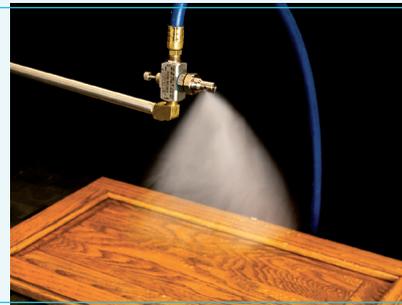


Zerstäuberdüsen

- Atomizing Spray Nozzles

Zerstäuberdüsen mit verschiedenen Sprüheigenschaften je nach Modell. Die verschiedenen Sprühbilder sind für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar.

Innenmischende Zerstäuberdüsen
Seite 171-178



Außenmischende Zerstäuberdüsen
Seite 179-182



Siphon Zerstäuberdüsen
Seite 183-185



Tropffreie Zerstäuberdüsen
Seite 186-189



Zerstäuberdüsen - Atomizing Spray Nozzles

Zur Gewährleistung der Haltbarkeit und der Korrosionsbeständigkeit besteht die gesamte Konstruktion aus Edelstahl.



Was sind Zerstäuberdüsen?

Diese EXAIR Düsen zerstäuben Flüssigkeiten (am häufigsten Wasser) mit verschiedenen Sprühbildern für eine Vielzahl von Anwendungen. In den Zerstäuberdüsen entsteht aus Flüssigkeit und Druckluft ein Sprühnebel mit zerstäubter Flüssigkeit. Dieser kann einfach an Ihren Anwendungsfall angepasst werden. Zur Gewährleistung der Haltbarkeit und der Korrosionsbeständigkeit besteht die gesamte Konstruktion aus Edelstahl.

Es gibt drei Sorten von Zerstäuberdüsen:

Innenmischend: Die innenmischenden Sprühdüsen mischen die Flüssigkeit und die Druckluft im Zerstäuberkopf und erzeugen den feinsten Sprühnebel. Diese Düsen eignen sich bei Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis zu 300 Centipoise. Beide Seiten, Luft und Flüssigkeit, werden mit Druckluft gespeist.

Außenmischend: Außenmischende Sprühdüsen haben die höchste Durchflussrate und erlauben den Luft- und Flüssigkeitsfluss unabhängig voneinander einzustellen. Diese Düsen eignen sich am besten dort, wo ein präziser Flüssigkeitsfluss benötigt wird. Sie können bei Flüssigkeiten mit einer Viskosität oberhalb von 300 Centipoise eingesetzt werden.

Siphongespeist: Diese Düsen benötigen keinen Flüssigkeitsdruck und können mit gravitären Flüssigkeiten oder mit angesaugten Flüssigkeiten mit einer Ansaughöhe bis zu 91 cm verwendet werden. Siphongespeiste Düsen können bei Flüssigkeiten mit einer Viskosität bis zu 200 Centipoise eingesetzt werden.

Worin bestehen die Vorteile von Zerstäuberdüsen?

Mit den Zerstäuberdüsen können eine Vielzahl von Produkten beschichtet, gekühlt, behandelt und lackiert werden. Mittels Zerstäuberdüsen aufgesprühtes Wasser ist eine wirksame Methode zur gleichmäßigen Kühlung von heißen Teilen in automatisierten Verfahren. Auch zur Staubbinding sind diese Düsen hervorragend geeignet.

Geräuschpegel-Messwerte der einzelnen Zerstäuberdüsen liegen nicht vor. Diese werden durch verschiedene Faktoren, z.B. die Flüssigkeit, Druck und ggf. Einhausungen, die in Verbindung mit den Düsen verwendet werden, bestimmt. Daher kann es bei den tatsächlichen Lärmpegeln zu großen Unterschieden kommen. Die Maximaltemperatur für die Zerstäuberdüsen liegt bei ca. 204 °C (400 °F). Die Zerstäuberdüsen sind in Größen von 1/4" bzw. 1/2" NPT/BSP erhältlich.



Zerstäuberdüse mit kleinem Austrittswinkel, Modell ANI1010SS, eingesetzt zur Markierung von Stahlleisten, bevor diese das Walzwerk verlassen.



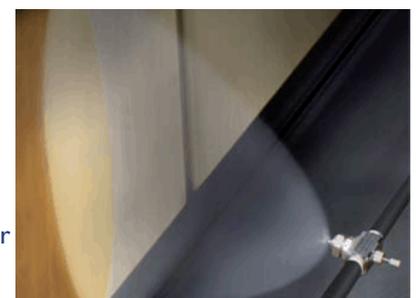
Weitwinkel-Zerstäuberdüse, Modell AWI1010SS, eingesetzt zum Desinfizieren von Holzkisten vor dem Versand nach Übersee.

Anwendungen

- ▶ Waschen
- ▶ Spülen
- ▶ Beschichten
- ▶ Kühlen
- ▶ Abschrecken
- ▶ Benetzen
- ▶ Befeuchten
- ▶ Staubbinding

Vorteile

- ▶ Vollständig einstellbar
- ▶ Maximierung der Flüssigkeitsverteilung
- ▶ Minimierung des Flüssigkeitsverbrauchs
- ▶ Komplett aus Edelstahl
- ▶ Kompakt
- ▶ Vielseitig
- ▶ Flüssigkeits-/Drucklufteinsätze auswechselbar
- ▶ Minimierung des Luftverbrauchs
- ▶ Feine Zerstäubung





Tropfengröße

Einer der Hauptgründe für den Einsatz von Zerstäuberdüsen ist deren kleine Tropfengröße. Vorteile einer kleinen Tropfengröße sind gleichmäßige Beschichtung und Materialersparnis. Zum Vergleich: große Regentropfen haben einen Durchmesser von ca. 6.000 Mikron (0,236"). Standard-Spritzdüsen erzeugen Tropfen in einem Durchmesserbereich von 4.000 Mikron (0,157") bis zu 300 Mikron (0,012"). Die Zerstäuberdüsen von EXAIR erzeugen dagegen winzige Tröpfchen im Bereich von 100 Mikron (0,004") bis 20 Mikron (0,0008")!

Die Tropfengröße kann durch Verstellen des Luft- oder Materialdrucks eingestellt werden. Durch Erhöhen des Luftdrucks oder Reduzieren des Materialdrucks wird in der Regel eine kleinere Tropfengröße erzielt. Die untenstehende Tabelle zeigt verschiedene Zerstäuberdüsen-Modelle mit den zugehörigen Tropfengrößen bei den jeweils ausgewählten Druckwerten.

Tropfengröße			
Modell	Flüssigkeitsdruck	Luftdruck	Tropfengröße μm^*
AN1020SS	1,38 bar	2,76 bar	71
	2,76 bar	4,48 bar	83
ER1020SS	0,34 bar	2,76 bar	39
	1,38 bar	2,76 bar	57
SR1020SS	102 mm Siphonhöhe	1,38 bar	25
	102 mm Siphonhöhe	2,76 bar	22

* Mittlerer Volumendurchmesser $D_v(50,0)$ von Flüssigkeitstropfen. $1 \mu\text{m} = 1 \text{ Mikron} = 0,00004"$. Alle Tests wurden mit Wasser durchgeführt.

Spritzwinkel

Beim Spritzwinkel handelt es sich um den trigonometrischen Winkel, welcher sich aus der Breite des Sprühbildes und der Entfernung des Messpunktes ergibt. Dieser Winkel kann innerhalb einer gegebenen Baureihe von Zerstäuberdüsen abhängig von Durchflussraten und Druckwerten stark variieren, bewegt sich jedoch gewöhnlich in den nachstehend angegebenen Bereichen:

Sprühwinkel		
Baureihe	Minimaler Winkel	Maximaler Winkel
Innenmischend, kleiner Austrittswinkel, rundes Sprühbild - AN1010SS, AN2010SS, usw.	20	45
Innenmischend, großer Austrittswinkel, rundes Sprühbild - AW1010SS, AW2010SS, usw.	50	90
Innenmischend, Flachstrahl-Sprühbild - AF1010SS, AF2010SS, usw.	50	120
Außenmischend, rundes Sprühbild - ER1010SS, ER2010SS, usw.	25	60
Außenmischend, kleiner Austrittswinkel, Flachstrahl-Sprühbild - EF1010SS, EF2010SS, usw.	35	70
Außenmischend, großer Austrittswinkel, Flachstrahl-Sprühbild - EB1010SS, EB2010SS, usw.	50	105
Siphongespeist, Rundes Sprühbild - SR1010SS, SR2010SS, usw.	20	50
Siphongespeist Flachstrahl-Sprühbild - SF1010SS, SF2010SS, usw.	50	100

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell ANI010SS, ANI020SS, ANI030SS und ANI040SS (1/4" BSP/NPT)

Düsen mit kleinem Austrittswinkel und rundem Sprühbild

Modell: ANI010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ANI020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ANI030SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ANI040SS

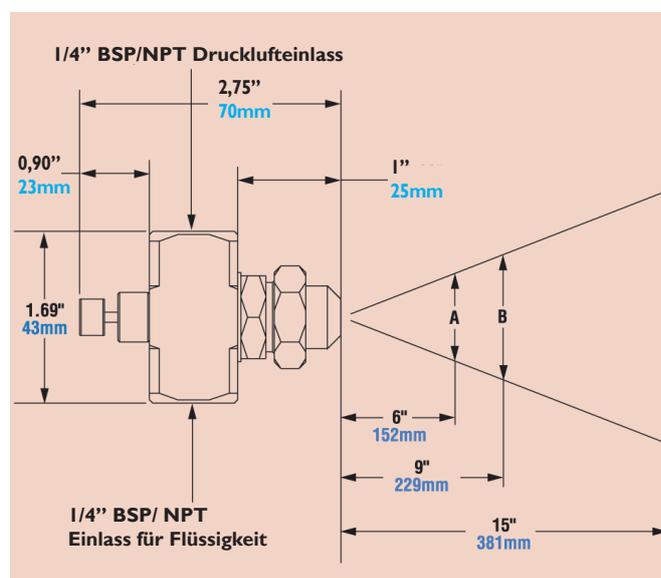
Material: Edelstahl, Typ 303



Diese Modelle sind für das Sprühen eines konzentrierten Flüssigkeitsnebels hervorragend geeignet. Aufgrund ihrer vielseitigen Einstellmöglichkeiten lassen sie sich für das Auftragen einer dicken Beschichtung aus kurzer Distanz oder für das Versprühen eines sehr feinen Nebels über mehr als 9 m nutzen! Oft werden sie für das präzise Aufsprühen von Schmiermitteln bei der Montage oder zur Markierung von Teilen bei deren Transport auf einem Förderband eingesetzt.

