





Пневматические форсунки

При пневматическом распылении в зависимости от способа подачи жидкости возможны следующие варианты:

- принцип всасывания
- подвод жидкости с более высокого уровня (принцип притока)
- подача жидкости под давлением (принцип давления)
- смешивание сред внутри или снаружи форсунки
- формы распыления как у плоскофакельных форсунок или с факелом распыла «полный конус»

Для многих применений возможно вручную, посредством дополнительных элементов оборудования регулировать количество жидкости, а также спектр капель при постоянном давлении.

Альтернативно, пневматический поршень (серия 136) или электромагнитный клапан (серия 166) могут обеспечить автоматический или прерывистый режим работы.

Ряд особых конструктивных решений по специальным заказам клиентов дополняют наше предложение.



Заказывайте у нас распылительные пики модульной конструкции. Охотно вышлем вам подробную информацию о продукте.

Критерии выбора пневматических форсунок

1. Форма факела распыла

Для увлажнения и охлаждения продукции, для увлажнения полотна, при покрытии лаком, именно там, где необходимо широкое покрытие линейной формы, выбирать следует **плоскофакельные пневматические форсунки**.

Пневматические форсунки с факелом распыла «полный конус», напротив,

предпочтительны в тех случаях, где требуется покрытие целенаправленно круговой формы или большой радиус досягаемости,

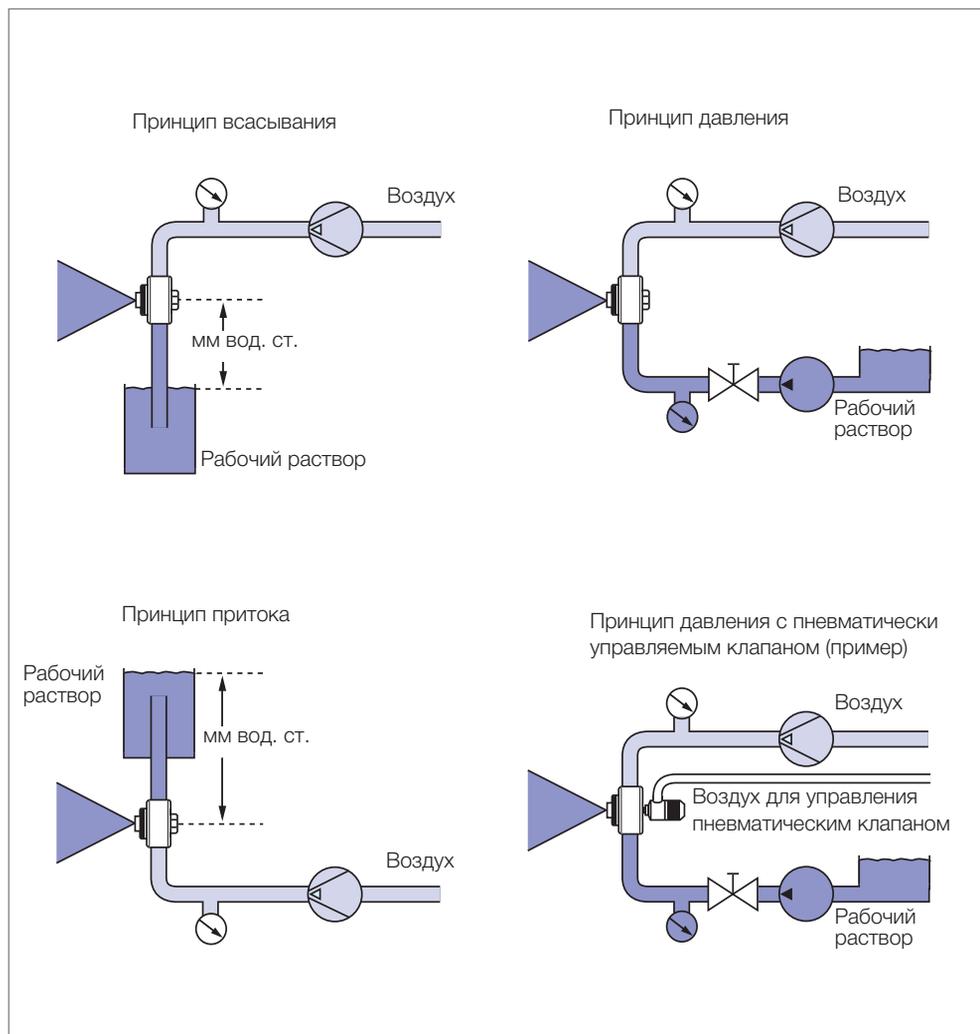
например, при непосредственном увлажнении воздуха, охлаждении газа и химических процессах.

2. Способ подачи жидкости

Во всех случаях, когда возможна подача жидкости под давлением, мы всегда рекомендуем использовать форсунки под давлением. Пневматические форсунки, работающие по принципу всасывания или притока, рекомендуются обычно при использовании очень малых количеств распыляемых жидкостей, например, дезинфицирующих средств.

3. Смешивание сред

У пневматических форсунок подача воздуха и газа способствует дополнительному мелкодисперсному распылению жидкости. Смешивание газа и жидкости может происходить как снаружи, так и внутри форсунки. Внутреннее смешивание предпочтительно в случаях распыления воды или невязких сред, не склонных к засорению. Внешнее смешивание подходит для распыления вязких или склонных к засорению сред. В данном случае необходимо низкое давление.





Пневматические форсунки

Серия 136

Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия		V̇ Вода [л/ч]	Применение	Стр.
Полный конус	Принцип давления	внутри	136.1	20°	0,40 – 93,20	Увлажнение воздуха, охлаждение	1.7
Полный конус	Принцип давления	внутри	136.2	60°	0,40 – 132,90	Увлажнение воздуха, охлаждение	1.9
Полный конус	Принцип всасывания или притока	снаружи	136.3	20°	0,30 – 66,70	В химической промышленности, охлаждение, распыление вязких сред	1.10
Плоская струя	Принцип давления	внутри	136.4	45° 60° 80°	0,10 – 76,10	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции	1.13
Плоская струя	Принцип всасывания или притока	внутри	136.5	60°	0,80 – 3,20	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции	1.15



Пневматические форсунки

Серия 136

Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия		\dot{V} Вода [л/ч]	Применение	Стр.
Плоская струя	Принцип давления	снаружи	136.6	45° 60°	1,70 – 102,10	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред	1.17





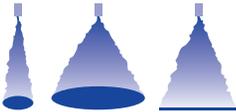
Пневматические форсунки

Серия 166

Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия		\dot{V} Вода [л/ч]	Применение/конструкция	Стр.
Полный конус	Принцип давления	внутри	166.1	20°	0,40 – 93,20	Увлажнение воздуха, охлаждение. Модель с электромагнитным клапаном	1.21
Полный конус	Принцип давления	внутри	166.2	60°	0,40 – 132,90	Увлажнение воздуха, охлаждение. Модель с электромагнитным клапаном	1.23
Плоская струя	Принцип давления	внутри	166.4	45° 60° 80°	0,10 – 76,10	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции. Модель с электромагнитным клапаном	1.24
Плоская струя	Принцип давления	снаружи	166.6	45° 60°	1,70 – 102,10	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред. Модель с электромагнитным клапаном	1.26

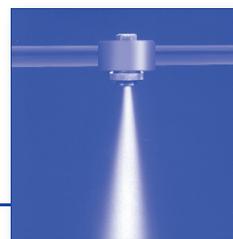


Пневматические форсунки

Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия	α	\dot{V} Вода [л/ч]	Применение/ Конструкция	Стр.
<p>Полный конус</p> 	<p>Принцип всасывания или притока</p>	<p>внутри</p>	<p>140</p>	<p>20° – 30°</p>	<p>4,50 – 12,00</p>	<p>Смазка, охлаждение, увлажнение воздуха</p>	<p>1.30</p>
<p>Полная струя</p> <p>Полный конус</p> <p>Плоская струя</p> 	<p>Принцип давления</p>	<p>снаружи</p>	<p>176 Visco-Mist™</p>	<p>вариативный</p>	<p>7,80 – 307,00 [л/ч]</p>	<p>Нанесение покрытий, увлажнение, смазка, покрытие глазурью, дезинфекция</p>	<p>1.31</p>
<p>Полный конус</p> 	<p>Принцип давления</p>	<p>внутри</p>	<p>170</p>	<p>15°</p>	<p>8,50 – 290,00 [л/мин]</p>	<p>Охлаждение газа, десульфатация дымовых газов, обработка отработавших газов, очистка от пыли</p>	<p>По заказу</p>
<p>Полный конус</p> 	<p>Принцип давления</p>	<p>снаружи</p>	<p>150</p>	<p>20° – 30°</p>	<p>0,15 – 63,00 [л/мин]</p>	<p>Химическое технологическое оборудование, охлаждение, распыление вязких сред</p>	<p>По заказу</p>

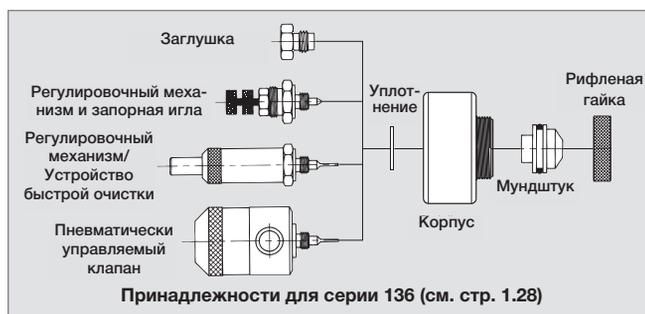
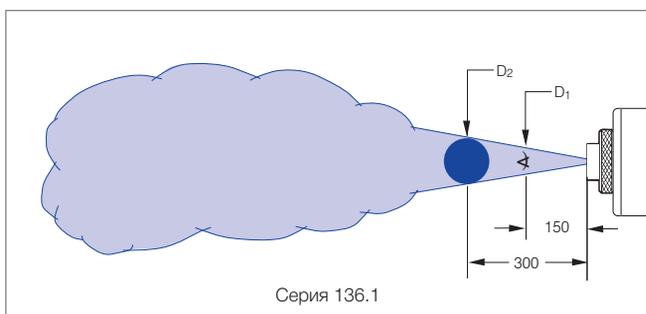
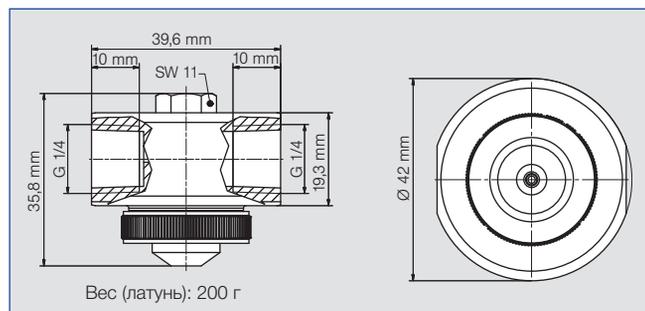


Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус», принцип давления, внутреннее смешивание Серия 136.1



Тонкое распыление факелом распыла «полный конус» и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа. Принцип давления. Внутреннее смешивание сред.

Применение: увлажнение воздуха, охлаждение.



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	D1 [мм]	D2 [мм]		
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]					V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]
20°	136. 115. xx. A2	○	○	0,50	0,40	5,90	0,30	1,40	5,80	0,80	2,40	9,10	1,10	3,00	11,00	1,20	0,80	0,70	60	100	
					0,80	3,80	0,60	1,80	4,10	1,00	2,80	7,50	1,20	3,40	9,60	1,40	1,80	1,50	60	95	
					1,20	1,70	0,90	2,20	2,20	1,40	3,20	5,90	1,50	3,80	8,20	1,60	2,60	2,00	60	100	
					-	-	-	2,60	1,20	1,70	3,60	4,40	1,80	4,20	6,80	1,90	3,20	3,00	55	95	
					-	-	-	-	-	-	4,00	2,90	2,10	4,60	5,50	2,20	4,40	4,00	55	100	
					-	-	-	-	-	-	4,40	2,00	2,50	5,00	4,10	2,50	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	4,80	1,10	2,80	5,40	2,90	2,80	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	5,20	0,40	3,00	5,80	2,10	3,10	-	-	-	-	-
					136. 125. xx. A2	○	○	0,50	0,80	4,70	1,50	1,20	7,00	1,80	2,80	9,10	3,30	3,40	10,60	3,90	1,40
	1,20	4,40	1,90	1,60					6,60	2,20	3,20	8,70	3,70	3,80	10,30	4,30	2,20	1,50	55	95	
	1,60	4,00	2,30	2,00					6,20	2,60	3,60	8,40	4,10	4,20	9,90	4,60	2,80	2,00	55	100	
	2,00	3,50	2,60	2,40					5,80	3,00	4,00	8,00	4,50	4,60	9,60	5,00	3,40	3,00	60	100	
	2,40	3,00	3,00	2,80					5,40	3,40	4,40	7,70	4,80	5,00	9,30	5,40	4,20	4,00	60	100	
	2,80	2,70	3,20	3,20					4,90	3,70	4,80	7,30	5,20	5,40	8,90	5,80	-	-	-	-	
	3,20	2,00	3,70	3,60					4,40	4,10	5,20	7,00	5,60	5,80	8,60	6,10	-	-	-	-	
	3,60	1,60	4,10	4,00					3,90	4,50	5,60	6,60	5,90	-	-	-	-	-	-	-	
	4,00	1,30	4,50	4,40					3,50	4,80	6,00	6,20	6,30	-	-	-	-	-	-	-	
	4,40	1,00	4,90	4,80	3,10	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4,80	0,60	5,20	5,20	2,70	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	5,60	2,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	6,00	1,90	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

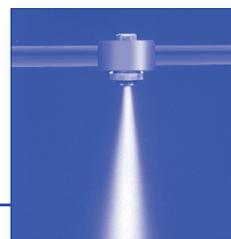
E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 115. xx. A2+ 1Y = 136. 115. 1Y. A2



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип давления, внутреннее смешивание Серия 136.1



