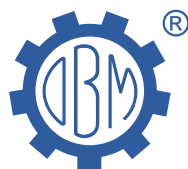


Linha Pneumática

Catálogo de Engates Rápidos e  
Acessórios para

# Aplicação Pneumática



# Dynamics

[www.dynamics.com.br](http://www.dynamics.com.br)

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# ERD-08

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** sistemas de refrigeração, sistemas pneumáticos, máquinas sopradoras, injetoras, sistema de setup para maçaricos tipo caneta para solda, equipamentos odontológicos e equipamentos para fabricação de cosméticos

**Principais fluidos de passagem:** ar comprimido e água

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** empurrando engate macho (automático)

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



### Informações Técnicas

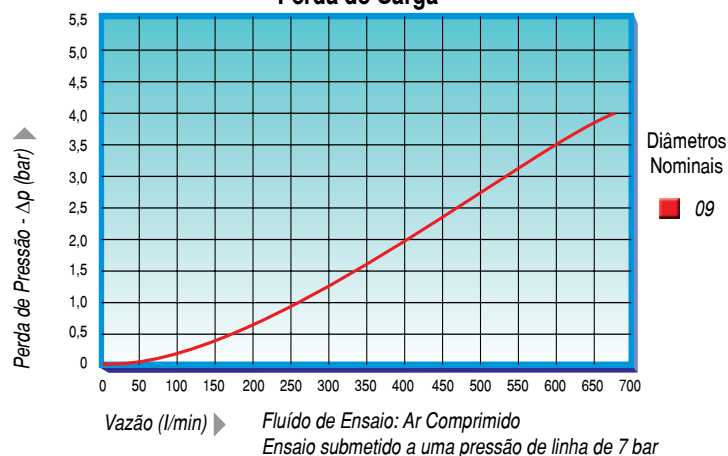
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
09	175	16	100	2,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

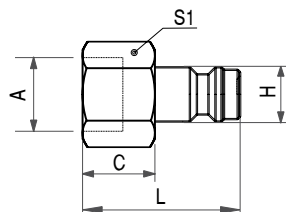
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em latão
- ⇒ Esferas em aço inoxidável
- ⇒ Molas em aço inoxidável
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

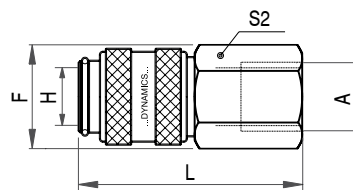


### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	L mm	S1 mm	Estoque
115.060061.0	09	1/8" BSP	10	24	14	🔍
115.060063.0	09	1/4" BSP	11	25	16	🔍

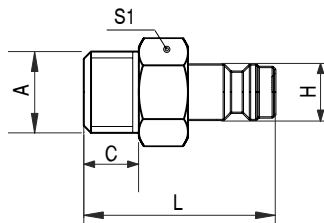


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	F mm	L mm	S2 mm	Estoque
112.060030.0	09	1/8" NPT	16,5	43	14	🔍
112.060032.0	09	1/4" NPT	19,5	47	17	✓

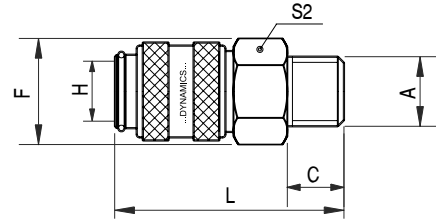
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate com Rosca Externa



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	L mm	S1 mm	Estoque
115.060012.0	09	1/4" NPT	12	32	9/16"	✓
115.060013.0	09	1/4" BSP	9	29	17	✓
115.060016.0	09	1/8" NPT	8	28	7/16"	✓
115.060017.0	09	1/8" BSP	7	27	14	✓

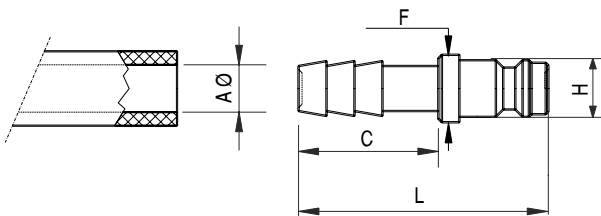


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	F mm	L mm	S2 mm	Estoque
112.060020.0	09	1/8" NPT	8	16,5	37	14	✓
112.060021.0	09	1/8" BSP	7	16,5	36	14	✓
112.060022.0	09	1/4" NPT	12	17,6	41	9/16"	✓
112.060023.0	09	1/4" BSP	9	19,5	38	17	✓

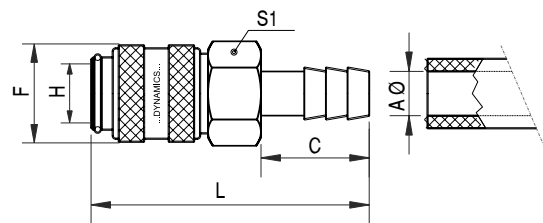
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate para Mangueira



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	Estoque
115.060041.0	09	5/16"	19	11	35	🔍

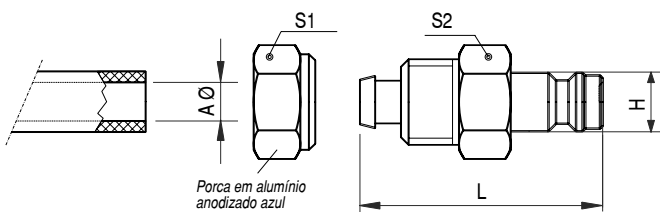


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	S1 mm	Estoque
112.060009.0	09	1/4"	19	16,5	48	14	✓
112.060010.0	09	5/16"	19	16,5	48	14	✓
112.060011.0	09	3/8"	19	16,5	48	14	🔍

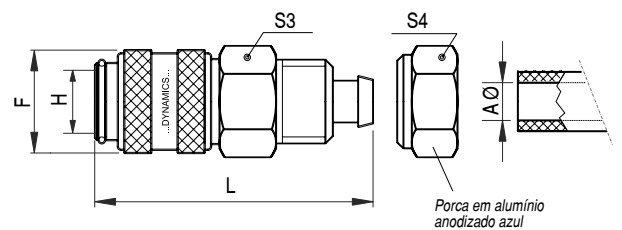
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate para Mangueira com Porca



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	L mm	S1 mm	S2	Estoque
115.060080.0	09	4 mm	34	12	7/16"	✓
115.060081.0	09	6 mm	34	14	1/2"	✓



Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	F mm	L mm	S3 mm	S4 mm	Estoque
112.060071.0	09	4 mm	16	43	14	12	✓
112.060072.0	09	6 mm	16	43	14	14	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ER-01

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes de ar comprimido para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



### Informações Técnicas

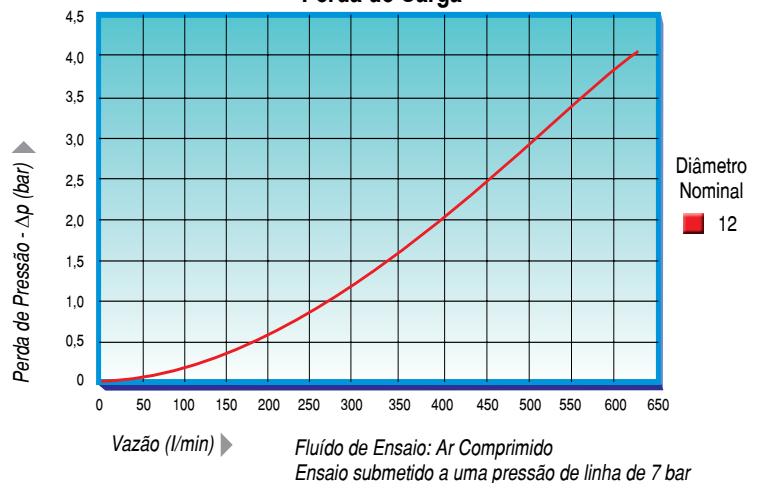
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
12	180	16	140	5,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

