

# Raccordi a funzione in acciaio inossidabile



# Raccordi a funzione in acciaio inossidabile

Nell'automazione industriale, numerose funzioni devono essere svolte dai componenti predisposti per questo processo. La gamma dei **raccordi a funzioni pneumatiche** Legris in **acciaio inossidabile** è concepita per assicurare tali funzioni. Offre, inoltre, un'eccellente resistenza **agli ambienti aggressivi** esterni o interni ed ai fluidi **corrosivi**.

## Assicurare il passaggio del fluido in un senso e il bloccaggio nell'altro.



### Valvole di non ritorno



Le valvole unidirezionali permettono il passaggio del fluido in un senso e bloccano il flusso nel senso opposto.

Modelli per **tutti i fluidi**.

## Regolatore di flusso



### Raccordi regolatori di flusso



Regolano il flusso ed assicurano il controllo della velocità di un cilindro. Possono anche regolare la velocità di portata di fluidi alimentari o chimici.

Modelli per applicazioni **pneumatiche, alimentari e tutti fluidi**.

## Permettono uno scarico diretto del fluido



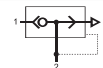
### Tubi tecnici

Parfaitement adaptée à ces raccords :

- tubo fluoropolimero FEP 140
- tubo polietilene
- tubo poliammide semi-rigido
- tubo poliuretano morbido



### Valvole di scarico rapido



Consentono lo scarico diretto dell'aria compressa presente all'interno delle camere di un cilindro pneumatico.

Tale funzione consente il raggiungimento massimo della velocità di uscita o rientro dello stelo del cilindro stesso.

Modelli per applicazioni **pneumatiche**.

### Codifica

I numeri di referenza sono stati scelti seguendo un codice mnemotecnico; ogni articolo è identificato:

- per la serie del modello
- per il  $\varnothing$  del tubo nominale
- per il filetto o il 2°  $\varnothing$  nominale

Esempio di codifica

**4890 10 10**

Tipo  
dell'articolo



$\varnothing$   
del tubo



codice  
del filetto

# Gamma base dei raccordi a funzione in acciaio inossidabile

## raccordi regolatori di portata

**7810-7812**

Pagina G4



**7820-7822**

Pagina G4



## valvole di non ritorno

**4890**

Pagina G5



**4891**

Pagina G5



**4892**

Pagina G5



**4895**

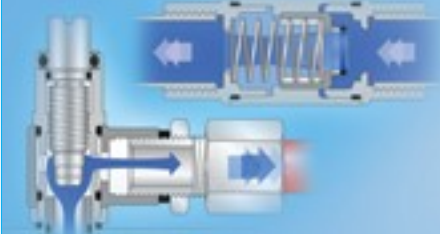
Pagina G5



## valvole di scarico rapido

**7899**

Pagina G6



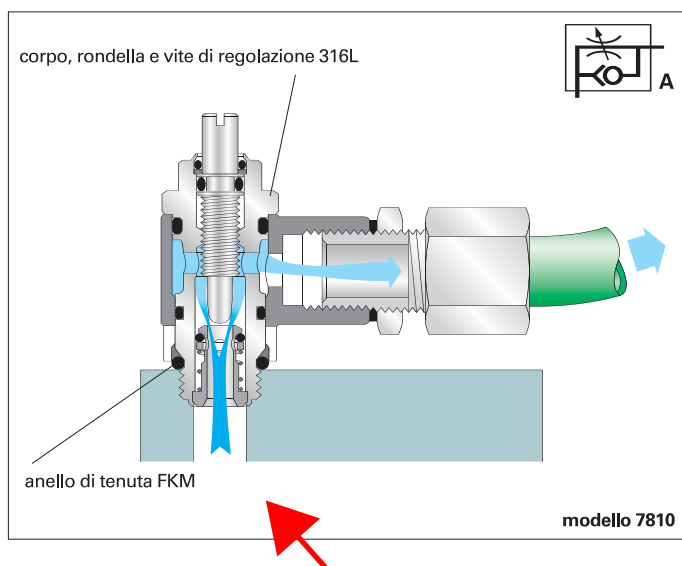
Troverete i raccordi a funzione in acciaio inossidabile su [legris.com](http://www.legris.com)

- con il **catalogo** in linea, aggiornato regolarmente, troverete facilmente l'intera gamma e potrete richiedere una quotazione presso i distributori selezionati.
- con lo **spazio didattico**, potrete visualizzare le **presentazioni animate** di questi raccordi: la loro tecnologia e il loro principio di **funzionamento**.

