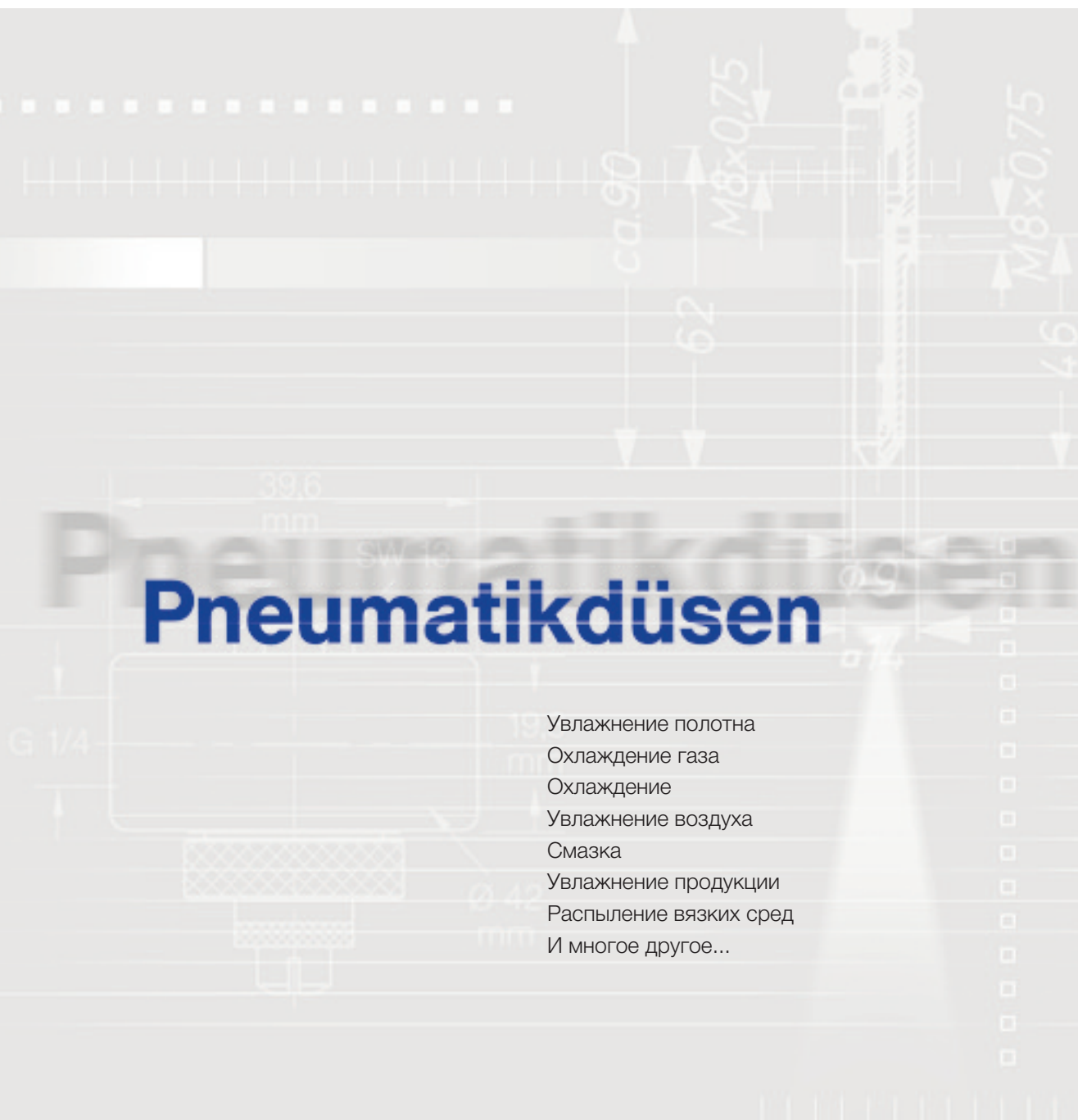




Pneumatikdüsen

- Увлажнение полотна
- Охлаждение газа
- Охлаждение
- Увлажнение воздуха
- Смазка
- Увлажнение продукции
- Распыление вязких сред
- И многое другое...





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 распыливания 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.

Критерии выбора пневматических распылителей

1. Форма факела распыла

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

Пневматические распылители с факелом распыла “полный конус”, напротив,

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

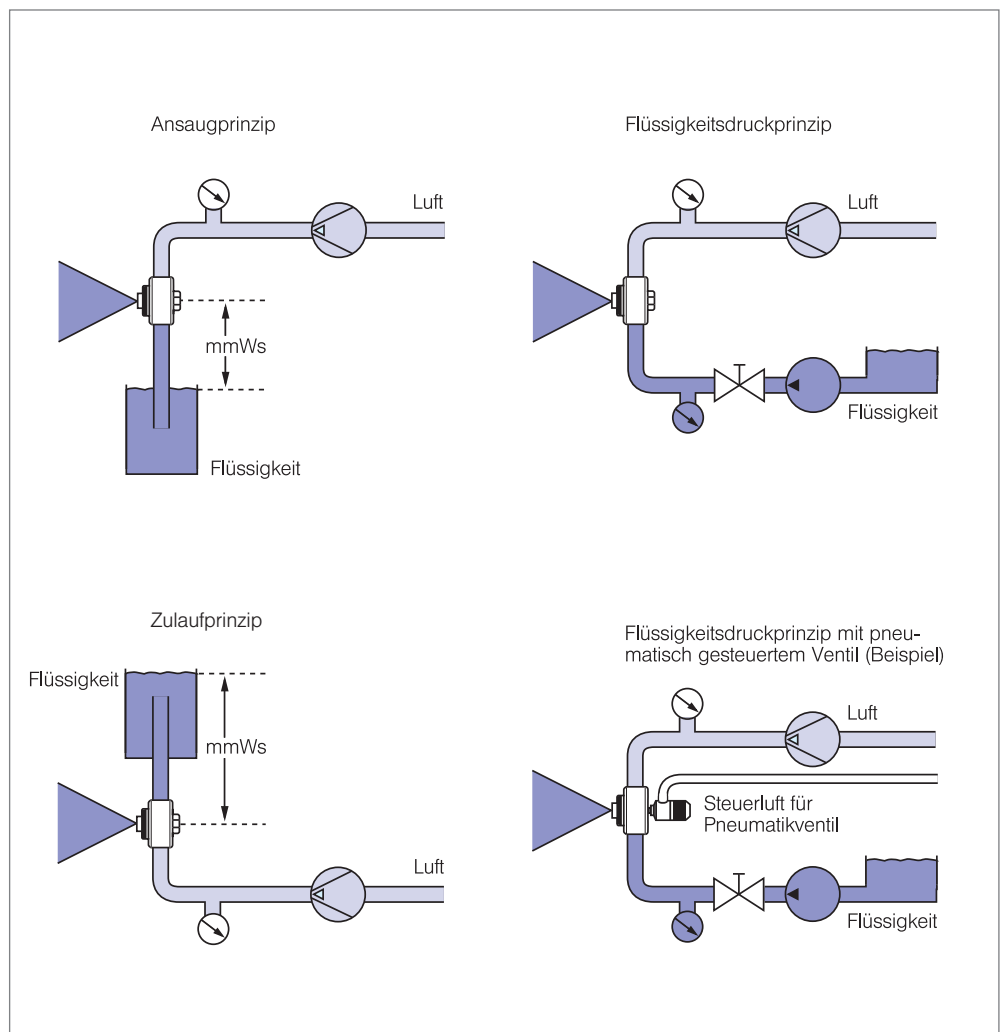
например, при непосредственном увлажнении воздуха, охлаждении газа и химических процессах.

