

НАДЁЖНАЯ МОЙКА ЁМКОСТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ



1
Класс эффективности мойки

1 класс эффективности мойки

Эти статические распылительные шары 1 класса эффективности мойки предназначены для гигиенического ополаскивания со скоростью потока от 15 до 670 л/мин под давлением 2 бар, что часто требуется в пищевой промышленности и производстве напитков. В дополнение к жидким средам, статические распылительные шары также могут

работать с такими средами, как пар и воздух, и поэтому особенно подходят для очистки SIP (безразборной стерилизации).

Продукция Lechler этого класса также предназначена для работы при повышенных температурах и гарантирует высокую надёжность процесса.



Макс. диаметр ёмкости [м]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Принцип действия
Статический



Расход при 2 бар
15–670 л/мин



Рекомендуемое рабочее давление
1,5–3 бар



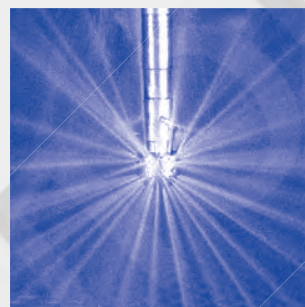
Макс. температура
до 200 °C



Статические распылительные шары Серия 527

Серия 527

Благодаря сертификации 3-A® продукция серии 527 подходит для областей применения с самыми высокими гигиеническими требованиями. Они выполняют мойку с помощью мощных цельных струй, имеют высокое качество поверхности, а также отличаются стойкостью к высоким температурам.



Макс. диаметр ёмкости [м]



Материал
нерж. сталь 316L



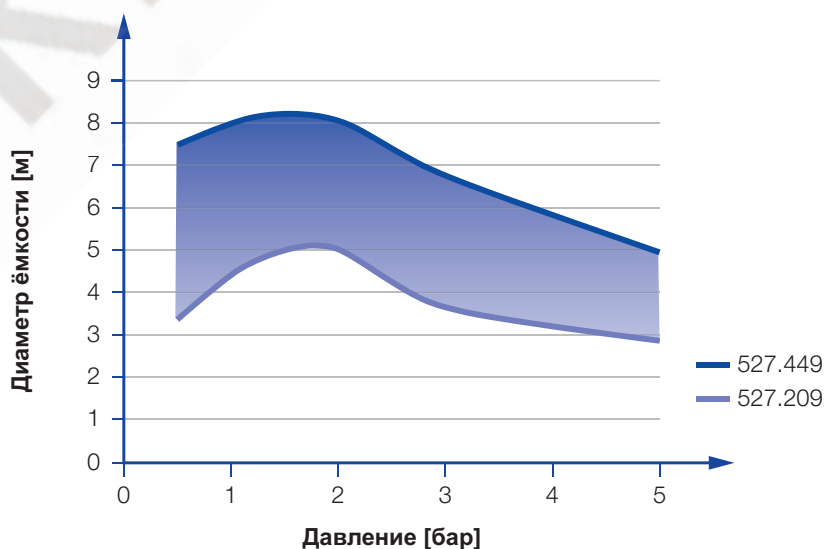
Макс.
температура
200 °C



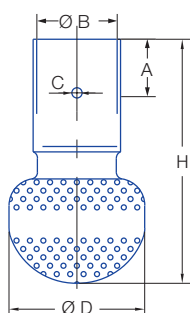
Рекомендуемое
рабочее давление
1,5 бар



Установка
Возможна работа в
любом положении



Зависимость диаметра ёмкости от давления для серии 527



Размеры шплинтового соединения в соответствии с ASME-BPE (нар. диам. трубы)

Угол распыла 	Номер для заказа Тип	Е Ø [мм]	V [л/мин]					Прибл. размеры [мм]					Макс. диаметр ёмкости [м]
			p [бар] (p _{макс} = 5 бар)					Высота H [мм]	Диаметр D [мм]	B	C	A	
			1	2	3	5	при 40 psi [US gal./min]						
360° 	527.209.1Y.00.75	0,8	42	60	73	95	19	68	32	19,0	3,3	12,7	5,2
	527.289.1Y.01.50	1,1	120	170	208	269	50	116	65	38,3	4,9	25,4	6,0
	527.449.1Y.02.00	1,7	297	420	514	664	127	152	102	51,0	4,9	25,4	8,2

Е = самое узкое поперечное сечение

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным. Результат мойки также зависит от типа загрязнения.

