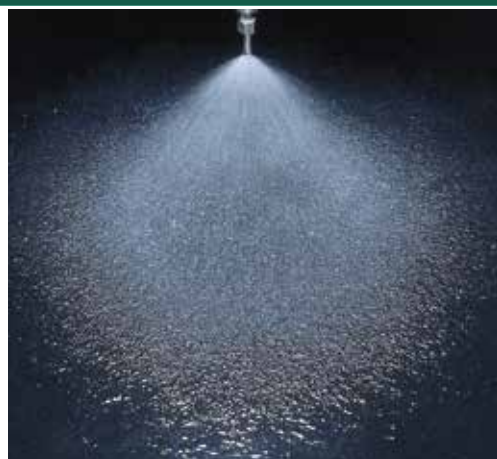


Tipo estándar

Boquillas de pulverización de cono lleno



[Características]

- Patrón de pulverización de cono lleno con área de impacto circular y distribución uniforme.
- La capacidad de pulverización varía de pequeña a mediana.
- El agitador en forma de X proporciona un gran diámetro de orificio, minimizando la obstrucción.

[Presión estándar]

0.2 MPa

[Aplicaciones]

Limpieza: Gas, humos de incinerador, maquinaria, eliminadores, pantallas, tanques, partes, grava, tierra y arena.

Enfriamiento: Gas, maquinaria, depósitos, aceros.

Pulverización: Tratamiento de aguas residuales, aireación, rotura de espuma, extinción de incendios, eliminación de polvo, desalinización de agua de mar.

Serie JJXP

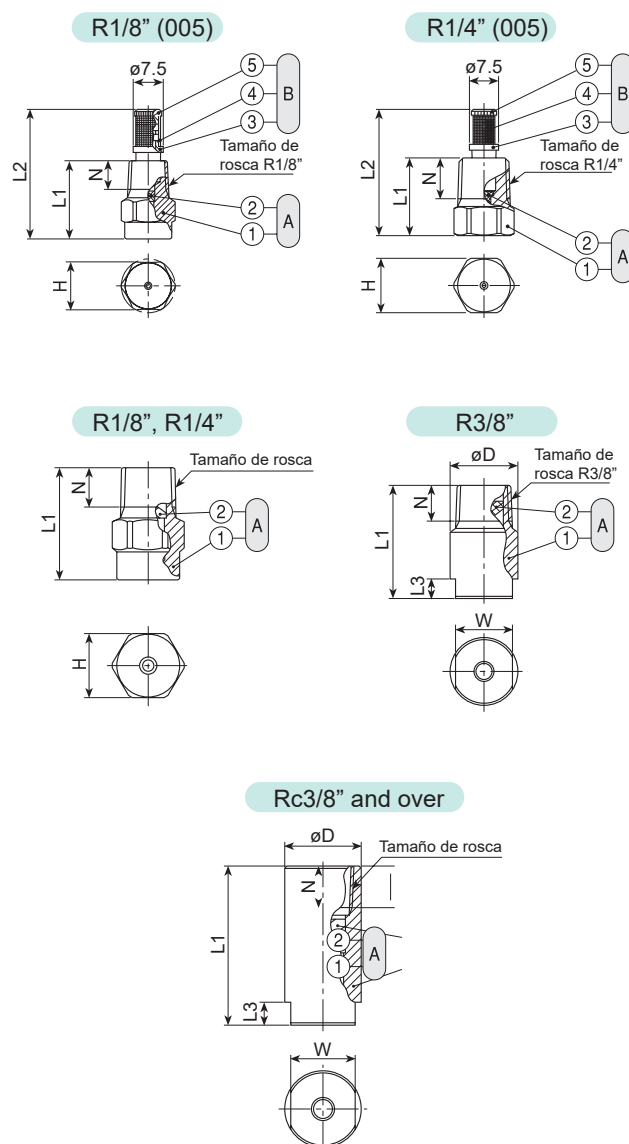
Serie JJXP	
Estructura	• Estructura de una pieza con un agitador en forma de X insertado a presión.
Material	• Tamaños R1/8"–R3/8" (Rc3/8): S303 • Tamaños Rc1/2"–Rc1": S303 • Tamaños Rc1*1/2 o más grande: S316 • El material del agitador es equivalente a S316L, pero según los códigos de las boquillas, se utilizan agitadores equivalentes a S316 o SCS16. • Material opcional¹⁾: S316, S316L, PP, o PTFE (PP y PTFE disponible solamente para tamaños Rc3/8 y mayores solamente) *1) El tamaño de la rosca del material opcional puede variar según los materiales.