2. Способ подачи жидкости

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




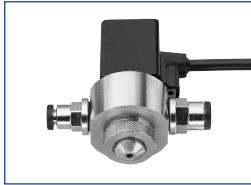












3. Смешивание сред

У пневматических распылителей впуск воздуха и газа способствует дополнительному мелкокапельному распылению жидкости. Впуск жидкости и газа 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 распылители

Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия		\dot{V} Вода [л/ч]	Применение	Стр.
Полный конус	Принцип давления	внутри	136.1 166.1	20°	1,50 – 172,70	Увлажнение воздуха, охлаждение.	1.5
							
Полный конус	Принцип давления	внутри	136.2 166.2	60°	1,80 – 80,70	Увлажнение воздуха, охлаждение.	1.7
							
Полный конус	Принцип всасывания или притока	снаружи	136.3 166.3	20°	0,40 – 43,70	В химической промышленности, охлаждение, распыление вязких сред.	1.9
							
Плоская струя	Принцип давления	внутри	136.4 166.4	45° 60° 80°	0,30 – 96,20	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции.	1.10
							
Плоская струя	Принцип всасывания или притока	внутри	136.5 166.5	60°	0,50 – 6,50	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции.	1.12
							

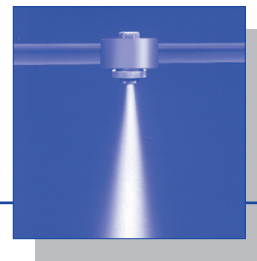


Пневматические распылители

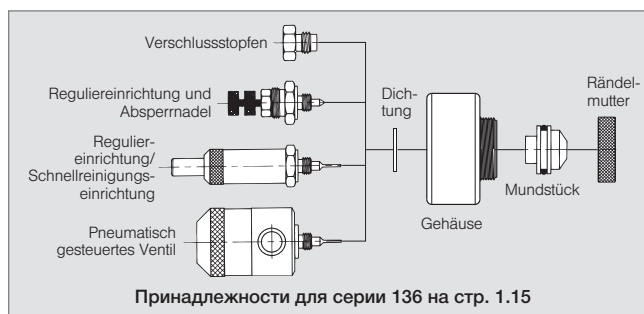
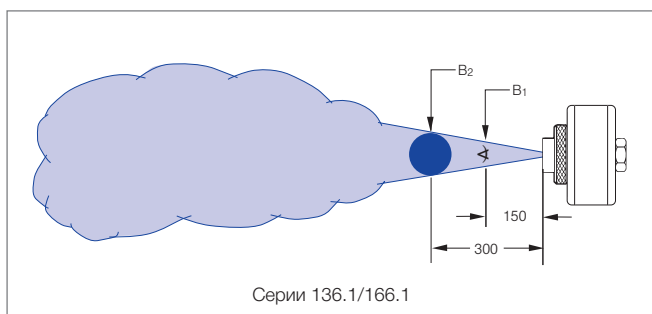
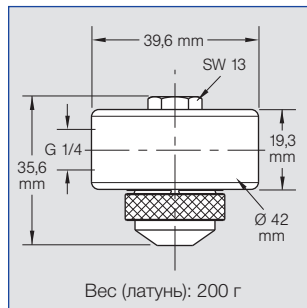
Форма факела распыла	Подвод жидкости	Смешивание сред	Серия		\dot{V} Вода [л/ч]	Применение	Стр.
Плоская струя	Принцип давления	снаружи	136.6 166.6	45° 60°	2,00 – 94,10	Увлажнение полотна, охлаждение, увлажнение продукции, распыление вязких сред.	1.13
Полный конус	Принцип всасывания или притока	внутри	140	20°–30°	4,50 – 12,00	Смазка, увлажнение, охлаждение воздуха.	1.16
Полный конус	Принцип давления	внутри	170	15°	8,50 – 290,00 [л/мин]	Охлаждение газа, десульфитация дымовых газов, обработка отработавших газов, очистка от пыли.	Закажите наш проспект «Двухконтурные распылительные пики».
Полный конус	Принцип давления	снаружи	150	20°–30°	0,15 – 63,00 [л/мин]	Химическое технологическое оборудование, охлаждение, распыление вязких сред.	Закажите наш проспект «Двухконтурные распылительные пики».



Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.1 / 166.1



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 [атм]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p [атм]	p [атм]	B ₁	B ₂	
		16		35	p [атм]	V̇ [л/ч]	V̇ _n [м³/ч]	p [атм]	V̇ [л/ч]	V̇ _n [м³/ч]	p [атм]	V̇ [л/ч]	V̇ _n [м³/ч]	p [атм]	V̇ [л/ч]					V̇ _n [м³/ч]
20°	136. 105. xx. 15 166. 105. xx. 15	○	○	0,50	0,80	3,60	0,60	1,50	5,10	0,80	2,80	7,00	1,20	4,30	6,10	1,90	0,80	0,70	40	50
					1,00	2,50	0,70	1,70	4,30	1,00	2,90	6,60	1,30	4,40	5,80	2,00	1,70	1,50	40	50
		1,10	2,00		0,80	1,80	3,80	1,00	3,00	6,30	1,30	4,60	5,00	2,10	2,50	2,00	40	60		
		1,20	1,50		0,90	1,90	3,30	1,10	3,30	5,20	1,60	4,70	4,70	2,20	3,00	3,00	40	60		
		-	-		-	-	-	-	3,40	4,90	1,60	4,80	4,40	2,30	4,30	4,00	40	60		
		-	-		-	-	-	-	3,60	4,10	1,80	5,00	3,80	2,40	-	-	-	-	-	
	136. 104. xx. 15 166. 104. xx. 15	○	○	0,50	0,70	5,30	1,20	1,40	7,30	1,80	2,90	9,20	3,00	4,30	9,50	4,20	0,80	0,70	40	50
					0,80	5,00	1,30	1,50	7,00	2,00	3,00	8,90	3,10	4,60	8,90	4,50	1,40	1,50	40	50
		1,00	4,40		1,50	1,70	6,40	2,10	3,20	8,50	3,30	4,80	8,60	4,70	2,30	2,00	40	60		
		-	-		-	1,80	6,10	2,20	3,30	8,30	3,40	5,20	7,60	5,10	2,90	3,00	40	70		
		-	-		-	1,90	5,80	2,30	3,40	8,10	3,50	5,50	7,10	5,40	4,30	4,00	40	80		
		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	136. 104. xx. 14 166. 104. xx. 14	○	○	0,70	0,80	8,20	1,20	1,50	11,70	1,80	2,50	18,00	2,40	3,30	20,40	3,00	1,50	0,70	40	80
					1,10	5,50	1,60	1,80	9,60	2,10	2,80	16,20	2,80	3,60	18,90	3,30	2,30	1,50	40	80
		1,40	4,20		1,90	2,10	7,50	2,50	3,00	15,00	3,00	3,90	17,30	3,70	2,90	2,00	40	80		
		1,50	3,90		2,00	2,30	6,60	2,70	3,30	13,10	3,30	4,10	16,20	3,90	3,30	3,00	40	80		
		1,70	3,30		2,20	2,60	5,60	2,90	3,60	11,50	3,70	4,40	14,70	4,30	4,10	4,00	40	80		
		1,80	3,00		2,30	2,80	4,90	3,10	3,90	9,80	4,00	4,70	13,20	4,60	-	-	-	-		
	1,90	2,70	2,40	2,90	4,50	3,20	4,10	9,00	4,20	4,80	12,80	4,70	-	-	-	-				

E = самое узкое сечение (вода)

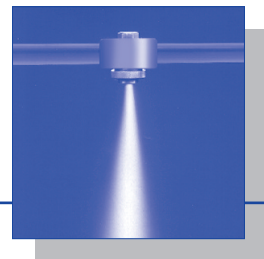
Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 105. xx. 15 + 16 = 136. 105. 16. 15





Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.1 / 166.1



Угол факела распыла	№ заказа			E Ø [мм]	Давление жидкости p [атм]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ материала			0,7			1,5			3,0			4,0			p [атм]	p [атм]	B ₁	B ₂	
		16	35		p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]					
		1.4305	Латунь никелпр.																		
20°	136. 103. xx. 13 166. 103. xx. 13	○	○	1,00	1,10	13,30	2,60	1,90	20,70	3,60	3,30	29,50	5,40	-	-	-	1,70	0,70	40	60	
					1,40	10,30	3,10	2,20	17,60	4,20	3,80	25,70	6,20	4,50	32,00	7,10	2,80	1,50	40	80	
					1,50	9,40	3,30	2,50	14,70	4,80	4,50	19,70	7,50	5,20	26,90	8,20	3,80	2,00	40	80	
					1,70	8,50	3,70	2,80	12,50	5,20	5,20	15,70	8,60	5,50	24,90	8,80	5,20	3,00	40	80	
					1,80	7,70	3,90	3,00	11,10	5,60	5,50	14,10	9,10	-	-	-	5,90	4,00	40	80	
					1,90	7,30	4,00	3,30	9,50	6,00	5,90	12,20	9,80	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,10	6,10	4,30	3,40	8,70	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					1,00	34,90	3,60	1,40	91,90	3,10	2,50	143,60	4,00	3,20	172,70	4,50	0,70	0,70	60	130	
	1,10	29,80	4,00	1,50	82,70	3,50	2,80	123,20	5,10	3,50	154,10	5,60	1,50	1,50	80	130					
	1,20	25,40	4,50	1,70	65,40	4,40	3,00	108,40	5,90	3,70	141,50	6,40	3,00	3,00	80	100					
	1,30	22,30	4,80	1,80	57,90	4,80	3,20	94,70	6,80	4,00	123,40	7,60	4,00	4,00	50	90					
	-	-	-	1,90	50,70	5,30	3,30	88,10	7,20	4,50	93,30	9,70	-	-	-	-					
	-	-	-	2,00	45,20	5,70	3,50	75,50	8,10	4,80	77,80	10,90	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	3,80	61,50	9,40	5,20	64,70	12,70	-	-	-	-					

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 103. xx. 13 + 16 = 136. 103. 16. 13



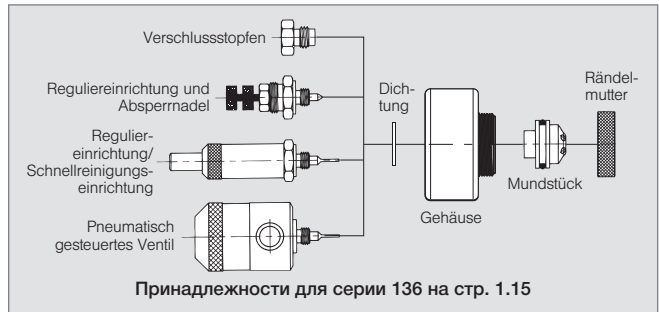
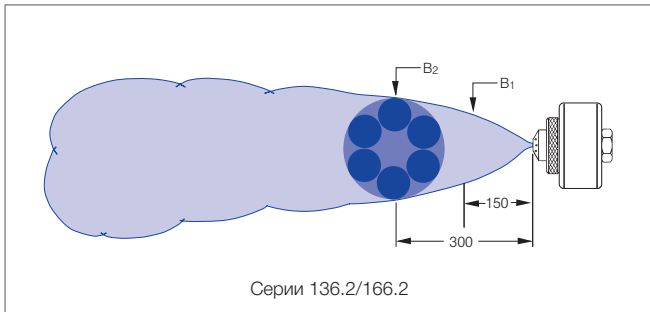
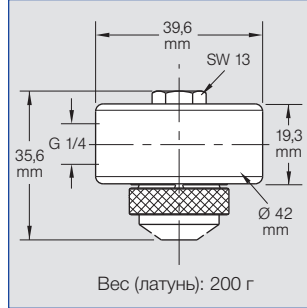
Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип давления, внутреннее смешивание Серии 136.2 / 166.2



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 [атм]												Размеры факела распыла							
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Воздух [атм]	p Вода [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]				
		16		35	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]					V̇ _n Воздух [м³/ч]			
60°	136. 206. xx. 15 166. 206. xx. 15	○	○	0,50	-	-	-	1,40	6,10	1,50	2,90	7,40	2,60	4,10	7,50	3,50	1,50	1,50	200	300			
					-	-	-	1,50	5,60	1,60	3,20	6,40	2,90	4,50	6,20	3,90	2,30	2,00	200	330			
					-	-	-	1,70	4,70	1,80	3,30	5,90	3,00	4,80	5,10	4,20	3,20	3,00	200	330			
					-	-	-	1,80	4,20	1,90	3,40	5,60	3,10	5,20	3,50	4,70	4,10	4,00	200	330			
					-	-	-	0,70	22,40	2,10	1,40	35,10	2,90	2,80	47,10	4,70	4,30	29,50	8,30	0,80	0,70	190	360
					-	-	-	0,80	17,20	2,50	1,50	28,70	3,20	2,90	40,40	4,80	4,50	23,10	9,30	1,50	1,50	200	380
	136. 208. xx. 12 166. 208. xx. 12	○	○	1,00	0,90	12,10	3,00	1,70	20,30	4,10	3,00	37,20	5,30	4,80	15,20	10,50	2,30	2,00	200	380			
					1,00	7,80	3,50	1,80	16,30	4,60	3,20	30,20	6,20	5,20	5,50	13,00	3,20	3,00	200	360			
					1,10	4,40	4,10	1,90	11,70	5,10	3,30	24,20	6,90	-	-	-	4,10	4,00	200	360			
					1,20	1,80	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,60	14,70	8,30	-	-	-	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,70	11,70	8,80	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,80	7,30	9,60	-	-	-	-	-	-	-					

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
136. 206. xx. 15 + 16 = 136. 206. 16. 15



Пневматические распылители
Факел распыла „полный конус“
Принцип давления, внутреннее смешивание
Серии 136.2 / 166.2



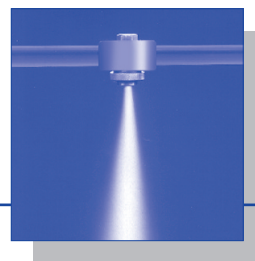
Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [атм]												Диаметр струи D						
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p [атм]	p [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]			
		16		35	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м ³ /ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м ³ /ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м ³ /ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]					V̇ _n Воздух [м ³ /ч]		
	1.4305	Латунь никелир.																				
60°	136. 211. xx. 11 166. 211. xx. 11	○	○	1,40	1,70	25,40	5,20	2,60	46,90	6,80	4,10	78,00	9,00	-	-	-	0,80	0,70	230	430		
					1,80	22,60	5,50	2,90	38,20	7,60	4,50	67,20	10,30	-	-	-	1,50	1,50	230	460		
					1,90	20,70	5,70	3,00	36,20	7,80	4,80	59,20	11,10	-	-	-	2,30	2,00	220	430		
					2,10	17,20	6,20	3,20	31,70	8,30	5,20	50,20	12,10	-	-	-	3,20	3,00	200	430		
					2,20	15,30	6,40	3,30	29,30	8,60	5,50	44,70	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,30	13,30	6,70	3,40	27,30	8,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,50	10,60	7,10	3,60	23,20	9,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	136. 209. xx. 12 166. 209. xx. 12	○	○	1,50	1,20	36,30	4,80	2,10	52,90	6,90	4,10	69,80	11,60	5,20	80,70	14,20	0,80	0,70	230	380		
					1,50	32,40	5,60	2,30	50,70	7,40	4,50	66,30	12,70	5,30	80,00	14,50	1,50	1,50	220	380		
					1,80	28,90	6,40	2,60	47,40	8,20	4,80	63,40	13,40	5,40	79,00	14,70	2,30	2,00	200	380		
					1,90	27,90	6,70	2,90	43,90	9,00	5,20	59,50	14,50	-	-	-	3,20	3,00	200	360		
					2,10	26,20	7,20	3,20	40,70	9,70	-	-	-	-	-	-	4,10	4,00	190	360		
					2,20	25,30	7,40	3,40	38,30	10,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2,30	24,30	7,60	4,10	30,10	11,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

E = самое узкое сечение (вода)

