



Luftdüsen

Обдувка
Продувка
Нагревание
Охлаждение
Мойка
Транспортировка
Сушка
И многое другое...

Воздушные
форсунки



В принципе, любую плоско- или полноструйную форсунку можно использовать для работы с воздухом вместо жидкости.

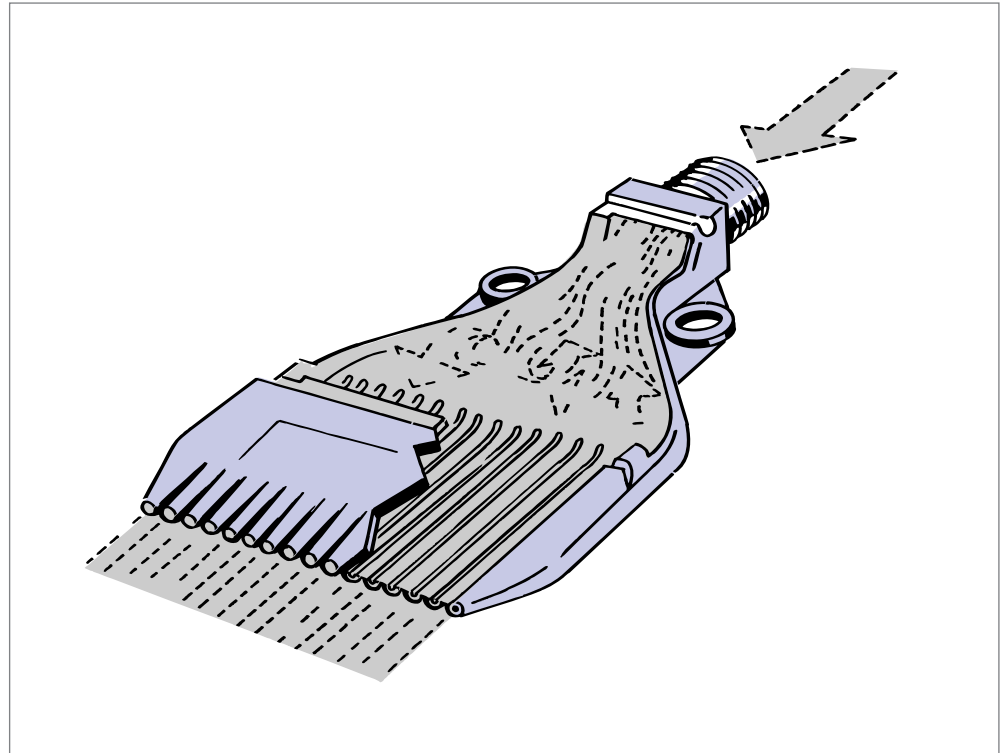
Тем не менее, оптимальный эффект воздействия достигается только при использовании специально разработанных моделей форсунок для воздуха или насыщенного пара. Различные модели форсунок рассчитаны на использование не только воздуха, но и насыщенного пара. Областями применения воздушных форсунок Lechler являются, к примеру, целенаправленные сдув и обдув, охлаждение, нагревание, сушка, очищение.

Многоканальные форсунки для сжатого воздуха

Использование сжатого воздуха является необходимым во многих областях промышленного и ремесленного производства. Сжатым воздухом убирают, продувают, сушат, охлаждают, нагнетают – возможности применения бесчисленны.

При открытом способе использования сжатого воздуха часто возникает высокочастотный шипящий шум, вредный для слуха человека. Возникает он из-за турбулентности при выходе воздуха и зависит от формы выходного отверстия форсунки, а также рабочего давления воздуха. Это означает: чем лучше и сильнее должна быть струя воздуха, тем выше и опаснее для здоровья уровень шума и, соответственно, тем выше уровень потребления воздуха.

Решение: многоканальные форсунки для сжатого воздуха дают возможность значительно снизить уровень шума при высокой мощности воздушной струи и небольшим потреблением воздуха. Функция этих форсунок основана на разделении входящего воздуха на отдельные воздушные струи.



