

RACCORDI AUTOMATICI PER USO ALIMENTARE

SERIE F-E / SERIE F-NSF

I materiali costituenti questi raccordi sono adatti per essere impiegati anche nell'industria alimentare. Inoltre sono adatti per entrare in contatto con acqua potabile, sia fredda che calda.

Le parti in ottone sono trattate con una depiombatura, che estrae il piombo dallo strato superficiale del prodotto; le guarnizioni sono in uno speciale Viton® approvato FDA. Il raccordo non contiene parti in tecnopolimero e di conseguenza vengono evitati problemi di compatibilità con detergenti ed altri agenti chimici. Questa scelta di materiali permette l'impiego del raccordo sino a 150 °C e questo lo rende interessante anche in applicazioni, al di fuori del settore alimentare, con temperatura elevata.

Le filettature sono cilindriche con tenuta pneumatica con O-Ring sottotesta; questa soluzione evita l'impiego di sigillanti (Teflon® o altro), che in fase di avvitatura e successiva svitatura potrebbero rilasciare frammenti solidi che inquinano l'ambiente o il fluido; questi raccordi invece possono essere avvitati quante volte si vuole garantendo sempre tenuta pneumatica e pulizia.

La scelta dei materiali e dei trattamenti rende questi raccordi interessanti anche per applicazioni nei settori della chimica, farmaceutica, medica, elettronica.

Vengono proposte due serie di prodotti:

- La Serie **F-E** utilizza ottone normale con trattamento di depiombatura superficiale e successivo trattamento di protezione con lega intermetallica; rispetta le normative europee e di altri paesi per impieghi a contatto con alimenti o acqua potabile.
- La Serie **F-NSF** utilizza ottone a basso tenore di piombo ($\leq 0,2\%$), con ulteriore trattamento di depiombatura superficiale, e perciò rispetta anche le normative degli USA ed è certificata secondo gli standard NSF169 ed NSF61.

È disponibile una gamma di raccordi standard ma, su richiesta, è possibile realizzare altre figure.

SERIE F-NSF

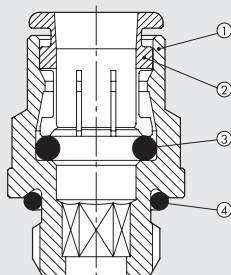


SERIE F-E



DATI TECNICI		SERIE F-E	SERIE F-NSF
Attacco filettato		M5 - G1/8" - G1/4" - G3/8" - G1/2"	
Diametro	mm	Ø 4 - Ø 6 - Ø 8 - Ø 10	
Range di temperatura	°C	- 20 ÷ + 150	
	°F	- 4 ÷ 302	
Range di pressione		- 0.99 bar ÷ 16 bar / - 0.099 MPa ÷ 1.6 MPa	
Tubo consigliato		Rilsan PA 11 - Nylon 6 - Poliammide 12 - Polipropilene - PTFE	PTFE

COMPONENTI



SERIE F-E

- ① Corpo: ottone depiombato e trattato con lega intermetallica eco-compatibile
- ② Pinza: ottone depiombato e trattato con lega intermetallica eco-compatibile
- ③ Guarnizione di tenuta: Viton® approvato FDA
- ④ Guarnizione di tenuta sul pezzo: Viton® approvato FDA

SERIE F-NSF

- ① Corpo: ottone a basso tenore di piombo ($\leq 0.2\%$)
- ② Pinza: ottone (non va a contatto con il fluido che attraversa il raccordo)
- ③ Guarnizione di tenuta: Viton® approvato FDA
- ④ Guarnizione di tenuta sul pezzo: Viton® approvato FDA

VANTAGGI / CERTIFICAZIONI

SERIE F-E

VANTAGGI

O Ring sottotesta

Avvitare e svitare all'infinito; nessun frammento di Teflon® o collante che possa inquinare il fluido.

Resistenza alla corrosione

La lega intermetallica depositata sulla superficie dei pezzi ed il Viton® sono compatibili con moltissime sostanze.

