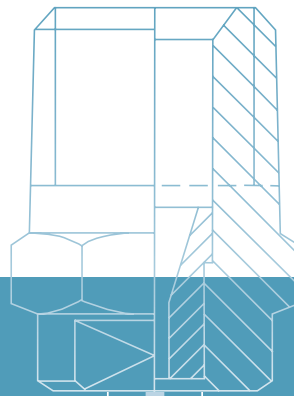


➤➤ VOLLSTRAHLDÜSEN



VOLLSTRAHLDÜSEN BAUARTEN-ÜBERSICHT

Lechler Vollstrahldüsen zeichnen sich durch einen geschlossenen, stabilen und energiereichen Strahl aus, wobei Niederdruck- und Hochdruckvarianten zur Verfügung stehen. Wenn es auf gebündelte Strahlkraft ankommt, z. B. bei Reinigungsprozessen, erhöht die Präzision von Lechler Vollstrahldüsen die Wirtschaftlichkeit und Leistungsfähigkeit der jeweiligen Anlage.

Niederdruck- und Hochdruck-Vollstrahldüsen



- Eng gebündelter Vollstrahl, kaum Zerstäubung
- Hoher Impact
- Geeignet für Reinigungs- und Waschprozesse
- Injektion
- Gezielte Kühlung
- Pasteurisierung

Internationaler Düsendecode

Die Bezeichnung von Hochdruck-Vollstrahldüsen ist international genormt. Die beiden Ziffern geben den Volumenstrom in US-Gallonen pro Minute bei 40 psi an. Unsere Hochdruck-Vollstrahldüsen (Baureihen 546/548/550) sind mit diesem internationalen Düsendecode bezeichnet.








02

Volumenstrom in US gal/min bei 40 psi

Umrechnung: Wert \cdot 3,22 = Volumenstrom in l/min bei 2 bar

Bsp.: 0,2 gal/min bei 40 psi = 0,644 l/min bei 2 bar

VOLLSTRAHLDÜSEN BAUREIHEN-ÜBERSICHT

		Vollstrahldüsen			
					
Baureihe		544	546	548	550
Informationen auf Seite		154	155	156	157
Druckbereich	Niederdruck	•			
	Hochdruck		•	•	•
 Volumenstrom	gering ≤ 20 l/min	• (bei p = 5 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)
	hoch > 20 l/min		• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)	• (bei p = 80 bar)
 Düsenwerkstoff	Edelstahl	•	•	•	•
	Messing	•			
 Düsenanschluss		EN 10226 R 1/8 EN 10226 R 1/4	EN 10226 R 1/4 1/4 NPT	Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228	EN 10226 R 1/8 1/8 NPT

Niederdruck-Vollstrahldüsen

Baureihe 544

Eigenschaften:

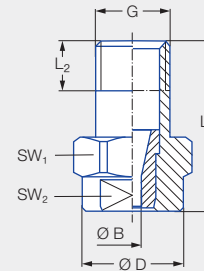
- Eng gebündelter Vollstrahl
- Hoher Impact

Anwendung:

- Reinigungs- und Waschprozesse
- Injektion
- Gezielte Kühlung
- Pasteurisierung



Baureihe 544



Anschluss	G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g] (Messing)
		L ₁	L ₂	Ø D	SW ₁	SW ₂	
CA	EN 10226 R 1/8	22,0	6,5	13,0	14	10	14,0
CC	EN 10226 R 1/4	22,0	10,0	13,0	14	10	16,0

