



[Características]

- Patrón de pulverización plana y distribución de pulverización en forma de montaña con los bordes gradualmente inclinados.
- Fabricado en polipropileno (PP) de alta resistencia química y al calor.
- El diseño de fácil desconexión ayuda a reducir significativamente el tiempo de mantenimiento.
- Para una fácil identificación, los cabezales están codificados por color según la capacidad de pulverización.

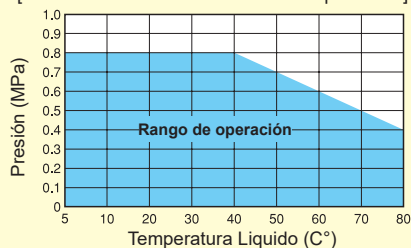
[Presión estándar]

0.3 MPa

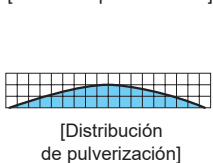
[Aplicaciones]

- Limpieza.
- Grabado.
- Decapado.
- Tratamiento químico.
- Para aplicaciones que requieren un mantenimiento periódico o para usos que requieran una pulverización precisa.

[Presiones máximas a diferentes temperaturas]



[Patrón de pulverización]



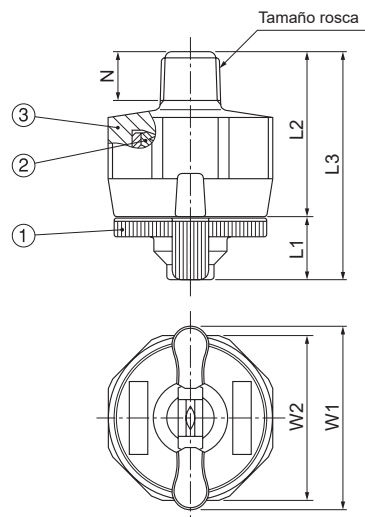
Serie INVV

Serie INVV	
Estructura	• Estructura de dos partes compuesta por un cabezal (con junta) y un adaptador. • Fácil conexión y desconexión del cabezal girándolo 60°.
Material	• Cabezal: PP • Adaptador: PP o PPS • Junta: FEPM

Tamaño rosca	Dimensiones (mm)						Masa (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

[Nota]

- Las boquillas de la serie INVV no son compatibles con la serie antigua ISVV.
- El aspecto y las dimensiones pueden variar ligeramente según los materiales y códigos de boquillas.
- La dirección de pulverización es igual a la de la lengüeta.



①Cabezal ②Junta (FEPM) ③Adaptador

Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización	Tamaño rosca			Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)							Diámetro medio de gota (μm)	Diámetro de orificio (mm)	Color del cabezal
		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	Green
	07	○	○	○	103	115	124	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	160	0.3	Brown
	10	○	○	○	103	115	124	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	160	0.4	Red
	15	○	○	○	104	115	123	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	160	0.5	Grey
	20	○	○	○	104	115	123	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	160	0.6	Black
	30	○	○	○	105	115	122	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	160	0.8	Blue
	40	○	○	○	106	115	122	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	160	0.8	Orange
	50	○	○	○	106	115	122	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	0.9	Pink
90	05	○	○	○	77	90	100	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	170	0.3	Green
	07	○	○	○	78	90	100	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	170	0.4	Brown
	10	○	○	○	78	90	99	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	170	0.5	Red
	15	○	○	○	79	90	99	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	170	0.6	Grey
	20	○	○	○	79	90	98	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	170	0.7	Black
	30	○	○	○	80	90	97	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	170	0.9	Blue
	40	○	○	○	81	90	97	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	170	1.1	Orange
	50	○	○	○	81	90	97	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64	300	1.2	Pink
65	05	○	○	○	52	65	74	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	190	0.4	Green
	07	○	○	○	53	65	74	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07	190	0.5	Brown
	10	○	○	○	54	65	73	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53	190	0.6	Red
	15	○	○	○	54	65	73	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29	190	0.8	Grey
	20	○	○	○	55	65	72	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	190	0.9	Black
	30	○	○	○	56	65	72	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58	190	1.1	Blue
	40	○	○	○	56	65	72	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11	190	1.1	Orange

Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización	Tamaño rosca			Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)							Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)	Color del cabezal
		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	
	50	○	○	○	57	65	71	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64		1.5	
50	05	○	○	○	38	50	59	—	0.29	0.35	0.41	0.50	0.65	0.76	210	0.4	
	07	○	○	○	38	50	58	—	0.40	0.49	0.57	0.70	0.90	1.07		0.5	
	10	○	○	○	40	50	58	0.41	0.58	0.71	0.82	1.00	1.29	1.53		0.6	
	15	○	○	○	40	50	57	0.61	0.87	1.06	1.23	1.50	1.94	2.29		0.8	
	20	○	○	○	41	50	57	0.82	1.15	1.41	1.63	2.00	2.58	3.06	400	1.0	
	30	○	○	○	42	50	56	1.23	1.73	2.12	2.45	3.00	3.88	4.58		1.2	
	40	○	○	○	42	50	56	1.63	2.31	2.83	3.27	4.00	5.16	6.11		1.4	
	50	○	○	○	43	50	55	2.04	2.89	3.54	4.08	5.00	6.46	7.64		1.6	

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

① Cuerpo completo

<Ejemplo> 1/8M INVV 9030 PP (FEPM) + PP

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

Tamaño de rosca*	Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización	Material del adaptador
1/8M	115	05	PP
1/4M	50	50	PPS
3/8M	50	50	PPS

**"M" indica rosca macho ("R" es el estándar ISO) y "F" indica rosca hembra ("Rc" ISO estándar) ejemplo: 1/8M = R1/8".

② Cabezal (con junta)

<Ejemplo> INVV 9030 PP (FEPM)

INVV 90 30 PP (FEPM)

Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización
115	05
50	50

¡DISPONIBLES!

Desconexión Rápida
Boquillas de pulverización
descentrada, plana y uniforme

Serie INOVE

Ver p.56 de este catálogo.

Desconexión Rápida
Cono lleno
Boquillas de pulverización

Serie INJXX

Ver p.84 de este catálogo.

Adaptador para desconexión rápida

INCO



Foto de INCO con una boquilla plana de gran ángulo de la serie YYP

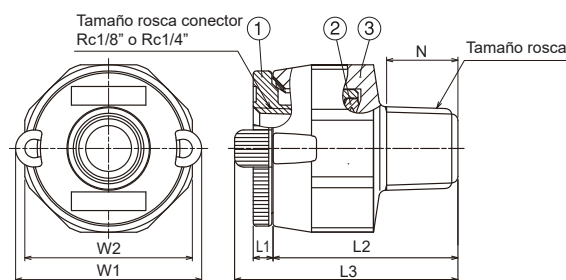
[Características]

- Fácil conexión y desconexión simplemente roscando una boquilla al conector.
- Fabricado en plástico de alta resistencia química y al calor.
- Posibilidad de uso de boquillas con rosca R1/4" y R1/8".

Serie INCO

	Serie INCO
Estructura	● Estructura de dos piezas que incluye un conector y un adaptador. ● Fácil conexión y desconexión del cabezal girándolo 60°.
Material	● Conector: PP ● Adaptador: PP o PPS ● Junta: FEPM

Tamaño rosca	Dimensiones (mm)						Masa (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



① Conector boquilla ② Junta (FEPM) ③ Adaptador

[Nota] El aspecto y las dimensiones pueden variar ligeramente según los materiales y códigos de boquillas.

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

① Cuerpo completo

<Ejemplo> INCO 1/4M×1/8F PP (FEPM) + PP

INCO 1/4M × 1/8F PP (FEPM) + PP

Tamaño de rosca*	Tamaño rosca conector*	Material del adaptador
1/8M	1/8F	PP
1/4M	1/4F	PPS
3/8M		

② Cabezal (con junta)

<Ejemplo> INCO 1/8F PP (FEPM)

INCO 1/8F PP (FEPM)

Tamaño rosca conector*
1/8F
1/4F

**"M" indica rosca macho ("R" es el estándar ISO) y "F" indica rosca hembra ("Rc" ISO estándar).



[Patrón de pulverización]

[Distribución de pulverización]

[Aplicaciones]

Limpeza: Automóvil, contenedores, películas, fieltros, filtros, pantallas, botellas, grava, tierra y arena, piezas metálicas, máquinas, placas de acero y piezas.

Pulverización: Aceites, lubricantes, pegamentos, insecticidas, herbicidas.

Enfriamiento: Tanques, tejados.

Cortina de agua: Supresión de polvo, desodorización.

[Características]

- Patrón de pulverización plana y distribución de pulverización en forma de montaña con los bordes gradualmente inclinados.
- Fácil montaje / desmontaje manual con una lengüeta moleteada.
- El diseño de fácil desmontaje ayuda a reducir significativamente el tiempo de mantenimiento.