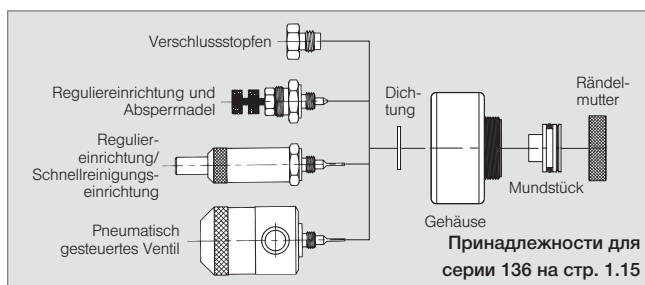
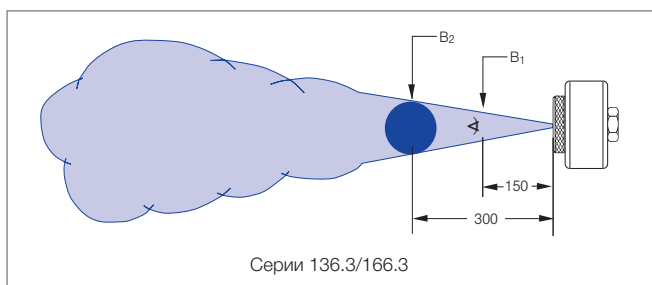
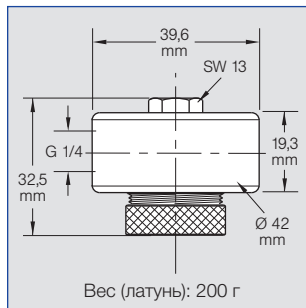
Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
 136. 211. xx. 11 + 16 = 136. 211. 16. 11



Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип всасывания, внешнее смешивание Серии 136.3 / 166.3



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 [атм]	V̇n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]					Pвоздух [атм]	B1 [мм]	B2 [мм]	
		16				35	450	300	150	100	200	300	600				900
20°	136. 330. хх. 16 166. 330. хх. 16	●	●	0,40	1,40	1,30	1,90	1,70	1,50	1,10	1,00	0,90	-	-	1,40	60	120
					2,80	2,10	2,10	2,00	1,80	1,40	1,40	1,30	0,90	-	2,80	60	110
	4,10	2,80	2,20		2,20	2,00	1,80	1,70	1,70	1,40	1,10	4,10	60	110			
	5,50	3,60	2,40		2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,70	1,40	5,50	60	110			
	1,40	1,30	5,60		5,20	4,70	3,50	3,00	2,50	-	-	1,40	50	100			
	136. 330. хх. 14 166. 330. хх. 14	●	●	0,70	2,80	2,10	6,50	6,00	5,50	4,50	4,00	3,50	2,00	0,70	2,80	50	110
					4,10	2,90	7,20	6,70	6,30	5,10	4,60	4,20	3,00	1,90	4,10	50	110
					5,50	3,80	7,10	6,70	6,30	5,70	5,40	5,10	4,30	3,00	5,50	50	110
	1,40	1,90	5,30		4,90	4,40	3,60	3,20	2,60	1,20	0,50	1,40	70	130			
	136. 329. хх. 14 166. 329. хх. 14	●	●		0,70	2,80	3,10	5,30	4,90	4,50	3,80	3,40	1,80	0,90	0,40	2,80	60
				4,10		4,20	4,60	4,30	3,90	1,00	0,90	0,80	0,50	-	4,10	60	130
				5,50		5,40	3,40	0,90	0,60	-	-	-	-	-	5,50	110	110
	1,40	2,00	8,90	8,00		7,20	5,50	4,10	3,10	1,30	-	1,40	50	110			
	136. 328. хх. 13 166. 328. хх. 13	●	●	1,00		2,80	3,20	9,70	9,00	8,20	6,50	5,60	4,70	2,70	1,70	2,80	50
					4,10	4,30	9,80	9,00	8,40	6,70	5,90	4,90	2,80	1,70	4,10	60	110
					5,50	5,50	9,90	9,10	8,50	7,10	6,20	5,10	2,80	1,80	5,50	50	100
	1,40	3,60	19,30		17,40	15,30	11,80	10,30	8,30	0,40	-	1,40	50	90			
	136. 327. хх. 12 166. 327. хх. 12	●	●		1,50	2,80	5,90	16,80	14,80	12,30	8,70	3,60	1,10	-	-	2,80	50
				4,10		7,80	12,90	10,50	7,80	2,00	1,50	-	-	-	4,10	50	100
				5,50		10,00	6,60	3,60	-	-	-	-	-	-	5,50	50	90
	1,40	6,20	43,70	38,00		31,70	21,20	18,30	16,00	-	-	1,40	50	110			
	136. 326. хх. 11 166. 326. хх. 11	●	●	2,50		2,80	9,90	24,20	19,50	15,60	4,50	-	-	-	-	2,80	50

E = самое узкое сечение (вода)

Указание к применению.

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

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
136. 330. хх. 16 + 16 = 136. 330. 16. 16



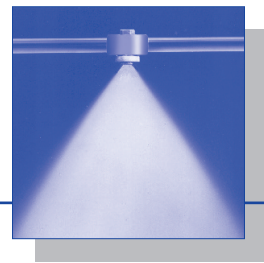


Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

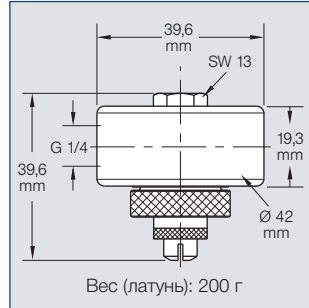
Серии 136.4 / 166.4



Тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.
 Принцип давления жидкости.
 Внутреннее смешивание сред.
 Применение:
 увлажнение ленточных транспортеров (конвейеров),
 охлаждение, увлажнение продукции.



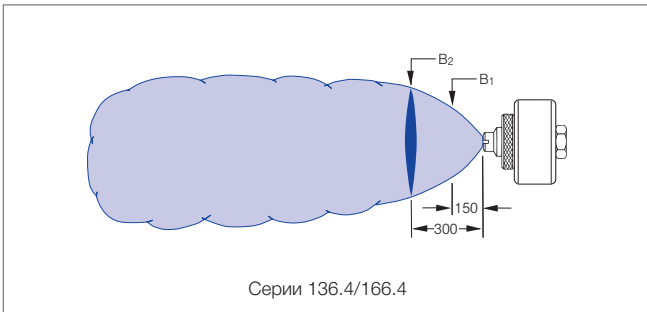
Серия 136.4



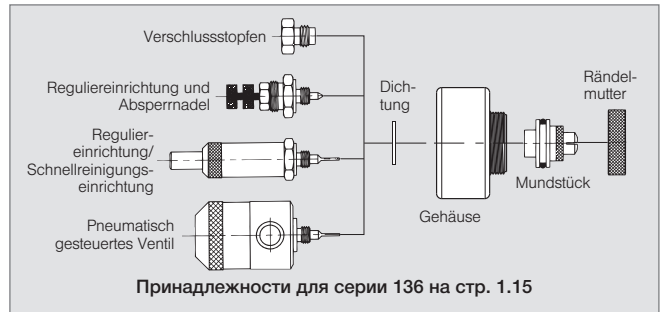
Вес (латунь): 200 г



Серия 166.4
 С электромагнитным клапаном
 Вес (латунь): 350 г



Серии 136.4/166.4



Принадлежности для серии 136 на стр. 1.15

Угол факела распыла	Номер заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [атм]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p Воздух [атм]	p Вода [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]		
		16		35	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]	V̇ _n Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V̇ Вода [л/ч]					V̇ _n Воздух [м³/ч]	
45°	136. 417. xx. 14 166. 417. xx. 14	○	○	0,70	1,00	7,40	1,30	1,50	12,50	1,60	3,00	16,40	2,60	4,50	16,40	3,80	1,40	0,70	60	110	
					1,10	6,70	1,40	1,80	10,70	1,90	3,30	14,90	2,90	4,80	15,20	4,10	2,30	1,50	100	150	
					1,20	6,10	1,50	2,10	9,10	2,20	3,70	13,10	3,30	5,20	13,60	4,50	3,20	2,00	100	170	
					1,40	4,80	1,70	2,30	8,00	2,40	4,10	11,40	3,70	5,50	12,50	4,90	3,70	3,00	150	230	
					1,90	2,50	2,30	2,90	5,20	3,00	5,90	4,90	5,50	-	-	-	-	-	-	-	-
					2,20	1,60	2,50	3,30	3,50	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	136. 416. xx. 14 166. 416. xx. 14	○	○	0,60	1,20	4,20	1,40	2,10	6,90	2,00	3,80	10,10	3,20	5,20	10,60	4,30	1,50	0,70	90	140	
					1,40	2,80	1,60	2,30	5,60	2,20	4,10	8,60	3,50	5,50	9,20	4,60	2,60	1,50	130	1,80	
					1,50	2,20	1,80	2,50	4,40	2,50	4,50	6,60	4,00	5,90	7,60	5,00	3,20	2,00	180	230	
					1,70	1,30	2,00	2,60	3,80	2,60	4,80	5,10	4,30	6,20	6,10	5,20	4,10	3,00	240	400	
					1,80	1,00	2,10	2,80	2,80	2,80	5,20	3,30	4,70	-	-	-	5,50	4,00	300	480	
					1,90	0,30	2,20	2,90	2,40	2,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	136. 415. xx. 13 166. 415. xx. 13	○	○	1,00	1,00	15,90	1,20	2,10	20,40	2,10	3,80	26,90	3,30	5,20	29,00	4,30	1,10	0,70	80	130	
					1,10	14,90	1,30	2,30	18,60	2,30	4,10	24,60	3,60	5,50	27,00	4,60	2,10	1,50	80	130	
					1,20	14,00	1,40	2,50	16,60	2,40	4,50	21,60	3,90	5,90	24,20	4,90	2,80	2,00	90	130	
					1,40	11,80	1,60	2,60	15,60	2,50	4,80	19,30	4,20	-	-	-	3,60	3,00	130	190	
					-	-	-	2,80	13,70	2,70	5,20	16,50	4,50	-	-	-	4,80	4,00	140	220	
					-	-	-	2,90	12,70	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = № заказа
 136. 417. xx. 14 + 16 = 136. 417. 16. 14