Угол факела распыла	№ заказа		E ∅ [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ матери- риала		0,7			1,5			3,0			4,0			p [бар]	p [бар]	D ₁ [мм]	D ₂ [мм]	
		1Y		35	p [бар]	V [л/ч]	V _n [м³/ч]	p [бар]	V [л/ч]	V _n [м³/ч]	p [бар]	V [л/ч]	V _n [м³/ч]	p [бар]	V [л/ч]					V _n [м³/ч]
20°	136. 134. xx. A2	○	○	0,7	1,20	13,20	2,70	2,00	19,40	3,90	3,00	28,30	5,20	3,80	32,60	6,20	1,80	0,70	55	95
					1,60	12,40	3,30	2,40	18,10	4,40	3,40	27,50	5,70	4,20	32,00	6,80	2,80	1,50	60	105
2,00					11,80	3,90	2,80	17,30	4,90	3,80	26,70	6,30	4,60	31,30	7,30	3,80	2,00	60	105	
2,40					11,40	4,40	3,20	16,70	5,50	4,20	25,90	6,80	5,00	30,60	7,80	5,20	3,00	65	110	
2,80					11,10	4,90	3,60	16,10	6,00	4,60	25,00	7,30	5,40	29,90	8,40	6,00	4,00	65	110	
3,20					10,80	5,50	4,00	15,60	6,50	5,00	24,20	7,80	5,80	29,30	8,90	-	-	-	-	-
3,60					10,60	6,00	4,40	15,20	7,00	5,40	23,60	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-
4,00					10,40	6,50	4,80	15,00	7,60	5,80	23,10	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-
4,40					10,10	7,00	5,20	14,60	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,80					9,90	7,60	5,60	14,10	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,20					9,50	8,10	6,00	13,80	9,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,60					9,00	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,00					8,50	9,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136. 142. xx. A2					○	○	2,5	1,40	24,20	5,10	1,60	53,40	4,70	3,20	70,80	8,00	3,80	93,20	9,20	0,80
	1,80	20,40	6,30	2,00				42,60	5,90	3,60	62,50	9,20	4,20	83,10	10,10	1,60	1,50	65	105	
	2,20	20,00	7,20	2,40				35,30	7,20	4,00	55,70	10,60	4,60	75,30	11,30	3,00	2,00	60	105	
	2,60	19,30	8,20	2,80				30,40	8,40	4,40	49,30	11,70	5,00	69,00	12,50	4,00	3,00	65	110	
	3,00	17,60	9,30	3,20				28,60	9,50	4,80	44,60	12,90	5,40	63,40	13,70	6,00	4,00	65	110	
	3,40	16,50	10,40	3,60				28,20	10,50	5,20	41,90	14,10	5,80	57,50	14,90	-	-	-	-	
	3,80	17,00	11,40	4,00				27,30	11,50	5,60	40,40	15,10	-	-	-	-	-	-	-	
	4,20	16,30	12,40	4,40				25,90	12,50	6,00	39,70	16,10	-	-	-	-	-	-	-	
	4,60	15,10	13,30	4,80				24,30	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5,00	14,00	14,30	5,20				22,30	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5,40	13,10	15,30	5,60				21,80	15,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5,80	12,40	16,20	6,00				21,40	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

E = самое узкое сечение (вода)

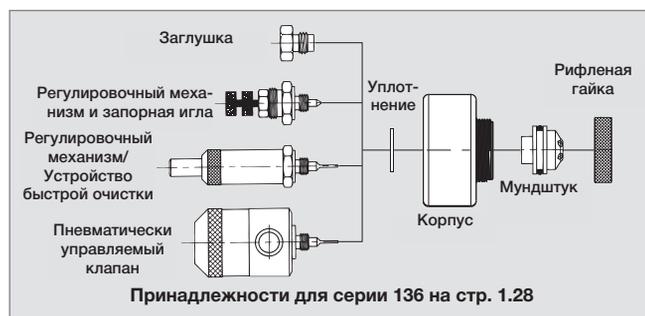
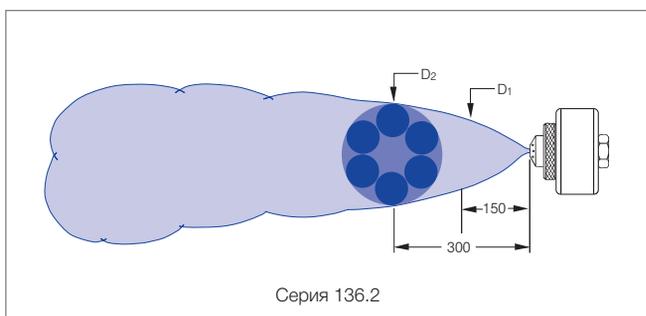
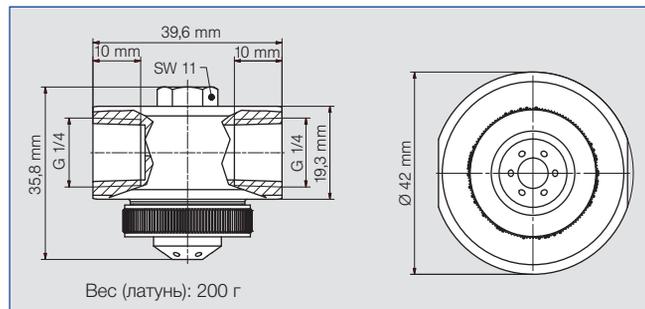
Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 134. xx. A2 + 1Y = 136. 134. 1Y. A2



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип давления, внутреннее смешивание Серия 136.2



Тонкое распыление факелом распыла «полный конус» и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа. Особенно большой угол распыла от 60°. Принцип давления. Внутреннее смешивание сред.
Применение: увлажнение воздуха, охлаждение.



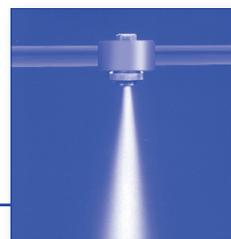
Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Вода [бар]	p Вода [бар]	D1 [мм]	D2 [мм]	
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]					V Вода [л/ч]
60°	136. 215. xx. A2	○	○	0,5	1,00	3,00	1,30	1,60	5,80	1,70	2,80	8,50	2,40	3,80	9,40	3,10	1,00	0,70	200	330
					1,20	1,80	1,50	1,80	4,90	1,90	3,20	7,20	2,80	4,20	8,20	3,50	1,60	1,50	230	380
					1,40	0,70	1,80	2,00	3,80	2,10	3,60	5,70	3,20	4,60	6,90	3,90	2,40	2,00	230	385
					-	-	-	2,20	2,80	2,30	4,00	4,00	3,60	5,00	5,40	4,20	3,20	3,00	245	390
					-	-	-	2,40	1,70	2,50	4,40	2,20	4,10	5,40	3,80	4,70	4,20	4,00	250	410
					-	-	-	2,60	0,80	2,80	4,80	0,80	4,50	5,80	2,30	5,20	-	-	-	-
	136. 222. xx. A2	○	○	1,0	0,80	17,50	2,80	1,60	25,90	4,00	3,00	40,40	5,80	3,80	54,90	6,40	0,80	0,70	250	450
					1,00	6,00	4,30	1,80	14,70	5,30	3,20	31,50	6,90	4,00	45,60	7,30	1,60	1,50	245	465
					-	-	-	2,00	6,70	6,70	3,40	22,20	8,20	4,20	37,60	8,50	2,30	2,00	245	465
					-	-	-	2,20	1,90	8,10	3,60	14,60	9,50	4,40	29,60	9,70	3,20	3,00	250	465
					-	-	-	-	-	-	3,80	8,50	11,00	4,60	21,60	11,20	4,20	4,00	245	465
					-	-	-	-	-	-	4,00	4,50	12,30	4,80	15,30	12,40	-	-	-	-
136. 231. xx. A2	○	○	1,4	1,60	25,60	5,10	2,60	44,20	7,00	3,60	93,70	7,90	4,20	132,90	7,30	2,00	0,70	235	380	
				2,00	17,80	6,20	3,00	33,00	8,20	4,00	78,30	9,30	4,60	117,20	9,00	2,60	1,50	245	415	
				2,40	11,30	7,20	3,40	24,70	9,20	4,40	65,80	10,60	5,00	101,10	10,40	2,40	2,00	255	420	
				2,80	6,90	8,10	3,80	18,10	10,20	4,80	54,90	11,90	5,40	87,90	11,80	3,60	3,00	255	425	
				-	-	-	4,20	13,20	11,20	5,20	45,60	13,00	5,80	76,60	13,20	4,20	4,00	265	430	
				-	-	-	4,60	9,30	12,00	5,60	38,00	14,10	6,00	71,20	13,80	-	-	-	-	

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 215. xx. A2 + 1Y = 136. 215. 1Y. A2



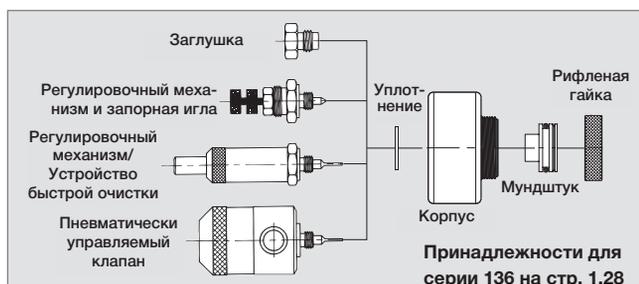
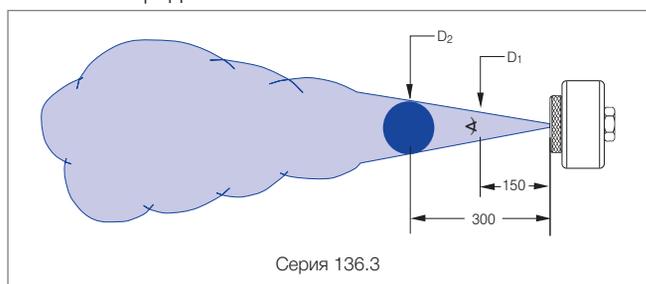
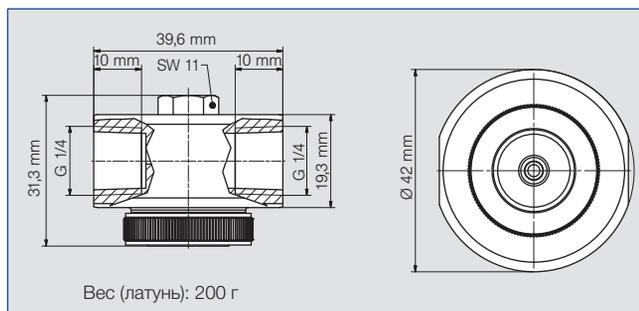
Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип всасывания, внешнее смешивание Серия 136.3



Особенно тонкое распыление факелом распыла «полный конус» и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа.

Принцип всасывания. Внешнее смешивание сред.

Применение: в химической промышленности, охлаждение, распыление вязких сред.



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]					Размеры факела распыла								
	Тип	№ материала		p [бар]	V̇n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]					pВоздух [бар]	Высота всасывания [мм ВС]	D1 [мм]	D2 [мм]		
						1Y	35	150	300	450	100	200	300					600	900
20°	136. 316. xx. A2	316L	Латунь	0,4	0,6	0,70	-	1,38	1,32	-	-	-	-	-	-	1,40	300	60	110
							1,29	1,44	1,38	-	-	-	-	-	3,20	300	60	120	
							1,47	1,62	1,53	1,02	0,84	-	-	-	4,80	300	80	135	
							1,50	1,68	1,62	1,14	0,96	0,66	-	-	6,00	300	70	120	
							1,62	1,80	1,71	1,26	1,11	0,90	-	-	-	-	-	-	
							1,68	1,86	1,77	1,32	1,17	0,96	-	-	-	-	-	-	
							1,74	1,92	1,86	1,44	1,32	1,14	0,51	-	-	-	-	-	
							1,90	1,80	1,98	1,50	1,32	1,20	0,63	-	-	-	-	-	
							1,92	2,07	1,95	1,59	1,44	1,29	0,84	0,39	-	-	-	-	
							1,95	2,10	1,98	1,65	1,50	1,35	0,96	0,48	-	-	-	-	
							2,07	2,19	2,10	1,80	1,65	1,50	1,14	0,72	-	-	-	-	
							2,13	2,25	2,16	1,83	1,71	1,59	1,23	0,81	-	-	-	-	
							2,22	2,37	2,28	1,95	1,80	1,68	1,38	1,08	-	-	-	-	
							2,25	2,40	2,34	1,98	1,89	1,77	1,44	1,14	-	-	-	-	
							2,25	2,34	2,28	1,92	1,86	1,77	1,50	1,14	-	-	-	-	
							3,20	3,20	2,22	1,89	1,83	1,71	1,41	0,84	-	-	-	-	
3,40	3,40	2,13	1,80	1,68	1,56	1,05	0,30	-	-	-	-								
3,60	3,60	2,07	2,19	2,10	1,74	1,65	1,44	0,72	-	-	-								
3,80	3,80	1,98	2,10	1,95	1,56	1,50	1,26	-	-	-	-								

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

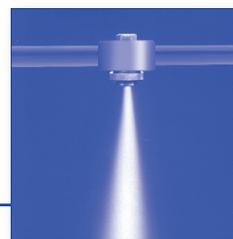
Указание к применению:

У пневматических распылителей с внешним смешиванием поток жидкости регулируется до нуля при постоянном давлении воздуха.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
136. 316. xx. A2 + 1Y = 136. 316. 1Y. A2



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип всасывания, внешнее смешивание Серия 136.3



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]										Размеры факела распыла						
	Тип	№ материала		p [бар]	V̇ _n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]					p _{Воздух} [бар]	Высота всасывания [мм ВС]	D ₁ [мм]	D ₂ [мм]					
						1Y	35	150	300	450	100	200	300					600	900			
	316L	Латунь никелиров.																				
20°	136. 324. xx. A2	○	○	0,7	0,80	0,90	-	-	-	2,49	1,71	-	-	-	1,20	300	60	115				
					1,20	1,10	-	-	-	3,12	2,53	1,86	-	-	3,20	300	65	125				
					1,40	1,20	-	-	-	3,36	2,78	2,22	-	-	4,80	300	70	135				
					1,80	1,50	-	-	-	3,75	3,22	2,67	-	-	6,00	300	80	135				
					2,00	1,60	-	-	-	3,96	3,39	2,85	0,66	-								
					2,40	1,80	-	-	-	4,29	3,73	3,21	1,41	-								
					2,60	1,90	-	-	-	4,41	3,91	3,39	1,68	-								
					3,00	2,10	5,43	-	-	4,71	4,18	3,75	2,07	-								
					3,20	2,20	5,55	-	-	4,80	4,31	3,90	2,25	-								
					3,60	2,40	5,82	-	-	5,07	4,56	4,20	2,61	-								
					3,80	2,60	6,03	-	-	5,22	4,72	4,38	2,88	2,10								
					4,20	2,80	6,30	6,66	-	5,64	5,15	4,71	3,21	2,85								
					4,40	2,90	6,36	6,72	7,05	5,88	5,38	4,92	3,60	2,97								
					4,80	3,10	6,27	6,57	6,84	5,97	5,47	5,22	3,93	1,93								
					5,00	3,20	6,12	6,42	6,75	5,88	5,36	5,10	4,05	-								
					5,40	3,40	5,82	6,12	6,48	5,49	5,03	4,71	3,81	-								
					5,60	3,50	5,67	5,97	6,30	5,22	4,84	4,53	3,63	-								
					6,00	3,80	5,31	5,58	6,00	4,80	4,48	4,08	1,92	-								
					20°	136. 334. xx. A2	○	○	0,7	0,60	1,20	-	-	-	2,19	-	-	-	0,80	300	65	120
										0,80	1,40	-	-	-	2,64	2,28	1,44	-	-	3,20	300	65
1,20	1,80	-	-	-						3,39	3,00	2,73	0,78	-	4,80	300	70	115				
1,40	2,00	-	-	-						3,69	3,33	3,06	1,11	-	6,00	300	75	120				
1,80	2,30	5,19	-	-						4,20	3,87	3,51	2,16	-								
2,00	2,50	5,43	5,97	6,42						4,47	4,08	3,78	2,58	0,84								
2,40	2,80	5,79	6,27	6,72						4,86	4,53	4,20	3,30	1,44								
2,60	3,00	6,00	6,48	6,90						4,98	4,68	4,41	3,57	1,77								
3,00	3,40	6,30	6,75	7,14						5,37	5,07	4,71	3,87	2,31								
3,20	3,50	6,42	6,90	7,29						5,52	5,19	4,89	4,02	2,52								
3,60	3,90	6,75	7,17	7,59						5,82	5,55	5,19	4,29	3,42								
3,80	4,00	6,87	7,32	7,80						6,03	5,73	5,37	4,47	3,81								
4,20	4,40	7,29	7,80	8,34						6,39	6,09	5,79	4,83	4,17								
4,40	4,60	7,62	8,16	8,73						6,69	6,39	6,09	5,13	4,38								
4,80	4,90	8,37	8,85	9,21						7,32	6,99	6,69	5,76	4,86								
5,00	5,10	8,52	8,85	9,15						7,71	7,32	7,05	6,06	5,19								
5,40	5,40	8,34	8,64	8,88						7,71	7,53	7,29	6,48	5,67								
5,60	5,60	8,19	8,49	8,76						7,59	7,41	7,20	6,45	5,73								
6,00	5,90	7,86	8,16	8,43						7,26	7,05	6,84	6,15	5,64								