Tamaño de rosca ²⁾	Dimensiones (mm)							Masa (g)
	L1	L2	L3	H	W	øD	N	
R1/8 (005)	20	32.5	—	12	—	—	7	9.5 ³⁾
R1/8 (010-030)	20	—	—	12	—	—	7	11
R1/4 (005)	20	32.5	—	14	—	—	10.5	18
R1/4 (010-030)	20	—	—	14	—	—	10.5	18
R1/4 (040-060)	28	—	—	14	—	—	10.5	21
R3/8	34	—	6	—	17	20	11	50
Rc3/8	43	—	6	—	17	20	11	61
Rc1/2	54	—	8	—	22	25	14	140
Rc3/4	69	—	10	—	27	32	15	270
Rc1	89	—	14	—	34	40	17	515
Rc1*1/2	124	—	20	—	50	58	19	1,520
Rc2 (250-350)	160	—	24	—	60	70	23	2,600
Rc2 (400-500)	118.5	—	24	—	60	70	23	2,050
Rc2*1/2	147.5	—	27	—	80	90	27	4,360
Rc3 (920)	163.5	—	30	—	90	105	30	6,700
Rc3 (1200)	170.5	—	30	—	90	105	30	6,500

*2) Las cifras en () después de los tamaños de rosca indican los códigos de capacidad de pulverización.

*3) Para JJXP005 con filtro, agregue 2g a la masa anterior.

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



- A Boquilla** (1)Cuerpo boquilla (2)Agitador
B Filtro (3)Porta filtro (4)Malla del filtro [S316]
 (5)Cabezal del filtro

Código caudal pulveriza ción	Tamaño de rosca				Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)									Diáme tro de medio de gota (µm)	Diáme tro de orificio (mm)
	R1/8	R1/4	R3/8	Rc3/8	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
005	●	●			—	55	65	—	—	0.36	0.44	0.50	0.59	0.73	0.83	0.96	270	0.4
010	○	○			50	55	45	—	0.53	0.73	0.88	1.00	1.18	1.45	1.67	1.93	290	0.7
015	○	○			60	65	55	—	0.79	1.09	1.31	1.50	1.77	2.18	2.50	2.89	}	0.8
020	○	○			60	65	55	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86		1.4
030	○	○			65	70	60	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	410	1.4
040		○			60	65	55	—	2.12	2.91	3.51	4.00	4.72	5.81	6.67	7.72	380	1.7
050		○			65	70	60	—	2.65	3.64	4.38	5.00	5.90	7.27	8.34	9.64	}	1.7
060		○			70	75	65	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.08	8.72	10.0	11.6		520
070			○	○	60	65	60	2.93	3.71	5.09	6.13	7.00	8.26	10.2	11.7	13.5	480	1.9
080			○	○	65	70	65	3.35	4.24	5.82	7.01	8.00	9.44	11.6	13.3	15.4	}	1.9
10			○	○	75	80	75	4.19	5.29	7.28	8.76	10.0	11.8	14.5	16.7	19.3		2.6
12			○	○	80	85	80	5.03	6.35	8.73	10.5	12.0	14.2	17.4	20.0	23.1	660	2.6

