



# Hidráulica de Alta Pressão

*Até 3000 bar*



- Kits hidráulicos
- Engate rápido
- Adaptadores
- Distribuidores
- Manômetros



## Aspectos a serem considerados ao trabalhar com alta pressão

### Conexão dos engates

CEJN recomenda que sempre sejam utilizadas juntas metálicas cônicas, razão pela qual desenvolveu juntas especiais. A junta metálica CEJN consiste em um cone de 120° para fechar pressões hidráulicas a partir de 700 bar.

Este cone de metal proporciona diâmetro de fechamento extremamente pequeno, reduzindo ao mínimo o esforço da rosca, diferentemente dos outros métodos de fechamento.

Para conseguir a máxima estanqueidade nas roscas cônicas recomendamos utilizar o selante de juntas no lugar de cintas de teflon habituais. As juntas de metal podem ser utilizadas no fechamento de roscas cilíndricas, porém recomendamos este método para fechamento de pressões até 1000 bar.

### Conexões

As peças não devem ser conectadas sob pressão sob risco de se estragar as juntas internas.

Quando for conectar, deslize a luva de fechamento para frente até assegurar o bloqueio.

### Capa anti-poeira

Para prolongar a vida do produto recomenda-se a utilização de tampões anti-pó. A poeira do dia-a-dia pode penetrar no engate ou na espiga e daí penetrar facilmente no sistema hidráulico, prejudicando a qualidade do óleo e o rendimento do sistema, podendo até mesmo interromper a produção.

Como medida de proteção adicional, as capas de proteção anti-poeira CEJN podem acoplar-se entre si, evitando sujeira, poeira ou resíduos quando o engate e a espiga estão conectados.

Além disso, é recomendável a limpeza do engate e da espiga antes da conexão.



## Guia de aplicações

Exemplos de aplicações (Séries)	115	115 Flat-Face	116	116 Flat-Face	125	135	218	230
Cilindros	X		X	X	X	X	X	X
Distribuidores	X						X	X
Prensas	X						X	X
Extratores	X						X	X
Tensionadores de porcas	X		X	X	X	X	X	X
Pretensores de parafusos	X		X	X	X	X	X	X
Ferramentas de resgate	X	X					X	X
Ferramentas dinamométricas	X	X					X	X
Cortacabos	X	X					X	X
Extratores de colchetes	X		X	X	X	X	X	X
Bancos nivelantes	X						X	X
Ensaio hidrostáticos	X	X	X	X	X	X	X	X
Ferramentas tensionadoras	X		X	X			X	X
Ferramentas de dobra	X						X	X
Matrizes de punção	X						X	X

# Face Plana

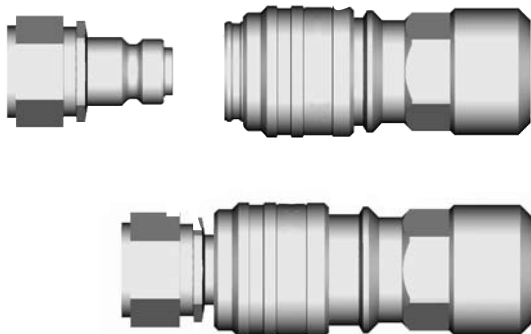
## Conexão com uma só mão, sem fugas e com bloqueio automático de segurança

Os acoplamentos para sistema hidráulico Face Plana, conectados com uma única mão, foram desenvolvidos para que sejam precisos durante toda a vida útil, mesmo nas mais duras condições de trabalho. Devido ao seu design e ao material utilizado, estes acoplamentos são especialmente adequados onde os outros acoplamentos não são suficientes.

A linha CEJN para sistemas hidráulicos de alta pressão oferecem as séries 115 e 116 com desenho Face Plana. Além disso, da qualidade que caracteriza toda a linha CEJN, estas séries foram especialmente desenvolvidas pensando na comodidade, rendimento e segurança do usuário.

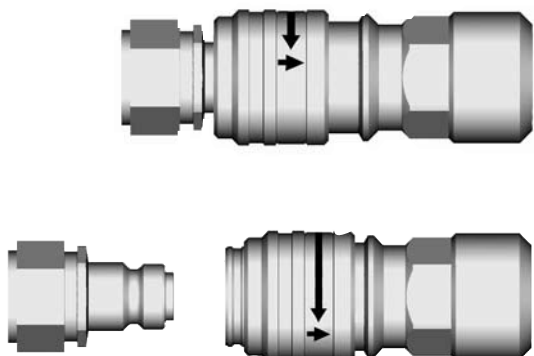
### Conexão com uma mão só

A espiga é introduzida no engate e se bloqueia automaticamente. Não é necessário apertar a luva de fechamento.



### Bloqueio automático de segurança exclusivo, elimina o risco de desconexão

Para separar as peças, gire a luva de fechamento 30° e puxe para trás. O design Face Plana garante a desconexão sem fugas.



### Exclusiva capa anti-pó com despressurizador incorporado



Muitas vezes é impossível desconectar o engate e a espiga devido tanto a pressão residual, quanto a pressão nas mangueiras. Isto ocasiona numerosas perdas de tempo e problemas. Graças ao novo capuz anti-pó da espiga, a pressão residual pode sair facilmente: com a capa anti-pó apoiada sobre base firme, a válvula da espiga se abre mediante uma leve pressão.

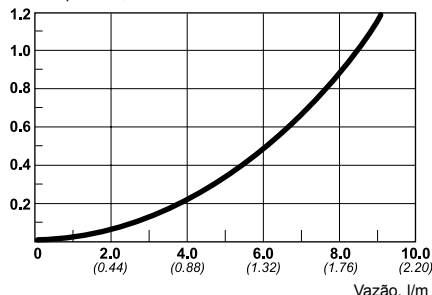


# Série 115 FF para equipamentos de resgate

A versão Face Plana, série 115, suporta pressão de trabalho até 800 bar. Com característica leve, a parte de trás em alumínio, esta série é especialmente adequada nas aplicações onde o peso é um papel decisivo. Como equipamento de resgate, ferramentas dinamométricas e trações de cabos.

