

**TECNI-AR**

Seu caminho  
Para automação



# acoplamentos rápidos



**TECNI-AR**  
Seu caminho  
Para automação

**legris**  
connectic

# acoplamentos rápidos

Cada instalação tem as suas próprias características e necessidades. A gama Legris de acoplamentos rápidos permite atender a estas expectativas. Diversos desempenhos, aplicações e construções são oferecidos segundo o modelo.

## acoplamentos rápidos metálicos



- para água e ar comprimido
- passagens de 2 mm a 19 mm
- caudais de 165 NI/min a 3500 NI/min
- pressão de utilização até 35 bares
- modelos com grande caudal (**Ultra-Flo**) e modelos enonómicos
- 3 tipos de obturação:  
simples, dupla e passagem livre

## acoplamentos rápidos para moldes de injeção



- destinam-se aos fabricantes e utilizadores dos moldes de injeção
- diversos tipos de conexão
- manipulação fácil :
  - conecta-se com uma só mão
  - colar móvel ergonómico
- gama que responde às necessidades essenciais

## acoplamentos rápidos em polímero reforçado



- para ar comprimido.
- obedecendo às normas de Segurança **ISO 4414** e **EN 983**.
- compatibilidade assegurada com os perfis **ISO B**, **Europeu 7,2** e **ARO**.
- caudais até 2500 NI/min.
- pressão de utilização até 16 bares
- fácil de utilizar: material leve e pequeno esforço de conexão

A Legris propõe igualmente **acoplamentos rápidos para outros fluidos**.  
Consultem-nos.

# gama de base dos acoplamentos rápidos

## acoplamentos rápidos C 9000

**Série ISO B6**  
caudal 1250 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L6



**Série ISO B8**  
caudal 2400 NI/min  
passagem 8 mm  
página L7



**Série Europeia**  
caudal 2000 NI/min  
passagem 7,2 mm  
página L8



**Série ARO**  
caudal 1250 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L9



## racores de acoplamento

**7926**  
racor-tomada  
página L11



**7921**  
racor-tomada  
página L11



**7960**  
racor-ficha  
página L11



**7961**  
racor-ficha  
página L11



## acoplamentos rápidos metálicos

**Série 13**  
caudal 1150 NI/min  
passagem 7,5 mm  
página L16



**Série 14**  
caudal 700 NI/min  
passagem 5 mm  
página L17



**Série 17**  
caudal 870 NI/min  
passagem 5 mm  
página L18



**Série 18**  
caudal 950 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L19



**Série 19**  
caudal 660 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L20



**Série 20**  
caudal 165 NI/min  
passagem 2,7 mm  
página L21



**Série 21**  
caudal 530 NI/min  
passagem 5 mm  
página L22



**Série 22**  
caudal 1000 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L23



**Série 23**  
caudal 1250 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L24



**Série 24**  
caudal 800 NI/min  
passagem 5,5 mm  
página L25



**Série 25**  
caudal 1700 NI/min  
passagem 7,4 mm  
página L26



**Série 26**  
caudal 1000 NI/min  
passagem 7,2 mm  
página L27



**Série 27**  
caudal 3500 NI/min  
passagem 10 mm  
página L28



**Série 30**  
caudal 1400 NI/min  
passagem 8,5 mm  
página L29



**Série miniatura**  
passagens 2mm e 3mm  
página L30



**Série 5 mm**  
caudal 480 NI/min  
passagem 5 mm  
página L31



**Série 12 mm**  
caudal 2200 NI/min  
passagem 12 mm  
páginas L32 e L33



**Série 19 mm**  
caudal 8500 NI/min  
passagem 19 mm  
página L34



## acessórios para acoplamentos rápidos

**9071**  
racores giratórios  
página L35



**9070**  
racores giratórios  
página L35



**0692**  
racores articulados  
página L35



**0691**  
racores articulados  
página L35



**0680**  
tê múltiplo com 2 fêmeas  
página L36



**0681**  
tê múltiplo com 3 fêmeas  
página L36



## acoplamentos rápidos em aço inoxidável AISI 316L

**Série X20**  
página L38



**Série X21**  
página L39



**Série X25**  
página L40



**Série X27**  
página L41



## acoplamentos rápidos para moldes de injeção

**9020T**  
direito  
página L43



**9040T**  
direito  
página L43



**9021T**  
joelho 90°  
página L43



**9041T**  
joelho 90°  
página L43



**9042T**  
joelho 45°  
página L43



**9075T**  
tomada  
página L43



# Apresentação dos acoplamentos rápidos C 9000



Os acoplamentos rápidos C 9000 destinam-se às instalações pneumáticas nas quais é necessário repetidamente conectar ou desconectar dois tubos de modo imediato e sem ferramentas.

A Legris pôde dotar esta gama inovadora com o desempenho e as vantagens esperados pelos utilizadores, graças à metodologia utilizada no projecto, desde o início da sua concepção.

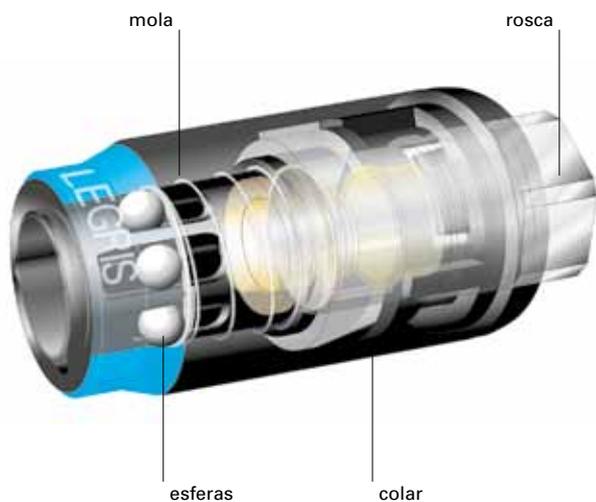
Obedecendo às normas de Segurança **ISO 4414** e **EN 983**, os acoplamentos rápidos C 9000 desconectam-se em 2 manobras, ambas po rotação do colar : um gesto que difere propositadamente do habitual, para evitar quaisquer desconexões intempestivas.

A leveza aliada à boa maneabilidade, devida às estrias no corpo, proporcionam ao operador um conforto máximo na utilização. As características técnicas asseguram o rendimento optimizado dos equipamentos e ferramentas pneumáticas.

O C 9000 está protegido por diversas patentes internacionais.

## Características técnicas

Dependem basicamente da qualidade, diâmetro e do material do tubo, da temperatura ambiente e a do fluido a transportar, bem como da natureza dos materiais que constituem o acoplamento.



Importante: Não é necessário efectuar nenhuma rotação na montagem, apenas ao desmontar.

<b>Fluido</b>	ar comprimido
<b>Pressão de trabalho</b>	0 a 16 bares A pressão máxima do circuito depende igualmente da natureza e do Ø do tubo utilizado.
<b>Temperatura de utilização</b>	- 20° a + 60°C A resistência à temperatura do circuito depende igualmente da natureza e do Ø do tubo utilizado.
<b>Materiais</b>	<b>corpo:</b> polímero reforçado perfil ARO: zamak <b>colar:</b> polímero reforçado <b>rosca:</b> latão níquelado <b>mola:</b> aço inoxidável <b>esferas:</b> aço inoxidável <b>junta:</b> nitrilo <b>ficha:</b> aço <b>adaptador:</b> aço

# vantagens principais dos acoplamentos rápidos C 9000



## Segurança a 100%

Mesmo no caso de uma desconexão efectuada muito rapidamente, a segurança do operador está garantida porque

o tempo de purga é extremamente curto.

Exemplos:

- para um acoplamento C 9000 de perfil ISO B6 com tubo espiral ( $\varnothing$  int. 6 mm) de 6 m de comprimento, o tempo de purga (passagem de 6 bares a 0,2 bar) = **350 ms**
- para um acoplamento C 9000 de perfil ISO B8 com tubo PVC ( $\varnothing$  int. 10 mm) de 25 m de comprimento, o tempo de purga (passagem de 6 bares a 0,2 bar) = **860 ms**

Mesmo com um grande comprimento de tubo o tempo de purga do acoplamento C 9000 é inferior a 1 segundo.



## Protecção total dos equipamentos

Os modelos C 9000 munidos de **mola protectora em polímero**,

- protegem os equipamentos contra os arranhões
- evitam vincar intempestivamente o tubo

## Desempenhos

- excelente desempenho do caudal e baixas perdas de carga
- estanqueidade absoluta
- material robusto, resistente aos choques
- resistência mecânica prolongada devida à ausência de esforço sobre o sistema de conexão (esferas)



## desconexão com 100% de segurança

- Movimento de rotação no sentido da seta: purga do circuito a jusante da ficha.
- Movimento de rotação no sentido da seta: desconexão da ficha e da tomada.



## Compatibilidade assegurada

Os acoplamentos C 9000 são compatíveis com os principais fabricantes internacionais, oferecendo produtos normalizados em todo o mundo: perfils **ISO B - Europeu 7,2 - ARO**.

Mesmo no caso de perfils normalizados nacionalmente, foi prevista uma solução complementar : o adaptador de perfil. Esta peça permite adaptar o perfil de uma ficha à norma desejada e resolver assim os problemas de compatibilidade.

## Identificação imediata

De modo a abter-se uma identificação imediata, cada modelo é marcado claramente com :

- o perfil de ficha compatível
- a referência do modelo

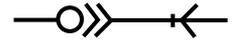
# acoplamentos rápidos C 9000

caudal : 1250 NI/min

passagem : 5,5 mm

# perfil ISO B6

## SEGURANÇA



Intercambiável com

CEJN 310  
Rectus 23-24  
US MIL.C4109



### 9401U tomada, macho BSP cilíndrico



C		kg
G1/4	9401U06 13	0,075
G3/8	9401U06 17	0,095
G1/2	9401U06 21	0,115

### 9087U ficha, macho BSP cilíndrico



C		kg
G1/4	9087U06 13	0,023
G3/8	9087U06 17	0,032
G1/2	9087U06 21	0,039

### 9405U tomada, macho BSP cônico



C		kg
R1/4	9405U06 13	0,075
R3/8	9405U06 17	0,095
R1/2	9405U06 21	0,110

### 9086 ficha, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/4	9086 23 13	0,025
G3/8	9086 23 17	0,025
G1/2	9086 23 21	0,038

### 9414U tomada, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/4	9414U06 13	0,070
G3/8	9414U06 17	0,085
G1/2	9414U06 21	0,115

### 9080U ficha com racor instantâneo e mola



ØD		kg
8	9080U06 08	0,052
10	9080U06 10	0,044

### 9410U tomada com racor instantâneo e mola



ØD		kg
8	9410U06 08	0,096
10	9410U06 10	0,080

### 9094U ficha com espiga



ØD		kg
6	9094U06 06	0,015
8	9094U06 08	0,017
10	9094U06 10	0,025

### 9421U tomada com espiga



ØD		kg
6	9421U06 06	0,070
8	9421U06 08	0,070
10	9421U06 10	0,070

### 9090U ficha com espiga



9090U06 01	ISO C6 à ISO B6	noir
9090U06 03	PCL à ISO B6	rouge

### 9416U tomada com passa-divisória, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/4	9416U06 13	0,105

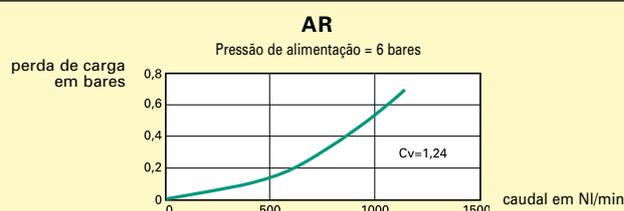
### 9440U tomada em Y, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G3/8	9440U06 17	0,207

## Curvas de caudal x perda de carga

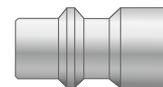
Pressão máxima de utilização : 16 bares





Intercambiável com

CEJN 430  
Rectus 30  
US MIL.C4109



### 9401U tomada, macho BSP cilíndrico



C		kg
G1/4	9401U08 13	0,120
G3/8	9401U08 17	0,133
G1/2	9401U08 21	0,140

### 9087U ficha, macho BSP cilíndrico



C		kg
G1/4	9087U08 13	0,030
G3/8	9087U08 17	0,039
G1/2	9087U08 21	0,047

### 9405U tomada, macho BSP cônico



C		kg
R1/4	9405U08 13	0,120
R3/8	9405U08 17	0,120
R1/2	9405U08 21	0,140

### 9086 ficha, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/4	9086 30 13	0,028
G3/8	9086 30 17	0,028
G1/2	9086 30 21	0,041

### 9414U tomada, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/4	9414U08 13	0,127
G3/8	9414U08 17	0,144
G1/2	9414U08 21	0,138