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внутреннее смешивание

Серии 136.4 / 166.4



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [атм]												Размеры факела распыла						
	Тип	№ материала		0,7			1,5			3,0			4,0			p [атм]	p [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]			
		16		35	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	V ₁ Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	V ₁ Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	V ₁ Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]					V ₁ Воздух [м³/ч]		
45°	136. 413. xx. 12 166. 413. xx. 12	○	○	1,10	0,80	29,90	1,80	1,50	45,10	2,60	3,40	51,10	5,20	4,70	54,40	7,00	1,10	0,70	220	330		
					1,00	24,20	2,20	1,70	39,40	3,00	3,70	45,20	5,80	4,80	52,70	7,20	2,20	1,50	220	360		
					1,10	21,70	2,50	1,80	36,80	3,20	4,00	40,00	6,40	5,20	46,20	8,00	3,20	2,00	220	360		
					1,20	19,70	2,70	1,90	34,20	3,40	4,10	38,70	6,50	5,50	42,00	8,60	3,90	3,00	280	430		
					1,40	16,70	3,10	2,10	30,20	3,80	4,30	35,40	7,00	-	-	-	5,90	4,00	280	430		
					1,50	15,10	3,30	2,20	28,70	4,00	4,40	34,30	7,10	-	-	-	-	-	-	-	-	
					1,70	12,40	3,70	2,30	26,80	4,30	4,60	31,50	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
					1,80	11,20	3,90	2,50	23,90	4,60	4,70	30,50	7,70	-	-	-	-	-	-	-	-	
					1,90	10,10	4,00	2,60	22,60	4,80	4,80	29,40	7,90	-	-	-	-	-	-	-	-	
					2,10	8,30	4,40	2,80	20,40	5,20	5,00	27,30	8,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	25,40	8,60	-	-	-	-	-	-	-
					60°	136. 446. xx. 15 166. 446. xx. 15	○	○	0,50	0,80	4,60	1,10	1,50	6,60	1,70	2,90	8,90	2,70	4,50	8,90	4,00	1,10
1,00	3,90	1,40	1,80	5,80						2,00	3,20	8,30	3,00	5,20	7,50	4,70	2,10	1,50	230	360		
1,10	3,50	1,50	2,10	4,80						2,20	3,40	7,80	3,20	5,90	5,90	5,30	2,80	2,00	250	410		
1,20	3,00	1,60	2,30	4,20						2,40	4,10	6,10	3,80	6,20	5,30	5,60	3,40	3,00	300	510		
1,40	2,20	1,80	2,60	3,20						2,70	4,50	5,20	4,20	-	-	-	5,90	4,00	360	560		
1,50	1,90	1,90	2,80	2,50						2,90	4,80	4,40	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-	
136. 418. xx. 14 166. 418. xx. 14	○	○	0,60	0,80		7,90	1,00	1,40	12,40	1,30	2,90	15,80	2,30	4,50	14,80	3,60	1,10	0,70	180	300		
				1,00		6,30	1,20	1,70	10,30	1,60	3,20	14,20	2,60	4,80	13,50	3,90	2,10	1,50	200	330		
				1,10		5,60	1,30	1,90	8,90	1,80	3,40	13,20	2,80	5,20	11,80	4,40	2,90	2,00	230	360		
				1,20		4,70	1,40	2,10	7,70	2,10	4,10	9,60	3,60	5,50	10,50	4,70	3,40	3,00	280	430		
				1,40		3,50	1,70	2,20	7,10	2,20	4,50	8,00	4,00	5,90	9,20	5,10	5,50	4,00	330	530		
				-		-	-	2,30	6,60	2,30	4,80	6,70	4,30	6,20	8,20	5,40	-	-	-	-		
136. 442. xx. 11 166. 442. xx. 11	○	○	1,40	1,00		15,90	4,20	1,80	33,90	5,40	2,90	94,60	5,30	4,00	96,20	7,40	1,00	0,70	180	300		
				1,10		10,40	4,90	1,90	26,70	6,10	3,00	84,00	5,90	4,10	86,60	8,00	1,80	1,50	230	380		
				1,20		5,90	5,50	2,00	21,40	6,70	3,20	65,80	7,00	4,50	58,40	10,50	2,60	2,00	220	360		
				1,30		2,00	6,10	2,10	17,00	7,30	3,30	57,80	7,70	4,80	42,10	12,40	3,30	3,00	280	430		
				-		-	-	-	-	-	3,40	50,80	8,30	5,20	25,80	14,90	4,80	4,00	280	430		
				-		-	-	-	-	-	3,60	38,20	9,70	5,50	16,50	16,70	-	-	-	-		
80°	136. 414. xx. 13 166. 414. xx. 13	○	○	0,80	1,10	9,80	2,10	1,90	15,80	3,00	3,20	25,10	4,20	4,50	25,90	5,70	1,40	0,70	240	430		
					1,20	8,40	2,30	2,10	13,50	3,30	3,40	23,00	4,50	4,80	23,30	6,10	2,20	1,50	360	610		
					1,40	5,80	2,70	2,20	12,50	3,50	3,60	21,20	4,80	5,20	20,00	6,80	2,90	2,00	360	640		
					1,50	4,10	2,80	2,30	11,30	3,60	3,70	20,10	5,00	5,50	17,60	7,30	3,70	3,00	410	710		
					1,70	1,10	3,20	2,50	9,10	4,00	3,90	18,10	5,30	5,90	14,50	7,90	5,20	4,00	430	740		
					-	-	-	-	-	-	4,00	17,30	5,50	-	-	-	-	-	-	-		
					-	-	-	-	-	-	4,10	16,40	5,60	-	-	-	-	-	-	-		
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
136. 413. xx. 12 + 16 = 136. 413. 16. 12





Пневматические распылители

Плоская струя, принцип всасывания

Внутреннее смешивание

Серии 136.5 / 166.5



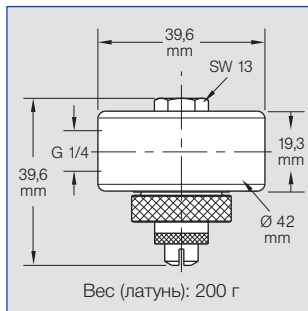
Особенно тонкое распыление плоской струей посредством воздуха и газа.

Принцип всасывания: внутреннее смешивание сред.

