



**ELLFAS<sup>®</sup>**

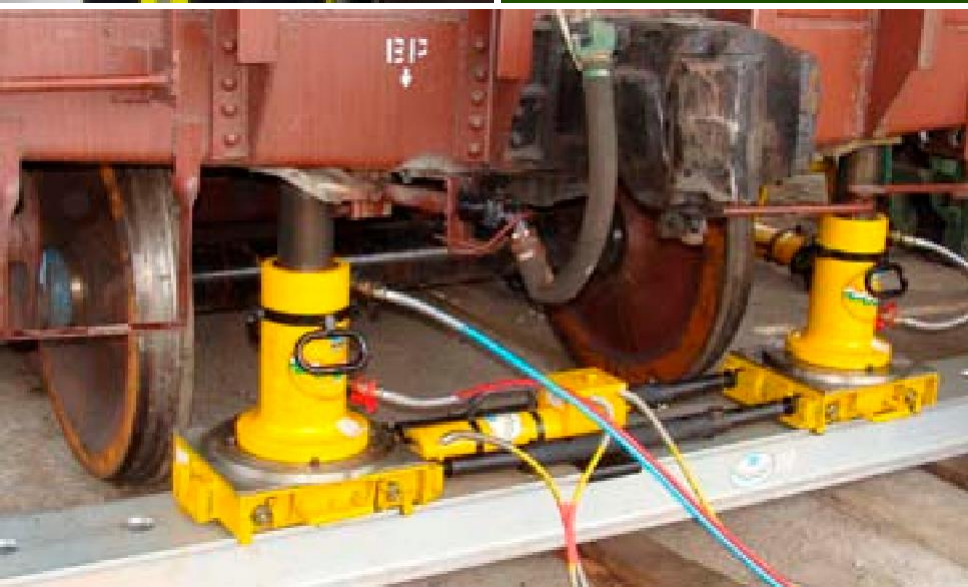
Hidráulica de alta pressão

**70-300 MPa**

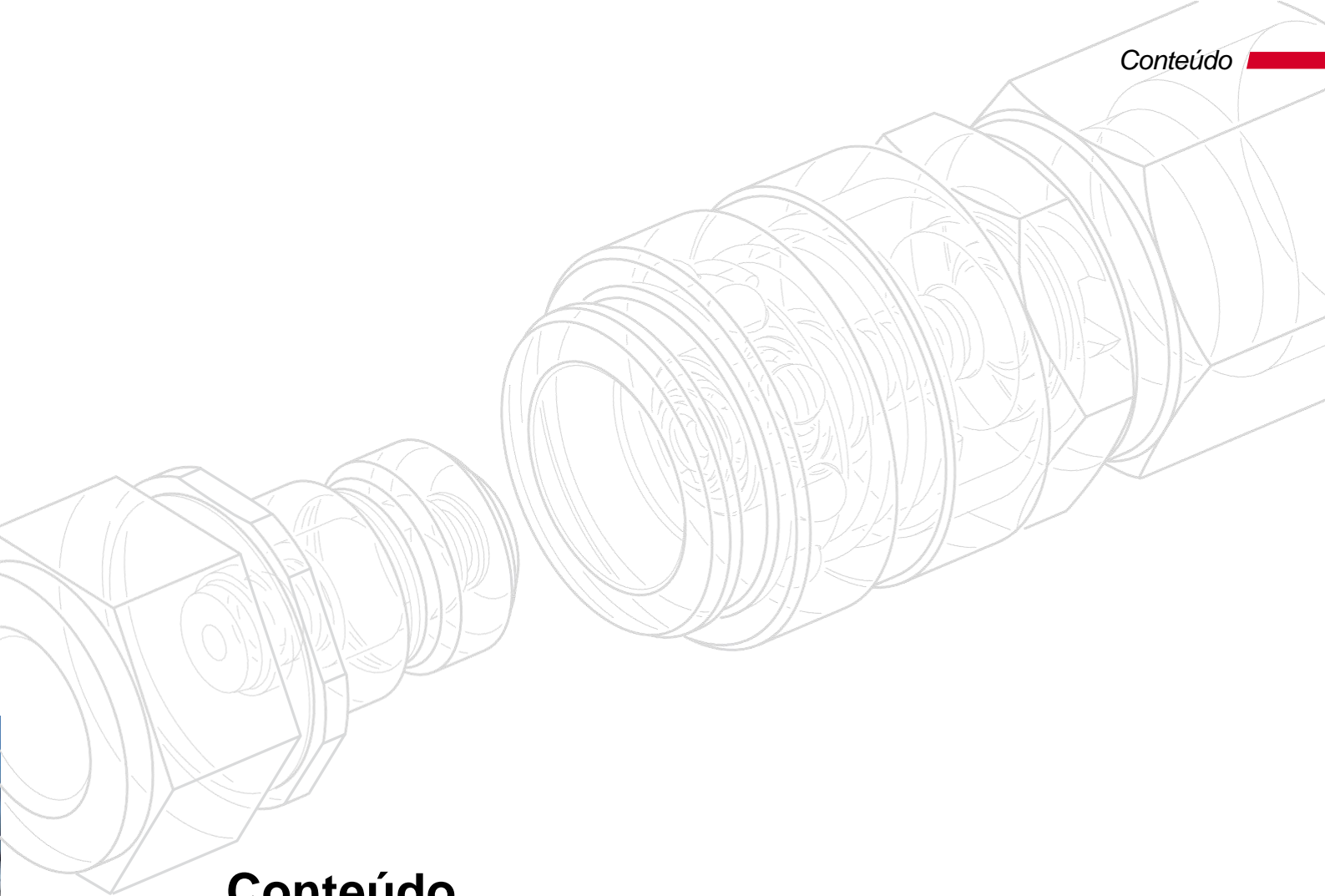
# Hidráulica de alta pressão

*Combinando tecnologia de alto nível, foco na segurança e capacidade de resposta para estar sempre à frente*









## Conteúdo

A liderAnçA de mercAdo é mAis que um dAdo estAtístico – é umA Atitude.....	04
centros de Alta Pressão ceJn.....	06
disPositivos de Proteção.....	08
solução de ProblemAs esPecíficos de nossos clientes .....	10
trAbAlho em uma AmPIA vAriedAde de APlicAções e Ambientes .....	12
construção de PARceriAs durAdourAs.....	14
<b>SérieS de ProdutoS</b>	
engates e espigas.....	16
engates e espigas com roscas.....	28
mangueiras.....	30
Acessórios.....	35
dAdos e números .....	41
índice de cÓdiGos qr .....	42



**1967**

A ceJn lança a série 115, o primeiro engate para pressões de até 100 mPa



**1978**

A ceJn lança a série 116, o primeiro engate para pressões de até 150 mPa



**1982**

A ceJn lança a série 125, o primeiro engate para pressões de até 200 mPa



**1987**

A ceJn lança a série 135, o primeiro engate para pressões de até 300 mPa



**1998**

A ceJn lança engates de face plana para conectores de alta pressão



# A chave para a liderança é nossa atitude

*Nosso trabalho com produtos hidráulicos de alta pressão comprova nossa habilidade, dedicação e conhecimento sobre conexões rápidas. Patentamos o primeiro engate hidráulico de conexão rápida para pressões de 100 MPa (1000 bar) em 1967. Isso demonstrou muita coragem em uma época em que o mercado hidráulico considerava engates com rosca como a única opção para conectar linhas hidráulicas de alta pressão.*

## **UM PASSO À FRENTE, POR MAIS DE 40 ANOS**

desde que a ceJn patenteou o primeiro engate de conexão rápida para produtos hidráulicos de alta pressão, a demanda aumentou muito. o que nosso fundador Carl Erik Josef Nyberg começou como um produto para um setor especializado transformou-se em um empreendimento global, com raízes profundas em nossos principais negócios. nossa expertise em prever as necessidades do mercado e fabricar produtos de alta qualidade nos levou à posição de liderança que temos hoje.