Von allen unseren 1/4" Innenmischenden Zerstäuberdüsen haben Düsen mit kleinem Austrittswinkel und rundem Sprühbild den höchsten Flüssigkeitsdurchsatz. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)															
Modell	0,7 bar Flüssigkeit			1,4 bar Flüssigkeit			2,1 bar Flüssigkeit			2,8 l bar Flüssigkeit			4,1 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min
ANI010SS	0,7	5,3	17	1,2	6,8	25	1,7	8,7	28	2,1	10,2	34	2,8	12,5	42
	0,8	4,5	20	1,5	6,1	28	2,2	7,2	37	2,6	8,7	42	3,6	10,6	54
	1,0	4,2	23	1,7	5,7	31	2,5	6,1	42	3,0	7,2	48	4,3	8,7	68
	--	--	--	1,8	4,9	34	2,8	4,9	48	3,3	6,4	57	4,8	7,2	79
ANI020SS	1,1	14	79	1,9	19,7	113	2,8	22,7	147	3,3	26,5	167	4,5	37,5	198
	1,4	9,5	96	2,5	10,2	144	3,3	14,4	181	4,5	13,6	229	5,5	25	244
	1,7	5,3	113	2,8	6,4	161	3,8	7,9	207	5,2	5,3	277	6,2	17	286
	1,9	2,3	130	3,0	3,0	181	4,1	4,2	229	5,5	3,0	289	6,9	9,1	320
ANI030SS	0,8	29,5	54	1,4	48,8	71	2,1	57,2	96	2,6	68,1	116	3,7	87,1	150
	1,0	22,7	62	1,7	37,1	85	2,6	35,6	127	3,2	49,6	144	4,5	64,7	190
	1,1	16,7	74	1,9	26,5	102	2,9	26,5	144	3,6	36,3	170	5,2	46,6	227
	1,2	12,5	82	2,2	15,5	125	3,2	18,9	167	3,9	27,6	187	5,9	27,6	272
ANI040SS	1,0	23,8	99	1,4	90,8	85	1,9	125	96	2,2	176	79	2,9	250	76
	1,1	11,4	119	1,7	49,2	119	2,2	90,8	130	2,8	114	144	3,4	204	122
	--	--	--	1,8	34,1	139	2,5	47,3	167	3,2	62,5	193	4,0	148	187
	--	--	--	1,9	20,8	159	2,8	22,7	210	3,4	39	232	4,8	60	289

Sprühwinkel Abmessungen						
Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
ANI010SS	0,8	0,7	6	8	13	1,8
	1,4	1,4	7	10	15	2,4
	2,3	2,1	8	11	17	2,7
	2,9	2,8	9	11	17	3,0
	4,0	4,1	10	13	18	3,4
ANI020SS	1,7	0,7	6	9	14	3,4
	2,6	1,4	7	10	17	3,7
	3,8	2,1	8	11	17	4,0
	4,5	2,8	9	13	18	4,3
	5,9	4,1	10	14	19	5,5
ANI030SS	1,0	0,7	7	11	17	3,0
	1,8	1,4	8	13	18	4,9
	2,8	2,1	10	14	18	5,8
	3,4	2,8	10	15	20	6,7
	4,8	4,1	10	15	20	7,9
ANI040SS	1,0	0,7	8	11	17	5,2
	1,7	1,4	9	15	19	6,4
	2,3	2,1	10	17	20	7,9
	3,0	2,8	11	18	22	9,1
	4,4	4,1	13	18	23	10,7

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AN5010SS und AN5020SS (1/2" BSP/NPT)

Düsen mit kleinem Austrittswinkel und rundem Sprühbild

Modell: AN5010SS
Material: Edelstahl, Typ 303



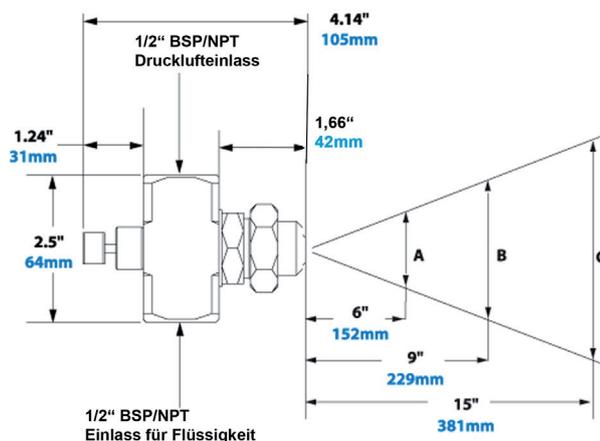
Modell: AN5020SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Diese Zerstäuberdüsen sind für das Sprühen eines konzentrierten Flüssigkeitsnebels hervorragend geeignet. Diese großen Sprühdüsen lassen sich, aufgrund ihrer vielseitigen Einstellmöglichkeiten, für das Auftragen einer dicken Beschichtung aus kurzer Distanz oder für das Versprühen eines sehr feinen Nebels über mehr als 12 m nutzen! Oft werden sie für das Aufsprühen großer Mengen von Schmiermitteln bei der Montage oder zur Markierung von Teilen bei deren Transport auf einem Förderband eingesetzt.

Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)														Sprühwinkel Abmessungen								
Modell	0,3 bar Flüssigkeit			1,0 bar Flüssigkeit			1,7 bar Flüssigkeit			2,4 l bar Flüssigkeit			3,8 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
AN 5010SS	1,2	34,1	339,8	1,9	102,2	411	2,6	195,3	464	3,3	286	521	--	--	--	AN 5010SS	1,4	0,3	8,89	14,6	21,6	6,7
	1,4	26,5	362,5	2,2	75,7	459	3,0	122,6	552	4,1	139	716	--	--	--		2,5	1,0	8,89	14,6	21,6	9,1
	1,5	22,7	385,2	2,6	75,7	538	3,7	83,3	688	5,0	82	878	--	--	--		3,4	1,7	8,89	14,6	21,6	10,4
	1,7	17,0	410,6	2,9	47,3	578	4,1	68,1	762	5,4	64	954	--	--	--		4,1	2,4	8,89	14,6	21,6	11,3
AN 5020SS	0,7	113,6	388,0	1,2	372,4	442	1,8	601,8	498	2,5	693	566	3,7	874,3	736	AN 5020SS	0,7	0,3	10	15,2	22	6,1
	0,8	70,4	458,8	1,4	277,1	507	2,2	374,7	671	2,9	477	739	4,1	635,9	946		2,2	1,7	14	19,1	25	8,2
	--	--	--	1,5	240,7	575	2,5	283,9	810	3,2	363	878	5,0	287,7	1337		3,0	2,4	15	22,9	27	10,7
	--	--	--	1,7	199,8	640	2,8	218,0	935	3,6	269	1068	5,2	204,4	1453		4,4	3,8	15	22,9	27	12,8

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AWI010SS, AWI020SS, AWI030SS und AWI040SS (1/4" BSP/NPT)

Düsen mit großem Austrittswinkel und rundem Sprühbild

Modell: AWI010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: AWI020SS Material:

Edelstahl, Typ 303



Modell: AWI030SS Material:

Edelstahl, Typ 303

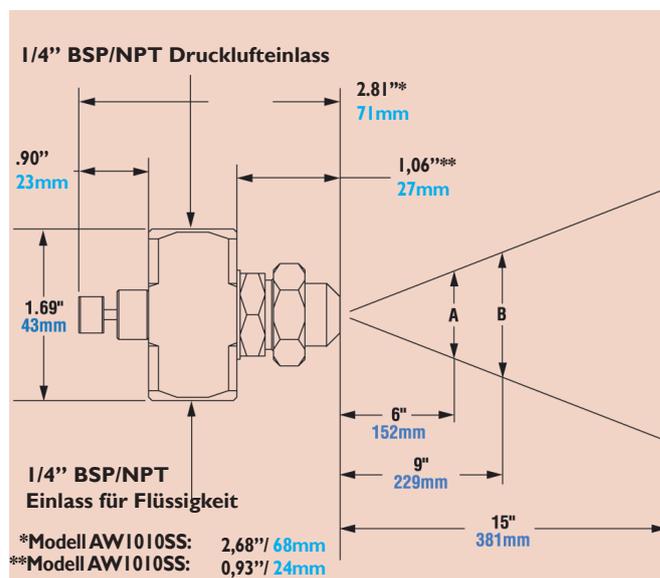


Modell: AWI040SS Material: Edelstahl, Typ 303



Die Zerstäuberdüsen mit großem Austrittswinkel und rundem Sprühbild sind für die Abdeckung eines großen Bereichs bestens geeignet. Sie können so eingestellt werden, dass sie einen leichten Nebel oder einen starken Sprühstrahl zum Einweichen erzeugen. Häufig werden sie zur Staubbindung sowie zum großflächigen Befeuchten und Kühlen von Produkten, Personen oder Vieh eingesetzt. Auch für das Auftragen einer Beschichtung auf Teile, die in großen Behältern verpackt sind, sind diese Düsen perfekt geeignet, so zum Beispiel für das Besprühen eines Behälters mit gestanzten Stahlteilen mit Öl, um ein Oxidieren während des Transportes zu verhindern. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)														Sprühwinkel Abmessungen								
Modell	0,7 bar Flüssigkeit			1,4 bar Flüssigkeit			2,1 bar Flüssigkeit			2,8 bar Flüssigkeit			4,1 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	Max. Tiefe m									
AWI010SS	0,6	6,8	8	1,0	9,1	11	1,5	10,2	14	2,1	11,4	20	3,0	13,2	25	AWI010SS	0,7	0,7	18	23	36	1,5
	0,7	6,1	11	1,2	7,9	14	2,1	8,7	20	2,6	9,8	23	3,8	11,7	31		1,4	1,4	23	28	38	1,8
	0,8	5,7	11	1,5	7,2	17	2,5	7,2	23	3,2	7,9	28	4,5	9,5	37		2,3	2,1	25	30	41	2,4
	1,0	4,9	14	1,8	6,1	20	2,8	6,1	25	3,4	7,2	31	5,2	7,9	42		2,9	2,8	25	30	41	2,7
AWI020SS	0,8	10,6	48	1,5	15,1	65	2,1	20,4	71	2,6	24,2	82	3,7	32,2	99	AWI020SS	0,8	0,7	25	33	43	2,7
	1,0	6,1	57	1,7	11,7	71	2,3	14,4	91	3,0	16,7	110	4,0	26,5	116		1,7	1,4	28	33	46	3,4
	--	--	--	1,8	7,6	82	2,6	6,8	113	3,3	9,8	130	4,5	20,4	147		2,3	2,1	28	33	46	3,7
	--	--	--	--	--	--	2,8	3,4	127	3,6	3,8	153	5,2	6,4	201		3,2	2,8	28	36	46	4,3
AWI030SS	0,7	25,7	31	1,4	32,2	42	2,1	34,1	57	2,8	37,9	74	3,9	56,8	82	AWI030SS	0,8	0,7	25	33	46	2,7
	0,8	17,0	40	1,5	22,7	54	2,3	22,0	79	3,0	26,5	96	4,1	45,4	99		1,5	1,4	28	33	46	3,4
	1,0	8,3	54	1,7	17,0	65	2,6	9,1	108	3,3	14,0	119	4,8	18,9	159		2,3	2,1	28	36	46	4,0
	--	--	--	1,8	9,8	76	2,8	5,3	122	3,6	5,7	147	5,5	3,0	218		3,2	2,8	28	36	48	4,6
AWI040SS	1,7	22,7	153	2,6	35,2	218	3,3	58,7	238	4,1	73,1	292	5,9	91	391	AWI040SS	4,5	4,1	28	36	51	5,8
	1,9	15,1	173	3,0	20,8	258	3,9	34,1	300	4,8	45,4	362	6,2	80,6	430		1,9	0,7	25	36	41	4,9
	2,1	9,5	190	3,3	13,2	283	4,3	22,7	343	5,5	24,6	416	6,6	70,0	467		3,2	1,4	28	36	46	5,5
	2,2	7,6	207	3,6	7,2	306	4,8	10,6	379	6,2	10,6	487	6,9	59,8	490		4,1	2,1	30	41	53	6,4
																5,2	2,8	30	41	56	7,3	
																6,2	4,1	30	41	58	7,6	

