



# Hohlkegeldüsen

- Абсорбция
- Противопожарная защита
- Химические технологии
- Дезинфекция
- Увлажнение фильтров
- Охлаждение горячего пара
- Орошение солодорастильных ящиков
- Охлаждение
- Обработка газов
- Увлажнение воздуха
- Распыление масла
- Обливка манежей
- Удаление пены
- Борьба с запыленностью
- Защита от топливного возгорания
- Увлажнение текстильных полотен
- Увлажнение изделий
- Охлаждение оборотной воды
- И многое другое ...



# Форсунки с факелом распыла „полый конус“

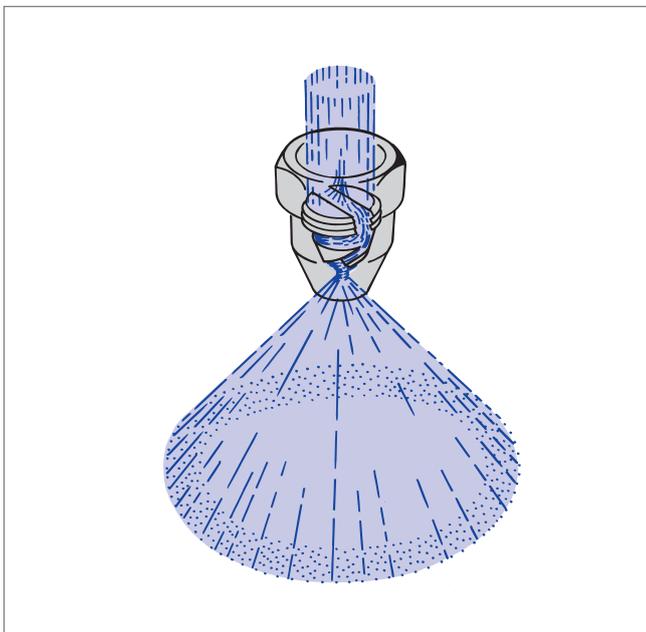
## Аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“

При необходимости исключительно мелкого и равномерного распыления форсунками с факелом распыла „полый конус“, например, при охлаждении, очистке газов, процессах абсорбции, при пылеподавлении, увлажнении продукции, распылении масла и увлажнении воздуха, аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“ максимально эффективны. Спиральные канавки создают завихрение жидкости. При значительно узком спектре размера капель – что стоит отметить – совокупная поверхность капель распыляемого вещества значительно увеличивается. Посредством этого создаются особенно выгодные условия, например, для обмена веществ в процессах.

## Тангенциальные форсунки с факелом распыла „полый конус“

Геометрия потоков тангенциальных форсунок с факелом распыла „полый конус“ обеспечивает равномерное распыление. Тангенциальная подача приводит жидкость во вращение. Из-за этого возникает очень мелкое равномерное распределение жидкости с углом конуса распыла, достигающим 130°.

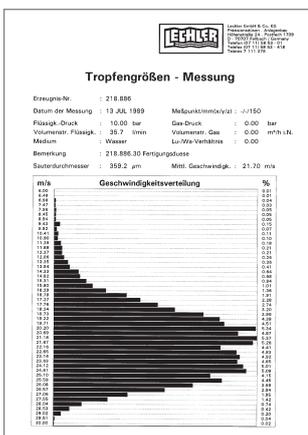
Тангенциальные форсунки с факелом распыла „полый конус“ являются самоочищающимися и обладают высокой степенью надежности эксплуатации, даже при плохом качестве воды. Они применяются в технике кондиционирования для увлажнения воздуха или для очистки отработанного воздуха в производственных процессах или в технике для защиты окружающей среды.



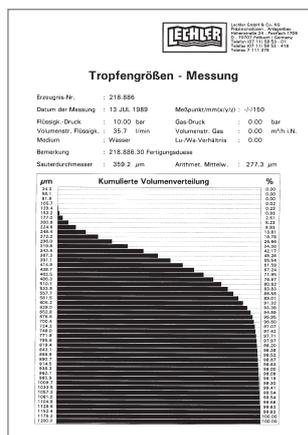
- Создание максимально мелкого распыления
- Узкие поперечные сечения
- Максимальный угол конуса распыла 90°



- Более крупные капли, чем у аксиальных форсунок с факелом распыла „полый конус“
- Большие поперечные сечения
- Возможен большой угол конуса распыливания, до 130°
- Самоочищающиеся, не склонные к засорениям