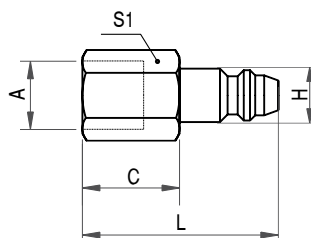
### Materiais

- ⇒ Fêmea em aço carbono zincado
- ⇒ Macho em aço carbono zincado
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

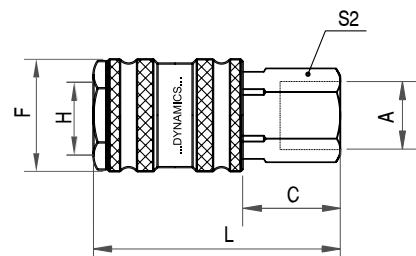


### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	L mm	S1	Estoque
115.020035.Y	12	1/4" NPT	20	42	5/8"	✓
115.020036.Y	12	3/8" NPT	20	42	3/4"	✓
115.020038.Y	12	1/4" BSP	20	42	5/8"	✓

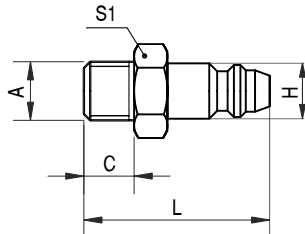


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.020019.0	12	1/4" NPT	29	26	64	3/4"	✓
111.020020.0	12	3/8" NPT	29	26	64	3/4"	✓
111.020021.0	12	1/4" BSP	29	26	64	3/4"	✓
111.020022.0	12	3/8" BSP	29	26	64	3/4"	✓
111.020041.0	12	1/2" NPT	37	26	72	1"	✓

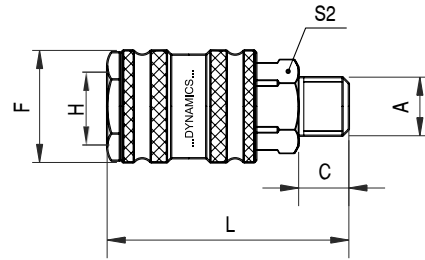
✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

## Engate com Rosca Externa



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	L mm	S1	Estoque
115.020028.Y	12	1/4" NPT	12	40	9/16"	✓
115.020029.Y	12	3/8" NPT	12	40	11/16"	✓
115.020031.Y	12	1/4" BSP	10	38	9/16"	✓
115.020032.Y	12	3/8" BSP	10	38	11/16"	✓
115.020070.Y	12	1/2" NPT	17	47	7/8"	✓

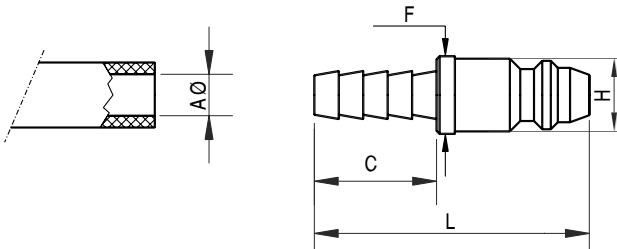


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.020013.0	12	1/4" NPT	12	26	58	3/4"	✓
111.020014.0	12	3/8" NPT	12	26	58	3/4"	✓
111.020015.0	12	1/2" NPT	17	26	68	7/8"	✓
111.020016.0	12	1/4" BSP	10	26	56	3/4"	✓
111.020017.0	12	3/8" BSP	10	26	56	3/4"	✓
111.020051.0	12	1/2" BSP	12	26	63	7/8"	✓

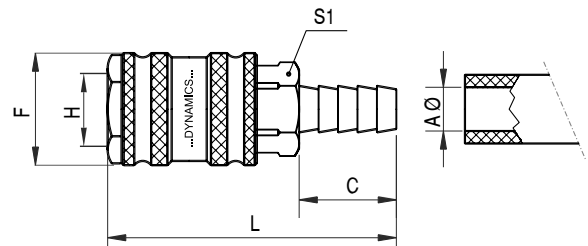
✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

## Engate para Mangueira



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	Estoque
115.020024.Y	12	1/4"	25	13	50	✓
115.020025.Y	12	5/16"	20	13	43	✓
115.020026.Y	12	3/8"	20	13	44	✓
115.020120.Y	12	1/2"	20	16	43,5	✓



Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	S1	Estoque
111.020010.0	12	1/4"	25	26	71	3/4"	✓
111.020011.0	12	5/16"	20	26	66	3/4"	✓
111.020012.0	12	3/8"	20	26	66	3/4"	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ER-02

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes de ar comprimido para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



### Informações Técnicas

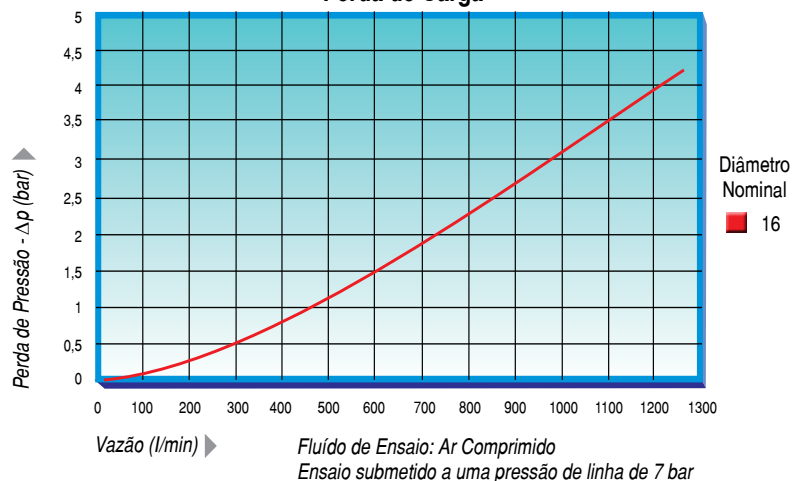
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
16	310	16	115	8,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

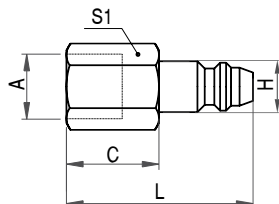
### Materiais

- ⇒ Fêmea em aço carbono zincado
- ⇒ Macho em aço carbono zincado
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

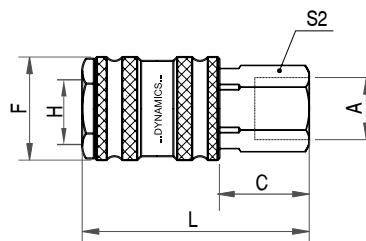


### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	L mm	S1	Estoque
115.021034.Y	16	1/4" NPT	20	42	5/8"	✓
115.021035.Y	16	3/8" NPT	20	42	3/4"	🔍
115.021036.Y	16	1/2" NPT	29	51	1"	✓

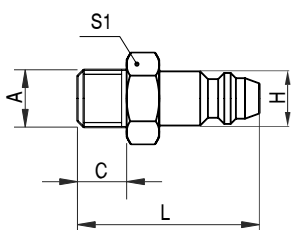


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.021018.0	16	1/4" NPT	33	32	68	7/8"	✓
111.021019.0	16	3/8" NPT	33	32	68	7/8"	✓
111.021020.0	16	1/2" NPT	41	32	76	1"	✓
111.021023.0	16	1/2" BSP	41	32	76	1"	✓

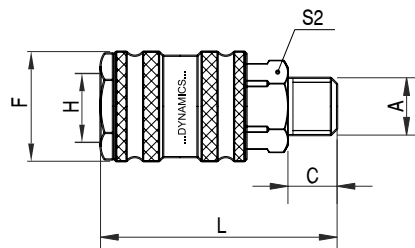
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate com Rosca Externa



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	L mm	S1	Estoque
115.021027.Y	16	1/4" NPT	12	40	5/8"	✓
115.021028.Y	16	3/8" NPT	12	40	11/16"	✓
115.021029.Y	16	1/2" NPT	17	47	7/8"	✓
115.021030.Y	16	1/4" BSP	10	38	5/8"	✓
115.021032.Y	16	1/2" BSP	12	42	7/8"	✓