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AW5010SS, AW5020SS und AW5030SS (1/2" BSP/NPT)

Düsen mit großem Austrittswinkel und rundem Sprühbild

Modell: AW5010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: AW5020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



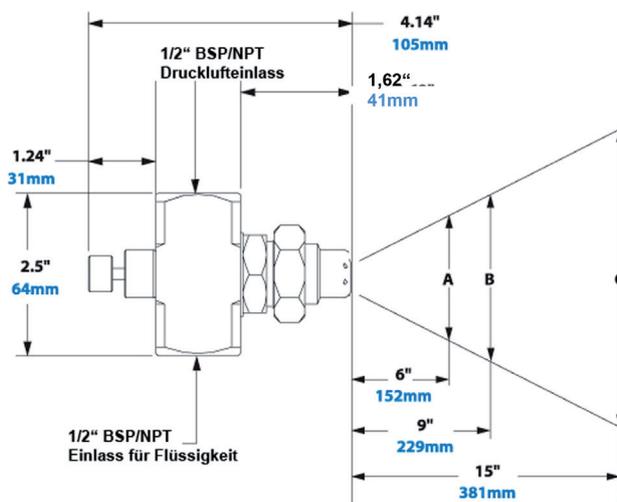
Modell: AW5030SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Diese Zerstäuberdüsen mit großem Austrittswinkel und rundem Sprühbild sind für die Abdeckung eines großen Bereichs bestens geeignet. Sie können so eingestellt werden, dass sie einen leichten Nebel oder einen starken Sprühstrahl zum Einweichen erzeugen. Häufig werden sie zur Staubbindung sowie zum großflächigen Befeuchten und Kühlen von Produkten, Personen oder Vieh eingesetzt. Auch für das Auftragen einer Beschichtung auf Teile, die in großen Behältern verpackt sind, sind diese Düsen perfekt geeignet, so zum Beispiel für das Besprühen eines Behälters mit gestanzten Stahlteilen mit Öl, um ein Oxidieren während des Transportes zu verhindern. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)													Sprühwinkel Abmessungen									
Modell	0,3 bar Flüssigkeit			1,0 bar Flüssigkeit			1,7 bar Flüssigkeit			2,4 l bar Flüssigkeit			3,8 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
AW 5010SS	--	--	--	--	--	--	1,9	125	215	2,8	109	312	4,0	250	331	AW 5010SS	2,1	1,7	31,8	46	66	5,5
	--	--	--	--	--	--	2,1	77	283	2,9	68	377	4,1	185	379		2,8	2,4	33,0	48	66	6,1
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,3	136	476		4,1	3,8	35,6	48	67	6,7
AW 5020SS	0,69	121	340	1,8	64	617	2,8	229	847	3,7	265	1059	5,2	435	1291	AW 5020SS	0,8	0,3	38,1	50	64	6,7
	0,83	77	411	2,1	109	725	3,0	154	949	4,0	186	1167	5,5	356	1422		3,2	1,7	40,6	51	64	10,7
	0,97	50	459	2,2	79	784	3,3	100	1082	4,3	136	1266	--	--	--		4,1	2,4	38,1	46	56	12,2
	--	--	--	2,3	59	838	3,4	77	1107	4,5	102	1328	--	--	--		5,5	3,8	33,0	43	52	13,7
AW 5030SS	0,69	118	362	1,2	424	413	1,8	681	481	2,5	795	600	3,7	999	799	AW 5030SS	0,7	0,3	40,6	53	79	6,1
	0,83	70	429	1,4	329	467	2,1	522	583	2,8	670	708	4,3	818	1020		1,4	1,0	40,6	52	69	6,7
	--	--	--	1,5	273	524	2,5	316	756	3,3	386	920	4,8	568	1201		3,0	2,4	33,0	43	56	10,7
	--	--	--	1,7	227	578	2,8	232	878	3,6	311	1039	5,2	420	1362		4,4	3,8	34,3	43	56	13,4

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AF1010SS, AF1020SS, AF1030SS, AF1040SS und AF1050SS (1/4" BSP/NPT)

Düsen mit Flachstrahl-Sprühbild

Modell: AF1010SS Material:
Edelstahl, Typ 303



Modell: AF1020SS Material:
Edelstahl, Typ 303



Modell: AF1030SS Material:
Edelstahl, Typ 303



Modell: AF1040SS Material:
Edelstahl, Typ 303

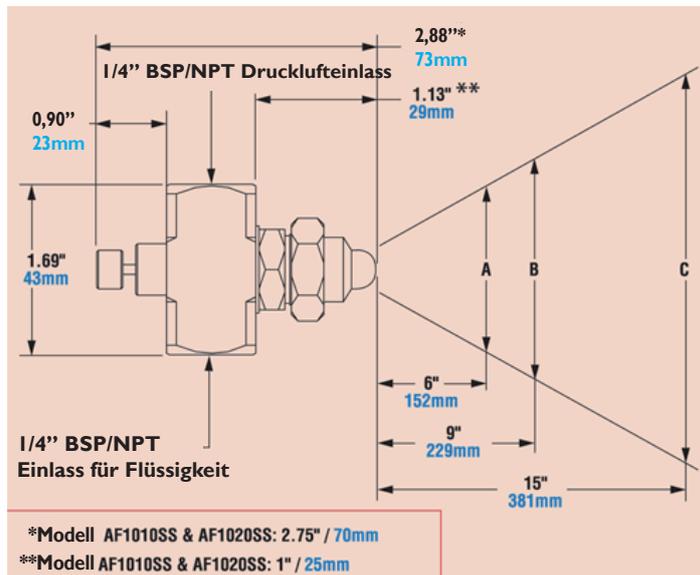


Modell: AF1050SS Material:
Edelstahl, Typ 303



Bei der Konstruktion der Flachstrahl-Zerstäuberdüsen stand die Wirksamkeit an erster Stelle. Sie sind für vertikale oder horizontale Fertigungsstraßen besonders gut geeignet. Ihr breites, stark ellipsoides Sprühbild sorgt für eine effiziente Nutzung teurer Flüssigkeiten. Unabhängig von der Flüssigkeit, mit der Sie arbeiten - Sie können den Durchsatz dieser Düsen so einstellen, dass Sie einen sehr dünnen Film oder eine dicke Beschichtung erhalten. Flachstrahl-Zerstäuberdüsen decken einen weiten, ebenen Bereich ab und sind ideal für Produkte, die sich auf einem Förderband bewegen, wie beim Lackieren von hängenden Blechen oder beim Kühlen einer Laminatbahn mit einem Wassernebel. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)															
Modell	0,7 bar Flüssigkeit			1,4 bar Flüssigkeit			2,1 bar Flüssigkeit			2,8 bar Flüssigkeit			4,1 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min												
AF1010SS	0,7	6,1	20	1,2	7,9	28	1,9	9,1	40	2,6	9,8	48	3,8	12,1	62
	1,0	5,3	25	1,8	6,4	37	2,8	6,8	51	3,4	7,6	59	5,2	8,7	85
	1,2	4,2	31	2,3	4,5	48	3,3	5,3	59	4,1	6,1	71	6,2	6,1	102
	1,5	3,0	37	2,8	3,0	54	3,8	3,8	68	4,8	4,5	85	6,9	4,9	116
AF1020SS	0,8	9,1	20	1,4	12,9	25	2,1	14,8	34	2,6	17,4	40	4,5	17,8	62
	1,1	6,8	25	1,9	9,1	34	2,6	11,0	42	3,4	12,1	54	5,2	14,0	74
	1,2	5,7	28	2,2	6,8	42	3,2	7,6	54	4,1	8,3	65	5,9	10,6	85
	1,4	4,9	31	2,5	5,3	48	3,4	6,1	59	4,8	5,3	79	6,6	7,9	102
AF1030SS	1,1	17	57	1,9	22,7	79	2,6	26,5	99	3,2	32,2	113	4,5	41,6	150
	1,4	12,5	68	2,2	18,9	88	2,9	24,2	108	3,6	28,4	127	4,8	37,9	161
	1,7	9,1	76	2,3	17,0	93	3,2	20,8	116	4,0	23,8	139	5,5	30,3	181
	1,9	5,7	88	2,5	14,8	99	3,3	19,3	125	4,1	22,7	147	6,2	24,2	204
AF1040SS	0,8	30,7	40	1,5	45,4	54	2,3	49,6	76	3,2	54,1	96	4,5	69,3	127
	1,1	22,3	51	2,1	26,9	76	2,9	33,7	96	3,7	39	116	5,5	45	167
	1,2	18,9	57	2,3	21,2	88	3,3	23,8	116	4,1	29,9	136	6,2	32,2	193
	1,5	12,5	68	2,6	15,5	99	3,6	18,9	127	4,8	17,4	164	6,9	22,7	224
AF1050SS	1,0	33,3	85	1,8	43,5	122	2,3	78,7	130	2,9	114	136	4,0	159	156
	1,1	20,1	105	1,9	29,5	139	2,5	64,3	139	3,2	77,6	173	4,5	114	193
	--	--	--	--	--	--	2,8	34,1	173	3,4	51,1	207	4,8	79,5	246
	--	--	--	--	--	--	2,9	23,8	198	3,7	28,4	238	5,5	32,2	317

Sprühwinkel Abmessungen						
Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
AF1010SS	1,1	0,7	23	30	38	1,5
	2,1	1,4	28	33	43	1,8
	2,8	2,1	30	36	51	1,8
	3,4	2,8	36	41	56	2,1
	5,9	4,1	36	43	58	2,1
AF1020SS	1,1	0,7	28	36	48	1,5
	2,1	1,4	36	43	53	1,8
	2,9	2,1	36	46	58	1,8
	3,4	2,8	41	48	66	2,1
	5,5	4,1	41	53	74	2,4
AF1030SS	1,4	0,7	28	36	48	3,0
	2,2	1,4	38	43	58	3,4
	2,9	2,1	41	53	74	3,7
	3,7	2,8	48	64	84	4,3
	5,2	4,1	51	66	89	4,6
AF1040SS	1,1	0,7	36	46	61	3,0
	2,2	1,4	38	48	69	3,7
	3,2	2,1	43	58	76	4,0
	3,9	2,8	51	64	86	4,6
	5,9	4,1	53	69	91	4,6
AF1050SS	1	0,7	36	46	58	3,0
	1,8	1,4	38	48	61	4,0
	2,6	2,1	41	51	64	4,9
	3,3	2,8	43	51	69	5,5
	4,8	4,1	43	53	74	5,8