Количественное распределение



Суммированное объемное распределение



## Форсунки с факелом распыла „полый конус“

Аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ атм	Соединение	Применение/конструкция	Стр.
	212	60° 80°	0,015 – 0,46 (при $p = 7$ атм)	EN 10226 R 1/4" G 1/4" A ISO 228	Дезинфекция, увлажнение воздуха, орошение солодорастильных ящиков, увлажнение изделий, увлажнение текстильных полотен, распыление масел, абсорбция. <b>Крайне тонкое распыление в виде тумана.</b>	2.5
	214	60° 80°	0,08 – 0,32	G 1/8" ISO 228	Охлаждение и очищение воздуха и газов, борьба с запыленностью, смачивание фильтров, сушка распылением, охлаждение горячего пара.	2.6
216	60° 90°	0,40 – 10,40	G 3/8" ISO 228			
	2TR	80°	0,16 – 1,57	Монтаж с накидной гайкой 3/8"	Прямое увлажнение воздуха, охлаждение и очищение воздуха и газов, борьба с запыленностью, смачивание фильтров. <b>Тонкое равномерное распыление полым конусом.</b>	2.7
Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ атм	Соединение	Применение/конструкция	Стр.
	302	60° 80° 90° 130°	0,40 – 25,00	G 3/8" ISO 228	Увлажнение воздуха в воздухоочистителях, борьба с запыленностью, смачивание фильтров, подавление пены, охлаждение. <b>Нечувствительная к засорениям форсунка без завихрителей.</b>	2.8
		2.9				



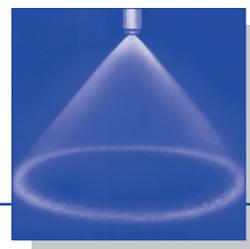
## Форсунки с факелом распыла „полый конус“

Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“	Серия		$\dot{V}$ [л/мин] при $p = 2$ атм	Соединение	Применение/конструкция	Стр.
	308	90°	0,63 – 3,15	G 3/8" ISO 228	Пеноподавление, борьба с запыленностью. <b>Объемный расход регулируется.</b>	2.8
	302 с быстросъемным байонетным соединением	45° 60° 80° 90° 130°	0,40 – 3,15	Монтаж при помощи быстросъемного байонетного соединения	Увлажнение воздуха, борьба с запыленностью, увлажнение фильтров, пеноподавление, охлаждение. <b>Автоматическая фиксация направления распыления.</b> <b>Альтернатива резьбовому исполнению.</b>	2.10
	350	130°	0,63 – 3,15	G 3/8" ISO 228 или быстро закрываемый зажим	Увлажнение воздуха в воздухоочистителях, борьба с запыленностью, увлажнение фильтров, пеноподавление. <b>Особенно тонкое распыление узким спектром размера капель.</b>	2.11
	304 306 307	90° 130°	5,60 – 33,50	G 1/2" ISO 228 G 3/4" ISO 228	Противопожарная защита, защита от топливного возгорания, пеноподавление. <b>Нечувствительная к засорениям форсунка без завихрителей.</b>	2.12
	373 „Ramp Bottom“	70° 80° 90°	63,00 – 227,00	G 1" ISO 228 G 1 1/4" ISO 228 G 1 1/2" ISO 228	Охлаждение и очистка газов, охлаждение оборотной воды, борьба с запыленностью, химические технологии. <b>Более длительный срок службы благодаря запатентованному „расположенному наискось“ пространству завихрения.</b>	2.13
	309	90°	118,00 – 160,00	G 1 1/4" ISO 228	<b>Недорогое исполнение из пластмассы.</b>	



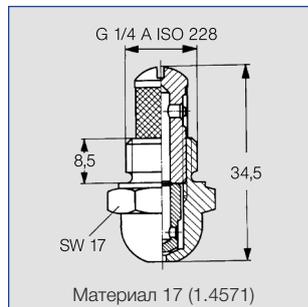
# Аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“

## Серия 212



Крайне тонкое распыление в виде тумана форсунками с факелом распыла „полый конус“.

Применение:  
дезинфекция, увлажнение воздуха, орошение солодо-растительных ящиков, увлажнение продукции, увлажнение текстиля, распыление масел, абсорбция.



Угол факела распыла	№ заказа				В Ø [мм]	Е Ø [мм]	ṽ [л/мин]						Диаметр струи D при p = 7 атм	
	Тип	№ материала		Код			p [атм]							
		11 1.4104/Латунь	17 1.4571				G 1/4" A ISO 228	EN 10226 R 1/4"	2,0	3,0	5,0	7,0		10,0
60°	212. 004	-	○	AC	-	0,10	0,10	-	-	0,013	0,015	0,018	0,025	80
	212. 014	-	○	AC	-	0,15	0,15	-	-	0,019	0,023	0,027	0,039	80
	212. 054	-	○	AC	-	0,20	0,15	-	-	0,027	0,033	0,039	0,057	80
80°	212. 085	○	-	-	CC	0,25	0,25	-	-	0,040	0,047	0,057	0,080	140
	212. 125	○*	○**	AC	CC	0,35	0,25	-	0,048	0,062	0,073	0,088	0,124	140
	212. 145	○	-	-	CC	0,40	0,30	-	0,063	0,082	0,097	0,116	0,164	140
	212. 165	○	-	-	CC	0,45	0,30	-	0,080	0,103	0,122	0,146	0,206	140
	212. 185	○	-	-	CC	0,50	0,35	-	0,101	0,130	0,154	0,184	0,260	140
	212. 205	○	-	-	CC	0,60	0,35	0,107	0,131	0,168	0,199	0,238	0,336	140
	212. 245	○	-	-	CC	0,70	0,45	0,166	0,202	0,261	0,310	0,370	0,522	140
	212. 285	○	○	AC	CC	0,90	0,60	0,262	0,320	0,390	0,460	0,550	0,770	140

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

\*В наличии только CC

\*\*В наличии только AC

Пример заказа: Тип + № материала + Код = № заказа  
212. 004 + 17 + AC = 212. 004. 17. AC

На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежностях для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.