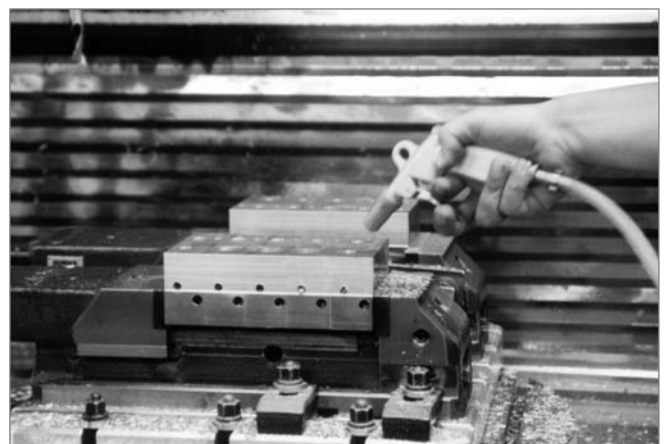
16 специально расположенных обтекаемых воздушных каналов способствуют созданию особенно равномерного, ровного и энергичного цельного потока воздуха.

Преимущества в сравнении с одноканальными форсунками:

снижение уровня шума примерно на 12 децибел

низкий уровень рабочего давления при аналогичной мощности воздушной струи

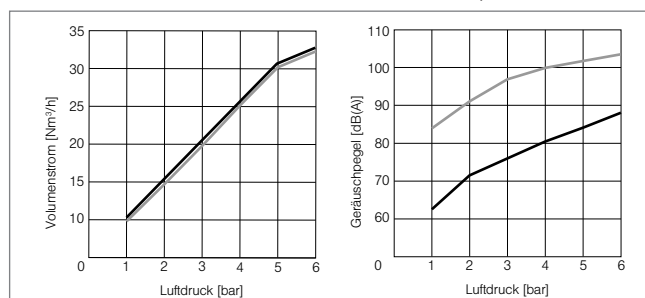
небольшое потребление воздуха



лучшая сила воздействия на большем расстоянии

снижение эксплуатационных расходов

Сравнительные измерения обычных одноканальных форсунок с многоканальными форсунками с круглым потоком (тип 600. 326)








— Многоканальные форсунки с круглым потоком

— Обычные одноканальные форсунки



Воздушные форсунки

Плоскоструйные форсунки для воздуха	Серия	 Расход воздуха [м ³ /ч] при p = 2 атм	Соединение	Применение/конструкция	Стр.
	600. 130 600. 283 600. 484 600. 493	7,50 - 27,00	G 1/4" A ISO 228 G 1/4" A ISO 228 M 12 x 1,25	Обдувка и продувка, чистка, сушка, охлаждение, транспортировка посредством воздуха. Многоканальная плоскоструйная форсунка.	6.5
 	679	2,60 – 32,80	Монтаж при помощи накидной гайки 3/8"	Сдувание жидкостей, охлаждение, нагревание, сушка. Несложная замена форсунок. Простая настройка направления струи.	6.6
	686	1,00 – 16,00	EN 10226 R 1/8"	Сдувание жидкостей, охлаждение, нагревание, сушка. Дефлекторная форсунка.	6.7




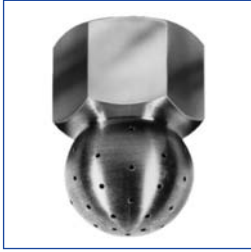
особенно
малозумные

Для более подробной информации мы вышлем вам нашу брошюру „Форсунки и принадлежности для сжатого воздуха“.