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AF5010SS und AF5020SS (1/2" BSP/NPT)

Düsen mit Flachstrahl-Sprühbild

Modell: AF5010SS
Material: Edelstahl, Typ 303

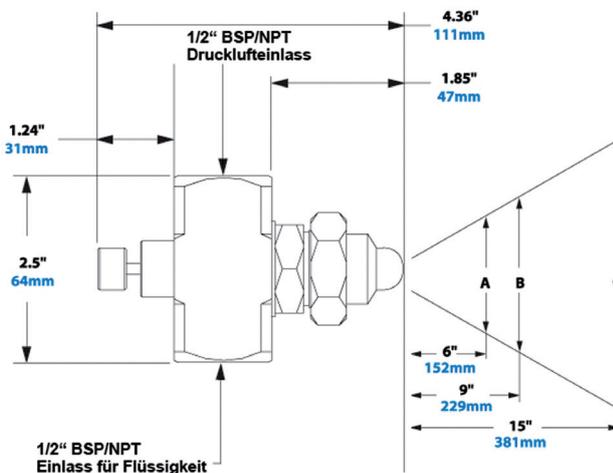


Modell: AF5020SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Auch bei der Konstruktion der 1/2" Flachstrahl-Zerstäuberdüsen stand die Wirksamkeit an erster Stelle. Sie sind für vertikale oder horizontale Fertigungsstraßen besonders gut geeignet, und das breite, stark ellipsoide Sprühbild dieser größeren Sprühdüsen sorgt für eine effiziente Nutzung teurer Flüssigkeiten. Sie können den Durchsatz dieser Düsen so einstellen, dass Sie einen sehr dünnen Film oder eine dicke Beschichtung erhalten. Flachstrahl-Zerstäuberdüsen decken einen weiten, ebenen Bereich ab und sind ideal für Produkte, die sich auf einem Förderband bewegen, wie beim Lackieren von hängenden Blechen oder beim Kühlen einer Laminatbahn mit einem Wasserdampfnebel. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)															
Modell	0,3 bar Flüssigkeit			1,0 bar Flüssigkeit			1,7 bar Flüssigkeit			2,4 l bar Flüssigkeit			3,8 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min
AF 5010SS	--	--	--	1,9	127	663	3,0	145	918	4,0	175	1141	--	--	--
	--	--	--	2,1	95	716	3,3	136	1025	4,3	132	1232	--	--	--
	--	--	--	2,3	48	813	3,4	68	1076	4,5	95	1303	--	--	--
	--	--	--	2,5	44	884	4,1	13	1303	4,8	61	1408	--	--	--
AF 5020SS	0,69	68	510	1,2	332	442	1,8	568	507	2,5	670	632	3,7	874	830
	0,83	23	170	1,4	236	521	2,1	375	632	2,8	500	753	4,1	704	1008
	--	--	--	1,5	173	583	2,5	191	847	3,2	291	974	4,7	409	1257
	--	--	--	1,7	116	660	2,8	100	997	3,6	145	1175	5,2	250	1505

Sprühwinkel Abmessungen						
Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
AF 5010SS	1,4	0,7	64	86	114	4,3
	2,8	1,4	71	91	117	5,5
	3,4	1,7	74	97	122	6,7
	4,8	2,8	81	107	130	8,2
AF 5020SS	0,7	0,3	53	69	91	4,0
	1,4	1,0	86	107	132	4,6
	3,0	2,4	99	119	163	5,8
	4,4	3,8	102	127	173	6,1

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell ADI010SS (1/4" BSP/NPT) Flachstrahldüse mit Spritzstrahlumlenkung

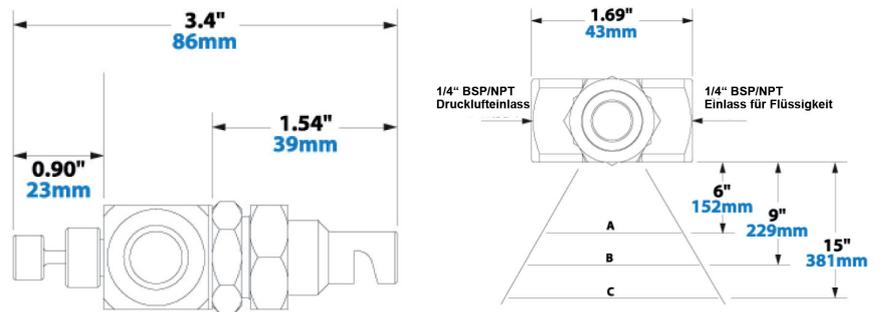
Modell: ADI010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



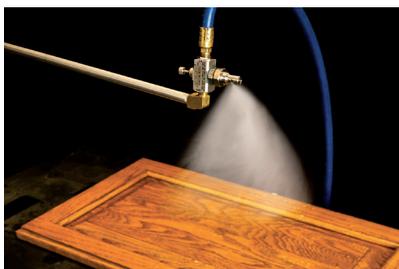
Innenmischende Flachstrahlzerstäuberdüsen mit Spritzstrahlumlenkung sind für Anwendungen mit begrenzten Platzverhältnissen konzipiert. Die Strahlrichtung des Flachstrahls steht im rechten Winkel zur Düsenrichtung, dadurch kann der Spritzstrahl auch auf engstem Raum punktgenau gesetzt werden. Diese Düsen sind ideal für die Innenbeschichtung von Behältern und Leerrohren. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)															
Modell	0,7 bar Flüssigkeit			1,4 bar Flüssigkeit			2,1 bar Flüssigkeit			2,8 l bar Flüssigkeit			4,1 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min
AD 1010SS	0,4	11,5	41	1,0	15,1	66	1,5	17,6	90	1,8	21,4	98	2,6	26,0	133
	0,6	10,1	50	1,2	12,4	82	1,8	15,4	105	2,2	18,6	121	3,7	20,1	188
	0,7	8,3	59	1,4	11,0	91	2,1	12,9	122	2,6	15,7	144	4,3	17,3	221
	0,8	6,9	69	1,5	8,9	101	2,3	10,4	140	3,2	10,3	180	4,8	11,9	258

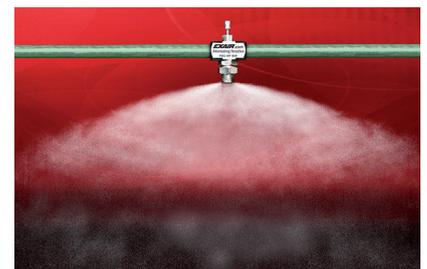
Sprühwinkel Abmessungen						
Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
AD 1010SS	0,8	0,7	23	36	41	91
	1,5	1,4	28	33	41	107
	2,3	2,1	20	30	41	114
	3,2	2,8	23	30	38	122
	4,8	4,1	30	38	46	107



Ein Modell ADI010SS wird eingesetzt, um eine Schutzschicht auf Holzplatten aufzutragen.



Das Modell AWI010SS besprüht eine Holzkiste, bevor sie für eine Sendung nach Übersee verwendet wird.



Die 360° Hohlkegeldüse ist ideal für die Innenbeschichtung oder zur Abdeckung von breiten Flächen bis zu 1219 mm (4').

Innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell AT1010SS (1/4") und AT5010SS (1/2" BSP/NPT)

Innenmischende 360° Hohlkegeldüse

Modell: AT1010SS (1/4" BSP/NPT)

Material: Edelstahl, Typ 303



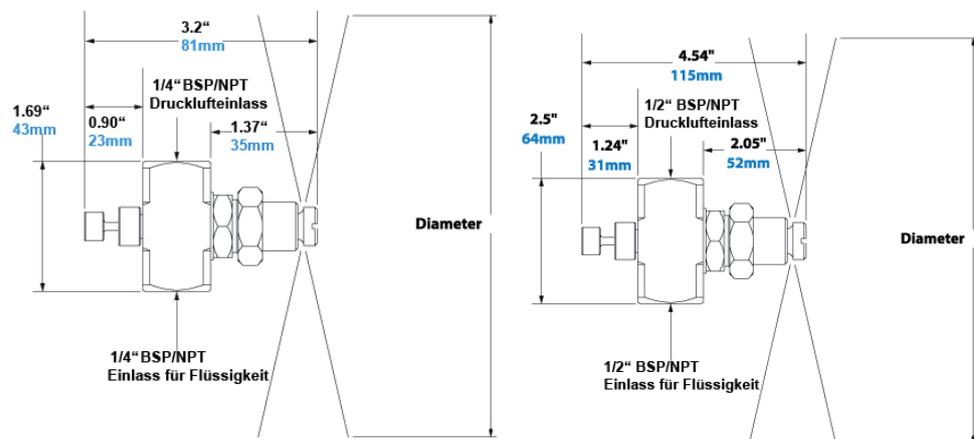
Modell: AT5010SS (1/2" BSP/NPT)

Material: Edelstahl, Typ 303



Innenmischende 360°-Hohlkegelzerstäuberdüsen sind für Anwendungen konzipiert, bei denen der Spritzstrahl von der Düse aus in alle Richtungen gestreut werden muss. 360°-Düsen sind ideal, wenn eine glatte, gleichmäßige Beschichtung auf die Innenflächen von Rohren aufgetragen werden muss, und für ähnliche Arbeiten in Verbindung mit Rohrleitungen. Sie sind auch hervorragend für Anwendungen geeignet, bei welchen ein Sprühnebel über einen breiten Bereich benötigt wird, beispielsweise für Staubunterdrückung, Befeuchtung und Kühlung. Für druckluftgespeiste Applikationen, die keine unabhängige Kontrolle von Luft und Flüssigkeit erfordern.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)															
Modell	0,7 bar Flüssigkeit			1,4 bar Flüssigkeit			2,1 bar Flüssigkeit			2,8 l bar Flüssigkeit			4,1 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min
AT 1010SS	1,4	16,8	121	2,3	27,5	182	3,4	30,6	251	4,1	43,5	283	5,9	55,7	376
	1,7	9,7	150	2,6	19,6	206	3,9	20,3	285	4,8	26,8	335	6,2	47,9	398
	1,8	7,5	162	2,9	13,5	231	4,1	15,7	303	5,5	15,4	383	6,6	40,2	423
	1,9	5,9	176	3,3	7,8	264	4,8	7,4	356	6,2	7,7	439	6,9	33,7	449
AT 5010SS	1,0	204	388	1,7	379	490	2,5	431	671	3,3	500	838	5,0	568	1175
	1,1	127	462	1,9	250	617	2,8	314	793	3,7	322	1025	5,2	454	1291
	1,2	64	524	2,2	123	756	3,2	145	980	4,1	159	1209	5,4	409	1357
	1,4	41	566	2,5	45	872	3,4	55	1107	4,6	59	1413	5,7	318	1458

Sprühwinkel Abmessungen			
Modell	Druck		Durchmesser cm
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	
AT 1010SS	1,4	0,7	91
	2,3	1,4	99
	3,4	2,1	112
	4,1	2,8	124
	5,9	4,1	135
AT 5010SS	1,1	0,7	142
	2,9	2,1	284
	3,9	2,8	366
	5,5	4,1	396

Außenmischende Zerstäuberdüsen

Modell ER1010SS, ER1020SS, ER1030SS, ER1040SS und ER1050SS (1/4" BSP/NPT)

Außenmischende Runddüse

Modell: ER1010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ER1020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ER1030SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ER1040SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: ER1050SS

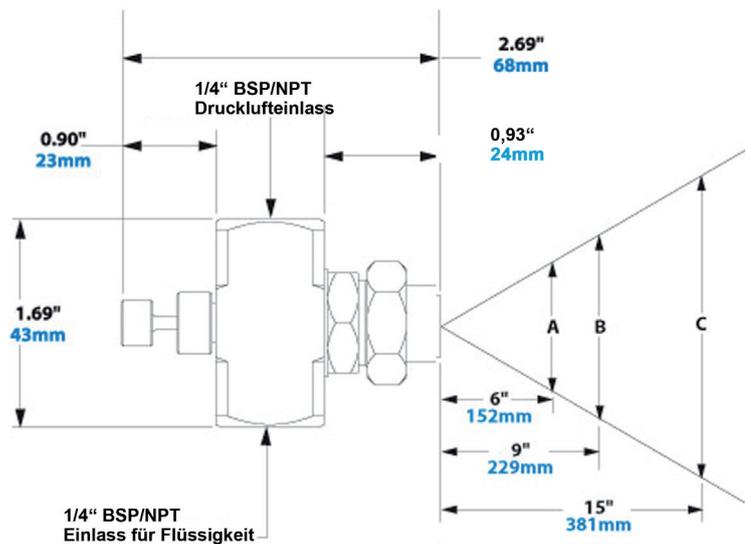
Material: Edelstahl, Typ 303



Außenmischende Runddüsen mit rundem Spritzbild sind besonders dann gefragt, wenn ein großes Flüssigkeitsvolumen auf einen bestimmten oder allgemeinen Bereich aufgetragen werden muss, jedoch nicht mit flachem Spritzbild. Typische Anwendungen sind Punktbearbeitungen von Teilen, Beschichten unregelmäßig geformter Gegenstände oder Beschichten von Teilebehältern mit einer dicken Beschichtung. Außerdem sind diese Düsen für Bereiche mit starkem Staub- und Schwebeteilchenanfall geeignet.

Für druckgespeiste Anwendungen mit unabhängiger Luft- und Flüssigkeitssteuerung.

Abmessungen und Sprühverhalten



Modell	Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)														
	0,2 bar Flüssigkeit			0,3 bar Flüssigkeit			0,7 bar Flüssigkeit			1,4 l bar Flüssigkeit			2,8 bar Flüssigkeit		
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min
ER1010SS	0,3	3,8	25,5	0,3	5,3	25,5	0,7	7,2	36,8	1,4	10,2	53,8	1,4	14,4	53,8
	0,7	3,8	36,8	0,7	5,3	36,8	1,4	7,2	53,8	2,8	10,2	85,0	2,8	14,4	85,0
	1,4	3,8	53,8	2,1	5,3	68,0	2,8	7,2	85,0	4,1	10,2	116	4,1	14,4	116
	2,8	3,8	85,0	3,4	5,3	99,1	4,1	7,2	116	6,2	10,2	161	6,2	14,4	161
ER1020SS	0,4	9,5	25,5	0,7	12,1	36,8	0,7	16,3	36,8	1,4	22,3	82,1	2,8	28,4	85,0
	0,7	9,5	36,8	1,4	12,1	51,0	1,4	16,3	53,8	2,8	22,3	87,8	4,1	28,4	116
	2,1	9,5	68,0	2,8	12,1	87,8	2,8	16,3	87,8	4,1	22,3	116	5,5	28,4	150
	3,4	9,5	102	4,1	12,1	116	4,1	16,3	116	6,2	22,3	167	6,2	28,4	167
ER1030SS	0,7	16,7	113	0,7	20,8	113	1,0	28,8	139	2,1	41,6	218	2,8	53,0	269
	1,4	16,7	170	1,4	20,8	170	2,1	28,8	218	2,8	41,6	269	3,4	53,0	317
	2,8	16,7	269	2,8	20,8	269	3,4	28,8	317	4,1	41,6	331	4,1	53,0	331
	3,4	16,7	317	4,1	20,8	331	4,8	28,8	379	5,5	41,6	433	5,5	53,0	433
ER1040SS	1,0	37,9	139	1,4	51,1	170	2,1	71,2	218	2,8	104	269	3,4	117	317
	2,1	37,9	218	2,1	51,1	218	2,8	71,2	269	3,4	104	317	4,1	117	331
	2,8	37,9	269	2,8	51,1	269	4,1	71,2	331	4,1	104	331	4,8	117	379
	3,4	37,9	317	4,1	51,1	331	5,5	71,2	433	5,5	104	433	5,5	117	433
ER1050SS	2,8	68,1	396	3,8	98,0	510	4,5	155	595	5,5	227	716	--	--	--
	3,4	68,1	470	4,5	98,0	595	4,8	155	631	6,2	227	790	--	--	--
	4,1	68,1	558	4,8	98,0	631	5,5	155	716	--	--	--	--	--	--
	4,5	68,1	595	5,5	98,0	716	6,2	155	790	--	--	--	--	--	--

Modell	Sprühwinkel Abmessungen					
	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
ER1010SS	0,7	0,2	7,6	10,9	16,0	2,7
	1,4	0,3	8,4	11,4	17,3	3,4
	2,8	0,7	8,9	13,5	19,1	4,0
	2,8	1,4	8,9	12,7	17,8	4,3
	4,1	2,8	10,2	14,0	20,3	4,6
ER1020SS	0,7	0,2	9,7	12,7	19,1	3,0
	1,4	0,3	10,2	14,7	17,8	3,7
	2,8	0,7	10,9	15,2	21,1	4,6
	2,8	1,4	11,4	15,2	21,1	4,6
	4,1	2,8	12,7	16,5	21,6	4,9
ER1030SS	0,7	0,2	10,9	15,2	22,4	4,0
	2,8	0,3	11,4	16,5	21,6	7,0
	2,8	0,7	12,2	17,3	22,9	7,3
	4,1	1,4	11,4	17,3	22,9	8,8
	4,1	2,8	13,5	17,8	23,6	9,1
ER1040SS	1,4	0,2	14,7	19,1	25,4	4,6
	2,8	0,3	15,2	20,3	26,2	5,8
	4,1	0,7	15,2	20,3	26,7	7,0
	4,1	1,4	14,0	17,8	22,9	7,3
	5,5	2,8	11,4	16,5	24,1	9,1
ER1050SS	2,8	0,2	16,5	22,4	27,9	7,0
	4,8	0,3	16,5	22,9	25,4	8,5
	5,5	0,7	16,5	22,9	27,9	9,1
	6,2	1,4	15,2	20,3	27,9	9,8

Außenmischende Zerstäuberdüsen

Modell EF1010SS, EF1020SS, EF1030SS, EF1030SS und EF1040SS (1/4" BSP/NPT) Flachstrahldüsen mit kleinem Austrittswinkel

Modell: EF1010SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: EF1020SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: EF1030SS
Material: Edelstahl, Typ 303



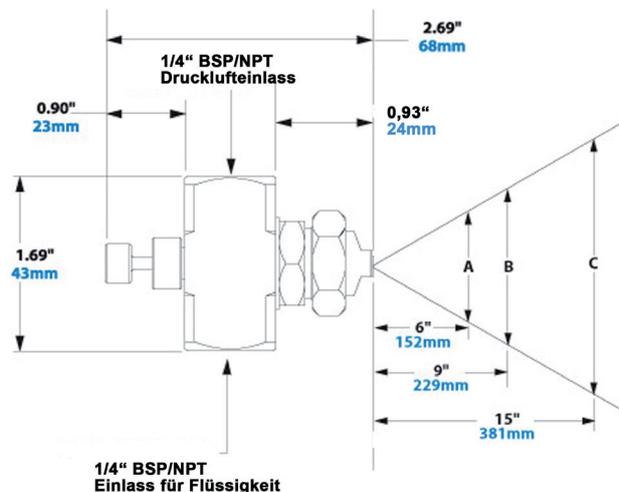
Modell: EF1040SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Außenmischende Flachstrahldüsen mit kleinem Austrittswinkel sind ideal zum Auftragen von großen Flüssigkeitsvolumina auf einen konzentrierten Bereich. Bei außenmischenden Sprühdüsen können Luft- und Flüssigkeitsstrom unabhängig voneinander gesteuert werden. Außenmischende Flachstrahldüsen mit kleinem Austrittswinkel eignen sich auch bestens für Anwendungen, bei welchen hochviskose Flüssigkeiten für dicke Beschichtungen auf einem schmalen Bereich aufzutragen sind, z. B. in Lackieranlagen.

Für druckluftgespeiste Anwendungen mit unabhängiger Luft- und Flüssigkeitssteuerung.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)													Sprühwinkel Abmessungen									
Modell	0,2 bar Flüssigkeit			0,3 bar Flüssigkeit			0,7 bar Flüssigkeit			1,4 l bar Flüssigkeit			2,8 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
EF1010SS	0,3	3,8	22,7	0,7	5,3	28,3	1,0	7,2	36,8	1,7	10,2	51,0	3,1	14,4	76,5	EF1010SS	0,3	0,2	10,2	14,7	24,1	1,8
	0,7	3,8	28,3	1,4	5,3	42,5	1,7	7,2	51,0	2,8	10,2	70,8	4,1	14,4	96,3		1,7	0,3	14,0	20,3	25,4	3,7
	1,4	3,8	42,5	2,1	5,3	56,6	2,8	7,2	70,8	4,1	10,2	96,3	5,2	14,4	116		1,7	1,4	16,5	24,1	33,0	4,0
	2,8	3,8	70,8	3,4	5,3	82,1	4,1	7,2	96,3	6,2	10,2	133	6,5	14,4	144		3,4	1,4	16,0	23,6	30,5	4,9
																	5,2	2,8	16,5	24,1	33,0	5,5
EF1020SS	0,7	9,5	28,3	1,0	12,1	36,8	1,4	16,3	42,5	2,4	22,3	62,3	3,4	28,4	82,1	EF1020SS	0,7	0,2	11,4	17,8	27,9	2,7
	1,4	9,5	42,5	1,7	12,1	51,0	2,1	16,3	56,6	3,4	22,3	82,1	4,1	28,4	96,3		2,1	0,3	15,2	25,4	35,6	4,3
	2,1	9,5	56,6	2,8	12,1	70,8	3,4	16,3	82,1	4,8	22,3	108	5,5	28,4	122		2,4	1,4	16,5	27,9	40,6	5,2
	3,4	9,5	82,1	4,1	12,1	96,3	4,8	16,3	108	6,2	22,3	133	6,9	28,4	147		4,1	1,4	19,1	29,2	45,7	6,1
																	5,2	2,8	19,1	30,5	43,2	6,7
EF1030SS	0,7	16,7	99,1	1,4	20,8	150	1,7	28,8	173	2,8	41,6	238	3,4	53,0	283	EF1030SS	0,7	0,2	15,2	22,9	30,5	3,7
	1,4	16,7	150	2,1	20,8	195	2,4	28,8	215	3,4	41,6	283	4,1	53,0	326		2,4	0,3	17,3	22,9	30,5	6,1
	2,1	16,7	195	2,8	20,8	238	3,4	28,8	283	4,8	41,6	360	5,5	53,0	388		2,8	0,7	17,8	25,4	33,0	7,0
	3,4	16,7	283	4,1	20,8	326	4,8	28,8	360	6,2	41,6	419	6,5	53,0	428		4,1	1,4	17,8	27,9	35,6	8,5
																	5,2	2,8	17,8	27,9	35,6	9,1
EF1040SS	1,0	37,9	125	1,7	51,1	173	2,4	71,2	215	3,1	104	261	3,8	117	303	EF1040SS	1,0	0,2	15,2	25,4	35,6	4,0
	1,7	37,9	173	2,4	51,1	215	3,1	71,2	261	3,8	104	303	4,5	117	345		2,1	0,2	17,3	27,9	35,6	5,2
	2,8	37,9	238	3,4	51,1	283	4,1	71,2	326	4,8	104	360	5,5	117	388		3,4	0,7	19,1	30,5	38,1	6,7
	3,4	37,9	283	4,1	51,1	326	5,5	71,2	388	6,2	104	419	6,9	117	459		4,1	1,4	20,3	30,5	40,6	7,6
																	5,5	2,8	17,8	27,9	38,1	8,2

Außenmischende Zerstäuberdüsen

Modell EF5010SS (1/2" BSP/NPT)

Flachstrahldüsen mit kleinem Austrittswinkel

Modell: EF5010SS

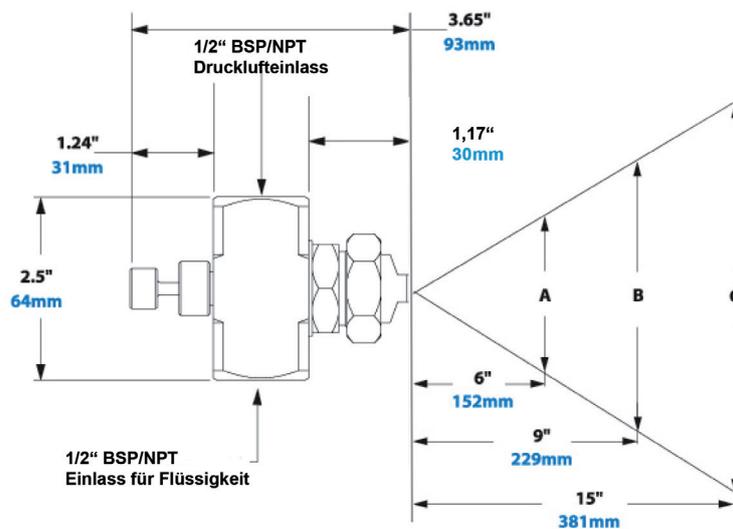
Material: Edelstahl, Typ 303



Die 1/2" BSP/NPT außenmischende Flachstrahldüse mit kleinem Austrittswinkel ist ideal zum Auftragen von großen Flüssigkeitsvolumina auf einen konzentrierten Bereich. Bei außenmischenden Sprühdüsen können Luft- und Flüssigkeitsstrom unabhängig voneinander gesteuert werden. Außenmischende Flachstrahldüsen mit kleinem Austrittswinkel eignen sich auch bestens für Anwendungen, bei welchen hochviskose Flüssigkeiten für dicke Beschichtungen auf einem schmalen Bereich aufzutragen sind, z. B. in Lackieranlagen.

Für druckluftgespeiste Anwendungen mit unabhängiger Luft- und Flüssigkeitssteuerung.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)														Sprühwinkel Abmessungen								
Modell	0,2 bar Flüssigkeit			0,3 bar Flüssigkeit			0,5 bar Flüssigkeit			0,7 l bar Flüssigkeit			1,0 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
EF5010SS	2,1	534	854	2,8	704	1037	3,1	825	1130	3,8	999	1314	5,5	1147	1586	EF5010SS	2,4	0,2	38	47	56	7,6
	2,4	534	961	3,1	704	1144	3,8	825	1331	4,1	999	1409	5,9	1147	1699		3,4	0,3	38	48	58	9,4
	2,8	534	1055	3,8	704	1342	4,1	825	1402	4,8	999	1496	6,2	1147	1739		4,8	0,7	38	51	64	10,1
	3,1	534	1155	4,1	704	1416	4,8	825	1609	5,5	999	1691	6,9	1147	1914		6,2	1,0	38	51	64	10,7

Außenmischende Zerstäuberdüsen

Modell EB1010SS, EB1020SS, EB1030SS und EB1040SS (1/4" BSP/NPT) Weitwinkel-Flachstrahldüse

Modell: EB1010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: EB1020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: EB1030SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: EB1040SS

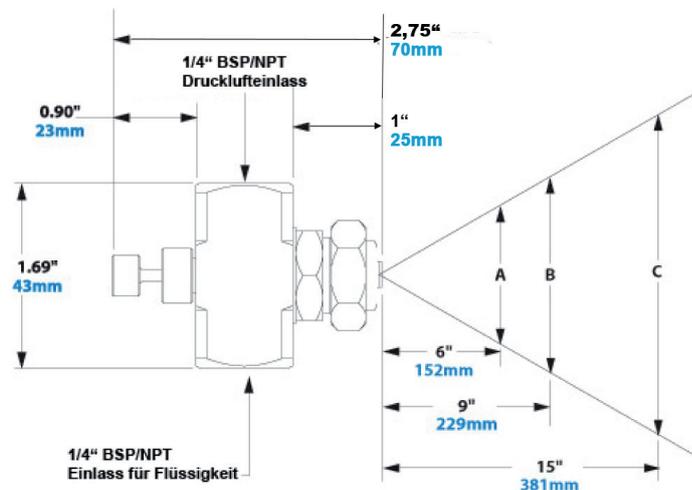
Material: Edelstahl, Typ 303



1/4" außenmischende Weitwinkel-Flachstrahldüsen sind ideal zum Auftragen großer Flüssigkeitsmengen auf einen weiten Bereich, wie z. B. bei Fertigungsstrecken. Weil sie außenmischend sind, können Luft- und Flüssigkeitsstrom unabhängig voneinander gesteuert werden. Zu den allgemeinen Anwendungsgebieten zählt das mäßige Auftragen von Flüssigkeiten auf einen breiten Bereich, z. B. das Kühlen oder Beschichten breiter Bahnen.

Für druckluftgespeiste Anwendungen mit unabhängiger Luft- und Flüssigkeitssteuerung.

Abmessungen und Sprühverhalten



Durchflussraten l/h=Liter pro Stunde (Flüssigkeit), l/min= Liter pro Minute (Luft)													Sprühwinkel Abmessungen									
Modell	0,2 bar Flüssigkeit			0,3 bar Flüssigkeit			0,7 bar Flüssigkeit			1,4 l bar Flüssigkeit			2,8 bar Flüssigkeit			Modell	Druck		Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min	Luft BAR	l/h	l/min		Luft BAR	Flüssigkeit BAR	A cm	B cm	C cm	
EB1010SS	0,3	3,8	25,5	0,3	5,3	25,5	0,6	7,2	31,1	0,7	10,2	36,8	1,0	14,4	48,1	EB1010SS	0,7	0,3	20,3	27,9	35,6	2,7
	0,6	3,8	31,1	0,7	5,3	36,8	0,7	7,2	36,8	1,4	10,2	56,6	1,4	14,4	56,6		1,0	0,7	22,9	30,5	43,2	3,4
	0,7	3,8	36,8	1,0	5,3	48,1	1,4	7,2	56,6	2,1	10,2	73,6	2,1	14,4	73,6		1,4	1,4	23,6	35,6	48,3	3,4
	1,0	3,8	48,1	1,4	5,3	56,6	2,1	7,2	73,6	2,4	10,2	85,0	2,4	14,4	85,0		1,7	2,1	27,9	38,1	50,8	4,0
EB1020SS	0,4	9,5	28,3	0,4	12,1	28,3	0,4	16,3	28,3	0,7	22,3	36,8	1,4	28,4	56,6	EB1020SS	0,6	0,3	27,9	40,6	48,3	2,4
	0,5	9,5	31,1	0,6	12,1	31,1	0,6	16,3	31,1	0,8	22,3	42,5	1,7	28,4	65,1		1,0	1,4	27,9	40,6	53,3	3,4
	0,6	9,5	31,1	0,6	12,1	34,0	0,7	16,3	36,8	1,0	22,3	48,1	2,1	28,4	74,0		1,4	1,4	30,5	43,2	55,9	3,7
	0,7	9,5	36,8	0,7	12,1	36,8	0,8	16,3	42,5	1,4	22,3	56,6	2,4	28,4	85,0		1,7	2,1	33,0	45,7	61,0	3,7
EB1030SS	0,6	16,7	96,3	0,7	20,8	108	1,0	28,8	136	2,4	41,6	238	3,4	53,0	311	EB1030SS	2,1	2,8	33,0	48,3	61,0	4,3
	1,0	16,7	136	1,4	20,8	167	1,7	28,8	190	3,1	41,6	286	4,5	53,0	348		1,0	0,2	27,9	43,2	53,3	4,0
	1,4	16,7	167	1,7	20,8	190	2,4	28,8	238	3,8	41,6	331	5,9	53,0	445		1,7	0,7	30,5	45,7	58,4	4,9
	1,7	16,7	190	2,1	20,8	215	2,8	28,8	263	4,1	41,6	340	6,5	53,0	476		3,1	1,4	33,0	48,3	61,0	6,4
EB1040SS	0,7	37,9	108	1,0	51,1	136	1,7	71,2	190	3,1	104	286	5,2	117	388	EB1040SS	4,1	2,1	35,6	45,7	61,0	7,9
	1,0	37,9	136	1,4	51,1	167	2,1	71,2	215	3,4	104	311	5,9	117	445		4,8	2,8	35,6	45,7	61,0	9,1
	1,4	37,9	167	2,1	51,1	215	2,8	71,2	263	4,8	104	379	6,5	117	476		2,1	0,3	33,0	48,3	61,0	5,2
	1,7	37,9	190	2,4	51,1	238	3,1	71,2	286	5,5	104	419	6,9	117	518		3,1	1,4	35,6	50,8	66,0	5,8
																	5,5	1,4	38,1	55,9	71,1	7,9
																	6,2	2,8	40,6	55,9	71,1	7,9

Siphon Zerstäuberdüsen

Modell SR1010SS, SR1020SS, SR1030SS und SR1040SS (1/4" BSP/NPT) Siphongespeiste Runddüsen

Modell: SR1010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: SR1020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: SR1030SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: SR1040SS

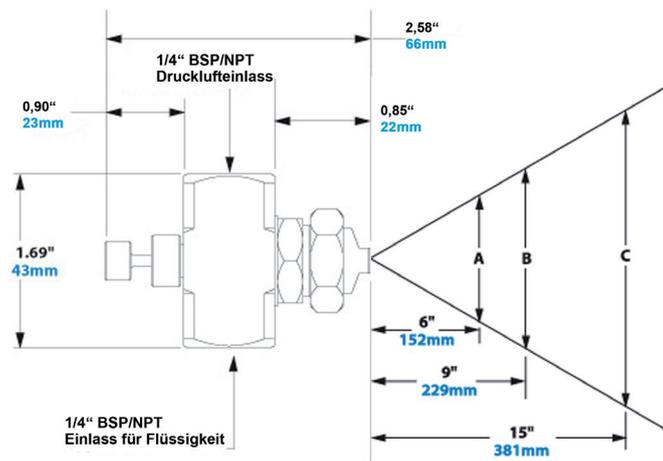
Material: Edelstahl, Typ 303



Die Siphongespeisten Runddüsen sind dort geeignet, wo kein Flüssigkeitsdruck verfügbar ist und eine dünne Beschichtung auf einen bestimmten Bereich aufgetragen werden soll. Die Durchflussrate kann über das Einstellventil variiert werden. Siphongespeiste Düsen arbeiten am besten mit einer Ansaughöhe von 914 mm (36") oder weniger. Bei siphongespeisten Düsen saugt der Druckluftstrom die Flüssigkeit an und mischt diese intern. Der Durchfluss hängt sowohl von der Schwerkraft oder Ansaughöhe als auch vom Luftstrom ab. Siphongespeiste Runddüsen sind unter allen siphongespeisten Düsen die mit dem größten Durchfluss.

Für Druckluftanwendungen, die keine unabhängige Luft- und Flüssigkeitskontrolle benötigen.

Abmessungen und Sprühverhalten



Modell	Flüssigkeitsstrom in l/h									
	Luft		Sog-Leistung			Siphon Höhe				
	Druck BAR	l/min	46 cm	30 cm	15 cm	10 cm	20 cm	30 cm	61 cm	91 cm
SR1010SS	0,7	14,2	2,3	1,9	1,5	0,8	0,8	--	--	--
	1,4	19,8	2,3	2,3	1,9	1,5	1,5	1,1	--	--
	2,8	34,0	2,6	2,6	2,3	1,9	1,9	1,5	1,1	0,8
	4,1	45,3	3,0	3,0	2,6	2,3	1,9	1,9	1,5	0,8
SR1020SS	0,7	19,8	4,2	3,4	3,0	1,9	1,5	1,1	--	--
	1,4	31,1	4,9	4,2	3,8	3,0	2,6	2,3	1,1	--
	2,8	48,1	6,1	5,7	5,3	4,5	3,8	3,8	2,6	1,5
	4,1	65,0	7,2	6,4	6,1	5,3	4,5	4,5	3,4	1,9
SR1030SS	1,4	56,6	16,3	14,4	12,5	9,5	6,8	4,9	1,1	--
	2,8	90,6	18,9	16,7	15,1	12,5	11,0	9,5	4,9	3,8
	4,1	122	20,8	18,5	17,0	14,0	12,9	11,7	7,2	5,7
	5,5	158	22,0	20,1	18,5	15,5	14,8	14,0	9,8	6,4
SR1040SS	2,1	161	46,6	41,6	35,2	23,8	20,1	17,0	2,3	--
	2,8	195	49,2	44,7	37,9	27,6	24,6	20,8	5,7	1,1
	4,1	269	54,1	49,2	43,5	32,2	28,4	24,6	8,7	5,7
	5,5	340	56,8	51,1	47,3	36,0	32,2	28,4	13,2	7,2

Modell	Sprühwinkel Abmessungen bei Ansaughöhe von 20 cm (8")				
	Druck Luft BAR	Breite			Max. Tiefe m
		A cm	B cm	C cm	
SR1010SS	0,7	6	10	15	2,1
	1,4	8	11	15	2,7
	2,8	10	13	17	3,0
	4,1	10	13	17	3,4
	5,5	10	13	17	3,4
SR1020SS	0,7	8	12	17	2,7
	1,4	9	13	18	3,4
	2,8	10	14	19	4,3
	4,1	10	15	20	4,9
SR1030SS	1,4	9	13	18	3,7
	2,8	10	13	19	4,0
	4,1	10	14	20	4,6
	5,5	10	15	21	5,5
SR1040SS	2,1	12	17	22	5,8
	2,8	13	18	24	6,4
	4,1	14	19	25	7,3
	5,5	15	20	25	8,2

Siphon Zerstäuberdüsen

Modell SR5010SS (1/2" BSP/NPT) Siphongespeiste Runddüsen

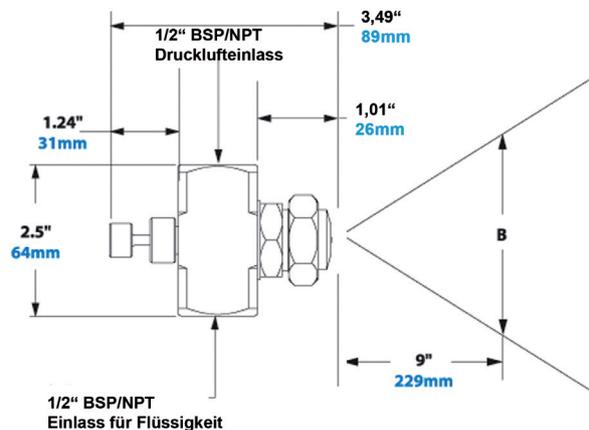
Modell: SR5010SS
Material: Edelstahl, Typ 303



Die 1/2" siphongespeiste Runddüse ist dort geeignet, wo kein Flüssigkeitsdruck verfügbar ist und eine dicke Beschichtung auf einen bestimmten Bereich aufgetragen werden soll. Die Durchflussrate dieser größeren Zerstäuberdüse kann über das Einstellventil variiert werden. Siphongespeiste Düsen arbeiten am besten mit einer Ansaughöhe von 610 mm (24") oder weniger. Bei siphongespeisten Düsen saugt der Druckluftstrom die Flüssigkeit an und mischt diese intern. Der Durchfluss hängt sowohl von der Schwerkraft oder Ansaughöhe als auch vom Luftstrom ab. Siphongespeiste Runddüsen sind unter allen siphongespeisten Düsen die mit dem größten Durchfluss.

Für Druckluftanwendungen, die keine unabhängige Luft- und Flüssigkeitskontrolle benötigen.

Abmessungen und Sprühverhalten



Modell	Flüssigkeitsstrom in l/h								
	Luft		Sog-Leistung			Siphon Höhe			
	Druck BAR	l/min	46 cm	30 cm	15 cm	10 cm	20 cm	30 cm	61 cm
SR5010SS	1,4	547	--	--	--	84	54	--	--
	2,1	714	--	--	--	108	97	47	--
	2,8	929	--	215	155	119	107	74	--
	3,4	1039	231	217	162	121	114	83	--
	4,1	1195	224	217	166	125	125	97	37
	4,8	1351	250	222	166	134	134	112	47
	5,5	1498	259	224	168	169	140	119	66

Modell	Sprühwinkel Abmessungen bei Ansaughöhe von 20 cm (8")		
	Druck Luft BAR	Breite B cm	Max. Tiefe m
SR5010SS	1,4	15	6,7
	2,1	15	7,6
	2,8	15	8,5
	3,4	15	8,8
	4,1	15	9,4
	4,8	15	10,7
	5,5	15	11,3

Siphon Zerstäuberdüsen

Modell SF1010SS, SF1020SS und SF1030SS (1/4" BSP/NPT)

Siphongespeiste Flachstrahldüse

Modell: SF1010SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: SF1020SS

Material: Edelstahl, Typ 303



Modell: SF1030SS

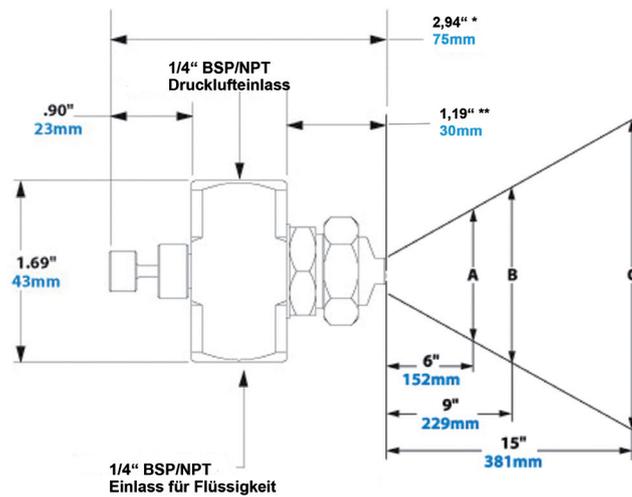
Material: Edelstahl, Typ 303



Siphongespeiste Flachstrahldüsen sind für das Auftragen von dünnen Beschichtungen auf einen weiten Bereich ohne Flüssigkeitsdruck geeignet. Die Durchflussrate kann über das Einstellventil variiert werden. Siphongespeiste Düsen arbeiten am besten mit einer Ansaughöhe von 914 mm (36") und weniger. Bei siphongespeisten Düsen saugt der Druckluftstrom die Flüssigkeit an und mischt diese intern. Der Durchfluss hängt sowohl von der Schwerkraft oder Ansaughöhe als auch vom Luftstrom ab. Siphongespeiste Flachstrahldüsen eignen sich insbesondere für das breitflächige Auftragen von Flüssigkeiten, z. B. bei der Fließbandfertigung.

Für Druckluftanwendungen, die keine unabhängige Luft- und Flüssigkeitskontrolle benötigen.

Abmessungen und Sprühverhalten



* Modell SF1010SS: 2,80" / 71mm
** Modell SF1010SS: 1,05" / 27mm

Modell	Flüssigkeitsstrom in l/h									
	Luft		Sog-Leistung			Siphon Höhe				
	Druck BAR	l/min	46 cm	30 cm	15 cm	10 cm	20 cm	30 cm	61 cm	91 cm
SF1010SS	0,7	25,5	1,5	1,1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4
	1,4	36,8	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8
	2,1	48,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	--	--	--
SF1020SS	1,4	65,1	4,5	4,2	3,8	3,4	3,0	3,0	2,3	1,9
	2,1	82,1	4,2	4,2	3,8	3,0	3,0	3,0	2,3	1,9
	2,8	99,1	3,8	3,4	3,0	2,6	2,6	2,6	1,9	1,5
	3,4	122	3,0	2,6	1,9	1,9	1,5	1,1	--	--
SF1030SS	1,4	62,3	6,8	6,1	5,7	5,3	5,3	4,9	4,2	3,8
	2,1	79,2	7,2	6,8	6,8	6,4	6,4	6,1	5,3	4,5
	2,8	93,4	6,8	6,8	6,4	6,1	6,1	5,7	4,9	4,5
	3,4	113	6,1	5,7	5,3	5,3	4,9	4,9	4,2	3,8

Modell	Sprühwinkel Abmessungen bei Ansaughöhe von 20 cm (8")				
	Druck	Breite			Max. Tiefe m
	Luft BAR	A cm	B cm	C cm	
SF1010SS	0,7	23	28	33	1,5
	1,4	25	30	36	1,8
	2,1	28	33	38	2,1
SF1020SS	1,4	25	36	48	1,8
	2,1	28	38	53	2,1
	2,8	33	41	58	1,8
	3,4	36	46	64	1,8
SF1030SS	1,4	23	28	38	2,4
	2,1	25	33	43	2,7
	2,8	28	36	43	3,0
	3,4	28	36	46	3,4

Tropffreie Zerstäuberdüsen No Drip Atomizing Nozzles

Verhindert Tropfen, um teure Flüssigkeiten zu sparen und verbessert die Produktoberflächen!



Was sind tropffreie Zerstäuberdüsen?

Die patentierten tropffreien Zerstäuberdüsen von EXAIR arbeiten auf die gleiche Weise wie die Standard-Zerstäuberdüsen, haben aber den zusätzlichen Vorteil, dass der Flüssigkeitsfluss zuverlässig stoppt, sobald die Druckluftzufuhr unterbrochen wird. Bei allen Modellen besteht die gesamte Konstruktion aus Edelstahl, um die Haltbarkeit und Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.

Wozu tropffreie Zerstäuberdüsen?

Beim Aufsprühen von Flüssigkeiten kann nach dem Spritzen weiterfließende Flüssigkeit große Probleme verursachen. Unerwünschte Tropfen können beschichtete oder lackierte Oberflächen ruinieren. Außerdem werden durch den unkontrollierten Flüssigkeitsfluss wertvolle Betriebsmittel wie teure Beschichtungen, Chemikalien oder Wasser verschwendet. Die tropffreien Zerstäuberdüsen von EXAIR sind ideal für Anwendungen, bei denen ein Nachtropfen nicht zulässig ist. Sobald die Druckluftzufuhr unterbrochen wird, unterbricht die tropffreie Düse den Flüssigkeitsstrom zuverlässig und verhindert die Tropfenbildung. Sie können in allen Situationen eingesetzt werden, in welchen auch die Standard-Zerstäuberdüsen verwendet werden, einschließlich syphongespeiste Anwendungen. Im Unterschied zu Produkten anderer Hersteller ist keine getrennte Luftleitung zur Steuerung des Tropfstoppmechanismus erforderlich. Die Druckluft, mit welcher Flüssigkeiten in verschiedenen Mustern gemischt und zerstäubt werden, wird auch zum Öffnen eines Ventils verwendet, welches den Flüssigkeitsstrom öffnet. Deshalb sind diese Düsen ideal für den geld- und energiesparenden EFC von EXAIR (siehe nächstes Kapitel Optimierungsgeräte). Die Durchflussraten der tropffreien Düsen von EXAIR unterscheiden sich nicht von denen der Standard-Zerstäuberdüsen. Es können Arbeiten geleistet werden, welche bis zu 180 Zyklen pro Minute erfordern. Ein Mindestdruck von 2,1 bar (30 psig) ist erforderlich.



Ein Modell SR2010SS wird eingesetzt, um Werkstücke zu kühlen, bevor sie weiterverarbeitet werden.



Der Befestigungswinkel für Zerstäuberdüsen Modell 901318 ist für 1/4" NPT/BSP und Modell 901556 ist für 1/2" NPT/BSP Zerstäuberdüsen erhältlich.

Anwendungen

- ▶ Lackieren
- ▶ Spülen
- ▶ Beschichten
- ▶ Kühlen
- ▶ Abschrecken
- ▶ Benetzen
- ▶ Befeuchten
- ▶ Staubbindung

Vorteile

- ▶ Feine Zerstäubung
- ▶ Kein Nachtropfen
- ▶ Mit einem EFC einfach nutzbar
- ▶ Minimierung des Luft- und Flüssigkeitsverbrauchs
- ▶ Komplett aus Edelstahl
- ▶ Kompakt
- ▶ Flüssigkeits-/Drucklufteinsätze auswechselbar
- ▶ Einstellbar

Tropffreie Zerstäuberdüsen

Tropffreie Zerstäuberdüsen sind in 3 Ausführungen erhältlich:

Innenmischung

Innenmischende Düsen mischen die Flüssigkeit und das Wasser innerhalb des Drucklufteinsatzes und erzeugen eine hochfeine Zerstäubung. Innenmischende Düsen können für Flüssigkeiten mit einer Viskosität von bis zu 300 Centipoise verwendet werden. Sowohl die Luft- als auch die Flüssigkeitsseite sind druckgespeist. Tropffreie innenmischende Zerstäuberdüsen sind für druckgespeiste Anwendungen geeignet, welche keiner unabhängigen Luft- und Flüssigkeitssteuerung bedürfen.



Außenmischung

Außenmischende Düsen weisen die höchsten Durchflussraten auf und ermöglichen eine unabhängige Luft- und Flüssigkeitssteuerung. Diese Düsen sind ideal, wenn eine präzise Durchflussrate erforderlich ist. Außenmischende Düsen können für Flüssigkeiten mit einer Viskosität über 300 Centipoise verwendet werden. Sowohl die Luft- als auch die Flüssigkeitsseite sind druckgespeist. Tropffreie außenmischende Zerstäuberdüsen sind für druckgespeiste Anwendungen mit unabhängiger Luft- und Flüssigkeitssteuerung geeignet.



Siphongespeist

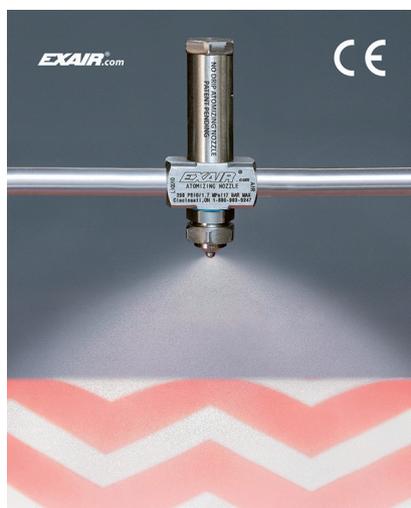
Siphongespeiste Düsen benötigen keinen Flüssigkeitsdruck und können mit Flüssigkeiten, die entweder durch Schwerkraft gefördert oder angesaugt werden, verwendet werden. Die maximale Ansaughöhe beträgt 91 cm (36 inch). Siphongespeiste Düsen können für Flüssigkeiten mit einer Viskosität von bis zu 200 Centipoise verwendet werden. Tropffreie siphongespeiste Zerstäuberdüsen für drucklose Anwendungen werden durch Ansaugung oder Schwerkraft gespeist.



Tropffreie Zerstäuberdüsen

Tropffreie innenmischende Zerstäuberdüsen

Modell	Beschreibung
Kleiner Austrittswinkel, rundes Sprühbild	
AN2010SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 12,5 l/h, 1/4" BSP/NPT
AN2020SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 37,5 l/h, 1/4" BSP/NPT
AN2030SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 87,1 l/h, 1/4" BSP/NPT
AN2040SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 250 l/h, 1/4" BSP/NPT
AN6010SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 286 l/h, 1/2" BSP/NPT
AN6020SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 874 l/h, 1/2" BSP/NPT
Großer Austrittswinkel, rundes Sprühbild	
AW2010SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 13,2 l/h, 1/4" BSP/NPT
AW2020SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 32,2 l/h, 1/4" BSP/NPT
AW2030SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 56,8 l/h, 1/4" BSP/NPT
AW2040SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 91,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
AW6010SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 250 l/h, 1/2" BSP/NPT
AW6020SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 435 l/h, 1/2" BSP/NPT
AW6030SS	Tropffreie Zerstäuberdüse, max. 999 l/h, 1/2" BSP/NPT
Flachstrahl-Sprühbild	
AF2010SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 12,1 l/h, 1/4" BSP/NPT
AF2020SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 17,8 l/h, 1/4" BSP/NPT
AF2030SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 41,6 l/h, 1/4" BSP/NPT
AF2040SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 69,3 l/h, 1/4" BSP/NPT
AF2050SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 159 l/h, 1/4" BSP/NPT
AF6010SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 175 l/h, 1/2" BSP/NPT
AF6020SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 874 l/h, 1/2" BSP/NPT
Flachstrahldüse mit Spritzstrahlumlenkung	
AD2010SS	Tropffreie Flachstrahl-Zerstäuberdüse, max. 26 l/h, 1/4" BSP/NPT
360° Hohlkegelzerstäuberdüse	
AT2010SS	360° Hohlkegelzerstäuberdüse, max. 55,7 l/h, 1/4" BSP/NPT
AT6010SS	360° Hohlkegelzerstäuberdüse, max. 568 l/h, 1/2" BSP/NPT



Tropffreie Zerstäuberdüsen

Tropffreie außenmischende Zerstäuberdüsen

Modell	Beschreibung
Rundes Sprühbild	
ER2010SS	Außenmischende Runddüse, max. 14,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
ER2020SS	Außenmischende Runddüse, max. 28,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
ER2030SS	Außenmischende Runddüse, max. 53,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
ER2040SS	Außenmischende Runddüse, max. 117 l/h, 1/4" BSP/NPT
ER2050SS	Außenmischende Runddüse, max. 227 l/h, 1/4" BSP/NPT
Kleiner Austrittswinkel, Flachstrahl-Sprühbild	
EF2010SS	Außenmischende Flachstrahldüse, max. 14,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
EF2020SS	Außenmischende Flachstrahldüse, max. 28,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
EF2030SS	Außenmischende Flachstrahldüse, max. 53,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
EF2040SS	Außenmischende Flachstrahldüse, max. 117 l/h, 1/4" BSP/NPT
EF6010SS	Außenmischende Flachstrahldüse, max. 1147 l/h, 1/2" BSP/NPT
Großer Austrittswinkel, Flachstrahl-Sprühbild	
EB2010SS	Außenmischende Weitwinkel-Flachstrahldüse, max. 14,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
EB2020SS	Außenmischende Weitwinkel-Flachstrahldüse, max. 28,4 l/h, 1/4" BSP/NPT
EB2030SS	Außenmischende Weitwinkel-Flachstrahldüse, max. 53,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
EB2040SS	Außenmischende Weitwinkel-Flachstrahldüse, max. 117 l/h, 1/4" BSP/NPT
Siphongespeiste Runddüse	
SR2010SS	Siphongespeiste Runddüse, max. 3,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
SR2020SS	Siphongespeiste Runddüse, max. 7,2 l/h, 1/4" BSP/NPT
SR2030SS	Siphongespeiste Runddüse, max. 22,0 l/h, 1/4" BSP/NPT
SR2040SS	Siphongespeiste Runddüse, max. 56,8 l/h, 1/4" BSP/NPT
SR6010SS	Siphongespeiste Runddüse, max. 259 l/h, 1/2" BSP/NPT
Siphongespeiste Flachstrahldüse	
SF2010SS	Siphongespeiste Flachstrahldüse, max. 1,5 l/h, 1/4" BSP/NPT
SF2020SS	Siphongespeiste Flachstrahldüse, max. 4,5 l/h, 1/4" BSP/NPT
SF2030SS	Siphongespeiste Flachstrahldüse, max. 7,2 l/h, 1/4" BSP/NPT