Поставляемый в комплекте фильтр препятствует засорению и продлевает срок эксплуатации.

Материалы			
№ материала	Форсунка	Корпус под сито	Фильтр
11	1.404	Латунь	Монель
17	1.4571	1.4571	1.4571

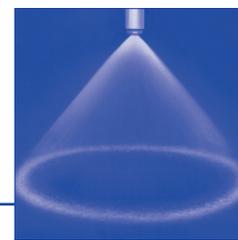
Формула расчета для данной серии:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$





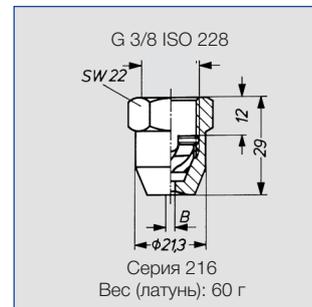
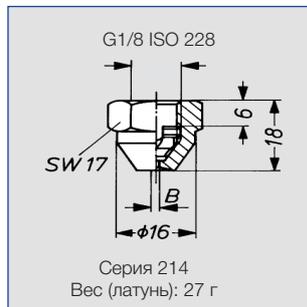
# Аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“

## Серии 214 / 216



### Тонкое равномерное распыление полым факелом.

Применение: охлаждение и очищение воздуха и газов, борьба с запыленностью, смачивание фильтров, сушка распылением, охлаждение горячего пара.



Угол факела распыла	№ заказа		G	В Ø [мм]	Е Ø [мм]	Ṃ [л/мин]							Диаметр струи D при p = 3 атм  H = 250 мм
	Тип	№ материала				p [атм]							
						17	30	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	
60°	214. 184	○ ○	1/8"	0,50	0,50	-	-	0,08	0,10	0,13	0,18	0,25	200
	214. 245	○ ○	1/8"	1,00	0,50	-	-	0,16	0,20	0,25	0,36	0,51	450
80°	214. 305	○ ○	1/8"	1,80	0,50	-	0,23	0,32	0,39	0,51	0,72	1,01	450
	216. 324	○ ○	3/8"	1,00	1,00	-	0,28	0,40	0,49	0,63	0,89	1,26	200
60°	216. 364	○ ○	3/8"	1,40	1,40	-	0,45	0,63	0,77	1,00	1,41	1,99	200
	216. 404	○ ○	3/8"	2,00	2,00	-	0,71	1,00	1,22	1,58	2,24	3,16	200
90°	216. 496	○ ○	3/8"	3,00	2,00	-	1,20	1,70	2,08	2,69	3,80	5,38	500
	216. 566	○ ○	3/8"	4,00	2,00	-	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	7,91	500
	216. 646	○ ○	3/8"	3,50	2,00	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	12,65	500
	216. 686	○ ○	3/8"	4,00	2,00	2,50	3,54	5,00	6,12	7,91	11,18	15,81	500
	216. 726	○ ○	3/8"	5,00	2,00	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	14,09	19,92	500
	216. 776	○ ○	3/8"	6,00	2,00	4,30	6,00	8,50	10,40	13,40	19,00	26,90	500

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

Пример заказа: Тип + № материала = № заказа  
214. 245 + 17 = 214. 245. 17

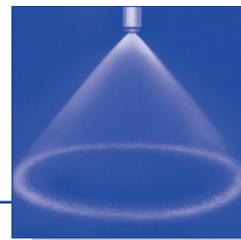
На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежностях для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.



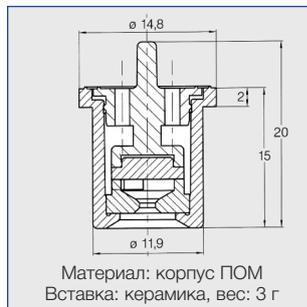
# Аксиальные форсунки с факелом распыла „полый конус“

## Монтаж с накидной гайкой

### Серия 2TR



**Тонкое равномерное распыление полым конусом.**  
 Применение:  
 прямое увлажнение воздуха, охлаждение и очистка воздуха и газов, борьба с запыленностью, смачивание фильтров.