Воздушные форсунки

Полнотруйные форсунки для воздуха	Серия	✂	Расход воздуха [м ³ /ч] при p = 2 атм	Соединение	Применение/конструкция	Стр.
	600.326		15,00	G 1/4" A ISO 228 M 12 x 1,25	Целенаправленная продувка и обдувка, например, в сочетании с пульверизаторами. Многоканальная воздушная форсунка с круглым потоком с интенсивной, точно направленной струей воздуха.	6.8
	600.388		8,60	G 1/8" A ISO 228 M 12 x 1,25	Целенаправленная продувка и обдувка, например, в сочетании с пульверизаторами. Многоканальная воздушная форсунка с круглым потоком. Компактное исполнение. Особенно подходит для продувания глухих отверстий.	6.8
	544		1,00 – 16,00	EN 10226 R 1/8" EN 10226 R 1/4"	Целенаправленная продувка и обдувка. Интенсивная, точно направленная струя воздуха.	6.9
	540	240°	39,30 – 325,00	G 1/2" ISO 228	Нагнетание пара в жидкости, вдувание воздуха в сыпучие материалы, вдувание газа. Многоканальная полноструйная форсунка.	6.10

**особенно
малошумные**

Для более подробной информации мы вышлем вам нашу брошюру „Форсунки и принадлежности для сжатого воздуха“.



6.4

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru



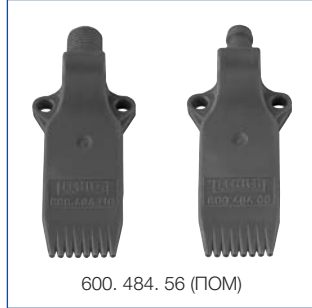
Многоканальные плоскоструйные форсунки для воздуха

Серии 600. 130 / 600. 484 / 600. 283 / 600.493

**Особенно
малозумные!**



600. 130. 56 (ПОМ)



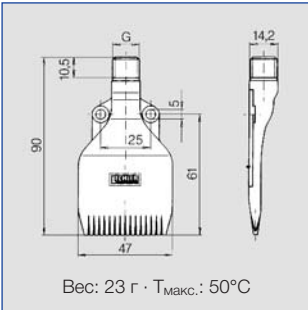
600. 484. 56 (ПОМ)



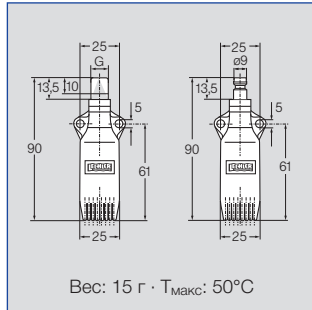
600. 283. 42 (Алюминий)



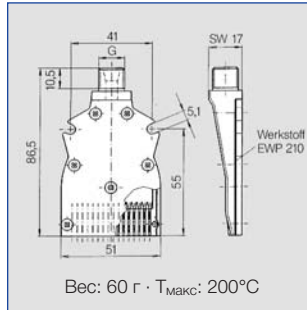
600. 493. 1Y
(Высококачественная сталь 316L)



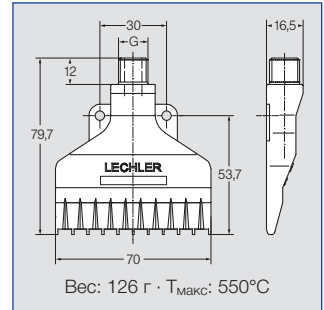
Вес: 23 г · T_{макс.}: 50°C



Вес: 15 г · T_{макс.}: 50°C



Вес: 60 г · T_{макс.}: 200°C

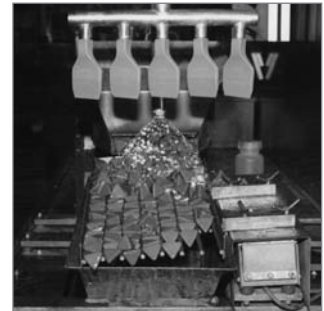
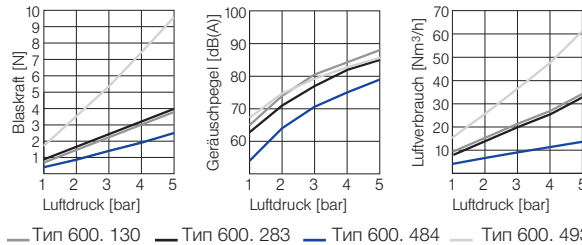


Вес: 126 г · T_{макс.}: 550°C

Интенсивно воздействующая на поверхность воздушная струя. Низкий уровень шума. Небольшой расход воздуха.