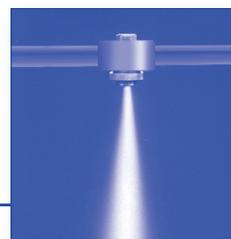
E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 324. xx. A2 + 1Y = 136. 324. 1Y. A2



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип всасывания, внешнее смешивание Серия 136.3



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]										Размеры факела распыла			
	Тип	№ материала		p [бар]	V̇ _n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]					p _{Воздух} [бар]	Высота всасывания [мм WS]	D ₁ [мм]	D ₂ [мм]		
						1Y	35	150	300	450	100	200	300					600	900
	316L	Латунь никелиров.																	
20°	136. 342. хх. А2	○	○	1,5	1,40	3,60	-	-	-	8,82	-	-	3,93	-	1,80	300	70	120	
					1,80	4,20	-	-	-	9,45	8,49	7,5	5,22	3,39	3,00	300	70	120	
					2,00	4,50	11,97	-	-	9,75	8,91	7,95	5,76	4,05	4,20	300	70	120	
					2,40	5,20	12,18	-	-	10,26	9,51	8,73	6,75	5,19	6,00	300	70	120	
					2,60	5,50	12,27	13,32	-	10,47	9,75	9,03	7,14	5,58					
					3,00	6,10	12,27	13,23	14,16	10,65	10,05	9,42	7,74	6,39					
					3,20	6,40	12,30	13,17	14,07	10,74	10,23	9,63	8,13	6,81					
					3,60	7,00	12,42	13,20	14,07	11,01	10,53	10,05	8,85	7,86					
					3,80	7,30	12,54	13,26	14,10	11,28	10,86	10,44	9,30	8,46					
					4,20	8,00	13,17	13,83	14,49	12,12	11,76	11,40	10,41	9,69					
					4,40	8,30	13,53	14,13	14,73	12,48	12,15	11,76	10,80	10,08					
					4,80	8,90	13,98	14,52	15,15	12,99	12,63	12,18	11,19	10,29					
					5,00	9,20	14,04	14,52	15,15	13,05	12,66	12,30	11,16	10,11					
					5,40	9,80	13,74	14,31	14,94	12,66	12,24	11,79	10,62	9,21					
	5,60	10,10	13,35	14,04	14,64	12,27	11,82	11,37	10,08	8,52									
	6,00	10,80	12,21	12,90	-	10,98	10,50	10,17	8,70	7,05									
	136. 351. хх. А2	○	○	2,5	3,20	11,50	-	-	-	-	38,92	-	-	-	3,80	300	95	135	
					3,60	12,50	-	-	-	45,73	41,94	-	33,17	-	4,60	300	95	145	
					3,80	13,10	-	-	-	47,81	45,14	42,29	35,36	-	5,40	300	100	150	
					4,20	14,20	-	-	-	51,61	49,07	46,46	39,58	29,94	6,00	300	95	150	
4,40					14,80	-	-	-	53,10	50,87	48,30	41,59	31,59						
4,80					15,90	-	63,39	-	55,30	53,40	51,26	45,06	34,68						
5,00					16,50	-	63,75	66,69	56,05	54,15	52,18	46,29	35,88						
5,40					17,60	61,12	64,17	66,72	56,71	55,04	53,17	47,62	37,83						
5,60	18,10	60,93	63,87	66,48	56,66	55,04	53,22	47,68	38,43										
6,00	19,20	59,89	62,88	65,43	55,69	53,98	52,11	45,78	37,05										

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
136. 342. хх. А2 + 1Y = 136. 342. 1Y. А2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

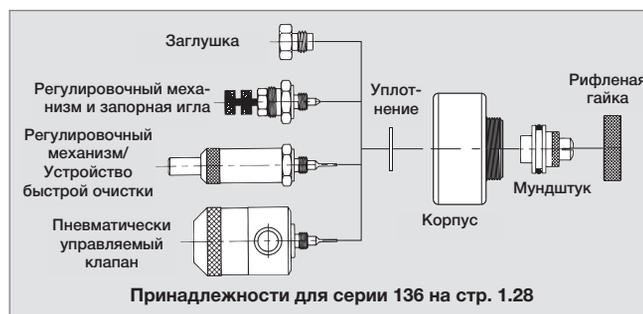
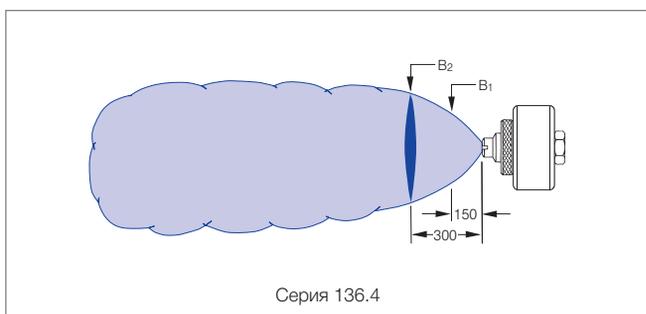
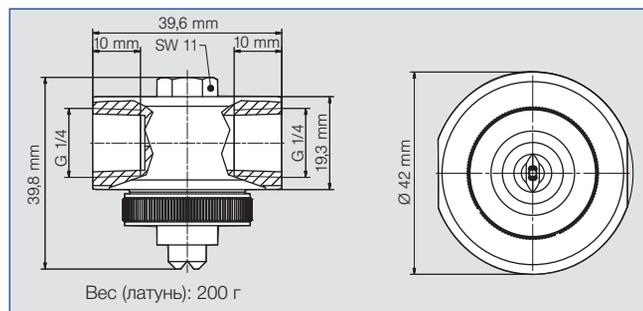
Серия 136.4



Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа. Принцип давления жидкости. Внутреннее смешивание сред.

Применение:

увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции.



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B1 [мм]	B2 [мм]		
		1Y		35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]					Vn Воздух [м³/ч]	
45°	136. 414. xx. A2	○	○	0,7	1,00	7,70	1,30	1,40	14,30	1,50	2,20	22,40	2,00	3,00	25,10	2,50	1,40	0,70	85	125	
					1,20	6,00	1,50	1,60	13,00	1,60	2,60	20,00	2,30	3,40	23,00	2,80	2,40	1,50	100	145	
					1,40	4,20	1,70	1,80	11,60	1,80	3,00	17,70	2,60	3,80	20,90	3,10	3,20	2,00	105	155	
					1,60	2,70	1,90	2,00	10,20	2,00	3,40	15,50	3,00	4,20	18,90	3,50	3,80	3,00	120	170	
					1,80	1,30	2,10	2,20	8,90	2,20	3,80	13,30	3,40	4,60	16,90	3,80	4,60	4,00	130	210	
					-	-	-	2,40	7,40	2,40	4,20	11,00	3,70	5,00	14,90	4,20	-	-	-	-	-
					-	-	-	2,60	5,90	2,60	4,60	8,80	4,10	5,40	12,80	4,60	-	-	-	-	-
	136. 443. xx. A2	○	○	1,0	1,20	13,90	1,50	1,60	26,60	1,60	3,00	37,10	2,60	3,60	45,60	2,90	1,20	0,70	110	165	
					1,40	11,90	1,70	1,80	24,30	1,80	3,40	33,10	3,00	4,00	41,90	3,30	2,00	1,50	115	190	
					1,60	9,50	1,90	2,00	22,00	2,00	3,80	29,50	3,40	4,40	38,30	3,70	2,80	2,00	145	190	
					1,80	7,80	2,10	2,20	19,90	2,20	4,20	26,20	3,80	4,80	35,00	4,00	3,80	3,00	150	210	
					-	-	-	2,40	18,00	2,40	4,60	23,00	4,20	5,20	31,80	4,50	4,80	4,00	160	230	
					-	-	-	2,60	16,20	2,60	5,00	20,20	4,60	5,60	29,00	4,90	-	-	-	-	-
					-	-	-	2,80	14,40	2,80	5,40	17,60	4,90	6,00	26,20	5,20	-	-	-	-	-

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 136. 414. xx. A2 + 1Y = 136. 414. 1Y. A2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

Серия 136.4



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла									
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]						
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]					V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]				
				316L	Латунь никелиров.																				
45°	136. 462. хх. А2	○	○	1,5	1,20	19,00	2,60	2,00	22,00	2,00	3,00	61,80	4,00	3,80	76,10	4,60	1,20	0,70	120	140					
					1,60	12,20	3,40	2,40	18,00	2,40	3,40	51,90	4,80	4,00	70,40	5,10	2,40	1,50	120	170					
					2,00	9,40	4,10	2,80	14,40	2,80	3,80	44,60	5,80	4,20	65,60	5,50	3,20	2,00	120	175					
					2,40	7,10	4,80	3,20	11,30	3,20	4,20	39,00	6,60	4,40	61,30	5,90	3,80	3,00	140	205					
					2,80	5,70	5,40	3,60	8,80	3,60	4,60	33,40	7,40	4,60	57,30	6,40	6,00	4,00	145	205					
					3,20	5,00	6,00	4,00	8,10	3,90	5,00	29,40	8,10	4,80	54,10	6,70									
					3,60	3,60	6,60	4,40	6,20	4,30	5,40	25,50	8,90	5,00	51,30	7,20									
					4,00	3,20	7,20	4,80	4,60	4,60	5,80	22,00	9,60	5,20	49,30	7,70									
					4,40	2,20	7,80	5,20	3,20	4,90	6,00	20,60	9,90	5,40	46,50	8,20									
					-	-	-	5,60	1,60	5,30	-	-	-	5,60	43,70	8,60									
					-	-	-	5,80	0,80	5,40	-	-	-	5,80	41,30	8,90									
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	39,00	9,30									
					60°	136. 425. хх. А2	○	○	0,5	0,80	6,50	1,20	1,40	9,40	1,70	2,40	13,20	2,50	2,40	16,10	2,50	1,20	0,70	155	195
										1,20	5,50	1,60	1,80	8,70	2,10	2,60	12,90	2,70	2,80	15,50	2,90	2,20	1,50	165	255
1,60	4,70	1,90	2,20	7,90						2,40	3,00	12,30	3,00	3,20	15,00	3,20	3,00	2,00	170	265					
2,00	4,00	2,30	2,60	7,20						2,70	3,40	11,80	3,40	3,60	14,50	3,50	3,40	3,00	200	330					
2,40	3,20	2,60	3,00	6,40						3,10	3,80	11,10	3,70	4,00	13,90	3,80	5,60	4,00	200	330					
2,80	2,60	2,90	3,40	5,70						3,40	4,20	10,40	4,00	4,40	13,40	4,10									
3,00	2,20	3,10	3,80	5,10						3,70	4,60	9,80	4,30	4,80	12,80	4,50									
-	-	-	4,00	4,80						3,90	5,00	9,20	4,60	5,20	12,20	4,80									
-	-	-	4,40	4,20						4,20	5,40	8,60	5,00	5,60	11,70	5,10									
-	-	-	4,80	3,60						4,50	5,80	8,10	5,30	6,00	11,20	5,40									
-	-	-	5,20	2,80		4,80	6,00	7,80	5,40	-	-	-													
-	-	-	5,60	2,20		5,10	-	-	-	-	-	-													
-	-	-	6,00	1,60		5,50	-	-	-	-	-	-													
136. 452. хх. А2	○	○	1,5	1,00		18,80	3,90	1,80	31,00	5,30	3,20	50,10	7,70	3,80	70,70	8,20	1,00	0,70	130	185					
				1,40		8,60	5,70	2,00	25,40	6,30	3,60	39,50	9,40	4,20	58,60	9,60	1,80	1,50	150	240					
				1,80		7,40	7,00	2,20	20,10	7,20	4,00	31,30	11,20	4,60	48,60	11,20	2,60	2,00	155	245					
				2,20		4,10	8,40	2,40	15,50	8,00	4,40	24,00	12,90	5,00	41,20	13,10	3,60	3,00	175	280					
				2,60		1,00	9,80	2,60	12,40	8,90	4,80	17,70	14,50	5,40	33,60	14,80	5,00	4,00	180	285					
				2,80	0,10	10,30	2,80	10,40	9,60	5,20	13,40	16,00	5,80	27,50	16,40										
				-	-	-	-	-	-	5,60	10,60	17,50	6,00	24,40	17,20										
				-	-	-	-	-	-	6,00	8,60	18,80	-	-	-										
136. 433. хх. А2	○	○	0,4	1,00	11,60	2,00	1,80	18,30	2,80	3,00	31,00	3,70	3,80	37,50	4,40	1,40	0,70	150	210						
				1,20	8,10	2,40	2,00	15,30	3,20	3,40	25,40	4,40	4,20	32,40	5,00	2,20	1,50	185	255						
				1,40	5,30	2,80	2,20	12,20	3,60	3,80	20,60	5,10	4,60	27,70	5,70	3,00	2,00	205	300						
				1,60	3,70	3,20	2,40	9,80	4,00	4,20	16,30	5,90	5,00	23,40	6,50	3,80	4,00	300	485						
				-	-	-	2,60	7,60	4,30	4,60	12,50	6,60	5,40	19,40	7,20	5,20	4,00	260	395						
				-	-	-	2,80	5,90	4,70	5,00	9,30	7,30	5,80	15,90	7,90										
				-	-	-	3,00	4,40	5,00	5,40	6,50	8,00	6,00	14,20	8,30										
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
 136. 462. хх. А2 + 1Y = 136. 462. 1Y. А2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип всасывания