Сведения об использовании

В большинстве случаев статические распылительные шары не обеспечивают такой же моющей способности, как вращающиеся моющие головки, в любом случае они имеют преимущества, которые делают их незаменимыми для выполнения определённых задач:

- Отсутствие вращающихся частей
- Самослив
- Простота осмотра
- Проверенная эффективность использования в средах со строгими гигиеническими требованиями

Если вращающаяся моющая головка перестаёт вращаться по какой-либо причине, части ёмкости могут оставаться неотмытыми. Этого не может произойти с распылительными шарами. Тем не менее, при засорении отдельных отверстий в факеле распыла могут возникнуть пробелы в мойке.

По сравнению с вращающимися моющими головками статическим распылительным шарам обычно требуется в два-три раза больше жидкости.

Сведения о шплинтовом соединении

- В комплект входит шплинт из нержавеющей стали 316L.
- В зависимости от диаметра подводящей трубы расход может увеличиться из-за утечки между этой трубой и статическим распылительным шаром.



Статические распылительные шары Серия 540/541

Серия 540/541

Надёжные форсунки серии 540/541 имеют резьбовое соединение и особенно компактную конструкцию. Они также могут использоваться при высоких температурах, а также для вывода пара и воздуха.



Макс.
диаметр ёмкости [м]



Материал
Нерж. сталь 303



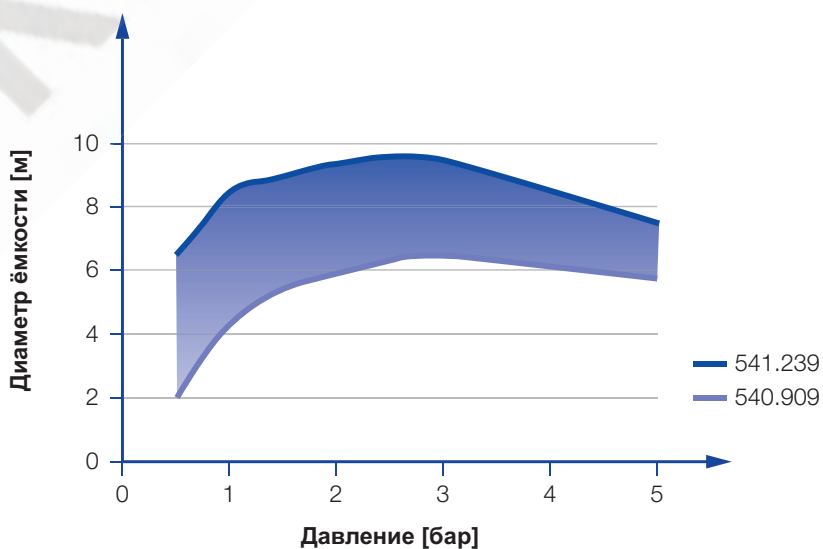
Макс.
температура
200 °C



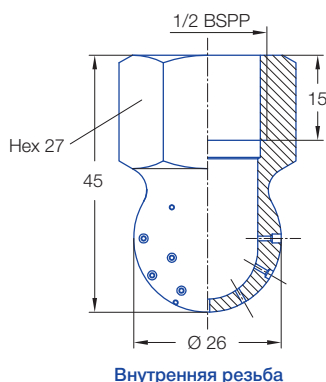
Рекомендуемое
рабочее давление
3 бар



Установка
Возможна работа в
любом положении



Зависимость диаметра ёмкости от давления для серии 540/541



Угол распыла 	Номер для заказа Тип	Е Ø [мм]	V [л/мин]					Макс. диаметр ёмкости [м]
			p [бар] (p _{макс} = 10 бар)					
			0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]	
240° 	540.909.16	0,8	9	13	18	22	6	6,5
	540.989.16	1,0	14	20	28	34	9	7,0
	541.109.16	1,5	29	40	57	70	18	7,5
	541.189.16	2,0	45	64	90	110	28	8,3
	541.239.16	2,3	59	83	118	145	37	9,5