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



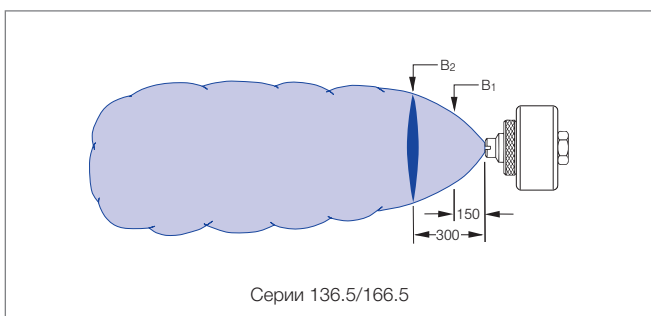
Серия 136.5



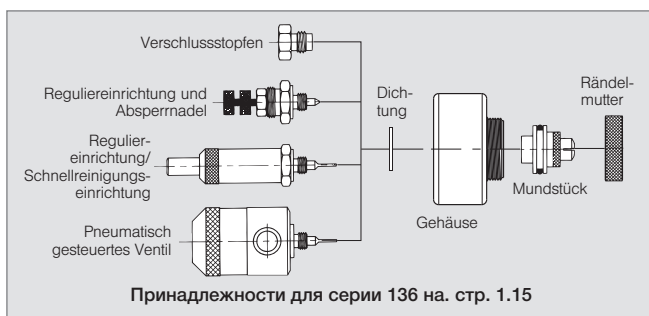
Вес (латунь): 200 г



Серия 166.5
С электромагнитным клапаном
Вес (латунь): 350 г



Серии 136.5/166.5



Принадлежности для серии 136 на стр. 1.15

Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Воздух		V̇ Вода [л/ч]										Размеры факела распыла		
	Тип	№ материала		p [атм]	V̇n [м³/ч]	Высота водяного столба [мм ВС]			Высота всасывания [мм ВС]				p _{воздух} [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]			
		16				35	450	300	150	100	200	300				600	900	
60°	136. 523. хх. 14	○	○	0,70	0,70	1,60	3,90	3,50	3,20	2,70	2,50	2,30	1,50	1,10	0,70	250	500	
	166. 523. хх. 14	○	○		1,50	2,50	3,60	3,30	3,00	2,70	2,70	2,60	2,30	1,90	1,50	190	390	
					2,00	3,00	3,00	2,70	2,50	2,30	2,30	2,10	1,80	2,00	180	350		
	136. 522. хх. 14	○	○	0,70	1,50	2,80	2,30	2,10	1,90	1,70	1,60	1,50	1,10	0,80	0,70	330	670	
	166. 522. хх. 14	○	○		2,00	3,40	1,70	1,50	1,30	1,10	1,00	0,90	0,50	-	1,50	360	730	
	136. 521. хх. 13	○	○	0,90	1,50	2,20	5,50	4,80	4,40	4,00	3,60	3,30	2,50	1,60	1,50	240	480	
	166. 521. хх. 13	○	○		2,00	2,70	4,80	4,20	3,90	3,60	3,40	3,10	2,40	1,70	2,00	210	420	
					3,00	3,60	3,70	3,40	3,20	2,60	2,40	2,20	1,70	1,20	3,00	220	430	
	136. 519. хх. 13	○	○	1,00	3,50	4,10	3,00	2,70	2,50	2,00	1,90	1,70	1,30	0,60	3,50	210	430	
	166. 519. хх. 13	○	○		1,50	1,90	6,50	5,90	5,20	4,20	3,70	3,30	2,40	1,50	1,50	160	320	
					2,00	2,30	6,10	5,60	4,90	3,90	3,60	3,60	3,10	2,40	2,00	160	320	
					3,00	3,20	4,40	4,00	3,60	3,90	3,70	3,70	3,00	2,40	3,00	180	350	
				3,50	3,60	3,60	3,80	3,80	3,40	3,30	3,30	2,60	2,10	3,50	180	350		
				4,00	4,00	3,70	3,50	3,30	2,90	2,80	2,80	2,20	1,80	4,00	180	350		

E = самое узкое сечение (вода)

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = Номер заказа
136. 523. хх. 14 + 16 = 136. 523. 16. 14



Пневматические распылители

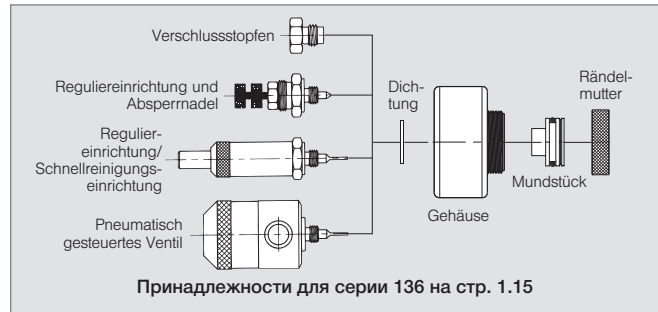
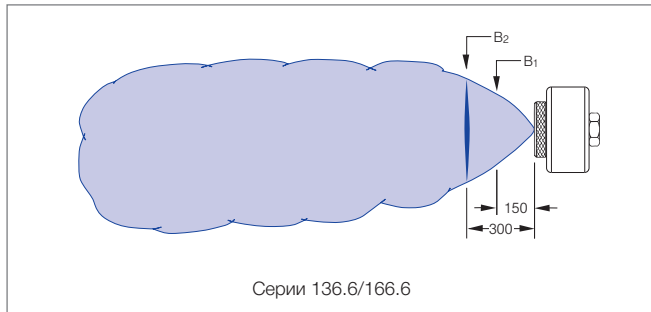
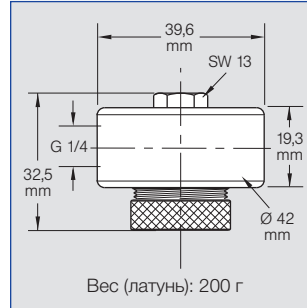
Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серии 136.6 / 166.6



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 [атм]												Размеры факела распыла				
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p Воздух [атм]	p Вода [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]	
		1.4305		16	35	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	Y _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	Y _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]	V Вода [л/ч]	Y _н Воздух [м³/ч]	p Воздух [атм]					V Вода [л/ч]
45°	136. 640. xx. 16 166. 640. xx. 16	○	○	0,40	1,40	2,00	3,20	1,40	2,60	3,20	1,40	3,20	3,20	1,40	3,70	3,20	1,40	0,07	80	150
					2,10	2,10	4,10	2,10	2,60	4,10	2,10	3,50	4,10	2,10	3,70	4,10	2,10	0,15	80	150
		2,80	2,10		5,10	2,80	2,60	5,10	2,80	3,60	5,10	2,80	3,70	5,00	2,80	0,20	80	150		
		3,40	2,10		5,90	3,40	2,70	5,90	3,40	3,40	5,90	3,40	3,80	5,90	3,40	0,30	80	150		
	4,10	2,10	6,90	4,10	2,50	6,90	4,10	3,40	6,90	4,10	3,70	6,90	4,10	0,35	80	150				
	136. 640. xx. 15 166. 640. xx. 15	○	○	0,50	1,40	3,00	3,20	1,40	3,80	3,20	1,40	5,00	3,20	1,40	5,50	3,20	1,40	0,07	130	180
					2,10	3,20	4,10	2,10	3,90	4,10	2,10	5,20	4,20	2,10	5,50	4,20	2,10	0,15	150	200
		2,80	3,10		5,10	2,80	4,00	5,10	2,80	5,20	5,10	2,80	5,50	5,10	2,80	0,20	150	200		
		3,40	3,10		5,90	3,40	4,00	5,90	3,40	5,20	5,90	3,40	5,50	5,90	3,40	0,30	150	230		
	4,10	3,00	6,90	4,10	3,90	6,90	4,10	5,10	6,90	4,10	5,10	6,90	4,10	0,35	150	230				
	136. 640. xx. 14 166. 640. xx. 14	○	○	0,70	1,40	6,10	3,20	1,40	8,00	3,20	1,40	10,80	3,20	1,40	11,40	3,20	1,40	0,07	150	230
					2,10	6,30	4,20	2,10	8,20	4,20	2,10	10,80	4,20	2,10	11,60	4,20	2,10	0,15	150	230
2,80		6,30	5,10		2,80	8,30	5,10	2,80	10,90	5,10	2,80	11,60	5,10	2,80	0,20	150	250			
3,40		6,30	6,00		3,40	8,30	6,00	3,40	10,90	6,00	3,40	11,60	6,00	3,40	0,30	150	250			
4,10	6,20	7,00	4,10	8,20	7,00	4,10	10,80	6,90	4,10	11,50	6,90	4,10	0,35	150	250					
60°	136. 639. xx. 16 166. 639. xx. 16	○	○	0,40	-	-	-	1,40	2,50	4,00	1,40	3,30	4,00	1,40	3,50	4,00	-	-	-	
					-	-	-	2,10	2,50	5,20	2,10	3,40	5,10	2,10	3,60	5,10	1,80	0,15	90	110
		-	-		-	2,80	2,60	6,30	2,80	3,30	6,30	2,80	3,50	6,30	2,80	0,20	90	130		
		-	-		-	3,40	2,50	7,30	3,40	3,30	7,30	3,40	3,50	7,30	3,40	0,30	100	150		
	4,10	-	-	4,10	2,50	8,50	4,10	3,30	8,50	4,10	3,50	8,50	4,10	0,35	130	140				
	136. 639. xx. 15 166. 639. xx. 15	○	○	0,50	1,40	2,90	4,00	1,40	3,80	4,00	1,40	5,10	4,00	1,40	5,30	4,00	1,40	0,07	90	130
					2,10	3,00	5,20	2,10	3,80	5,20	2,10	5,10	5,20	2,10	5,40	5,20	2,10	0,15	90	140
		2,80	3,00		6,40	2,80	3,80	6,40	2,80	5,10	6,40	2,80	5,30	6,40	2,80	0,20	90	140		
		3,40	2,90		7,40	3,40	3,80	7,50	3,40	5,10	7,40	3,40	5,40	7,40	3,40	0,30	100	150		
	4,10	2,80	8,60	4,10	3,70	8,60	4,10	5,00	8,60	4,10	5,40	8,60	4,10	0,35	100	150				