Внутреннее смешивание

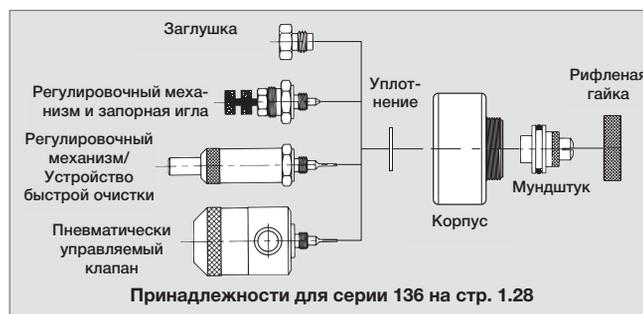
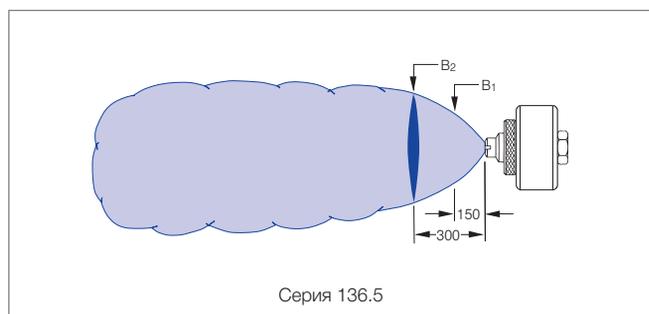
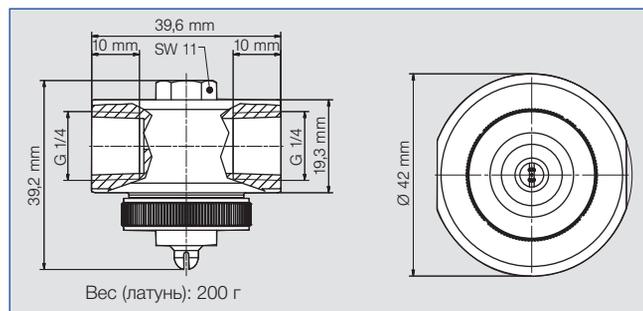
Серия 136.5



Особенно тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.

Принцип всасывания: внутреннее смешивание сред.

Применение:
увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции.



Угол факела распыла	№ заказа		Е Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]					Размеры факела распыла									
	Тип	№ материала		p [бар]	V̇ _n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]		p _{Воздух} [бар]	Высота всасывания [мм ВС]	Ширина факела распыла В ₁ [мм]	Ширина факела распыла В ₂ [мм]						
						1Y	35	150	300	450					100	200	300	600	900	
60°	136. 516. хх. А2	316L	Латунь	0,4	0,80	1,80	-	-	-	1,62	1,53	-	1,17	0,88	1,00	300	130	165		
							1,20	2,20	1,89	2,13	2,19	1,80	1,77	1,68	1,41	1,16	3,00	300	150	200
							1,40	2,50	1,95	2,16	2,25	1,86	1,80	1,68	1,47	1,21	4,60	300	170	225
							1,80	2,90	1,98	2,22	2,34	1,89	1,86	1,77	1,53	1,26	6,00	300	180	240
							2,00	3,10	1,95	2,19	2,31	1,89	1,80	1,68	1,50	1,26				
							2,40	3,50	1,89	2,25	2,25	1,83	1,71	1,68	1,47	1,22				
							2,60	3,70	1,83	2,25	2,25	1,74	1,71	1,59	1,44	1,18				
							3,00	4,20	1,74	2,01	2,22	1,71	1,62	1,56	1,44	1,28				
							3,20	4,40	1,71	1,92	2,16	1,65	1,62	1,59	1,59	1,38				
							3,60	4,80	1,74	1,83	2,10	1,80	1,77	1,74	1,68	1,47				
							3,80	5,00	1,92	1,80	2,10	1,86	1,86	1,80	1,71	1,49				
							4,20	5,50	1,98	2,04	2,19	1,92	1,83	1,83	1,68	1,70				
							4,40	5,70	1,95	2,04	2,19	1,89	1,86	1,80	1,74	1,77				
							4,80	6,10	2,01	2,04	2,16	2,01	2,01	2,04	2,04	1,98				
							5,00	6,30	2,10	2,13	2,22	2,19	2,19	2,16	2,10	1,93				
5,40	6,80	2,31	2,34	2,28	2,25	2,22	2,16	2,04	1,86											
5,60	7,00	2,31	2,28	2,25	2,19	2,16	2,10	2,01	1,80											
6,00	7,40	2,22	2,22	2,22	2,10	2,10	2,04	1,92	1,79											

Е = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Указание к применению:

У пневматических форсунок с внешним смешиванием поток жидкости регулируется до нуля при постоянном давлении воздуха.

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
136. 516. хх. А2 + 1Y = 136. 516. 1Y. А2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип всасывания

Внутреннее смешивание

Серия 136.5



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]					Размеры факела распыла							
	Тип	№ материала		p [бар]	V̇ _n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]					p _{Воздух} [бар]	Высота всасывания [мм ВС]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]	
			1Y			35	150	300	450	100	200	300	600					900
	316L	Латунь никелиров.																
60°	136. 525. хх. А2	○	○	0,5	0,60	1,60	-	-	-	2,00	-	-	-	-	1,00	300	155	240
					0,80	1,90	-	-	-	2,21	2,10	1,98	-	-	3,00	300	200	295
					1,20	2,30	2,75	2,84	-	2,53	2,39	2,33	2,04	1,69	4,60	300	215	325
					1,40	2,60	2,84	2,90	3,05	2,63	2,51	2,42	2,14	1,82	6,00	300	250	400
					1,80	3,00	2,96	3,01	3,16	2,78	2,64	2,56	2,20	1,88				
					2,00	3,30	2,94	3,02	3,16	2,73	2,69	2,58	2,18	1,82				
					2,40	3,70	2,87	2,97	3,10	2,59	2,50	2,38	2,01	1,68				
					2,60	3,90	2,82	2,86	3,04	2,49	2,46	2,29	1,91	1,62				
					3,00	4,40	2,59	2,71	2,85	2,23	2,11	2,04	1,73	1,72				
					3,20	4,60	2,48	2,51	2,71	2,09	1,96	1,91	1,74	1,87				
					3,60	5,10	2,37	2,31	2,51	2,25	2,18	2,19	1,98	1,90				
					3,80	5,30	2,34	2,37	2,52	2,22	2,23	2,15	1,99	1,85				
					4,20	5,70	2,35	2,35	2,43	2,20	2,13	2,11	1,94	1,82				
					4,40	6,00	2,30	2,32	2,44	2,20	2,07	2,05	1,96	1,83				
					4,80	6,40	2,25	2,24	2,41	2,12	2,03	2,08	1,90	2,12				
					5,00	6,60	2,20	2,21	2,37	2,09	2,03	1,98	2,25	2,27				
					5,40	7,10	2,52	2,23	2,36	2,60	2,55	2,49	2,26	2,08				
5,60	7,30	2,50	2,45	2,58	2,57	2,54	2,39	2,16	2,02									
6,00	7,80	2,57	2,61	2,76	2,37	2,40	2,18	1,94	1,80									

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
 136. 525. хх. А2 + 1Y = 136. 525. 1Y. А2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

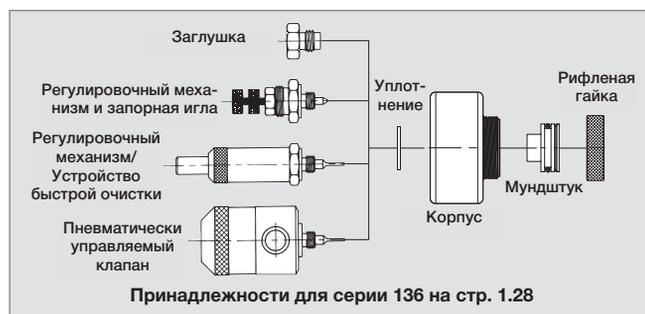
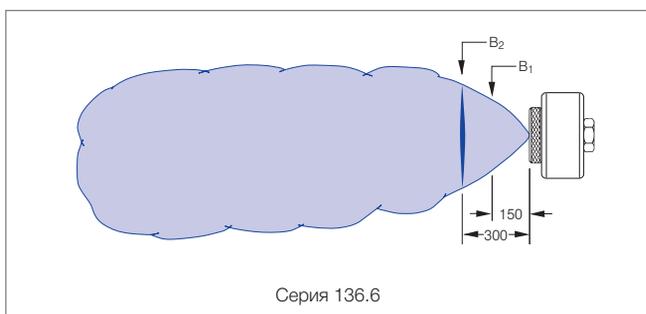
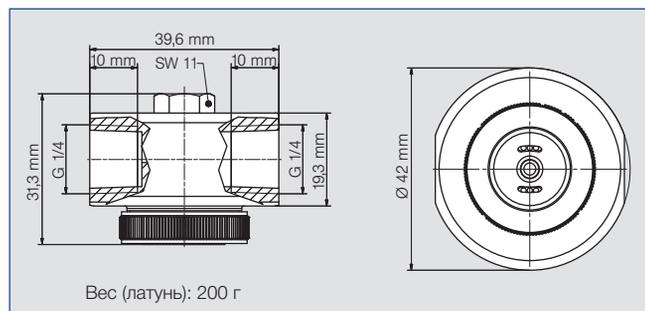
Внешнее смешивание

Серия 136.6



Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа. Принцип давления. Внешнее смешивание сред.

Применение:
увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред.



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B1 [мм]	B2 [мм]		
		1Y		35	p Воздух [бар]	Q̇ Вода [л/ч]	Q̇ _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	Q̇ Вода [л/ч]	Q̇ _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	Q̇ Вода [л/ч]	Q̇ _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	Q̇ Вода [л/ч]					Q̇ _н Воздух [м³/ч]	
45°	136. 616. xx. A2	○	○	0,4	0,80	1,68	2,50	0,80	2,43	2,40	0,80	3,42	2,50	1,00	3,69	2,80	1,40	0,07	80	115	
					1,20	1,80	3,10	1,00	2,46	2,90	1,20	3,48	3,10	1,40	3,81	3,40	2,20	0,15	90	130	
					1,60	1,92	3,70	1,40	2,58	3,60	1,60	3,51	3,70	1,80	3,87	4,00	3,20	0,20	90	135	
					2,00	2,10	4,30	1,80	2,61	4,20	2,00	3,63	4,30	2,20	3,84	4,60	4,00	0,30	95	145	
					2,40	2,07	4,90	2,20	2,76	4,80	2,40	3,63	4,90	2,60	3,90	5,20	5,00	0,35	100	145	
					2,80	2,19	5,50	2,60	2,73	5,40	2,80	3,63	5,50	3,00	3,93	5,80					
					3,20	2,19	6,10	3,00	2,73	6,00	3,20	3,63	6,10	3,40	3,90	6,40					
					3,60	2,22	6,70	3,60	2,76	6,70	3,60	3,66	6,70	3,80	3,93	7,00					
					4,00	2,22	7,30	4,00	2,76	7,30	4,00	3,69	7,30	4,20	3,96	7,60					
					4,40	2,22	7,90	4,40	2,76	7,90	4,40	3,69	7,90	4,60	3,93	8,20					
	4,80	2,22	8,50	4,80	2,76	8,50	4,80	3,69	8,40	5,00	3,93	8,80									
	5,20	2,22	9,10	5,20	2,76	9,10	5,20	3,66	9,10	5,40	3,93	9,40									
	5,60	2,22	9,60	5,60	2,76	9,70	5,60	3,66	9,60	5,80	3,87	10,00									
	6,00	2,22	10,20	6,00	2,73	10,20	6,00	3,66	10,20	6,00	3,87	10,20									
	136. 635. xx. A2	○	○	0,5	0,80	2,37	2,50	0,80	3,45	2,40	0,80	4,80	2,40	1,00	5,34	2,80	1,40	0,07	85	120	
					1,20	2,61	3,10	1,20	3,54	3,10	1,20	5,10	3,10	1,40	5,37	3,40	2,20	0,15	95	130	
					1,60	2,85	3,70	1,60	3,66	3,70	1,60	5,01	3,70	1,80	5,46	4,00	3,20	0,20	95	135	
					2,00	3,03	4,30	2,00	3,72	4,30	2,10	5,10	4,30	2,20	5,46	4,60	4,00	0,30	100	140	
					2,40	3,12	4,90	2,40	3,90	4,90	2,40	5,13	4,90	2,60	5,58	5,20	5,00	0,35	100	145	
					2,80	3,15	5,50	2,80	3,87	5,50	2,80	5,16	5,50	3,00	5,58	5,80					
3,20					3,21	6,10	3,20	3,96	6,10	3,20	5,22	6,10	3,40	5,58	6,40						
3,60					3,18	6,70	3,60	3,96	6,70	3,60	5,25	6,70	3,80	5,58	7,00						
4,00					3,21	7,30	4,00	3,96	7,20	4,00	5,22	7,30	4,20	5,58	7,60						
4,40					3,21	7,90	4,40	3,96	7,90	4,40	5,22	7,90	4,60	5,58	8,10						
4,80	3,21	8,40	4,80	3,96	8,40	4,80	5,22	8,40	5,00	5,58	8,70										
5,20	3,21	9,00	5,20	3,96	9,00	5,20	5,22	9,00	5,40	5,58	9,30										
5,60	3,12	9,60	5,60	3,90	9,60	5,60	5,22	9,60	5,80	5,58	9,90										
6,00	3,18	10,20	6,00	3,84	10,20	6,00	5,16	10,20	6,00	5,58	10,20										