Type	Bestell-Nr.		Anschluss		Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇ Wasser [l/min]								
	Mat.-Nr.		EN 10226 R 1/8	EN 10226 R 1/4		p [bar]								
	16	30				0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	30,0
	Edestahl 1.4305	Messing 2.0401												
544.110	•	•	CA	CC	0,23	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,15
544.160	•		CA	CC	0,33	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,13	0,16	0,18	0,22
544.200	•	•	CA	CC	0,39	0,05	0,07	0,10	0,12	0,16	0,23	0,28	0,32	0,39
544.240	•		CA	CC	0,50	0,08	0,11	0,16	0,19	0,25	0,35	0,43	0,50	0,61
544.280	•		CA	CC	0,63	0,13	0,18	0,25	0,31	0,40	0,57	0,69	0,80	0,98
544.320	•	•	CA	CC	0,80	0,20	0,28	0,40	0,49	0,63	0,89	1,09	1,26	1,54
544.360	•	•	CA	CC	1,05	0,32	0,45	0,63	0,77	1,00	1,41	1,73	2,00	2,45
544.400	•	•	CA	CC	1,30	0,50	0,71	1,00	1,22	1,58	2,23	2,74	3,16	3,87
544.480	•	•	CA	CC	1,33	0,80	1,13	1,60	1,96	2,53	3,58	4,38	5,06	6,20
544.560	•	•	CA	CC	1,65	1,25	1,77	2,50	3,06	3,95	5,59	6,84	7,90	9,68
544.640	•	•	CA	CC	2,09	2,00	2,83	4,00	4,90	6,32	8,94	10,95	12,64	15,48
544.720	•	•	CA	CC	2,66	3,15	4,45	6,30	7,71	9,96	14,09	17,25	19,92	24,40
544.800	•	•	CA	CC	3,30	5,00	7,07	10,00	12,25	15,81	22,36	27,38	31,62	38,73

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Material-Nr. + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 544.110 + 16 + CA = 544.110.16.CA



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Hochdruck-Vollstrahldüsen

Baureihe 546

Eigenschaften:

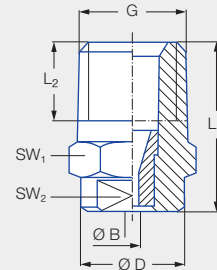
- Eng gebündelter Vollstrahl
- Hoher Impact
- Gehäuse 1.4305, Einsatz: gehärteter Edelstahl 1.4034 S

Anwendung:

- Reinigungs- und Waschprozesse



Baureihe 546



G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]	p _{max} ¹ [bar]
	L ₁	L ₂	Ø D	SW ₁	SW ₂		
EN 10226 R 1/4	22,0	10,0	13,0	14	10	18,0	ca. 700
1/4 NPT	22,0	10,0	13,0	14	10	18,0	ca. 700

¹ Gilt nur für den Betrieb bei konstantem Druck.

US gal/min bei 40 psi	Bestell-Nr.			Bohrungs-durchmesser B [mm]	V̇ Wasser [l/min]							
	Type	Anschluss			p [bar]							
		EN 10226 R 1/4	1/4 NPT		40	60	80	100	120	150	200	300
01	546.300.A3	00	07	0,60	1,44	1,77	2,04	2,28	2,50	2,79	3,22	3,95
02	546.360.A3	00	07	0,84	2,88	3,53	4,08	4,56	5,00	5,58	6,45	7,90