### 9080U ficha com racor instantâneo e mola



ØD		kg
10	9080U08 10	0,095
12	9080U08 12	0,096

### 9410U tomada com racor instantâneo e mola



ØD		kg
10	9410U08 10	0,175
12	9410U08 12	0,162

### 9094U ficha com espiga



ØD		kg
8	9094U08 08	0,037
10	9094U08 10	0,038
13	9094U08 13	0,042

### 9421U tomada com espiga



ØD		kg
8	9421U08 08	0,100
10	9421U08 10	0,124
13	9421U08 13	0,125

### 9416U tomada com passa-divisória, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G3/8	9416U08 17	0,150

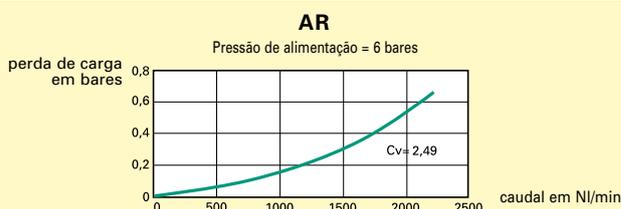
### 9440U tomada em Y, fêmea BSP cilíndrica



C		kg
G1/2	9440U08 21	0,352

## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima de utilização : 16 bares



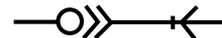
# acoplamentos rápidos C 9000

caudal : 2000 NI/min

passagem : 7,2 mm

perfil Europeu

SEGURANÇA



Intercambiável com

CEJN 320  
Rectus 25-26



## 9401E tomada, macho BSP cilíndrico



C		
G1/4	9401E07 13	0,124
G3/8	9401E07 17	0,122
G1/2	9401E07 21	0,136

## 9087E ficha, macho BSP cilíndrico



C		
G1/4	9087E07 13	0,020
G3/8	9087E07 17	0,026
G1/2	9087E07 21	0,036

## 9414E tomada, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	9414E07 13	0,118
G3/8	9414E07 17	0,109
G1/2	9414E07 21	0,130

## 9086 ficha, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	9086 25 13	0,023
G3/8	9086 25 17	0,024
G1/2	9086 25 21	0,034

## 9410E tomada com racor instantâneo e mola



ØD		
10	9410E07 10	0,175
12	9410E07 12	0,180

## 9080E ficha com racor instantâneo e mola



ØD		
10	9080E07 10	0,102
12	9080E07 12	0,088

## 9421E tomada com espiga



ØD		
8	9421E07 08	0,000
10	9421E07 10	0,114
13	9421E07 13	0,119

## 9094E ficha com espiga



ØD		
8	9094E07 08	0,027
10	9094E07 10	0,032
13	9094E07 13	0,031

## 9416E tomada com passa-divisória, fêmea BSP cilíndrica



C		
G3/8	9416E07 17	0,153

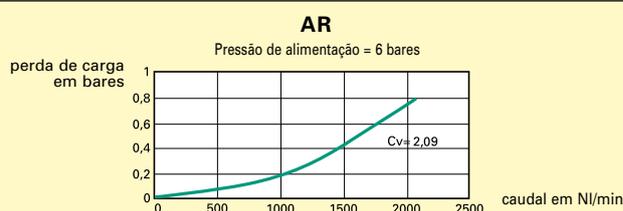
## 9440E tomada em Y, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/2	9440E07 21	0,335

## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima  
de utilização :  
16 bares



TECNI-AR Ltda - Tel: fB113362-2400  
k k w. tecni-ar.com.br

TECNI-AR  
Seu Caminho  
Para Automação

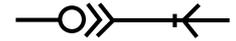
# acoplamentos rápidos C 9000

caudal : 1250 NI/min

passagem : 5,5 mm

# perfil ARO

## SEGURANÇA



Intercambiável com

ARO 210  
CEJN 300  
Orion 44510  
Parker 50  
Rectus 14-22



### 9401A tomada, macho BSP cilíndrico



C		
G1/4	9401A06 13	0,103
G3/8	9401A06 17	0,123
G1/2	9401A06 21	0,133

### 9087A ficha, macho BSP cilíndrico



C		
G1/4	9087A06 13	0,023
G3/8	9087A06 17	0,032
G1/2	9087A06 21	0,039

### 9405A tomada, macho BSP cônico



C		
R1/4	9405A06 13	0,103
R3/8	9405A06 17	0,123
R1/2	9405A06 21	0,128

### 9084 ficha, macho BSP cônico



C		
R1/4	9084 22 13	0,022
R3/8	9084 22 17	0,027
R1/2	9084 22 21	0,052

### 9414A tomada, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	9414A06 13	0,098
G3/8	9414A06 17	0,113
G1/2	9414A06 21	0,133

### 9086 ficha, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	9086 22 13	0,025
G3/8	9086 22 17	0,025
G1/2	9086 22 21	0,038

### 9410A tomada com racor instantâneo e mola



ØD		
8	9410A06 08	0,124
10	9410A06 10	0,108

### 9080A ficha com racor instantâneo e mola



ØD		
8	9080A06 08	0,052
10	9080A06 10	0,044

### 9421A tomada com espiga



ØD		
6	9421A06 06	0,098
8	9421A06 08	0,098
10	9421A06 10	0,098

### 9094A ficha com espiga



ØD		
6	9094A06 06	0,015
8	9094A06 08	0,017
10	9094A06 10	0,025

### 9416A tomada com passa-divisória, fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	9416A06 13	0,123

### 9440A tomada em Y, fêmea BSP cilíndrica



C		
G3/8	9440A06 17	0,263

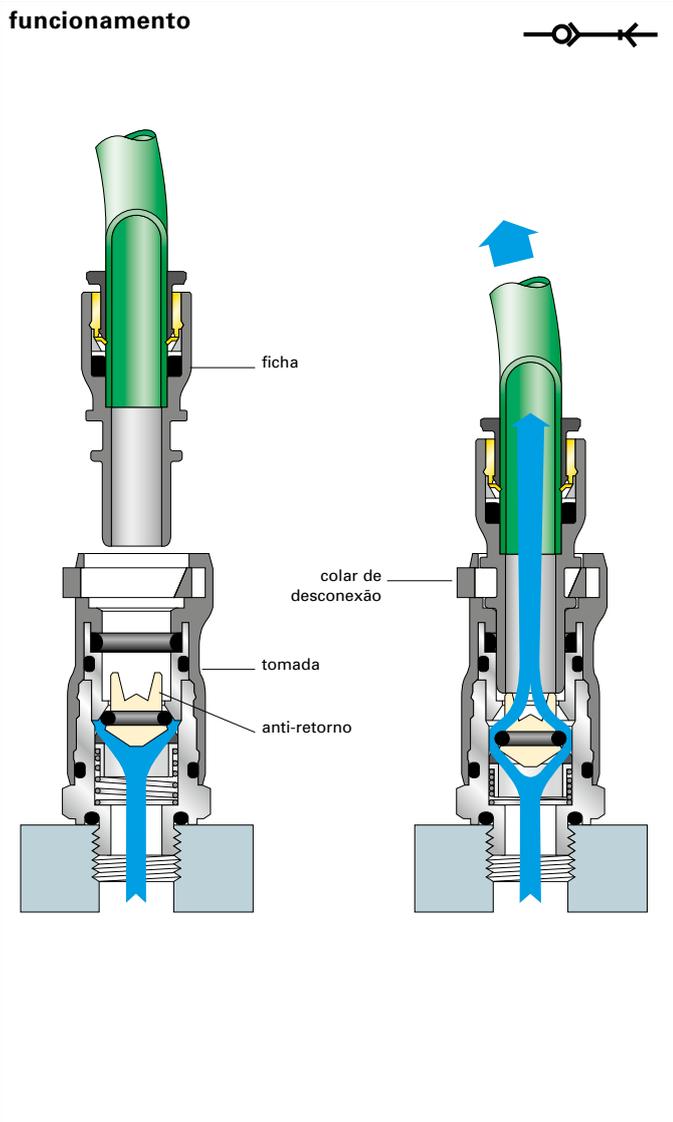
## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima de utilização : 16 bares



# racores de acoplamento

## funcionamento



Os racores de acoplamento **Legris** permitem isolar um circuito, sem purga do conjunto da instalação. Foram concebidos para facilitar a conexão/desconexão repetida - em total **segurança**. Com efeito, a ligação correcta é assinalada por um **clique audível**.

## Especificações

<b>Fluido</b>	ar comprimido	
<b>Pressão de serviço máxima</b>	10 bares	
<b>Temperatura de utilização</b>	- 20° a + 80°C	
<b>Características de caudal</b>	<b>modelo</b>	<b>Caudal de ar a 6 bares</b>
	DN 5 mm	1000 NI/min
	DN 7,3 mm	1900 NI/min

A pedido poderemos fornecer:

- outras **configurações** : joelho, passa-divisória ...
- outras **cores** do anel : amarelo, verde ...

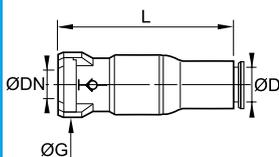


# racores de acoplamento

## 7926 racor-tomada, conexão instantânea



polímero A.R.

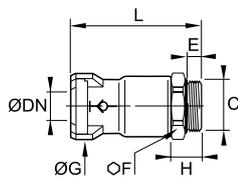


ØD	DN		G	L	Δkg
6	5	7926 05 06	18,5	44	0,020
8	5	7926 05 08	18,5	49	0,024
10	7,3	7926 07 10	22	58,5	0,044

## 7921 racor-tomada, macho BSP cilíndrico



polímero A.R.



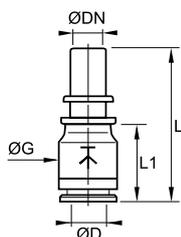
modelo orientável

C	DN		E	F	G	H	L	Δkg
G1/8	5	7921 05 10	6	10,5	18,5	16	37	0,022
G1/4	5	7921 05 13	5,5	10	18,5	16	36	0,024
G1/4	7,3	7921 07 13	5,5	20	22	10	43	0,040
G3/8	7,3	7921 07 17	5,5	20	22	10	43	0,042

## 7960 racor-ficha, conexão instantânea



polímero A.R.

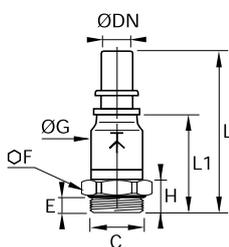


ØD	DN		G	L	L1	Δkg
6	5	7960 05 06	13,5	36,5	17,5	0,009
8	5	7960 05 08	13,5	37	18	0,004
10	7,3	7960 07 10	16	41	20,5	0,008

## 7961 racor-ficha, macho BSP cilíndrico



polímero A.R.



C	DN		E	F	G	H	L	Δkg
G1/8	5	7961 05 10	4,5	13	13,5	11	46	0,019
G1/4	5	7961 05 13	5,5	16	13,5	9,5	46	0,020
G1/4	7,3	7961 07 13	5,5	16	16	11,5	51,5	0,025
G3/8	7,3	7961 07 17	5,5	20	16	10,5	43	0,034

# acoplamentos rápidos metálicos

## apresentação dos acoplamentos rápidos metálicos



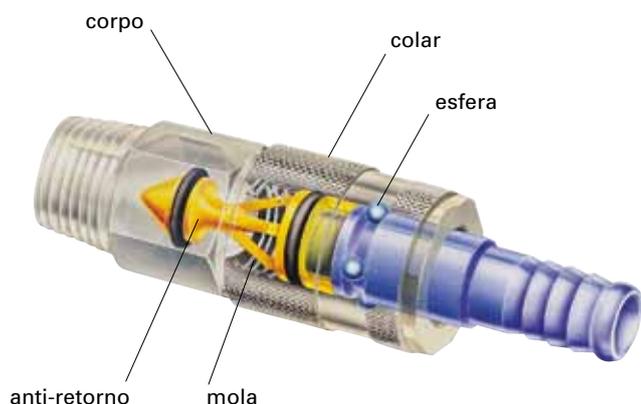
A fim de responder ao maior número de aplicações possível, a Legris propõe também uma gama completa de acoplamentos rápidos metálicos, para água e ar comprimido.

Estes acoplamentos rápidos metálicos são simples de utilizar:  
- conexão automática, encaixando-se com uma só mão a ficha no orifício da tomada

### características técnicas

Dependem basicamente do diâmetro e do material do tubo, da temperatura ambiente e do fluido a transportar, bem como da natureza dos materiais que constituem o acoplamento.

### Esquema de funcionamento



A fim de satisfazer as necessidades de nossos clientes, a **Legris** propõe variantes aos modelos aqui apresentados (juntas, materiais, tratamentos superficiais).  
Consultem-nos.

#### fluidos utilizáveis

ar comprimido, água e quaisquer outros fluidos compatíveis com os materiais constituintes (ver tabela de utilização mais adiante).

#### temperatura de utilização

de -20° a + 100°C  
Estes limites de temperatura podem ser alterados em função do tipo de utilização (natureza do fluido, meio ambiente, etc...).