## **DESENVOLVIMENTO EM CONJUNTO, PARA O FUTURO**

nossa capacidade de prever as necessidades do mercado não é mágica. é somente combinação de muito trabalho e forte colaboração com o mercado — tudo isso alinhado para o desenvolvimento de produtos que atendam as demandas do futuro. estamos constantemente testando novas soluções, ouvindo, aprendendo e desenvolvendo. isso gera inovações importantes na tecnologia e ideias para aprimorar os produtos existentes.

uma posição de liderança é uma grande responsabilidade, especialmente a manutenção de nosso nível de qualidade. os grandes volumes que produzimos nos mantêm alertas e concentrados no desenvolvimento de soluções seguras de qualidade superior. nossos designs funcionais se baseiam em testes abrangentes e nas tecnologias mais recentes, garantindo longa vida útil e baixos custos de manutenção.

**Pode ter certeza de que não somos novatos no setor de hidráulica de alta pressão**

**2000**

A ceJn lança kits de mangueiras de alta pressão



**2006**

A série 116 de engates de alta pressão é lançada com um recurso de giro integrado.

**2010**

A série 116 é complementada com conectores t



**2011**

A ceJn lança engates de alta vazão para a série 115

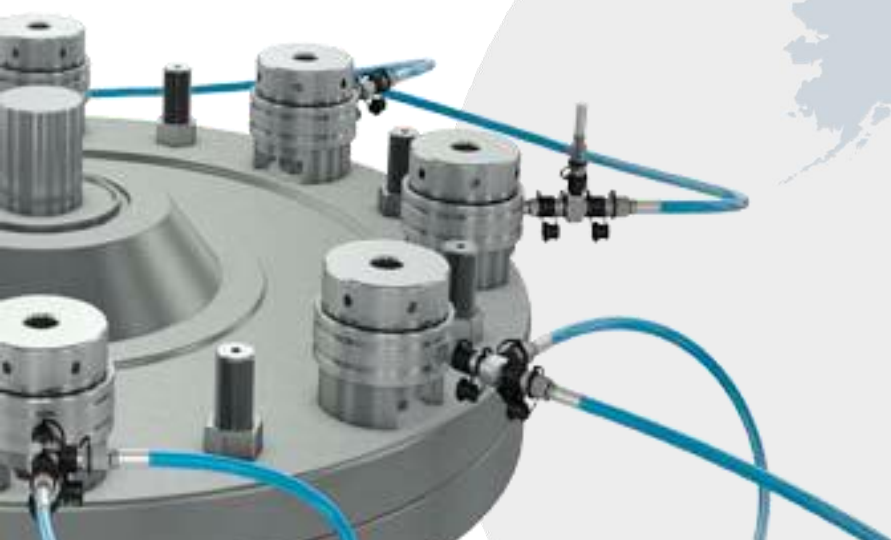
nosso sucesso contínuo em hidráulica de alta pressão nos deixa em uma boa posição para os futuros desafios do setor.

# CeJN High-Pressure Centers

*O centro de nossos negócios de alta pressão fica na Suécia, na sede da CEJN. É lá que se encontra nosso departamento de R&D e nossas principais operações de produção.*

Para estar um passo à frente precisamos estar mais perto do mercado — um motivo importante para a presença local da ceJn em todo o mundo. nossos centros de Alta Pressão expandem o know-how técnico de nossa sede, oferecem suporte aos produtos no local e entregas pontuais a nossos clientes nos maiores mercados industriais. o trabalho em conjunto entre o departamento de r & d e nossos centros de Alta Pressão garante que o mercado obtenha respostas rápidas e suporte abrangente a todos os nossos recursos relacionados a produtos, suporte a aplicação e desempenho com entregas pontuais.