O engate se pode conectar às espigas da série 115.

Queda de pressão, MPa



## Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 800 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 2800 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - +100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 5,1 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.



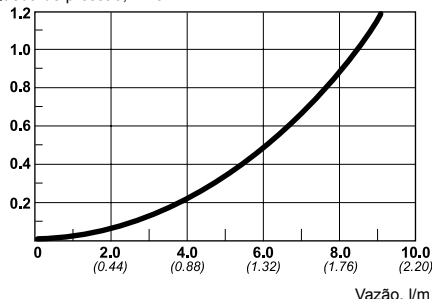
	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
Engates	Rosca Fêmea								
	10 115 1200	BSP 1/4"	70.1	30.0	24	17.3	170	70-80	T

# Série 116 FF para aplicações industriais

A versão Face Plana, série 116, suporta pressão de trabalho de 1500 bar. Esta série é especialmente adequada nas aplicações industriais como tensionadores de parafusos, extratores e dispositivos de amarras.

O engate se pode conectar às espigas da série 116.

Queda de pressão, MPa



## Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 1500 bar (3/8" - 1000 bar)  
**Mín. pressão de ruptura:** 3000 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - +100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 5,1 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.



	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado	
Engates	Rosca Fêmea									
		10 116 1219	BSP 1/4"	72.1	30.0	24	17.3	215	40-50	CMS
		10 116 1229	BSP 3/8"	72.6	30.0	24	17.3	225	70-80	T
		10 116 1419	NPT 1/4"	69.1	30.0	24	17.3	225	50-60	-
	10 116 1429	NPT 3/8"	70.6	30.0	24	17.3	220	70-80	-	
Engates	Rosca Macho									
		10 116 1269	BSP 1/4"	70.6	30.0	24	17.3	205	50-60	T (1*)
		10 116 1279	BSP 3/8"	70.6	30.0	24	17.3	210	70-80	T
		10 116 1469	NPT 1/4"	70.6	30.0	24	17.3	200	50-60	-
	10 116 1479	NPT 3/8"	70.6	30.0	24	17.3	210	70-80	-	

## Tampões metálicos anti-pó para a linha Flat-Face



Para o engate, ref. 10 115 4100



Para a espiga, ref. 10 115 4101



Para a espiga com despressurizador, ref. 10 115 4102

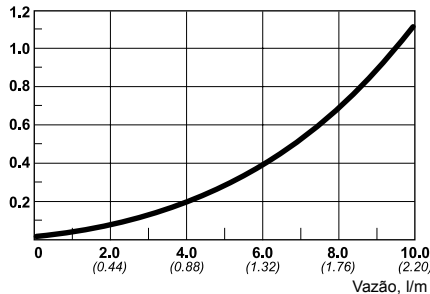
Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

# Série 115. Até 1000 bar

A série 115 está disponível nas versões Standard e Face Plana. Ambos são design original CEJN, de pequenas dimensões exteriores e com sistema de fechamento patenteado. As operações de conexão e desconexão na linha CEJN são livres de fugas. Todas as peças exteriores são fabricadas em aço zincado a fim de evitar desconexões involuntárias, dispomos também de engates com anilha de segurança e luva de fechamento. Os engates e as espigas possuem, de forma standard, tampões anti-pó de plástico (o de alumínio pode ser solicitado à parte). A linha inclui ainda um modelo de espiga com válvula especial de segurança, ref.10.115.6272, que se fecha em caso de ruptura da mangueira, evitando vazamento de óleo do sistema, o que poderia acarretar sérias consequências para a produção e para o meio ambiente. A válvula também se fecha automaticamente quando a vazão excede os 13 l/min.







Queda de pressão, MPa



## Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 1000 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 2600 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - + 100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 6,0 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.

	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura da chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado		
<b>ENGATES</b>		Rosca Fêmea	10 115 1102	Rc 1/4"	59,3	28,0	24	18,3	170	50-60	-
		10 115 1104	Rc 3/8"	60,8	28,0	24	18,3	165	70-80	-	
		10 115 1201	BSP 1/8"	53,8	28,0	24	18,3	155	40-50	T	
		10 115 1202	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	165	40-50	CMS	
		10 115 1204	BSP 3/8"	63,3	28,0	24	18,3	170	70-80	T	
		10 115 1222	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	170	40-50	CMS	
		fechamento de segurança									
		10 115 1401	NPT 1/8"	53,8	28,0	24	18,3	155	40-50	-	
		10 115 1402	NPT 1/4"	58,3	28,0	24	18,3	165	50-60	-	
		10 115 1404	NPT 3/8"	60,3	28,0	24	18,3	165	70-80	-	
10 115 1422	NPT 1/4"	58,3	28,0	24	18,3	170	50-60	-			
fechamento de segurança											
	Rosca Macho	10 115 1252	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	151	40-50	T	
	10 115 1254	BSP 3/8"	60,8	28,0	24	18,3	155	70-80	T		
	10 115 1452	NPT 1/4"	61,8	28,0	24	18,3	150	50-60	-		
	10 115 1454	NPT 3/8"	62,3	28,0	24	18,3	155	70-80	-		
<b>ESPIGAS</b>		Rosca Fêmea	10 115 6102	Rc 1/4"	36,7	25,4	22	-	60	30-40	-
		10 115 6104	Rc 3/8"	38,0	27,7	24	-	60	40-50	-	
		10 115 6201	BSP 1/8"	33,3	19,6	17	-	40	40-50	T	
		10 115 6202	BSP 1/4"	38,0	25,4	22	-	60	40-50	CMS	
		10 115 6204	BSP 3/8"	39,5	27,7	24	-	65	70-80	T	
		10 115 6401	NPT 1/8"	33,3	19,6	17	-	40	30-40	-	
		10 115 6402	NPT 1/4"	35,7	25,4	22	-	55	30-40	-	
		10 115 6404	NPT 3/8"	37,0	27,7	24	-	65	40-50	-	
	Rosca Macho	10 115 6152	R 1/4"	62,5	25,4	22	-	110	50-60	-	
	10 115 6154	R 3/8"	63,0	25,4	22	-	115	70-80	-		
	10 115 6212	BSP 1/4"	50,0	25,4	22	-	80	40-50	T		
	10 115 6272	BSP 1/4"	52,0	25,4	22	-	85	40-50	T		
	Válvula de fechamento automático										
	10 115 6452	NPT 1/4"	61,5	25,4	22	-	105	50-60	-		
10 115 6454	NPT 3/8"	62,1	25,4	22	-	115	70-80	-			



