

TECNI-AR

Seu caminho
Para automação



racores funcionais em aço inoxidável



TECNI-AR
Seu caminho
Para automação

legris
connectic

racores funcionais em aço inoxidável

Em automatização industrial, numerosas aplicações requerem componentes previstos para esse efeito. A gama de racores reguladores de caudal e válvulas anti-retorno Ligris em **aço inoxidável** são concebidos para assegurar essas funções. Eles oferecem, entre outros, uma **excelente resistência aos ambientes e fluidos agressivos/corrosivos**.

assegurar a passagem do fluido num único sentido, bloqueando-a no outro.



válvulas anti-retorno



Permitem a passagem do fluido num único sentido bloqueando-a no outro.

Modelos para circuitos **multi-fluidos**.

regular o caudal



racores reguladores de caudal



Eles asseguram o controlo da velocidade do cilindro. Podem igualmente regular a velocidade de transporte de fluidos alimentares ou químicos.

Modelos para aplicações **pneumáticas, alimentares e multi fluidos**.

permitem uma purga rápida do circuito

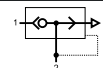


tubos técnicos

- tubo polímero fluorado FEP
- tubo polietileno
- tubo poliamida semi-rígido
- tubo poliuretano



válvula de purga rápida



Aumentam a velocidade de movimentação do cilindro, pois permite uma purga directa do ar comprimido.

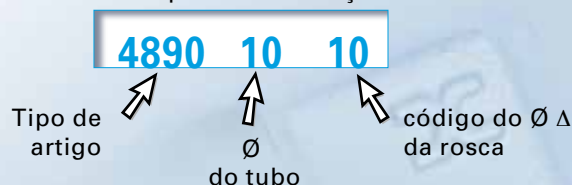
Modelos para aplicações **pneumáticas**.

Codificação

Os números das referências foram escolhidos seguindo um código mnemotécnico ; cada artigo é identificado :

- pela Ø série do modelo
- pelo Ø nominal do tubo
- pelo Ø da rosca ou 2º Ø nominal

Exemplo de codificação



racores reguladores de caudal

7810-7812

Página G4



7820-7822

Página G4



válvulas anti-retorno

4890

Página G5



4891

Página G5



4892

Página G5



4895

Página G5



válvula de purga rápida

7899

Página G6



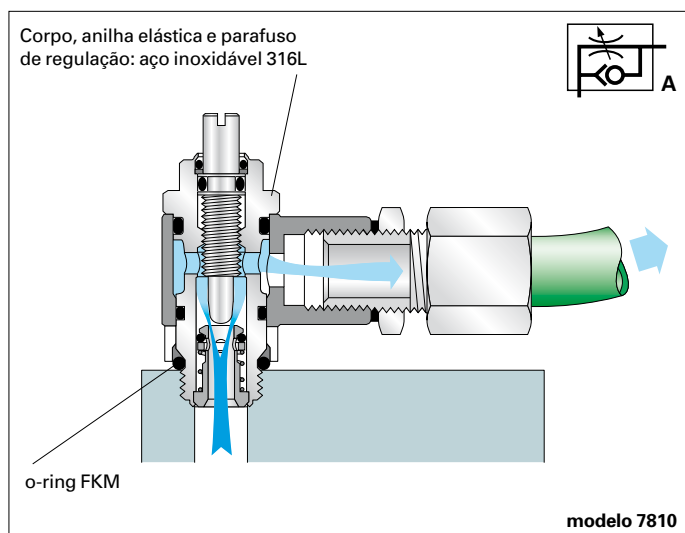
Encontre os racores funcionais em aço inoxidável em [legris.com](http://www.legris.com)

- com o **catálogo** online, actualizado regularmente, encontre facilmente toda esta gama e faça pedidos de cotação junto de um dos nossos distribuidores oficiais.
- com o **espaço didáctico**, visualize apresentações animadas destes racores : a sua tecnologia e o seu princípio de **funcionamento**.

www.legris.com



racores reguladores de caudal

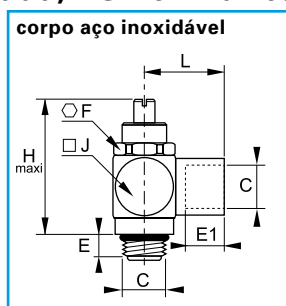


Os racores reguladores de caudal em aço inoxidável permitem a regulação da velocidade do cilindro (modelos 7810-7812 – 7820-7822), como também a regulação da velocidade de transporte de fluidos alimentares ou químicos (modelo 7822 : para fluidos compatíveis com as juntas em FKM e PTFE), em atmosferas agressivas ou em ambientes de dimensões reduzidas. Concebidos sem zonas de retenção bacteriana, estes racores funcionais estão particularmente adaptados para aplicações alimentares que requerem uma lavagem frequente das instalações.