Cada dia apresenta novos desafios e por isso a flexibilidade é um dos nossos princípios orientadores. os centros de Alta Pressão ceJn estão localizados estrategicamente para atender as necessidades específicas de nossos clientes — seja oferecendo uma cor de mangueira personalizada ou recomendações imediatas para o design de um sistema hidráulico.



## **CoNtAtoS do CLieNte**

Além de conhecimento profundo sobre as aplicações, nossos engenheiros de vendas oferecem um ponto de acesso pessoal à CEJN. Cada cliente tem um contato específico da CEJN para estabelecer um relacionamento que promova as parcerias de negócios duradouras.

## **CoNHeCiMeNto do Produto**

os especialistas de nossos centros conhecem nossas linhas de produtos como a palma da mão. esse conhecimento resulta em soluções seguras e específicas para as aplicações dos clientes.

■  
euA  
[www.cejn.us](http://www.cejn.us)

■  
México  
[www.cejn.us](http://www.cejn.us)

■  
Brasil  
[www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br)





**CriMPAGeM de MANGueirAS**

todos os centros de Alta Pressão têm um dispositivo para a crimpagem de mangueiras que monta kits de mangueiras personalizados.



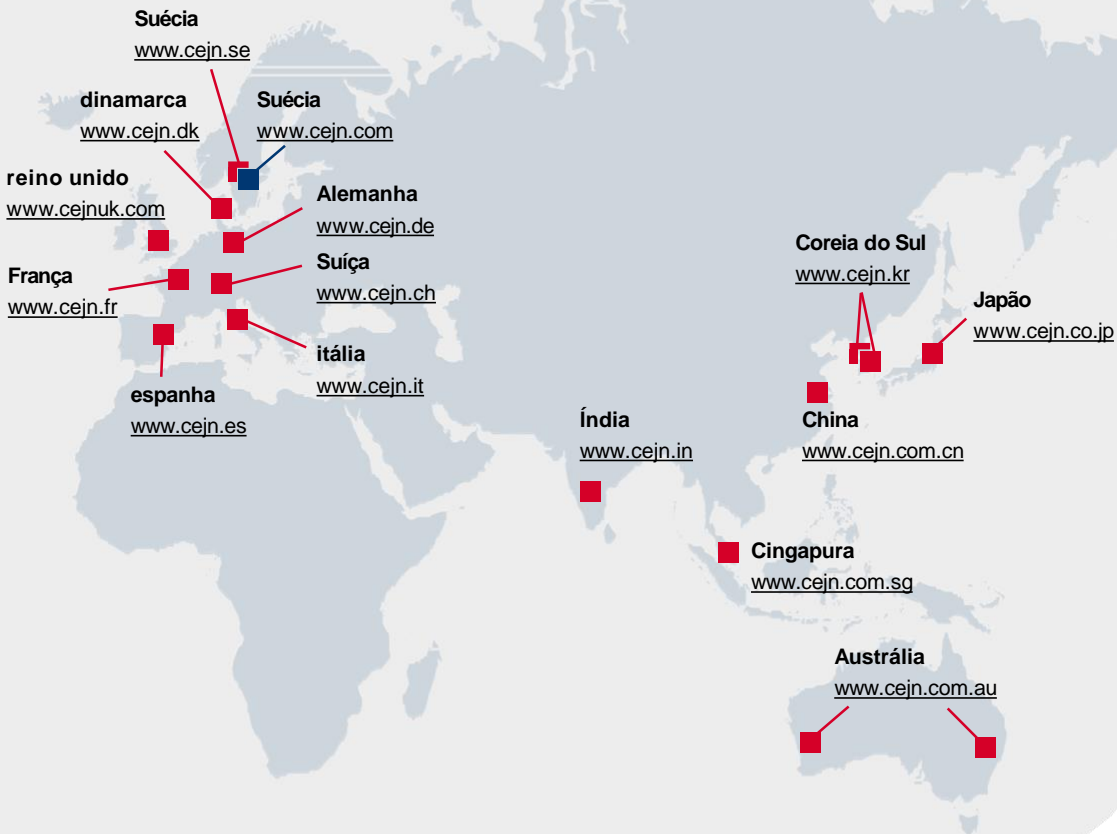
**teSte de MAnGUeIRAS**

Antes da entrega, todos os kits de mangueiras passam por testes de pressão para garantir o funcionamento seguro e o máximo desempenho.