Угол факела распыла	№ заказа Тип	Цвет	В Ø [мм]	Е Ø [мм]	Ṃ [л/мин]						Диаметр D при p = 3 атм  H = 250 мм
					p [атм] [p <sub>макс</sub> = 20 атм]						
					1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	
80°	2TR. 245. C8	лиловый	0,65	0,55	-	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	450
	2TR. 275. C8	черный	0,80	0,70	0,16	0,22	0,27	0,35	0,41	0,49	450
	2TR. 305. C6	оранжевый	0,90	0,80	0,23	0,32	0,39	0,51	0,60	0,72	450
	2TR. 345. C6	зеленый	1,10	0,90	0,34	0,48	0,59	0,76	0,90	1,07	450
	2TR. 365. C6	желтый	1,40	0,95	0,45	0,63	0,78	1,01	1,19	1,42	450
	2TR. 405. C6	синий	1,70	1,10	0,68	0,96	1,17	1,52	1,79	2,14	450
	2TR. 445. C6	красный	2,00	1,20	0,89	1,26	1,55	2,02	2,37	2,83	450
	2TR. 485. C6	коричневый	2,20	1,30	1,11	1,57	1,94	2,50	2,96	3,54	450

В = ш отверстия · Е = самое узкое сечение



На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежностях для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.

Формула расчета для данной серии:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$



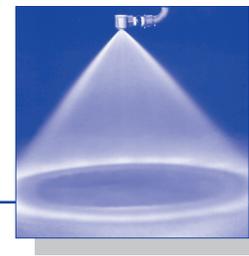


# Тангенциальные форсунки с факелом

## „полый конус“

Исполнение из пластмассы

Серии 302 / 308



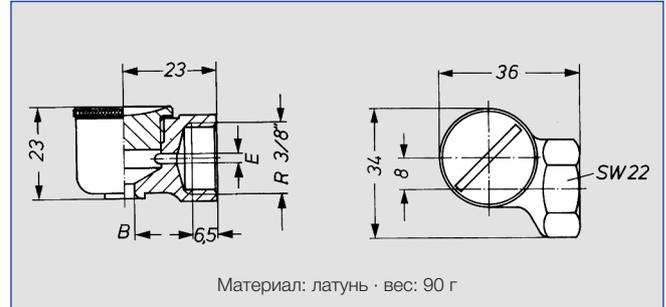
**Равномерное распыление полым конусом. Нечувствительная к засорениям форсунка без завихрителей.**

Применение:

увлажнение воздуха в воздухоочистителях, борьба с запыленностью, смачивание фильтров, подавление пены, охлаждение.



Серия 302



Материал: латунь · вес: 90 г

Угол факела распыла	№ заказа		В Ø [мм]	Е Ø [мм]	V̇ [л/мин]								Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ мат. 30			p [атм]								H	
					0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	250 мм	500 мм	
60°	302. 364	○	1,50	1,50	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	200	350	
	302. 464	○	2,00	2,00	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	200	350	
80°	302. 545	○	2,90	2,90	1,12	1,58	2,24	2,74	3,54	4,19	5,01	410	730	
90°	302. 606	○	4,60	4,00	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	480	900	
130°	302. 368	○	3,00	1,00	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	1400	1700	
	302. 468	○	5,00	1,70	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	1400	1700	
	302. 548	○	5,00	2,50	1,12	1,58	2,24	2,74	3,54	4,19	5,01	1400	1800	
	302. 608	○	5,00	3,50	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	1400	1800	
	302. 668	○	7,50	3,60	2,25	3,18	4,50	5,51	7,12	8,42	10,06	1500	2000	
	302. 748	○	7,50	4,80	3,55	5,02	7,10	8,70	11,23	13,28	15,88	1500	2000	

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

**Регулируемые тангенциальные форсунки с факелом распыла „полый конус“.** Объемный расход при необходимости регулируется.

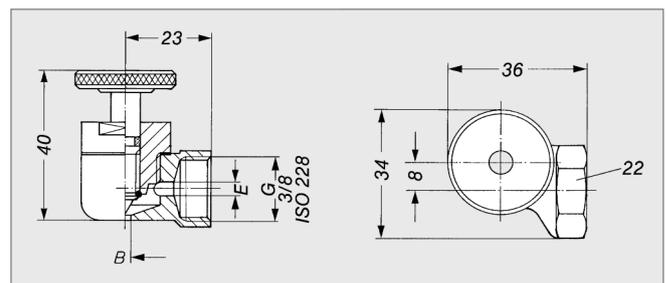
При уменьшении объемного расхода, угол конуса распыливания сужается.

Применение:

пенוגашение, борьба с запыленностью.