Nessun particolare in plastica

Nessun rischio di incompatibilità.

DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ

- Regolamento 1935/04 EU.
- Regolamento 2023/06 EU.



SERIE F-NSF

VANTAGGI

O Ring sottotesta

Avvitare e svitare all'infinito; nessun frammento di Teflon® o collante che possa inquinare il fluido.

Nessun particolare in plastica

Nessun rischio di incompatibilità.

CERTIFICAZIONI

- NSF/ANSI 169: prodotti che vanno a contatto con alimenti.
 - NSF/ANSI 61: prodotti in contatto con acqua potabile.
- Più specificamente sono certificati secondo la sezione 4 categoria "commercial hot 82C", che è la più restrittiva e include le categorie di impiego:
- Domestic cold temperature
 - Domestic hot temperature
 - Commercial hot temperature
 - Environment pH5.

DICHIARAZIONI DI CONFORMITÀ

- DM 174
- Regolamento 1935/04 EU.
- Regolamento 2023/06 EU.



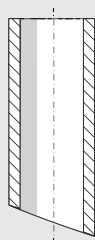
INSTALLAZIONE DEI TUBI

L'utilizzo dei tubi per aria compressa deve seguire alcuni criteri basilari per assicurare la durata ed il corretto funzionamento del raccordo stesso:

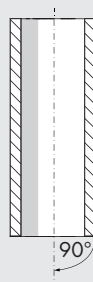
- verificare che le condizioni di installazione ed utilizzo (ad esempio temperatura e fluido utilizzato) corrispondano alle caratteristiche dichiarate dal costruttore del tubo;
- verificare le dimensioni dei tubi scelti, tubi troppo grandi potrebbero non calzarsi, tubi troppo piccoli potrebbero non garantire il trattenimento e la tenuta pneumatica.

Il taglio deve essere il più preciso e perpendicolare possibile rispetto all'asse del tubo.

Taglio errato

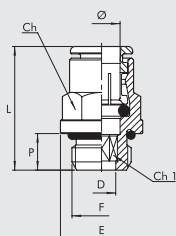


Taglio corretto



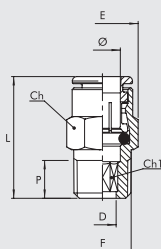
- il raggio di curvatura del tubo installato in macchina deve essere il più ampio possibile. I raccordi sono progettati per garantire una tenuta assiale del tubo, una curvatura eccessiva potrebbe ridurre sensibilmente la durata del tubo.
- il tubo non deve essere sottoposto a sforzi assiali eccessivi e deve essere di una lunghezza consona al montaggio (né troppo lungo né troppo corto).
- per la tenuta pneumatica e per il trattenimento del tubo è fondamentale controllare il corretto inserimento del tubo nel raccordo. Assicurarsi quindi che il tubo abbia raggiunto il fondo della sede.
- verificare che il tubo non incontri ostacoli o punti di blocco lungo il suo percorso, cosa che potrebbe causare una trazione del tubo nel raccordo.

DIRITTO CILINDRICO MASCHIO R1 F



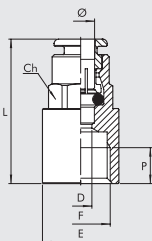
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
2F01001	R1 F-E	2F01051	R1 F-NSF	4	M5	Ø 9.9	2.5	4	21.5	2.6	9.9
2F01002	R1 F-E	2F01052	R1 F-NSF	4	1/8	11	3	6	20.5	3.1	15
2F01003	R1 F-E	2F01053	R1 F-NSF	4	1/4	12	3	8	22.5	3.1	18
2F01000	R1 F-E	2F01050	R1 F-NSF	6	M5	Ø 12.9	2.5	4	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