[www.legris.com](http://www.legris.com)



# raccordi regolatori di flusso



I **raccordi regolatori di flusso in acciaio inossidabile** permettono di regolare sia la velocità di un cilindro (modelli 7810-7812 – 7820-7822), sia la portata di un fluido alimentare o chimico (modello 7822 : per fluidi compatibili con guarnizioni FKM e PTFE), in un'atmosfera aggressiva o in ambienti sottoposti a costrizioni meccaniche o chimiche importanti.

Concepiti senza zona di ritenzione, questi modelli sono particolarmente adatti ad applicazioni alimentari o che richiedono lavaggi frequenti delle apparecchiature sulle quali sono installati.

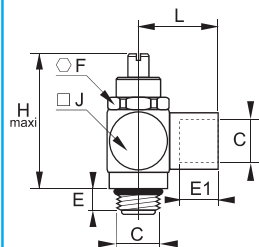
### Caratteristiche tecniche :

- pressione di servizio:  
7810 – 7812 : 1 a 10 bar  
7820 : 1 a 16 bar  
7822 : 1 a 40 bar
- temperatura d'utilizzo :  
7810 – 7812 : 0° a + 70°C  
7820 – 7822 : -15° a + 120°C

## 7810-7812 a connessione filettata, BSP cilindrico e metrico



### corpo acciaio inossidabile



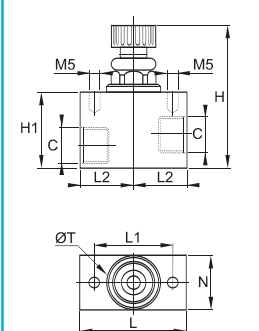
C	scarico (A)	bidirezionale (C)	E	E1	F	H	J	L	kg
M5x0,8	7810 19 19	7812 19 19	4	4	8	24	10	11	0,027
G1/8	7810 10 10	7812 10 10	5	8	13	38	15	17	0,035
G1/4	7810 13 13	7812 13 13	8	12	17	40	18	24	0,048
G3/8	7810 17 17	7812 17 17	7	12	20	53	22	2	0,059
G1/2	7810 21 21	7812 21 21	8	15	23	69	28	31	0,076

per applicazioni pneumatiche

## 7820-7822 in linea, BSP cilindrico



### corpo acciaio inossidabile



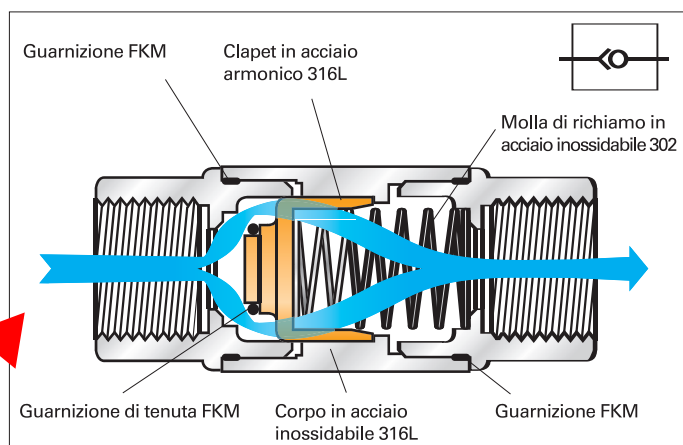
C	DN	unidirezionale (A)	H mini	H maxi	H1	L	L1	L2	N	ØT	kg
G1/8	7	7820 00 10	47	52,5	30	40	15	20	20	20	0,178
G1/4	7	7820 00 13	47	52,5	30	40	15	20	20	20	0,168
G3/8	9	7820 00 17	56	65	35	50	18	25	25	25	0,300
G1/2	12	7820 00 21	56	65	35	50	18	25	25	25	0,276

per applicazioni pneumatiche

C	DN	bidirezionale (C)	H mini	H maxi	H1	L	L1	L2	N	ØT	kg
G1/8	7	7822 00 10	48	52,5	30	40	15	20	20	20	0,180
G1/4	7	7822 00 13	48	52,5	30	40	15	20	20	20	0,170
G3/8	9	7822 00 17	58	65	35	50	18	25	25	20	0,304
G1/2	12	7822 00 21	58	65	35	50	18	25	25	20	0,280

per applicazioni pneumatiche e tutti fluidi compatibili con la natura delle guarnizioni (FKM e PTFE).