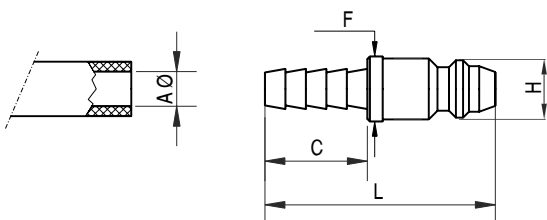


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.021012.0	16	3/8" NPT	12	32	62	7/8"	✓
111.021013.0	16	1/2" NPT	17	32	66	7/8"	✓
111.021016.0	16	1/2" BSP	12	32	62	7/8"	✓

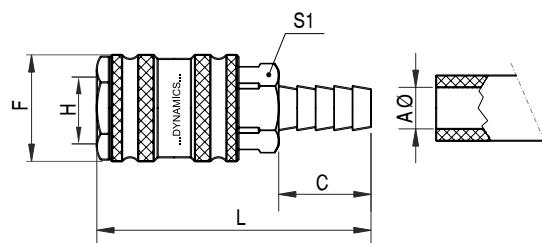
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate para Mangueira



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	Estoque
115.021025.Y	16	3/8"	20	16	43	✓
115.021026.Y	16	1/2"	20	16	43	✓



Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	S1	Estoque
111.021009.0	16	3/8"	20	32	70	7/8"	✓
111.021010.0	16	1/2"	20	32	70	7/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ER-03

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes de ar comprimido para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



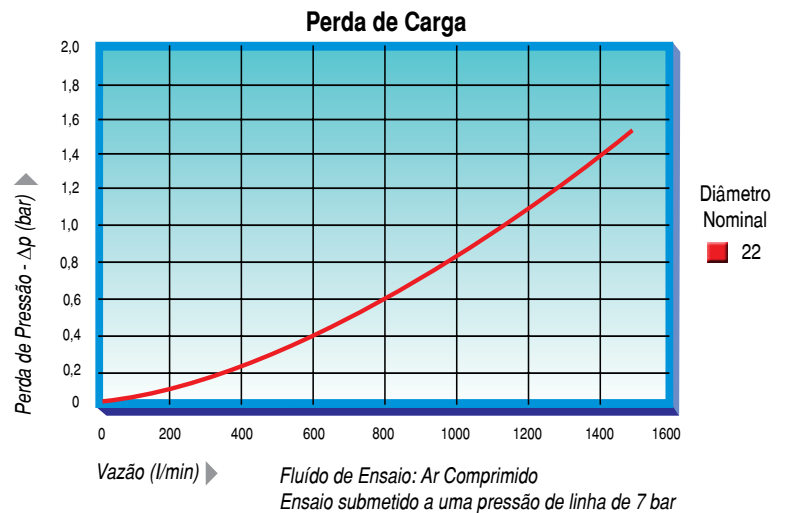
### Informações Técnicas

Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
22	730	16	100	13

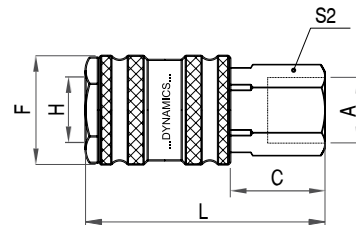
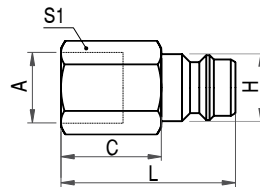
Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

### Materiais

- ⇒ Fêmea em aço carbono zincado
- ⇒ Macho em aço carbono zincado
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta



### Engate com Rosca Interna



#### Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	L mm	S1	Estoque
115.022030.Y	22	1/2" BSP	29	53	1"	✓
115.022031.Y	22	3/4" BSP	29	53	1.1/4"	✓

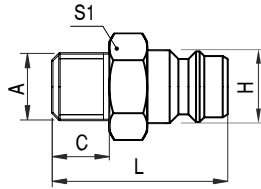
#### Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.022017.0	22	1/2" NPT	50	39	94	1.1/8"	✓
111.022018.0	22	3/4" NPT	50	39	94	1.1/4"	🔍
111.022020.0	22	3/4" BSP	50	39	94	1.1/4"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

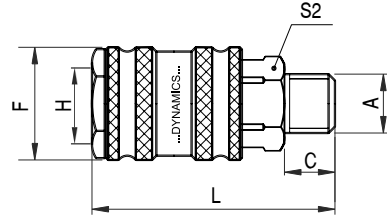


## Engate com Rosca Externa



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	L mm	S1	Estoque
115.022025.Y	22	3/4" NPT	17	49	1.1/8"	✓

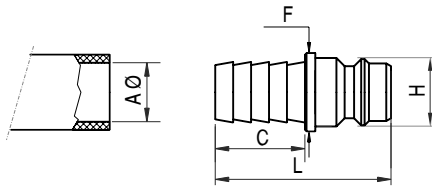


Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.022014.0	22	3/4" NPT	19	39	88	1.1/8"	✓
111.022015.0	22	1/2" BSP	14	39	88	1.1/8"	✓

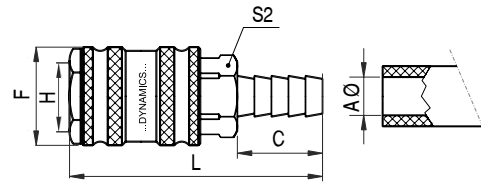
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate para Mangueira



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	Estoque
115.022021.Y	22	1/2"	20	23	45	✓



Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	S2	Estoque
111.022012.0	22	3/4"	24,5	39	113,5	1.1/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

# Engate Rápido Macho e Fêmea

## Série ER-21

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes de ar para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** empurrando o engate macho (automático)

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



### Informações Técnicas

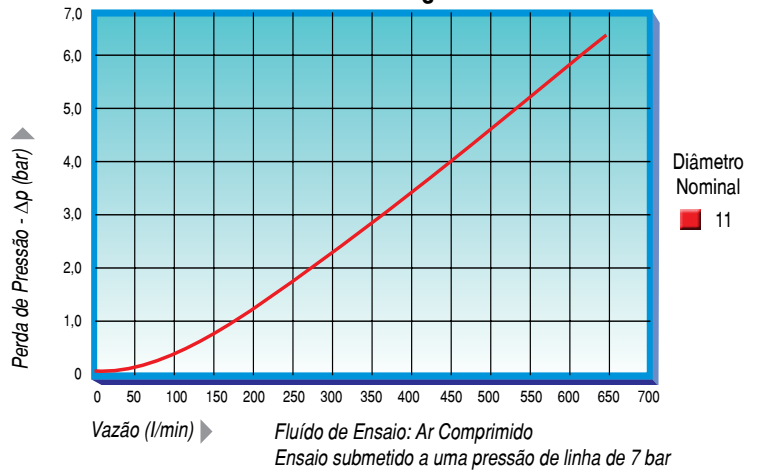
Dímetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
11	125	16	140	2,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

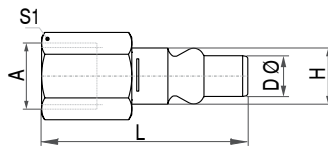
### Materiais

- ⇒ Fêmea em latão ou aço zincado
- ⇒ Macho em aço zincado
- ⇒ Pinos de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrilica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

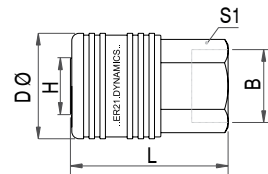


### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Dímetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	D Ø mm	L mm	S1	Estoque
115.058038.Y	11	1/4" BSP	7,9	41	5/8"	✓

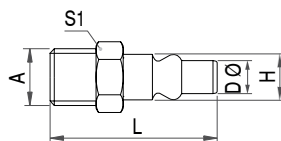


Fêmea

Código	H Dímetro Nominal (mm)	B Rosca Interna	D Ø mm	L mm	S1	Estoque
111.058021.0	11	1/4" BSP	30	43	7/8"	✓

