

RACORES AUTOMÁTICOS PARA USO ALIMENTARIO SERIE F-E / SERIE F-NSF

Los materiales constituyentes de estos racores son adaptados por ser empleados también en la industria alimentaria. En efecto las partes en latón son tratadas con niquelado químico al fósforo, segundo el estándar NSF®/ANSI 51 del programa alimentario; las juntas son en FKM/FPM aprobado FDA. El racord no contiene piezas en tecnopolimero y, por eso, se evitan problemas de compatibilidad con detergentes y otros agentes químicos. Estas características de materiales permite el empleo del racord hasta 150°C y esto lo hace interesante también para otras aplicaciones, fuera del sector alimentario, donde exista una temperatura elevada. Las roscas son cilíndricas con juntas de estanqueidad O-Ring bajo en cuerpo; esta solución evita el empleo de selladores (Teflón® o otros), que en fase de montaje y siguiente desmontaje podrían dejar fragmentos sólidos que perjudican el ambiente o el fluido; estos racores al contrario pueden ser atornillados cuantas veces se quiere garantizando siempre estanqueidad neumática y limpieza. Las características de los materiales y de los tratamientos pone estos racores interesantes también para aplicaciones en los sectores de la química, farmacéutica, médica, electrónica.

Los racores están disponibles en dos series:

- Los racores de la serie **F-E** están hechos de latón que se somete a un proceso de limpieza de plomo en la superficie, seguido de un recubrimiento de superficie con un compuesto de aleación intermetal; Cumplen con las normas reglamentarias aplicables en Europa y otros países del mundo para su uso en contacto con alimentos o agua potable.
- Los racores de la serie **F-NSF** están hechos de latón con un bajo contenido de plomo ($\leq 0.2\%$) que se somete a un proceso adicional de limpieza de plomo en la superficie de acuerdo con los estándares de EE. UU., y están certificados según los estándares NSF169.

Se encuentra disponible una gama estándar de racores, pero se pueden desarrollar otros diseños bajo pedido específico.

SERIE F-NSF

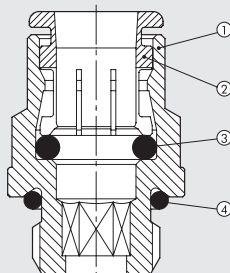


SERIE F-E



DATOS TÉCNICOS	SERIE F-E	SERIE F-NSF
Roscas	M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2	
Diámetros	mm Ø 4 - Ø 6 - Ø 8 - Ø 10	
Rango de temperaturas	°C - 20 ÷ + 150	
	°F - 4 ÷ 302	
Rango de presión	- 0.99 bar to 16 bar / - 0.099 MPa to 1.6 MPa	
Tubo recomendado	Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliamida 12 - Polipropileno - PTFE	PTFE

COMPONENTES



SERIE F-E

- ① Cuerpo: latón sin plomo tratado con aleación intermetálica respetuosa con el medio ambiente
- ② Pinza: latón sin plomo tratado con aleación intermetálica respetuosa con el medio ambiente
- ③ Sellado: Viton® aprobado por FDA
- ④ Sellado del puerto: Viton® aprobado por FDA

SERIE F-NSF

- ① Cuerpo: latón de bajo plomo ($\leq 0.2\%$)
- ② Pinza: latón (nunca en contacto con el fluido)
- ③ Sellado: Viton® aprobado por FDA
- ④ Sellado del puerto: Viton® aprobado por FDA



VENTAJAS / CERTIFICACIONES

SERIE F-E

VENTAJAS

Anillo en O debajo la cabeza

Se puede atornillar y desatornillar ilimitadas veces; sin fragmentos de Teflón® o sellador contaminantes para el fluido.

Resistencia a la corrosión

La aleación intermetálica depositada en la superficie y el Viton® son compatibles con numerosas sustancias.

Sin partes de plástico

DECLARACIONES DE CONFORMIDAD

- Regulación 1935/04 EU.*
- Regulación 2023/06 EU.



SERIE F-NSF

VENTAJAS

Anillo en O debajo la cabeza

Se puede atornillar y desatornillar ilimitadas veces; sin fragmentos de Teflón® o sellador contaminantes para el fluido.

Sin partes de plástico

CERTIFICADO según el estándar NSF/ANSI 169: productos en contacto con comida.

CONFORME al estándar NSF/ANSI 372: componentes del sistema de agua potable - Contenido de plomo.

DECLARACIONES DE CONFORMIDAD

- DM 174
- Regulación 1935/04 EU.*
- Regulación 2023/06 EU.