Código caudal pulverización	Tamaño de rosca							Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)									Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)
	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/2	Rc 2	R 2 1/2	Rc 3	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
14	○							65	70	55	5.86	7.41	10.2	12.3	14.0	16.5	20.3	23.3	27.0	590	3.5
16	○							70	75	60	6.70	8.47	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3	26.7	30.9	}	3.5
18	○							75	80	65	7.54	9.53	13.1	15.8	18.0	21.2	26.2	30.0	34.7		3.5
20	○							80	85	70	8.38	10.6	14.6	17.5	20.0	23.6	29.1	33.4	38.6	740	3.5
23		○						70	75	60	9.63	12.2	16.7	20.2	23.0	27.1	33.4	38.4	44.4	630	4.7
26		○						75	80	65	10.9	13.8	18.9	22.8	26.0	30.7	37.8	43.4	50.1	}	4.7
30		○						80	85	70	12.6	15.9	21.8	26.3	30.0	35.4	43.6	50.0	57.9		4.7
35		○						85	90	75	14.7	18.5	25.5	30.7	35.0	41.3	50.9	58.4	67.5	}	4.7
40		○						90	95	80	16.8	21.2	29.1	35.1	40.0	47.2	58.1	66.7	77.2		4.7
45		○						90	95	80	18.8	23.8	32.7	39.4	45.0	53.1	65.4	75.0	86.8	950	4.7
50			○					70	75	60	20.9	26.5	36.4	43.8	50.0	59.0	72.7	83.4	96.4	800	6.0
60			○					80	85	70	25.1	31.8	43.7	52.6	60.0	70.8	87.2	100	116	}	6.0
80			○					90	95	80	33.5	42.4	58.2	70.1	80.0	94.4	116	133	154		6.0
90			○					90	95	80	37.7	47.7	65.5	78.9	90.0	106	131	150	174	1,150	6.6
100				○				80	85	70	41.9	52.9	72.8	87.6	100	118	145	167	193	1,000	8.4
150				○				85	90	75	62.8	79.4	109	131	150	177	218	250	289	}	10.3
200				○				90	95	80	83.8	106	146	175	200	236	291	334	386		1,350
250					○			85	90	75	105	132	182	219	250	295	363	417	482	1,200	12.7
300					○			90	95	80	126	159	218	263	300	354	436	500	579	}	12.7
350					○			90	95	80	147	185	255	307	350	413	509	584	675		12.7
400					○			75	80	65	168	212	291	351	400	472	581	667	772	}	14.1
500					○			95	95	80	209	265	364	438	500	590	727	834	964		1,500
600						○		75	80	65	251	318	437	526	600	708	872	1,001	1,157	1,500	16.9
700						○		85	90	75	293	371	509	613	700	826	1,017	1,167	1,350	1,800	16.9
920							○	100	100	85	385	487	669	806	920	1,086	1,337	1,534	1,775	1,660	18.1
1200							○	105	105	90	503	635	873	1,052	1,200	1,416	1,744	2,001	2,315	1,950	20.0

●: Disponible con/sin filtro (Tamaño malla #100) ○: Disponible sin filtro

Para pulverizar lodos, el material de la boquilla debe ser resistente al desgaste. Para este propósito, están disponibles las boquillas de la serie JJXP-AL92 fabricadas de alúmina de alta pureza (consulte la página 87).

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

〈Ejemplo〉 1/8M JJXP 005 S303 W

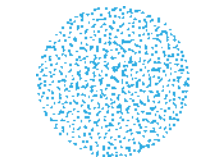
1/8M JJXP 005 S303 W

Tamaño de rosca*	Código caudal pulverización	Material*	Filtro
1/8M	005	S303	W (con filtrp: JJXP005 solamente)
3F	1200	S316	(Sin "W" significa "sin filtro")

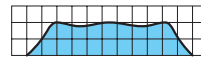
*4) "M" indica rosca macho ("R" es el estándar ISO) y "F" indica rosca hembra ("Rc" ISO estándar) ejemplo: 1/8M = R1/8".
Cuando el código de capacidad de pulverización es 005-030, el tamaño de la conexión de la tubería para R1/4" se indica como "1/4x1/8M".
*5) Consulte la información de "Material" en la página 78 para conocer los materiales estándar de cada tamaño.

Tipo estándar

Boquillas de pulverización de cono lleno



[Patrón de pulverización]



[Distribución de pulverización]

[Características]

- Patrón de pulverización de cono lleno con área de impacto circular y distribución uniforme.
- El agitador en forma de X proporciona un gran diámetro de orificio, minimizando la obstrucción.

[Presión estándar]

0.2 MPa

[Aplicaciones]

Limpieza: Maquinaria, mamparas, tanques, grava, tierra y arena.

Enfriamiento: Maquinaria, tanques.

Pulverización: Tratamiento de aguas residuales, aireación, rotura de espuma, eliminación de polvo, grabado químico, productos químicos.