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серия 136.6



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]		
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]					V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]
45°	136. 654. хх. А2	○	○	0,7	0,80	5,25	2,40	0,80	7,29	2,40	1,20	10,11	3,10	1,60	11,07	3,70	1,40	0,07	95	135	
					1,20	5,64	3,10	1,20	7,44	3,10	1,60	10,23	3,70	2,00	11,22	4,30	2,20	0,15	100	150	
					1,60	5,79	3,70	1,60	7,62	3,70	2,00	10,38	4,30	2,40	11,28	4,90	3,20	0,20	105	160	
					2,00	6,18	4,30	2,00	7,86	4,30	2,40	10,47	4,90	2,80	11,31	5,50	4,00	0,30	105	160	
					2,40	6,24	4,90	2,40	7,92	4,90	2,80	10,59	5,50	3,20	11,43	6,10	5,00	0,35	105	160	
					2,80	6,27	5,50	2,80	8,04	5,50	3,20	10,59	6,10	3,60	11,46	6,60					
					3,20	6,39	6,10	3,20	8,13	6,10	3,60	10,62	6,70	4,00	11,43	7,20					
					3,60	6,42	6,60	3,60	8,13	6,70	4,00	10,62	7,20	4,40	11,37	7,80					
					4,00	6,45	7,20	4,00	8,13	7,20	4,40	10,62	7,80	4,80	11,37	8,40					
					4,40	6,42	7,80	4,40	8,07	7,80	4,80	10,59	8,40	5,20	11,34	9,00					
					4,80	6,30	8,40	4,80	8,04	8,40	5,20	10,56	9,00	5,60	11,22	9,60					
					5,20	6,24	9,00	5,20	7,86	9,00	5,60	10,50	9,60	6,00	11,16	10,10					
					5,60	6,09	9,60	5,60	7,83	9,60	6,00	10,35	10,20	-	-	-					
					6,00	5,85	10,20	6,00	7,59	10,20	-	-	-	-	-	-					
60°	136. 626. хх. А2	○	○	0,4	0,80	1,83	2,80	0,80	2,49	2,80	0,80	3,48	2,80	0,80	3,78	2,80	1,60	0,07	85	135	
					1,20	1,98	3,60	1,20	2,58	3,50	1,20	3,60	3,50	1,20	3,87	3,60	2,40	0,15	90	140	
					1,60	2,10	4,30	1,60	2,70	4,20	1,60	3,66	4,30	1,60	3,90	4,20	3,20	0,20	90	140	
					2,00	2,16	4,90	2,00	2,82	4,90	2,00	3,69	4,90	2,00	3,96	4,90	4,00	0,30	100	145	
					2,40	2,25	5,60	2,40	2,85	5,60	2,40	3,69	5,60	2,40	3,96	5,60	5,20	0,35	105	150	
					2,80	2,34	6,30	2,80	2,88	6,30	2,80	3,72	6,30	2,80	4,02	6,30					
					3,20	2,31	7,00	3,20	2,88	7,00	3,20	3,78	7,00	3,20	3,99	7,00					
					3,60	2,34	7,60	3,60	2,88	7,70	3,60	3,78	7,60	3,60	4,02	7,70					
					4,00	2,40	8,40	4,00	2,94	8,40	4,00	3,81	8,30	4,00	4,05	8,30					
					4,40	2,40	9,00	4,40	2,91	9,00	4,40	3,81	9,00	4,40	4,02	9,00					
					4,80	2,40	9,70	4,80	2,97	9,70	4,80	3,81	9,70	4,80	4,08	9,70					
					5,20	2,43	10,40	5,20	2,97	10,40	5,20	3,81	10,40	5,20	4,05	10,40					
					5,60	2,43	11,20	5,60	2,97	11,10	5,60	3,81	11,10	5,60	4,05	11,00					
					6,00	2,43	11,80	6,00	2,97	11,80	6,00	3,81	11,80	6,00	4,05	11,80					
136. 645. хх. А2	○	○	0,5	0,80	2,73	2,80	0,80	3,69	2,80	1,00	5,16	3,20	1,00	5,55	3,10	1,60	0,07	100	140		
				1,20	2,82	3,50	1,20	3,87	3,50	1,40	5,31	3,90	1,40	5,64	3,90	2,40	0,15	110	150		
				1,60	3,09	4,20	1,60	3,99	4,20	1,80	5,37	4,60	1,80	5,67	4,60	3,20	0,20	115	155		
				2,00	3,27	4,90	2,00	4,11	4,90	2,20	5,37	5,20	2,20	5,76	5,20	4,00	0,30	125	160		
				2,40	3,36	5,60	2,40	4,17	5,60	2,60	5,43	5,90	2,60	5,82	5,90	5,20	0,35	130	165		
				2,80	3,39	6,20	2,80	4,20	6,30	3,00	5,49	6,60	3,00	5,82	6,60						
				3,20	3,45	7,00	3,20	4,26	7,00	3,40	5,49	7,20	3,40	5,88	7,30						
				3,60	3,48	7,60	3,60	4,29	7,60	3,80	5,55	8,00	3,80	5,88	8,00						
				4,00	3,51	8,30	4,00	4,32	8,30	4,20	5,55	8,60	4,20	5,88	8,70						
				4,40	3,54	9,00	4,40	4,35	9,00	4,60	5,58	9,30	4,60	5,94	9,30						
				4,80	3,57	9,70	4,80	4,38	9,70	5,00	5,55	10,00	5,00	5,94	10,10						
				5,20	3,57	10,40	5,20	4,35	10,40	5,40	5,61	10,70	5,40	5,94	10,70						
				5,60	3,60	11,00	5,60	4,35	11,10	5,80	5,61	11,40	5,80	5,94	11,40						
				6,00	3,60	11,70	6,00	4,38	11,70	6,00	5,61	11,80	6,00	5,97	11,80						

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
 136. 654 хх. А2+ 1Y = 136. 654. 1Y. А2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серия 136.6



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]			
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]				V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	
																					316L
60°	136. 664. xx. A2	○	○	0,7	0,80	5,46	2,80	1,00	7,68	3,20	1,00	10,50	3,20	1,00	11,28	3,20	1,60	0,07	110	140	
					1,20	5,91	3,50	1,40	7,95	3,90	1,40	10,71	3,90	1,40	11,52	3,90	2,40	0,15	130	160	
					1,60	6,15	4,20	1,80	8,13	4,60	1,80	10,83	4,60	1,80	11,58	4,50	3,20	0,20	140	170	
					2,00	6,42	4,90	2,20	8,34	5,30	2,20	11,01	5,30	2,20	11,70	5,20	4,00	0,30	150	180	
					2,40	6,63	5,60	2,60	8,46	5,90	2,60	11,07	5,90	2,60	11,79	5,90	5,20	0,35	155	200	
					2,80	6,75	6,30	3,00	8,58	6,60	3,00	11,16	6,60	3,00	11,88	6,60					
					3,20	6,93	6,90	3,40	8,67	7,30	3,40	11,19	7,30	3,40	11,94	7,30					
					3,60	6,99	7,60	3,80	8,73	8,00	3,80	11,25	8,00	3,80	12,00	8,00					
					4,00	7,05	8,30	4,20	8,76	8,70	4,20	11,28	8,60	4,20	12,03	8,70					
					4,40	7,11	9,00	4,60	8,82	9,30	4,60	11,34	9,40	4,60	12,06	9,40					
					4,80	7,11	9,70	5,00	8,82	10,10	5,00	11,37	10,00	5,00	12,06	10,10					
					5,20	7,17	10,40	5,40	8,82	10,70	5,40	11,37	10,70	5,40	12,09	10,70					
					5,60	7,11	11,10	5,80	8,85	11,40	5,80	11,40	11,40	5,80	12,12	11,40					
					6,00	7,20	11,80	6,00	8,85	11,80	6,00	11,40	11,70	6,00	12,15	11,80					
	136. 673. xx. A2	○	○	1,0	0,60	13,89	5,60	1,00	18,51	7,60	1,60	24,81	10,20	2,00	26,61	11,80	1,60	0,07	115	160	
					1,00	14,28	7,60	1,40	18,51	9,30	2,00	24,66	11,70	2,40	26,31	13,50	2,40	0,15	120	160	
					1,40	14,28	9,40	1,80	18,33	11,00	2,40	24,42	13,30	2,80	25,65	15,10	3,20	0,20	120	160	
					1,80	14,10	11,00	2,20	17,91	12,70	2,80	23,52	15,10	3,20	24,57	16,60	4,00	0,30	120	165	
					2,20	13,68	12,60	2,60	17,37	14,20	3,20	22,47	16,60	3,60	23,28	18,30	5,20	0,35	120	170	
					2,60	13,62	14,20	3,00	16,65	15,90	3,60	21,30	18,40	4,00	21,93	19,90					
					3,00	13,29	18,90	3,40	15,93	17,30	4,00	20,10	19,80	4,40	20,34	21,50					
					3,40	12,87	17,40	3,80	15,06	19,00	4,40	18,78	21,50	4,80	19,20	23,10					
					3,80	12,57	19,10	4,20	14,58	20,80	4,80	17,52	23,20	5,20	18,06	24,70					
					4,20	12,18	20,80	4,60	13,83	22,30	5,20	16,71	24,80	5,60	17,01	26,30					
					4,60	11,79	22,40	5,00	13,08	24,00	5,60	15,63	26,40	6,00	15,87	28,00					
					5,00	10,95	24,00	5,40	12,30	25,60	5,80	15,12	27,30	-	-	-					
					5,40	10,44	25,60	5,80	11,52	27,20	6,00	14,76	28,00	-	-	-					
					5,80	9,57	27,20	6,00	11,04	28,10	-	-	-	-	-	-					
6,00	8,97	28,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
136. 682. xx. A2	○	○	1,5	1,00	22,41	7,50	1,40	28,95	9,30	1,80	41,22	11,10	2,00	44,04	11,80	1,60	0,07	110	155		
				1,40	20,19	9,30	1,80	26,07	10,90	2,20	34,92	12,60	2,40	39,09	13,40	2,40	0,15	120	155		
				1,80	18,75	11,00	2,20	23,94	12,50	2,60	33,18	14,20	2,80	35,16	15,10	3,20	0,20	120	160		
				2,20	17,88	12,50	2,60	22,23	14,30	3,00	30,45	15,90	3,20	32,22	16,70	4,00	0,30	120	165		
				2,60	17,10	14,20	3,00	21,12	15,90	3,40	28,29	17,50	3,60	30,18	18,30	5,20	0,35	120	175		
				3,00	16,47	15,90	3,40	20,10	17,50	3,80	26,64	19,10	4,00	28,32	19,90						
				3,40	16,08	17,50	3,80	19,44	19,10	4,20	25,35	20,70	4,40	26,94	21,50						
				3,80	15,90	19,10	4,20	18,99	20,70	4,60	24,24	22,30	4,80	25,59	23,10						
				4,20	15,90	20,70	4,60	18,45	22,30	5,00	23,13	24,00	5,20	24,36	24,80						
				4,60	15,81	22,30	5,00	18,18	24,00	5,40	22,14	25,50	5,60	23,28	26,40						
				5,00	15,21	23,90	5,40	17,25	25,40	5,80	21,12	27,20	6,00	22,17	28,00						
				5,40	13,92	25,50	5,80	15,72	27,20	6,00	20,67	28,00	-	-	-						
				5,80	12,09	27,20	6,00	14,91	28,00	-	-	-	-	-	-						
				6,00	11,07	28,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 136. 664 xx. A2 + 1Y = 136. 664. 1Y. A2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

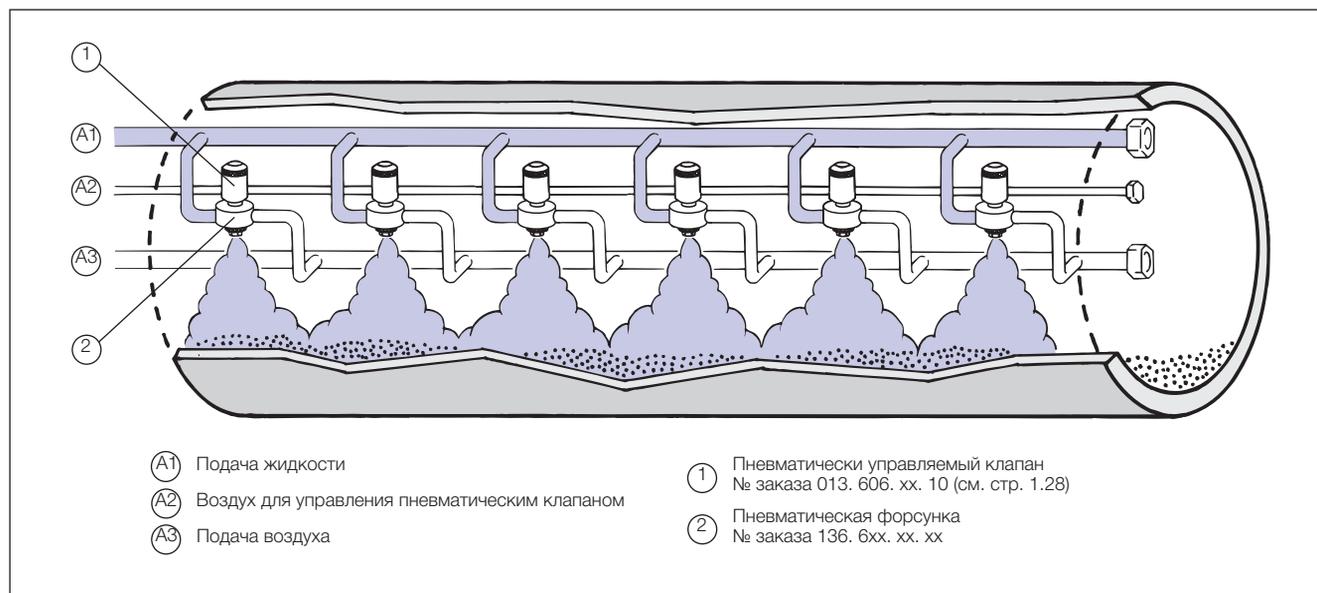
Серия 136.6



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]		
				1Y	35	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]				V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]
	316L	Латунь никелиров.																		
60°	136. 691. хх. А2	○ ○	2,5	1,40	52,00	13,80	2,00	67,30	17,50	2,60	92,30	21,20	2,60	102,10	21,20	1,60	0,07	150	200	
				1,80	50,00	16,30	2,40	64,60	20,10	3,00	87,70	23,60	3,00	97,20	23,70	2,40	0,15	160	205	
				2,20	48,60	18,80	2,80	62,00	22,50	3,40	84,30	26,00	3,40	92,50	26,10	3,20	0,20	160	205	
				2,60	47,50	21,30	3,20	60,40	24,90	3,80	80,70	28,50	3,80	88,40	28,50	4,00	0,30	160	210	
				3,00	46,50	23,70	3,60	58,00	27,30	4,20	77,00	30,90	4,20	85,20	31,00	5,20	0,35	150	210	
				3,40	45,40	26,10	4,00	56,20	29,80	4,60	74,40	33,40	4,60	81,30	33,40					
				3,80	44,40	28,60	4,40	54,20	32,10	5,00	71,10	35,90	5,00	78,20	35,80					
				4,20	42,90	31,00	4,80	52,40	34,70	5,40	68,10	38,30	5,40	74,30	38,20					
				4,60	41,50	33,40	5,20	49,90	37,10	5,80	64,30	40,80	5,80	71,10	40,70					
				5,00	39,90	35,80	5,60	48,10	39,50	6,00	63,20	42,00	6,00	68,90	41,90					
				5,40	38,90	38,30	6,00	46,40	42,00	-	-	-	-	-	-	-				
				5,60	38,50	39,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала(хх) = Номер заказа
 136. 691 хх. А2 + 1Y = 136. 691. 1Y. А2



Увлажнение (смачивание) зерна в смесительном барабане

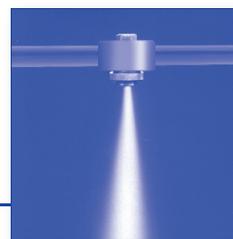


Пневматические форсунки

Факел распыла «полный конус»

Принцип давления, внутреннее смешивание

Серия 166.1

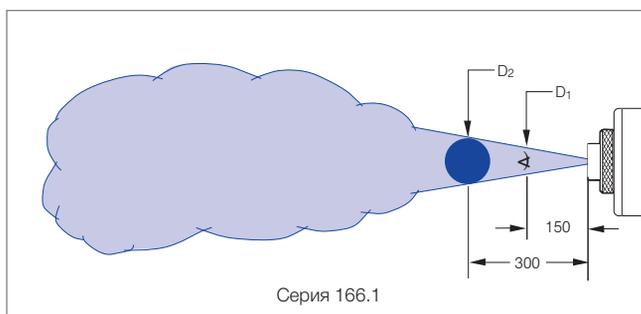
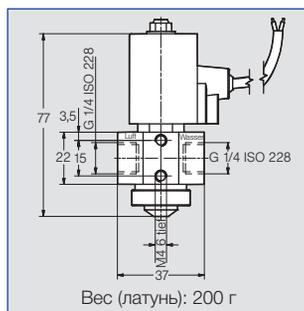


Модель с электромагнитным клапаном.
Тонкое распыление факелом распыла «полный конус» и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа. Принцип давления. Внутреннее смешивание сред.
Применение: увлажнение воздуха, охлаждение.

