



[Eigenschaften]

- Flachsprühmuster und bergige Sprühverteilung mit allmählich abfallenden Kanten.
- Hergestellt aus Polypropylen (PP) mit hoher Chemikalien und Hitzebeständigkeit.
- Das Schnellwechsel Design hilft, die Wartungszeiten zu verkürzen.
- Zur einfachen Identifizierung sind die Köpfe entsprechend der Sprühkapazität farblich gekennzeichnet.

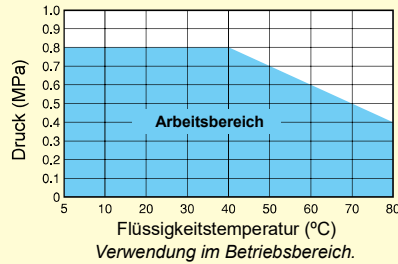
[Standarddruck]

0.3 MPa

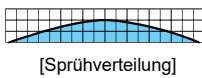
[Anwendungen]

- Reinigung.
- Gravur.
- Abbeizung.
- Chemische Behandlung.
- Für Anwendungen, die eine regelmäßige Wartung erfordern, oder für Anwendungen, die präzises Sprühen erfordern.

[Maximaldrücke bei verschiedenen Temperaturen]



[Sprühmuster]



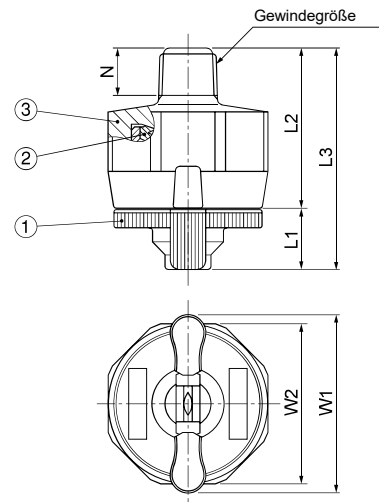
INVV-Serie

INVV-Serie	
Struktur	• Zweiteilige Struktur bestehend aus einem Kopf (mit Dichtung) und einem Adapter. • Einfaches An- und Abkoppeln des Kopfes durch Drehen um 60°.
Material	• Kopf: PP • Adapter: PP oder PPS • Dichtung: FEPM

Gewindegröße	Abmessungen (mm)						Masse (g)	
	L1	L2	L3	W1	W2	N	PP	PPS
R1/8	10	27	37	30	27	8	9.0	12
R1/4	10	30	40	30	27	11.5	9.4	12
R3/8	10	30	40	30	27	12	10.3	14

[Hinweis]

- Die Düsen der INVV-Serie sind nicht mit der alten ISVV-Serie kompatibel.
- Das Aussehen und die Abmessungen können je nach Material und Code der Düsen leicht variieren.
- Die Sprührichtung entspricht der der Lasche.



①Kopf ②Dichtung (FEPM) ③Adapter

Sprühwinkel Code	Sprüht atencode	Gewindegröße			Sprühwinkel (°)			Sprührate (L/min)							Durchschnittlicher Tropfendurchmesser (µm)	Öffnungsdurchmesser (mm)	Kopffarbe
		R1/8	R1/4	R3/8	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			
115	05	○	○	○	102	115	124	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	160	0.3	Grün
	07	○	○	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.3	Braun
	10	○	○	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.4	Rot
	15	○	○	○	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.5	Grün
	20	○	○	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06		0.6	Schwarz
	30	○	○	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		0.8	Blau
	40	○	○	○	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11		0.8	Orange
	50	○	○	○	106	115	122	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	0.9	Rosa
90	05	○	○	○	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	170	0.3	Grün
	07	○	○	○	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.4	Braun
	10	○	○	○	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.5	Rot
	15	○	○	○	79	90	99	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.6	Grün
	20	○	○	○	79	90	98	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06		0.7	Schwarz
	30	○	○	○	80	90	97	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		0.9	Blau
	40	○	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11		1.1	Orange
	50	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	1.2	Rosa
65	05	○	○	○	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	190	0.4	Grün
	07	○	○	○	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.5	Braun
	10	○	○	○	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.6	Rot
	15	○	○	○	54	65	73	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.8	Grün
	20	○	○	○	55	65	72	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06		0.9	Schwarz
	30	○	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		1.1	Blau