025	546.380.A3	00	07	0,94	3,60	4,42	5,10	5,70	6,24	6,98	8,06	9,87
027	546.390.A3	00	07	0,99	3,89	4,76	5,50	6,15	6,74	7,53	8,70	10,65
03	546.400.A3	00	07	1,03	4,33	5,30	6,12	6,84	7,49	8,38	9,67	11,85
034	546.410.A3	00	07	1,07	4,90	6,00	6,93	7,75	8,49	9,49	10,96	13,42
035	546.420.A3	00	07	1,11	5,05	6,18	7,14	7,98	8,74	9,77	11,29	13,82
038	546.440.A3	00	07	1,15	5,48	6,71	7,75	8,66	9,49	10,61	12,25	15,00
04	546.450.A3	00	07	1,19	5,77	7,06	8,16	9,12	9,99	11,17	12,90	15,80
045	546.470.A3	00	07	1,26	6,49	7,95	9,18	10,26	11,24	12,57	14,51	17,77
05	546.480.A3	00	07	1,33	7,21	8,83	10,20	11,40	12,49	13,96	16,12	19,75
055	546.500.A3	00	07	1,39	7,93	9,71	11,22	12,54	13,74	15,36	17,73	21,72
06	546.520.A3	00	07	1,46	8,65	10,60	12,24	13,68	14,99	16,75	19,35	23,69
065	546.530.A3	00	07	1,51	9,37	11,48	13,26	14,82	16,23	18,15	20,96	25,67
070	546.540.A3	00	07	1,58	10,09	12,36	14,28	15,96	17,48	19,55	22,57	27,64
074	546.550.A3	00	07	1,62	10,67	13,07	15,09	16,87	18,48	20,66	23,86	29,22
08	546.570.A3	00	07	1,69	11,54	14,13	16,31	18,24	19,98	22,34	25,80	31,59
087	546.580.A3	00	07	1,76	12,54	15,36	17,74	19,83	21,72	24,29	28,04	34,35
089	546.590.A3	00	07	1,78	12,83	15,72	18,15	20,29	22,23	24,85	28,69	35,14
10	546.600.A3	00	07	1,88	14,41	17,65	20,38	22,79	24,97	27,91	32,23	39,47
11	546.620.A3	00	07	1,97	15,86	19,42	22,42	25,07	27,46	30,70	35,45	43,42
124	546.640.A3	00	07	2,09	17,87	21,89	25,28	28,26	30,96	34,61	39,97	48,95
131	546.650.A3	00	07	2,15	18,89	23,13	26,71	29,86	32,71	36,57	42,23	51,72
139	546.660.A3	00	07	2,22	20,04	24,54	28,34	31,68	34,70	38,80	44,80	54,87
15	546.670.A3	00	07	2,30	21,62	26,48	30,58	34,19	37,45	41,87	48,35	59,22
165	546.690.A3	00	07	2,41	23,79	29,13	33,64	37,61	41,20	46,06	53,19	65,14
174	546.700.A3	00	07	2,48	25,08	30,72	35,47	39,66	43,45	48,57	56,09	68,69
183	546.710.A3	00	07	2,55	26,38	32,31	37,31	41,71	45,69	51,08	58,99	72,24
20	546.720.A3	00	07	2,66	28,83	35,31	40,78	45,59	49,94	55,84	64,47	78,96
218	546.740.A3	00	07	2,77	31,43	38,49	44,44	49,69	54,43	60,86	70,27	86,07
25	546.760.A3	00	07	2,96	36,04	44,14	50,97	56,99	62,43	69,80	80,60	98,71
294	546.790.A3	00	07	3,22	42,38	51,91	59,94	67,01	73,41	82,07	94,77	116,06
310	546.800.A3	00	07	3,30	44,69	54,73	63,20	70,66	77,40	86,54	99,93	122,39