DIRITTO CONICO MASCHIO R1C F



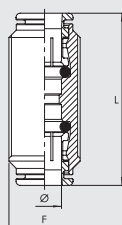
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
2F01C02	R1C F-E	2F01C52	R1C F-NSF	4	1/8	10	2.5	6.2	20.5	3.1	11.5
2F01C07	R1C F-E	2F01C57	R1C F-NSF	6	1/8	12	4	6.2	24	4.2	13.8
2F01C08	R1C F-E	2F01C58	R1C F-NSF	6	1/4	14	4	8.5	25.5	4.2	16
2F01C09	R1C F-E	2F01C59	R1C F-NSF	8	1/8	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

DIRITTO FEMMINA R2 F



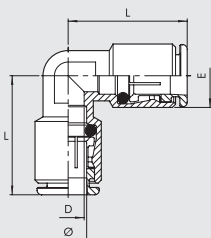
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	P	L	D	E
Codice	Rif.	Codice	Rif.							
2F02001	R2 F-E	2F02051	R2 F-NSF	4	1/8	10	7	27	3	14
2F02005	R2 F-E	2F02055	R2 F-NSF	6	1/8	13	7	30	5	15
2F02006	R2 F-E	2F02056	R2 F-NSF	6	1/4	13	8	32	5	17
2F02007	R2 F-E	2F02057	R2 F-NSF	8	1/8	14	7	30	7	17
2F02008	R2 F-E	2F02058	R2 F-NSF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

DIRITTO INTERMEDIO R3 F



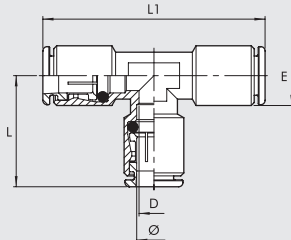
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	L
Codice	Rif.	Codice	Rif.			
2F03001	R3 F-E	2F03051	R3 F-NSF	4	M13X1	33
2F03003	R3 F-E	2F03053	R3 F-NSF	6	M15X1	40
2F03004	R3 F-E	2F03054	R3 F-NSF	8	M17X1	41
2F03005	R3 F-E	2F03055	R3 F-NSF	10	M20X1	47

L INTERMEDIO R4 F



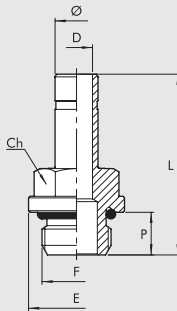
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	D	E	L
Codice	Rif.	Codice	Rif.				
2F04001	R4 F-E	2F04051	R4 F-NSF	4	2.5	9.5	18
2F04003	R4 F-E	2F04053	R4 F-NSF	6	4.5	13.5	22
2F04004	R4 F-E	2F04054	R4 F-NSF	8	7	14	26
2F04005	R4 F-E	2F04055	R4 F-NSF	10	9	17	30

T INTERMEDIO R5 F



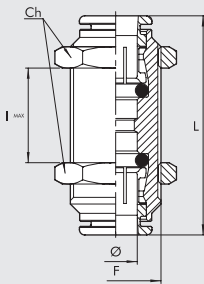
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	L	L1	D	E
Codice	Rif.	Codice	Rif.					
2F05001	R5 F-E	2F05051	R5 F-NSF	4	21	42	3.5	9.5
2F05003	R5 F-E	2F05053	R5 F-NSF	6	24	48	5	12.5
2F05004	R5 F-E	2F05054	R5 F-NSF	8	26	52	7	14
2F05005	R5 F-E	2F05055	R5 F-NSF	10	30	60	9	17

ADATTATORE FILETTATO R6 F



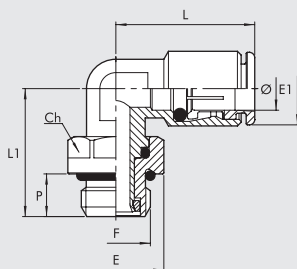
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	P	L	D	E
Codice	Rif.	Codice	Rif.							
2F06001	R6 F-E	2F06051	R6 F-NSF	4	M5	8	4	25.2	2.5	9
2F06002	R6 F-E	2F06052	R6 F-NSF	4	1/8	13	6	28.9	2.5	15
2F06003	R6 F-E	2F06053	R6 F-NSF	4	1/4	14	8	32.4	2.2	18
2F06000	R6 F-E	2F06050	R6 F-NSF	6	M5	9	4	25.7	2.7	10
2F06007	R6 F-E	2F06057	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