**entReGAS**

como os centros de Alta Pressão ceJn estão localizados perto de grandes mercados, a entrega rápida e pontual é uma grande vantagem para o cliente.



■ Sede  
■ eSCritÓrio de VeNdAS

**KNoW-HoW de APLiÇÕEs**  
 os centros de Alta Pressão ceJn são especialistas em aplicações. eles trabalham com os clientes diariamente para criar a solução ideal para cada aplicação.

# Pressões extremas exigem cuidados extremos

*A hidráulica com pressão extremamente alta cria forças extremas com potencial para causar lesões pessoais graves e até a morte.*

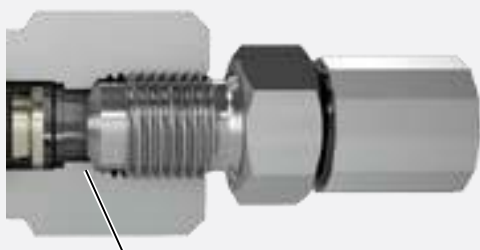
As incidências não são comuns, mas um conjunto de engates utilizado de forma inadequada pode explodir e atingir alguém. uma falha na mangueira pode gerar um jato hidráulico de óleo potente o suficiente para perfurar uma pessoa. Quando pressões extremas se combinam com aplicações extremas, como quando um macaco hidráulico é usado para levantar uma construção, a segurança deve estar em primeiro lugar.

Estar em conformidade com os padrões de segurança em nossas auditorias de produção e testes de segurança não é suficiente para nós, por isso criamos tecnologias inovadoras e princípios de testes de segurança sem precedentes. Graças a essa abordagem voltada para a segurança, a ceJn é líder de mercado em produtos de segurança. Por isso, quando os clientes procuram produtos desenvolvidos para oferecer um desempenho confiável e proteger as pessoas contra lesões, sabem que podem contar conosco.



## Vedado para gerar segurança

*Ao comparar os diferentes tipos de métodos de vedação disponíveis no mercado, é fácil perceber por que a junta de metal CEJN (CMS) é o método de vedação ideal e recomendado.*



### JuNtA de MetAL CeJN

A junta de metal ceJn foi desenvolvida para ser uma vedação segura e confiável, mesmo em pressões extremamente altas. ela permite a vedação em diâmetros pequenos, reduzindo a sobrecarga e minimizando o risco de danificar as peças dos componentes. A junta permite que a peça seja montada novamente sem danificar a superfície da vedação.



### ANeL de VedAção CoLAdo/doWty

Pode funcionar para pressões de até 100 mPa, mas esse tipo de vedação não é seguro nem durável o suficiente para as pressões de trabalho mais altas.



### JuNtA de roSCA CÔNICA

esse método de vedação precisa ser combinado com um selante líquido ou fita de vedação e mesmo assim não oferece a segurança necessária para aplicações de alta pressão.





## dispositivos de proteção de alta pressão

*Lembre-se sempre de*

- ✓ Verificar se os produtos que você escolheu correspondem à classificação de pressão necessária. Verificar o número de peça e a pressão nominal.
- ✓ Certificar-se que todos os componentes sejam originais da CEJN. Não misture marcas!
- ✓ Testar a pressão de todos os conjuntos de mangueiras
- ✓ Seguir todas as instruções de segurança da CEJN
- ✓ Usar o torque correto para a montagem
- ✓ Examinar se a cobertura externa da mangueira apresenta sinais de danos

### CoMo GARANTir A MoNtAGeM SeGurA

**risco:** mangueiras montadas de maneira imprópria podem causar lesões e até mortes.

**Função da CeJN:** As montagens de mangueiras feitas nos centros de Alta Pressão ceJn sempre são testadas. nossos procedimentos padrão incluem o uso de somente componentes originais da ceJn (mangueira, conexões, engates e espigas), a conformidade com especificações exigentes para a crimpagem e o teste de pressão de todos os conjuntos de mangueiras antes da entrega. Certificações de testes, incluindo números de rastreamento, podem ser fornecidas por lote ou por mangueiras individuais.

