

Linha Agrícola

# Catálogo de Engates Rápidos Linha Agrícola



**HIDRONTEX**  
Soluções em Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

011-99919-2114 - VIVO | 011-98751-4018 - TIM | 011-7915-6336 - Nextel ID - 923\*2442



**Dynamics**

## Tomador de Pressão com Válvula Esfera

# Série TOMADOR DE PRESSÃO

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado em circuitos hidráulicos para rápida verificação da pressão de trabalho

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** através da rosca

**Desconexão:** através da rosca

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 15171-2



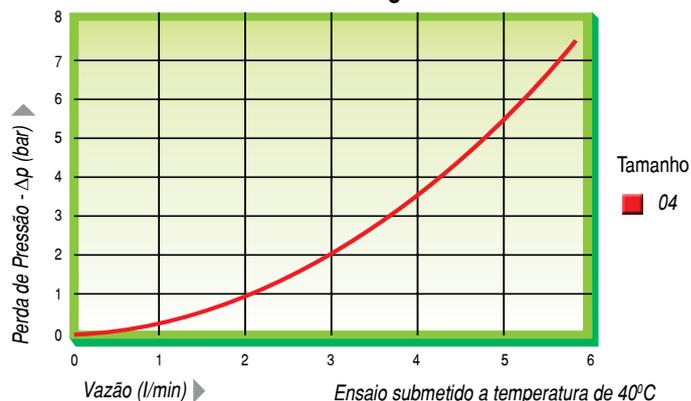
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura	
			Fêmea (bar)	Conectado (bar)
02 (1/8")	3	400	2.000	2.000

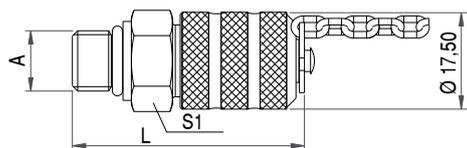
### Materiais

- ⇒ Fêmea em aço carbono
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Válvula tipo esfera
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e rosca sob consulta

Perda de Carga



### Tomador de Pressão com Rosca Externa



#### Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca	L mm	S1
02	119.069016.Y	7/16" UNF*	42	5/8"
02	119.069018.Y	9/16" UNF*	43	11/16"
02	119.069057.Y	1/4" NPT	45	5/8"

\*Rosca externa com o'ring.

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série DIAGNÓSTICO

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado em circuitos hidráulicos para rápida verificação da pressão de trabalho

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

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

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 15171-1



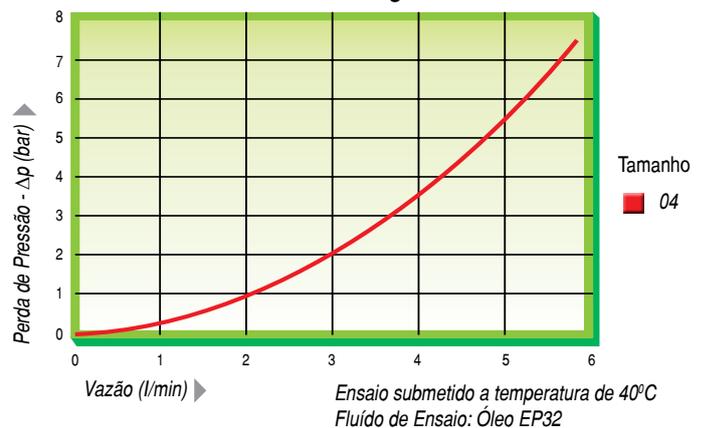
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
02 (1/8")	3	320	1.680	1.700	1.350	0,02

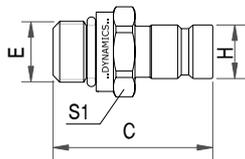
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anéis anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga



### Macho com Rosca Externa

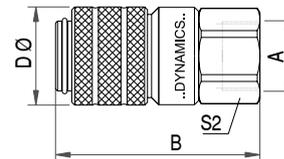


Macho

Tamanho	Código	E Rosca Externa	C mm	H mm	S1 mm
02	115.070242.C	7/16" UNF*	36,8	12,6	15,87
02	115.070052.Y	9/16" UNF*	37	12,6	19
02	115.070057.Y	1/4" NPT	41	12,6	19
02	115.070063.Y	M14x1,50*	38	12,6	19

\*Rosca externa com o'ring.

### Engate com Rosca Interna



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
02	117.070019.Y	1/4" NPT	50	24	19

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ISO A

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em plantadeiras, transbordos e semeadeiras para interligação de linhas

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida

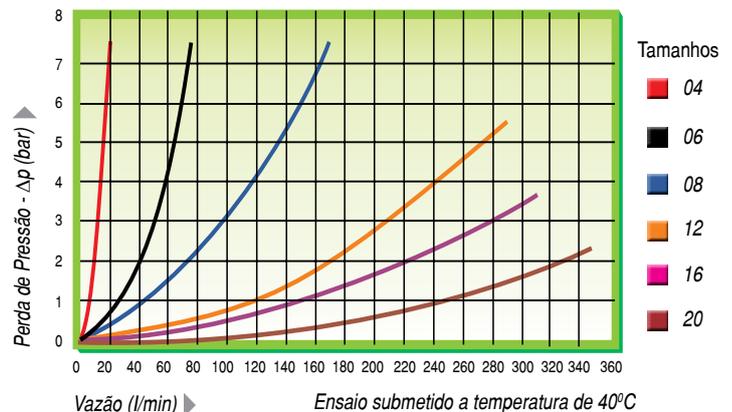
**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
04 (1/4")	9	390	1.900	2.200	1.550	0,80
06 (3/8")	39	275	1.150	1.100	1.100	1,20
08 (1/2")	75	250	1.150	1.100	1.000	1,60
12 (3/4")	165	250	1.140	900	960	6,50
16 (1")	220	210	1.200	900	850	13,00
20 (1.1/4")	325	200	800	800	800	27,00

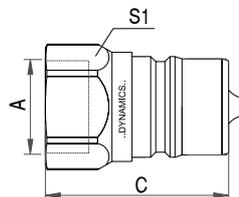
### Perda de Carga



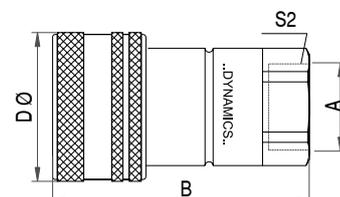
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Engate com Rosca Interna



Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
04	115.071035.Y	1/4" NPT	38,60	19,00
06	115.081249.B	3/8" NPT	39,00	22,00
08	115.082066.Y	1/2" NPT	44,00	27,00
08	115.082068.Y	1/2" BSP	44,00	27,00
12	115.085253.B	3/4" NPT	54,35	34,00
16	115.086253.B	3/4" NPT	56,80	38,00
16	115.086255.B	1" NPT	58,80	39,70
16	115.086256.B	1" BSP	57,80	39,70
20	115.087074.Y	1.1/4" NPT	75,00	50,80



Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
04	117.071019.Y	1/4" NPT	47,20	25,00	19,00
06	117.081235.A	3/8" NPT	57,00	32,00	22,00
08	117.084026.Y	1/2" NPT	66,00	38,00	27,00
08	117.084028.Y	1/2" BSP	66,00	38,00	27,00
12	117.085239.A	3/4" NPT	81,60	44,00	34,00
16	117.086239.A	3/4" NPT	89,80	51,00	38,00
16	117.086242.A	1" NPT	91,80	51,00	39,70
16	117.086243.A	1" BSP	90,80	51,00	39,70
20	117.087054.Y	1.1/4" NPT	100,00	67,00	50,80