E = самое узкое сечение (вода)

Продолжение таблицы на следующей странице.

Пример заказа: Тип + № материала (xx) = Номер заказа
 136. 640. xx. 16 + 16 = 136. 640. 16. 16



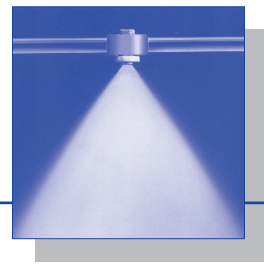


Пневматические распылители

Плоская струя, принцип давления

Внешнее смешивание

Серии 136.6 / 166.6



Угол факела распыла	№ заказа		E Ø [мм]	Давление жидкости p [атм]												Размеры факела распыла					
	Тип	№ материала		0,07			0,15			0,30			0,35			p [атм]	p [атм]	B ₁ [мм]	B ₂ [мм]		
				16	35	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]					v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]
				1.4305	Латунь никелир.	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]	v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]	p [атм]					v̇ [л/ч]	v̇ _n [м³/ч]
60°	136. 639. xx. 14 166. 639. xx. 14	○	○	0,70	1,40	5,90	4,00	1,40	7,90	4,00	1,40	10,60	4,00	1,40	11,40	4,00	1,40	0,07	90	130	
					2,10	6,10	5,30	2,10	8,10	5,20	2,10	10,70	5,20	2,10	11,40	5,30	2,10	0,15	130	170	
					2,80	6,00	6,40	2,80	8,00	6,50	2,80	10,80	6,40	2,80	11,40	6,40	2,80	0,20	140	180	
					3,40	6,00	7,50	3,40	8,00	7,50	3,40	10,70	7,50	3,40	11,40	7,50	3,40	0,30	140	170	
	4,10	5,70	8,70	4,10	7,80	8,70	4,10	10,60	8,70	4,10	11,30	8,70	4,10	0,35	140	190					
	136. 637. xx. 13 166. 637. xx. 13	○	○	1,00	1,40	11,00	9,10	1,40	14,20	9,20	1,40	18,90	9,10	1,40	19,90	9,20	1,40	0,07	140	180	
					2,10	11,20	11,90	2,10	14,70	11,90	2,10	22,70	11,90	2,10	20,10	11,80	2,10	0,15	170	220	
					2,80	11,10	14,70	2,80	14,50	14,60	2,80	19,10	14,60	2,80	20,30	14,60	2,80	0,20	180	240	
					3,40	10,60	17,00	3,40	14,30	17,00	3,40	22,60	16,90	3,40	20,20	16,90	3,40	0,30	180	240	
	4,10	10,20	19,60	4,10	13,70	19,70	4,10	18,60	19,70	4,10	19,90	19,70	4,10	0,35	180	240					
	136. 634. xx. 12 166. 634. xx. 12	○	○	1,50	1,40	26,90	9,60	1,40	33,80	9,70	1,40	43,50	9,70	1,40	46,40	9,60	1,40	0,07	190	330	
					2,10	26,50	12,60	2,10	34,00	12,50	2,10	43,70	12,50	2,10	46,50	12,60	2,10	0,15	200	330	
					2,80	25,00	15,50	2,80	32,80	15,40	2,80	43,00	15,40	2,80	46,10	15,50	2,80	0,20	200	330	
					3,40	23,60	17,90	3,40	31,80	17,90	3,40	42,70	17,90	3,40	45,30	17,90	3,40	0,30	190	300	
	4,10	21,50	20,80	4,10	30,70	20,80	4,10	41,60	20,90	4,10	44,60	20,80	4,10	0,35	200	300					
	136. 632. xx. 11 166. 632. xx. 11	○	○	2,50	1,40	42,90	13,90	1,40	56,70	13,90	1,40	84,90	13,90	1,40	94,10	13,90	1,40	0,07	150	280	
					2,10	47,60	18,20	2,10	59,70	18,10	2,10	81,80	18,10	2,10	89,70	18,10	2,10	0,15	180	290	
					2,80	51,70	22,20	2,80	64,40	22,30	2,80	80,30	22,20	2,80	87,00	22,30	2,80	0,20	180	300	
					3,40	52,50	25,90	3,40	67,00	25,80	3,40	82,10	25,90	3,40	87,00	25,80	3,40	0,30	150	280	
	4,10	51,30	30,00	4,10	66,70	30,00	4,10	83,10	30,10	4,10	87,50	30,00	4,10	0,35	150	280					

E = самое узкое сечение (вода)

Указание к применению.

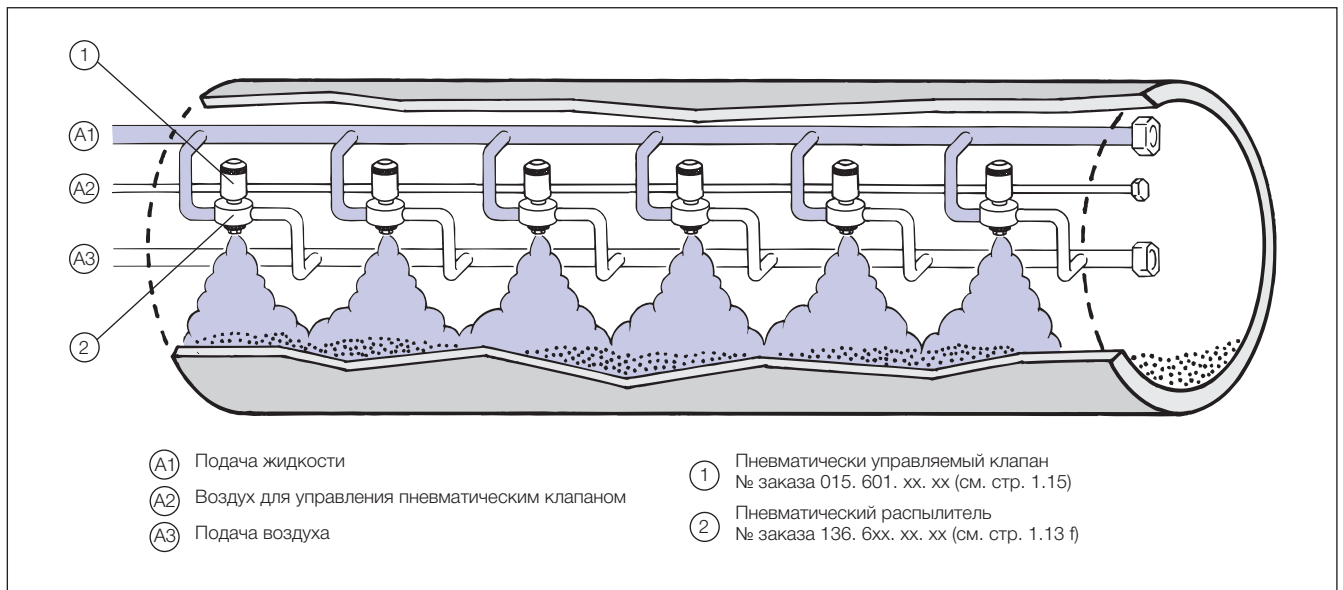
У пневматических распылителей с внешним смешиванием поток жидкости регулируется до нуля при постоянном давлении воздуха.