#### materiais constituintes

**corpo** : latão niquelado  
**colar** : latão niquelado (séries 13-20-21-26)  
          aço niquelado (séries 18-22-23-25-27)  
          aço e latão (séries 17-19-24-14-30)  
**anti-retorno** : latão  
**mola** : aço inoxidável  
**esfera** : aço inoxidável (agulha para a série 24-14-30)  
**juntas** : perbunan  
**ficha** : latão niquelado (séries 20-21)  
          aço niquelado (séries 13-17-19-24-22-18-23-25-27-30)  
          aço cementado galvanizado (série 5 mm)

# acoplamentos rápidos metálicos

## vantagens principais dos acoplamentos rápidos metálicos

### uma gama completa

- caudais de 165 NI/min a 3500 NI/min
- grande número de modelos propostos



### otimização do caudal e baixa perda de carga

- Tecnologia «Ultra-Flo»: o macho da válvula (em forma de ogiva) e a mola, instalada fora da zona de passagem do fluido, eliminam as turbulências, diminuindo assim as perdas de carga

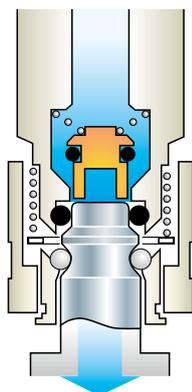
Exemplo:

pressão de entrada a 6 bares, perda de carga = 0,5 bar

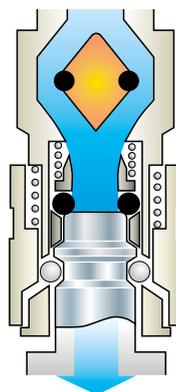
acoplamento comum: caudal = 1000 NI/min

acoplamento «Ultra-Flo»: caudal = 1800 NI/min

### acoplamento comum



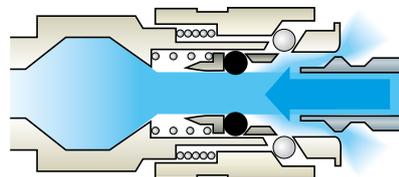
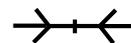
### acoplamento Ultra-Flo



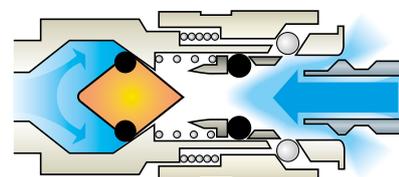
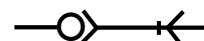
### 3 tipos de obturação

- 3 funções distintas são propostas pela gama Legris, correspondendo às necessidades do utilizador:

#### passagem livre



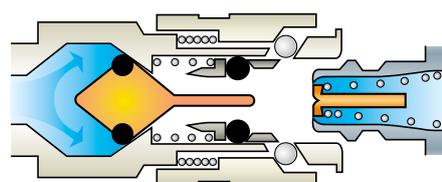
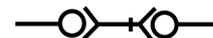
#### obturação simples



#### tomada com obturação simples ou dupla + ficha sem obturação

Na desconexão a passagem do fluido está fechada a montante (lado da tomada).

#### obturação dupla



#### tomada com obturação dupla + ficha com obturação

Na desconexão a passagem do fluido está fechada a montante (lado da tomada) e a jusante (lado da ficha).

# tabela de utilização dos acoplamentos rápidos

A relação abaixo indica os fluidos compatíveis com os acoplamentos rápidos **Legris**.

Esta lista não é exaustiva : se o fluido que utilizam não está incluído, agradecemos que nos consultem.

**A**cetamida

Água

Água do mar

Álcool butílico

Álcool esteárico

Álcool etílico

Álcool hexílico

Álcool propílico

Amoníaco em solução

Amoníaco frio

Árgon

Azeite

**B**anha de porco

**C**arbonato de cálcio

Ciclohexano

Cloreto de amónia

Cloreto de zinco

**D**ietilenoglicol

**E**tano

Etanol

Etilenoglicol

Óleo de fígado de bacalhau

Óleo de linhaça

Óleo de madeira

Óleo de mão-de-vaca

Óleo de milho

Óleo de rícino

Óleo de soja

Fosfato de trissódio

Gasóleo

Glicerina

Glicol

Hélio

Iso-octano

Isododecano

Massa de silicone

Metanol

N-heptano

N-hexano

N-octadecano

N-pentano

Nafta

Nitrogénio

Óleo ASTM N° 1

Óleo ASTM N° 2

Óleo ASTM N° 3

Óleo de algodão

Óleo de amendoim

Óleo de coco

Fluidos hidráulicos :

**G**rupos HAS

Grupo HSB

Grupo HSD c(T) cf. DIN 51524 e 51525

Grupo H

Grupo H-L

Grupo H-LP

Óleo de vaselina

Óleo mineral

Óleo para motores

Óleo para calefação (base petróleo)

Óleo para engrenagens

Óleo vegetal

**P**etróleo

Produtos lixiviados

Propilenoglicol

**S**abão em solução

Silicato de etila

Soda

Sulfato de sódio

**T**erebintina

Triacetato de glicerina

**V**aselina

Estas indicações são orientativas, por conseguinte, sendo cada aplicação um caso particular, não podemos responsabilizar-nos por elas. Consultem-nos antes da aplicação

# acoplamentos rápidos metálicos

## intercambiabilidade com numerosos fabricantes internacionais

Os acoplamentos Legris possuem fichas rápidas de acordo com diferentes normas e são intercambiáveis com numerosos fabricantes internacionais.

	Ø da passagem em mm		Perfil da ficha escala 1:1
<b>série 20</b>	2,7		 norma Alemanha
<b>série 21</b>	5		 norma Alemanha
<b>série 17</b>	5		 norma Reino Unido
<b>séries 14 e 22</b>	5 e 5,5		 norma ARO
<b>série 18</b>	5,5		 norma ISO C
<b>série 19</b>	5,5		 norma Reino Unido
<b>séries 23 e 24</b>	5,5		 norma ISO B
<b>séries 25 e 26</b>	7,4 e 7,2		 norma Europeia
<b>série 13</b>	7,5		 norma Asiática
<b>série 30</b>	8,5		 norma ISO B
<b>série 27</b>	10		 norma Europeia

# acoplamentos rápidos metálicos

série 13

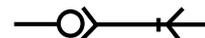
caudal : 1150 NI/min

passagem : 7,5 mm

obturaçãõ simples

Os acoplamentos da **série 13** estão equipados com um sistema de conexão por haste. Uma junta vedante assegura a protecção do mecanismo contra as poeiras: a sua forma específica

evita a introdução de impurezas. De **baixo peso**, apresentando excelente desempenho do caudal, adaptam-se perfeitamente a todas as instalações pneumáticas.



## 9105 tomada, macho BSP cônico



C		$\Delta$ kg
R1/4	9105 13 13	0,085
R3/8	9105 13 17	0,089
R1/2	9105 13 21	0,108

obturaçãõ simples

## 9084 ficha, macho BSP cônico



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
R1/4	9084 13 13		0,030
R3/8	9084 13 17		0,100
R1/2	9084 13 21		0,051

## 9114 tomada, fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 13 13	0,098
G3/8	9114 13 17	0,100
G1/2	9114 13 21	0,108

obturaçãõ simples

## 9086 ficha, fêmea BSP cilíndrica



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
G1/4	9086 13 13		0,025
G3/8	9086 13 17		0,024
G1/2	9086 13 21		0,036

## 9123 tomada com espiga



ØD		$\Delta$ kg
8	9123 13 08	0,084
10	9123 13 10	0,084
13	9123 13 13	0,089

obturaçãõ simples

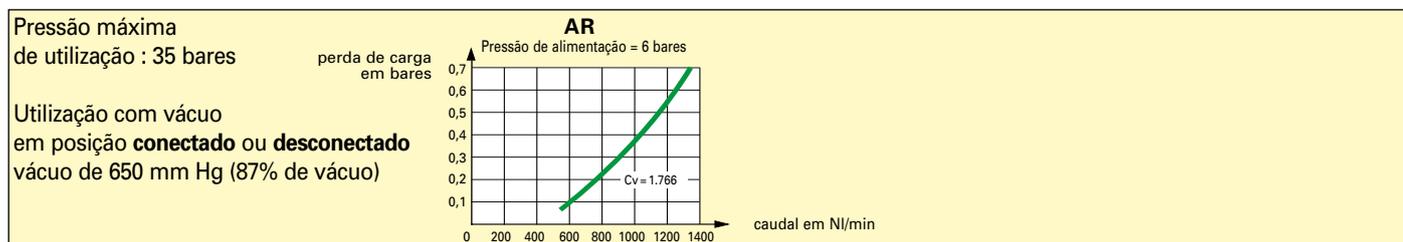
## 9085 ficha com espiga



ØD		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
8	9085 13 08		0,019
10	9085 13 10		0,022
13	9085 13 13		0,025

Poderãõ encontrar as cotas dimensionais dos acoplamentos rápidos Legris em [www.legris.com](http://www.legris.com).

## Curvas de caudal x perda de carga



TECNI-AR Ltda - Tel: f8123362-2400  
k w. tecni-ar.com.br

**TECNI-AR**  
Seu Caminho  
Para Automaçãõ

## caudal : 560 NI/min

## passagem : 5 mm

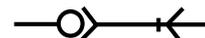
## obturação simples

Equipados com um sistema de conexão por **agulha**, os acoplamentos da **série 14** oferecem ao utilizador uma soluço econ mica.

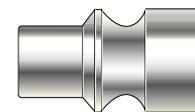
A sua **intercambiabilidade** com a série 22 - o mesmo perfil de ficha para ambas as séries

- acresce a esta vantagem.

De **constru o robusta**, adaptam-se a todas as instala es ou ferramentas que trabalhem com o ar comprimido.



Aro 210  
Cejn 300  
Orion 44510  
Parker 50  
Rectus 14.22



### 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	9101 14 13	0,083
G3/8	9101 14 17	0,086
G1/2	9101 14 21	0,096

obtura o simples

### 9084 ficha com macho BSP c nico



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
R1/4	9084 22 13		0,022
R3/8	9084 22 17		0,027
R1/2	9084 22 21		0,052

### 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 14 13	0,099
G3/8	9114 14 17	0,095
G1/2	9114 14 21	0,102

obtura o simples

### 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/4	9086 22 13		0,026
G3/8	9086 22 17		0,025
G1/2	9086 22 21		0,035

### 9123 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
6	9123 14 06	0,085
8	9123 14 08	0,086
9	9123 14 09	0,086
10	9123 14 10	0,088
13	9123 14 13	0,090

obtura o simples

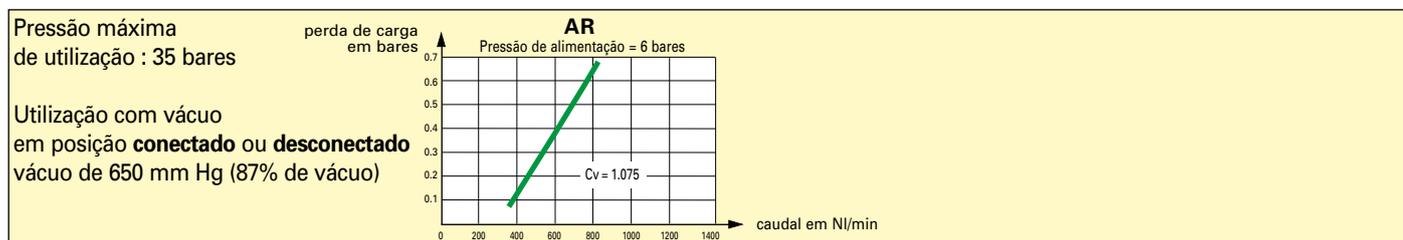
### 9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	9085 22 06		0,014
8	9085 22 08		0,016
9	9085 22 09		0,015
10	9085 22 10		0,018
13	9085 22 13		0,023

Poderão encontrar as cotas dimensionais dos acoplamentos rápidos Legris em [www.legris.com](http://www.legris.com).

