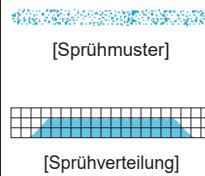


Schnelltrennung Gleichmäßige Sprühdüsen

Rostfreier Stahl



[Eigenschaften]

- Flachsprühmuster mit gleichmäßiger Sprühverteilung.
- Einfache Montage/manuelle Demontage mit gerändelter Lasche.
- Die einfache Demontage hilft, die die Wartungszeit erheblich zu verkürzen.

[Standarddruck]

0.3 MPa

[Anwendungen]

Reinigung: Autos, Container, Filme, Filze, Filter, Siebe, Flaschen, Kies, Erde und Sand, Metallteile, Maschinen, Platten und Stahlteile, Kabel.
Sprühen: Öle, Schmiermittel, Klebstoffe, Insektizide, Herbizide.
Kühlung: Tanks, Dächer.
Wasservorhang: Staubunterdrückung, Desodorierung.

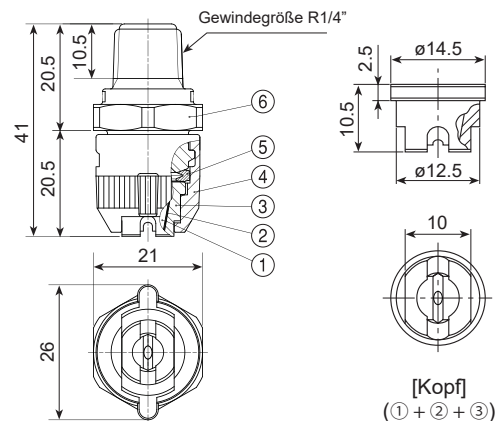
Flachstrahl

INVE-Serie

	INVE-Serie (mit eingesetztem Keramikloch)
Struktur	• Es enthält ein Keramikloch im Kopf. • Es besteht aus einer Düse (Kopf + Kappe + Dichtung) und einem Adapter. • Der abgenutzte Kopf und andere Teile können einzeln ausgetauscht werden. • Das Düsenteil kann einfach durch Drehen um 90° von Hand entfernt und installiert werden. • Der Kopf oder die Dichtung lösen sich nicht, wenn das Düsenteil abgenommen wird.
Material	• Düsenloch: Keramik • Kopfhalterung: S303 • Kappe und Adapter: S316L-Äquivalent • Dichtung: FEPM
Masse	• Ganzkörper: 51 g • Kopf: 6.5 g

Temperaturbeständigkeit bis: 60°C
Druck bis: 2.0 MPa

[Hinweis] Aussehen und Abmessungen können je nach Material und Code der Düsen leicht variieren.



- ① Keramikloch ② Klebstoff: Araldite®
③ Kopfhalterung ④ Kappe ⑤ Dichtung ⑥ Adapter

Das sichere
Design
verhindert, dass
sich Teile lösen

Die Teile
lösen sich nicht

Schnell
trennung

Gemeinsame Merkmale der Serien INVV-SS, INV und INVE

**Einfache Montage und
Demontage durch manuelles
Drehen der Düse!**

Vor kurzem wurde unsere leicht entfernbare IN-Serie um weitere Arten von Edelstahldüsen erweitert. Siehe Seiten 33-34 für die IN-SS- und INV-Düsen..