* Pruebas de liberación realizadas a 20°C durante 10 horas equivalentes a 50°C durante 30 minutos, con picos de 5 minutos a 80°C (pasteurización) iguales a picos de 2/3 minutos a 120°C (esterilización).

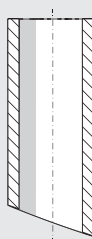
INSTALACIÓN DEL TUBO

Las tuberías de aire comprimido deben usarse de acuerdo con algunos criterios básicos para garantizar una larga vida útil y un funcionamiento adecuado del racor:

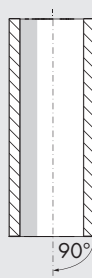
- Verificar que las condiciones para la instalación y el uso (por ejemplo, temperatura y fluido utilizado) cumplan con las características establecidas por el fabricante de la tubería;
- Verificar el tamaño de la tubería; las tuberías sobredimensionadas pueden no caber correctamente mientras que las de menor tamaño no pueden garantizar la retención de la tubería y la estanqueidad del aire.

El corte debe ser lo más preciso posible en ángulo recto con el eje de la tubería.

Incorrecto

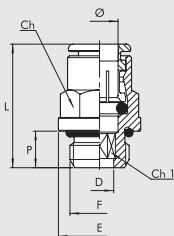


Correcto



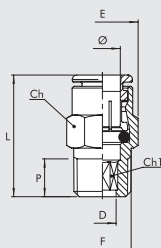
- El radio de curvatura de la tubería instalada debe ser lo más ancho posible. Los accesorios han sido diseñados para garantizar el sellado axial de la tubería; la curvatura excesiva podría acortar considerablemente la vida útil de la tubería.
- La tubería no debe estar sometida a una tensión axial excesiva y debe tener la longitud adecuada para un ajuste perfecto (no demasiado larga ni demasiado corta).
- La inserción correcta de la tubería en el accesorio es esencial para la estanqueidad del aire y la retención de la tubería. Asegúrese de que la tubería esté presionada directamente en el asiento.
- Verifique que la tubería no encuentre obstáculos u obstrucciones en su camino, lo que podría causar esfuerzos de tracción del tubo en el racor.

RECTO CILÍNDRICO MACHO R1 NSF



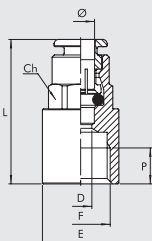
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F01001	R1 F-E	2F01051	R1 F-NSF	4	M5	Ø 9.9	2.5	4	21.5	2.6	9.9
2F01002	R1 F-E	2F01052	R1 F-NSF	4	1/8	11	3	6	20.5	3.1	15
2F01003	R1 F-E	2F01053	R1 F-NSF	4	1/4	12	3	8	22.5	3.1	18
2F01000	R1 F-E	2F01050	R1 F-NSF	6	M5	Ø 12.9	2.5	4	25	2.6	12.9
2F01007	R1 F-E	2F01057	R1 F-NSF	6	1/8	13	4	6	27.5	4.2	15
2F01008	R1 F-E	2F01058	R1 F-NSF	6	1/4	13	4	8	26.5	4.2	18
2F01009	R1 F-E	2F01059	R1 F-NSF	8	1/8	14	5	6	28.5	5.2	15.6
2F01010	R1 F-E	2F01060	R1 F-NSF	8	1/4	15	6	8	27	6.2	18
2F01011	R1 F-E	2F01061	R1 F-NSF	8	3/8	15	6	9	28	6.2	21
2F01012	R1 F-E	2F01062	R1 F-NSF	10	1/4	17	7	8	33.5	7.2	20
2F01013	R1 F-E	2F01063	R1 F-NSF	10	3/8	17	8	9	30.5	8.2	21
2F01022	R1 F-E	2F01072	R1 F-NSF	10	1/2	17	8	11	31.5	8.2	26

RECTO CÓNICO MACHO RL1C NSF



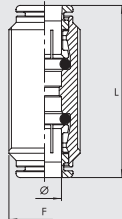
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F01C02	R1C F-E	2F01C52	R1C F-NSF	4	1/8	10	2.5	6.2	20.5	3.1	11.5
2F01C07	R1C F-E	2F01C57	R1C F-NSF	6	1/8	12	4	6.2	24	4.2	13.8
2F01C08	R1C F-E	2F01C58	R1C F-NSF	6	1/4	14	4	8.5	25.5	4.2	16
2F01C09	R1C F-E	2F01C59	R1C F-NSF	8	1/8	14	5	6.2	27.5	5.2	16
2F01C10	R1C F-E	2F01C60	R1C F-NSF	8	1/4	14	6	8.5	27.5	6.2	16
2F01C11	R1C F-E	2F01C61	R1C F-NSF	8	3/8	17	6	9	27	6.2	19.6
2F01C13	R1C F-E	2F01C63	R1C F-NSF	10	1/4	17	7	8.5	34.5	7.2	19.6
2F01C14	R1C F-E	2F01C64	R1C F-NSF	10	3/8	17	7	9	30.5	7.2	19.6