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 115 1002



**Tampão anti-pó de plástico para espiga**

Ref. 09 115 1053

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

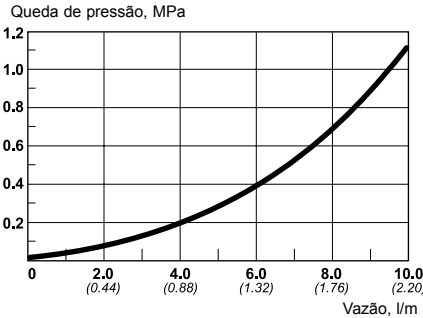
# Série 116. Até 1500 bar

## Inclui versão em aço inóx 101161246/101166241

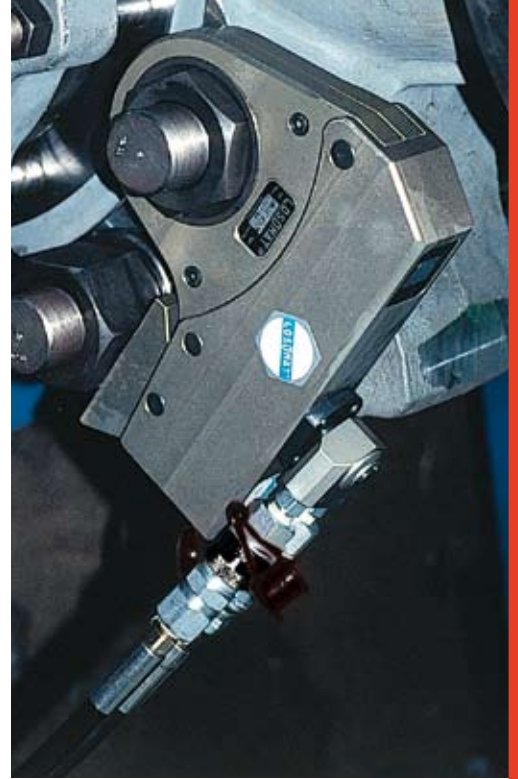
A série 116 está disponível nas versões Standard e Face Plana. Ambos são design original CEJN, de pequenas dimensões exteriores e com sistema de fechamento patenteado. As operações de conexão e desconexão na linha CEJN são livres de fugas. Todas as peças exteriores são fabricadas em aço zincado a fim de evitar desconexões involuntárias, dispomos também de engates com anilha de segurança e luva de fechamento. Os engates e as espigas possuem, de forma standard, tampões anti-pó de plástico (o de alumínio pode ser solicitado à parte). A linha inclui ainda um modelo de engate e espiga fabricado em aço inoxidável niquelado, seguros para utilização em meios corrosivos. Nos casos de manipulação em espaços reduzidos dispomos de engates com conexão angular de 90°. Recomendamos a utilização da série 116 em cilindros, ferramentas tensionadoras, extratores de colchetes, etc.

### Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 1500 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 3000 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - + 100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 6,0 l/min



Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.



	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
<b>ENGATES</b>	Rosca Fêmea								
	10 116 1201	BSP 1/8"	53,8	28,0	24	18,3	155	40-50	T
	10 116 1202	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	165	40-50	CMS
	10 116 1222	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	170	40-50	CMS
	luva de segurança								
	10 116 1230	BSP 1/4"	66,6	35	28	18,3	245	50-60	T (1*)
	conexão angular								
	10 116 1402	NPT 1/4"	58,3	28,0	24	18,3	165	50-60	-
	10 116 1422	NPT 1/4"	58,3	28,0	24	18,3	170	50-60	-
	luva de segurança								
<b>ESPIGAS</b>	Rosca Fêmea								
	10 116 6201	BSP 1/8"	33,3	19,6	17	-	40	40-50	T
	10 116 6202	BSP 1/4"	38,0	25,4	22	-	60	40-50	CMS
	10 116 6402	NPT 1/4"	35,7	25,4	22	-	55	30-40	-
	Rosca Macho sem válvula								
	10 116 5252	BSP 1/4"	40,5	25,4	22	-	60	80-90	Arandela (2*)
<b>INOX</b>									
	10 116 1246	BSP 1/4"	61,3	28,0	24	18,3	170	40-50	T
	luva de segurança								
	aço inoxidável								
	añel de aço especial com proteção de alta resistência								
	10 116 6241	BSP 1/4"	38,0	25,4	22	-	60	40-50	CMS
	aço inoxidável								
	(corpo de aço especial com proteção de alta resistência)								