Especificações técnicas :

- pressão de serviço :
7810 – 7812 : 1 a 10 bar
7820 : 1 a 16 bar
7822 : 1 a 40 bar
- temperatura de utilização:
7810 – 7812 : 0° a + 70°C
7820 – 7822 : -15° a + 120°C

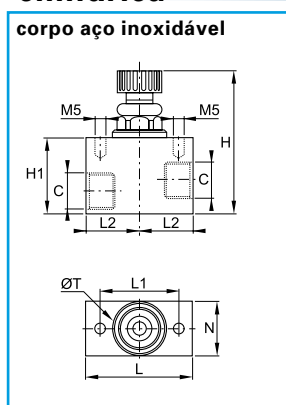
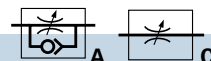
7810-7812 conexão rosca, BSP cilíndrica e métrica



C	escapa (A)	bidireccional (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

para aplicações pneumáticas

7820-7822 em linha, BSP cilíndrica



C	unidireccional (A)	H máxi	H máxi	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

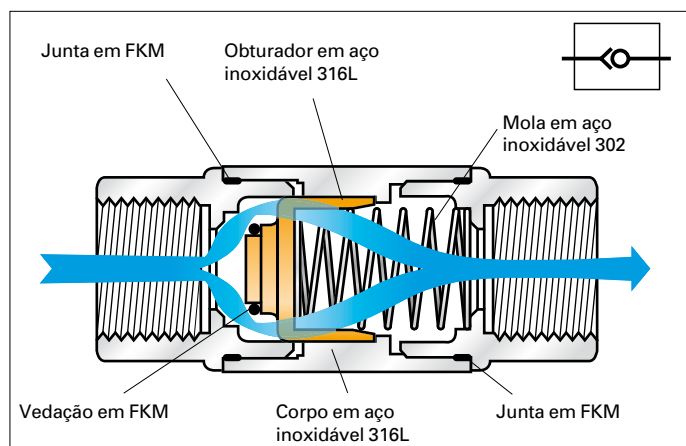
para aplicações pneumáticas

C	bidireccional (C)	H máxi	H máxi	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

para aplicações pneumáticas e multi-fluidos compatíveis com a natureza dos vedantes (FKM e PTFE).

= para aplicações alimentares

válvulas anti-retorno multifluidos em aço inoxidável



A válvula anti-retorno multifluidos em aço inoxidável assegura a passagem do fluido em um sentido, bloqueando-a no outro. Fiável ao longo do tempo, de atravancamento reduzido, constitui um elemento de segurança perfeitamente integrado nos circuitos multifluidos. Adapta-se à utilização em condições severas, ambientes submetidos a limitações significativas de natureza química ou mecânica.

Funcionamento: o obturador em aço inoxidável impede a passagem do fluido, repousando sobre a sede, se o diferencial de pressões é inferior a 0,25 bares, limite determinado pela calibragem da mola interna.

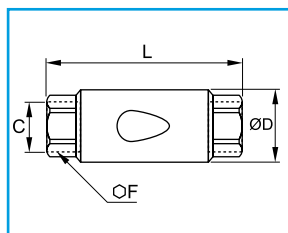
A montagem efectua-se por meio de uma chave de boca sextavada, a montante do circuito a proteger.

caractéristiques techniques :

- pressão de serviço: 0,5 a 40 bares
- temperatura de utilização: - 20° a + 180°C

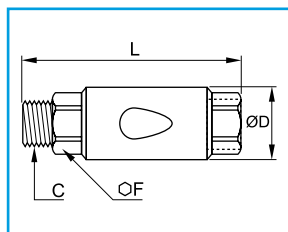
modelo	caudal em água a 6 bares	Kv
1/8	18,88 NI/min	1,60
1/4	19,91 NI/min	1,69
3/8	35,54 NI/min	3,01
1/2	36,50 NI/min	3,10
3/4	65,86 NI/min	5,59
1"	92,60 NI/min	7,86

4890 unidireccional, dupla-fêmea BSP cilíndrica



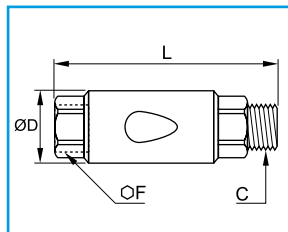
C	DN		ØD	F	L	kg
G1/8	10	4890 10 10	22	17	50	0,084
G1/4	10	4890 13 13	22	17	50	0,074
G3/8	15	4890 17 17	30	22	67	0,182
G1/2	15	4890 21 21	30	24	71	0,196
G3/4	20	4890 27 27	35	32	78	0,288
G1"	25	4890 34 34	42	38	90	0,416