## Curvas de caudal x perda de carga

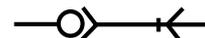


caudal : 870 NI/min

passagem : 5 mm

Equipados com a tecnologia **Ultra-Flo**, os acoplamentos da **série 17** estão adaptados a toda utilização que necessite de um excelente desempenho do caudal relativamente às perdas de carga.

obturação simples



CEJN 317  
Rectus 17  
Schrader NW5



## 9105 tomada com macho, BSP c nico



C		$\Delta$ kg
R1/4	9105 17 13	0,112
R3/8	9105 17 17	0,111
R1/2	9105 17 21	0,116

obturação simples

## 9084 ficha com macho, BSP c nico



C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
R1/8	9084 17 10		0,016
R1/4	9084 17 13		0,020
R3/8	9084 17 17		0,026
R1/2	9084 17 21		0,027

## 9114 tomada com fêmea, BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 17 13	0,096
G3/8	9114 17 17	0,100
G1/2	9114 17 21	0,135

obturação simples

## 9086 ficha com fêmea, BSP cilíndrica



C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/8	9086 17 10		0,016
G1/4	9086 17 13		0,025
G3/8	9086 17 17		0,027
G1/2	9086 17 21		0,030

## 9123 tomada com com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
6	9123 17 06	0,100
8	9123 17 08	0,100
10	9123 17 10	0,110

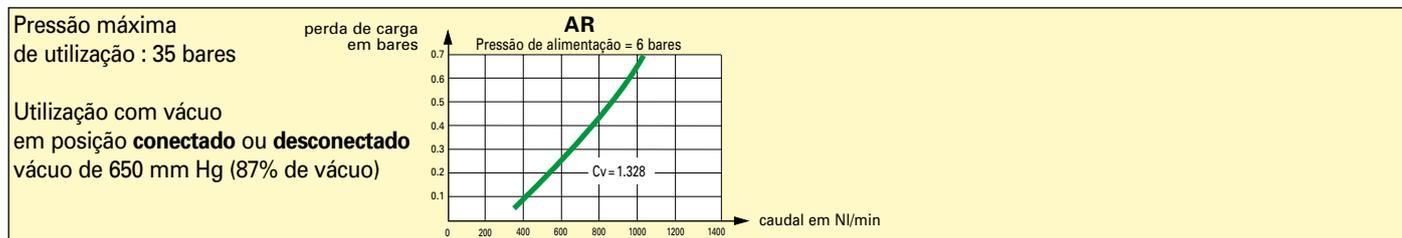
obturação simples

## 9085 ficha com com espiga



$\varnothing$ D		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
6	9085 17 06		0,015
8	9085 17 08		0,016
10	9085 17 10		0,018

## Curvas de caudal x perda de carga



caudal : 970 NI/min

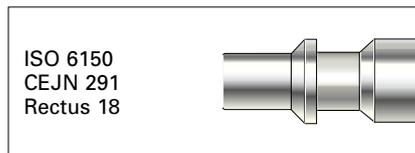
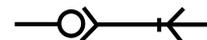
passagem : 5,5 mm

obturação simples

A tecnologia **Ultra-Flo** dos acoplamentos da **série 18** assegura ao utilizador um **grande caudal** com uma pequena perda de carga. Estas características recomendam-se para diversos tipos de instala-

 es e ferramentas :

- pequenas ferramentas pneumáticas,
- automatismos pneumáticos,
- pistolas-de-ar.



## 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	9101 18 13	0,106
G3/8	9101 18 17	0,106

obtura o simples

## 9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/4	9087 18 13		0,019
G3/8	9087 18 17		0,025

## 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 18 13	0,108
G3/8	9114 18 17	0,101

obtura o simples

## 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/4	9086 18 13		0,022
G3/8	9086 18 17		0,015

## 9123 tomada com espiga



�D		$\Delta$ kg
6	9123 18 06	0,104
8	9123 18 08	0,106
10	9123 18 10	0,107

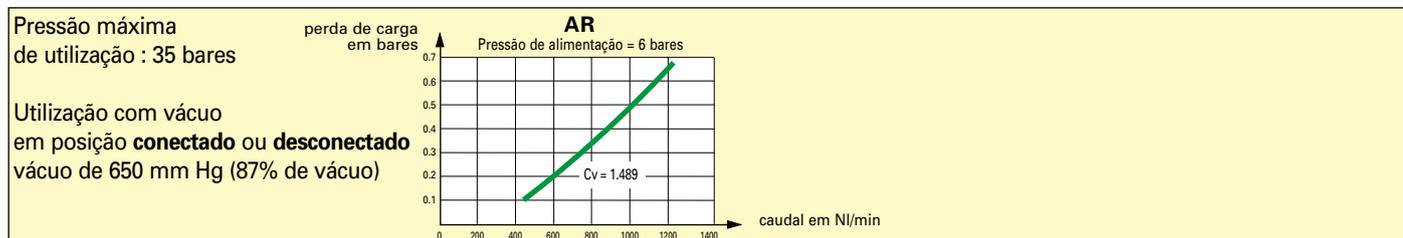
obtura o simples

## 9085 ficha com espiga



�D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	9085 18 06		0,015
8	9085 18 08		0,012
10	9085 18 10		0,017

## Curvas de caudal x perda de carga



# acoplamentos rápidos metálicos

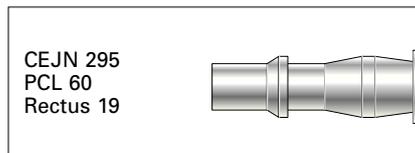
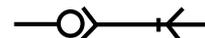
# série 19

## caudal : 660 NI/min

## passagem : 5,5 mm

Equipados com a tecnologia **Ultra-Flo**, os acoplamentos da **série 19** estão adaptados a toda utilização que necessite de um excelente desempenho do caudal relativamente às perdas de carga.

## obturaçãõ simples



### 9105 tomada com macho, BSP cónico



C		$\Delta$ kg
R1/4	9105 19 13	0,101
R3/8	9105 19 17	0,106
R1/2	9105 19 21	0,116

obturaçãõ simples

### 9084 ficha com macho, BSP cónico



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
R1/4	9084 19 13		0,022
R3/8	9084 19 17		0,039
R1/2	9084 19 21		0,043

### 9114 tomada com fêmea, BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 19 13	0,103
G3/8	9114 19 17	0,096
G1/2	9114 19 21	0,130

obturaçãõ simples

### 9086 ficha com fêmea, BSP cilíndrica



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
G1/4	9086 19 13		0,025
G3/8	9086 19 17		0,027
G1/2	9086 19 21		0,032

### 9123 tomada com espiga



ØD		$\Delta$ kg
6	9123 19 06	0,100
8	9123 19 08	0,104
10	9123 19 10	0,101

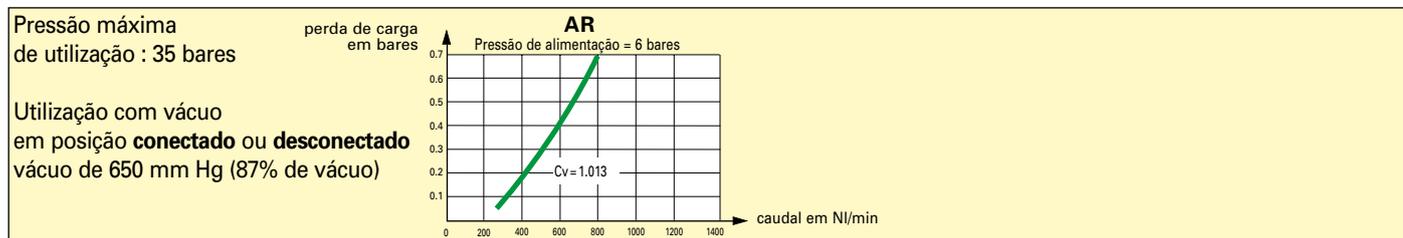
obturaçãõ simples

### 9085 ficha com espiga



ØD		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
6	9085 19 06		0,016
8	9085 19 08		0,019
10	9085 19 10		0,020

## Curvas de caudal x perda de carga



TECNI-AR Ltda - Tel: fB123362-2400  
k k w. tecni-ar.com.br

TECNI-AR  
Seu Caminho  
Para Automaçãõ

# acoplamentos rápidos metálicos

caudal : 165 NI/min

passagem : 2,7 mm

Os de menores dimensões da gama, estes acoplamentos **miniatura** correspondem perfeitamente às exigências impostas pelos **espaços reduzidos**. Veiculam um **caudal ótimo**, para as suas dimensões reduzidas, permitindo um fácil manuseio. A **gran-**

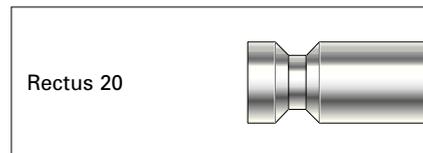
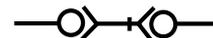
**de variedade de fichas**, torna-os particularmente adaptados às seguintes aplicações :

- equipamento médico e odontológico
- instrumentação e controlo
- laboratórios

**série 20**

obturação dupla

obturação simples



## 9201 tomada c/macho BSP cilíndrico ou M5



C		$\Delta$ kg
M5x0,8	9201 20 19	0,009
G1/8	9201 20 10	0,012

obturação dupla

## 9287-9087 ficha c/macho BSP cilíndrico ou M5



C		com obturação	$\Delta$ kg
M5x0,8	9287 20 19		0,006
G1/8	9287 20 10		0,010

C		sem obturação	$\Delta$ kg
M5x0,8	9087 20 19		0,003
G1/8	9087 20 10		0,005

## 9214 tomada c/fêmea BSP cilíndrica ou M5



C		$\Delta$ kg
M5x0,8	9214 20 19	0,010
G1/8	9214 20 10	0,014

obturação dupla

## 9286-9086 ficha c/fêmea BSP cilíndrica ou M5



C		com obturação	$\Delta$ kg
M5x0,8	9286 20 19		0,008
G1/8	9286 20 10		0,011

C		sem obturação	$\Delta$ kg
M5x0,8	9086 20 19		0,003
G1/8	9086 20 10		0,004

## 9226 tomada com espiga e passa-divisória



ØD		$\Delta$ kg
3	9226 20 03	0,016
4	9226 20 04	0,017

obturação dupla

## 9285-9085 ficha com espiga



ØD		com obturação	$\Delta$ kg
3	9285 20 03		0,007
4	9285 20 04		0,007
5	9285 20 05		0,007

ØD		sem obturação	$\Delta$ kg
3	9085 20 03		0,002
4	9085 20 04		0,002
5	9085 20 05		0,003

## 9095 ficha com espiga e passa-divisória



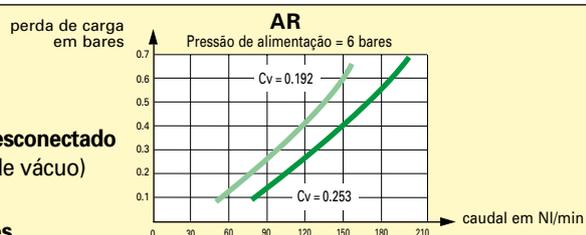
ØD		sem obturação	$\Delta$ kg
3	9095 20 03		0,012
4	9095 20 04		0,012

## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima de utilização : 35 bares

Utilização com vácuo em posição **conectado** ou **desconectado**  
vácuo de 650 mm Hg (87% de vácuo)

Obturação dupla  
 Obturação simples



# acoplamentos rápidos metálicos

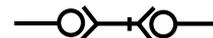
caudal : 560 NI/min

passagem : 5 mm

# série 21

obturação dupla

obturação simples



De **reduzidas dimensões**, os acoplamentos da **série 21** asseguram ao utilizador um **caudal já bastante elevado**.

A grande variedade de fichas propostas autoriza a utilização destes acoplamen

-tos nos mais diversos domínios onde o **espaço** a ocupar seja **reduzido**.

Mencionamos, por exemplo :

- **ferramentas pneumáticas miniatura**,
- **controlo, medida, regulação**,
- **automatismos pneumáticos**.



## 9201 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/8	9201 21 10	0,027
G1/4	9201 21 13	0,035

obturação dupla

## 9287-9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		com obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/8	9287 21 10		0,023
G1/4	9287 21 13		0,031

C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/8	9087 21 10		0,011
G1/4	9087 21 13		0,019

## 9214 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/8	9214 21 10	0,029
G1/4	9214 21 13	0,040

obturação dupla

## 9286-9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		com obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/8	9286 21 10		0,025
G1/4	9286 21 13		0,035

C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/8	9086 21 10		0,014
G1/4	9086 21 13		0,017

## 9223 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
4	9223 21 04	0,026
6	9223 21 06	0,027
8	9223 21 08	0,028

obturação dupla

## 9285-9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		com obturaç�o	$\Delta$ kg
4	9285 21 04		0,022
6	9285 21 06		0,023
8	9285 21 08		0,023

$\varnothing$ D		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
4	9085 21 04		0,006
6	9085 21 06		0,008
8	9085 21 08		0,009

## 9226 tomada com espiga e passa-divisória



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
4	9226 21 04	0,033
6	9226 21 06	0,047
8	9226 21 08	0,046

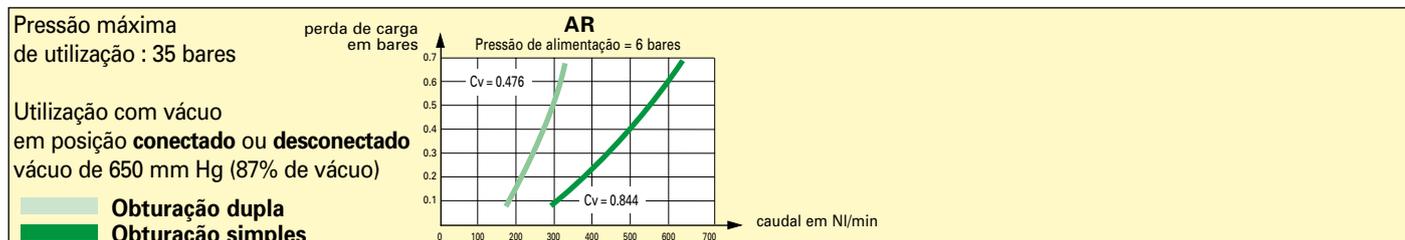
obturação dupla

## 9095 ficha com espiga e passa-divisória



$\varnothing$ D		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
4	9095 21 04		0,021
6	9095 21 06		0,026
8	9095 21 08		0,027

## Curvas de caudal x perda de carga



# acoplamentos rápidos metálicos

série 22

caudal : 800 NI/min

passagem : 5,5 mm

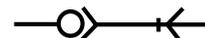
A tecnologia comprovada dos acoplamentos da **série 22** oferece ao utilizador um **grande caudal**.