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 115 1004



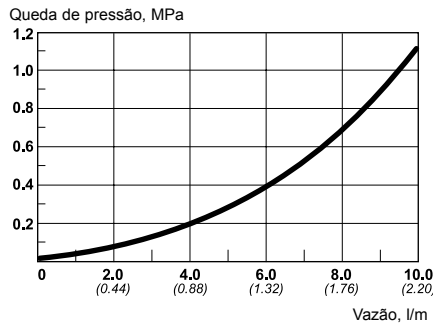
**Tampão anti-pó de plástico para espiga**

Ref. 09 115 1055

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

# Série 117. Até 1000 bar

A série 117 é paralela à série de engates 115, utilizando-as conjuntamente nas aplicações onde é possível a interconexão de sistemas. As séries 115 e 117 são de qualidade e rendimento similares. Ao poderem conectar-se entre si resultam nas mais variadas e adequadas combinações como ferramentas de resgate etc. Todas as peças exteriores são fabricadas em aço zincado. Os engates e as espigas possuem, de forma standard, tampões anti-pó de plástico.



## Dados técnicos

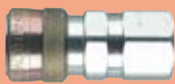
**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 1000 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 2600 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - + 100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 6,0 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.

Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
------------	---------	-----------	----------	------------------	---------	------	-------------------------	----------------------------------

ENGATES

Rosca Fêmea



10 117 1202	BSP 1/4"	61.3	28.0	24	18.3	165	40-50	CMS
10 117 1232	BSP 1/4" fechamento de segurança	61.3	28.0	24	18.3	170	40-50	CMS
10 117 1404	NPT 3/8"	60.3	28.0	24	18.3	165	70-80	-
10 117 1434	NPT 3/8" fechamento de segurança	60.3	28.0	24	18.3	170	70-80	-

Rosca Macho



10 117 1254	BSP 3/8"	60.8	28.0	24	18.3	155	70-80	T
10 117 1454	NPT 3/8"	62.3	28.0	24	18.3	155	70-80	-

ESPIGAS

Rosca Hembra



10 117 6202	BSP 1/4"	38.0	25.4	22	18.3	60	40-50	CMS
10 117 6404	NPT 3/8"	37.0	27.7	24	18.3	65	40-50	-



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 115 1004



**Tampão anti-pó de plástico para espiga**

Ref. 09 115 1055

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.



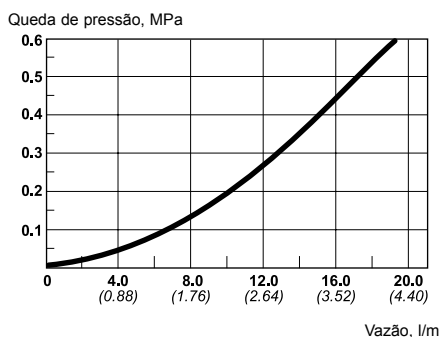
# Série 218. Até 1000 bar



O projeto original CEJN da série 218 proporciona grande vazão, muito embora suas dimensões externas sejam pequenas. O design de estanqueidade patenteado e a total ausência de fugas durante a conexão e a desconexão são características de toda a linha CEJN para alta pressão. No entanto, os engates possuem ainda um sistema de luvas de fechamento para evitar desconexões involuntárias. O tampão anti-pó de plástico está incluso no padrão Standard (os tampões metálicos podem ser solicitados separadamente). Os engates e espigas desta série, de uso universal, são adequados para a maioria das aplicações, porém mais recomendado para ser utilizado com grande vazão.

## Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 1000 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 2800 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 4,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - + 100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 15,0 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.



	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado	
<b>ENGATES</b>	Rosca Fêmea									
		10 218 1234	BSP 3/8"	73,4	34,6	30	20,1	340	70-80	T
		10 218 1434	NPT 3/8"	73,4	34,6	30	20,1	330	70-80	-
<b>ESPIGAS</b>	Rosca Fêmea									
		10 218 6204	BSP 3/8"	50,5	27,7	24	-	115	70-80	T
		10 218 6404	NPT 3/8"	49,0	27,7	24	-	110	40-50	-



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 218 1000

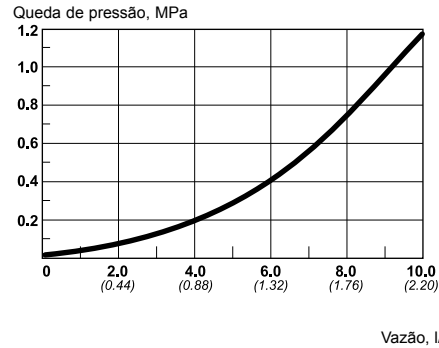


**Tampão anti-pó de plástico para a espiga**

Ref. 09 218 1050

## Série 125. Até 2000 bar



O projeto original CEJN da série 125 possui dimensões externas bem reduzidas e um sistema de fechamento patenteado. A total ausência de fugas durante a conexão e a desconexão são características de toda a linha CEJN para alta pressão. As peças externas são fabricadas em aço zincado. O tampão anti-pó de plástico está incluso no padrão Standard. A série 125 é recomendada para tensores de porcas, extratores de colchetes etc.



### Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 2000 bar  
**Min. pressão de ruptura:** 4000 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** - 30°C - + 100°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 5,8 l/min

Não pressionar a espiga quando estiver desconectada.

	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura da chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado	
<b>ENGATES</b>	Rosca Fêmea									
	10 125 1202	BSP 1/4"	64.3	30.0	24	20.2	210	40-50	CMS	
<b>ESPIÇAS</b>	Rosca Fêmea									
		10 125 6202	BSP 1/4"	38.0	25.4	22	-	60	40-50	CMS
	Rosca Macho sem válvula									
	10 125 5252	BSP 1/4"	42.5	25.4	22	-	65	100-110	Arandela (2")	



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 115 1004



**Tampão anti-pó de plástico para espiga**

Ref. 09 115 1055

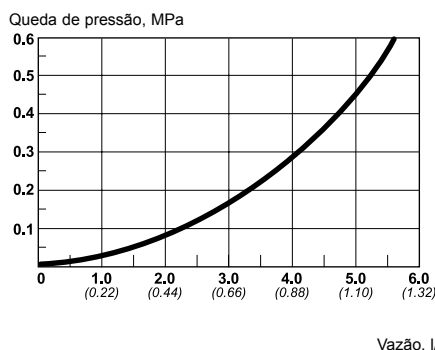
Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

# Série 135. Até 3000 bar

A série 135 da CEJN foi desenvolvida para suportar pressões muito elevadas de trabalho, quando desconectada os engates e espigas suportam até 3000 bar. A total ausência de fugas durante a conexão e a desconexão são características de toda a linha CEJN para alta pressão. O acoplamento dispõe ainda de anilha de segurança montada junto a luva de fechamento para evitar desconexões involuntárias. As espigas se apresentam em versão standard anti-giro, o que reduz as marcas esféricas que, com o tempo, deterioram a qualidade do produto e reduzem sua vida útil. O tampão anti-pó de plástico está incluso no padrão Standard para engates e espigas, disponíveis nas versões fixa ou giratória. Todo acoplamento é testado sob pressão máxima de trabalho antes de ser entregue ao cliente. A série 135 permite acoplar bombas e acessórios com maior rapidez, segurança e comodidade, inclusive sob pressões extremas. Recomendada especialmente para extratores de colchets e instalações de ensaios hidráulicos.

## Dados técnicos

**Material:** aço endurecido zincado  
**Máx. pressão de trabalho:** 3000 bar  
**Mín. pressão de ruptura:** 6000 bar  
**Diâmetro de passagem normal:** 2,5 mm  
**Gama de temperatura:** -20°C - +80°C  
**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 4,6 l/min  
**Quantidade máxima recomendada de pressurização**  
 com espiga 10 135 6505: 1000.  
 com espiga 10 135 6506: 5000.



ENGATES	Rosca fêmea cônica 60° (pode acoplar-se a todos os modelos de bocas)	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura da chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
		10 135 1505	M16x1.5	64.0	30.0	22	20.6	210	40-50	
	<b>Máx. pressão de trabalho:</b> 3000 bar <b>Mín. pressão de ruptura:</b> 6000 bar <b>Gama de temperatura:</b> -20° C - +80° C <b>Quant. máx. de ciclos de pressão (a máx. pressão de trabalho) conectado com:</b> espiga 10 135 6505: 1000 espiga 10 135 6506: 5000								<b>Material da junta:</b> Nitrílica <b>Diâmetro de passagem:</b> 2,5 mm	
ESPIGAS	Rosca fêmea cônica 60° Modelo standard	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura da chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
		10 135 6505	M16x1.5	55.3	25.0	22	-	125	40-50	
	<b>Máx. pressão de trabalho:</b> 3000 bar <b>Mín. pressão de ruptura:</b> 6000 bar <b>Gama de temperatura:</b> -20° C - +80° C <b>Quant. máx. de ciclos de pressão (a máx. pressão de trabalho):</b> 1000								<b>Material da junta:</b> Nitrílica <b>Diâmetro de passagem:</b> 2,5 mm	
	Rosca fêmea cônica 60° Versão anti-giro	Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura da chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
	10 135 6506	M16x1.5	55.3	25.0	22	-	125	40-50		
	<b>Máx. pressão de trabalho:</b> 3000 bar <b>Mín. pressão de ruptura:</b> 6000 bar <b>Gama de temperatura:</b> -20° C - +80° C <b>Quant. máx. de ciclos de pressão (a máx. pressão de trabalho):</b> 5000								<b>Material da junta:</b> Nitrílica <b>Diâmetro de passagem:</b> 2,5 mm	
	<b>Versão anti-giro. Para a conexão, 6 opções de posição.</b>									



**Tampão anti-pó de plástico para engate**

Ref. 09 140 1000



**Tampão anti-pó de plástico para espiga**

Ref. 09 140 1050

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

# Série 230. Até 700 bar

## Engates de rosca.

A série 230 da CEJN corresponde a série de acoplamentos com rosca, que constituem um complemento ideal para uma ampla gama de engates rápidos CEJN. Esta série, como toda linha CEJN, é caracterizada pela excelente qualidade e possui grande capacidade de vazão. Esta série pode ser conectada sob pressão e se adapta a maioria das marcas disponíveis no mercado. Bombas manuais, cilindros ou macacos hidráulicos são apenas alguns exemplos de sua aplicação.

### Dados técnicos

**Material de engate:** Aço zincado.

**Material do tampão anti-pó:** Aço/Disponível também em material plástico

**Junta:** Nitrílica.

**Máx. pressão de trabalho:** 700 bar

**Mín. pressão de ruptura:**

Conectado: 1/4" 2200 bar. 3/8" 1850 bar

Engate, desconectado: 1/4" 1800 bar. 3/8" 1850 bar

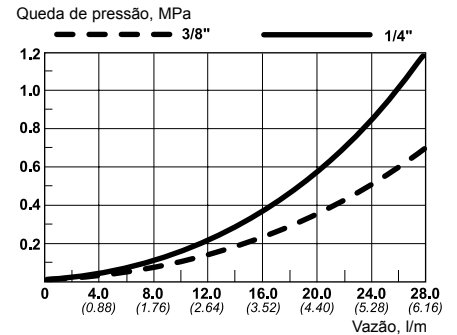
Espiga, desconectada: 1/4" 1490 bar. 3/8" 1500 bar.

**Diâmetro de passagem normal:**

1/4" 5 mm. 3/8" 7 mm.

**Capacidade de vazão com queda de pressão de 4 bar:** 1/4" 16,1 l/min e 3/8" 21,2 l/min.

**Gama de temperatura:** -30°C - +100°C



Referência	Conexão	Longitude	Diâmetro	Largura de chave	Conexão	Peso	Aperto recomendado (Nm)	Método de fechamento recomendado
------------	---------	-----------	----------	------------------	---------	------	-------------------------	----------------------------------

ENGATES	Rosca Macho									
		10 230 1452	NPT 1/4"	60.8	28.0	22	18.8	120	50-60	-
		10 230 1484	NPT 3/8"	72.3	35.0	24	25.4	220	70-80	-

ESPIGAS	Rosca Fêmea									
		10 230 6402	NPT 1/4"	32.5	28.0	19	-	75	50-60	-
		10 230 6434	NPT 3/8"	40.0	35.0	32	-	140	70-80	-

## Tampões anti-pó



**10 230 4101**  
Para engates de 1/4" 10 230 1452



**10 230 4100**  
Para espigas de 1/4" 10 230 6402



**10 230 4103**  
Para engates de 3/8" 10 230 1484



**10 230 4102**  
Para espigas de 3/8" 10 230 6434

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

# Kits Montados e Testados

CERTIFICADOS E PRONTOS PARA USO



A gama de produtos hidráulicos CEJN atestam a qualidade reconhecida em mais de 50 anos de experiência.

Com quatro diferentes pressões de trabalho, variando de 700 a 2500 bar, nossos kits podem atender as mais variadas aplicações com segurança.

## Vantagens!

- Alta pressão de trabalho
- Baixo diâmetro
- Resistente a abrasão
- Flexibilidade
- Resistência

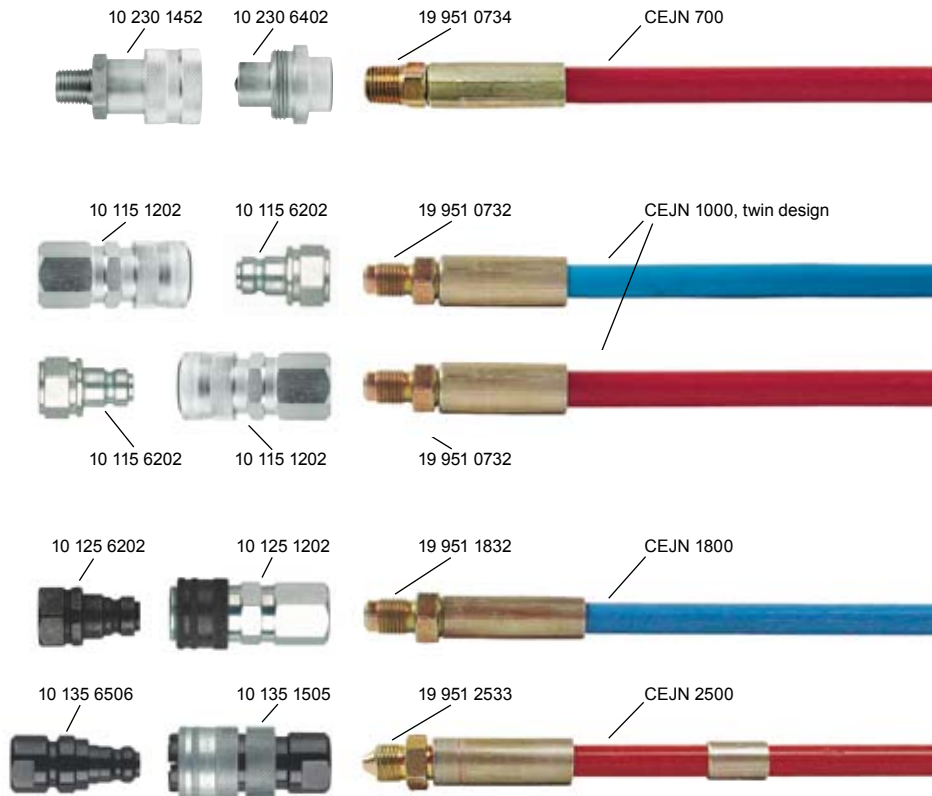
Mangueira Termoplástica	CEJN 700	CEJN 1000	CEJN 1800	CEJN 2500
<b>Máx. pressão de trabalho:</b>	700 bar (10 150 PSI)	1000 bar (14 500 PSI)	1800 bar (26 100 PSI)	2500 bar (36 250 PSI)
<b>Desenho:</b>	Tubo interno de poliamida (PA), 2 espirais de aço de alta resistência, 2 espirais de fibra sintética, cobertura externa de poliuretano (PU)	Tubo interno de poliamida (PA), 4 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliuretano (PU)	Tubo interno de polioximetileno (POM), 4 espirais de aço de alta resistência, cobertura de poliamida (PA)	Tubo interno de polioximetileno (POM), 6 espirais de aço de alta resistência, cobertura de poliamida (PA)
<b>Mín. pressão de ruptura:</b>	1860 bar (26 970 PSI)	3200 bar (46 600 PSI)	4500 bar (65 250 PSI)	6250 bar (90 620 PSI)
<b>Ø int. X Ø ext.:</b>	6.3 x 12.4 mm	6.3 x 13.3 mm	4.7 x 11.5 mm	4.7 x 13.0 mm
<b>Mín. raio de curvatura:</b>	70 mm	80 mm	130 mm	175 mm
<b>Peso:</b>	190 g/m	305 g/m	280 g/m	410 g/m
<b>Gama de Temperatura:</b>	-40°C to +100°C	-40°C to +100°C	-40°C to +100°C	-40°C to +100°C

Disponíveis mangueiras gêmeas (TWIN) nas cores: 700 bar: preta/preta - vermelha/amarela 1000 bar: azul/vermelha

# Alguns exemplos de kits

## Kits de Mangueiras de acordo com suas necessidades

Cada kit de mangueira é montado de acordo com o seu pedido. A mangueira pode ser cortada em qualquer comprimento e montada com uma variada linha de conexões, espigas e engates. A série de conexões CEJN de alta pressão e desempenho é um complemento excelente para as mais diversas aplicações, atendendo todos os padrões de qualidade exigidos. Esta qualidade se completa através dos testes de pressão e performance realizados antes do envio do produto, assegurando ao cliente a imediata utilização do kit, economizando tempo e dinheiro.



### Conexões para mangueira

	700/1000 bar	1800 bar	2500 bar
BSP 1/4" macho, cônico interno 60°, canal externo para o'ring	19 951 0730	19 951 1830	–
BSP 1/4" macho, cônico externo 120°	19 951 0732	19 951 1832	19 951 2530
NPT 1/4" macho	19 951 0734	–	–
NPT 3/8" macho	19 951 0735	–	–
NPT 3/8" fêmea	19 951 0740	–	–
BSP 1/4" fêmea giratória, cabeça cônica 60°	19 951 0737	19 951 1833	19 951 2531
M12 x 1.5 macho	19 951 0749	–	–
M14 x 1.5 fêmea giratória, cabeça cônica 60°	19 951 0738	–	–
M16 x 1.5 macho, cone externo 60°	–	–	19 951 2533
M18 x 1.5 fêmea giratória, cabeça cônica externo 24° com o'ring	19 951 0739	–	–
9/16" - 18 UNF fêmea giratória, cabeça cônica externo 59°	–	–	19 951 2532

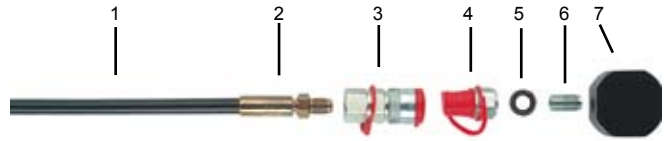


## Water Jetting

Para pressões de trabalho acima de 2500 bar consulte nosso catálogo de aplicações em Hidro-Jateamento.

Consulte-nos para outras conexões e anéis (borracha/metal). [cejnbrasil@cejnbrasil.com.br](mailto:cejnbrasil@cejnbrasil.com.br) ou através dos nossos distribuidores. Consulte-nos para conexões em aço inoxidável.

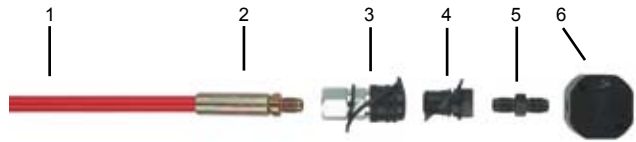
# Série 950. Adaptadores. 1000–3000 bar



- 1. Tubo flexível tipo Cejn 1000
- 2. Rosca macho de 1/4" BSP com cônico 120° (CMS) ref. 19 951 0732
- 3. Engate ref. 10 115 1202
- 4. Espiga ref. 10 115 6202
- 5. Junta de metal e borracha, ref. 19 950 0062
- 6. Adaptador, ref. 19 950 0015
- 7. Distribuidor, ref. 19 950 1680



- 1. Tubo flexível tipo Cejn 1800
- 2. Rosca BSP de 1/4", fêmea giratória cônica /60° ref. 19 951 1833
- 3. Adaptador ref. 19 950 1622
- 4. Rosca BSP 1/4", fêmea giratória cônica /60° ref. 19 951 1833
- 5. Tubo flexível tipo Cejn 1800




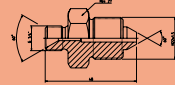

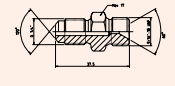

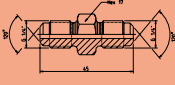

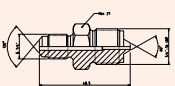

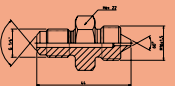

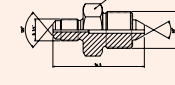

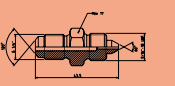

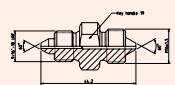

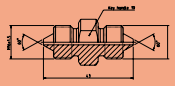

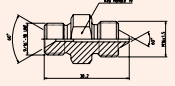

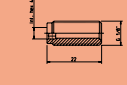

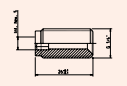

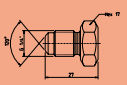
- 1. Tubo flexível tipo Cejn 2500
- 2. BSP 1/4" macho, cônico ext. 120°, junta de metal CEJN, ref. 09 950 4600 / 19 951 2530
- 3. Engate, ref. 10.125 1202
- 4. Espiga, ref. 10.125 6202
- 5. Adaptador, ref. 19 950 1601
- 6. Distribuidor, ref. 19 950 1680

Em qualquer situação é necessário dispor de conexões seguras e fiéis. A ampla linha de adaptadores CEJN inclui uma grande variedade de conexões, adequadas para a maioria dos engates e espigas. Todos os adaptadores são fabricados em aço zincado preto, com pressão de trabalho que varia de 1000 a 3000 bar.