E = самое узкое поперечное сечение - Резьба NPT по запросу

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным. Результат мойки также зависит от типа загрязнения.

Сведения об использовании

В большинстве случаев статические распылительные шары не обеспечивают такой же моющей способности, как вращающиеся моющие головки, в любом случае они имеют преимущества, которые делают их незаменимыми для выполнения определённых задач:

- Отсутствие вращающихся частей
- Самослив
- Простота осмотра
- Проверенная эффективность использования в средах со строгими гигиеническими требованиями

Если вращающаяся моющая головка перестает вращаться по какой-либо причине, части ёмкости могут оставаться неотмытыми. Этого не может произойти с распылительными шарами. Тем не менее, при засорении отдельных отверстий в факеле распыла могут возникнуть пробелы в мойке.

По сравнению с вращающимися моющими головками статическим распылительным шарам обычно требуется в два-три раза больше жидкости.

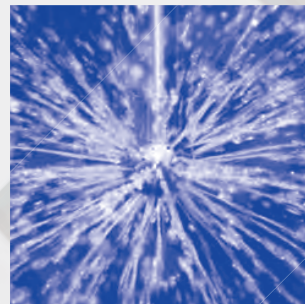
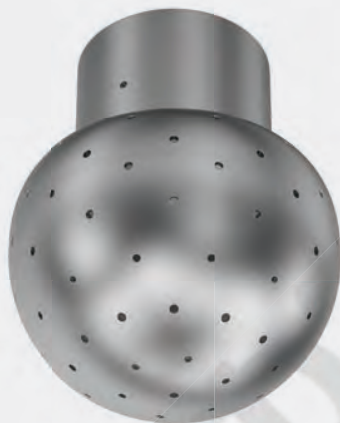


Статические распылительные шары RinseClean

Серия 5B2/5B3

Серия 5B2/5B3

Конструкция распылительного шара хорошо зарекомендовала себя во многих областях применения. Его можно использовать в условиях с высокими гигиеническими требованиями и высокими температурами. Наш распылительный шар RinseClean доступен с различными шплинтовыми, а также с резьбовыми и сварными соединениями.



Демонстрационное видео

Сканируйте QR-код или перейдите:
www.lechler.com/staticsprayball



Макс. диаметр ёмкости [м]