Серия 308



Угол факела распыла	№ заказа		В Ø [мм]	Е Ø [мм]	V̇ <sub>макс</sub> [л/мин]						Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ мат. 30			p [атм]						H	
					0,3	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	250 мм	500 мм
90°	308. 466	○	2,0	2,0	0,54	0,70	1,00	1,40	2,21	3,13	400	880
	308. 606	○	4,0	4,0	1,22	1,58	2,23	3,15	4,98	7,04	450	950

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

Пример заказа: Тип 308. 466 + № материала 30 = № заказа = 308. 466. 30





# Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“

## Исполнение из пластмассы

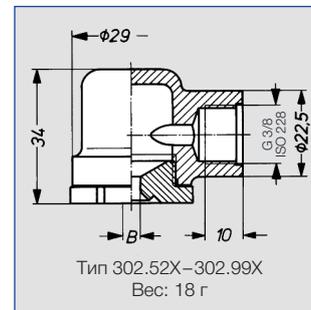
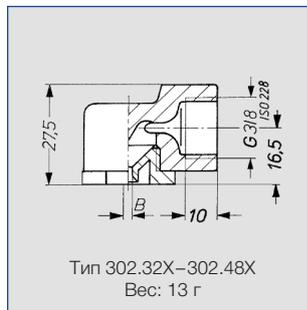
### Серия 302



Равномерное распыление факелом распыла „полый конус“.

Нечувствительная к засорениям форсунка без завихрителей.

Применение: увлажнение воздуха в воздухоочистителях, борьба с запыленностью, смачивание фильтров, подавление пены.



Угол факела распыла	№ заказа			В Ø [мм]	Е Ø [мм]	V̇ [л/мин]							Диаметр струи D при p = 2 атм		
	Тип	№ материала				p [атм]									
		5E	51			53	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	H = 250 мм	H = 500 мм
60°	302. 364	-	○	○	1,50	1,50	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	200	350
	302. 464	○	○	○	3,80	1,95	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	300	560
80°	302. 545	○	○	-	4,90	2,30	1,12	1,58	2,24	2,74	3,54	4,19	5,01	400	700
90°	302. 326	○	○	-	1,20	0,90	0,20	0,28	0,40	0,49	0,63	0,75	0,89	400	700
	302. 346	○	○	-	2,10	1,30	0,25	0,35	0,50	0,61	0,79	0,94	1,12	400	880
	302. 366	○	○	-	2,10	1,30	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	400	880
	302. 406	○	○	○	2,60	1,40	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	1,87	2,24	400	880
	302. 486	-	○	○	2,60	2,60	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	2,99	3,58	400	880
	302. 526	-	○	○	5,00	2,00	1,00	1,41	2,00	2,45	3,16	3,74	4,47	400	880
	302. 546	-	○	○	4,50	2,60	1,12	1,58	2,24	2,74	3,54	4,19	5,01	400	880
	302. 566	-	○	○	5,00	2,40	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	4,68	5,59	400	880
	302. 606	-	○	○	5,00	3,20	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	450	950
	302. 686	-	○	○	7,50	3,40	2,50	3,45	5,00	6,12	7,91	9,35	11,18	500	1050
	302. 766	-	○	-	9,00	4,30	4,00	5,66	8,00	9,80	12,65	14,97	17,89	500	1050
302. 846	-	○	○	11,00	5,20	6,25	8,84	12,50	15,31	19,67	23,39	27,95	550	1130	
302. 886	○	○	○	11,00	6,40	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	29,93	35,78	550	1130	
302. 966	-	○	○	11,00	8,60	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	46,77	55,90	550	1130	
130°	302. 328	○	-	-	1,35	0,80	0,20	0,28	0,40	0,49	0,63	0,75	0,89	700	1380
	302. 368	○	○	-	1,85	1,10	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	700	1380
	302. 408	○	○	-	3,65	1,30	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	1,87	2,24	700	1380
	302. 468	○	○	-	5,00	1,60	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	700	1380
	302. 488	-	○	○	5,20	1,60	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	2,99	3,58	700	1380
	302. 528	-	○	-	5,00	2,00	1,00	1,41	2,00	2,45	3,16	3,74	4,47	700	1380
	302. 568	-	○	○	5,00	2,40	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	4,68	5,59	780	1520
	302. 608	○	○	○	5,00	3,20	1,57	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	780	1520
	302. 648	-	○	-	7,50	3,00	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	7,48	8,94	950	1850
	302. 688	-	○	-	7,50	3,40	2,50	3,54	5,00	6,12	7,91	9,35	11,18	950	1850
	302. 728	-	○	○	7,50	4,10	3,15	4,45	6,30	7,72	9,96	11,79	14,09	950	1850
	302. 768	-	○	○	9,00	4,30	4,00	5,66	8,00	9,80	12,65	14,97	17,89	950	1850
	302. 848	-	○	○	11,00	5,20	6,25	8,84	12,50	15,31	19,76	23,39	27,95	950	1850
	302. 888	-	○	○	11,00	6,40	8,00	11,31	16,00	19,60	25,30	29,93	35,78	950	1850
	302. 968	○	○	-	11,00	8,60	12,50	17,68	25,00	30,62	39,53	46,77	55,90	950	1850

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

Пример заказа: Тип + № материала = № заказа  
302. 364 + 51 = 302. 364. 51

На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежностях для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.