Esta característica torna-os perfeitamente adaptados a numerosos tipos de instalações ou ferramentas :

- pequenas ferramentas pneumáticas,
- automatismos pneumáticos,
- pistolas-de-ar.

**Intercambiáveis** com a **série 14** : um só perfil de ficha para ambas as séries..

obturaçãõ simples



ARO 210  
CEJN 300  
ORION 44510  
Parker 50  
Rectus 14.22



## 9105 tomada com macho BSP cônico



C		$\Delta$ kg
R1/4	9105 22 13	0,096
R3/8	9105 22 17	0,096
R1/2	9105 22 21	0,112

obturaçãõ simples

## 9084 ficha com macho BSP cônico



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
R1/4	9084 22 13		0,022
R3/8	9084 22 17		0,027
R1/2	9084 22 21		0,052

## 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 22 13	0,098
G3/8	9114 22 17	0,090
G1/2	9114 22 21	0,123

obturaçãõ simples

## 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
G1/4	9086 22 13		0,026
G3/8	9086 22 17		0,025
G1/2	9086 22 21		0,035

## 9123 tomada com espiga



ØD		$\Delta$ kg
6	9123 22 06	0,093
8	9123 22 08	0,096
10	9123 22 10	0,097

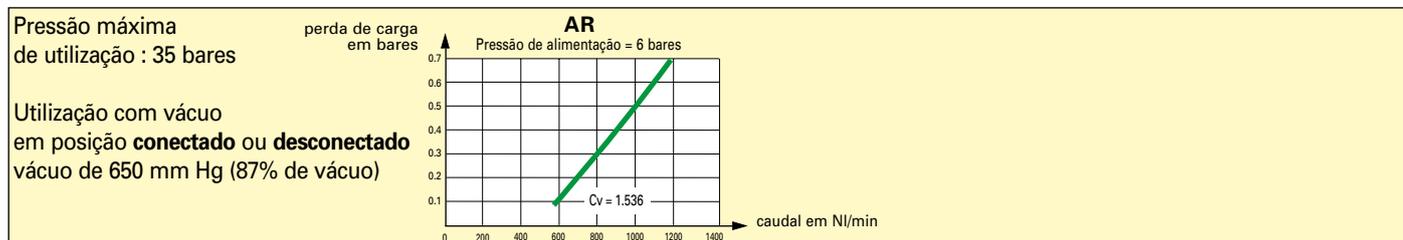
obturaçãõ simples

## 9085 ficha com espiga



ØD		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
6	9085 22 06		0,014
8	9085 22 08		0,016
9	9085 22 09		0,015
10	9085 22 10		0,018
13	9085 22 13		0,023

## Curvas de caudal x perda de carga



# acoplamentos rápidos metálicos

# série 23

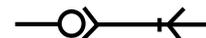
## caudal : 1250 NI/min

## passagem : 5,5 mm

## obturação simples

Equipados com a **tecnologia Ultra-Flo**, os acoplamentos da **série 23** estão adaptados a toda utiliza o que necessite de um **excelente desempenho do caudal** relativamente às perdas de carga.

A fun o **anti-chicotada**   garantida por uma das quatro fichas propostas, reforçando a **segurança** do utilizador aquando da desconexão.



ISO 6150  
US.MIL.C 4109  
CEJN 310  
Rectus 23.24



### 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	9101 23 13	0,094
G3/8	9101 23 17	0,095
G1/2	9101 23 21	0,112

obtura o simples

### 9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9087 23 10		0,017
G1/4	9087 23 13		0,023
G3/8	9087 23 17		0,025
G1/2	9087 23 21		0,046

### 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 23 13	0,098
G3/8	9114 23 17	0,090
G1/2	9114 23 21	0,122

obtura o simples

### 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9086 23 10		0,020
G1/4	9086 23 13		0,025
G3/8	9086 23 17		0,025
G1/2	9086 23 21		0,038

### 9123 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
6	9123 23 06	0,094
8	9123 23 08	0,095
10	9123 23 10	0,096

obtura o simples

### 9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	9085 23 06		0,016
8	9085 23 08		0,018
10	9085 23 10		0,020

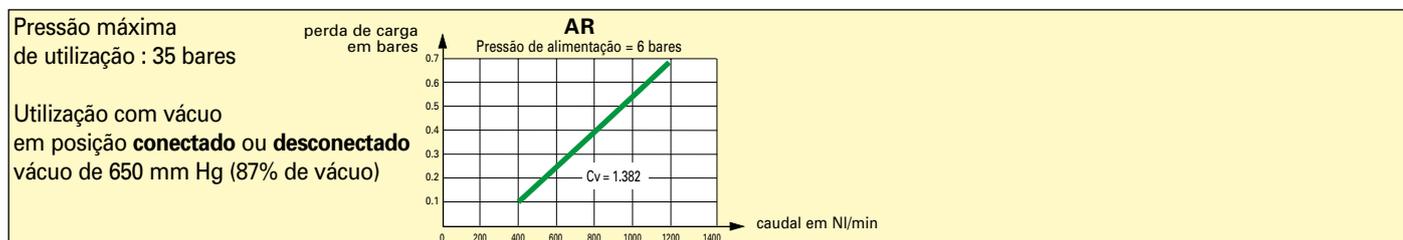
### 9293 ficha com fêmea, anti-chicotada



C		$\Delta$ kg
G1/4	9293 23 13	0,058

Poderão encontrar mais adiante a gama de **racores articulados**, intercambiáveis com a série 23.

## Curvas de caudal x perda de carga



TECNI-AR Ltda - Tel: f113362-2400  
k w. tecni-ar.com.br

TECNI-AR  
Seu Caminho  
Para Automa o

# acoplamentos rápidos metálicos

# série 24

## caudal : 800 NI/min

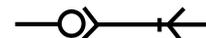
## passagem : 5,5 mm

## obturação simples

Equipados com um sistema de conexão por **agulha**, os acoplamentos da **série 24** oferecem ao utilizador uma soluço econ mica. A sua **intercambiabilidade** com a **série 23** - o mesmo perfil de ficha

para ambas as séries - acresce a esta vantagem.

De constru o robusta, adaptam-se a todas as instala es ou ferramentas que trabalhem com ar comprimido.



ISO 6150  
US.MIL.C 4109  
CEJN 310  
Rectus 23.24



### 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	9101 24 13	0,086
G3/8	9101 24 17	0,088
G1/2	9101 24 21	0,100

obtura o simples

### 9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9087 23 10		0,017
G1/4	9087 23 13		0,023
G3/8	9087 23 17		0,025
G1/2	9087 23 21		0,047

### 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 24 13	0,102
G3/8	9114 24 17	0,097
G1/2	9114 24 21	0,104

obtura o simples

### 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9086 23 10		0,020
G1/4	9086 23 13		0,025
G3/8	9086 23 17		0,025
G1/2	9086 23 21		0,037

### 9123 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
6	9123 24 06	0,086
8	9123 24 08	0,089
10	9123 24 10	0,100

obtura o simples

### 9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	9085 23 06		0,016
8	9085 23 08		0,018
10	9085 23 10		0,020

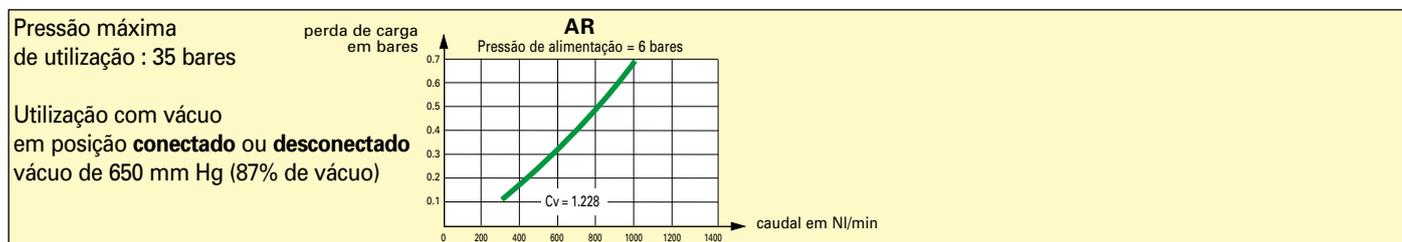
### 9293 ficha com fêmea, anti-chicotada



C		$\Delta$ kg
G1/4	9293 23 13	0,058

Poderão encontrar mais adiante a gama de **racores articulados**, intercambiáveis com a série 24.

## Curvas de caudal x perda de carga



# acoplamentos rápidos metálicos

caudal : 1700 NI/min

passagem : 7,4 mm

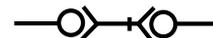
# série 25

obturação dupla

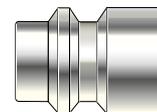
obturação simples

De constru o **robusta** (colar móvel em aço), os acoplamentos da **série 25** são particularmente indicados para **equipar ferramentas pneumáticas m dias, deriva es de condutas e pequenas máquinas**. A otimiza o do caudal devida à tecnologia **Ultra-Flo**, confere a esta gama :

- um **grande caudal**,
  - uma **baixa perda de carga**,
  - em consequência obtemos uma **redu o dos custos** de energia.
- A grande **variedade de fichas** propostas oferece numerosas solu es ao utilizador.



CEJN 320  
Rectus 25.26



## 9201 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	<b>9201 25 13</b>	0,098
G3/8	<b>9201 25 17</b>	0,097
G1/2	<b>9201 25 21</b>	0,113

obtura o dupla

## 9214 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	<b>9214 25 13</b>	0,100
G3/8	<b>9214 25 17</b>	0,093
G1/2	<b>9214 25 21</b>	0,125

obtura o dupla

## 9223 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
6	<b>9223 25 06</b>	0,095
8	<b>9223 25 08</b>	0,098
10	<b>9223 25 10</b>	0,098
13	<b>9223 25 13</b>	0,102

obtura o dupla

## 9293 ficha com fêmea, anti-chicotada



C		$\Delta$ kg
G3/8	<b>9293 25 17</b>	0,053

## 9287-9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		com obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	<b>9287 25 10</b>	0,045	
G1/4	<b>9287 25 13</b>	0,046	
G3/8	<b>9287 25 17</b>	0,048	
G1/2	<b>9287 25 21</b>	0,055	

C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	<b>9087 25 10</b>	0,019	
G1/4	<b>9087 25 13</b>	0,019	
G3/8	<b>9087 25 17</b>	0,028	
G1/2	<b>9087 25 21</b>	0,047	

## 9286-9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		com obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	<b>9286 25 10</b>	0,060	
G1/4	<b>9286 25 13</b>	0,062	
G3/8	<b>9286 25 17</b>	0,057	
G1/2	<b>9286 25 21</b>	0,064	

C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	<b>9086 25 10</b>	0,021	
G1/4	<b>9086 25 13</b>	0,023	
G3/8	<b>9086 25 17</b>	0,024	
G1/2	<b>9086 25 21</b>	0,034	

## 9285-9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		com obtura�o	$\Delta$ kg
6	<b>9285 25 06</b>	0,047	
8	<b>9285 25 08</b>	0,048	
10	<b>9285 25 10</b>	0,049	
13	<b>9285 25 13</b>	0,054	

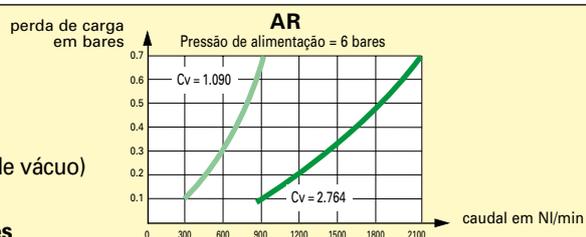
$\varnothing$ D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	<b>9085 25 06</b>	0,015	
8	<b>9085 25 08</b>	0,016	
10	<b>9085 25 10</b>	0,018	
13	<b>9085 25 13</b>	0,022	

## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima de utiliza o : 35 bares

Utiliza o com vácuo em posi o **desconectado**  
vácuo de 650 mm Hg (87% de vácuo)

Obtura o dupla  
 Obtura o simples



# acoplamentos rápidos metálicos

série 26

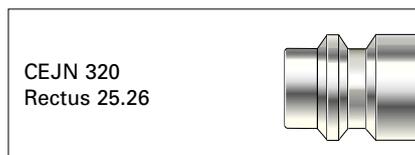
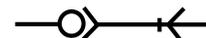
caudal : 1000 NI/min

passagem : 7,2 mm

obturação simples

Os acoplamentos da série 26 são equipados com um sistema de conexão por **agulha**. A conforma o do anel, especialmente estudada, evita a introdu o de quaisquer impurezas. De **constru o robusta**, são **intercambiáveis** com

a série 25 - o mesmo perfil de ficha para ambas as séries. Utilizam-se com todos os tipos de instala es pneumáticas.