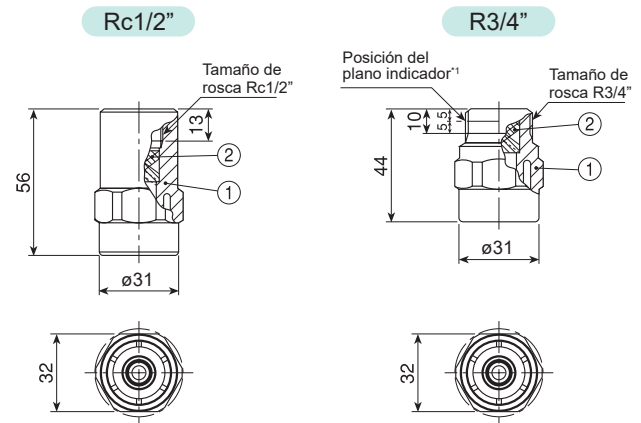
Cono lleno

Serie JJXP-PP

	Serie JJXP-PP
Estructura	• Estructura de una pieza con un agitador en forma de X insertado a presión.
Material	• PP
Masa	• Rc1/2": 25.3 g • R3/4": 17.9 g

*1) Tenga en cuenta que la posición del diámetro estándar cambia para el tipo de rosca macho.

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



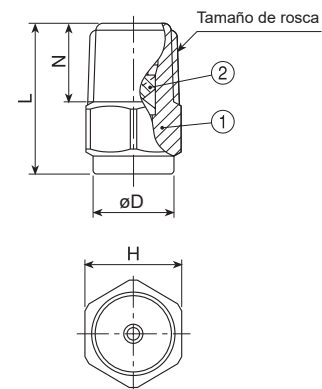
①Cuerpo de la boquilla ②Agitador

Serie JJXP-PVDF

	Serie JJXP-PVDF
Estructura	• Estructura de una pieza con un agitador en forma de X insertado a presión.
Material	• PVDF

Tamaño de rosca	Dimensiones (mm)				Masa (g)
	L	H	øD	N	
R1/8	18	12	11	8	2.2
R1/4	22	14	12	11.5	4.1

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



①Cuerpo de la boquilla ②Agitador



Boquillas de pulverización de cono lleno estándar Serie JJXP-PP/JJXP-PVDF

■ Serie JJXP-PP

Código caudal pulveriza ción	Tamaño de rosca		Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)										Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)
	Rc1/2	R3/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 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*100/																	
12	○	○	96	100	92	5.03	6.35	8.73	10.5	12.0	14.2	17.4	20.0	23.1	570	3.1	
13		○	96	100	92	5.44	6.88	9.46	11.4	13.0	15.3	18.9	21.7	25.1		3.1	
14	○	○	96	100	92	5.86	7.41	10.2	12.3	14.0	16.5	20.3	23.3	27.0		3.5	
15	○	○	96	100	92	6.28	7.94	10.9	13.1	15.0	17.7	21.8	25.0	28.9	5	3.5	
16	○	○	96	100	92	6.70	8.47	11.6	14.0	16.0	18.9	23.3	26.7	30.9		3.5	
18	○	○	96	100	92	7.54	9.53	13.1	15.8	18.0	21.2	26.2	30.0	34.7		3.5	
20	○	○	96	100	92	8.38	10.6	14.6	17.5	20.0	23.6	29.1	33.4	38.6	740	3.5	

[Nota] JJXP-PP con códigos de capacidad de pulverización de 12–16 está garantizado dentro de 0 a + 10% de la capacidad de pulverización nominal bajo la presión estándar.

■ Serie JJXP-PVDF

Código caudal pulveriza ción	Tamaño de rosca		Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)									Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)
	R1/8	R1/4	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
010	○	○	60	65	55	—	0.53	0.73	0.88	1.00	1.18	1.45	1.67	1.93	290	0.8
015	○	○	60	65	55	—	0.79	1.09	1.32	1.50	1.77	2.18	2.50	2.89		1.0
020	○	○	60	65	55	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	5	1.5
025	○	○	60	65	55	—	1.32	1.82	2.20	2.50	2.95	3.62	4.17	4.82		1.5
030	○	○	60	65	55	—	1.59	2.18	2.63	3.00	3.54	4.36	5.00	5.79	410	1.5