[Presión estándar]

0.3 MPa

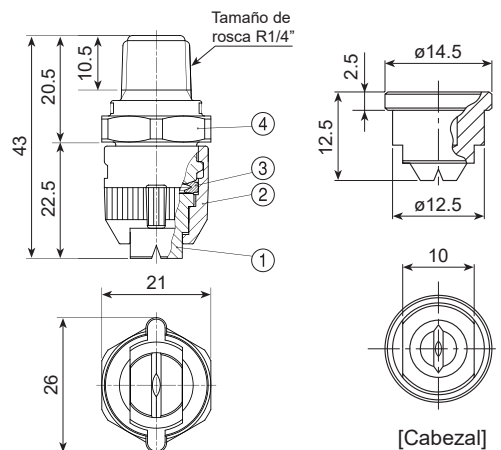
Serie INVV-SS

	Serie INVV-SS
Estructura	• Comprende una boquilla (cabezal + tapa + junta) y un adaptador. • Los cabezales desgastados y otras piezas están disponibles para su reemplazo individual. • El cabezal se puede retirar e instalar fácilmente girando 90° con la mano. • Los componentes no se desprenden al retirar el cabezal.
Material	• Cabezal: S303 • Tapa y adaptador: S316L equivalente • Juntas: FEPM
Masa	• Cuerpo completo: 57 g • Cabezal: 13 g

Resistencia a temperatura hasta: 150°C

Presión hasta: 2.0 MPa

[Nota] El aspecto y las dimensiones pueden variar ligeramente según los materiales y los códigos de las boquillas.



①Cabezal ②Tapa ③Junta ④Adaptador

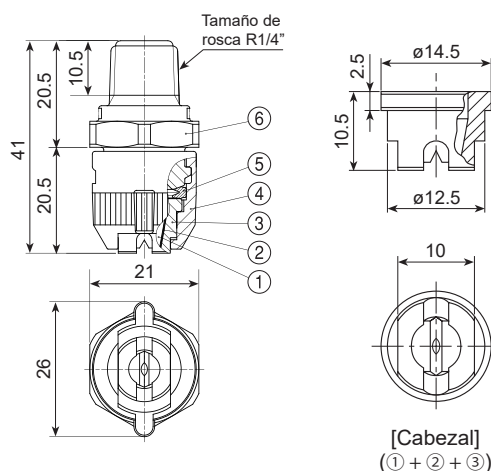
Serie INV

	Serie INV (con orificio de cerámica insertado)
Estructura	• Incluye un orificio de cerámica en la punta de la boquilla. • Comprende una boquilla (cabezal + tapa + junta) y un adaptador. • El cabezal desgastado y otras piezas están disponibles para su reemplazo individual. • La boquilla se puede retirar e instalar fácilmente girando 90° con la mano. • Los componentes no se desprenden al retirar el cabezal.
Material	• Orificio de la boquilla: cerámico • Retenedor del cabezal: S303 • Tapa y adaptador: S316L equivalente • Junta: FEPM
Masa	• Cuerpo completo: 51 g • Cabezal: 6.5 g

Resistencia a temperatura hasta: 60°C

Presión hasta: 2.0 MPa

[Nota] El aspecto y las dimensiones pueden variar ligeramente según los materiales y los códigos de las boquillas.



①Orificio de cerámica ②Adhesivo: Araldite®
③Retenedor del cabezal ④Tapa ⑤Junta ⑥Adaptador

Código ángulo pulveri- zación	Código caudal pulveri- zación	INV-V-SS (Todo metal)	INV (con orificio de cerámica)	Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)										Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (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	
	80	○	○	72	80	85	4.08	5.77	7.07	8.17	10.0	12.9	15.3	18.3	25.8		2.0	
	100	○	○	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	
	80	○	○	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	

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

①Cuerpo completo

〈Ejemplo〉 1/4M INV-V 11560 S303 (FEPM) + S316L-IN

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

Serie	Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización
INV-V	115	15
INV	5	5
	15	200

②Cabezal

〈Ejemplo〉 1/4 VV 11560 S303

1/4 VV 115 60 S303

Serie	Código ángulo pulverización	Código caudal pulverización
VV	115	15
V	5	5
	15	200

Nota:

Los cabezales de la serie INV-V-SS son los mismos que los utilizados en la serie VV.
Los cabezales de la serie INV son los mismos que los utilizados en la serie V.