Применение:
обдувка и продувка, чистка, сушка, охлаждение, транспортировка воздухом.

Технические характеристики



№ заказа		Соединительная резьба G	Принадлежности
Тип	Код		
600. 130. 56 (Материал: ПОМ)	AC	G 1/4" A ISO 228	
	02	G 1/4" A ISO 228	Заглушка
	01	G 1/4" A ISO 228	Заглушка, шланговый ниппель (D = 8 мм), стальной зажим (L = 85 мм)
600. 484. 56 (Материал: ПОМ)	AC	G 1/4" A ISO 228	
	HG	M 12 X 1,25	
	00	Быстрозапорное соединение NW5	
600. 283. 42 (Материал: алюминий)	AC	G 1/4" A ISO 228	
600. 493. 1Y (Материал: высококач. сталь 316L)	AC	G 1/4" A ISO 228	

Рекомендовано профессионалами как эффективное средство снижения производственного шума.

Для более подробной информации мы вышлем вам нашу брошюру „Форсунки и принадлежности для сжатого воздуха“.



Пример заказа: Тип + Код = № заказа
600. 130. 56 + AC = 600. 130. 56. AC

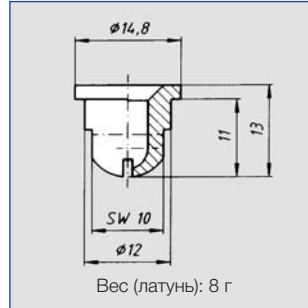




Плоскоструйные форсунки для воздуха или насыщенного пара

Серия 679

Особенно широкая, интенсивная воздушная струя. Монтаж при помощи накидной гайки. Несложная замена форсунок. Простая настройка направления струи. Применение: сдувание жидкостей, охлаждение, нагревание, сушка.