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

① Serie JJXP-PP

〈Ejemplo〉 1/2F JJXP 2*100/14 PP

1/2F JJXP 2*100/ 14 PP

Tamaño
de
rosca*2

1/2F
3/4M

Código
caudal
pulverización

12
5
20

② Serie JJXP-PVDF

〈Ejemplo〉 1/8M JJXP 010 PVDF

1/8M JJXP 010 PVDF

Tamaño
de
rosca*2

1/8M
1/4x1/8M

Código
caudal
pulverización

010
5
030

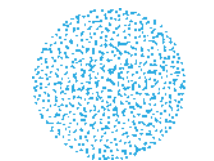
*2) "M" indica rosca macho ("R" es el estándar ISO) y "F" indica rosca hembra ("Rc" ISO estándar) ejemplo: 1/8M = R1/8".
El tamaño de rosca para R1/4" se indica como "1/4x1/8M" en la serie JJXP-PVDF.



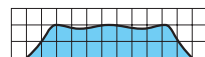
Tipo estándar

Boquillas de pulverización de cono lleno

Para la pulverización de productos químicos como el ácido clorhídrico, están disponibles las boquillas JJXP-HTPVC con tratamiento térmico inyectadas en HTPVC.



[Patrón de pulverización]



[Distribución de pulverización]

[Características]

- Patrón de pulverización de cono lleno con área de impacto circular y distribución uniforme.
- El agitador en forma de X proporciona un gran diámetro de paso libre, minimizando la obstrucción.
- El agitador en forma de X es extraíble para un fácil mantenimiento.

[Presión estándar]

0.2 MPa

[Aplicaciones]

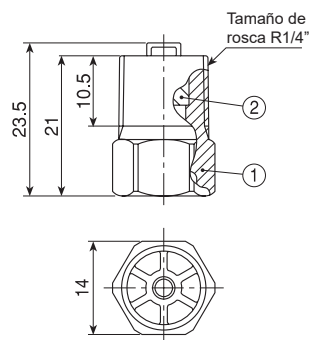
Pulverización: Grabadores, productos químicos.
Limpieza: Circuitos impresos.

Cono lleno

Serie JJXP-HTPVC

	Serie JJXP-HTPVC
Estructura	• Estructura de una pieza con un agitador desmontable en forma de X.
Material	• HTPVC
Masa	• 2.5 g

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

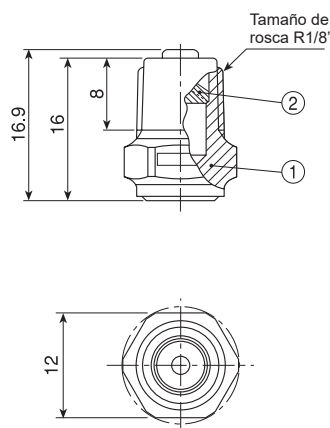


①Cuerpo de la boquilla ②Agitador

Serie JJXP-PVC

	Serie JJXP-PVC
Estructura	• Estructura de una pieza con un agitador desmontable en forma de X.
Material	• PVC
Masa	• 1.4 g

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



①Cuerpo de la boquilla ②Agitador

■ Serie JJXP-HTPVC

Código caudal pulverización	Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)									Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)
	0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
040	60	65	55	—	2.12	2.91	3.51	4.00	4.72	5.81	6.67	7.72	380	2.1
050	65	70	60	—	2.65	3.64	4.38	5.00	5.90	7.27	8.34	9.64	5	2.1
060	70	75	65	2.51	3.18	4.37	5.26	6.00	7.08	8.72	10.0	11.6	520	2.1

■ Serie JJXP-PVC [1/8M JJXP 2*75/2 PVC]

Angulo de pulverización (°)			Caudal de pulverización (L/min)									Diámetro medio de gota (µm)	Diámetro de orificio (mm)
0.05 MPa	0.2 MPa	0.5 MPa	0.03 MPa	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.7 MPa	1 MPa		
70	75	66	—	1.06	1.46	1.75	2.00	2.36	2.91	3.34	3.86	350	1.5

Código de producto

Usar este código para hacer pedidos.

① Serie JJXP-HTPVC

〈Ejemplo〉 1/4M JJXP 040 HTPVC

1/4M JJXP 040 HTPVC

Código caudal pulverización
■ 040
■ 050
■ 060

② Serie JJXP-PVC

1/8M JJXP 2*75/2 PVC