Sprühwinkel Code	Sprüh- atencode	Gewindegröße			Sprühwinkel (°)			Sprührate (L/min)							Durchsch. mittlicher Tropfendur- chmesser (µm)	Öffnungsdur- messer (mm)	Kopffarbe
		R1/8	R1/4	R3/8	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			
65	40	○	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	350	1.3	Orange
	50	○	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64		1.5	Orange
50	05	○	○	○	38	50	59	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	210	0.4	Grün
	07	○	○	○	38	50	58	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.5	Grün
	10	○	○	○	40	50	58	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.6	Grün
	15	○	○	○	40	50	57	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.8	Grün
	20	○	○	○	41	50	57	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06		1.0	Grün
	30	○	○	○	42	50	56	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		1.2	Grün
	40	○	○	○	42	50	56	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11		1.4	Grün
	50	○	○	○	43	50	55	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64		1.6	Grün

Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

① Ganzkörper

〈Beispiel〉 1/8M INVV 9030 PP (FEPM) + PP

1/8M INVV 90 30 PP (FEPM) + PP

Gewindegröße*	Sprühwinkel Code	Sprühraten code	Adapter material
1/8M	115	05	PP
1/4M	50	50	PPS
3/8M	50	50	PPS

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

② Kopf (mit Dichtung)

〈Beispiel〉 INVV 9030 PP (FEPM)

INVV 90 30 PP (FEPM)

Sprühwinkel Code	Sprühraten code
115	05
50	50

VERFÜGBAR!

Schnelltrennung
außermittige, flache und
gleichmäßige Sprühdüsen
INOVE-Serie
Siehe S.56 dieses Katalogs.

Schnelltrennung
Vollkegel Sprühdüsen
INJXX-Serie
Siehe S.84 dieses Katalogs.

Schnellkupplungsadapter

INCO



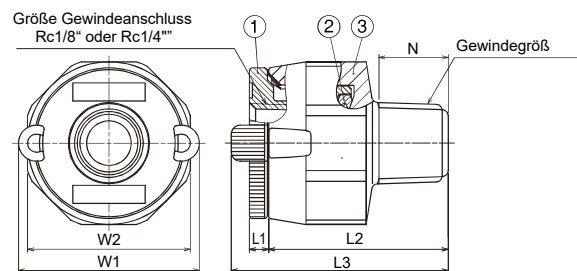
Bild von INCO mit einer Flachsprühdüse mit großem Winkel der YYP-Serie

[Eigenschaften]

- Einfaches An- und Abklemmen durch Aufschrauben einer Düse auf den Stecker.
- Aus Kunststoff mit hoher Chemikalien- und Hitzebeständigkeit.
- Möglichkeit der Verwendung von Düsen mit Gewinde R1/4" und R1/8".

INCO-Serie

	INCO-Serie							
Struktur	• Zweiteilige Struktur mit Stecker und Adapter. • Einfaches An- und Abkoppeln des Kopfes durch Drehen um 60°.							
Material	• Stecker: PP • Adapter: PP oder PPS • Dichtung: FEPM							
Gewindegröße	Abmessungen (mm)						Masse (g)	
	L1	L2	L3	W1	W2	N	PP	PPS
R1/8	3	27	33	30	27	8	9	12
R1/4	3	30	36	30	27	11,5	10	13
R3/8	3	30	36	30	27	12	11	14



①Düsenanschluss ②Dichtung (FEPM) ③Adapter

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

Produktcode

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

① Ganzkörper

〈Beispiel〉 INCO 1/4M×1/8F PP (FEPM) + PP

INCO 1/4M × 1/8F PP (FEPM) + PP

Gewindegröße*	Anschlussgröße*	Adapter material
1/8M	1/8F	PP
1/4M	1/4F	PPS
3/8M		

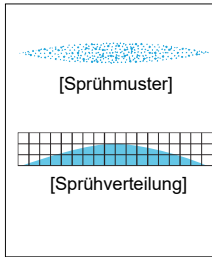
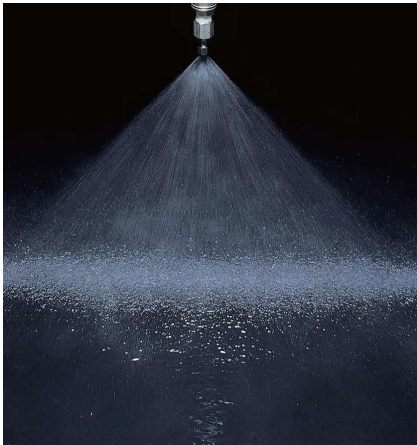
② Kopf (mit Dichtung)