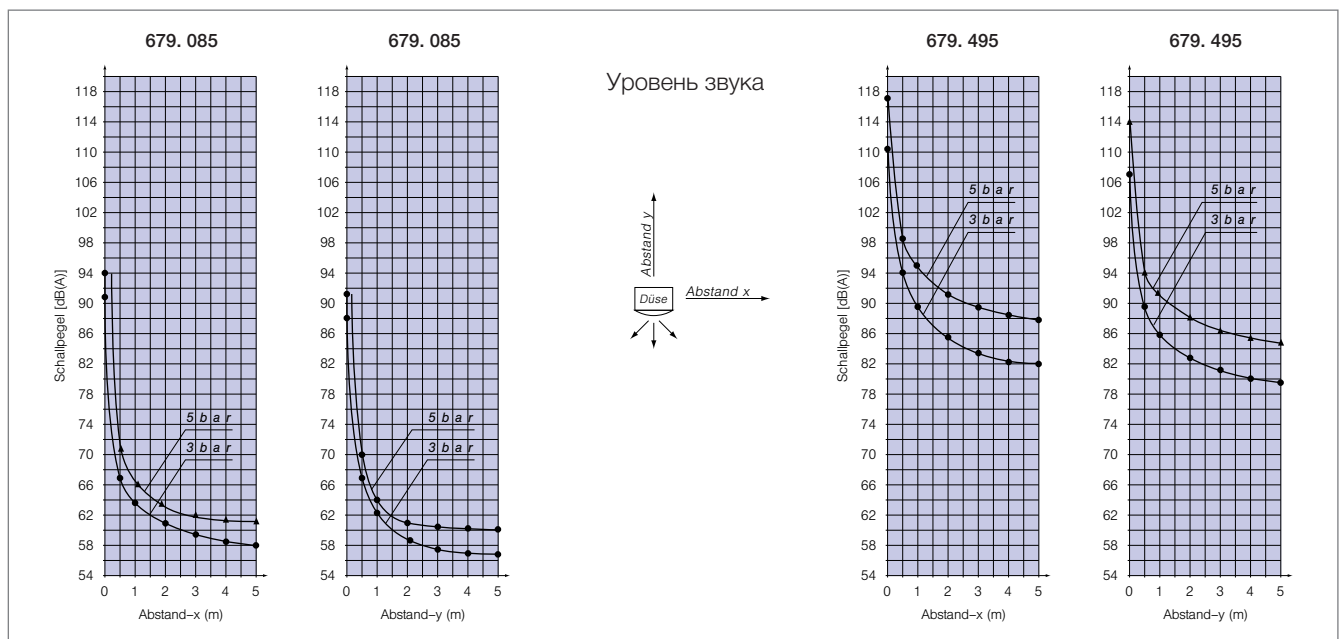


Угол факела распыла	№ заказа		A Ø [мм]	\dot{V}_n В = Воздух [м³/ч]											
	Тип	№ материала		\dot{M} П = Насыщенный пар [кг/ч]											
				p [атм]											
		17 30	0,5		2,0		5,0		10,0						
		1,4571 Латунь	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	
прибл. 70°	679. 037	-	1,2	1,40	0,50	2,60	1,50	5,40	3,20	11,00	6,10				
	679. 085		1,3	1,50	0,90	3,00	1,90	6,00	3,70	11,10	6,70				
	679. 117		1,5	1,70	1,20	3,50	2,30	7,80	5,10	15,00	9,50				
	679. 165		1,8	2,20	1,70	5,30	3,30	10,70	6,60	19,50	11,80				
	679. 255		2,1	3,20	2,50	7,90	4,90	15,70	9,70	28,80	17,50				
	679. 365		2,8	5,40	4,10	13,10	8,20	26,20	16,10	48,10	29,10				
	679. 415		3,6	8,90	6,80	21,70	13,60	43,30	26,70	79,40	48,10				
679. 495		4,3	13,40	10,30	32,80	20,60	65,60	40,40	120,20	72,90					

A = эквивалентно Ø отверстия

Пример заказа: Тип + № материала = № заказа
679. 037 + 30 = 679. 037. 30

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



6.6

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

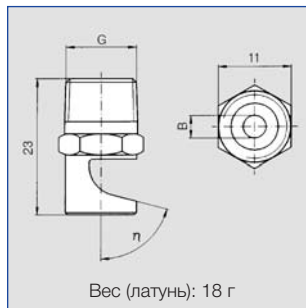


Дефлекторные форсунки для воздуха или насыщенного пара

Серия 686

Широкая интенсивная воздушная струя.

Применение:
сдувание жидкостей,
охлаждение, нагревание,
сушка.



Вес (латунь): 18 г

Угол факела распыла	№ заказа			В Ø [мм]	η	V _n Воздух [м ³ /ч]				M _n Насыщенный пар [кг/ч]				
	Тип	№ материала				Код	p [атм]				p [атм]			
		16	30				1,0	2,0	5,0	10,0	1,0	2,0	5,0	10,0
прибл. 70°	686.408	1.4305	Латунь	CA	1,0	75°	0,70	1,00	2,10	3,70	0,90	1,30	2,40	4,00
	686.488			CA	1,3	75°	1,20	1,70	3,60	6,20	1,40	2,10	3,90	6,50
	686.528			CA	1,5	75°	1,60	2,30	4,80	8,40	1,90	2,80	5,20	8,70
	686.568			CA	1,7	75°	2,00	3,00	6,30	11,00	2,50	3,70	6,90	11,50
	686.608			CA	1,9	75°	2,50	3,70	7,80	13,50	3,10	4,60	8,60	14,30
	686.688			CA	2,4	75°	4,00	5,90	12,40	21,50	4,90	7,30	13,60	22,70
	686.728			CA	2,7	75°	7,10	10,00	21,20	38,20	5,70	9,20	16,40	29,20
	686.808			CA	3,4	75°	11,20	16,00	33,70	60,60	9,00	14,60	26,00	46,30