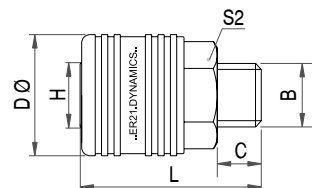
✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

### Engate com Rosca Externa



Macho

Código	H Dímetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	D Ø mm	L mm	S1	Estoque
115.058028.Y	11	1/4" NPT	7,9	40	9/16"	✓



Fêmea

Código	H Dímetro Nominal (mm)	B Rosca Externa	C mm	D Ø mm	L mm	S2	Estoque
111.058015.0	11	1/2" NPT	16	30	49	7/8"	✓
111.058051.0	11	1/2" BSP	12	30	45	7/8"	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

# Engate Rápido Macho e Fêmea

## Série ER-06

**PATENTE  
REQUERIDA**



### Informações de Uso

**Principal aplicação:** sistema de freio de implementos rodoviários e transbordos agrícolas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Conexão (Travamento por Rosca):** girar a porca até que seja possível a retração da luva

**Travamento (Rosca):** girar a porca até que toque na luva, impossibilitando a retração da mesma

**Desconexão (Travamento por Rosca):** girar a porca até que seja possível a retração da luva

**Conexão sob pressão:** despressurizado ou com pressão normal de linha

**Desconexão sob pressão:** despressurizado ou com pressão normal de linha

**Intercambiabilidade:** Norma ISO 6150: 1988 (E) Série B

**Modelos:** engate com opções de luva nas cores vermelho e amarelo para diferenciação das linhas hidráulicas

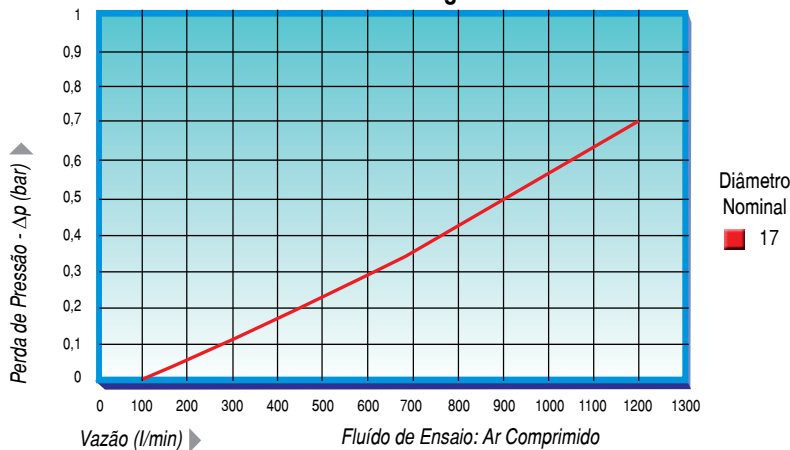
Travamento por rosca

### Informações Técnicas

Dímetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
17	900	16	120	6,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico EP 32.

### Perda de Carga

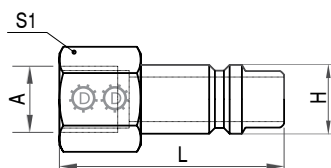


Fluido de Ensaio: Ar Comprimido  
Ensaio submetido a uma pressão de linha de 7 bar

### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono Cr(III)
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial em zincagem trivalente
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e rosças sob consulta

### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Dímetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	L mm	S1 mm	Estoque
102.025236.Y	17	1/2"NPT	55,6	23,9	✓
102.025245.Y	17	M16x1,50	53,7	19,1	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

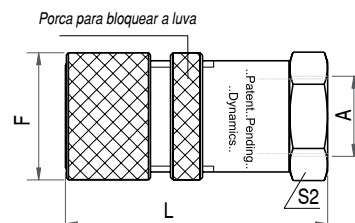
### Engate com Rosca Interna (com travamento por porca)

Fêmea

Código	H Dímetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	F mm	L mm	S2 mm	Cor da Luva	Estoque
111.025225.J	17	M16x1,50	25,4	52,9	22,3	■	✓
111.025225.N	17	M16x1,50	25,4	52,9	22,3	■	✓
111.025225.L	17	M16x1,50	25,4	52,9	22,3	■	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

- Zincado
- Vermelho
- Amarelo



## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ERDV

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em equipamentos e redes que possuem passagem de vapor

**Principais fluidos de passagem:** ar comprimido e vapor

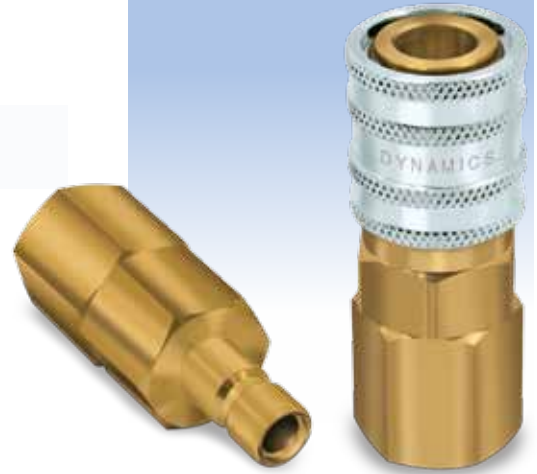
**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea e macho (quando desacoplados)

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)



### Informações Técnicas

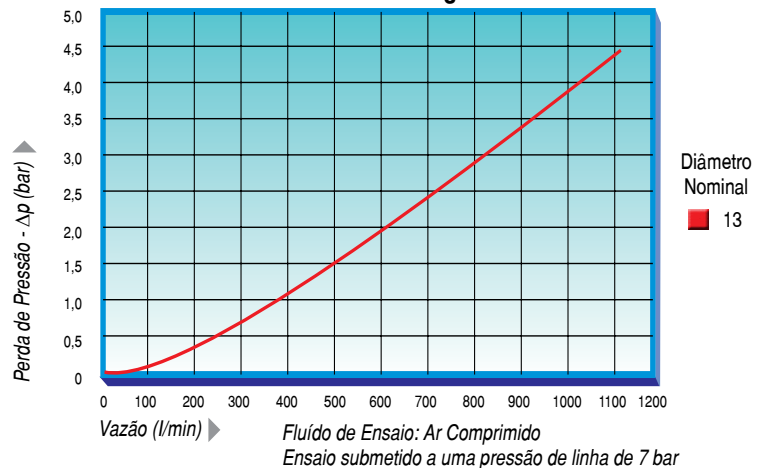
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
13	250	16	140	8,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

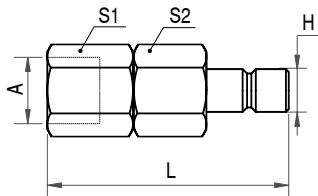
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em latão com luva niquelada
- ⇒ Esferas em aço inoxidável
- ⇒ Molas em aço inoxidável
- ⇒ Vedações em Viton (Fluorcarbono)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +160°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

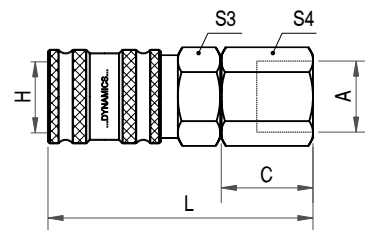


### Engate com Rosca Interna



Macho

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	L mm	S1	S2	Estoque
115.027034.T	13	3/8" NPT	73	1"	1"	✓
115.027036.T	13	1/2" NPT	75	1"	1"	✓



Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	L mm	S3	S4	Estoque
113.027034.T	13	3/8" NPT	25	73	1"	1"	✓
113.027036.T	13	1/2" NPT	27	75	1"	1"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Engate Rápido Fêmea

# Série ER-52 (Multi Intercambiável)

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes de ar para facilitar a manutenção de equipamentos e em pontos de freqüente troca de ferramentas pneumáticas

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido na fêmea (quando desacoplado)

**Conexão:** empurrando engate macho (automático)

**Desconexão:** retração da luva (segurando o macho)

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (com projeção do macho)

