мм	
	2-PP	58	86	47	0,07		2"	54-60 мм	

КЛИПСА JK-A (ОДНА «ЛАПА»)



КЛИПСА JK-B (ДВЕ «ЛАПЫ»)



## СХЕМА СБОРКИ КЛИПСЫ С ШАРОВОЙ ФОРСУНКОЙ ИЛИ ШАРОВЫМ АДАПТЕРОМ VL