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Anschluss = Bestell-Nr.
 beispiel: 546.300.A3 + 00 = 546.300.A3.00



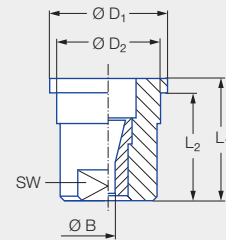
Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Hochdruck-Vollstrahldüsen

Baureihe 548

Eigenschaften:

- Eng gebündelter Vollstrahl
- Hoher Impact
- Gehäuse 1.4305, Einsatz: gehärteter Edelstahl 1.4034 S
- Montage mit Überwurfmutter



Anwendung:

- Reinigungs- und Waschprozesse

Baureihe 548

Anschluss	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]	p _{max} ¹ [bar]
	L ₁	L ₂	Ø D ₁	Ø D ₂	SW		
Montage mit Überwurfmutter G 3/8 ISO 228	16,00	14,00	14,80	12,65	10	13,00	ca. 300

¹ Gilt nur für den Betrieb bei konstantem Druck.

US gal/min bei 40 psi	Bestell-Nr. Type	Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇ Wasser [l/min]							
			p [bar]							
			40	60	80	100	120	150	200	300
01	548.300.A3.29	0,60	1,44	1,77	2,04	2,28	2,50	2,79	3,22	3,95
02	548.360.A3.29	0,84	2,88	3,53	4,08	4,56	5,00	5,58	6,45	7,90
025	548.380.A3.29	0,94	3,60	4,42	5,10	5,70	6,24	6,98	8,06	9,87
027	548.390.A3.29	0,99	3,89	4,76	5,50	6,15	6,74	7,53	8,70	10,65
03	548.400.A3.29	1,03	4,33	5,30	6,12	6,84	7,49	8,38	9,67	11,85
034	548.410.A3.29	1,07	4,90	6,00	6,93	7,75	8,49	9,49	10,96	13,42
035	548.420.A3.29	1,11	5,05	6,18	7,14	7,98	8,74	9,77	11,29	13,82
038	548.440.A3.29	1,15	5,48	6,71	7,75	8,66	9,49	10,61	12,25	15,00
04	548.450.A3.29	1,19	5,77	7,06	8,16	9,12	9,99	11,17	12,90	15,80
045	548.470.A3.29	1,26	6,49	7,95	9,18	10,26	11,24	12,57	14,51	17,77
05	548.480.A3.29	1,33	7,21	8,83	10,20	11,40	12,49	13,96	16,12	19,75
055	548.500.A3.29	1,39	7,93	9,71	11,22	12,54	13,74	15,36	17,73	21,72
06	548.520.A3.29	1,46	8,65	10,60	12,24	13,68	14,99	16,75	19,35	23,69
065	548.530.A3.29	1,51	9,37	11,48	13,26	14,82	16,23	18,15	20,96	25,67
070	548.540.A3.29	1,58	10,09	12,36	14,28	15,96	17,48	19,55	22,57	27,64
074	548.550.A3.29	1,62	10,67	13,07	15,09	16,87	18,48	20,66	23,86	29,22
08	548.570.A3.29	1,69	11,54	14,13	16,31	18,24	19,98	22,34	25,80	31,59
087	548.580.A3.29	1,76	12,54	15,36	17,74	19,83	21,72	24,29	28,04	34,35
089	548.590.A3.29	1,78	12,83	15,72	18,15	20,29	22,23	24,85	28,69	35,14
10	548.600.A3.29	1,88	14,41	17,65	20,38	22,79	24,97	27,91	32,23	39,47
11	548.620.A3.29	1,97	15,86	19,42	22,42	25,07	27,46	30,70	35,45	43,42
124	548.640.A3.29	2,09	17,87	21,89	25,28	28,26	30,96	34,61	39,97	48,95
131	548.650.A3.29	2,15	18,89	23,13	26,71	29,86	32,71	36,57	42,23	51,72
139	548.660.A3.29	2,22	20,04	24,54	28,34	31,68	34,70	38,80	44,80	54,87
15	548.670.A3.29	2,30	21,62	26,48	30,58	34,19	37,45	41,87	48,35	59,22
165	548.690.A3.29	2,41	23,79	29,13	33,64	37,61	41,20	46,06	53,19	65,14
174	548.700.A3.29	2,48	25,08	30,72	35,47	39,66	43,45	48,57	56,09	68,69
183	548.710.A3.29	2,55	26,38	32,31	37,31	41,71	45,69	51,08	58,99	72,24
20	548.720.A3.29	2,66	28,83	35,31	40,78	45,59	49,94	55,84	64,47	78,96
218	548.740.A3.29	2,77	31,43	38,49	44,44	49,69	54,43	60,86	70,27	86,07
25	548.760.A3.29	2,96	36,04	44,14	50,97	56,99	62,43	69,80	80,60	98,71
294	548.790.A3.29	3,22	42,38	51,91	59,94	67,01	73,41	82,07	94,77	116,06
310	548.800.A3.29	3,30	44,69	54,73	63,20	70,66	77,40	86,54	99,93	122,39

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

Hochdruck-Vollstrahldüsen

Baureihe 550

Eigenschaften:

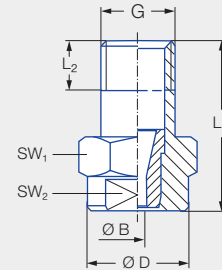
- Eng gebündelter Vollstrahl
- Hoher Impact
- Gehäuse 1.4305, Einsatz: gehärteter Edelstahl 1.4034 S

Anwendung:

- Reinigungs- und Waschprozesse



Baureihe 550



G	Abmessungen [mm]					Gewicht [g]	p _{max} ¹ [bar]
	L ₁	L ₂	Ø D	SW ₁	SW ₂		
EN 10226 R 1/8	22,0	6,5	13,0	14	10	13,0	ca. 700
1/8 NPT	22,0	6,5	13,0	14	10	13,0	ca. 700

¹ Gilt nur für den Betrieb bei konstantem Druck.