**Intercambiabilidade:** segundo os machos da norma ISO 6150B-12, Série ER-01, Série ER-21 e outros engates similares



### Informações Técnicas

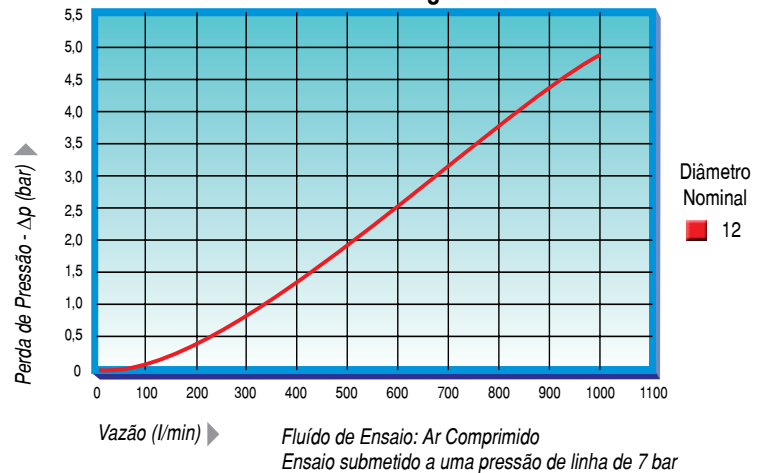
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
12	220	16	110	5,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

### Materiais

- ⇒ Fêmea em latão
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

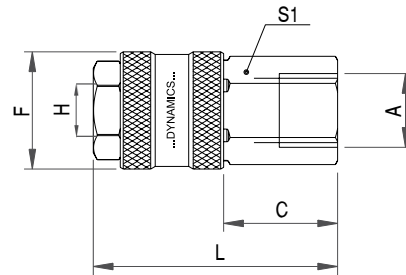


### Engate com Rosca Interna

Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Interna	C mm	F mm	L mm	S1	Estoque
112.052022.A	12	1/4" NPT	26,2	24,4	53,2	3/4"	✓
112.052024.A	12	3/8" NPT	26,2	24,4	54,2	3/4"	✓
112.052029.A	12	1/2" NPT	32,2	24,4	59,2	1"	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta

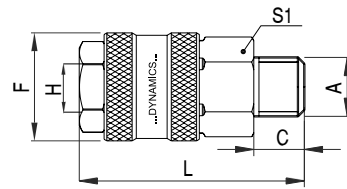


## Engate com Rosca Externa

Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Rosca Externa	C mm	F mm	L mm	S1	Estoque
112.052015.A	12	1/4" BSP	8,00	24,4	46,0	3/4"	✓
112.052019.A	12	1/2" BSP	10,5	24,4	47,5	7/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

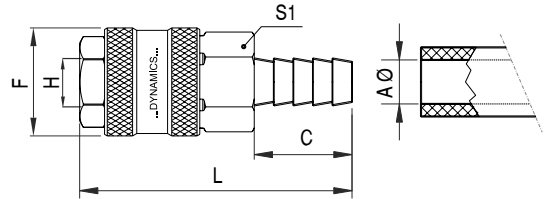


## Engate para Mangueira

Fêmea

Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø Interno da Mangueira	C mm	F mm	L mm	S1 mm	Estoque
112.052027.A	12	3/8"	20	24,4	58	3/4"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



## Engate Rápido

# Série ER-49 com Válvula Deslizante

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em redes pneumáticas para fechamento/abertura de ar

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Modelo:** com retenção de fluido (quando desacoplado)

**Conexão:** empurrando o pino macho (automático) e acionando a válvula deslizante azul

**Desconexão:** retração da válvula deslizante azul, seguido da retração da luva vermelha

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida (**sem** projeção do macho)

**Intercambiabilidade:** segundo os machos da norma ISO 6150B-12, Série ER-01 e outros engates similares



### Informações Técnicas

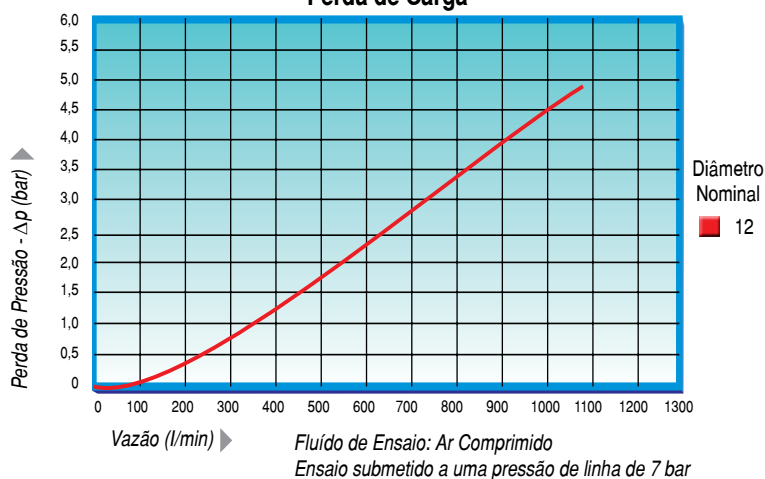
Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm³)
12	240	20	110	5,0

Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico.

### Materiais

- ⇒ Fêmea em latão niquelado e alumínio anodizado
- ⇒ Esferas de alta resistência em aço cromo
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Vedações em Borracha Nitrílica (NBR)
  - Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

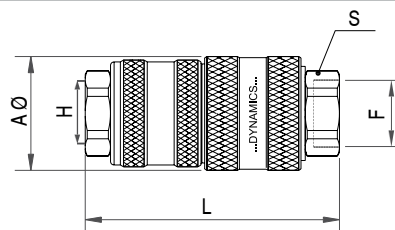


### Engate com Rosca Interna

Fêmea

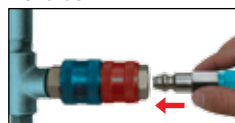
Código	H Diâmetro Nominal (mm)	A Ø mm	F Rosca Interna	L mm	S	Estoque
111.049021.N	12	25,4	1/4" BSP	55,6	11/16"	✓

✓ Normal de Linha    🔍 Sob Consulta



### Funcionamento do Engate Série ER-49

#### Conexão



1º Estágio: empurrar o pino macho em direção ao engate fêmea, para conectar as duas partes.

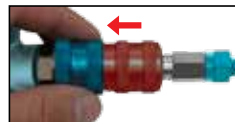


2º Estágio: segurar a válvula deslizante azul.



3º Estágio: mover a válvula deslizante azul no sentido da flecha, liberando vazão no sistema.

#### Desconexão



1º Estágio: mover a válvula deslizante azul no sentido da flecha, interrompendo a vazão e aliviando a pressão do sistema no sentido do pino macho.



2º Estágio: para desconexão das partes, retraindo a luva vermelha.



3º Estágio: ao retraindo a luva vermelha, as partes se desacoplam e o macho não é projetado com pressão de linha, assegurando um desacoplamento seguro.