RECTO HEMBRA R2 NSF



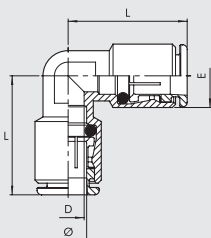
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	P	L	D	E
Código	Ref.	Código	Ref.							
2F02001	R2 F-E	2F02051	R2 F-NSF	4	1/8	10	7	27	3	14
2F02005	R2 F-E	2F02055	R2 F-NSF	6	1/8	13	7	30	5	15
2F02006	R2 F-E	2F02056	R2 F-NSF	6	1/4	13	8	32	5	17
2F02007	R2 F-E	2F02057	R2 F-NSF	8	1/8	14	7	30	7	17
2F02008	R2 F-E	2F02058	R2 F-NSF	8	1/4	14	8	32	7	17
2F02011	R2 F-E	2F02061	R2 F-NSF	10	1/4	17	8	35	9	20

RECTO INTERMEDIO R3 NSF



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	L
Código	Ref.	Código	Ref.			
2F03001	R3 F-E	2F03051	R3 F-NSF	4	M13X1	33
2F03003	R3 F-E	2F03053	R3 F-NSF	6	M15X1	40
2F03004	R3 F-E	2F03054	R3 F-NSF	8	M17X1	41
2F03005	R3 F-E	2F03055	R3 F-NSF	10	M20X1	47

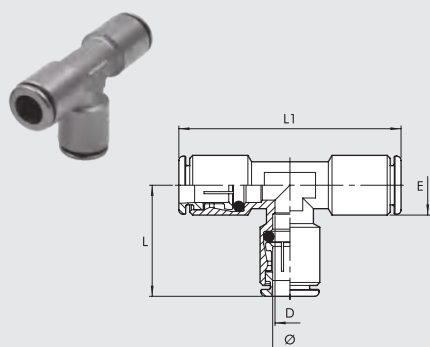
L INTERMEDIO R4 NSF



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	D	E	L
Código	Ref.	Código	Ref.				
2F04001	R4 F-E	2F04051	R4 F-NSF	4	2.5	9.5	18
2F04003	R4 F-E	2F04053	R4 F-NSF	6	4.5	13.5	22
2F04004	R4 F-E	2F04054	R4 F-NSF	8	7	14	26
2F04005	R4 F-E	2F04055	R4 F-NSF	10	9	17	30

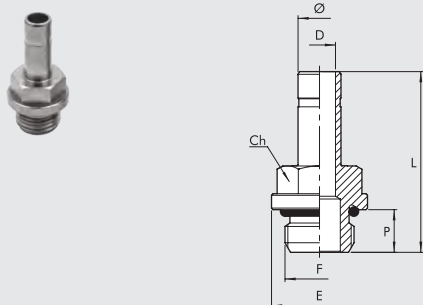


T INTERMEDIO R5 NSF



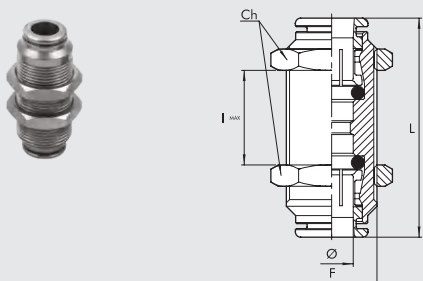
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	L	L1	D	E
Código	Ref.	Código	Ref.					
2F05001	R5 F-E	2F05051	R5 F-NSF	4	21	42	3.5	9.5
2F05003	R5 F-E	2F05053	R5 F-NSF	6	24	48	5	12.5
2F05004	R5 F-E	2F05054	R5 F-NSF	8	26	52	7	14
2F05005	R5 F-E	2F05055	R5 F-NSF	10	30	60	9	17