US gal/min bei 40 psi	Bestell-Nr.			Bohrungs- durchmesser B [mm]	V̇ Wasser [l/min]							
	Type	Anschluss			p [bar]							
		EN 10226 R 1/8	1/8 NPT		40	60	80	100	120	150	200	300
01	550.300.A3	00	07	0,60	1,44	1,77	2,04	2,28	2,50	2,79	3,22	3,95
02	550.360.A3	00	07	0,84	2,88	3,53	4,08	4,56	5,00	5,58	6,45	7,90
025	550.380.A3	00	07	0,94	3,60	4,42	5,10	5,70	6,24	6,98	8,06	9,87
027	550.390.A3	00	07	0,99	3,89	4,76	5,50	6,15	6,74	7,53	8,70	10,65
03	550.400.A3	00	07	1,03	4,33	5,30	6,12	6,84	7,49	8,38	9,67	11,85
034	550.410.A3	00	07	1,07	4,90	6,00	6,93	7,75	8,49	9,49	10,96	13,42
035	550.420.A3	00	07	1,11	5,05	6,18	7,14	7,98	8,74	9,77	11,29	13,82
038	550.440.A3	00	07	1,15	5,48	6,71	7,75	8,66	9,49	10,61	12,25	15,00
04	550.450.A3	00	07	1,19	5,77	7,06	8,16	9,12	9,99	11,17	12,90	15,80
045	550.470.A3	00	07	1,26	6,49	7,95	9,18	10,26	11,24	12,57	14,51	17,77
05	550.480.A3	00	07	1,33	7,21	8,83	10,20	11,40	12,49	13,96	16,12	19,75
055	550.500.A3	00	07	1,39	7,93	9,71	11,22	12,54	13,74	15,36	17,73	21,72
06	550.520.A3	00	07	1,46	8,65	10,60	12,24	13,68	14,99	16,75	19,35	23,69
065	550.530.A3	00	07	1,51	9,37	11,48	13,26	14,82	16,23	18,15	20,96	25,67
070	550.540.A3	00	07	1,58	10,09	12,36	14,28	15,96	17,48	19,55	22,57	27,64
074	550.550.A3	00	07	1,62	10,67	13,07	15,09	16,87	18,48	20,66	23,86	29,22
08	550.570.A3	00	07	1,69	11,54	14,13	16,31	18,24	19,98	22,34	25,80	31,59
087	550.580.A3	00	07	1,76	12,54	15,36	17,74	19,83	21,72	24,29	28,04	34,35
089	550.590.A3	00	07	1,78	12,83	15,72	18,15	20,29	22,23	24,85	28,69	35,14
10	550.600.A3	00	07	1,88	14,41	17,65	20,38	22,79	24,97	27,91	32,23	39,47
11	550.620.A3	00	07	1,97	15,86	19,42	22,42	25,07	27,46	30,70	35,45	43,42
124	550.640.A3	00	07	2,09	17,87	21,89	25,28	28,26	30,96	34,61	39,97	48,95
131	550.650.A3	00	07	2,15	18,89	23,13	26,71	29,86	32,71	36,57	42,23	51,72
139	550.660.A3	00	07	2,22	20,04	24,54	28,34	31,68	34,70	38,80	44,80	54,87
15	550.670.A3	00	07	2,30	21,62	26,48	30,58	34,19	37,45	41,87	48,35	59,22
165	550.690.A3	00	07	2,41	23,79	29,13	33,64	37,61	41,20	46,06	53,19	65,14
174	550.700.A3	00	07	2,48	25,08	30,72	35,47	39,66	43,45	48,57	56,09	68,69
183	550.710.A3	00	07	2,55	26,38	32,31	37,31	41,71	45,69	51,08	58,99	72,24
20	550.720.A3	00	07	2,66	28,83	35,31	40,78	45,59	49,94	55,84	64,47	78,96
218	550.740.A3	00	07	2,77	31,43	38,49	44,44	49,69	54,43	60,86	70,27	86,07
25	550.760.A3	00	07	2,96	36,04	44,14	50,97	56,99	62,43	69,80	80,60	98,71
294	550.790.A3	00	07	3,22	42,38	51,91	59,94	67,01	73,41	82,07	94,77	116,06
310	550.800.A3	00	07	3,30	44,69	54,73	63,20	70,66	77,40	86,54	99,93	122,39

Umrechnungsformel für diese Baureihe: $\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$

Bestell- Type + Anschluss = Bestell-Nr.
beispiel: 550.300.A3 + 00 = 550.300.A3.00



Montagezubehör finden Sie im Kapitel 9 „Zubehör“.

KONTAKT: Lechler GmbH · Ulmer Straße 128 · 72555 Metzingen · Telefon +49 7123 962-0 · ind@lechler.de · www.lechler.com