〈Beispiel〉 INCO 1/8F PP (FEPM)

INCO 1/8F PP (FEPM)

Anschlussgröße*
1/8F
1/4F

*„M" bedeutet Außengewinde („R" ist die ISO-Norm)
3/8M und „F" geben das Innengewinde an
(ISO-Standard „Rc").



[Eigenschaften]

- Flachsprühmuster und bergige Sprühverteilung mit allmählich abfallenden Kanten.
- Einfache Montage/manuelle Demontage mit gerändelter Lasche.
- Das Design der einfachen Demontage hilft, die Wartungszeiten deutlich zu reduzieren.

[Standarddruck]

0.3 MPa

[Anwendungen]

Reinigung: Auto, Container, Folien, Filze, Filter, Siebe, Flaschen, Kies, Erde und Sand, Metallteile, Maschinen, Stahlplatten und Werkstücke.

Sprühen: Öle, Schmiermittel, Klebstoffe, Insektizide, Herbizide.

Kühlung: Tanks, Dächer.

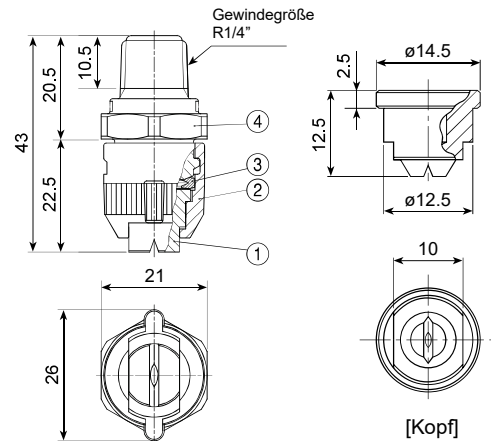
Wasservorhang: Staubunterdrückung, Desodorierung.

INVV-SS-Serie

	INVV-SS-Serie
Struktur	• Es besteht aus einer Düse (Kopf + Kappe + Dichtung) und einem Adapter. • Abgenutzte Köpfe und andere Teile können einzeln ausgetauscht werden. • Der Kopf kann einfach durch Drehen um 90° manuell aus- oder eingebaut werden. • Die Komponenten lösen sich nicht, wenn der Kopf entfernt wird.
Material	• Kopf: S303 • Kappe und Adapter: S316L-Äquivalent • Dichtungen: FEPM
Masse	• Ganzkörper: 57 g • Druck bis: 2.0 MPa

Temperaturbeständigkeit bis: 150 °C 150 °C
Pression jusqu'à: 2.0 MPa

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

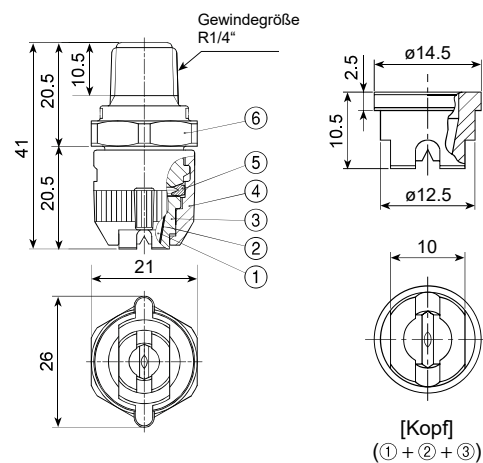


INV-Serie

	Serie INV (mit eingesetztem Keramikloch)
Struktur	• Es enthält ein Keramikloch an der Düsen Spitze. • Es besteht aus einer Düse (Kopf + Kappe + Dichtung) und einem Adapter. • Abgenutzte Köpfe und andere Teile können einzeln ausgetauscht werden. • Die Düse kann durch Drehen um 90° einfach manuell aus- oder eingebaut werden. • Die Komponenten lösen sich nicht, wenn der Kopf entfernt 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.