Acessórios

Espigas

Informações de Uso

**Principal aplicação:** ligação entre mangueira e componentes pneumáticos

**Principais fluidos de passagem:** ar comprimido e água

Material

⇒ Latão

Espiga com Rosca Externa NPT

Código	A Ø Interno da Mangueira	B Rosca Externa	F Ø Interno mm	C mm	D mm	L mm	S	Estoque
121.023001.0	1/4"	1/8" NPT	4,50	8	5	33	7/16"	✓
121.023002.0	1/4"	1/4" NPT	4,50	12	6	38	9/16"	✓
121.023003.0	5/16"	1/4" NPT	5,50	12	6	38	9/16"	✓
121.023004.0	3/8"	1/4" NPT	7,00	12	6	41	9/16"	✓
121.023005.0	1/2"	1/4" NPT	7,50	12	6	39	5/8"	✓
121.023006.0	1/4"	3/8" NPT	4,50	12	6	38	11/16"	✓
121.023007.0	5/16"	3/8" NPT	5,50	12	6	38	11/16"	✓
121.023008.0	3/8"	3/8" NPT	7,00	12	6	38	11/16"	✓
121.023009.0	1/2"	3/8" NPT	9,50	12	6	38	11/16"	✓

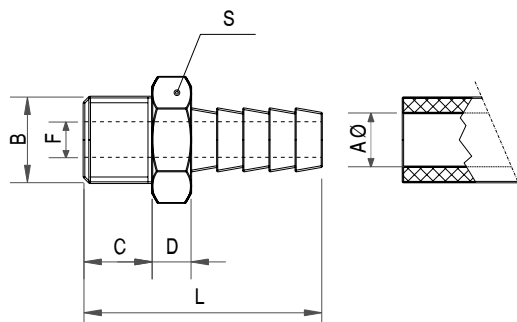
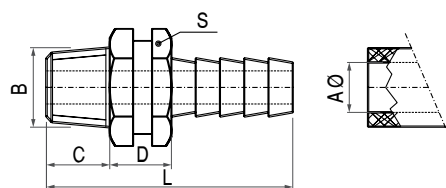
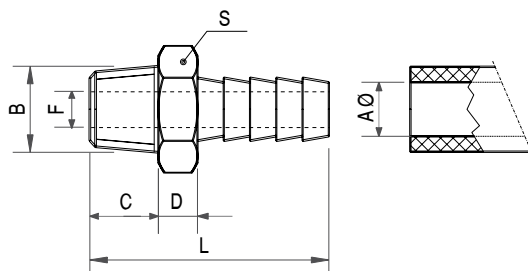
Código	A Ø Interno da Mangueira	B Rosca Externa	F Ø Interno mm	C mm	D mm	L mm	S	Estoque
121.023010.C	1/4"	1/2" NPT	4,5	17	11	47	7/8"	✓
121.023011.C	5/16"	1/2" NPT	5,5	17	11	45	7/8"	✓
121.023012.C	3/8"	1/2" NPT	7,00	17	11	48	7/8"	✓
121.023013.C	1/2"	1/2" NPT	9,50	17	11	48	7/8"	✓
121.023014.C	3/4"	1/2" NPT	14,5	17	11	52,5	7/8"	✓
121.023015.C	3/4"	1/2" NPT	9,5	17	11	52,5	1.1/8"	✓
121.023016.C	3/4"	3/4" NPT	14,5	17	11	52,5	1.1/8"	✓
121.023018.C	3/4"	1" NPT	14,5	21	13	58,5	1.3/8"	✓
121.023019.C	1"	1" NPT	19,5	21	13	63	1.3/8"	✓
121.023070.C	1"	3/4" NPT	15,5	17	11	57	1.1/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

Espiga com Rosca Externa BSP

Código	A Ø Interno da Mangueira	B Rosca Externa	F Ø Interno mm	C mm	D mm	L mm	S	Estoque
121.023100.0	5/16"	1/8" BSP	5,00	7	5	32	7/16"	✓
121.023102.0	1/4"	1/4" BSP	4,50	10	6	36	9/16"	✓
121.023103.0	5/16"	1/4" BSP	5,50	10	6	36	9/16"	✓
121.023104.0	3/8"	1/4" BSP	7,00	10	6	36	9/16"	✓
121.023105.0	1/2"	1/4" BSP	7,50	10	6	36	5/8"	✓
121.023106.0	1/4"	3/8" BSP	4,50	10	6	36	11/16"	✓
121.023107.0	5/16"	3/8" BSP	5,50	10	6	36	11/16"	✓
121.023108.0	3/8"	3/8" BSP	7,00	10	6	36	11/16"	✓
121.023109.0	1/2"	3/8" BSP	9,50	10	6	36	11/16"	✓
121.023110.0	1/4"	1/2" BSP	4,50	12	8	40	7/8"	✓
121.023111.0	5/16"	1/2" BSP	5,50	12	8	40	7/8"	✓
121.023112.0	3/8"	1/2" BSP	7,00	12	8	40	7/8"	✓
121.023113.0	1/2"	1/2" BSP	9,50	12	8	40	7/8"	✓
121.023114.0	3/4"	1/2" BSP	14,5	12	8	44,5	7/8"	✓
121.023115.0	1/2"	3/4" BSP	9,50	12	8	40	1.1/8"	✓
121.023116.0	3/4"	3/4" BSP	14,5	12	8	44,5	1.1/8"	✓
121.023118.0	3/4"	1" BSP	14,5	16	10	50,5	1.3/8"	✓
121.023119.0	1"	1" BSP	19,5	16	10	55	1.3/8"	✓
121.023170.0	1"	3/4" BSP	17,5	12	8	49	1.1/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta





Acessórios

Emendas

Informações de Uso

Principais aplicações: ligação entre mangueiras

Principais fluidos de passagem: ar comprimido e água

Material

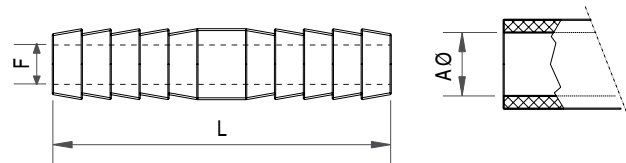
⇒ Latão



Emenda para Mangueira

Código	A Ø Interno da Mangueira	F Ø Interno mm	L mm	Estoque
122.024001.0	1/4"	4,5	42	✓
122.024002.0	5/16"	5,5	42	✓
122.024003.0	3/8"	7,0	42	✓

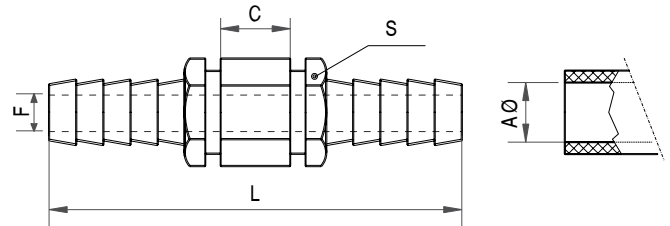
✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



Emenda para Mangueira com Sextavado e Canaletas

Código	A Ø Interno da Mangueira	F Ø Interno mm	C mm	L mm	S	Estoque
122.024004.C	1/2"	9,5	15	69	5/8"	✓
122.024005.C	3/4"	14,5	15	78	7/8"	✓
122.024006.C	1"	19,5	15	87	1.3/8"	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



## Pistolas Sopradoras de Ar

### Soprador de Ar

#### Informações de Uso

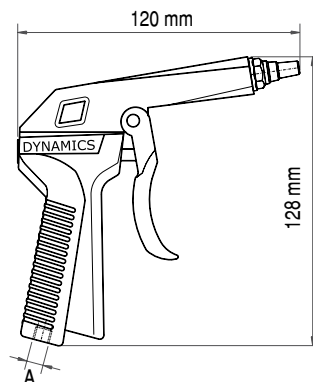
**Principais aplicações:** utilizada em tarefas de limpeza no setor industrial (peças, máquinas, ferramentas, moldes, etc.), agrícola (cabines de tratores e colheitadeiras) e mobil (caminhões). Feita em poliamida, possui uma rosca padrão de 1/4" BSP para fazer a conexão com o sistema de ar. A limpeza com a pistola sopradora de ar deve ser executada com pressão inferior a 12 bar.

**Fluido de passagem:** ar comprimido

#### Informações Técnicas

Vazão (com pressão do sistema de 6 bar)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)
250 l/min	12

Modelo		
Código	A Rosca Interna	Estoque
131.026000.B	1/4" BSP	✓
✓ Normal de Linha		🔍 Sob Consulta



#### Materiais

- ⇒ Poliamida preta
- ⇒ Componentes metálicos em aço carbono zincado e latão
- ⇒ Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C (vedação)

## Soprador de Ar Plus

#### Informações de Uso

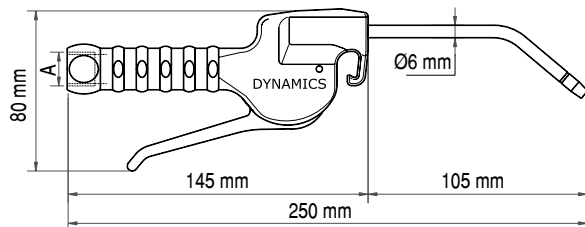
**Principais aplicações:** utilizada em tarefas de limpeza no setor industrial (peças, máquinas, ferramentas, moldes, etc.). Possui formato ergonômico evitando problemas de LER (lesões por esforço repetitivo) e possui uma rosca padrão de 1/4" BSP para fazer a conexão com o sistema de ar. A limpeza com a pistola sopradora de ar deve ser executada com pressão inferior a 12 bar.