Материал
нерж. сталь 316L,
Шплинт: нерж.
сталь 316L



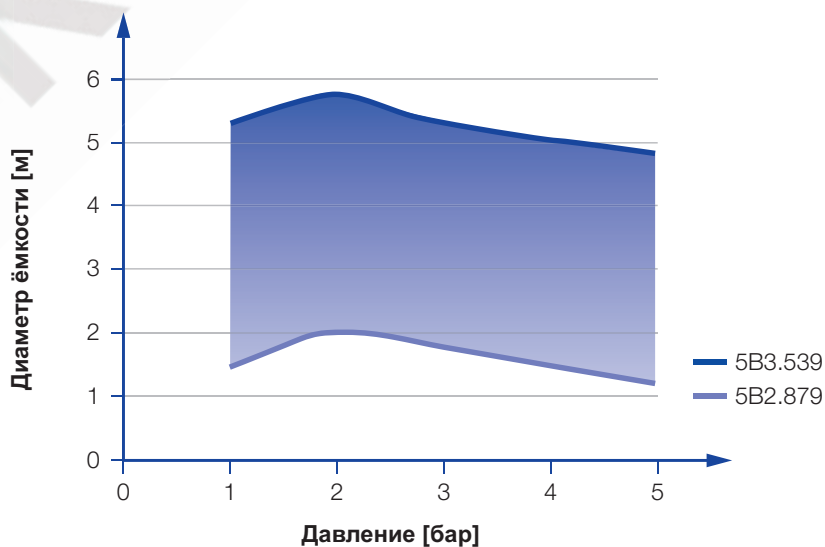
Макс. температура
200 °C



Рекомендуемое рабочее давление
2 бар

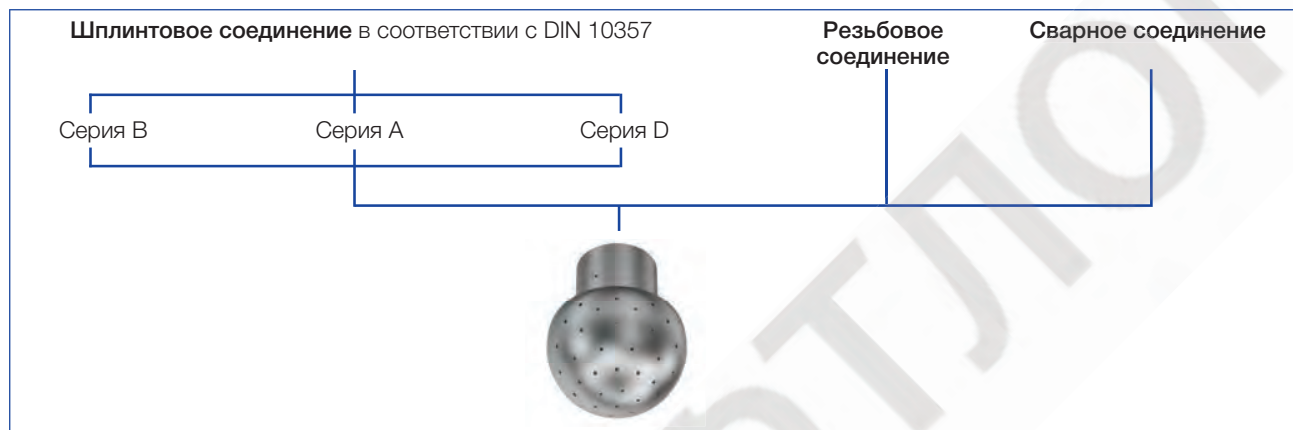


Установка
Возможна работа в любом положении

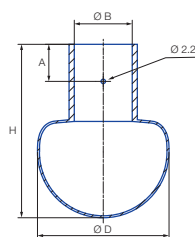


Зависимость диаметра ёмкости от давления для серии 5B2/5B3

Варианты подключения



Шплинтовое соединение



Размеры шплинтового соединения в соответствии с DIN 10357

С помощью шплинтового соединения распылительный шар надевается на подводящую трубу пользователя и крепится с помощью прилагаемого шплинта. Компания Lechler предлагает правильные размеры соединений для трех наиболее распространенных трубных стандартов.

Шплинтовое соединение в соответствии с DIN EN 10357 серия В (взамен DIN 11850 серия 1)