Sprühwinkel Code	Sprühr atencode	INVV-SS (Ganz aus Metall)	INV mit Keramikloch	Sprühwinkel (°)			Sprühdrahte (L/min)										Durchsch nittlicher Tropfen durchmesser (µm)	Öffnungs durchmesser (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	60	○		107	115	121	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5	340	1.0	
	80	○		107	115	121	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	5	1.2	
	100	○		107	115	120	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		1.4	
	200	○		109	115	120	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	510	2.4	
90	40	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	300	1.1	
	50	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9		1.2	
	60	○		82	90	96	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5		1.3	
	80	○		82	90	96	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		1.5	
	100	○		82	90	96	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8	5	1.8	
	120	○		83	90	95	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		1.9	
	140	○		83	90	95	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1		2.1	
	170	○		83	90	95	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9		2.3	
	200	○		84	90	95	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	540	2.4	
80	30	○	○	70	80	87	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	290	1.0	
	40	○	○	71	80	87	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.2	
	60	○	○	72	80	86	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	5	1.7	
	100	○		72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		2.0	
	120	○		73	80	85	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.3	
	200	○		74	80	85	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	550	2.8	
65	30	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75	310	1.1	
	40	○	○	56	65	71	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3		1.3	
	50	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	9.13	12.9		1.5	
	60	○	○	57	65	71	2.45	3.46	4.24	4.90	6.00	7.75	9.17	11.0	15.5		1.6	
	80	○	○	58	65	71	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6	5	1.9	
	100	○		58	65	70	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		2.1	
	120	○		58	65	70	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.3	
	140	○		59	65	69	5.72	8.08	9.90	11.4	14.0	18.1	21.4	25.6	36.1		2.5	
	170	○		59	65	69	6.94	9.82	12.0	13.9	17.0	22.0	26.0	31.1	43.9		2.8	
	200	○		59	65	69	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	580	3.0	
50	20	○	○	41	50	57	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	320	1.0	
	30	○	○	42	50	56	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.2	
	40	○	○	42	50	56	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	5	1.4	
	60	○	○	43	50	55	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.0	
	120	○		44	50	54	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.4	
	200	○		45	50	53	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	640	3.3	
40	20	○		32	40	46	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	3.65	5.16	380	1.0	
	30	○		33	40	46	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.3	
	40	○		33	40	45	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	5	1.5	
	60	○		34	40	44	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.1	
	120	○		35	40	44	4.90	6.93	8.49	9.80	12.0	15.5	18.3	21.9	31.0		2.8	
	200	○		35	40	43	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	710	3.5	
25	15	○		19	25	31	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	440	1.0	
	30	○		19	25	30	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.4	
	40	○		19	25	30	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	5	1.7	
	60	○		20	25	29	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.3	
	200	○		21	25	27	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	850	3.9	
15	15	○		10	15	20	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	2.74	3.87	500	1.0	
	30	○		10	15	19	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	5.48	7.75		1.5	
	40	○		10	15	19	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	7.30	10.3	5	1.7	
	60	○		11	15	18	3.27	4.62	5.66	6.53	8.00	10.3	12.2	14.6	20.6		2.4	
	200	○		11	15	17	8.16	11.5	14.1	16.3	20.0	25.8	30.6	36.5	51.6	1,000	4.0	

Flachstrahl

Verwenden Sie diesen Code, um Bestellungen aufzugeben.

① Ganzkörper

〈Beispiel〉 1/4M INVV 11560 S303 (FEPM) + S316L-IN

1/4M INVV 115 60 S303 (FEPM) + S316L-IN

Serie	Sprühwinkel Code	Sprühdurchsatz Code
INVV	115	15
INV	5	200

② Kopf

〈Beispiel〉 1/4 VV 11560 S303

1/4 VV 115 60 S303

Serie	Sprühwinkel Code	Sprühdurchsatz Code
VV	115	15
V	5	200

Hinweis:

Die Köpfe der INVV-SS Serie entsprechen denen der VV Serie.
Die Köpfe der INV-Serie entsprechen denen der V Serie.