ADAPTADOR ROSCADO R6 NSF



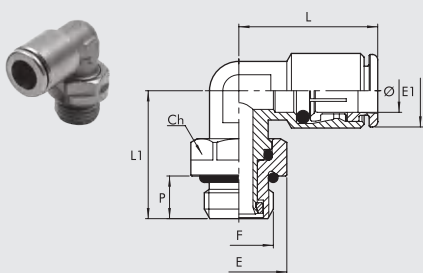
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	P	L	D	E
Código	Ref.	Código	Ref.							
2F06001	R6 F-E	2F06051	R6 F-NSF	4	M5	8	4	25.2	2.5	9
2F06002	R6 F-E	2F06052	R6 F-NSF	4	1/8	13	6	28.9	2.5	15
2F06003	R6 F-E	2F06053	R6 F-NSF	4	1/4	14	8	32.4	2.2	18
2F06000	R6 F-E	2F06050	R6 F-NSF	6	M5	9	4	25.7	2.7	10
2F06007	R6 F-E	2F06057	R6 F-NSF	6	1/8	13	6	29.4	4	15
2F06008	R6 F-E	2F06058	R6 F-NSF	6	1/4	14	8	32.9	4	18
2F06009	R6 F-E	2F06059	R6 F-NSF	8	1/8	13	6	30.6	5.5	15
2F06010	R6 F-E	2F06060	R6 F-NSF	8	1/4	14	8	34	6	18
2F06011	R6 F-E	2F06061	R6 F-NSF	8	3/8	17	9	35.4	6	22
2F06012	R6 F-E	2F06062	R6 F-NSF	10	1/4	14	8	35.6	7.8	18
2F06013	R6 F-E	2F06063	R6 F-NSF	10	3/8	17	9	37.1	8	22

RECTO INTERMEDIO PASAMURO R10 NSF



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	L	I MAX
Código	Ref.	Código	Ref.					
2F11001	R10 F-E	2F11051	R10 F-NSF	4	M13x1	16	33	11
2F11003	R10 F-E	2F11053	R10 F-NSF	6	M15x1	17	40	16
2F11004	R10 F-E	2F11054	R10 F-NSF	8	M17x1	20	41	19
2F11005	R10 F-E	2F11055	R10 F-NSF	10	M20x1	24	47	21

L MACHO CILÍNDRICO GIRATORIO R31 NSF

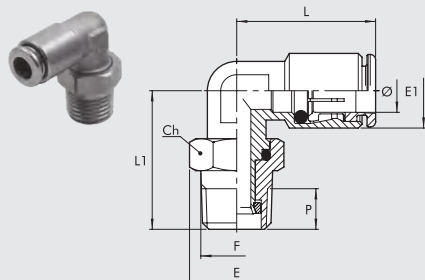


Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F31001	R31 F-E	2F31051	R31 F-NSF	4	M5	9	9	10	21	16	4
2F31002	R31 F-E	2F31052	R31 F-NSF	4	1/8	13	15	10	21	21	6
2F31003	R31 F-E	2F31053	R31 F-NSF	4	1/4	16	18	10	21	25	8
2F31007	R31 F-E	2F31057	R31 F-NSF	6	M5	9	8	11.8	24	17.5	4
2F31008	R31 F-E	2F31058	R31 F-NSF	6	1/8	13	15	12.5	24	21	6
2F31009	R31 F-E	2F31059	R31 F-NSF	6	1/4	16	18	12.5	25.5	25	8
2F31010	R31 F-E	2F31060	R31 F-NSF	8	1/8	13	15	14	26	22.5	6
2F31011	R31 F-E	2F31061	R31 F-NSF	8	1/4	16	18	14	26	25	8
2F31012	R31 F-E	2F31062	R31 F-NSF	8	3/8	19	22	14	27.5	30.5	9
2F31013	R31 F-E	2F31063	R31 F-NSF	10	1/4	16	18	16.5	30	27	8
2F31014	R31 F-E	2F31064	R31 F-NSF	10	3/8	19	22	16.5	30	30.5	9
2F31015	R31 F-E	2F31065	R31 F-NSF	10	1/2	22	26	16.5	31	32	11