Технические характеристики:

- Рабочее давление: 0-6 бар
- Напряжение: 24 В постоянного тока (DC)
- Мощность: 8 Ватт
- Частота циклов: пригл. 500/мин
- Уровень защиты: IP 67
- Температура окружающей среды: 10°C / +50°C
- Длина кабеля: 1.000 мм
- Уплотнительный материал: ЕПДМ

Принадлежности для серии 166 на стр. 1.29



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла						
	Тип	№ мат. 16		0,7			1,5			3,0			4,0			p [бар]	p [бар]	D1 [мм]	D2 [мм]			
				p Воздух [бар]	v̇ Вода [л/ч]	v̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	v̇ Вода [л/ч]	v̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	v̇ Вода [л/ч]	v̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	v̇ Вода [л/ч]	v̇n Воздух [м³/ч]							
20°	166. 115. xx. A2	○	0,50	0,40	5,90	0,30	1,40	5,80	0,80	2,40	9,10	1,10	3,00	11,00	1,20	0,80	0,70	60	100			
				0,80	3,80	0,60	1,80	4,10	1,00	2,80	7,50	1,20	3,40	9,60	1,40	1,80	1,50	60	95			
				1,20	1,70	0,90	2,20	2,20	1,40	3,20	5,90	1,50	3,80	8,20	1,60	2,60	2,00	60	100			
				-	-	-	2,60	1,20	1,70	3,60	4,40	1,80	4,20	6,80	1,90	3,20	3,00	55	95			
				-	-	-	-	-	-	4,00	2,90	2,10	4,60	5,50	2,20	4,40	4,00	55	100			
				-	-	-	-	-	-	4,40	2,00	2,50	5,00	4,10	2,50	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	4,80	1,10	2,80	5,40	2,90	2,80	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-	-	-	5,20	0,40	3,00	5,80	2,10	3,10	-	-	-	-	-		
				166. 125. xx. A2	○	0,50	0,80	4,70	1,50	1,20	7,00	1,80	2,80	9,10	3,30	3,40	10,60	3,90	1,40	0,70	55	90
							1,20	4,40	1,90	1,60	6,60	2,20	3,20	8,70	3,70	3,80	10,30	4,30	2,20	1,50	55	95
							1,60	4,00	2,30	2,00	6,20	2,60	3,60	8,40	4,10	4,20	9,90	4,60	2,80	2,00	55	100
							2,00	3,50	2,60	2,40	5,80	3,00	4,00	8,00	4,50	4,60	9,60	5,00	3,40	3,00	60	100
	2,40	3,00	3,00				2,80	5,40	3,40	4,40	7,70	4,80	5,00	9,30	5,40	4,20	4,00	60	100			
	2,80	2,70	3,20				3,20	4,90	3,70	4,80	7,30	5,20	5,40	8,90	5,80	-	-	-	-			
	3,20	2,00	3,70				3,60	4,40	4,10	5,20	7,00	5,60	5,80	8,60	6,10	-	-	-	-			
	3,60	1,60	4,10				4,00	3,90	4,50	5,60	6,60	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,00	1,30	4,50				4,40	3,50	4,80	6,00	6,20	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,40	1,00	4,90				4,80	3,10	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4,80	0,60	5,20				5,20	2,70	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-				5,60	2,30	5,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	6,00	1,90	6,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 166. 115. xx. A2 + 16 = 166. 115. 16. A2

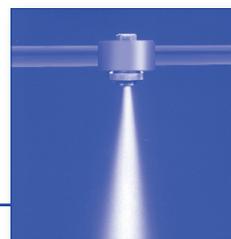


Пневматические форсунки

Факел распыла «полный конус»

Принцип давления, внутреннее смешивание

Серия 166.1



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ мат. 16		0,7			1,5			3,0			4,0			p [бар]	p [бар]	D ₁ [мм]	D ₂ [мм]	
				p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]					
																				303 SS
20°	166. 134. xx. A2	○	0,7	1,20	13,20	2,70	2,00	19,40	3,90	3,00	28,30	5,20	3,80	32,60	6,20	1,80	0,70	55	95	
				1,60	12,40	3,30	2,40	18,10	4,40	3,40	27,50	5,70	4,20	32,00	6,80	2,80	1,50	60	105	
				2,00	11,80	3,90	2,80	17,30	4,90	3,80	26,70	6,30	4,60	31,30	7,30	3,80	2,00	60	105	
				2,40	11,40	4,40	3,20	16,70	5,50	4,20	25,90	6,80	5,00	30,60	7,80	5,20	3,00	65	110	
				2,80	11,10	4,90	3,60	16,10	6,00	4,60	25,00	7,30	5,40	29,90	8,40	6,00	4,00	65	110	
				3,20	10,80	5,50	4,00	15,60	6,50	5,00	24,20	7,80	5,80	29,30	8,90	-	-	-	-	-
				3,60	10,60	6,00	4,40	15,20	7,00	5,40	23,60	8,40	-	-	-	-	-	-	-	-
				4,00	10,40	6,50	4,80	15,00	7,60	5,80	23,10	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-
				4,40	10,10	7,00	5,20	14,60	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				4,80	9,90	7,60	5,60	14,10	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5,20	9,50	8,10	6,00	13,80	9,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				5,60	9,00	8,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				6,00	8,50	9,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				166. 142. xx. A2	○	2,5	1,40	24,20	5,10	1,60	53,40	4,70	3,20	70,80	8,00	3,80	93,20	9,20	0,80	0,70
	1,80	20,40	6,30	2,00	42,60	5,90	3,60	62,50	9,20	4,20	83,10	10,10	4,60	83,10	10,10	1,60	1,50	65	105	
	2,20	20,00	7,20	2,40	35,30	7,20	4,00	55,70	10,60	4,60	75,30	11,30	5,00	69,00	12,50	3,00	2,00	60	105	
	2,60	19,30	8,20	2,80	30,40	8,40	4,40	49,30	11,70	5,00	69,00	12,50	5,40	63,40	13,70	4,00	3,00	65	110	
	3,00	17,60	9,30	3,20	28,60	9,50	4,80	44,60	12,90	5,40	63,40	13,70	5,80	57,50	14,90	6,00	4,00	65	110	
	3,40	16,50	10,40	3,60	28,20	10,50	5,20	41,90	14,10	5,80	57,50	14,90	-	-	-	-	-	-		
	3,80	17,00	11,40	4,00	27,30	11,50	5,60	40,40	15,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,20	16,30	12,40	4,40	25,90	12,50	6,00	39,70	16,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4,60	15,10	13,30	4,80	24,30	13,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5,00	14,00	14,30	5,20	22,30	14,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5,40	13,10	15,30	5,60	21,80	15,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5,80	12,40	16,20	6,00	21,40	16,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
 166. 134. xx. A2 + 16 = 166. 134. 16. A2



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип давления, внутреннее смешивание Серия 166.2

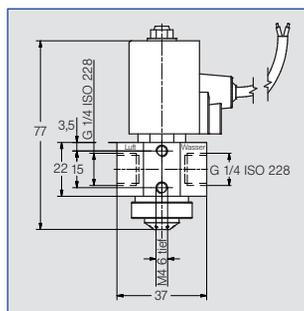


Модель с электромагнитным клапаном.

Тонкое распыление факелом распыла «полный конус» и распыление в виде тумана посредством воздуха и газа. Особенно большой угол распыла от 60°.

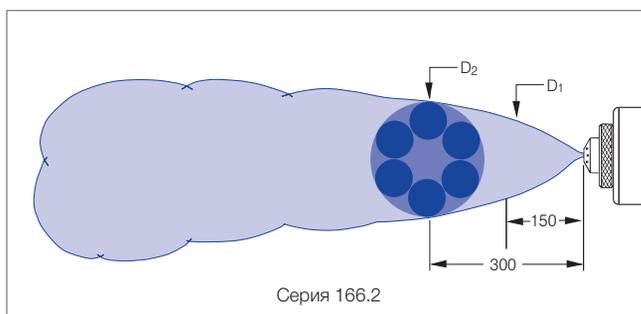
Принцип давления. Внутреннее смешивание сред.

Применение: увлажнение воздуха, охлаждение.



Технические характеристики:

- Рабочее давление: 0-6 бар
- Напряжение: 24 В постоянного тока (DC)
- Мощность: 8 Ватт
- Частота циклов: прибл. 500/мин
- Уровень защиты: IP 67
- Температура окружающей среды: 10°C / +50°C
- Уплотнительный материал: EPDM



Принадлежности для серии 166 на стр. 1.29

Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ мат.		0,7			1,5			3,0			4,0			p Вода [бар]	D1 [мм]	D2 [мм]		
				p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	Vn Воздух [м³/ч]					
60°	166. 215. xx. A2	○	0,5	1,00	3,00	1,30	1,60	5,80	1,70	2,80	8,50	2,40	3,80	9,40	3,10	1,00	0,70	200	330	
				1,20	1,80	1,50	1,80	4,90	1,90	3,20	7,20	2,80	4,20	8,20	3,50	1,60	1,50	230	380	
				1,40	0,70	1,80	2,00	3,80	2,10	3,60	5,70	3,20	4,60	6,90	3,90	2,40	2,00	230	385	
				-	-	-	2,20	2,80	2,30	4,00	4,00	3,60	5,00	5,40	4,20	3,20	3,00	245	390	
				-	-	-	2,40	1,70	2,50	4,40	2,20	4,10	5,40	3,80	4,70	4,20	4,00	250	410	
				-	-	-	2,60	0,80	2,80	4,80	0,80	4,50	5,80	2,30	5,20	6,00	1,40	5,60		
	166. 222. xx. A2	○	1,0	0,80	17,50	2,80	1,60	25,90	4,00	3,00	40,40	5,80	3,80	54,90	6,40	0,80	0,70	250	450	
				1,00	6,00	4,30	1,80	14,70	5,30	3,20	31,50	6,90	4,00	45,60	7,30	1,60	1,50	245	465	
				-	-	-	2,00	6,70	6,70	3,40	22,20	8,20	4,20	37,60	8,50	2,30	2,00	245	465	
				-	-	-	2,20	1,90	8,10	3,60	14,60	9,50	4,40	29,60	9,70	3,20	3,00	250	465	
				-	-	-	-	-	-	-	3,80	8,50	11,00	4,60	21,60	11,20	4,20	4,00	245	465
				-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,50	12,30	4,80	15,30	12,40	4,20	4,00	245	465
166. 231. xx. A2	○	1,4	1,60	25,60	5,10	2,60	44,20	7,00	3,60	93,70	7,90	4,20	132,90	7,30	2,00	0,70	235	380		
			2,00	17,80	6,20	3,00	33,00	8,20	4,00	78,30	9,30	4,60	117,20	9,00	2,60	1,50	245	415		
			2,40	11,30	7,20	3,40	24,70	9,20	4,40	65,80	10,60	5,00	101,10	10,40	2,40	2,00	255	420		
			2,80	6,90	8,10	3,80	18,10	10,20	4,80	54,90	11,90	5,40	87,90	11,80	3,60	3,00	255	425		
			-	-	-	4,20	13,20	11,20	5,20	45,60	13,00	5,80	76,60	13,20	4,20	4,00	265	430		
			-	-	-	4,60	9,30	12,00	5,60	38,00	14,10	6,00	71,20	13,80	-	-	-	-	-	

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
166. 215. xx. A2 + 16 = 166. 215. 16. A2



Пневматические форсунки Плоская струя, принцип давления Внутреннее смешивание Серия 166.4



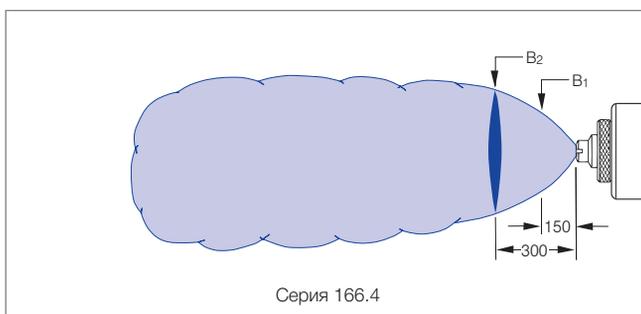
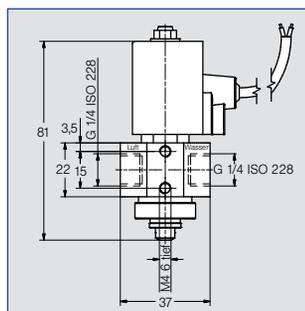
**Модель с электромагнитным клапаном.
Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа. Принцип давления. Внутреннее смешивание сред.**

Применение: увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции.