B = Ø отверстия

Пример заказа: Тип + № материала + Код = № заказа
684.408 + 16 + CA = 684.408.16.CA

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





Многоканальные воздушные форсунки с круглым потоком

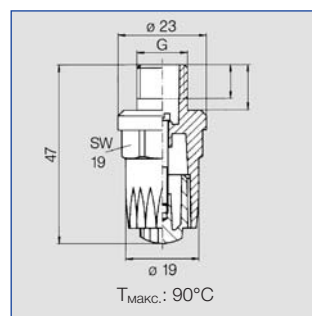
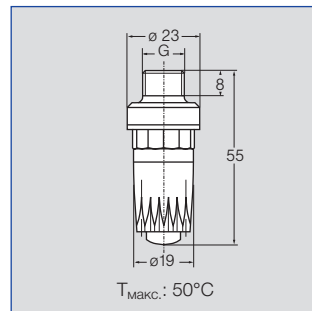
Серии 600. 326 / 600.388

Особенно малошумные!

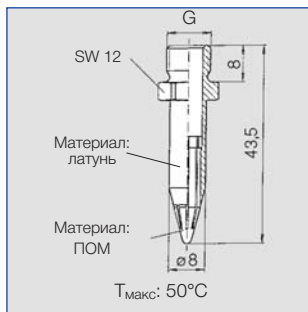
Интенсивная, точно направленная струя. Низкий уровень шума. Небольшой расход воздуха.

Применение: целенаправленная продувка и обдувка, например, в сочетании с пульверизаторами.

Работают тише на 12 дБ по сравнению с подобными одноканальными форсунками.



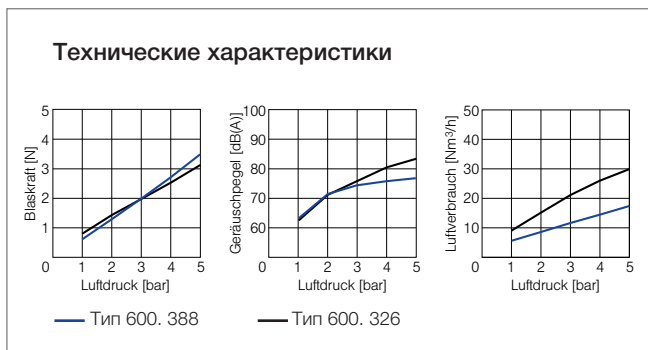
Мини-форсунки с круглым потоком. Компактные габариты.
Применение: особенно подходят для продувания труднодоступных мест, а также глухих отверстий.



Для более подробной информации мы вышлем вам нашу брошюру „Форсунки и принадлежности для сжатого воздуха“.

№ заказа		Соединительная резьба G	Вес
Тип	Код		
600. 326. 5K (Материал: АБС)	AC	G 1/4" A ISO 228	9 г
	HG	M 12 x 1,25	
600. 326. 3W (Материал: цинк)	AC	G 1/4" A ISO 228	47 г
	HG	M 12 x 1,25	
600. 388. 30 (Материал: латунь/ПОМ)	AA	G 1/8" A ISO 228	12 г
	HG	M 12 x 1,25	

Пример заказа: Тип 600. 326. 5K + Код AC = № заказа 600. 326. 5K. AC



Измерение параметров:

Мощность потока: направить перпендикулярно весам на расстоянии 50 мм от поверхности площадью в 400x500 мм.