RACORES AUTOMÁTICOS PARA USO ALIMENTARIO SERIE F-E / SERIE F-NSF

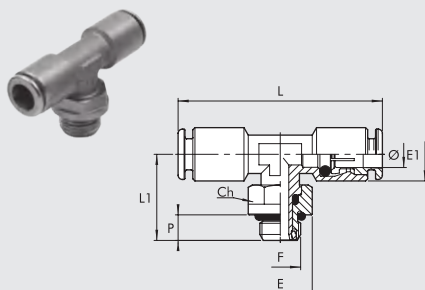
RACORES

L MACHO CÓNICO GIRATORIO R31C NSF



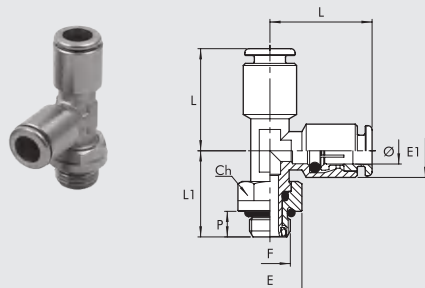
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F31C02	R31C F-E	2F31C52	R31C F-NSF	4	1/8	12	13.3	10	21	22	6.2
2F31C03	R31C F-E	2F31C53	R31C F-NSF	4	1/4	16	17.7	10	21	27	8.5
2F31C08	R31C F-E	2F31C58	R31C F-NSF	6	1/8	12	13.3	11.8	24	22	6.2
2F31C09	R31C F-E	2F31C59	R31C F-NSF	6	1/4	16	17.7	12.5	25.5	27	8.5
2F31C10	R31C F-E	2F31C60	R31C F-NSF	8	1/8	12	13.3	14	26	23.5	6.2
2F31C11	R31C F-E	2F31C61	R31C F-NSF	8	1/4	16	17.7	14	26	27	8.5
2F31C12	R31C F-E	2F31C62	R31C F-NSF	8	3/8	19	22	14	27.5	31	9
2F31C13	R31C F-E	2F31C63	R31C F-NSF	10	1/4	16	17.7	16.5	30	29	8.5
2F31C14	R31C F-E	2F31C64	R31C F-NSF	10	3/8	19	22	16.5	30	31	9

T CENTRAL MACHO CILÍNDRICO GIRATORIO R32 NSF



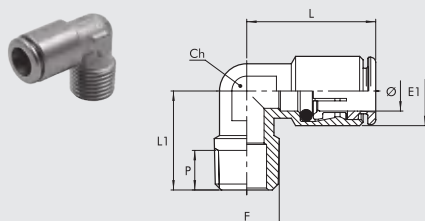
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F32002	R32 F-E	2F32052	R32 F-NSF	4	1/8	13	15	10	41.5	21	6
2F32008	R32 F-E	2F32058	R32 F-NSF	6	1/8	13	15	12.5	47.5	21	6
2F32009	R32 F-E	2F32059	R32 F-NSF	6	1/4	16	18	12.5	50.5	25	8
2F32010	R32 F-E	2F32060	R32 F-NSF	8	1/8	13	15	14	52	22.5	6
2F32011	R32 F-E	2F32061	R32 F-NSF	8	1/4	16	18	14	52	25	8
2F32012	R32 F-E	2F32062	R32 F-NSF	8	3/8	19	22	14	56	30.5	9
2F32013	R32 F-E	2F32063	R32 F-NSF	10	1/4	16	18	16.5	60.5	27	8
2F32014	R32 F-E	2F32064	R32 F-NSF	10	3/8	19	22	16.5	60.5	30.5	9

T LATERAL MACHO CILÍNDRICO GIRATORIO R38 NSF



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Código	Ref.	Código	Ref.								
2F38002	R38 F-E	2F38052	R38 F-NSF	4	1/8	13	15	9.5	22.5	21	6
2F38008	R38 F-E	2F38058	R38 F-NSF	6	1/8	13	15	12.5	24.5	21	6
2F38009	R38 F-E	2F38059	R38 F-NSF	6	1/4	16	18	12.5	26	25	8
2F38010	R38 F-E	2F38060	R38 F-NSF	8	1/8	13	15	14.5	27.5	22.5	6
2F38011	R38 F-E	2F38061	R38 F-NSF	8	1/4	16	18	14.5	27.5	25	8
2F38013	R38 F-E	2F38063	R38 F-NSF	10	1/4	16	18	17	31.5	27	8
2F38014	R38 F-E	2F38064	R38 F-NSF	10	3/8	19	22	17	31.5	30.5	9

L MACHO CÓNICO R39 NSF



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E1	L	L1	P
Código	Ref.	Código	Ref.							
2F39C02	R39 F-E	2F39C52	R39 F-NSF	4	1/8	10	9.5	21	16	6.2
2F39C08	R39 F-E	2F39C58	R39 F-NSF	6	1/8	10	11.8	23.5	16	6.2
2F39C09	R39 F-E	2F39C59	R39 F-NSF	6	1/4	10	11.8	24	18.5	8.5
2F39C10	R39 F-E	2F39C60	R39 F-NSF	8	1/8	12	14	26	17	6.2
2F39C11	R39 F-E	2F39C61	R39 F-NSF	8	1/4	12	14	26	20	8.5
2F39C12	R39 F-E	2F39C62	R39 F-NSF	8	3/8	14	14	27.5	22.5	9
2F39C13	R39 F-E	2F39C63	R39 F-NSF	10	1/4	14	17	30.5	22	8.5