Gleichmäßige Sprühdüsen VE/VEP-Serie

いけうち

Flachstrahl

Sprühwinkel Code	Sprühdüsen Code	Gewindegröße									Sprühwinkel (°)			Sprühdüsen (L/min)								Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)	Filternetzgröße				
		VE		VEP																								
		Metall	CER-TIIM®	Metall						CER-TIIM®	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa				2 MPa			
		R1/4	R1/4	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R1/8	R1/4																			
50	19	●	○			●				○	43	50	56	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	300	0.9	50			
	31	○	○			○				○	43	50	55	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00				1.2	—	
	39	○	○			○				○	43	50	55	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1				1.4	—	
	59	○	○			○				○	43	50	55	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	}	1.5	2.0			
	78	○	○			○				○	43	50	55	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1				2.0	—	
	117	○	○			○				○	43	50	54	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2				2.4	—	
	157	○	○			○				○	43	50	54	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	}	2.9	3.3			
	196	○	○			○				○	43	50	53	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6				3.7	—	
	235	○	○			○				○	43	50	53	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7				4.0	—	
	274	○	○			○				○	43	50	53	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7	}	4.4	4.7			
	314	○	○			○				○	44	50	52	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1				650	4.4	—
	392	○	○			○				○	44	50	52	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101				4.7	—	
469	○	○			○				○	44	50	52	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	850	5.0	—				
40	23	○	○			○				○	31	40	46	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	350	1.1	—			
	36	○	○			○				○	32	40	45	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	}	1.4	1.8			
	59	○	○			○				○	32	40	45	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2				2.1	—	
	78	○	○			○				○	33	40	45	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1				2.6	—	
	117	○	○			○				○	33	40	44	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	}	3.0	3.6			
	157	○	○			○				○	33	40	44	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5				3.7	—	
	196	○	○			○				○	33	40	43	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6				4.1	—	
	235	○	○			○				○	33	40	43	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	}	4.3	4.8			
	274	○	○			○				○	33	40	43	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7				5.5	—	
	314	○	○			○				○	33	40	43	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1				720	4.3	—
	392	○	○			○				○	33	40	43	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	4.8	—				
	469	○	○			○				○	34	40	43	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	900	5.5	—			
25	19	○	○			○				○	18	25	32	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	390	1.1	—			
	31	○	○			○				○	19	25	32	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	}	1.4	1.5			
	39	○	○			○				○	20	25	32	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1				1.5	—	
	59	○	○			○				○	21	25	32	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2				1.9	—	
	78	○	○			○				○	21	25	32	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	}	2.3	2.7			
	117	○	○			○				○	21	25	32	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2				2.7	—	
	157	○	○			○				○	21	25	32	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5				3.4	—	
	196	○	○			○				○	21	25	32	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6	}	730	3.7			
	235	○	○			○				○	21	25	31	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7				4.0	—	
	274	○	○			○				○	21	25	31	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7				4.5	—	
	314	○	○			○				○	21	25	31	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1	}	800	4.8			
	392	○	○			○				○	21	25	31	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101				5.1	—	
469	○	○			○				○	21	25	31	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121	1,050				5.5	—	
15	23	○	○			○				○	10	15	19	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	500	1.3	—			
	36	○	○			○				○	10	15	19	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	}	1.6	2.0			
	59	○	○			○				○	10	15	19	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2				2.0	—	
	78	○	○			○				○	10	15	19	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1				2.4	—	
	117	○	○			○				○	10	15	19	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	}	3.0	3.5			
	157	○	○			○				○	12	15	19	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5				3.5	—	
	196	○	○			○				○	13	15	19	8.00	11.3	13.9	16.0	19.6	25.3	30.0	35.8	50.6				850	3.8	—
	235	○	○			○				○	13	15	19	9.54	13.6	16.6	19.2	23.5	30.3	35.9	42.9	60.7	}	4.3	4.7			
	274	○	○			○				○	13	15	19	11.2	15.8	19.4	22.4	27.4	35.4	41.9	50.0	70.7				4.7	—	
	314	○	○			○				○	13	15	19	12.8	18.1	22.2	25.6	31.4	40.5	48.0	57.3	81.1				950	5.2	—
	392	○	○			○				○	13	15	19	16.0	22.6	27.7	32.0	39.2	50.6	60.0	71.6	101	}	5.4	5.8			
	469	○	○			○				○	13	15	18	19.1	27.0	33.2	38.4	46.9	60.7	71.8	85.6	121				1,250		

●: Erhältlich mit/ohne Filter

○: Erhältlich ohne Filter

Produktcode der VE-Serie

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

① Ganzkörper

〈Beispiel〉 1/4M VE 11519 S303W

1/4M VE	115	19	S303	W
Sprühwinkel Code	Sprühdüsen Code	Material	Filter	
115	03	S303	W (mit Filter)	
15	157		(Ohne „W“ bedeutet „kein Filter“)	

② Kopf

〈Beispiel〉 1/4 VE 11519 S303

1/4 VE	115	19	S303
Sprühwinkel Code	Sprühdüsen Code	Material	
115	03	S303	
15	157	TPVDF	

Produktcode der VEP-Serie

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

〈Beispiel〉 1/4M VEP 11519 S303W

1/4M VEP	115	19	S303	W
Gewindegröße ²	Sprühwinkel Code	Sprühdüsen Code ³	Material	Filter ⁴
1/8M	115	03	S303	W (mit Filter)
1/4M				(ohne „W“ bedeutet „ohne Filter“)
3/8M	15	469	TPVDF	
1/2M				

*2) „M“ steht für Außengewinde („R“ ist die ISO-Norm) und „F“ für Innengewinde („Rc“ ISO-Norm). Beispiel: 1/8M = R1/8“.