Формула расчета для данной серии:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

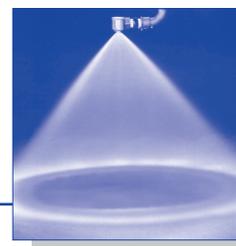




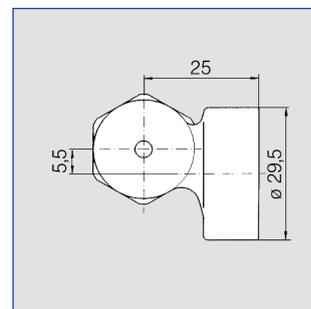
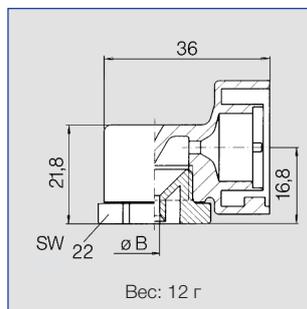
# Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“

## С байонетным соединением

### Серия 302



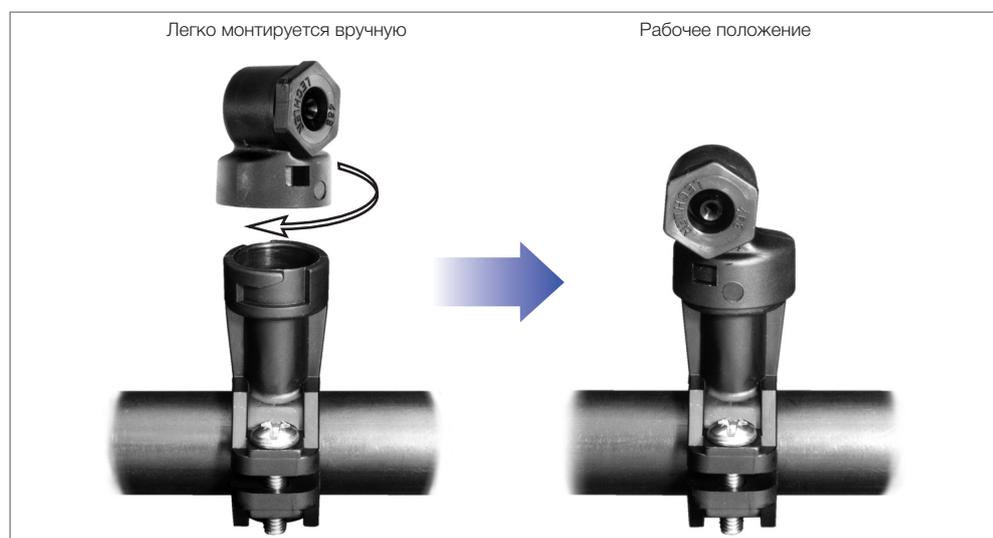
Альтернатива резьбовому исполнению.  
**Быстрый и надежный монтаж.**  
**Автоматическая фиксация направления распыления.**  
 Применение:  
 увлажнение воздуха,  
 борьба с запыленностью,  
 увлажнение фильтров,  
 пеногашение.



Угол факела распыла	№ заказа				В Ø [мм]	Е Ø [мм]	V̇ [л/мин]							Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ материала		Код			p [атм]							D	
		51	56				0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	H = 250 мм	H = 500 мм
45°	302. 503	○	-	КВ	2,05	2,05	0,90	1,27	1,80	2,20	2,85	3,37	4,02	220	560
	302. 464	-	○	КВ	1,95	1,95	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	300	560
	302. 545	-	○	КВ	2,30	2,30	1,12	1,58	2,24	2,74	3,54	4,19	5,01	400	700
90°	302. 326	○	○	КВ	1,05	1,05	0,20	0,28	0,40	0,49	0,63	0,75	0,89	400	700
	302. 406	○	○	КВ	1,55	1,55	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	1,87	2,24	400	880
	302. 486	○	-	КВ	2,10	2,10	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	2,99	3,58	400	880
	302. 606	○	-	КВ	5,00	3,20	1,58	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	450	880
130°	302. 368	-	○	КВ	1,30	1,30	0,31	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	700	1380
	302. 408	○	○	КВ	2,00	2,00	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	1,87	2,24	700	1380
	302. 468	○	-	КВ	2,40	2,40	0,70	0,99	1,40	1,71	2,21	2,62	3,13	700	1380
	302. 488	○	-	КВ	2,75	2,75	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	2,99	3,58	700	1380

B = ш отверстия · E = самое узкое сечение

Пример заказа: Тип + № материала + Код = № заказа  
 302. 464 + 56 + КВ = 302. 464. 56. КВ

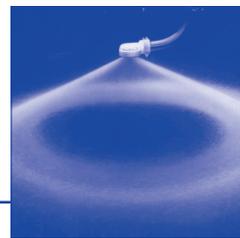


На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежности для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.