## Gama de produtos

Referência	Pressão de trabalho máx. bar	Terminal 1	Terminal 2	Descrição
<b>19 950 1622</b>	Com junta de metal e borracha 1000 bar Com cone de 24/60° 2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60°
<b>19 950 1623</b>	1000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. NPT 1/4" rosca macho
<b>19 950 1621</b>	1000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. BSPT 1/4" rosca macho
<b>19 950 1603</b>	1000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. NPT 3/8" rosca macho
<b>19 950 1604</b>	1000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. BSPT 3/8" rosca macho
<b>19 950 1602</b>	2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120°
<b>19 950 1605</b>	2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. 9/16"-18 UNF rosca com cone exterior de 60°
<b>19 950 1606</b>	2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. 3/4"-16 UNF rosca macho com cone exterior de 60°
<b>19 950 1607</b>	2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

Referência Pressão de trabalho máx. bar	Terminal 1	Terminal 2	Descrição
19 950 1608 2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone interior de 60° 2. M22x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 0029 2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. 9/16"-18 UNF rosca macho com cone interior de 60°
19 950 1601 3000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120°
19 950 1611 2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. 3/4"-16 UNF rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 1610 3000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 1609 2000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. M22x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 0022 3000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120° 2. 9/16"-18 UNF rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 1613 3000 bar			1. 9/16"-18 UNF rosca macho com cone exterior de 60° 2. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 1612 3000 bar			1. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60° 2. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 1614 2000 bar			1. 9/16"-18 UNF rosca macho com cone interior de 60° 2. M16x1,5 rosca macho com cone exterior de 60°
19 950 0016 1000 bar			BSP 1/8" macho, totalmente roscado
19 950 0015 1000 bar			BSP 1/4" macho, totalmente roscado
19 950 1600 3000 bar			1. BSP 1/4" rosca macho com cone exterior de 120°

#### Juntas de metal e borracha

Tredo



Referência  
19 950 0061  
19 950 0062  
19 950 0064

Tamanho  
1/8"  
1/4"  
3/8"

Pressão de trabalho máx. bar  
1000 bar  
1000 bar  
1000 bar

USIT



Altamente resistente  
19 950 0083

1/4"

1500 bar (Pressão de ruptura 2600 bar)



19 950 0084

1/4"

1000 bar

Arandela de cobre



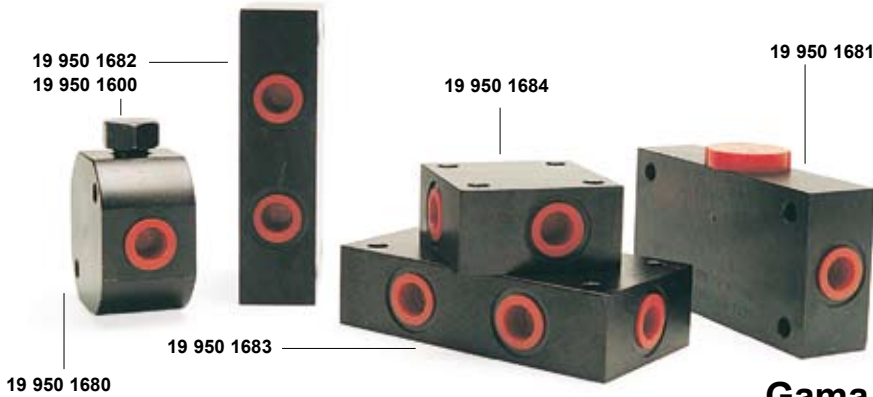
09 950 4600

1/4"

2000 bar

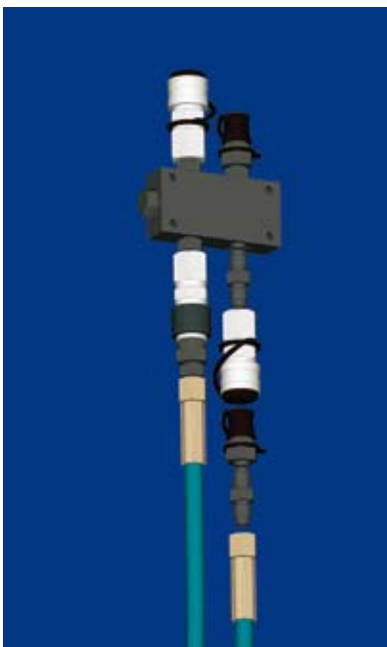


# Série 950. Distribuidores. 3000 bar



Os distribuidores CEJN permitem utilizar ou conectar vários condutores hidráulicos de uma só bomba a diferentes ferramentas, além de um manômetro. O bloco se apresenta em cinco tamanhos e versões diferentes, de acordo com o número de conexões. Os modelos são fabricados em aço zincado preto, com vazão de passagem de 5 mm.

## Gama de produtos



	Referência	Conexão	Máx. Pressão de trabalho, bar
DISTRIBUIDORES	19 950 1680 de 4 posições bloco de distribuição	BSP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha Se fornece com tampão	3000  (1000 bar com Junta de metal e borracha)
	19 950 1681 de 3 posições bloco de manômetro	BSP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha  Conexão de manômetro BSP 1/2"  Se fornece com junta de estanqueidade	2000  (1000 bar com Junta de metal e borracha)
	19 950 1682 de 3 posições bloco de distribuição	BSP 1/4" rosca fêmea Junta cônica 120° junta de metal e borracha	3000  (1000 bar com Junta de metal e borracha)
	19 950 1683 de 5 posições bloco de distribuição	BSP 1/4" rosca fêmea Junta cônica 120° junta de metal e borracha	3000  (1000 bar com Junta de metal e borracha)
	19 950 1684 de 2 posições bloco de distribuição	BSP 1/4" rosca fêmea Junta cônica 120° junta de metal e borracha	3000  (1000 bar com Junta de metal e borracha)
	Tampão	19 950 1600	BSP 1/4" rosca macho cônica 120° (CMS)

Estão descritas conexões e roscas, conforme norma ISO. As medidas estão em mm. Consulte CEJN Brasil para maiores informações.

***The Global***



***Quick Connect  
Specialist***