**Fluido de passagem:** ar comprimido

#### Informações Técnicas

Vazão (com pressão do sistema de 6 bar)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)
420 l/min	12

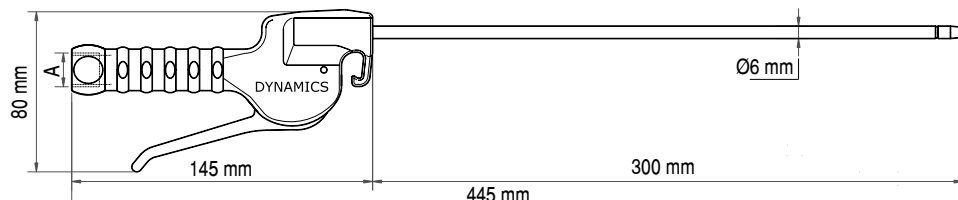
Modelo		
Código	A Rosca Interna	Estoque
131.046000.0	1/4" BSP	✓
✓ Normal de Linha		🔍 Sob Consulta



#### Materiais

- ⇒ Resina acetálica azul
- ⇒ Componentes metálicos em aço carbono zincado e latão
- ⇒ Temperatura de trabalho de -20°C até +80°C (vedação)

Modelo		
Código	A Rosca Interna	Estoque
131.046300.0	1/4" BSP	✓
✓ Normal de Linha		🔍 Sob Consulta



## Conexões

# Conexão Retra com Rosca Externa Tipo DK (BSP)

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado na interligação de mangueiras e componentes pneumáticos

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Materiais

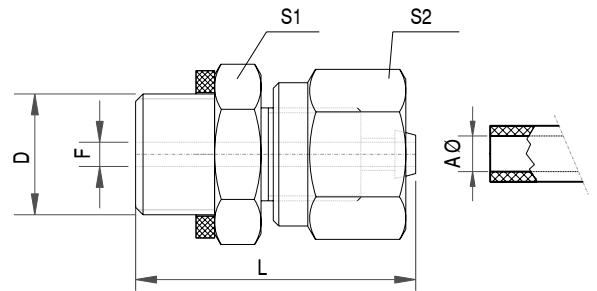
⇒ Vedação em nylon

⇒ Conector e porca em alumínio anodizado

Código	Modelo	A Ø Interno da Mangueira mm	D Rosca Externa	F Ø Interno mm	L mm	S1 mm	S2 mm	Estoque
142.028000.0*	DK-M5-M3	3,0	M5x0,80	2,4	17,5	8	8	✓
142.028001.0*	DK-M5-M4	4,0	M5x0,80	2,4	19,5	10	12	✓
142.028002.A	DK-1/8-M3	3,0	1/8" BSP	2,4	22,0	14	8	✓
142.028003.A	DK-1/8-M4	4,0	1/8" BSP	3,4	25,0	14	12	✓
142.028004.A	DK-1/8-M6	6,0	1/8" BSP	5,3	25,0	14	14	✓
142.028005.A	DK-1/4-M4	4,0	1/4" BSP	3,4	26,5	17	12	✓
142.028006.A	DK-1/4-M6	6,0	1/4" BSP	5,3	27,0	17	14	✓
142.028007.A	DK-1/4-M9	9,0	1/4" BSP	8,0	30,0	17	19	✓
142.028008.A	DK-3/8-M6	6,0	3/8" BSP	5,3	29,0	19	14	✓
142.028009.A	DK-3/8-M9	9,0	3/8" BSP	8,0	32,0	19	19	✓
142.028011.A	DK-1/2-M9	9,0	1/2" BSP	8,0	35,0	25	19	✓
142.028012.A	DK-1/2-M13	13,0	1/2" BSP	12,0	36,5	25	25	✓

\* Modelos que possuem conector em latão.

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



# Distribuidor Fixo Tipo DKF

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado na interligação de mangueiras e componentes pneumáticos

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

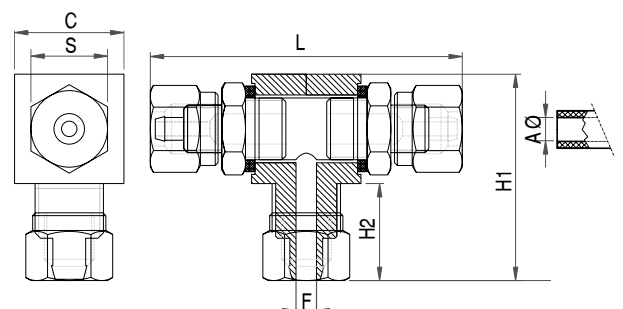
### Materiais

⇒ Vedação em nylon

⇒ Conector e porca em alumínio anodizado

Código	Modelo	A Ø Interno da Mangueira mm	F Ø Interno mm	C mm	L mm	H1 mm	H2 mm	S mm	Estoque
142.028300.A	DKF-3-M3	3,0	2,0	10	38	19,5	9,5	8	✓
142.028301.A	DKF-3-M4	4,0	3,0	16	57	30	14	12	✓
142.028302.A	DKF-3-M6	6,0	4,5	22	64	33	14	14	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



## Conexões

# Conexão em “L” Articulada Tipo LDK

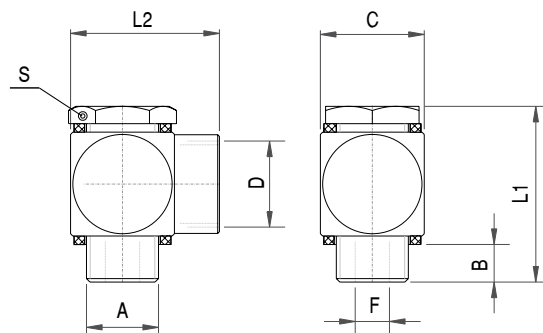
### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizada na ligação de mangueiras e componentes pneumáticos (articulação de 360°)

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Materiais

- ⇒ Vedação em nylon
- ⇒ Conector e parafuso em alumínio anodizado



Código	Modelo	A Rosca Externa	D Rosca Interna	F Ø Interno mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Estoque
142.028152.A	LDK-1/8	1/8" BSP	1/8" BSP	4,00	5,3	16	27,5	23,5	14	✓
142.028153.A	LDK-1/4	1/4" BSP	1/4" BSP	6,00	7,0	20	35,0	31,0	17	✓
142.028154.A	LDK-3/8	3/8" BSP	3/8" BSP	8,00	9,5	25	43,5	36,5	22	✓
142.028155.A	LDK-1/2	1/2" BSP	1/2" BSP	12,00	12,2	30	50,0	43,0	27	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

# Conexão em “T” Articulada Tipo TDK

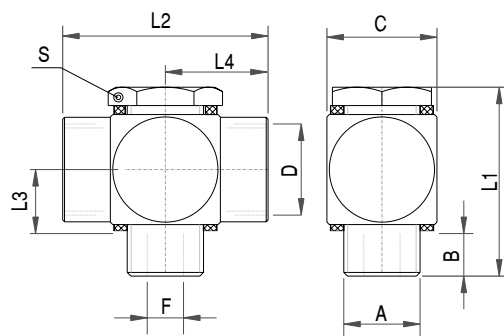
### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizada na ligação de mangueiras e componentes pneumáticos (articulação de 360°)

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Materiais

- ⇒ Vedação em nylon
- ⇒ Conector e parafuso em alumínio anodizado



Código	Modelo	A Rosca Externa	D Rosca Interna	F Ø Interno mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	S mm	Estoque
142.028157.A	TDK-1/4	1/4" BSP	1/4" BSP	6,00	7	20	35	39	11,5	21	17	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta

## Acessórios para Conexões

# Porca para Conexões Tipo DKY

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizada para efetuar o aperto da mangueira com a conexão

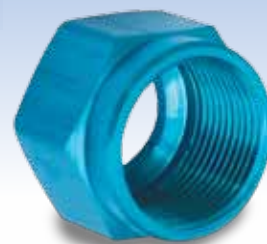
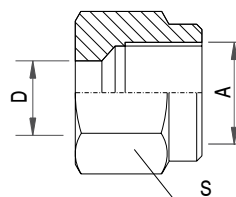
**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Material

⇒ Porcas em alumínio anodizado azul

Código	Modelo	A Rosca	D mm	Para Diâmetro Interno da Mangueira mm	S mm	Estoque
104.028500.A	DKY-M3	M6 X 0,75	4,50	3,0	8	✓
104.028501.A	DKY-M4	M10 X 1,00	6,25	4,0	12	✓
104.028502.A	DKY-M4/DKM5-M4	M8 X 1,00	6,25	4,0	12	✓
104.028503.A	DKY-M6	M12 X 1,00	8,35	6,0	14	✓
104.028504.A	DKY-M9	M16 X 1,00	11,50	9,0	19	✓
104.028505.A	DKY-M13	M22 X 1,00	17,50	13,0	25	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



# Anel de Vedação Tipo OY

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado juntamente com conectores, porcas e parafusos para evitar o vazamento de ar

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Material

⇒ Vedação em nylon

Código	Modelo	Para Rosca	Estoque
101.028105.0	OY-M5	M5	✓
101.028106.0	OY-1/8	1/8" BSP	✓
101.028107.0	OY-1/4	1/4" BSP	✓
101.028108.0	OY-3/8	3/8" BSP	✓
101.028109.0	OY-1/2	1/2" BSP	✓
101.028110.0	OY-3/4	3/4" BSP	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



## Acessórios para Conexões

# Tampão Tipo BY

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** obstrução das saídas que não serão utilizadas para passagem de ar comprimido

**Principal fluido de trabalho:** ar comprimido

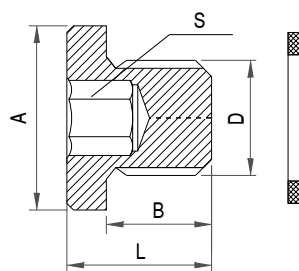
### Material

- ⇒ Vedação em nylon
- ⇒ Tampão em aço oxidado preto



Código	Modelo	D Rosca Externa	A mm	B mm	L mm	S mm	Estoque
141.028801.0	BY-1/8	1/8" BSP	14	7	11	5	✓
141.028802.0	BY-1/4	1/4" BSP	18	12	15	6	✓
141.028803.0	BY-3/8	3/8" BSP	22	12	15	8	✓
141.028804.0	BY-1/2	1/2" BSP	26	14	18	10	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



# Luva Tipo QY

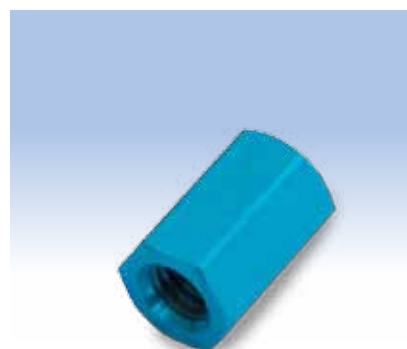
### Informações de Uso

**Principal aplicação:** união de conexões e pontos pneumáticos (emenda rosçada)

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

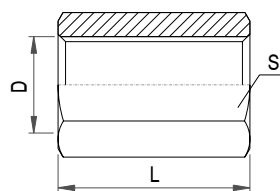
### Material

- ⇒ Luva em alumínio anodizado



Código	Modelo	D Rosca Interna	L mm	S mm	Estoque
144.028650.A	QY - M5 - M5	M5x0,80	12	8	✓
144.028651.A	QY - 1/8 - 1/8	1/8" BSP	22	14	✓
144.028652.A	QY - 1/4 - 1/4	1/4" BSP	26	17	✓
144.028653.A	QY - 3/8 - 3/8	3/8" BSP	32	22	✓
144.028654.A	QY - 1/2 - 1/2	1/2" BSP	36	27	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



## Acessórios para Conexões

# Nipple Redutor Tipo DYI

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** união entre pontos pneumáticos e fazer a adaptação de uma rosca externa maior para uma rosca interna menor

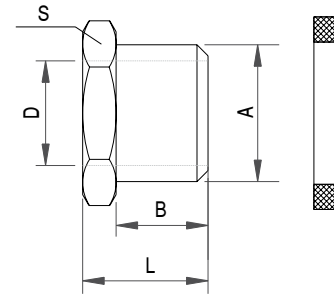
**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Materiais

- ⇒ Nipple em latão
- ⇒ Vedação em nylon

Código	Modelo	A Rosca Externa	D Rosca Interna	B mm	L mm	S mm	Estoque
145.028600.0	DYI-M5 (interno) x 1/8 (externo)	1/8" BSP	M5x0,80	7	11	17	✓
145.028601.0	DYI-1/8 (interno) x 1/4 (externo)	1/4" BSP	1/8" BSP	7,5	11	14	✓
145.028602.0	DYI-1/4 (interno) x 3/8 (externo)	3/8" BSP	1/4" BSP	11	15	19	✓
145.028603.0	DYI-3/8 (interno) x 1/2 (externo)	1/2" BSP	3/8" BSP	12	18	25	✓
145.028604.0	DYI-1/2 (interno) x 3/4 (externo)	3/4" BSP	1/2" BSP	16	24	32	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta



# Nipple Duplo Tipo EY

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** fazer a interligação de dois componentes através de um nipple com duas roscas externas

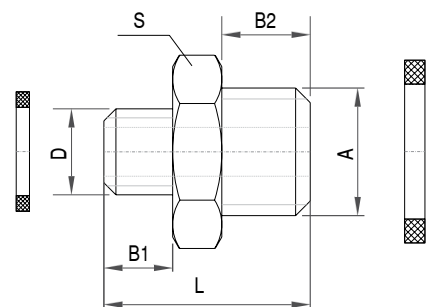
**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

### Materiais

- ⇒ Nipple em alumínio anodizado
- ⇒ Vedação em nylon

Código	Modelo	A Rosca Externa	D Rosca Externa	B1 mm	B2 mm	L mm	S mm	Estoque
145.028752.A	EY - 1/8 x 1/8	1/8" BSP	1/8" BSP	7	7	19	14	✓
145.028753.A	EY - 1/8 x 1/4	1/4" BSP	1/8" BSP	7	9	21	17	✓
145.028754.A	EY - 1/4 x 1/4	1/4" BSP	1/4" BSP	9	9	23	17	✓
145.028755.A	EY - 1/4 x 3/8	3/8" BSP	1/4" BSP	9	11	25	19	✓
145.028756.A	EY - 3/8 x 3/8	3/8" BSP	3/8" BSP	11	11	27	19	✓
145.028757.A	EY - 3/8 x 1/2	1/2" BSP	3/8" BSP	11	12	29	25	✓
145.028758.A	EY - 1/2 x 1/2	1/2" BSP	1/2" BSP	12	12	30	25	✓

✓ Normal de Linha 🔍 Sob Consulta





**Dynamics - Matriz**

Rua Padre Ambrósio Pieratelli, 454 - Kayser  
CEP: 95098-380 - Caxias do Sul - RS - Brasil  
Tel.: + 55 54 3213-7700  
E-mail: vendas@dynamics.com.br

**Dynamics - Centro de Distribuição**

Avenida Samuel Martins, 2116 - Bairro Jardim Estádio  
CEP: 13203-630 - Jundiaí - SP - Brasil  
Tel.: + 55 11 4587-1115  
E-mail: sp@dynamics.com.br

[www.dynamics.com.br](http://www.dynamics.com.br)