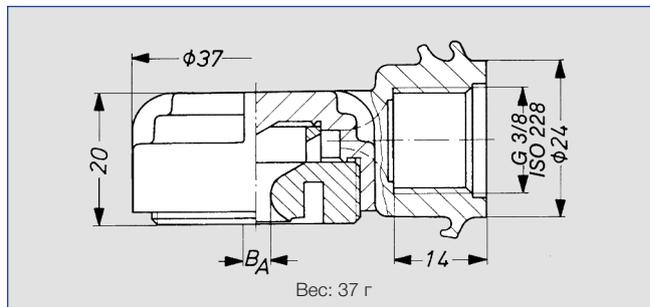
# Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“

## Серия 350



Высокопроизводительные тангенциальные форсунки для увлажнения воздуха. Очень узкий спектр размера капель и исключительно равномерное распределение жидкости на поверхности.

Применение: увлажнение воздуха в воздухоочистителях, борьба с запыленностью, увлажнение фильтров, пеногашение.

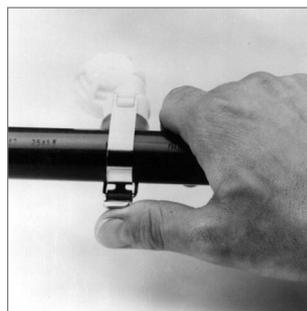
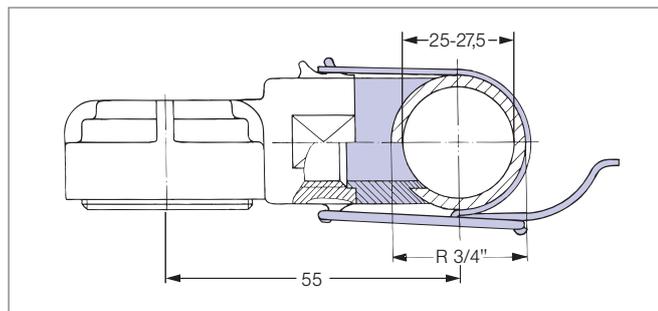


Угол факела распыла	№ заказа		В Ø [мм]	Е Ø [мм]	V̇ [л/мин]							Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ мат. 56			p [атм]							H	
					p <sub>макс</sub> : 20 атм							H = 250 мм	H = 500 мм
130°	350. 368	○	1,55	0,70	0,32	0,45	0,63	0,77	1,00	1,18	1,41	1120	2000
	350. 608	○	5,00	1,40	1,58	2,23	3,15	3,86	4,98	5,89	7,04	1140	2100

В = ш отверстия · Е = самое узкое сечение

Пример заказа: Тип + № материала = № заказа  
350. 368 + 56 = 350. 368. 56

### Принадлежности



Быстросъёмный механизм · № заказа: 035. 030. 15. 05. 00. 0  
Состоит из: стального хомута  
полиуретанового уплотнения

Отверстие в трубе: Ø 18 мм

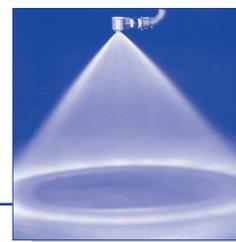
Формула расчета для данной серии:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$





# Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“

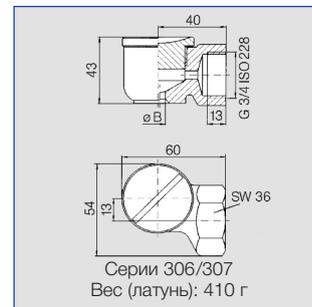
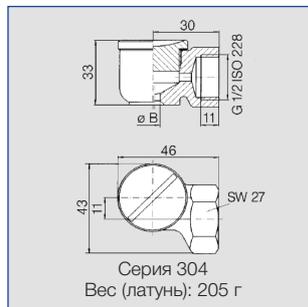
## Серии 304 / 306 / 307



**Равномерное распыление полым конусом.**

**Нечувствительная к засорениям форсунка без завихрителей.**

Применение:  
противопожарная защита,  
защита от топливного воз-  
гарания, пеногашение.