DIRITTO INTERMEDIO PASSALAMIERA R10 F



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	L	I MAX
Codice	Rif.	Codice	Rif.					
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 MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R31 F

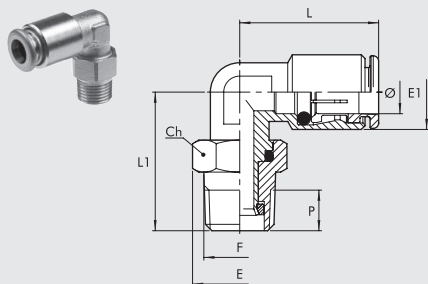


Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
2F31001	R31 F-E	2F31051	R31 F-NSF	4	M5	9	9	10	21	19	4
2F31002	R31 F-E	2F31052	R31 F-NSF	4	1/8	13	15	10	21	21	6
2F31003	R31 F-E	2F31053	R31 F-NSF	4	1/4	16	18	10	21	25	8
2F31007	R31 F-E	2F31057	R31 F-NSF	6	M5	9	8	11.8	24	17.5	4
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

RACCORDI

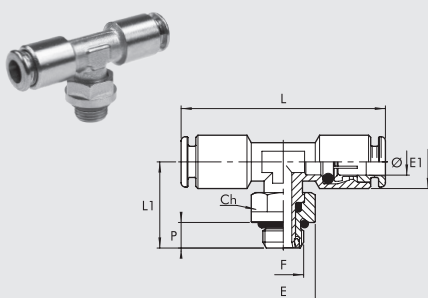
RACCORDI AUTOMATICI PER USO ALIMENTARE SERIE F-E / SERIE F-NSF

L MASCHIO CONICO GIREVOLE R31C F



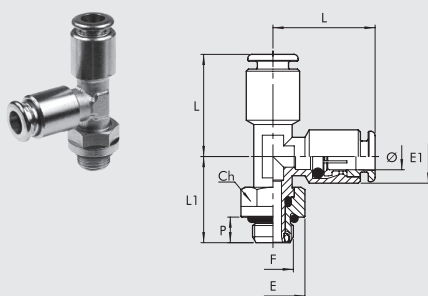
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
2F31C02	R31C F-E	2F31C52	R31C F-NSF	4	1/8	12	13.3	10	21	22	6.2
2F31C03	R31C F-E	2F31C53	R31C F-NSF	4	1/4	16	17.7	10	21	27	8.5
2F31C08	R31C F-E	2F31C58	R31C F-NSF	6	1/8	12	13.3	11.8	24	22	6.2
2F31C09	R31C F-E	2F31C59	R31C F-NSF	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 CENTRALE MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R32 F



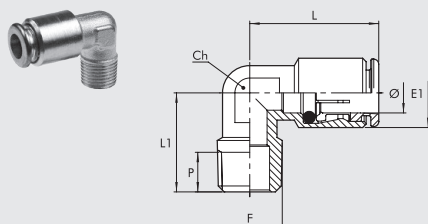
Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
2F32002	R32 F-E	2F32052	R32 F-NSF	4	1/8	13	15	10	41.5	21	6
2F32008	R32 F-E	2F32058	R32 F-NSF	6	1/8	13	15	12.5	47.5	21	6
2F32009	R32 F-E	2F32059	R32 F-NSF	6	1/4	16	18	12.5	50.5	25	8
2F32010	R32 F-E	2F32060	R32 F-NSF	8	1/8	13	15	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 LATERALE MASCHIO CILINDRICO GIREVOLE R38 F



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E	E1	L	L1	P
Codice	Rif.	Codice	Rif.								
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 MASCHIO CONICO R39 F



Serie F-E		Serie F-NSF		Ø	F	Ch	E1	L	L1	P
Codice	Rif.	Codice	Rif.							
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