## 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/8	9101 26 10	0,083
G1/4	9101 26 13	0,086
G3/8	9101 26 17	0,097
G1/2	9101 26 21	1,010

obtura o simples

## 9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9087 25 10		0,016
G1/4	9087 25 13		0,019
G3/8	9087 25 17		0,028
G1/2	9087 25 21		0,047

## 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 26 13	0,099
G3/8	9114 26 17	0,094
G1/2	9114 26 21	0,101

obtura o simples

## 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



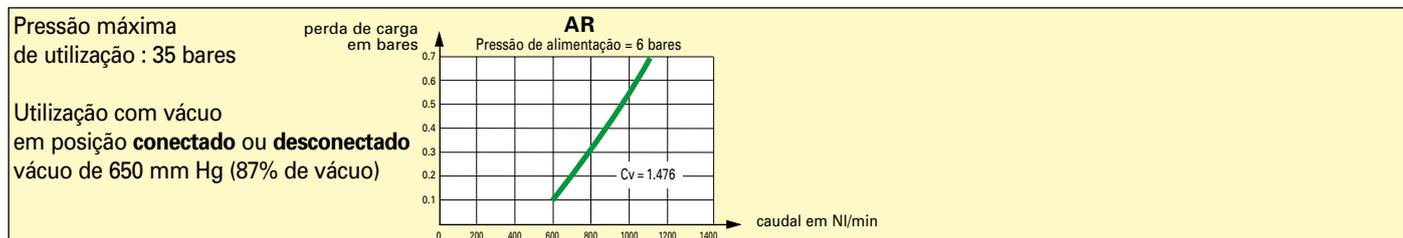
C		sem obtura�o	$\Delta$ kg
G1/8	9086 25 10		0,019
G1/4	9086 25 13		0,023
G3/8	9086 25 17		0,024
G1/2	9086 25 21		0,039

## 9085 ficha com espiga



�D		sem obtura�o	$\Delta$ kg
6	9085 25 06		0,015
9	9085 25 09		0,017
13	9085 25 13		0,022

## Curvas de caudal x perda de carga



# acoplamentos rápidos metálicos

caudal : 3515 NI/min

passagem : 10 mm

Equipados com a válvula **Ultra-Flo**, os acoplamentos da **série 27** possuem uma grande **capacidade de caudal** para uma baixa perda de carga.

A sua construção **robusta** torna-as perfeitamente adaptadas a instalações como :

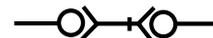
- alimentação de grandes ferramentas pneumáticas,
- derivação de linhas,
- ferramental para prensas.

A função anti-chicotada é garantida por uma das quatro fichas propostas, reforçando a segurança do utilizador na desconexão.

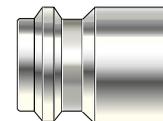
**série 27**

obturaçãõ dupla

obturaçãõ simples



CEJN 410  
Rectus 27



## 9201 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G3/8	9201 27 17	0,137
G1/2	9201 27 21	0,141
G3/4	9201 27 27	0,180

obturaçãõ dupla

## 9214 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G3/8	9214 27 17	0,151
G1/2	9214 27 21	0,147
G3/4	9214 27 27	0,200

obturaçãõ dupla

## 9223 tomada com espiga



ØD		$\Delta$ kg
8	9223 27 08	0,149
10	9223 27 10	0,151
13	9223 27 13	0,153
19	9223 27 19	0,160

obturaçãõ dupla

## 9293 ficha com fêmea, anti-chicotada



C		$\Delta$ kg
G1/2	9293 27 21	0,070

## 9287-9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		com obturaçãõ	$\Delta$ kg
G3/8	9287 27 17		0,084
G1/2	9287 27 21		0,088
G3/4	9287 27 27		0,127

C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
G3/8	9087 27 17		0,039
G1/2	9087 27 21		0,047
G3/4	9087 27 27		0,071

## 9286-9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		com obturaçãõ	$\Delta$ kg
G3/8	9286 27 17		0,098
G1/2	9286 27 21		0,085
G3/4	9286 27 27		0,148

C		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
G3/8	9086 27 17		0,026
G1/2	9086 27 21		0,042
G3/4	9086 27 27		0,088

## 9285-9085 ficha com espiga



ØD		com obturaçãõ	$\Delta$ kg
8	9285 27 08		0,096
10	9285 27 10		0,098
13	9285 27 13		0,100
19	9285 27 19		0,107

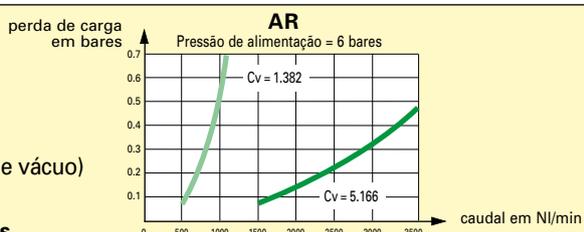
ØD		sem obturaçãõ	$\Delta$ kg
8	9085 27 08		0,021
10	9085 27 10		0,025
13	9085 27 13		0,028
19	9085 27 19		0,042

## Curvas de caudal x perda de carga

Pressão máxima de utilização : 35 bares

Utilização com vácuo em posição **desconectado**  
vácuo de 650 mm Hg (87% de vácuo)

Obturaçãõ dupla  
 Obturaçãõ simples



# acoplamentos rápidos metálicos

# série 30

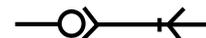
## caudal : 1400 NI/min

## passagem : 8,5 mm

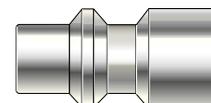
## obturação simples

Equipados com um sistema de conexão por **agulha**, os acoplamentos da **série 30** oferecem ao utilizador uma solução econ mica.

De constru o robusta, adaptam-se a todas as instalações ou ferramentas que trabalhem com ar comprimido.



ISO 6150  
US.MIL.C 4109  
CEJN 430  
Rectus 30



### 9101 tomada com macho BSP cilíndrico



C		$\Delta$ kg
G1/4	9101 30 13	0,095
G3/8	9101 30 17	0,097
G1/2	9101 30 21	0,110

obturação simples

### 9087 ficha com macho BSP cilíndrico



C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/4	9087 30 13		0,025
G3/8	9087 30 17		0,027
G1/2	9087 30 21		0,052

### 9114 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg
G1/4	9114 30 13	0,112
G3/8	9114 30 17	0,107
G1/2	9114 30 21	0,114

obturação simples

### 9086 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
G1/4	9086 30 13		0,028
G3/8	9086 30 17		0,028
G1/2	9086 30 21		0,041

### 9123 tomada com espiga



$\varnothing$ D		$\Delta$ kg
8	9123 30 08	0,095
10	9123 30 10	0,098
13	9123 30 13	0,110

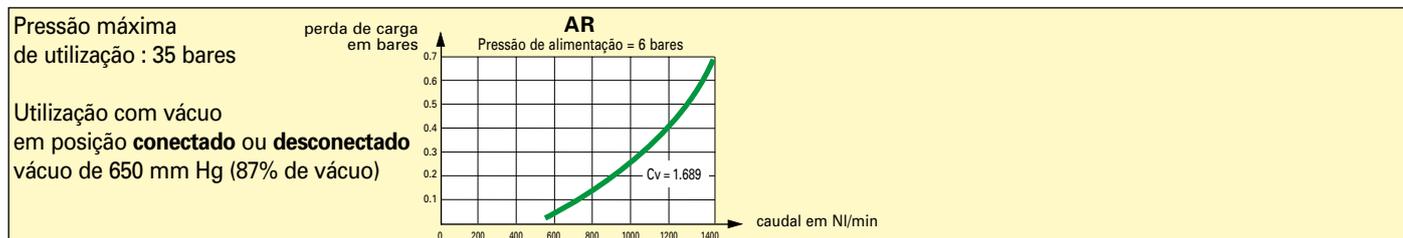
obturação simples

### 9085 ficha com espiga



$\varnothing$ D		sem obturaç�o	$\Delta$ kg
8	9085 30 08		0,018
10	9085 30 10		0,019
13	9085 30 13		0,022

## Curvas de caudal x perda de carga



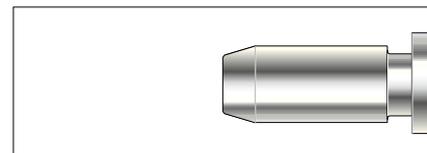
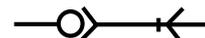
passagem : 2 mm

passagem : 3 mm

Leves e compactos, os acoplamentos da série miniatura, de passagem 2 mm e 3 mm, convêm a todas as instalações a trabalhar com o ar comprimido.

Para melhor identificação dos circuitos, os modelos 0171 estão disponíveis em 5 cores.

obturação simples



NEGRO = 01; VERDE = 02; VERMELHO = 03; AZUL = 04; AMARELO = 05.  
Exemplo : 0171 02 10 01 = corpo de cor negra.

passagem : 2 mm

**0171** tomada c/macho BSP cônico ou M7



C		$\Delta$ kg
R1/8	0171 02 10	0,011
M7x1	*0171 02 55	0,008

obturação simples

\*Apenas em negro

**0183** ficha com macho BSP cônico



C		com obturação	$\Delta$ kg
R1/8	0183 02 10		0,007

**0184** ficha com macho BSP cônico



C		sem obturação	$\Delta$ kg
R1/8	0184 02 10		0,006

**0181** ficha com espiga para tubo flexível



ØD		$\Delta$ kg
3	0181 03 04	0,002

passagem : 3 mm

**0171** tomada com macho BSP cônico



C		$\Delta$ kg
R1/8	0171 03 10	0,020

obturação simples

**0180** ficha com espiga para tubo flexível



ØD		$\Delta$ kg
4	0180 04 00	0,007
5	0180 05 00	0,008

**0181** ficha com espiga para tubo em poliamida



ØD		$\Delta$ kg
4	0181 04 06	0,005

**3150** ficha com ligação instantânea LF 3000



ØD		$\Delta$ kg
4	3150 00 61	0,010

PRESSÃO MÁXIMA  
20 bares

Para as tomadas rápidas ref. 0171, a obturação automática é assegurada por uma válvula que interrompe a circulação do fluido quando se retira a ficha, a jusante.

# acoplamentos rápidos metálicos

série 5 mm

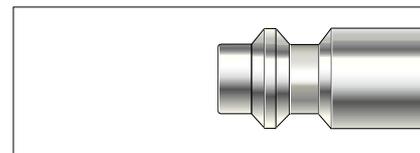
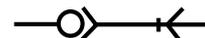
caudal : 480 NI/min

passagem : 5 mm

Os acoplamentos rápidos da série 5 mm oferecem ao utilizador uma solução interessante com uma boa relação caudal / atravancamento.

Robustos, adaptam-se a todas as instalações que trabalhem com o ar comprimido.

obturação simples



## 0172 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	0172 05 13	0,087

obturação simples

## 0187 ficha com macho BSP cilíndrico



C		
G1/8	0187 05 10	0,018
G1/4	0187 05 13	0,026

## 0186 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		
G1/4	0186 05 13	0,027

## 0185 ficha com espiga para tubo flexível



ØD		
4	0185 04 00	0,019
7	0185 07 00	0,017
10	0185 10 00	0,013

## 0189 ficha dupla



0189 05 00	0,025

Poderão encontrar as cotas dimensionais dos acoplamentos rápidos Legris em [www.legris.com](http://www.legris.com).

PRESSÃO MÁXIMA  
20 bares

Para as tomadas rápidas ref. 0172, a obturação automática é assegurada por uma válvula que interrompe a circulação do fluido quando se retira a ficha, a jusante.

# acoplamentos rápidos metálicos

caudal : 2200 NI/min

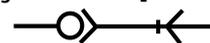
passagem : 12 mm

Os acoplamentos rápidos da série 12 mm adaptam-se a diversas aplicações para a água e o ar comprimido.

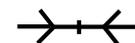
A grande variedade de modelos propostos oferece numerosas soluções ao utilizador.

## série 12 mm

obturação simples



passagem livre



### 0172 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg $\Delta$
G3/8	0172 12 17	0,160
G1/2	0172 12 21	0,145

obturação simples

### 2294 ficha com macho BSP cilíndrico



C	$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
G3/8	12	2294 12 17	0,032
G1/2	12	2294 12 21	0,044
G3/4	12	2294 12 27	0,065
G1"	12	2294 12 34	0,071

### 2272 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg $\Delta$
G1/2	2272 12 21	0,070
G3/4	2272 12 27	0,078
G1"	2272 12 34	0,086

passagem livre

### 0196 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C		$\Delta$ kg $\Delta$
G1/4	0196 12 13	0,027
G3/8	0196 12 17	0,034
G1/2	0196 12 21	0,051

### 2511 tomada com espiga para tubo flexível



$\overline{\text{DN}}$	$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
12	9	2511 12 12	0,152
15	12	2511 12 15	0,152
19	16	2511 12 19	0,162

obturação simples

### 2296 ficha com fêmea BSP cilíndrica



C	$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
G1/2	12	2296 12 21	0,029
G3/4	12	2296 12 27	0,060
G1"	12	2296 12 34	0,058

### 2297 tomada com espiga para tubo flexível



$\overline{\text{DN}}$	$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
12	9	2297 12 12	0,077
15	12	2297 12 15	0,079
19	16	2297 12 19	0,094

passagem livre

### 0195 ficha com espiga para tubo flexível



$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
7	0195 07 00	0,027
10	0195 10 00	0,026
13	0195 13 00	0,031
16	0195 16 00	0,048

### 2295 ficha com espiga para tubo flexível



$\overline{\text{DN}}$	$\overline{\text{DN}}$		$\Delta$ kg $\Delta$
12	9	2295 12 12	0,026
15	12	2295 12 15	0,032
19	12	2295 12 19	0,053

PRESSÃO MÁXIMA  
20 bares

Para as tomadas rápidas ref. 0172, a obturação automática é assegurada por uma válvula que interrompe a circulação do fluido quando se retira a ficha, a jusante.