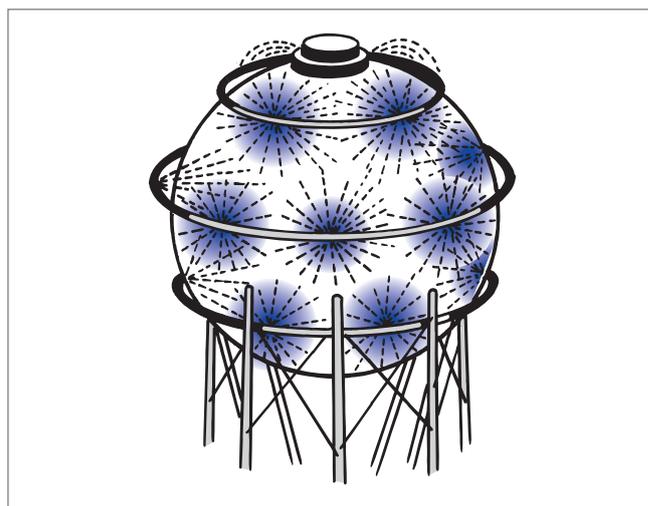


Угол факела распыла	№ заказа		G	B Ø [мм]	E Ø [мм]	V̇ [л/мин]							Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ мат.				p [атм]							H	
						0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	7,0	10,0	250 мм	500 мм
90°	304. 706	○	1/2"	5,10	5,10	2,80	3,96	5,60	6,86	8,85	10,47	12,52	450	750
	304. 796	○	1/2"	8,90	6,00	4,75	6,72	9,50	11,64	15,02	17,77	21,24	450	750
	306. 906	○	3/4"	9,00	9,00	9,00	12,73	18,00	22,05	28,46	33,68	40,25	470	850
	306. 976	○	3/4"	13,50	10,00	13,25	18,74	26,50	32,46	41,90	49,58	59,26	470	850
130°	304. 818	○	1/2"	12,00	5,00	5,30	7,50	10,60	12,98	16,76	19,83	23,70	1400	1800
	304. 898	○	1/2"	12,00	7,00	8,50	12,02	17,00	20,82	26,88	31,80	38,01	1400	1800
	306. 978	○	3/4"	19,00	7,30	13,25	18,74	26,50	32,46	41,90	49,58	59,25	1450	2400
	307. 018	○	3/4"	19,00	8,60	16,75	23,69	33,50	41,03	52,97	62,67	74,91	1450	2400

B = ø отверстия · E = самое узкое сечение

Пример заказа:	Тип	+ № материала	= № заказа
	304. 706	+ 30	= 304. 706. 30

На разворотной странице (вкладыше) в конце каталога представлен обзор всех возможностей монтажа. Информацию о принадлежностях для монтажа вы найдете в рубрике „Принадлежности“.



Пожаропредотвращение в баке

Подробную информацию вы найдете в брошюрах Lechler по пожарной безопасности.



# Тангенциальные форсунки с факелом „полый конус“

## Серия 373 „Ramp Bottom“ / 309



Тонкое равномерное распыление полым конусом также при низких давлениях.

Применение: охлаждение и очистка газов, охлаждение оборотной воды, борьба с запыленностью, химические технологии.



Изделие серии 373 в разрезе „Ramp Bottom“

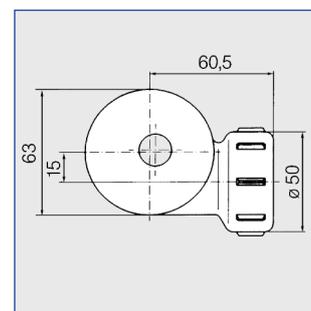
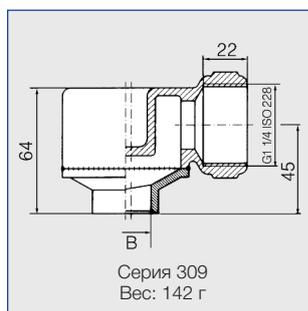
Исполнение „Ramp Bottom“ с более длительным сроком службы благодаря запатентованному, „расположенному наискось“ пространству завихрения.

**Габариты**

G ISO 228	L [мм]	D [мм]	H [мм]	E [мм]	SW	Вес бронза [г]
G 1"	67	45	52	6,3	41	300
G 1 1/4"	77	51	65	7,9	48	600
G 1 1/2"	97	65	81	7,9	58	950

Серия 373 „Ramp Bottom“

Недорогое исполнение из пластмассы.



Угол факела распыла	№ заказа						В Ø [мм]	ṽ [л/мин]						Диаметр струи D при p = 2 атм	
	Тип	№ материала		Код		p [атм]						H			
		32	17			0,3		0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	500 мм	1000 мм	
70°	373. 115	○	○	AN	-	-	11,40	24,40	31,50	44,50	63,00	99,60	141,00	650	1300
		○	○	AN	-	-	12,90	31,00	40,00	56,60	80,00	126,00	179,00	800	1550
80°	373. 235	○	○	-	AQ	-	16,20	45,70	59,00	83,40	118,00	187,00	264,00	700	1350
	373. 285	○	○	-	AQ	-	20,50	62,00	80,00	113,00	160,00	253,00	358,00	800	1550
	373. 325	○	○	-	-	AS	22,20	77,50	100,00	141,00	200,00	316,00	447,00	800	1550
	373. 365	○	○	-	-	AS	23,60	67,90	114,00	161,00	227,00	359,00	508,00	700	1400

Исполнение из пластмассы:

90°	309. 236. 5E	(Материал ПВДФ)	20,00	45,70	59,00	83,40	118,00	187,00	264,00	850	1500
	309. 286. 5E	(Материал ПВДФ)	24,00	62,00	80,00	113,00	160,00	253,00	358,00	750	1400

B = ø отверстия

Пример заказа: Тип + № материала + Код = № заказа  
373. 115 + 32 + AN = 373. 115. 32. AN

Формула расчета для данной серии:  $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 * \sqrt{\frac{P_2}{P_1}}$