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ISO A ESFERA

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em plantadeiras e semeadeiras para interligação de linhas

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



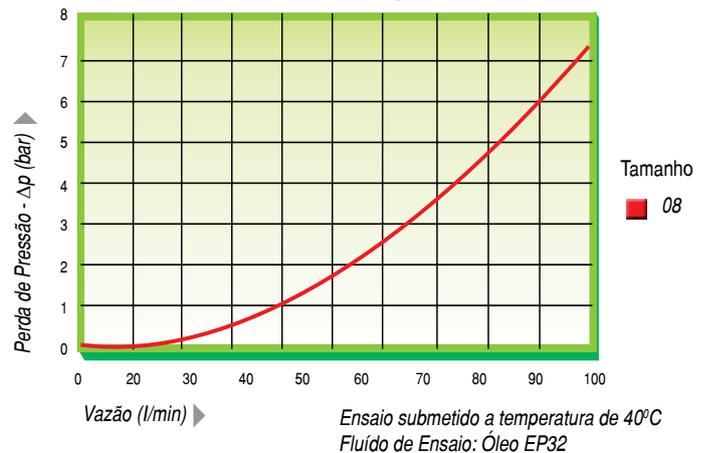
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	52	200	1.000	800	1.180	1,70

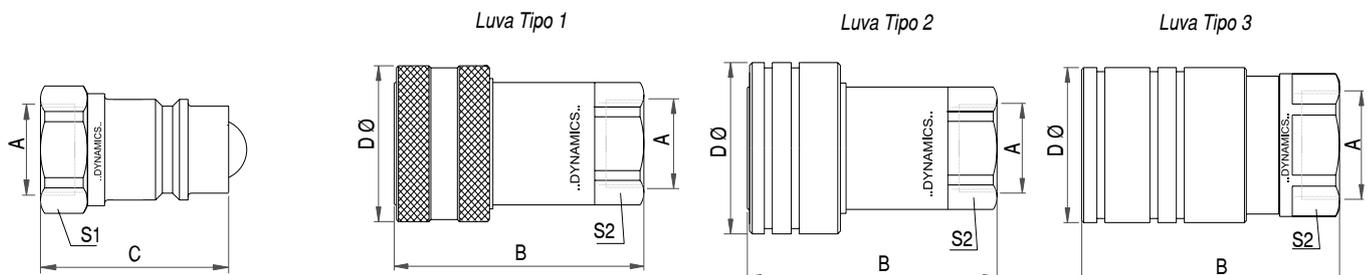
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Válvula tipo esfera
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga



### Engate com Rosca Interna



Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.082766.Y	1/2" NPT	46	27
08	115.082770.Y	3/4" UNF*	46	27

\*Rosca com alojamento para o ring.

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm	Luva Tipo
08	117.084728.Y	1/2" NPT	68	38	27	1
08	117.084730.Y	3/4" UNF*	68	38	27	1
08	117.084728.E	1/2" NPT	68	42	27	2

\*Rosca com alojamento para o ring.

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série UNIVERSAL

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** ligação entre o trator e o implemento agrícola, fixando a luva da parte fêmea em uma chapa (sistema push-pull)

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** empurrando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Desconexão:** puxando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



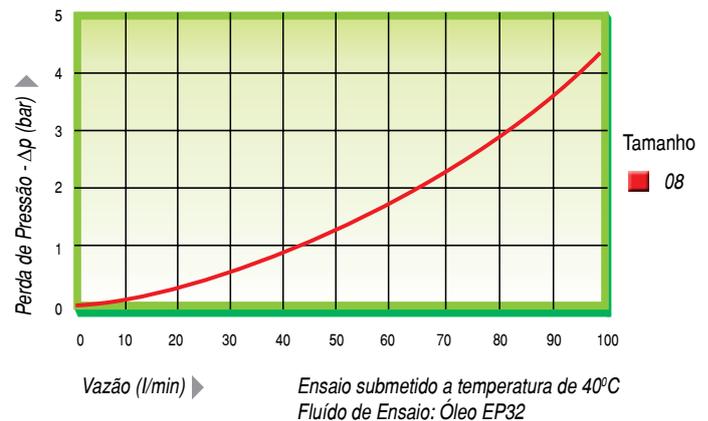
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	65	260	1.100	1.050	1.480	1,80

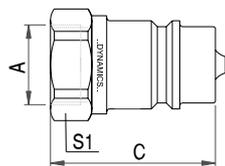
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga



### Engate com Rosca Interna

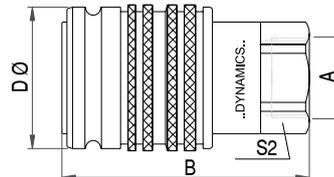


Macho

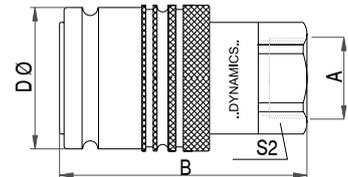
Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.082066.Y	1/2" NPT	44	27
08	115.082070.Y	3/4" UNF*	43	27
08	115.082072.Y	7/8" UNF	46	27

\*Rosca com alojamento para o ring.

Luva Tipo 1



Luva Tipo 2



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm	Luva Tipo
08	117.082026.Y	1/2" NPT	66	38	27	1
08	117.082030.Y	3/4" UNF*	65	38	27	1
08	117.082626.Y	1/2" NPT	66	38	27	2

\*Rosca com alojamento para o ring.

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série UNIVERSAL ESFERA

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** ligação entre o trator e o implemento agrícola, fixando a luva da parte fêmea em uma chapa (sistema push-pull)

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** empurrando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Desconexão:** puxando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



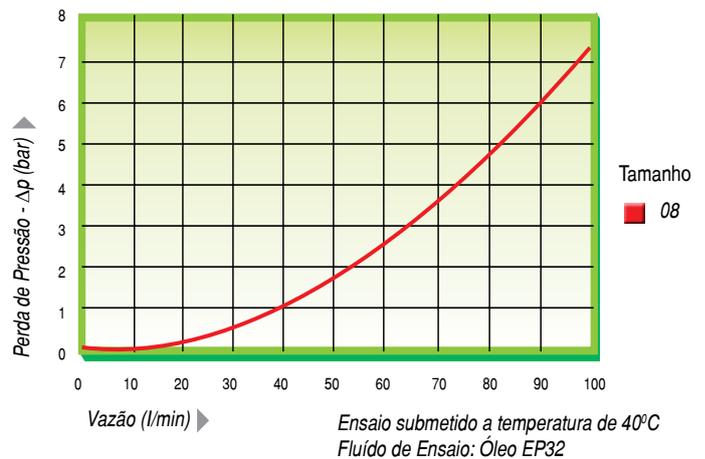
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm <sup>3</sup> )
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	52	200	1.000	800	1.180	1,70

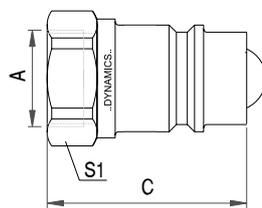
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Válvula tipo esfera
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)
  - Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga



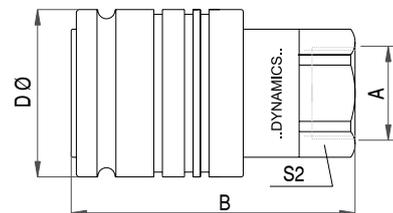
### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.082766.Y	1/2" NPT	46	27
08	115.082770.Y	3/4" UNF*	46	27

\*Rosca com alojamento para o ring.