Угол распыла 	Номер для заказа	E Ø [mm]	V [л/мин]					Размеры [mm]				Макс. диаметр ёмкости [м]
	Тип		p [бар] (p _{макс.} = 5 бар)					Ø D	Высота H	Соед. B	Расст. до отв. A	
			0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]					
	5B2.879.1Y.D0.80.0	0,8	8	11	15	18	4,7	20	37	8,2	9	2,0
	5B3.089.1Y.D1.20.0	1,0	25	35	50	61	15,5	28	42	12,2	9	2,2
	5B3.139.1Y.D1.20.0	1,6	33	46	65	80	20,2	28	42	12,2	9	2,3
	5B3.209.1Y.D1.80.0	1,5	50	71	100	123	31,0	28	42	18,2	9	2,5
	5B3.309.1Y.D2.20.0	1,7	90	127	180	221	55,8	64	84	22,2	18	3,5
	5B3.379.1Y.D2.80.0	2,1	130	184	260	318	80,7	64	84	28,2	18	5,2
	5B3.389.1Y.D4.00.0	2,1	140	198	280	343	86,9	64	84	40,3	18	5,2
	5B3.409.1Y.D3.40.0	2,3	160	226	320	392	99,3	64	84	34,2	18	5,2
	5B3.449.1Y.D2.80.0	3,0	205	290	410	502	127,2	64	84	28,2	18	5,4
	5B3.489.1Y.D3.40.0	2,9	255	361	510	625	158,2	64	84	34,2	18	5,5
	5B3.499.1Y.D4.00.0	2,8	270	382	540	661	167,5	64	84	40,3	18	5,5
5B3.539.1Y.D5.20.0	3,2	335	474	670	821	207,8	90	111	52,3	25	5,6	
	5B3.083.1Y.D1.80.0	1,2	25	35	50	61	15,5	28	42	18,2	9	2,2
	5B3.253.1Y.D2.20.0	1,8	65	92	130	159	40,3	64	84	22,2	18	3,0
	5B3.323.1Y.D2.80.0	2,3	100	141	200	245	62,0	64	84	28,2	18	3,5
	5B3.463.1Y.D5.20.0	3,3	230	325	460	563	142,7	90	111	52,3	25	5,4
	5B3.114.1Y.D1.80.0	1,4	30	42	60	74	18,6	28	42	18,2	9	2,2
	5B3.274.1Y.D2.20.0	2,3	75	106	150	184	46,5	64	84	22,2	18	3,0
	5B3.394.1Y.D2.80.0	3,0	145	205	290	355	90,0	64	84	28,2	18	5,0
	5B3.444.1Y.D5.20.0	3,2	200	283	400	490	124,1	90	111	52,3	25	5,2

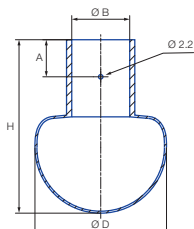
E = самое узкое поперечное сечение

Продолжение на следующей странице.



Статические распылительные шары RinseClean Серия 5B2/5B3

Шплинтовое соединение



Размеры шплинтового соединения в соответствии с DIN 10357

Шплинтовое соединение в соответствии с DIN EN 10357 серия A (взамен DIN 11850 серия 2)

Угол распыла 	Номер для заказа	Е Ø [мм]	V [л/мин]					Размеры [мм]				Макс. диаметр ёмкости [м]
	Тип		p [бар] (p _{макс.} = 5 бар)					Ø D	Высота H	Соед. В	Расст. до отв. А	
			0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]					
360° 	5B3.149.1Y.D2.90.0	0,9	35	50	70	86	21,7	64	84	29,2	18	2,3
	5B3.299.1Y.D2.90.0	1,5	83	117	165	202	51,2	64	84	29,2	18	3,2
	5B3.359.1Y.D2.90.0	1,9	115	163	230	282	71,3	64	84	29,2	18	5,0
	5B3.399.1Y.D2.90.0	2,2	150	212	300	367	93,1	64	84	29,2	18	5,2
	5B3.429.1Y.D2.90.0	2,6	180	255	360	441	111,7	64	84	29,2	18	5,2
	5B3.539.1Y.D5.30.0	3,2	335	474	670	821	207,8	90	111	53,3	25	5,6

E = самое узкое поперечное сечение

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным.
Результат мойки также зависит от типа загрязнения.