A série 12 mm de acoplamentos rápidos **Legris** complementa-se com uma gama de **acessórios** particularmente adaptados à utilização com água.

As suas aplicações são múltiplas, nomeadamente :

- limpeza
- lavagem
- enchimento

### 2293 acoplamento Y



12	2293 12 00	0,140

### 2203 com ficha



12	2203 12 00	0,425

### 2299 pistola-de-rega



10	2299 12 01	0,466

Esta pistola permite regular independentemente :

- a força do jacto (caudal) graças ao gatilho.
- a forma do jacto (até a névoa fina) por regulação do bico.

### 2299 agulheta regulável



10	2299 12 20	0,154

Este adaptador é compatível com diversos perfis e acessórios.

### 2270 válvula com tomada e macho BSP cilíndrico



<b>C</b>		
G1/2	2270 21 00	0,286

### 2292 adaptador com tomada e ficha



12	2292 12 00	0,065

Este adaptador é compatível com diversos perfis e acessórios.

### 2398 adaptador com macho



12	2398 12 01	

Este adaptador é compatível com diversos perfis e acessórios.

Este catálogo também propõe uma gama de **acessórios em latão**, compatíveis com os acoplamentos metálicos **Legris**. Queiram referir-se, por favor, ao **capítulo acessórios e tampões roscados**.

Estes acessórios, bem como os acoplamentos correspondentes, toleram uma pressão máxima de 20 bares

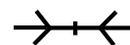
# acoplamentos rápidos metálicos

caudal: 8500 NI/min

passagem : 19 mm

série 19 mm

passagem livre



De construção robusta, estes acoplamentos rápidos adaptam-se a numerosas instalações que trabalhem com o ar comprimido e a água.



## 2272 tomada com fêmea BSP cilíndrica



C		
G1"	2272 18 34	0,180

Pode montar-se directamente em um macho de 1". Pressão máxima 20 bares..

## 2294 ficha com macho BSP cilíndrica



C			
G3/4	19	2294 18 27	0,070
G1"	19	2294 18 34	0,102

## 2297 tomada com espiga para tubo flexível



ØD			
18 - 20	17,5	2297 18 20	0,164

Pode montar-se directamente em um tubo flexível de Ø interior compreendido entre 18 e 20 mm. Pressão máxima 20 bares.

## 2295 ficha com espiga para tubo flexível



ØD			
18 - 20	17,5	2295 18 20	0,069

Poderão encontrar as cotas dimensionais dos acoplamentos rápidos Legris em [www.legris.com](http://www.legris.com).

PRESSÃO MÁXIMA  
20 bares



TECNI-AR Ltda - Tel: +351 21 3362-2400  
k w. [tecn-ar.com.br](http://tecn-ar.com.br)

TECNI-AR  
Seu Caminho  
Para Automação

# acessórios para acoplamentos rápidos

## racores giratórios e racores articulados

Estes racores permitem acompanhar os movimentos do operador, evitando o desgaste do tubo, **facilitando a manipulação** das ferramentas pneumáticas. A sua concepção garante a estanqueidade contra as poeiras ou

impurezas. Graças ao perfil da ficha ISO B, são intercambiáveis com os acoplamentos **C 9000** e as séries **23, 24 e 30**.

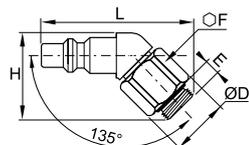
Segundo a aplicação, a Legris propõe 2 tipos de racores.

- **racores giratórios:** joelhos 45°, equipados de esferas, estes modelos permitem uma rotação **total** (360°) sem esforço da parte do utilizador.
- **racores articulados:** equipados de uma rótula montada sobre apoio plástico lubrificado, possibilitam um ângulo de rotação de 70°.

### 9071 racor giratório ficha ISO B, macho BSP cilíndrico



latão niquelado  
o-rings : nitrilo

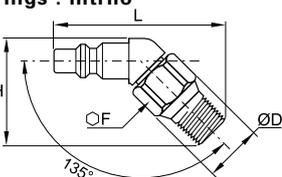


C	DN		ØD	E	F	H	L	kg
G1/4	6	9071U06 13	20,5	5,5	19	30	52	0,070
G1/4	8	9071U08 13	20,5	5,5	19	31	54	0,080

### 9070 racor giratório ficha ISO B, macho BSP cônico



latão niquelado  
o-rings : nitrilo

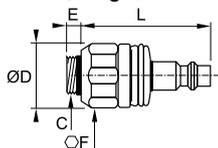


C	DN		ØD	F	H	L	kg
R1/4	6	9070U06 13	20,5	19	34	56	0,050
R1/4	8	9070U08 13	20,5	19	35	58	0,100

### 0692 racor articulado com ficha ISO B, macho BSP cilíndrico



corpo em aço niquelado  
quimicamente, junta  
em nitrilo, resguardo em NBR

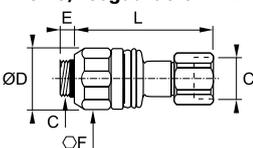


C	DN		ØD	E	F	L	kg
G1/4	5,5	0692 09 13	25,5	5,5	24	53	0,067

### 0691 racor articulado macho-fêmea BSP cilíndricos



corpo em aço niquelado  
quimicamente, junta  
em nitrilo, resguardo em NBR



C	DN		ØD	E	F	L	kg
G1/4	5,5	0691 13 13	25,5	5,5	24	56	0,089

#### Racores articulados

Pressão máxima de trabalho: 10 bares  
Temperatura de utilização: - 5°C a + 60°C

#### Racores giratórios

Pressão máxima de trabalho: 15 bares  
Temperatura de utilização: - 5°C a + 60°C

# acoplamentos rápidos metálicos

## tês múltiplos articulados

Os tês múltiplos articulados **Legris** foram concebidos para a conexão simultânea de várias ferramentas a partir de apenas uma fonte de ar comprimido. As saídas, orientáveis ao longo de **360°**, acompanham todos os

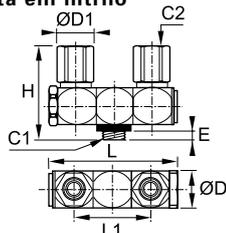
movimentos do operador. Além disso, por disporem de racores orientáveis, **evita-se o desgaste prematuro da mangueira**. Utilizam-se com os acoplamentos metálicos **Legris** das séries 14, 18, 21, 22, 23, 24, 25 e 26.

Os tês múltiplos articulados Legris existem em modelos de bancada ou com fixação mural.

### 0680 tês múltiplo orientável com 2 fêmeas e macho BSP cilíndricos



latão cromado  
junta em nitrilo

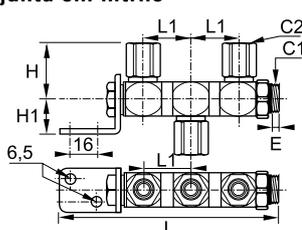


C1	C2		ØD	ØD1	E	H	L	L1	
G1/4	G1/4	<b>0680 13 13</b>	23	21	5,5	55,5	75	44	0,302

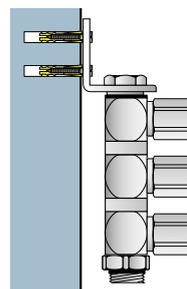
### 0681 tês múltiplo orientável com 3 fêmeas e macho BSP cilíndricos



latão cromado  
junta em nitrilo



C1	C2		E	H	H1	L	L1	
G1/2	G1/4	<b>0681 13 21</b>	7,5	36	24	138,5	30	0,430



modelo com fixação mural

Pressão máxima de utilização  
10 bares

Temperatura de utilização : -5° C a + 60° C

# acoplamentos rápidos metálicos

De maneira a satisfazer o mais possível as necessidades de seus clientes, a **Legris** propõe **variantes** aos modelos aqui apresentados. As possibilidades oferecidas para as séries 18, 20, 21, 23, 24, 25, 27 e 30 pormenorizam-se na tabela abaixo. Se, apesar, disso o modelo que procura não estiver mencionado, **agradecemos que nos consultem**.

TIPO DE PASSAGEM	TOMADA	FICHA
PASSAGEM LIVRE	●	●
OBTURAÇÃO SIMPLES	●	●
OBTURAÇÃO DUPLA	●	●
SEGURANÇA	●	●
ANTI GOTEJAMENTO	●	●
ANTI CHICOTADA		●

## TIPO DE JUNTA

NBR

FKM

ETILENO-PROPILENO

FFKM

## MATERIAL DO CORPO

LATÃO

AÇO

AÇO INOXIDÁVEL 303 e 316L SÉRIES 20, 21, 25 e 27

## TRATAMENTO SUPERFICIAL

NIQUELAGEM

NIQUELAGEM QUÍMICA

CROMAGEM

# Acoplamentos rápidos em aço inoxidável

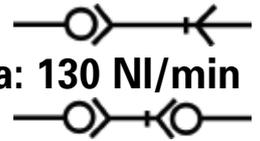
série X20

AISI 316L

Caudal obturação simples: 165 NI/min

passagem: 2,7 mm

Caudal obturação dupla: 130 NI/min

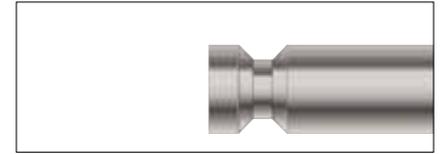


## Características

- corpo e colar em aço inoxidável AISI 316L
- juntas em FKM
- pressão de serviço : 35 bar
- temperatura de utilização : -15°C a +200°C

## Vantagens

- tamanho reduzido
- robustez
- reduzida perda de carga



### 9201 tomada c/ macho BSP cilíndrico e obturação



C	
M5	9201X20 19
G1/8	9201X20 10

com obturação

### 9287 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
M5	9287X20 19
G1/8	9287X20 10

com obturação

### 9214 tomada c/ fêmea BSP cilíndrica e obturação



C	
M5	9214X20 19
G1/8	9214X20 10

com obturação

### 9087 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
M5	9087X20 19
G1/8	9087X20 10

sem obturação

### 9286 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
M5	9286X20 19
G1/8	9286X20 10

com obturação

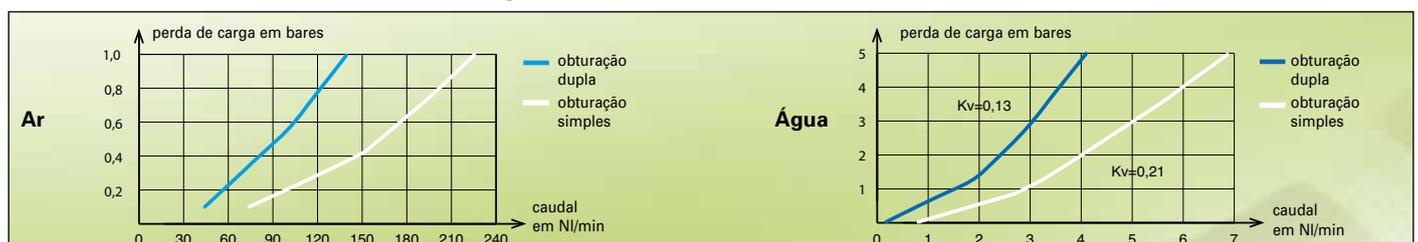
### 9086 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
M5	9086X20 19
G1/8	9086X20 10

sem obturação

## Curvas de caudal x Perda de carga



# Acoplamentos rápidos em aço inoxidável

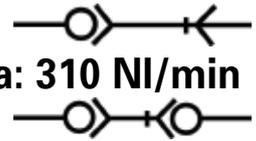
série X21

## AISI 316L

Caudal obturação simples: 560 NI/min

passagem: 5 mm

Caudal obturação dupla: 310 NI/min

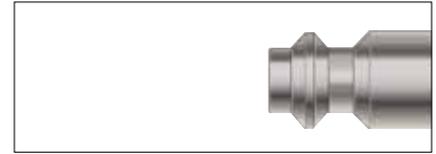


### Características

- corpo e cola rem aço inoxidável AISI 316L
- juntas em FKM
- pressão de serviço : 35 bar
- temperatura de utilização : -15°C a +200°C