# Valvole di non ritorno, tutti fluidi, in acciaio inossidabile



La valvola di non ritorno, tutti fluidi, in acciaio inossidabile assicura il passaggio del fluido in un senso e blocca il flusso nell'altro senso.

Affidabile nel tempo, con un ingombro ridotto, costituisce un elemento di sicurezza che si integra perfettamente ai circuiti tutti fluidi. E' perfettamente adatto per un utilizzo in condizioni difficili, in ambienti sottoposti a gravi costrizioni meccaniche o chimiche.

**Funzionamento:** il clapet in acciaio inossidabile chiude il passaggio del fluido posizionandosi sulla sede quando la pressione è inferiore a 0,25 bar, soglia determinata dalla taratura della molla interna.

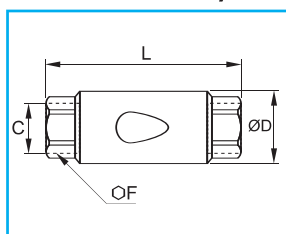
Il montaggio si effettua utilizzando una chiave esagonale a monte del circuito da proteggere.

### Caratteristiche tecniche :

- pressione d'utilizzo: 0,5 à 40 bar
- temperatura d'utilizzo: da - 20° a + 180°C

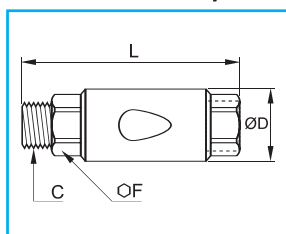
modello	portata d'acqua a 6 bar	Kv
1/8	18,88 NI/min	1,60
1/4	19,91 NI/min	1,69
3/8	35,54 NI/min	3,01
1/2	36,50 NI/min	3,10
3/4	65,86 NI/min	5,59
1"	92,60 NI/min	7,86

## 4890 unidirezionale, femmina-femmina, BSP cilindrico



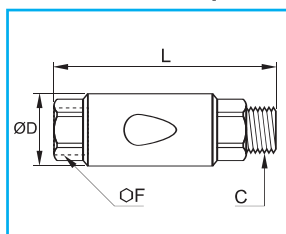
C	DN		ØD	F	L	kg
G1/8	10	4890 10 10	22	17	50	0,084
G1/4	10	4890 13 13	22	17	50	0,074
G3/8	15	4890 17 17	30	22	67	0,182
G1/2	15	4890 21 21	30	24	71	0,196
G3/4	20	4890 27 27	35	32	78	0,288
G1"	25	4890 34 34	42	38	90	0,416

## 4891 unidirezionale, maschio-femmina, BSP cilindrico



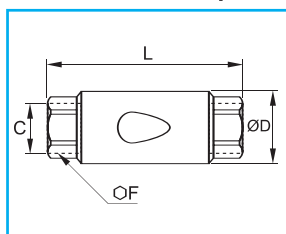
C	DN		ØD	F	L	kg
G1/8	10	4891 10 10	22	17	56	0,086
G1/4	10	4891 13 13	22	17	58	0,082
G3/8	15	4891 17 17	30	22	75	0,190
G1/2	15	4891 21 21	30	24	79	0,280
G3/4	20	4891 27 27	35	32	87	0,302
G1"	25	4891 34 34	42	38	102	0,424

## 4892 unidirezionale, femmina-maschio, BSP cilindrico



C	DN		ØD	F	L	kg
G1/8	10	4892 10 10	22	17	56	0,086
G1/4	10	4892 13 13	22	17	58	0,082
G3/8	15	4892 17 17	30	22	75	0,190
G1/2	15	4892 21 21	30	24	79	0,280
G3/4	20	4892 27 27	35	32	87	0,302
G1"	25	4892 34 34	42	38	102	0,424