Технические характеристики:

- Рабочее давление: 0-6 бар
- Напряжение: 24 В постоянного тока (DC)
- Мощность: 8 W
- Частота циклов: прикл. 500/мин
- Уровень защиты: IP 67
- Температура окружающей среды: 10°C / +50°C
- Длина кабеля: 1.000 мм
- Уплотнительный материал: ЕПДМ

Принадлежности для серии 166 на стр. 1.29



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла			
	Тип	№ мат		0,7			1,5			3,0			4,0			p [бар]	p [бар]	B1 [мм]	B2 [мм]
				p Воздух [бар]	V̇ Вода [л/ч]	V̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V̇ Вода [л/ч]	V̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V̇ Вода [л/ч]	V̇n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V̇ Вода [л/ч]	V̇n Воздух [м³/ч]				
45°	166. 414. xx. A2	○	0,7	1,00	7,70	1,30	1,40	14,30	1,50	2,20	22,40	2,00	3,00	25,10	2,50	1,40	0,70	85	125
				1,20	6,00	1,50	1,60	13,00	1,60	2,60	20,00	2,30	3,40	23,00	2,80	2,40	1,50	100	145
1,40				4,20	1,70	1,80	11,60	1,80	3,00	17,70	2,60	3,80	20,90	3,10	3,20	2,00	105	155	
1,60				2,70	1,90	2,00	10,20	2,00	3,40	15,50	3,00	4,20	18,90	3,50	3,80	3,00	120	170	
1,80				1,30	2,10	2,20	8,90	2,20	3,80	13,30	3,40	4,60	16,90	3,80	4,60	4,00	130	210	
-				-	-	2,40	7,40	2,40	4,20	11,00	3,70	5,00	14,90	4,20	-	-	-	-	-
-				-	-	2,60	5,90	2,60	4,60	8,80	4,10	5,40	12,80	4,60	-	-	-	-	-
-				-	-	2,80	4,60	2,80	5,00	6,60	4,50	5,80	10,80	5,00	-	-	-	-	-
-				-	-	3,00	3,20	3,00	5,40	4,30	4,90	6,00	9,80	5,20	-	-	-	-	-
-				-	-	3,20	2,10	3,20	5,80	2,50	5,30	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3,40	1,10	3,40	6,00	1,60	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-			
166. 462. xx. A2	○	1,5	1,20	19,00	2,60	2,00	22,00	2,00	3,00	61,80	4,00	3,80	76,10	4,60	1,20	0,70	120	140	
			1,60	12,20	3,40	2,40	18,00	2,40	3,40	51,90	4,80	4,00	70,40	5,10	2,40	1,50	120	170	
			2,00	9,40	4,10	2,80	14,40	2,80	3,80	44,60	5,80	4,20	65,60	5,50	3,20	2,00	120	175	
			2,40	7,10	4,80	3,20	11,30	3,20	4,20	39,00	6,60	4,40	61,30	5,90	3,80	3,00	140	205	
			2,80	5,70	5,40	3,60	8,80	3,60	4,60	33,40	7,40	4,60	57,30	6,40	6,00	4,00	145	205	
			3,20	5,00	6,00	4,00	8,10	3,90	5,00	29,40	8,10	4,80	54,10	6,70	-	-	-	-	
			3,60	3,60	6,60	4,40	6,20	4,30	5,40	25,50	8,90	5,00	51,30	7,20	-	-	-	-	
			4,00	3,20	7,20	4,80	4,60	4,60	5,80	22,00	9,60	5,20	49,30	7,70	-	-	-	-	
			4,40	2,20	7,80	5,20	3,20	4,90	6,00	20,60	9,90	5,40	46,50	8,20	-	-	-	-	
			-	-	-	5,60	1,60	5,30	-	-	-	5,60	43,70	8,60	-	-	-	-	-
			-	-	-	5,80	0,80	5,40	-	-	-	5,80	41,30	8,90	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	39,00	9,30	-	-	-	-	-

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
166. 414. xx. A2 + 16 = 166. 414. 16. A2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

Серия 166.4



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ мат. 16		0,7			1,5			3,0			4,0			p [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]			
				p [бар]	Q̇ [л/ч]	Q̇ _n [м³/ч]	p [бар]	Q̇ [л/ч]	Q̇ _n [м³/ч]	p [бар]	Q̇ [л/ч]	Q̇ _n [м³/ч]	p [бар]	Q̇ [л/ч]	Q̇ _n [м³/ч]						
				303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS	303 SS						
60°	166.425. xx. A2	○	0,5	080	6,50	1,20	1,40	9,40	1,70	2,40	13,20	2,50	2,40	16,10	2,50	1,20	0,70	155	195		
				1,20	5,50	1,60	1,80	8,70	2,10	2,60	12,90	2,70	2,80	15,50	2,90	2,20	1,50	165	255		
				1,60	4,70	1,90	2,20	7,90	2,40	3,00	12,30	3,00	3,20	15,00	3,20	3,00	2,00	170	265		
				2,00	4,00	2,30	2,60	7,20	2,70	3,40	11,80	3,40	3,60	14,50	3,50	3,40	3,00	200	330		
				2,40	3,20	2,60	3,00	6,40	3,10	3,80	11,10	3,70	4,00	13,90	3,80	5,60	4,00	200	330		
				2,80	2,60	2,90	3,40	5,70	3,40	4,20	10,40	4,00	4,40	13,40	4,10						
				3,00	2,20	3,10	3,80	5,10	3,70	4,60	9,80	4,30	4,80	12,80	4,50						
				-	-	-	4,00	4,80	3,90	5,00	9,20	4,60	5,20	12,20	4,80						
				-	-	-	4,40	4,20	4,20	5,40	8,60	5,00	5,60	11,70	5,10						
				-	-	-	4,80	3,60	4,50	5,80	8,10	5,30	6,00	11,20	5,40						
	-	-	-	5,20	2,80	4,80	6,00	7,80	5,40	-	-	-									
	-	-	-	5,60	2,20	5,10	-	-	-	-	-	-									
	-	-	-	6,00	1,60	5,50	-	-	-	-	-	-									
	166.452. xx. A2	○	1,5	1,00	18,80	3,90	1,80	31,00	5,30	3,20	50,10	7,70	3,80	70,70	8,20	1,00	0,70	130	185		
				1,40	8,60	5,70	2,00	25,40	6,30	3,60	39,50	9,40	4,20	58,60	9,60	1,80	1,50	150	240		
				1,80	7,40	7,00	2,20	20,10	7,20	4,00	31,30	11,20	4,60	48,60	11,20	2,60	2,00	155	245		
				2,20	4,10	8,40	2,40	15,50	8,00	4,40	24,00	12,90	5,00	41,20	13,10	3,60	3,00	175	280		
				2,60	1,00	9,80	2,60	12,40	8,90	4,80	17,70	14,50	5,40	33,60	14,80	5,00	4,00	180	285		
				2,80	0,10	10,30	2,80	10,40	9,60	5,20	13,40	16,00	5,80	27,50	16,40						
				-	-	-	-	-	-	5,60	10,60	17,50	6,00	24,40	17,20						
-				-	-	-	-	-	6,00	8,60	18,80	-	-	-							
80°				○	0,4	1,00	11,60	2,00	1,80	18,30	2,80	3,00	31,00	3,70	3,80	37,50	4,40	1,40	0,70	150	210
						1,20	8,10	2,40	2,00	15,30	3,20	3,40	25,40	4,40	4,20	32,40	5,00	2,20	1,50	185	255
	1,40	5,30	2,80			2,20	12,20	3,60	3,80	20,60	5,10	4,60	27,70	5,70	3,00	2,00	205	300			
	1,60	3,70	3,20			2,40	9,80	4,00	4,20	16,30	5,90	5,00	23,40	6,50	3,80	4,00	300	485			
	-	-	-			2,60	7,60	4,30	4,60	12,50	6,60	5,40	19,40	7,20	5,20	4,00	260	395			
	-	-	-			2,80	5,90	4,70	5,00	9,30	7,30	5,80	15,90	7,90							
	-	-	-			3,00	4,40	5,00	5,40	6,50	8,00	6,00	14,20	8,30							

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 166.462. xx. A2 + 16 = 166.462.16. A2



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серия 166.6



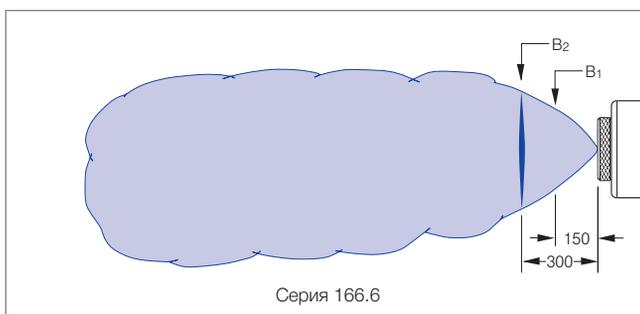
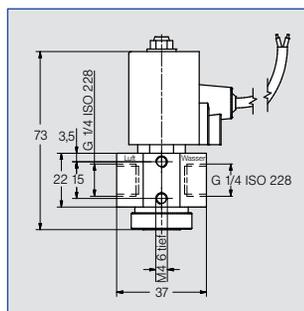
Модель с электромагнитным клапаном.
Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа. Принцип давления. Внешнее смешивание сред.

Применение: увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров), охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких жидкостей.

Технические характеристики:

- Рабочее давление: 0-6 бар
- Напряжение: 24 В постоянного тока (DC)
- Мощность: 8 Ватт
- Частота циклов: пригл. 500/мин
- Уровень защиты: IP 67
- Температура окружающей среды: 10°C / +50°C
- Длина кабеля: 1.000 мм
- Уплотнительный материал: EPDM

Принадлежности для серии 166 на стр. 1.29



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ мат. 16		0,07			0,15			0,30			0,35			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]	
				p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _л Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _л Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _л Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _л Воздух [м³/ч]					
45°	166. 616. xx. A2	○	0,4	0,80	1,68	2,50	0,80	2,43	2,40	0,80	3,42	2,50	1,00	3,69	2,80	1,40	0,07	80	115	
				1,20	1,80	3,10	1,00	2,46	2,90	1,20	3,48	3,10	1,40	3,81	3,40	2,20	0,15	90	130	
				1,60	1,92	3,70	1,40	2,58	3,60	1,60	3,51	3,70	1,80	3,87	4,00	3,20	0,20	90	135	
				2,00	2,10	4,30	1,80	2,61	4,20	2,00	3,63	4,30	2,20	3,84	4,60	4,00	0,30	95	145	
				2,40	2,07	4,90	2,20	2,76	4,80	2,40	3,63	4,90	2,60	3,90	5,20	5,00	0,35	100	145	
				2,80	2,19	5,50	2,60	2,73	5,40	2,80	3,63	5,50	3,00	3,93	5,80					
				3,20	2,19	6,10	3,00	2,73	6,00	3,20	3,63	6,10	3,40	3,90	6,40					
				3,60	2,22	6,70	3,60	2,76	6,70	3,60	3,66	6,70	3,80	3,93	7,00					
				4,00	2,22	7,30	4,00	2,76	7,30	4,00	3,69	7,30	4,20	3,96	7,60					
				4,40	2,22	7,90	4,40	2,76	7,90	4,40	3,69	7,90	4,60	3,93	8,20					
	4,80	2,22	8,50	4,80	2,76	8,50	4,80	3,69	8,40	5,00	3,93	8,80								
	5,20	2,22	9,10	5,20	2,76	9,10	5,20	3,66	9,10	5,40	3,93	9,40								
	5,60	2,22	9,60	5,60	2,76	9,70	5,60	3,66	9,60	5,80	3,87	10,00								
	6,00	2,22	10,20	6,00	2,73	10,20	6,00	3,66	10,20	6,00	3,87	10,20								
	166. 654. xx. A2	○	0,7	0,80	5,25	2,40	0,80	7,29	2,40	1,20	10,11	3,10	1,60	11,07	3,70	1,40	0,07	95	135	
				1,20	5,64	3,10	1,20	7,44	3,10	1,60	10,23	3,70	2,00	11,22	4,30	2,20	0,15	100	150	
				1,60	5,79	3,70	1,60	7,62	3,70	2,00	10,38	4,30	2,40	11,28	4,90	3,20	0,20	105	160	
				2,00	6,18	4,30	2,00	7,86	4,30	2,40	10,47	4,90	2,80	11,31	5,50	4,00	0,30	105	160	
				2,40	6,24	4,90	2,40	7,92	4,90	2,80	10,59	5,50	3,20	11,43	6,10	5,00	0,35	105	160	
				2,80	6,27	5,50	2,80	8,04	5,50	3,20	10,59	6,10	3,60	11,46	6,60					
3,20				6,39	6,10	3,20	8,13	6,10	3,60	10,62	6,70	4,00	11,43	7,20						
3,60				6,42	6,60	3,60	8,13	6,70	4,00	10,62	7,20	4,40	11,37	7,80						
4,00				6,45	7,20	4,00	8,13	7,20	4,40	10,62	7,80	4,80	11,37	8,40						
4,40				6,42	7,80	4,40	8,07	7,80	4,80	10,59	8,40	5,20	11,34	9,00						