Уровень шума: в соответствии с нормой DIN 45 635 для измерения уровня шума.



6.8

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

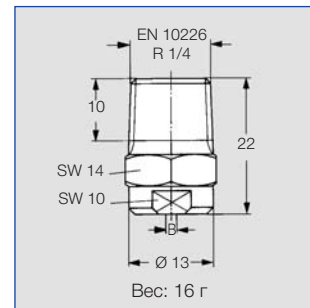
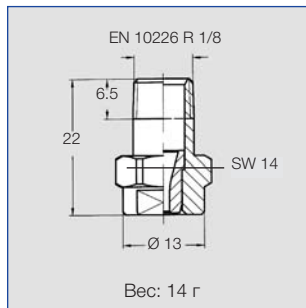


Полноструйные форсунки для воздуха или насыщенного пара

Серия 544

Интенсивная, точно направленная струя воздуха.

Применение:
целенаправленная обдувка
и продувка.



№ заказа			В Ø [мм]	\dot{V}_n Воздух [м ³ /ч]				\dot{M} Насыщенный пар [кг/ч]				
Тип	№ мат.	Код		p [атм]				p [атм]				
				1	2	3	5	1	2	3	5	
	16											
	1.4305											
		EN 10226 R 1/8"										
		EN 10226 R 1/4"										
544. 360	CA	CC	1,05	0,80	1,00	1,30	2,00	0,80	1,20	1,50	2,20	
544. 400	CA	CC	1,30	1,00	2,00	2,40	3,00	1,30	1,90	2,50	3,70	
544. 480	CA	CC	1,32	1,50	2,50	3,00	4,60	1,90	2,80	3,70	5,50	
544. 560	CA	CC	1,65	2,50	4,00	5,00	7,50	2,80	4,10	5,40	8,20	
544. 640	CA	CC	2,09	4,00	6,00	8,00	12,00	5,00	7,20	9,50	14,00	
544. 720	CA	CC	2,63	7,00	10,00	14,00	21,00	7,40	10,00	13,00	20,00	
544. 800	CA	CC	3,30	11,00	16,00	21,00	32,00	11,00	16,50	22,00	33,00	

B = Ø отверстия

Пример заказа: Тип + № материала + Код = № заказа
544. 360 + 16 + CC = 544. 360. 16. CC



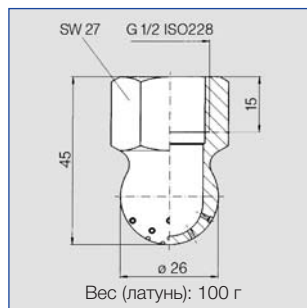


Многоканальные полноструйные форсунки для воздуха или насыщенного пара

Серии 540 / 541

Сильная всенаправленная струя, создаваемая посредством сорока отдельных отверстий.

Применение: нагнетание пара в жидкости, вдувание воздуха в сыпучие материалы, вдувание газа.



Угол факела распыла	№ заказа		В Ø [мм]	Ḃ _n Воздух [м³/ч]				Ḃ _n Насыщенный пар [кг/ч]			
	Тип	№ мат. 16		p [атм]				p [атм]			
				1,0	2,0	3,0	5,0	1,0	2,0	3,0	5,0
прибл. 240°	540. 909		0,8	26,20	39,30	52,50	78,70	21,80	32,00	38,20	58,60
	540. 989		1,0	41,00	61,50	82,00	102,00	34,00	50,00	59,70	91,50
	541. 109		1,5	92,20	138,00	184,00	231,00	76,60	113,00	134,00	206,00
	541. 189		2,0	164,00	246,00	328,00	492,00	136,00	200,00	239,00	366,00
	541. 239		2,3	217,00	325,00	434,00	651,00	180,00	265,00	316,00	484,00

В = Ø отверстия

Пример заказа: Тип + № материала = № заказа
540. 909 + 16 = 540. 909. 16



6.10

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29
Эл. почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru