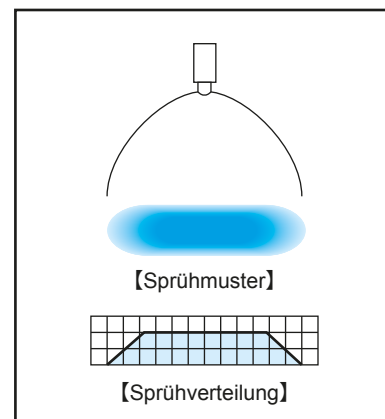


Eigenschaften

- Dicke pneumatische Sprühdüse, die eine große Menge an halbfeinem Sprühnebel mit einem durchschnittlichen Tropfendurchmesser von 50 µm oder mehr erzeugt.*1
- Dickeres flaches Sprühmuster deckt einen größeren Bereich ab.
- Großer Variationsindex bei minimaler Änderung des Sprühwinkels.
- Gleichmäßige Tropfengröße entlang der gesamten Sprühfläche.
- Gleichmäßige Verteilung geeignet für Installationen mit mehreren Düsen.
- Ein großer Lochdurchmesser reduziert Verstopfungen auf ein Minimum.

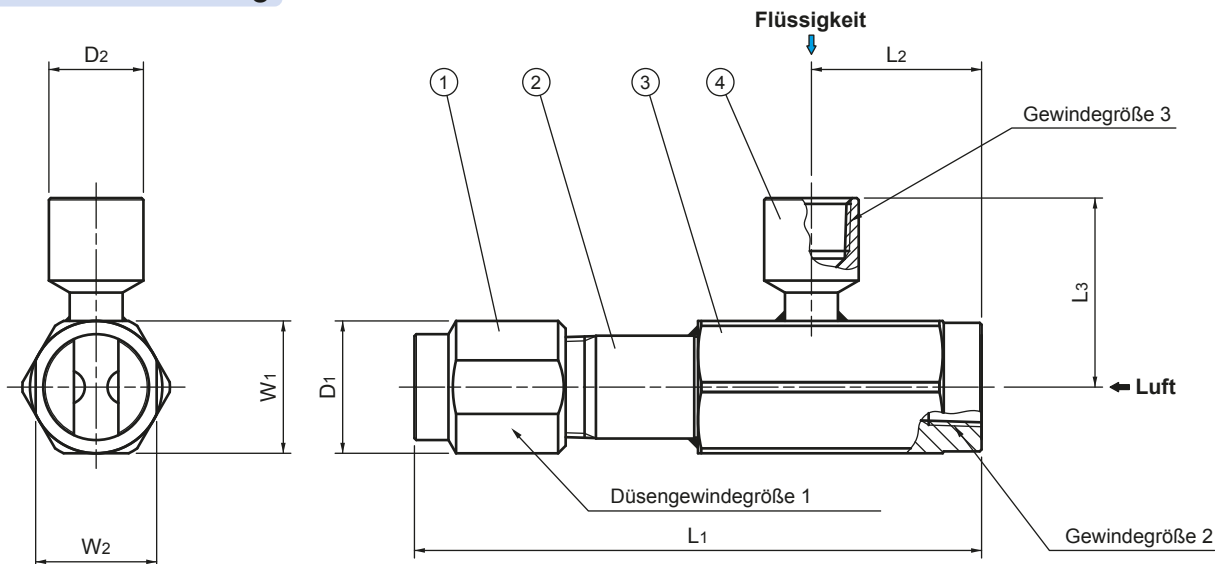


*1) Tropfendurchmesser gemessen mit der Fraunhofer-Beugungsmethode. Siehe Seite 13 zum Vergleich mit der Doppler-Methode.

Anwendungen

- Kühlung: Stahlplatten, Stahlteile, Stahlrohre, Formen.

Technische Zeichnung



Komponenten und Materialien

Nr.	Komponenten	Standardmaterialien
①	Düsenkörper	S303
②	Rohr	S304
③	Mischadapter	S304
④	Flüssigkeitsanschluss	S304

(Einige Düsen DDA haben kein Rohr ②, je nach Code.)

Abmessungen

Düsen- gewinde- größe 1	Gewinde- größen 2 & 3 ²	L ¹ *3 (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	W ₁ (mm)	W ₂ (mm)	ØD ₁ (mm)	ØD ₂ (mm)	Masse*4 (g)
Rc1/8	Rc1/4	70	32.5	40	24	16	18	16	170
Rc1/4		70	32.5	40	24	16	18	16	180
Rc1/2	Rc1/2	130	40	50	27	25	28	25	450
Rc3/4		150	45	50	35	32	35	25	650

*2) Die Anschlussgrößen an Rohrleitungen für Luft und Flüssigkeit sind gleich.

*3) L₁ gibt die Standardlänge an, die die kürzeste ist, die größte Länge ist 1 500 mm.

*4) Jede Masse zeigt die DDA mit Standardlänge (L₁).
Fügen Sie bei größeren Längen alle 100 mm die
entsprechende Masse (siehe unten) hinzu.

Düsengewindegröße 1	Masse par 100 mm
Rc1/8	50 g
Rc1/4	80 g
Rc1/2	160 g
Rc3/4	220 g

Leistungsdaten

Sprühwinkel- code		Sprüh- raten- code	Düsen- gewinde- größe 1	Gewinde- größe 2,3	Luftdruck (MPa)	Sprühdur (L/min) und Luftverbrauch (L/min, Normal)										Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)		Öffnungsdurchmesser (mm)		
						Flüssigkeitsdruck (MPa)														
Breite	Dicke					0.07		0.1		0.2		0.4		0.7		Methode der Eintauch- probenahme	Fraunhofer- Beugungs- methode	Sprühöff- nung	Adapter	
						Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft	Flüssigkeit	Luft				Flüssigkeit	Luft
125	20	70	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.51	29	2.22	24	—	—	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.4	2.2	1.5
					0.2	1.39	47	2.02	47	3.18	45	5.13	33	7.07	18					
					0.3	1.29	63	1.84	63	2.92	63	4.77	55	6.66	41					
					0.4	1.19	79	1.70	79	2.70	79	4.42	77	6.29	64					
110	25	36	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.87	34	1.20	34	1.87	31	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.0	1.7	1.5
					0.2	0.75	50	1.10	50	1.76	49	2.80	44	3.70	36					
					0.3	0.63	66	1.00	66	1.66	66	2.64	64	3.64	57					
					0.4	0.50	82	0.90	82	1.55	82	2.50	82	3.60	76					
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.20	46	1.62	46	2.72	41	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.4	2.0	1.8
					0.2	1.00	69	1.47	69	2.45	65	3.86	55	5.13	43					
					0.3	0.80	92	1.28	92	2.17	91	2.56	85	5.04	72					
					0.4	0.60	114	1.10	114	1.93	114	3.30	111	4.86	99					
100	45	470	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	8.79	220	15.6	170	—	—	—	—	—	120— 350	60— 175	6.0	5.8	4.1	
					0.2	5.86	370	12.2	330	20.2	280	—	—	—						—
					0.3	3.45	490	9.66	480	15.5	443	32.1	285	—						—
					0.4	1.21	610	7.07	610	12.9	587	20.7	491	46.3						240
	45	580	Rc 3/4	Rc 1/2	0.1	12.6	278	18.8	213	—	—	—	—	—	140— 400	70— 200	7.0	6.5	4.7	
					0.2	6.87	500	12.2	462	24.2	336	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	17.9	550	38.9	325	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	32.5	535	57.3						190
	15	25	Rc 1/8	Rc 1/4	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30— 200	15— 100	2.0	1.9	1.8	
					0.2	—	—	—	—	1.05	37	—	—	—						—
					0.3	—	—	—	—	0.34	87	2.20	24	—						—
					0.4	—	—	—	—	—	—	1.30	75	—						—
80	20	14	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.36	19	0.50	19	0.71	19	1.11	18	1.40	17	70— 150	35— 75	2.0	1.1	1.2
					0.2	0.29	29	0.46	29	0.68	29	1.10	28	1.41	27					
					0.3	0.22	39	0.41	39	0.65	39	1.08	39	1.42	37					
					0.4	0.14	49	0.37	49	0.62	49	1.06	49	1.43	48					
	20	37	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	0.93	33	1.35	32	2.02	30	3.01	24	3.74	17	200— 300	100— 150	2.8	1.7	1.5
					0.2	0.80	51	1.23	51	1.92	50	2.90	47	3.74	41					
					0.3	0.68	68	1.12	68	1.83	68	2.80	65	3.74	61					
					0.4	0.57	84	1.00	84	1.74	84	2.72	83	3.74	80					
	20	50	Rc 1/4	Rc 1/4	0.1	1.06	44	1.70	41	2.78	32	—	—	—	—	200— 300	100— 150	2.8	2.0	1.8
					0.2	0.86	71	1.40	70	2.37	65	3.79	48	4.95	35					
					0.3	0.67	96	1.18	95	2.05	92	3.40	82	4.84	62					
					0.4	0.50	121	0.92	121	1.68	119	3.06	111	4.70	89					
75	25	230	Rc 1/2	Rc 1/2	0.1	4.48	133	7.03	116	—	—	—	—	—	120— 300	60— 150	4.0	4.1	2.9	
					0.2	3.50	207	5.76	199	10.4	168	16.2	104	—						—
					0.3	2.54	271	4.58	268	9.27	249	15.1	200	22.3						110
					0.4	1.61	330	3.47	330	8.33	320	14.1	278	21.7						191

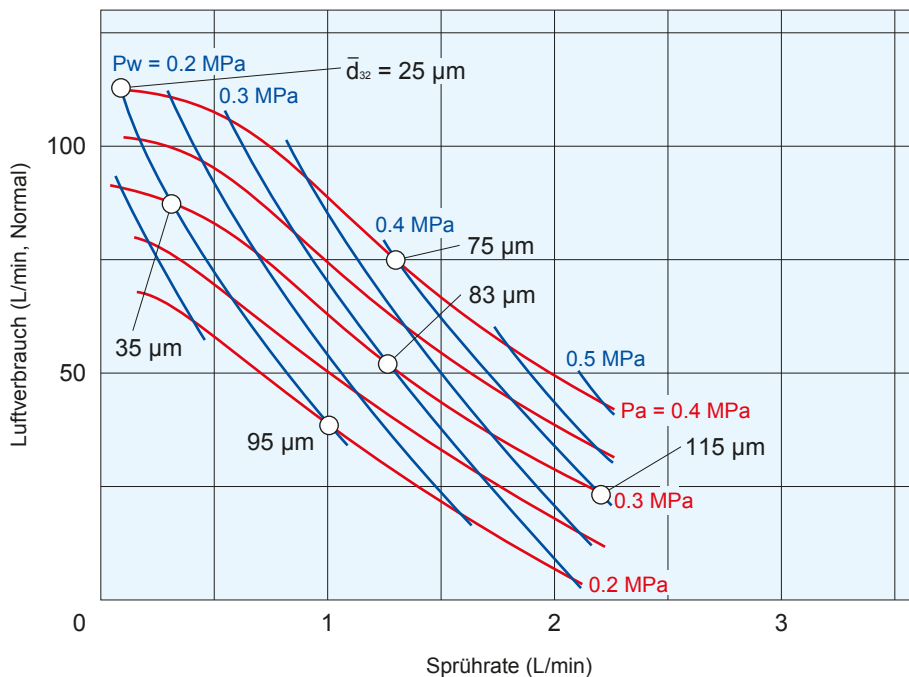
Hinweis: Die Kriterien für die Messung des Sprühwinkels sind je nach Düsen-code unterschiedlich.

Flussdiagramm

Düse Nr.: DDA1001525

■ Wie man die Grafiken liest

- ① Die angegebene Sprühdüse gilt für eine Düse.
- ② Die roten Linien (—) stehen für Luftdrücke P_a in MPa.
Die blauen Linien (—) stehen für den Flüssigkeitsdruck P_w in MPa.
- ③ Der Tropfendurchmesser d_{32} ist ein durchschnittlicher Säuter-Tropfendurchmesser (μm), gemessen mit der Eintauch-Probenahmemethode.



Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

<Beispiel> 1/4 DDA 1252070 × (70) S303-n

1/4	DDA	125	20	70	× (70)	S303	- n
Düsengewindegröße 1		Sprühwinkel-code (Breite)	Sprühwinkel-code (Dicke)	Sprühdüsen-code	Gesamtlänge L1	Düsenkopf-material	Code des gebogenen Rohrs*6
■ 1/8		■ 125	■ 45	■ 14	■ Standard		(*6 Dieser Code wird nach Eingang der Anfrage ermittelt.)
■ 1/4		■ 110	■ 25	■ 2	(70-150)*5		
■ 1/2		■ 100	■ 20	■ 580	■ Max. 1500		
■ 3/4		■ 80	■ 15				
		■ 75					

*5 Die Standardgesamtlänge L1 weicht vom Düsencode ab.
Siehe Seite 77.