Пневматические форсунки

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серия 166.6



Угол факела распыла	№ заказа		E ∅ [мм]	Давление жидкости p [бар]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ мат. 16		0,07			0,15			0,30			0,35			p Воздух [бар]	p Вода [бар]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]	
				p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [бар]	V Вода [л/ч]	V _n Воздух [м³/ч]					
																				303 SS
60°	166. 626. xx. A2	○	0,4	0,80	1,83	2,80	0,80	2,49	2,80	0,80	3,48	2,80	0,80	3,78	2,80	1,60	0,07	85	135	
				1,20	1,98	3,60	1,20	2,58	3,50	1,20	3,60	3,50	1,20	3,87	3,60	2,40	0,15	90	140	
				1,60	2,10	4,30	1,60	2,70	4,20	1,60	3,66	4,30	1,60	3,90	4,20	3,20	0,20	90	140	
				2,00	2,16	4,90	2,00	2,82	4,90	2,00	3,69	4,90	2,00	3,96	4,90	4,00	0,30	100	145	
				2,40	2,25	5,60	2,40	2,85	5,60	2,40	3,69	5,60	2,40	3,96	5,60	5,20	0,35	105	150	
				2,80	2,34	6,30	2,80	2,88	6,30	2,80	3,72	6,30	2,80	4,02	6,30					
				3,20	2,31	7,00	3,20	2,88	7,00	3,20	3,78	7,00	3,20	3,99	7,00					
				3,60	2,34	7,60	3,60	2,88	7,70	3,60	3,78	7,60	3,60	4,02	7,70					
				4,00	2,40	8,40	4,00	2,94	8,40	4,00	3,81	8,30	4,00	4,05	8,30					
				4,40	2,40	9,00	4,40	2,91	9,00	4,40	3,81	9,00	4,40	4,02	9,00					
				4,80	2,40	9,70	4,80	2,97	9,70	4,80	3,81	9,70	4,80	4,08	9,70					
				5,20	2,43	10,40	5,20	2,97	10,40	5,20	3,81	10,40	5,20	4,05	10,40					
	5,60	2,43	11,20	5,60	2,97	11,10	5,60	3,81	11,10	5,60	4,05	11,00								
	6,00	2,43	11,80	6,00	2,97	11,80	6,00	3,81	11,80	6,00	4,05	11,80								
	166. 682. xx. A2	○	1,5	1,00	22,41	7,50	1,40	28,95	9,30	1,80	41,22	11,10	2,00	44,04	11,80	1,60	0,07	110	155	
				1,40	20,19	9,30	1,80	26,07	10,90	2,20	34,92	12,60	2,40	39,09	13,40	2,40	0,15	120	155	
				1,80	18,75	11,00	2,20	23,94	12,50	2,60	33,18	14,20	2,80	35,16	15,10	3,20	0,20	120	160	
				2,20	17,88	12,50	2,60	22,23	14,30	3,00	30,45	15,90	3,20	32,22	16,70	4,00	0,30	120	165	
				2,60	17,10	14,20	3,00	21,12	15,90	3,40	28,29	17,50	3,60	30,18	18,30	5,20	0,35	120	175	
				3,00	16,47	15,90	3,40	20,10	17,50	3,80	26,64	19,10	4,00	28,32	19,90					
				3,40	16,08	17,50	3,80	19,44	19,10	4,20	25,35	20,70	4,40	26,94	21,50					
				3,80	15,90	19,10	4,20	18,99	20,70	4,60	24,24	22,30	4,80	25,59	23,10					
				4,20	15,90	20,70	4,60	18,45	22,30	5,00	23,13	24,00	5,20	24,36	24,80					
				4,60	15,81	22,30	5,00	18,18	24,00	5,40	22,14	25,50	5,60	23,28	26,40					
				5,00	15,21	23,90	5,40	17,25	25,40	5,80	21,12	27,20	6,00	22,17	28,00					
				5,40	13,92	25,50	5,80	15,72	27,20	6,00	20,67	28,00	-	-	-					
	5,80	12,09	27,20	6,00	14,91	28,00	-	-	-	-	-	-								
	6,00	11,07	28,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	166. 691. xx. A2	○	2,5	1,40	52,00	13,80	2,00	67,30	17,50	2,60	92,30	21,20	2,60	102,10	21,20	1,60	0,07	150	200	
				1,80	50,00	16,30	2,40	64,60	20,10	3,00	87,70	23,60	3,00	97,20	23,70	2,40	0,15	160	205	
2,20				48,60	18,80	2,80	62,00	22,50	3,40	84,30	26,00	3,40	92,50	26,10	3,20	0,20	160	205		
2,60				47,50	21,30	3,20	60,40	24,90	3,80	80,70	28,50	3,80	88,40	28,50	4,00	0,30	160	210		
3,00				46,50	23,70	3,60	58,00	27,30	4,20	77,00	30,90	4,20	85,20	31,00	5,20	0,35	150	210		
3,40				45,40	26,10	4,00	56,20	29,80	4,60	74,40	33,40	4,60	81,30	33,40						
3,80				44,40	28,60	4,40	54,20	32,10	5,00	71,10	35,90	5,00	78,20	35,80						
4,20				42,90	31,00	4,80	52,40	34,70	5,40	68,10	38,30	5,40	74,30	38,20						
4,60				41,50	33,40	5,20	49,90	37,10	5,80	64,30	40,80	5,80	71,10	40,70						
5,00				39,90	35,80	5,60	48,10	39,50	6,00	63,20	42,00	6,00	68,90	41,90						
5,40				38,90	38,30	6,00	46,40	42,00	-	-	-	-	-	-						
5,60				38,50	39,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

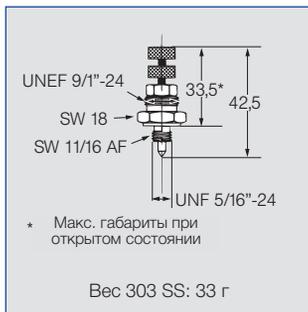
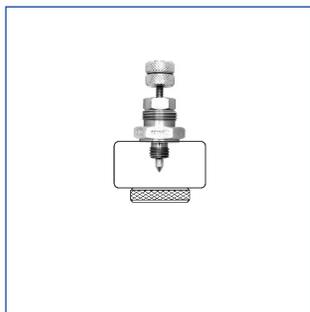
E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 166. 654 xx. A2 + 16 = 166. 654. 16. A2



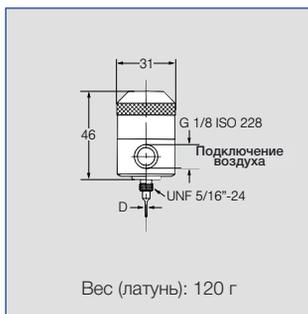
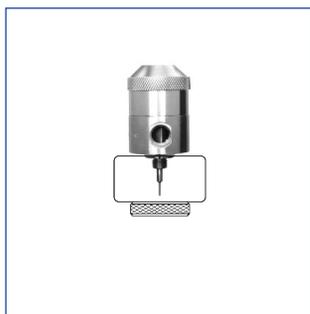
Принадлежности для пневматических форсунок серии 136.1 – 136.6

Регулировочный механизм и запорная игла



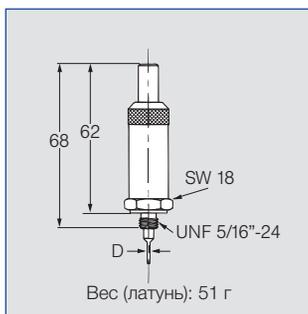
№ заказа		Подходит для всех форсунок серии 136
Тип	№ мат.	
	16 303 SS	
015. 600	○	

Пневматически управляемый клапан. Давление при открытии 2,1 бар, макс. 180 циклов в минуту



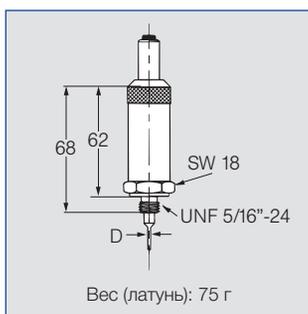
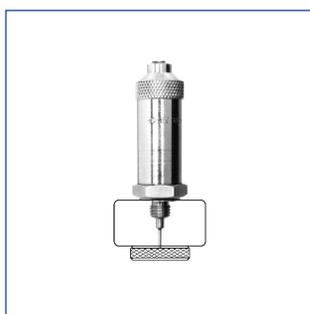
№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ мат.		
	16 303 SS	35 Латунь никелиров.	
013. 601. хх. 10	○ ○	136. хх1	2,1
013. 602. хх. 10	○ ○	136. хх2	1,2
013. 603. хх. 10	○ ○	136. хх3	0,8
013. 604. хх. 10	○ ○	136. хх4	0,6
013. 605. хх. 10	○ ○	136. хх5	0,4
013. 606. хх. 10	○ ○	136. хх6	0,3

Устройство быстрой очистки



№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ мат.		
	16 303 SS	35 Латунь никелиров.	
013. 601. хх. 20	○ ○	136. хх1	2,1
013. 602. хх. 20	○ ○	136. хх2	1,2
013. 603. хх. 20	○ ○	136. хх3	0,8
013. 604. хх. 20	○ ○	136. хх4	0,6
013. 605. хх. 20	○ ○	136. хх5	0,4
013. 606. хх. 20	○ ○	136. хх6	0,3

Регулировочный механизм и игла для быстрой очистки

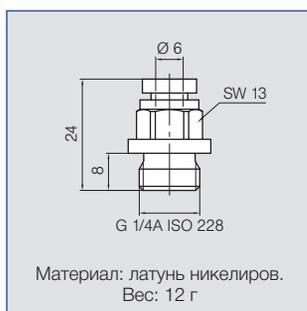


№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ мат.		
	16 303 SS	35 Латунь никелир.	
013. 601. хх. 30	○ ○	136. хх1	2,1
013. 602. хх. 30	○ ○	136. хх2	1,2
013. 603. хх. 30	○ ○	136. хх3	0,8
013. 604. хх. 30	○ ○	136. хх4	0,6
013. 605. хх. 30	○ ○	136. хх5	0,4
013. 606. хх. 30	○ ○	136. хх6	0,3



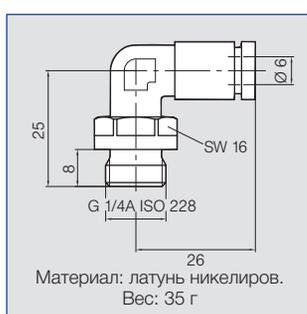
Принадлежности для пневматических форсунок серии 136 и 166

Прямое резьбовое соединение для шланга диаметром 6 мм



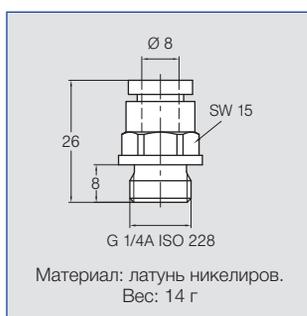
№ заказа	Подходит для всех форсунок серии 136 и 166
095. 016. 35. 11. 79. 0	

Угловое резьбовое соединение для шланга диаметром 6 мм



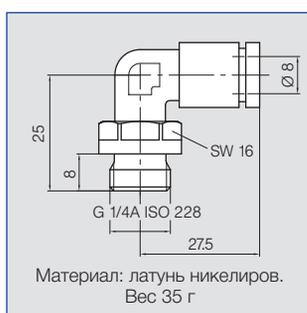
№ заказа	Подходит для всех форсунок серии 136 и 166
095. 016. 35. 13. 13. 0	

Прямое резьбовое соединение для шланга диаметром 8 мм



№ заказа	Подходит для всех форсунок серии 136 и 166
095. 016. 35. 11. 80. 0	

Угловое резьбовое соединение для шланга диаметром 8 мм



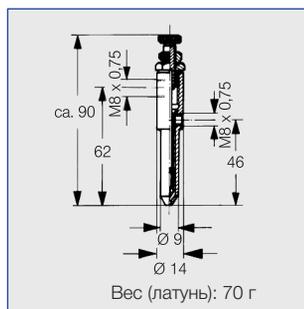
№ заказа	Подходит для всех форсунок серии 136 и 166
095. 016. 35. 13. 14. 0	



Пневматические форсунки Факел распыла «полный конус» Принцип всасывания, внутр. смешивание Серия 140

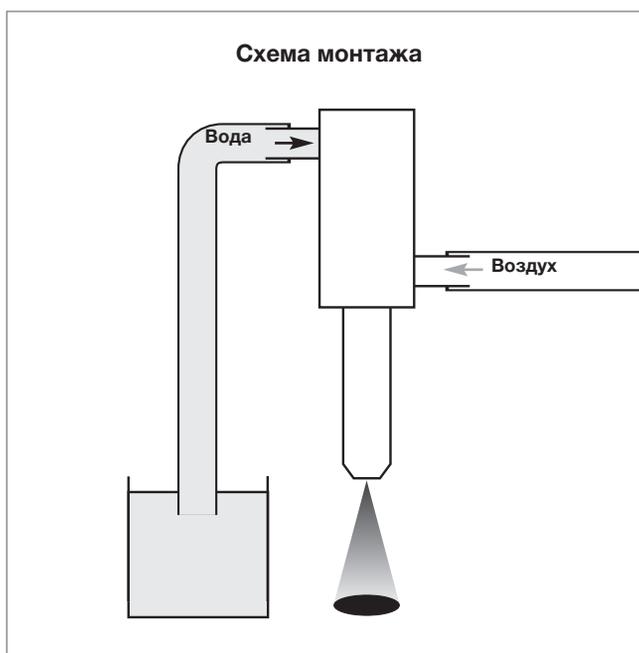


Особенно тонкое распыление факелом распыла «полный конус».
Принцип всасывания. Внутреннее смешивание сред.
Интегрированный регулировочный механизм.
Применение: смазка, охлаждение, увлажнение воздуха.



Угол факела распыла	№ заказа	E Ø [мм]		H _s Высота всасывания [мм ВС]	\dot{V} W = жидкость \dot{V}_n L = воздух							
		Вода	Воздух		p [бар] давление воздуха							
					0,5		1,0		2,0		3,0	
					W [л/ч]	L [м³/ч]	W [л/ч]	L [м³/ч]	W [л/ч]	L [м³/ч]	W [л/ч]	L [м³/ч]
20° - 30°	140. 252. 30. 01	0,50	0,75	500 200	- 4,50	- 2,50	4,50 7,00	4,00 4,00	8,00 10,00	6,00 6,00	10,50 12,00	8,00 8,00

E = самое узкое сечение

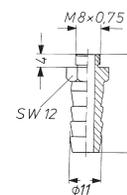


Принадлежности:

Уплотнение
014. 040. 72
7,8 x 12 x 1 (EWP 210)



Ниппель
014. 010. 30. 04
(латунь)
Вес: 17 г





Пневматические форсунки для распыления вязких сред Серия 176 ViscoMist™



У форсунок серии ViscoMist™ возможно раздельное регулирование воздуха струи и воздуха распыла. Благодаря этому угол факела распыла и величину капель можно адаптировать под каждое индивидуальное применение.

Сопло форсунки открывается и запирается при помощи интегрированной, пневматически управляемой очистной запорной иглы, при этом каждое закрытие сопровождается очисткой. При распылении вязких сред это является особым преимуществом.

Модульная конструкция форсунки ViscoMist™ позволяет с максимальной гибкостью точно выполнять соответствующие условия процесса распыления. Простая смена элементов конструкции, находящихся в одном корпусе, отвечающих за объем и форму струи, позволяет адаптировать форсунку под условия процесса.

Разновидности корпуса

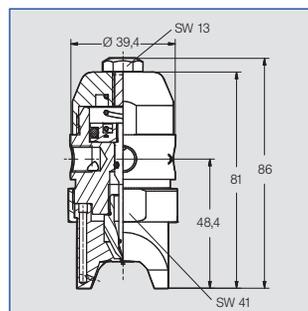


Одна форсунка – три формы факела распыла

- - Полная струя
- Полный конус
- Плоская струя
- Независимая регулировка жидкости, воздуха для распыла и воздуха для создания струи
- Возможна циркуляция жидкости (исполнение корпуса с 5 подключениями)

Форсунка с внешним смешиванием для распыления вязких сред, например:

- Нанесение покрытий
- Увлажнение
- Смазка
- Покрытие глазурью
- Дезинфекция



Калибр
Ø 0,38 мм до 2,54 мм

Клапан
Без давления в закрытом положении

Давление управляющего воздуха
Мин. 1,5 бар
Макс. 3 бар

Макс. частота циклов (открытия/закрытия):
180 циклов/мин

Материал
1Y (1.4404 (316L))
35 (латунь никелиров.)

Соединительная резьба
01 (1/8" NPT (F))
11 (1/8" BSPP (F))



Диапазон объемного расхода

- Вода: 7,8 до 307 л/ч, при 2 бар
- Воздух: 7,5 до 28,4 м3/ч i.N., при 2 бар

Запросите дополнительную информацию по данной серии и условиям заказа.