### Vantagens

- dimensões reduzidas
- robustez
- reduzido atravancamento



### 9201 tomada c/ macho BSP cilíndrico e obturação



C	
G1/8	9201X21 10
G1/4	9201X21 13

com obturação

### 9287 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G1/8	9287X21 10
G1/4	9287X21 13

com obturação

### 9214 tomada c/ fêmea BSP cilíndrica e obturação



C	
G1/8	9214X21 10
G1/4	9214X21 13

com obturação

### 9087 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G1/8	9087X21 10
G1/4	9087X21 13

sem obturação

### 9286 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G1/8	9286X21 10
G1/4	9286X21 13

com obturação

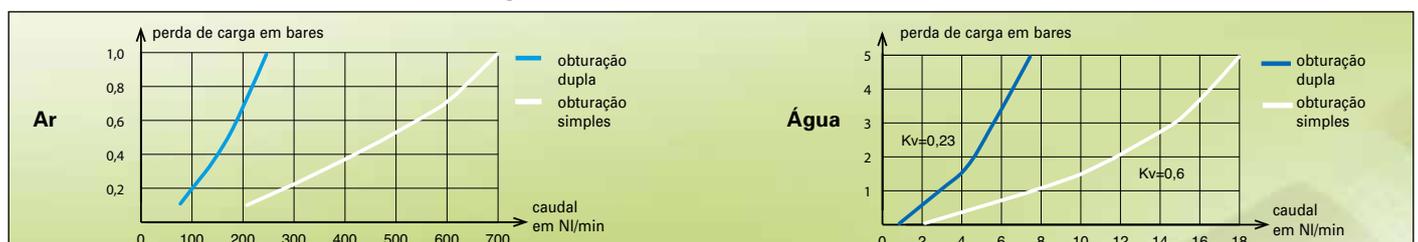
### 9086 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G1/8	9086X21 10
G1/4	9086X21 13

sem obturação

## Curvas de caudal x Perda de carga



# Acoplamentos rápidos em aço inoxidável

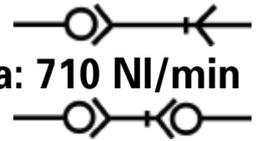
série X25

**AISI 316L**

Caudal obturação simples: 1800 NI/min

passagem: 7,4 mm

Caudal obturação dupla: 710 NI/min



## Características

- corpo e cola rem aço inoxidável AISI 316L
- juntas em FKM
- pressão de serviço : 35 bar
- temperatura de utilização : -15°C a +200°C

## Vantagens

- elevado caudal
- robustez



### 9201 tomada c/ macho BSP cilíndrico e obturação



C	
G1/4	9201X25 13
G3/8	9201X25 17
G1/2	9201X25 21

com obturação

### 9287 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G1/8	9287X25 10
G1/4	9287X25 13
G3/8	9287X25 17
G1/2	9287X25 21

com obturação

### 9214 tomada c/ fêmea BSP cilíndrica e obturação



C	
G1/4	9214X25 13
G3/8	9214X25 17
G1/2	9214X25 21

com obturação

### 9087 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G1/8	9087X25 10
G1/4	9087X25 13
G3/8	9087X25 17
G1/2	9087X25 21

sem obturação

### 9286 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G1/8	9286X25 10
G1/4	9286X25 13
G3/8	9286X25 17
G1/2	9286X25 21

com obturação

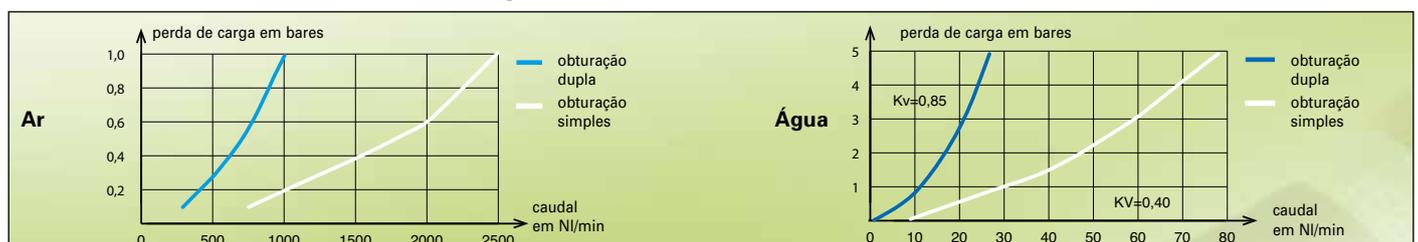
### 9086 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G1/8	9086X25 10
G1/4	9086X25 13
G3/8	9086X25 17
G1/2	9086X25 21

sem obturação

## Curvas de caudal x Perda de carga



# Acoplamentos rápidos em aço inoxidável

série X27

**AISI 316L**

Caudal obturação simples: 3500 NI/min

passagem: 10 mm

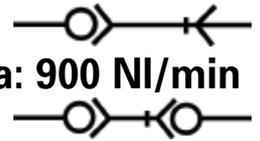
Caudal obturação dupla: 900 NI/min

## Características

- corpo e cola rem aço inoxidável AISI 316L
- juntas em FKM
- pressão de serviço : 35 bar
- temperatura de utilização : -15°C a +200°C

## Vantagens

- elevado caudal
- reduzida perda de carga
- robustez



### 9201 tomada c/ macho BSP cilíndrico e obturação



C	
G3/8	9201X27 17
G1/2	9201X27 21
G3/4	9201X27 27

com obturação

### 9287 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G3/8	9287X27 17
G1/2	9287X27 21
G3/4	9287X27 27

com obturação

### 9214 tomada c/ fêmea BSP cilíndrica e obturação



C	
G3/8	9214X27 17
G1/2	9214X27 21
G3/4	9214X27 27

com obturação

### 9087 ficha c/ macho BSP cilíndrico



C	
G3/8	9087X27 17
G1/2	9087X27 21
G3/4	9087X27 27

sem obturação

### 9286 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G3/8	9286X27 17
G1/2	9286X27 21
G3/4	9287X27 27

com obturação

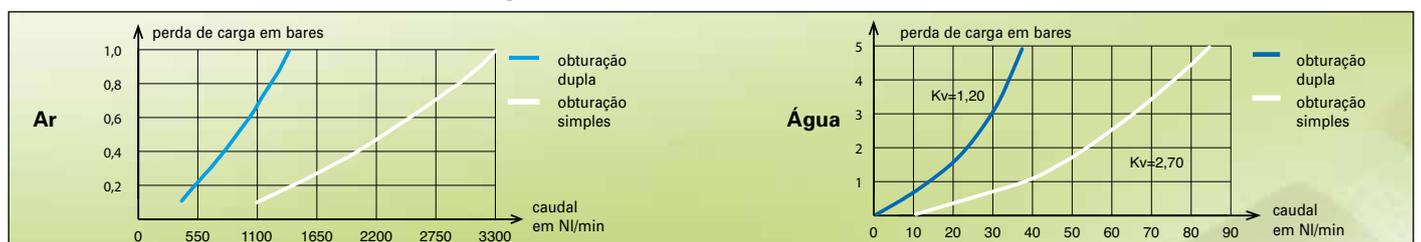
### 9086 Ficha c/ fêmea BSP cilíndrica



C	
G3/8	9086X27 17
G1/2	9086X27 21
G3/4	9086X27 27

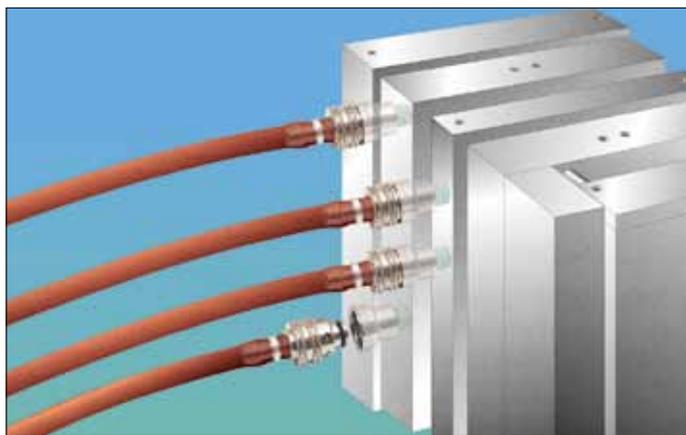
sem obturação

## Curvas de caudal x Perda de carga



# acoplamentos rápidos série 75

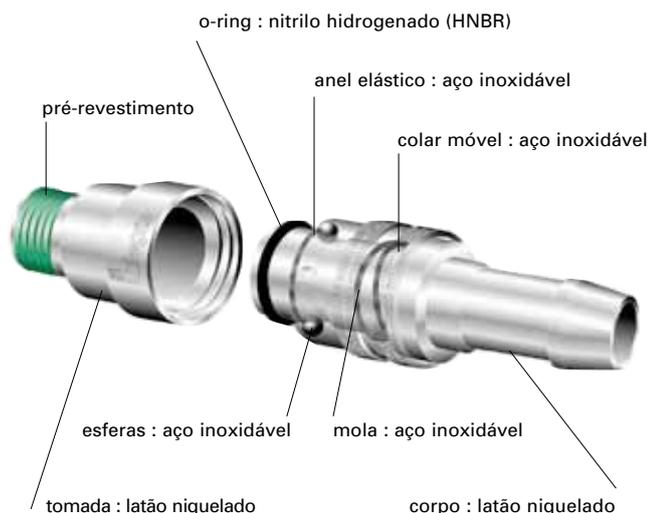
## apresentação dos acoplamentos rápidos para moldes de injeção série 75



A série 75 dos acoplamentos rápidos **Legris** destina-se aos fabricantes e utilizadores de moldes para injeção. Esta gama foi desenvolvida com o cuidado de oferecer um produto perfeitamente adaptado à conexão dos circuitos de regulação térmica dos moldes.

- **manipulação** fácil, conexão/desconexão instantânea
  - conecta-se com uma só mão, pressionando-se a ficha sobre a tomada
  - **colar móvel ergonómico** : 2 anéis recartilhados asseguram uma pega firme na desconexão, efectuada com o simples recuo do colar.
- **desempenho** em conformidade com as exigências
  - vedação automática : na ficha, através do o-ring ; na tomada, com o pré-revestimento
  - caudal optimizado para uma dimensão reduzida
  - conexão fiável = segurança da instalação.
- **gama** que responde às necessidades essenciais
  - fichas : disponíveis nos Ø nominais 8 e 12 mm, direitas ou em joelho
  - tomadas : para montagem embutida ou standard com 4 tipos de rosca
  - para mangueiras Øi 8, 10, 12 e 13 mm

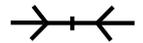
### características técnicas



fluidos compatíveis	água fria, água refrigerada, água quente, óleo
pressão de serviço	10 bares
temperatura de utilização	-15° a + 90°C Para temperaturas de utilização superiores a 90°C queiram consultar-nos.
natureza dos materiais constituintes	- corpo e tomada : latão niquelado - o-ring : nitrilo hidrogenado (HNBR)
outros campos de aplicação	moldes para a fundição injectada do zamak, das ligas de alumínio e do latão.

Poderão encontrar as cotas dimensionais dos acoplamentos rápidos Legris em [www.legris.com](http://www.legris.com).

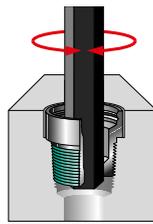
## passagem livre



### Montagem da tomada

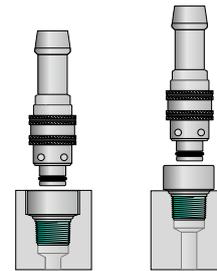
As tomadas são inseridas no seu alojamento com uma chave Allen.

E possível equipar os moldes por meio de dois tipos de montagem:



#### montagem embutida

Preconiza-se este tipo de implantação para os moldes novos.



#### montagem standard

Este tipo de implantação convém aos moldes já existentes, sem alojamento específico.

### 9020T racor direito com espiga



ØD	DN		Δkg
8	8	9020T08 08	0,051
10	8	9020T08 10	0,054
12	8	9020T08 12	0,063
13	12	9020T12 13	0,164
16	12	9020T12 16	0,172

### 9040T racor direito, fêmea BSP cilíndrica



C	DN		Δkg
G1/4	8	9040T08 13	0,061
G1/2	12	9040T12 21	0,208

### 9021T joelho 90° com espiga



ØD	DN		Δkg
10	8	9021T08 10	0,095
12	8	9021T08 12	0,109

### 9041T joelho 90°, fêmea BSP cilíndrica



C	DN		Δkg
G1/4	8	9041T08 13	0,082
G3/8	12	9041T12 17	0,280

### 9042T joelho 45°, fêmea BSP cilíndrica



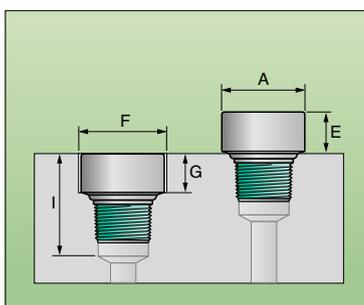
C	DN		Δkg
G1/4	8	9042T08 13	0,073
G3/8	12	9042T12 17	0,254

### 9075T tomada BSP cônica



C	DN		Δkg
R1/8	8	9075T08 10	0,029
R1/4	8	9075T08 13	0,035
R3/8	8	9075T08 17	0,044
R3/8	12	9075T12 17	0,073
R1/2	12	9075T12 21	0,075

### Dimensões dos alojamentos de acordo com o tipo de montagem



	A	E	F	G	I
9075T08 10	21	22	22	24	33
9075T08 13	21	22	22	24	34
9075T08 17	21	11	22	13	25
9075T12 17	32	28	33	30	42
9075T12 21	32	28	33	30	45