Шплинтовое соединение в соответствии с DIN EN 10357 серия D (ASME BPE 1997, совместимое с наружным диаметром трубы)

Угол распыла 	Номер для заказа	Е Ø [мм]	V [л/мин]					Размеры [мм]				Макс. диаметр ёмкости [м]
	Тип		p [бар] (p _{макс.} = 5 бар)					Ø D	Высота H	Соед. В	Расст. до отв. А	
			0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]					
360° 	5B3.089.1Y.A1.00.0	1,0	25	35	50	61	15,5	28	42	9,8	9	2,2
	5B3.209.1Y.A1.90.0	1,5	50	71	100	123	31,0	28	42	19,3	9	2,5
	5B3.309.1Y.A1.90.0	1,7	90	127	180	221	55,8	64	84	19,3	18	3,5
	5B3.379.1Y.A2.60.0	2,1	130	184	260	318	80,7	64	84	25,6	18	5,2
	5B3.449.1Y.A3.80.0	3,0	205	290	410	502	127,2	64	84	38,3	18	5,4
	5B3.539.1Y.A5.10.0	3,2	335	474	670	821	207,8	90	111	51,1	25	5,6

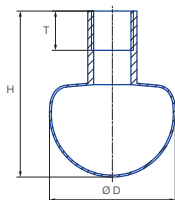
E = самое узкое поперечное сечение

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным.
Результат мойки также зависит от типа загрязнения.

Сведения о шплинтовом соединении

- В комплект входит шплинт, изготовленный из нержавеющей стали 316L.
- В зависимости от диаметра подводящей трубы расход может увеличиться из-за утечки между этой трубой и статическим распылительным шаром.

Резьбовое соединение



Резьбовое соединение

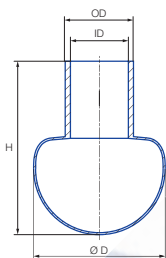
Угол распыла 	Номер для заказа	Соед. BSPP	Е Ø [мм]	V [л/мин]					Размеры [мм]			Макс. диаметр ёмкости [м]
	Тип			p [бар] (p _{макс.} = 5 бар)					Ø D	Высота H	Длина резьбовой части T	
				0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]				
360° 	5B2.879.1Y.AA.00.0	1/8 A	0,8	8	11	15	18	4,7	20	37	8	2,0
	5B3.309.1Y.AN.00.0	1/2	1,9	90	127	180	221	55,8	64	84	14	3,5
	5B3.379.1Y.AN.00.0	1	2,1	130	184	260	318	80,7	64	84	18	5,2
	5B3.539.1Y.AW.00.0	2	3,1	335	474	670	821	207,8	90	111	24	5,6

E = самое узкое поперечное сечение

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным.

Результат мойки также зависит от типа загрязнения.

Сварное соединение



Сварное соединение согласно ISO 2037

Угол распыла 	Номер для заказа	E Ø [mm]	V [л/мин]					Размеры [mm]			Макс. диаметр ёмкости [м]
	Тип		p [бар] (p _{макс.} = 5 бар)					OD = наружный диаметр ID = внутренний диаметр			
			0,5	1	2	3	при 40 psi [US gal./min]	Ø D	Высота H	Размеры соед. детали	
	5B2.879.1Y.W1.20.0	0,8	8	11	15	18	4,7	20	37	OD 12 ID10	2,0
	5B3.089.1Y.W1.20.0	1,0	25	35	50	61	15,5	28	42	OD 12 ID10	2,2
	5B3.209.1Y.W1.70.0	1,5	50	71	100	123	31,0	28	42	OD 17.2 ID15.2	2,5
	5B3.309.1Y.W2.50.0	1,7	90	127	180	221	55,8	64	84	OD 25 ID 22.6	3,5
	5B3.379.1Y.W2.50.0	2,1	130	184	260	318	80,7	64	84	OD 25 ID 22.6	5,2
	5B3.449.1Y.W3.80.0	3,0	205	290	410	502	127,2	64	84	OD 38 ID 35.6	5,4

E = самое узкое поперечное сечение

Максимальный диаметр ёмкости, указанный выше, применяется для рекомендуемого рабочего давления и является ориентировочным.

Результат мойки также зависит от типа загрязнения.