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
08	117.082726.Y	1/2" NPT	68	38	27
08	117.082730.Y	3/4" UNF*	68	38	27

\*Rosca com alojamento para o ring.

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série UNIVERSAL ESPECIAL

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** ligação entre o trator e o implemento agrícola, fixando a luva da parte fêmea em uma chapa (sistema push-pull)

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** empurrando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Desconexão:** puxando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



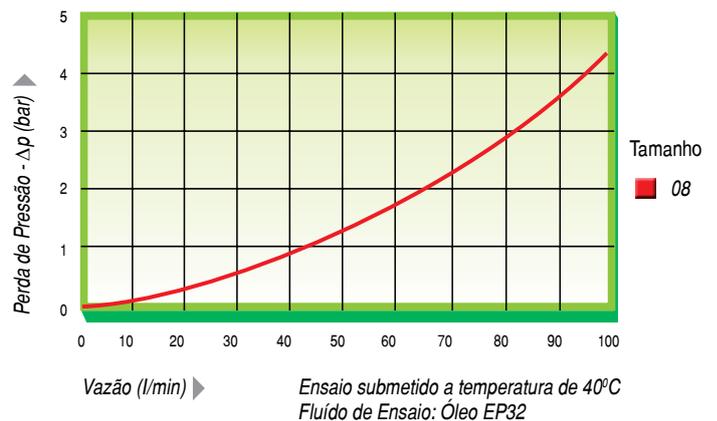
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	65	260	1.100	1.050	1.480	1,80

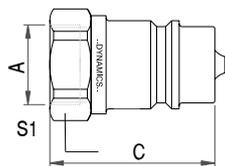
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga



### Macho com Rosca Interna



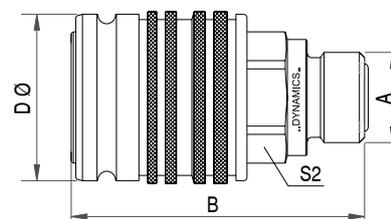
Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.082066.Y	1/2" NPT	44	27
08	115.082070.Y	3/4" UNF*	43	27
08	115.082072.Y	7/8" UNF	46	27

\*Rosca com alojamento para o ring.

### Engate com Rosca Externa

Luva Tipo 1



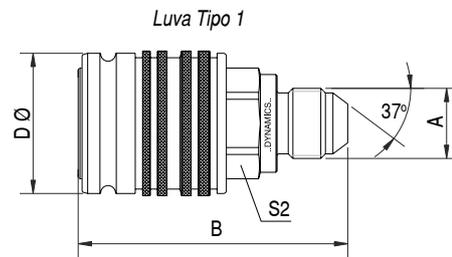
Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm	Luva Tipo
08	117.083343.Y	13/16" UN*	66,5	38	27	1

\*Sistema Face seal.

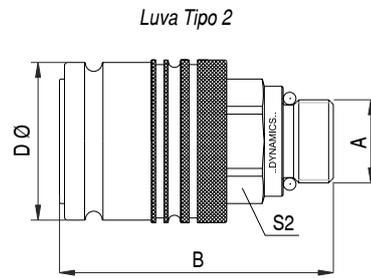
Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm	Luva Tipo
08	117.083272.Y	3/4" UNF JIC	73,0	38	27	1



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm	Luva Tipo
08	117.083270.A	3/4" UNF	65,0	38	27	2



## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série ISO B

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em tratores, plantadeiras e semeadeiras para interligação de linhas

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série B



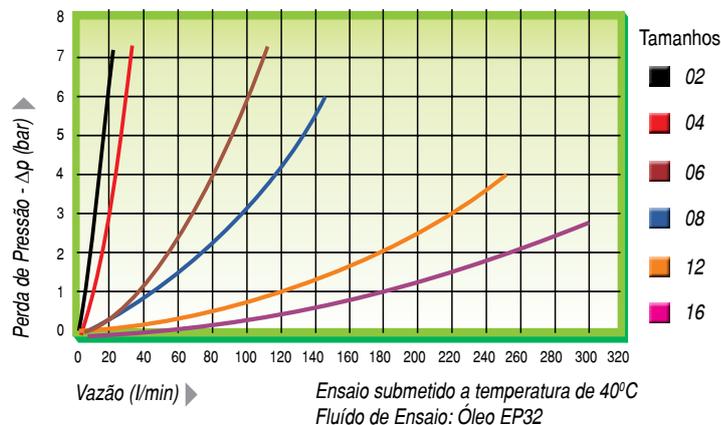
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
02 (1/8")	5	375	1.500	1.700	1.750	0,70
04 (1/4")	15	350	1.400	1.600	1.550	1,20
06 (3/8")	58	280	1.120	1.200	1.450	1,80
08 (1/2")	78	280	1.120	1.350	1.500	3,00
12 (3/4")	180	250	1.000	1.050	1.250	7,50
16 (1")	255	240	960	1.100	1.400	13,00

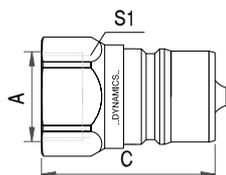
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

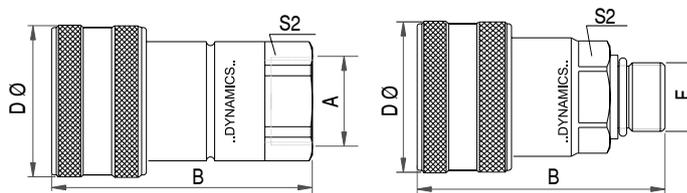


### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
02	115.171233.Y	1/8" NPT	31	14
04	115.172035.Y	1/4" NPT	35	19
06	115.173036.Y	3/8" NPT	39	22
08	115.174038.Y	1/2" NPT	44	27
12	115.175039.Y	3/4" NPT	55	34
16	115.176041.Y	1" NPT	66	41



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	F Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm
02	117.171217.Y	1/8" NPT	-	50,0	22,8	15
04	117.172019.Y	1/4" NPT	-	56,0	28,4	19
06	117.173020.Y	3/8" NPT	-	64,0	35,0	24
08	117.174022.Y	1/2" NPT	-	71,5	44,2	30
12	117.175023.Y	3/4" NPT	-	89,0	52,2	36
12	117.175136.Y	-	1.1/16"UN-12	98,8	52,2	35
16	117.176025.Y	1" NPT	-	106,0	62,0	41

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série BORBOLETA

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** interligação da colheiteadeira com a sua plataforma de corte

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** através da rosca

**Desconexão:** através da rosca

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida



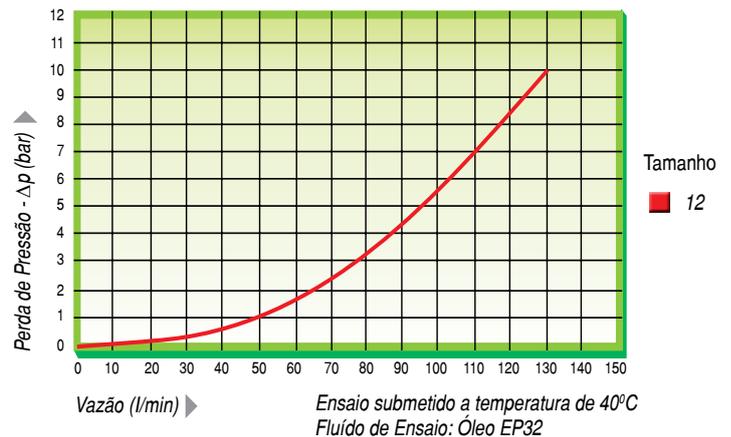
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
12 (3/4")	65	250	700	1.240	930	0,25

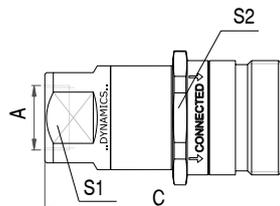
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono, corpo forjado e demais componentes em latão
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

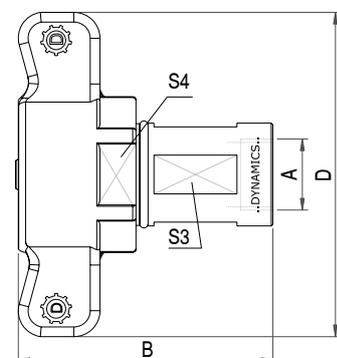


### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm	S2 mm
12	115.075038.Y	1/2" NPT	79	30	44,45



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D mm	S3 mm	S4 mm
12	117.075023.L	1/2" NPT	78	100	29,36	44,45

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série RETENÇÃO ROSCADA

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** interligação da colheitadeira com a sua plataforma de corte

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** através da rosca

**Desconexão:** através da rosca

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida



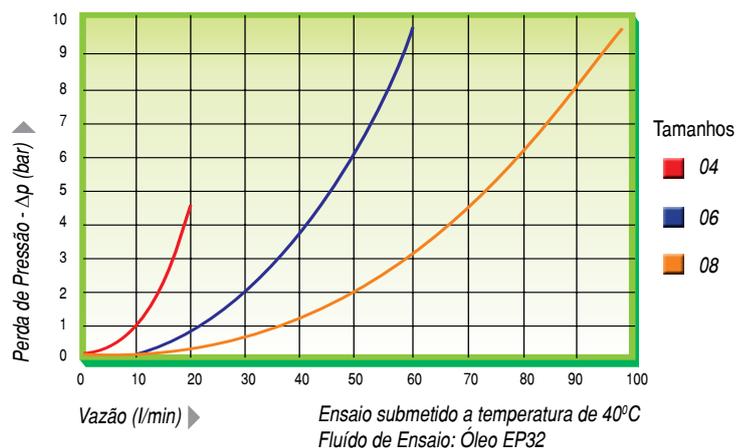
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
04 (1/4")	12	420	1.680	1.260	1.600	1,20
06 (3/8")	30	380	1.200	1.140	1.400	1,80
08 (1/2")	50	250	820	1.020	820	3,00

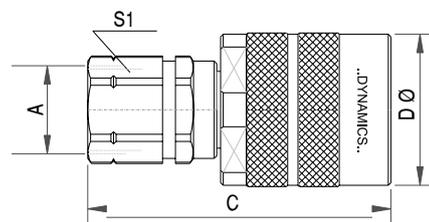
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)
  - Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e rosca sob consulta

### Perda de Carga

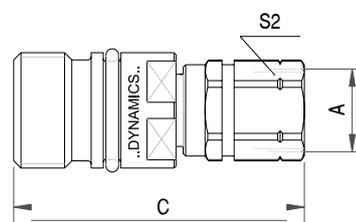


### Engate com Rosca Interna



Macho

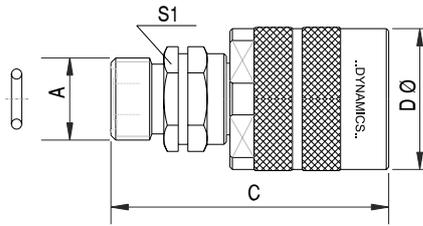
Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	D Ø mm	S1 mm
04	115.074280.Y	1/4" BSP	59	30	19,0



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S2 mm
04	117.074280.Y	1/4" BSP	60,5	19,0

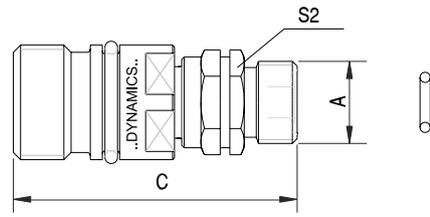
## Engate com Rosca Externa Face Seal



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Externa	C mm	D Ø mm	S1 mm
04	115.074339.Y*	11/16" UN	58,0	30,0	19,0
06	115.076343.Y**	13/16" UN	68,0	34,0	19,0

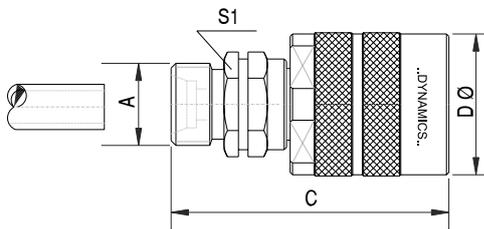
\* Para tamanho 04, utilizar anel o'ring código Dynamics Nº 452.54101.0, segundo Norma SAE J1453 Size 6.  
 \*\* Para tamanho 06, utilizar anel o'ring código Dynamics Nº 452.54102.0, segundo Norma SAE J1453 Size 8.



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	C mm	S2 mm
04	117.074339.Y	11/16" UN	73,0	19,0
06	117.076343.Y	13/16" UN	68,5	23,8

## Engate com Rosca Externa para Tubo

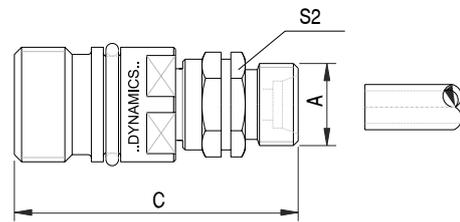


Macho

Tamanho	Código	A Rosca Externa	C mm	D Ø mm	S1 mm
08	115.077050.Y	M20x1,5*	70,6	41,5	27,0
08	115.077054.Y	M24x1,5**	86,1	41,5	30,0

\* Para tubo de diâmetro externo de 12 mm.  
 \*\* Para tubo de diâmetro externo de 16 mm.

Obs.: O item 115.077054.Y possui rosca alongada para que a luva seja fixada em uma chapa.



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	C mm	S2 mm
08	117.077050.Y	M20x1,5*	70,0	27,0
08	117.077052.Y	M24x1,5**	65,0	30,0

\* Para tubo de diâmetro externo de 12 mm.  
 \*\* Para tubo de diâmetro externo de 16 mm.

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série 99.000

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** rosca diretamente no comando hidráulico para ligação entre o trator e o implemento agrícola

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** empurrando o engate macho

**Desconexão:** puxando o engate macho

**Conexão sob pressão:** somente a parte macho pressurizada

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 7241-1 Série A



**PATENTE REQUERIDA**

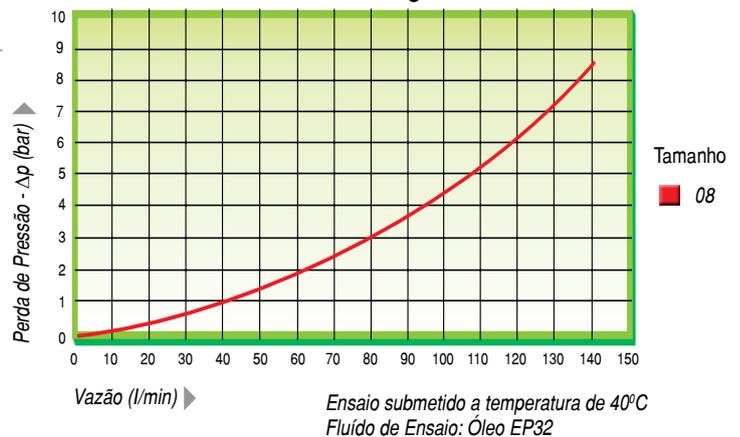
### Informações Técnicas

Tamanho	Força de Acoplamento (N)	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm <sup>3</sup> )
				Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	180	62	250	1.000	1.050	1.050	1,80

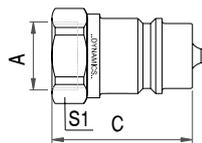
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anéis anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga



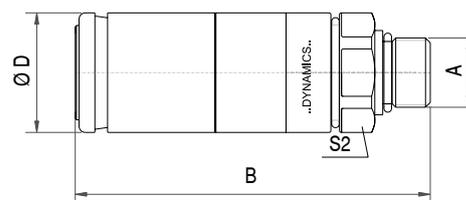
### Engate com Rosca Externa



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.082066.Y	1/2" NPT	44	27
08	115.082070.Y	3/4" UNF*	43	27
08	115.082072.Y	7/8" UNF	46	27

\*Rosca com alojamento para o ring.



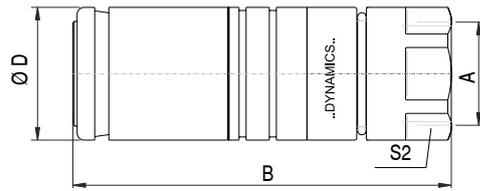
Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm
08	117.099168.A	M22 x 1,5	105,5	38	35
08	117.099179.A	3/4" UNF	103,0	38	35
08	117.099180.A	7/8" UNF	105,0	38	35
08	117.099183.A	1.1/16" UN	107,0	38	35

## Engate com Rosca Interna

Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
08	117.099122.B	1/2" NPT	102,5	38	35

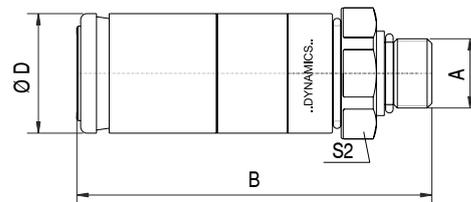


## Engate com Rosca Externa (Especial - Sextavado Maior)

Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Externa	B mm	D Ø mm	S2 mm
08	117.099159.A	M22 x 1,5	105,5	38	38,1

\* Este engate fêmea com sextavado maior pode montar rapidamente com ajuda de uma ferramenta pneumática.



## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série VOLCADOR

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado entre trator e o implemento agrícola (hi-flow)

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida



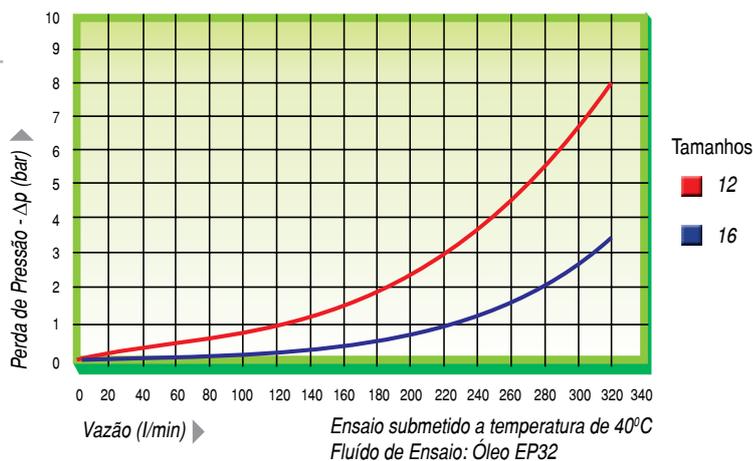
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
12 (3/4")	187	250	1.100	1.050	1.200	16,00
16 (1")	275	210	900	900	850	30,00

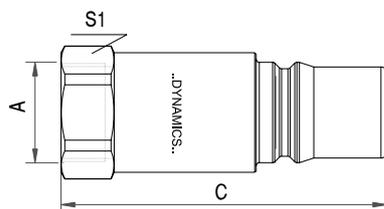
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)
  - Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

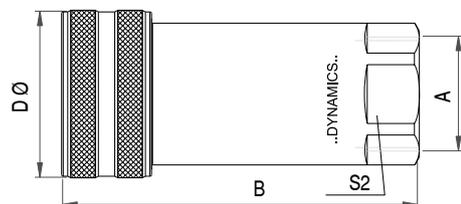


### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
12	115.250253.Y	3/4" NPT	85	32,0
16	115.252055.Y	1" NPT	100	38,1



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
12	117.250243.Y	3/4" NPT	87,5	41,5	31,75
16	117.252045.Y	1" NPT	101,0	49,0	38,10

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série FACE PLANA PASSA PAREDE

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** ligação entre trator e implemento agrícola, fixando a luva da parte fêmea em uma chapa (sistema push-pull). Preserva o sistema hidráulico contra sujeira e contaminação

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** empurrando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Desconexão:** puxando o engate macho (automático), quando a parte fêmea estiver com a luva fixa em uma chapa

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** somente em caso de emergência

**Intercambialidade:** segundo norma ISO 16028



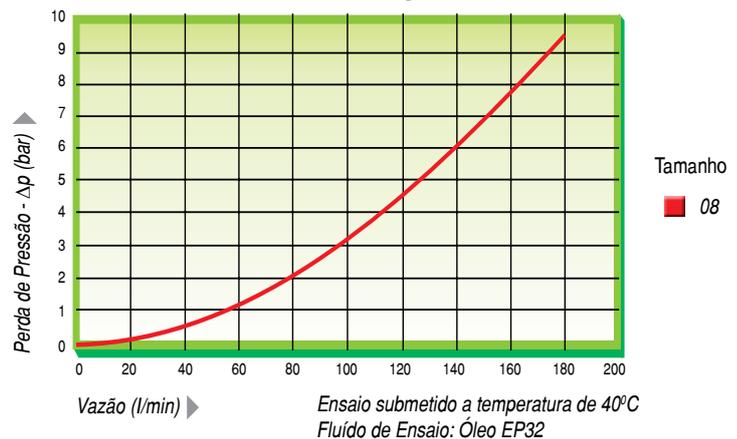
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura			Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm³)
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	75	250	1.000	1.350	1.300	0,01

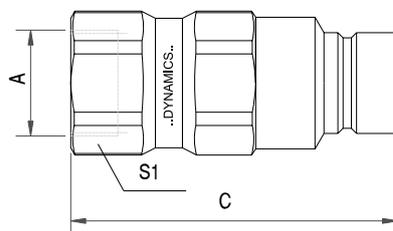
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem e-coat (apenas para código 115.184352.B)
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anéis anti-extrusão
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR) Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga



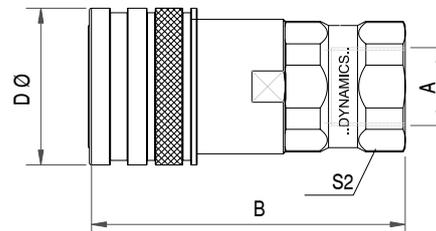
### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.184352.B	1/2" NPT	70,5	30,00
08	115.184353.B	1/2" BSP	72,0	30,00
08	115.184362.B	3/4" NPT	75,5	31,75
08	115.184367.B	1.1/16" UN*	75,5	31,75

\*Rosca com alojamento para o ring.



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca Interna	B mm	D Ø mm	S2 mm
08	117.184322.P	1/2" NPT	75,50	38,1	30,00
08	117.184323.P	3/4" NPT	78,00	38,1	31,75
08	117.184328.P	1/2" BSP	76,00	38,1	30,00

## Engate Rápido Macho e Fêmea

# Série REFRIGERAÇÃO

### Informações de Uso

**Principal aplicação:** utilizado no sistema de refrigeração (ar condicionado) de tratores, interligando a cabine ao compressor

**Principais fluidos de passagem:** gás freon e fluido lubrificante

**Conexão:** através da rosca

**Desconexão:** através da rosca

**Conexão sob pressão:** permitida

**Desconexão sob pressão:** permitida



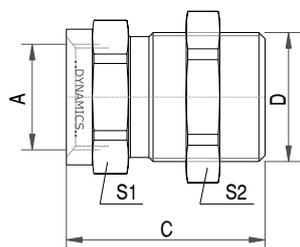
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura		
			Fêmea (bar)	Macho (bar)	Conectado (bar)
08 (1/2")	50	50	150	400	400
12 (3/4")	140	47	140	250	200

### Materiais

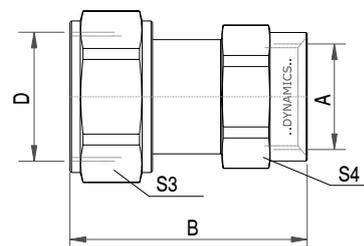
- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono
- ⇒ Molas em aço inoxidável
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Vedação em HNBR (Borracha Hidrogenada)  
Temperatura de trabalho de -40°C até +150°C
- ⇒ Outras vedações, molas e rosas sob consulta

### Engate com Rosca Interna



Macho

Tamanho	Código	A Rosca	D Rosca	C mm	S1 mm	S2 mm
08	115.236013.H	7/8" UNEF-20	1" UNEF-20	38,5	28,57	31,75
12	115.238033.H	1.1/4" UNEF-18	1.7/16" UN-16	44,0	41,27	41,27



Fêmea

Tamanho	Código	A Rosca	D Rosca	B mm	S3 mm	S4 mm
08	117.236113.H	7/8" UNEF-20	1" UNEF-20	46,5	30,16	25,40
12	117.238113.H	1.1/4" UNEF-18	1.7/16" UN-16	55,5	41,27	34,92

## Engate Rápido Macho

# Série ESFERA ESPECIAL

### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em plantadeiras e semeadeiras para interligação de linhas

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico



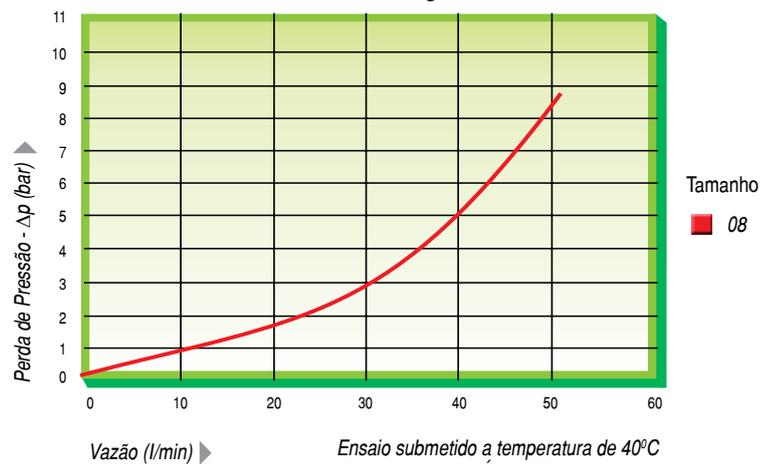
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura		Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm <sup>2</sup> )
			Desconectado (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	23	200	800	1.000	1,70

### Materiais

- ⇒ Macho em aço carbono com corpo termicamente tratado
- ⇒ Mola em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Válvula tipo esfera
- ⇒ Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

Perda de Carga

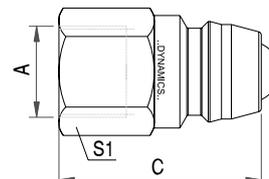


### Macho com Rosca Interna

Macho

Tamanho	Código	A Rosca Interna	C mm	S1 mm
08	115.251066.Y	1/2" NPT	47	27
08	115.251070.Y	3/4" UNF*	47	27

\*Rosca com alojamento para o ring.



# Engate Rápido Macho e Fêmea

## Série ER-06

### Informações de Uso

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

**Principal fluido de passagem:** ar comprimido

**Conexão (Travamento por Esfera):** deve ser alinhado as esferas nas canaletas da luva, seguindo da retração da luva

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

**Travamento (Esfera):** girar a luva para que as esferas fiquem desalinhadas em relação as canaletas

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

**Desconexão (Travamento por Esfera):** deve ser alinhado as esferas nas canaletas da luva, seguindo da retração da luva

**Desconexão (Travamento por Porca):** 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

**Intercambialidade:** segundo Norma ISO 6150: 1988 (E) Série B

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



Travamento por esfera



Travamento por rosca

### Informações Técnicas

Diâmetro Nominal (mm)	Vazão Nominal com perda de pressão de 0,5 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura (bar)	Perda de Ar ao Desconectar a 1 bar (cm <sup>3</sup> )
17	680	16	120	6,0

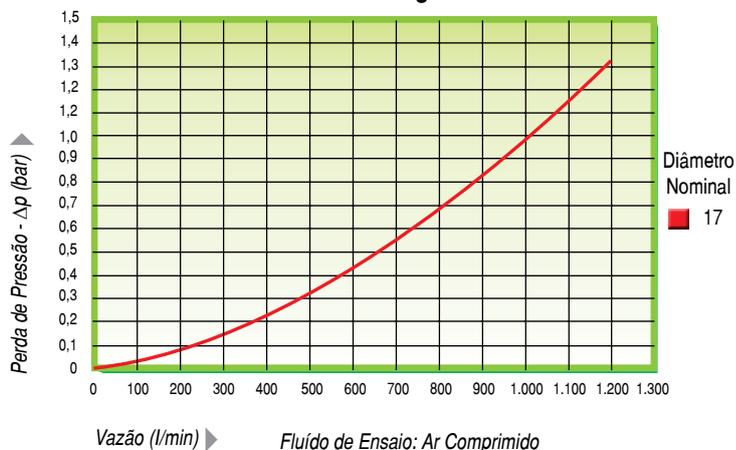
Obs.: Teste de ruptura feito com óleo hidráulico EP 32.

**PATENTE REQUERIDA**

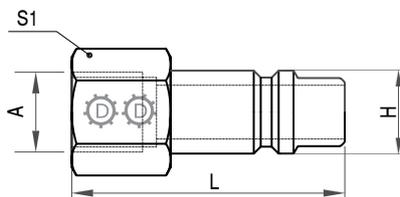
### Materiais

- ⇒ Macho e fêmea em aço carbono
- ⇒ Molas em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)
  - Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

### Perda de Carga

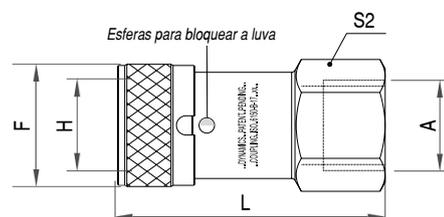


### Engate com Rosca Interna (com travamento por esferas)



Macho

H Diâmetro Nominal (mm)	Código	A Rosca Interna	L mm	S1 mm
17	102.025236.Y	1/2"NPT	55,50	15/16"
17	102.025245.Y	M16x1,50	53,50	11/16"

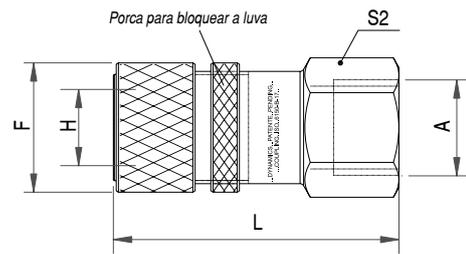


Fêmea

H Diâmetro Nominal (mm)	Código	A Rosca Interna	F mm	L mm	S2	Cor da Luva
17	111.025220.B	1/2"NPT	25,40	55,90	15/16"	Zincado
17	111.025220.R	1/2"NPT	25,40	55,90	15/16"	Vermelho
17	111.025220.X	1/2"NPT	25,40	55,90	15/16"	Amarelo
17	111.025220.Q	1/2"NPT	25,40	55,90	15/16"	Azul
17	111.025225.A	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Zincado
17	111.025225.V	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Vermelho
17	111.025225.W	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Amarelo
17	111.025225.F	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Azul

Fêmea

H Diâmetro Nominal (mm)	Código	A Rosca Interna	F mm	L mm	S2	Cor da Luva
17	111.025224.J	M14x1,50	25,40	51,35	7/8"	Zincado
17	111.025224.N	M14x1,50	25,40	51,35	7/8"	Vermelho
17	111.025224.L	M14x1,50	25,40	51,35	7/8"	Amarelo
17	111.025224.P	M14x1,50	25,40	51,35	7/8"	Azul
17	111.025225.J	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Zincado
17	111.025225.N	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Vermelho
17	111.025225.L	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Amarelo
17	111.025225.P	M16x1,50	25,40	51,35	7/8"	Azul



## Engate Rápido Adaptador

# Série BETA



### Informações de Uso

**Principais aplicações:** utilizado em plantadeiras e semeadeiras para adaptação de linhas

**Principal fluido de passagem:** óleo hidráulico

**Conexão:** retração da luva

**Desconexão:** retração da luva

**Conexão sob pressão:** não permitida

**Desconexão sob pressão:** não permitida

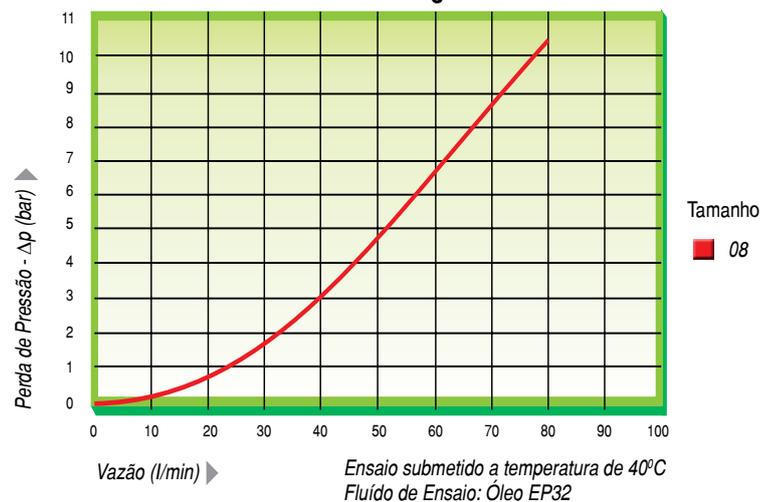
### Informações Técnicas

Tamanho	Vazão Nominal com perda de pressão de 2,0 bar (l/min)	Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Mínima de Ruptura		Perda de Óleo ao Desconectar a 1 bar (cm <sup>3</sup> )
			Desconectado (bar)	Conectado (bar)	
08 (1/2")	32	200	800	1.000	1,70

### Materiais

- ⇒ Adaptador em aço carbono com partes termicamente tratadas
- ⇒ Mola em aço carbono
- ⇒ Tratamento superficial: zincagem
- ⇒ Esferas de alta resistência
- ⇒ Anel anti-extrusão
- ⇒ Válvula tipo esfera
- ⇒ Vedação em Borracha Nitrílica (NBR)  
Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outras vedações, molas e roscas sob consulta

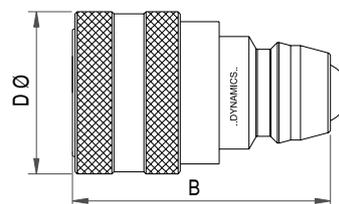
Perda de Carga



### Engate Rápido Adaptador

Adaptador

Tamanho	Código	B mm	D Ø mm
08	117.251210.Y	60	38



Acessórios

# Tampão Protetor

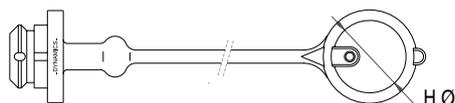


## Informações de Uso

**Principais aplicações:** proteger, quando desconectadas, de sujeira e batidas as superfícies de contato e os elementos de vedação / fixação das partes macho e fêmea do engate rápido.

## Material

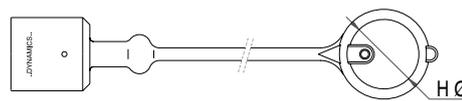
- ⇒ PVC flexível anti-óleo e resistente a raios UV
- ⇒ Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C
- ⇒ Outros tamanhos e cores sob consulta



Tampão Protetor para Engate Macho

Código	Protetor para Série	H Ø mm	Cor
116.074301.4	Retenção Roscada(T:04)	19,50	Verde
116.076301.4	Retenção Roscada(T:06)	24,50	Verde

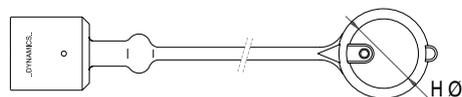
T = Tamanho.



Tampão Protetor para Engate Fêmea

Código	Protetor para Série	H Ø mm	Cor
116.074302.2	ER-06(T:17) - Retenção Roscada(T:04)	19,50	Vermelho
116.074302.4	ER-06(T:17) - Retenção Roscada(T:04)	19,50	Verde
116.074302.6	ER-06(T:17) - Retenção Roscada(T:04)	19,50	Amarelo
116.076302.4	Retenção Roscada(T:06)	24,50	Verde

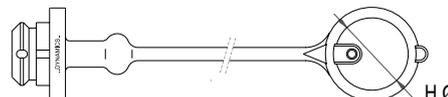
T = Tamanho.



Tampão Protetor para Engate Macho

Código	Protetor para Série	H Ø mm	Cor
116.081286.5	ISO A (T:06)	21,00	Preto
116.082302.4	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	31,50	Verde
116.082312.2	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	27,50	Vermelho
116.082312.5	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	27,50	Preto
116.085302.5	ISO A (T:12)	36,00	Preto
116.175302.5	ISO B (T:12)	37,80	Preto
116.086302.6	ISO A (T:16)	43,00	Amarelo

T = Tamanho.



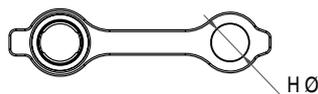
Tampão Protetor para Engate Fêmea

Código	Protetor para Série	H Ø mm	Cor
116.081286.5	ISO A(T:06)	21,00	Preto
116.082301.3	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	31,50	Azul
116.082301.4	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	31,50	Verde
116.082311.2	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	27,50	Vermelho
116.082311.5	Universal(T:08) - Univ. Especial(T:08) - ISO A(T:08) - 99000(T:08)	27,50	Preto
116.175301.5	ISO B (T:12)	37,80	Preto
116.085686.5	ISO A (T:12)	36,00	Preto
116.086301.6	ISO A (T:16)	43,00	Amarelo

T = Tamanho.

Tampão Protetor para Engate Fêmea Série Diagnóstico

Código	Protetor para Série	H Ø mm	Cor
116.070285.5	70000 (ISO15171)(T:04)	11	Preto



# Kit Diagnóstico

## Informações de Uso

**Principal aplicação:** dispositivo portátil que permite inspecionar rapidamente a pressão de um sistema hidráulico em pontos pré-estabelecidos através do uso de um engate rápido série diagnóstico (intercambiável segundo norma ISO 15171-1).

## Informação Técnica

Pressão Máxima de Trabalho (bar)	Pressão Máxima de Ruptura (bar)
350	600

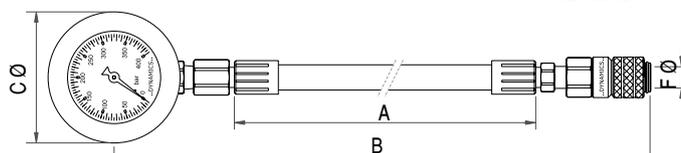
## Materiais

- ⇒ Manômetro, Engate Diagnóstico e Mangueira 1/4"
- ⇒ Temperatura de trabalho de -25°C até +100°C



Modelo

Código	A mm	B mm	C Ø mm	F Ø mm (ISO 15171-1)
119.070900.0	410,00	550,00	78,00	12,75



Acessórios

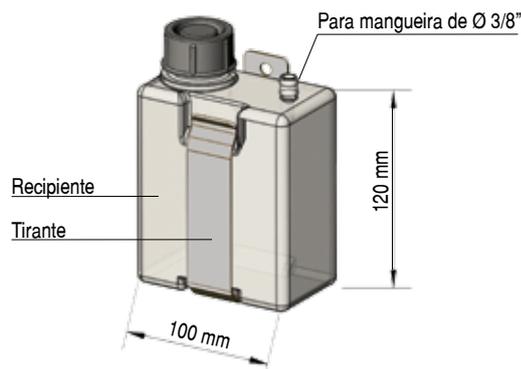
# Coletor de Óleo

## Informações de Uso

**Principal aplicação:** coletar resíduos de óleo gerados durante o acoplamento ou desacoplamento dos engates rápidos das Séries Universal e 99.000.

## Materiais

- ⇒ Recipiente e tampa em materiais plásticos
- ⇒ Tirante em aço carbono zincado
- ⇒ Mangueira plástica transparente
- ⇒ Uniões em nylon



Recipientes

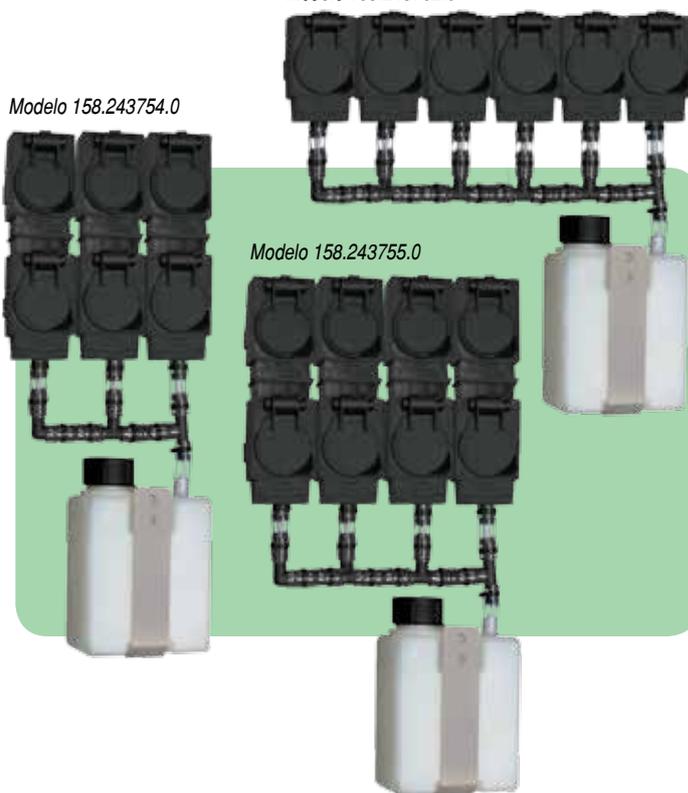
Código	Produto
158.244700.0	Recipiente branco c/ tampa + tirante em aço zincado
499.244703.0	Recipiente branco com tampa preta
158.244701.Y	Tirante em aço zincado amarelo



Modelo 158.243752.0

Modelo 158.243754.0

Modelo 158.243755.0



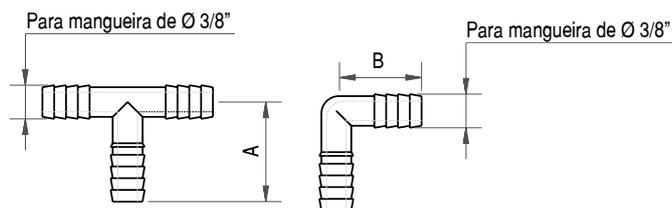
Coletores

Código	Produto	Cor	Tipos de Conexão
499.243771.0	Coletor individual	Preto	1
499.243772.0	Coletor superior para montar	Preto	2
499.243773.0	Coletor inferior para montar	Preto	3

Conjunto Coletor

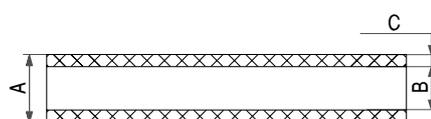
Código	Produto
158.243752.0	Conjunto completo com 6 coletores (horizontal)
158.243754.0	Conjunto completo com 6 coletores (vertical)
158.243755.0	Conjunto completo com 8 coletores

Obs.: Outras variações de montagem e coletores sob consulta.



Uniões

Código	Produto	A mm	B mm	Cor
499.244753.0	União "T"	32	-	Preto
499.244757.0	União "L"	-	27	Preto



Mangueira

Código	Produto	A Diâmetro Externo (mm)	B Diâmetro Interno (mm)	C Espessura da Parede (mm)	Cor
481.000001.0	Mangueira	12,50	9,50	1,50	Transparente

Obs.: Produto comercializado por metro.

## Soluções em Componentes Hidráulicos e Pneumáticos

Conheça nossa linha de produtos



 **Dynamics**

 **HIDRONTEX**  
Soluções em Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

011-99919-2114 - VIVO | 011-98751-4018 - TIM | 011-7915-6336 - Nextel ID - 923\*2442