*3) Bei Codes der Sprühdüsen von 03, 04 oder 05 steht „(AL99)“ am Ende des Produktcodes
〈Beispiel〉 : 1/4MVEP9003S303W (AL99)

*4) VEP-TPVDF-Modelle werden ohne Filter geliefert.

Sprühwinkel Code	Sprühdüsen code	Sprühwinkel (°)			Sprühdüse (L/min)									Durchsch. mittlicher Tropfendur- chmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)
		0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa	2 MPa		
115	78	106	115	121	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	350	1.0
	117	106	115	120	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	1.2
	157	106	115	120	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	450	1.4
90	36	83	90	97	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	300	1.0
	39	83	90	97	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	5	1.0
	59	83	90	97	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.2
	78	84	90	97	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	1.4
	117	84	90	96	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	1.7
	157	84	90	96	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	480	2.0
80	36	72	80	84	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	310	1.0
	39	73	80	84	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	5	1.0
	59	74	80	84	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.3
	78	74	80	84	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	1.6
	117	75	80	84	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	1.9
	157	76	80	84	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	490	2.4
65	31	57	65	73	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	310	1.1
	36	57	65	73	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	5	1.2
	39	57	65	73	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	5	1.3
	59	58	65	72	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.4
	78	58	65	72	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	1.8
	117	58	65	69	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	2.3
157	58	65	69	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	520	2.7	
50	31	43	50	55	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	350	1.2
	39	43	50	55	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	5	1.4
	59	43	50	55	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.5
	78	43	50	55	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	2.0
	117	43	50	54	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	2.4
	157	43	50	54	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	570	2.9
40	23	31	40	46	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	350	1.1
	36	32	40	45	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	5	1.4
	59	32	40	45	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.8
	78	33	40	45	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	2.1
	117	33	40	44	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	2.6
	157	33	40	44	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	630	3.0
25	19	18	25	32	0.78	1.10	1.34	1.55	1.90	2.45	2.90	3.47	4.91	390	1.1
	31	19	25	32	1.26	1.79	2.19	2.53	3.10	4.00	4.74	5.66	8.00	5	1.4
	39	20	25	32	1.59	2.25	2.76	3.18	3.90	5.03	5.96	7.12	10.1	5	1.5
	59	21	25	32	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	1.9
	78	21	25	32	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	2.3
	117	21	25	32	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	2.7
157	21	25	32	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	730	3.4	
15	23	10	15	19	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.97	3.51	4.20	5.94	500	1.3
	36	10	15	19	1.47	2.08	2.55	2.94	3.60	4.65	5.50	6.57	9.30	5	1.6
	59	10	15	19	2.40	3.41	4.17	4.82	5.90	7.62	9.01	10.8	15.2	5	2.0
	78	10	15	19	3.18	4.50	5.52	6.37	7.80	10.1	11.9	14.2	20.1	5	2.4
	117	10	15	19	4.78	6.75	8.27	9.55	11.7	15.1	17.8	21.4	30.2	5	3.0
	157	12	15	19	6.41	9.06	11.1	12.8	15.7	20.3	24.0	28.0	40.5	850	3.5

Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

① Ganzkörper

〈Beispiel〉 1/4M INVE 11578 S303 (FEPM) + S316L-IN

1/4M INVE 115 78 S303 (FEPM) + S316L-IN

Sprühwinkel Code	Sprühdüsen code
115	19
5	5
15	157

② Kopf

〈Beispiel〉 1/4M VE 11578 S303

1/4 VE 115 78 S303

Sprühwinkel Code	Sprühdüsen code
115	19
5	5
15	157

Hinweis: Die Köpfe der INVE-Serie sind mit denen der VE-Serie identisch.