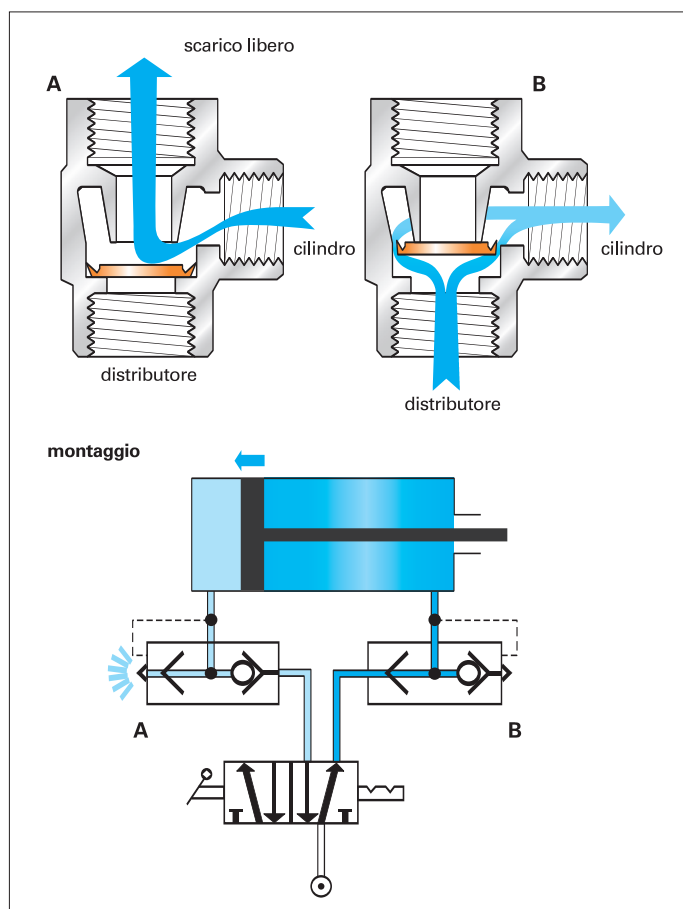
## 4895 unidirezionale, femmina-femmina, NPT



C	DN		ØD	F	L	kg
1/8	10	4895 11 11	22	17	50	0,084
1/4	10	4895 14 14	22	17	54	0,080
3/8	15	4895 18 18	30	22	73	0,198
1/2	15	4895 22 22	30	24	77	0,213

Su richiesta, possiamo fornire modelli NPT maschio/femmina ed altri tipi di guarnizioni (nitrile, EPDM FDA).

# Valvole di scarico rapido

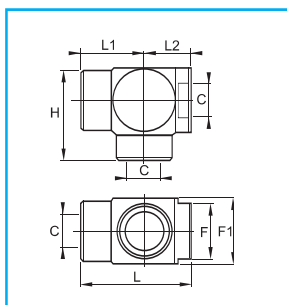


Le valvole di scarico rapido in acciaio inossidabile consentendo lo scarico diretto dell'aria compressa presente all'interno delle camere di un cilindro pneumatico. Tale funzione consente, il raggiungimento massimo della velocità di uscita o rientro dello stelo del cilindro stesso. Contribuiscono così alla **riduzione dei tempi del ciclo** e rinforzano la **sicurezza**.

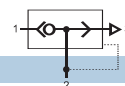
## Caratteristiche tecniche :

- pressione di servizio:  
2 a 10 bar
- temperatura d'utilizzo:  
modelli G1/8 e G1/4 : - 10° a + 120°C  
modelli G3/8 a G1" : - 20° a + 80°C
- natura della guarnizione:  
G1/8 e G1/4 : FKM  
G3/8 a G1" : Poliuretano

## 7899 doppia femmina, BSP cilindrico



C	DN		F	F1	H	L	L1	L2	Δkg
G1/8	7	7899 00 10	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,098
G1/4	7	7899 00 13	17	22	31,5	37,5	21	16,5	0,082
G3/8	9	7899 00 17	22	26	37	44,5	25,5	19	0,138
G1/2	12	7899 00 21	27	32	46	54	31	23	0,236
G3/4	18	7899 00 27	38	46	65	79	44	35	0,812
G1"	18	7899 00 34	38	46	65	79	44	35	0,674



La concezione dei **raccordi a funzione in acciaio inossidabile** consente la loro connessione a diversi tubi in plastica presentati in questo catalogo, al **capitolo Tubi tecnici**:

- tubo fluoropolimero FEP 140 dal: Ø 4 al Ø 12 esterno
- tube polietilene dal: Ø 4 al Ø 14 esterno
- tubi poliammide semi-rigido e poliuretano morbido dal: Ø 4 al 16 esterno (poliammide semi-rigido)  
Ø 4 al 14 esterno (poliuretano morbido)