Пример заказа: Тип +

№ материала (xx) = № заказа

136. 639. xx. 14 + 16

= 136. 639. 16. 14

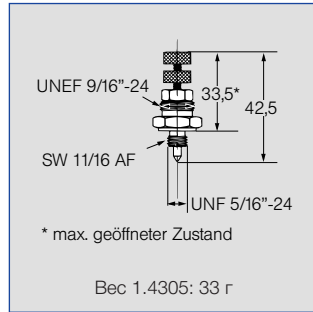
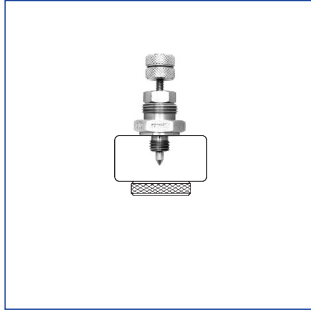


Увлажнение (смачивание) зерна в смешительном барабане



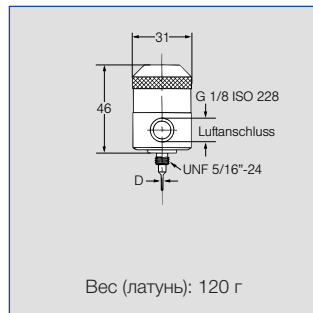
Принадлежности для пневматических распылителей серии 136.1 – 136.6

Регулировочный механизм и запорная игла



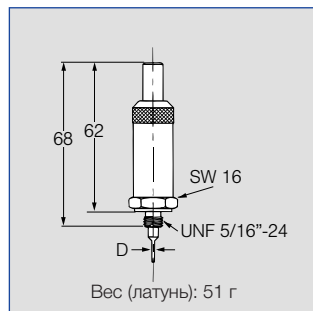
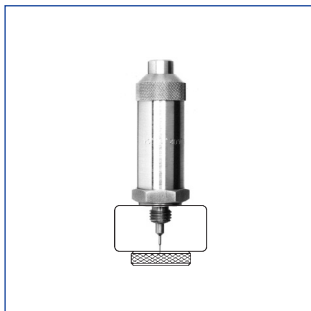
№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ материала		
	16		
	1.4305		
Подходит для всех форсунок серии 136			
015. 600	○		

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



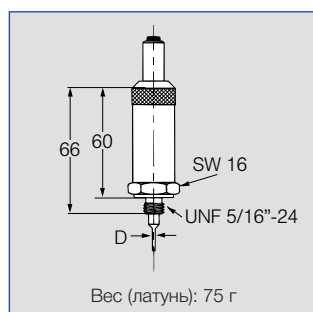
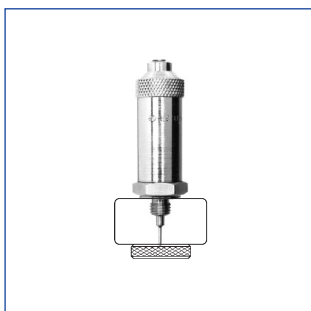
№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ материала		
	16 35		
	1.4305 Латунь никелир.		
015. 601. хх. 01	○ ○	136. ххх. хх. 11	2,4
015. 601. хх. 02	○ ○	136. ххх. хх. 12	1,4
015. 601. хх. 03	○ ○	136. ххх. хх. 13	1,0
015. 601. хх. 04	○ ○	136. ххх. хх. 14	0,7
015. 601. хх. 05	○ ○	136. ххх. хх. 15	0,5
015. 601. хх. 06	○ ○	136. ххх. хх. 16	0,3

Устройство быстрой очистки



№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ материала		
	16 35		
	1.4305 Латунь никелир.		
015. 602. хх. 01	○ ○	136. ххх. хх. 11	2,4
015. 602. хх. 02	○ ○	136. ххх. хх. 12	1,4
015. 602. хх. 03	○ ○	136. ххх. хх. 13	1,0
015. 602. хх. 04	○ ○	136. ххх. хх. 14	0,7
015. 602. хх. 05	○ ○	136. ххх. хх. 15	0,5
015. 602. хх. 06	○ ○	136. ххх. хх. 16	0,3

Регулировочный механизм и игла для быстрой очистки



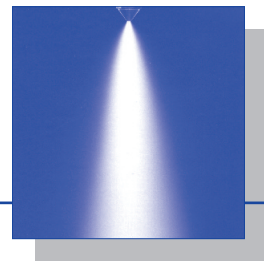
№ заказа		Для форсунок	Диаметр иглы D [мм]
Тип	№ материала		
	16 35		
	1.4305 Латунь никелиров		
015. 603. хх. 01	○ ○	136. ххх. хх. 11	2,4
015. 603. хх. 02	○ ○	136. ххх. хх. 12	1,4
015. 603. хх. 03	○ ○	136. ххх. хх. 13	1,0
015. 603. хх. 04	○ ○	136. ххх. хх. 14	0,7
015. 603. хх. 05	○ ○	136. ххх. хх. 15	0,5
015. 603. хх. 06	○ ○	136. ххх. хх. 16	0,3

Пример заказа: Тип + № материала (хх) = № заказа
015. 603. хх. 01 + 16 = 015. 603. 16. 01

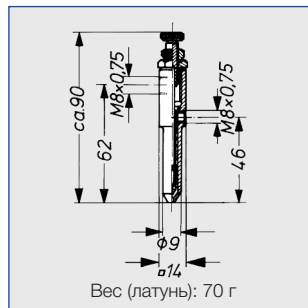




Пневматические распылители Факел распыла „полный конус“ Принцип всасывания, внутр. смешивание Серия 140

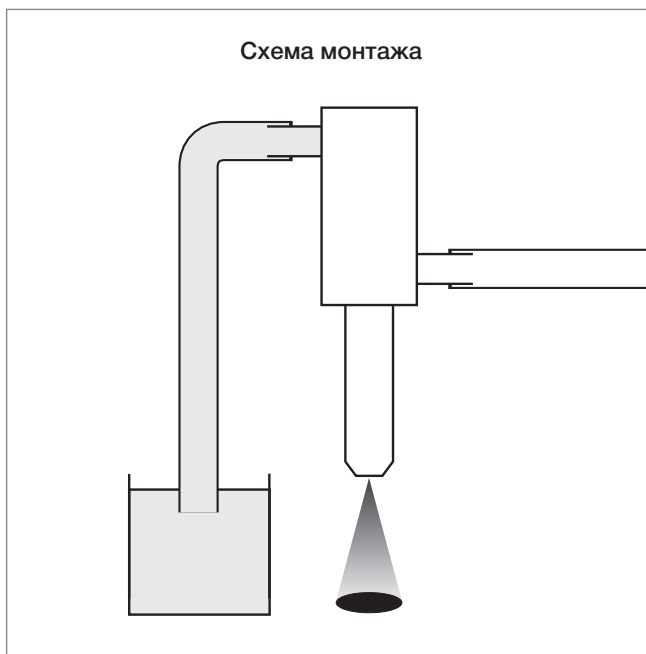


Особенно тонкое распыление факелом распыла „полный конус“.
Принцип всасывания.
Внутреннее смешивание сред.
Интегрированный регулировочный механизм.
Применение:
смазка, охлаждение, увлажнение воздуха.



Угол факела распыла	№ заказа	E Ø [мм]		Hв Высота всасывания [мм ВС]	\dot{V} = Жидкость \dot{V}_n = Воздух							
		Вода	Воздух		p [атм] Давление воздуха							
					0,5		1,0		2,0		3,0	
					Вода [л/ч]	Воздух [м³/ч]	Вода [л/ч]	Воздух [м³/ч]	Вода [л/ч]	Воздух [м³/ч]	Вода [л/ч]	Воздух [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 (вода)



Принадлежности:

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

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