4891 unidireccional, macho-fêmea BSP cilíndricos



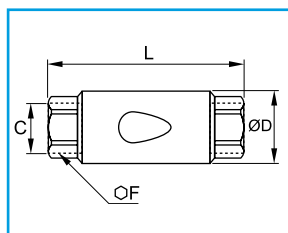
C	DN		ØD	F	L	kg
G1/8	10	4891 10 10	22	17	56	0,086
G1/4	10	4891 13 13	22	17	58	0,082
G3/8	15	4891 17 17	30	22	75	0,190
G1/2	15	4891 21 21	30	24	79	0,280
G3/4	20	4891 27 27	35	32	87	0,302
G1"	25	4891 34 34	42	38	102	0,424

4892 unidireccional, fêmea-macho BSP cilíndricos



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

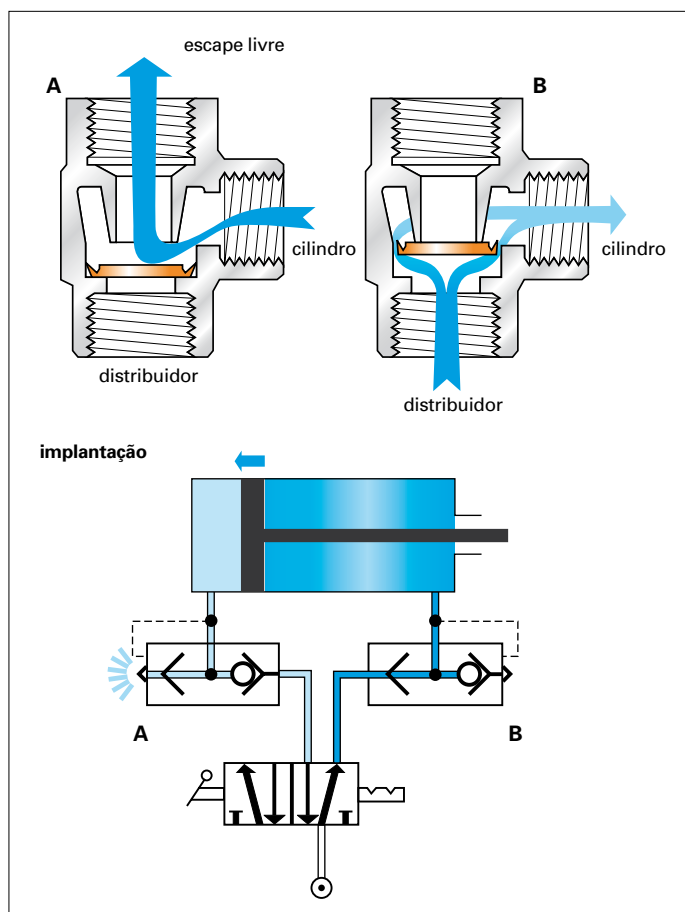
4895 unidireccional, dupla-fêmea NPT



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

A pedido poderemos fornecer outros modelos: NPT, macho/fêmea, juntas (nitrilo, EPDM FA)

válvulas de purga rápida

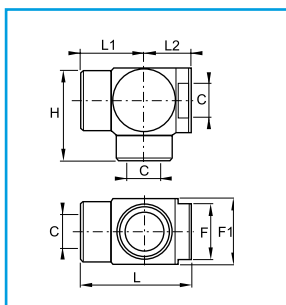


As válvulas de purga rápida em aço inoxidável aumentam a velocidade do cilindro, permitindo uma **purga directa** do ar comprimido. Elas contribuem também para a **redução dos tempos de ciclo** e reforçam a **segurança**.

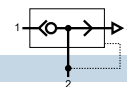
Especificações técnicas :

- pressão de serviço:
2 a 10 bar
- temperatura de utilização:
modelos G1/8 e G1/4 : - 10° a + 120°C
modelos G3/8 a G1" : - 20° a + 80°C
- natureza das juntas:
G1/8 e G1/4 : FKM
G3/8 a G1" : poliuretano

7899 dupla fêmea, BSP cilíndrica



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



A concepção dos **racores funcionais em aço inoxidável** permitem a sua utilização com os diversos tubos plásticos apresentados neste catálogo, no **capítulo Tubos técnicos**.

- tubo em polímero fluorado FEP de: Ø 4 a Ø 12 extérieur.

- tubo polietileno de: Ø 4 a Ø 14 extérieur.

- tubos poliamida semi-rígido e poliuretano flexível de: Ø 4 a 16 exterior (poliamida semi-rígida) Ø 4 a 14 exterior (poliuretano flexível)