### Proteção dA MANGueirA CoNtrA o deSGASte

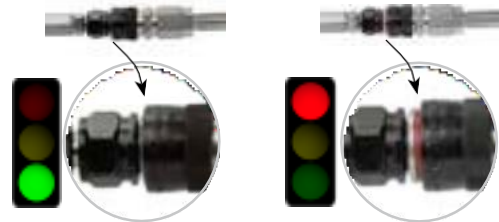
**risco:** mangueiras de alta pressão sujeitas a desgaste podem causar uma falha/desconexão antecipada, que pode machucar o operador ou provocar falhas no equipamento.

**Função da CeJN:** As coberturas para mangueiras de Pvc transparente da ceJn protegem a mangueira contra abrasão, evitando assim que o operador se machuque ou que o equipamento seja danificado devido a falhas da mangueira. os punhos da ceJn são uma proteção a mais contra o desgaste porque evitam a abrasão. o cabo ergonômico permite que os operadores segurem a mangueira com firmeza.

### CoMo GARANTir A CoNexão AdequAdA

**risco:** Ao trabalhar em condições inadequadas ou áreas mal iluminadas, existe o risco de que os engates não estejam totalmente conectados.

**Função da CeJN:** os anéis de alerta da ceJn são dispositivos visuais de proteção que garantem a conexão adequada. se o anel vermelho estiver visível, o engate não está conectado. lançamento em 2013!



### CoMo eVitAr A deSCoNexão ACideNtAL

**risco:** um engate conectado de maneira adequada é completamente seguro sob máxima pressão de trabalho. no entanto, a desconexão acidental pode ocorrer quando bombas, ferramentas ou mangueiras são movidas ou quando o engate não está totalmente conectado.

**Função da CeJN:** Para evitar a desconexão acidental, a ceJn oferece uma trava de segurança manual que exige que o operador desconecte a espiga manualmente. Para nossos engates de face plana, oferecemos uma trava de segurança automática para eliminar a desconexão acidental.

## Resumo

- ✓ Use as juntas de metal CEJN sempre que possível Use
- ✓ sempre componentes originais da CEJN nunca misture marcas
- ✓ Sempre siga as recomendações de segurança da CEJN



## o processo da ideia até o produto finalizado

### Solicitação do cliente

os recursos dos produtos, o ambiente de aplicação e outras variáveis importantes são especificados.

### Esboço do design

os engenheiros e gerentes de produto da ceJn trabalham em conjunto com os clientes para incorporar todas as demandas aos designs dos produtos.

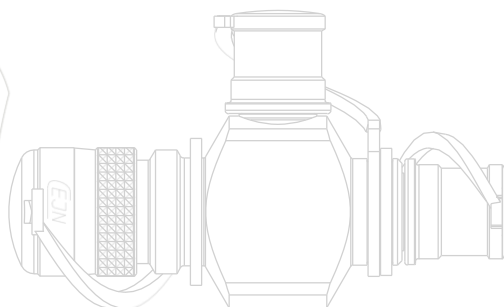
### Protótipo

um protótipo é feito para a análise do cliente e desenvolvimento contínuo.

## Benefícios mútuos

*Com mais de quatro décadas de experiência em alta pressão, sabemos que quanto mais avançadas forem nossas soluções tecnológicas, mais fáceis de usar elas precisam ser.*

esta é apenas uma das muitas lições que aprendemos trabalhando em conjunto com nossos clientes e respondendo a seus desafios e requisitos dinâmicos. Por sua vez, os clientes da CEJN se beneficiam com nossa ampla experiência no fornecimento de soluções de engates e sistemas que continuam evoluindo.







## Testes

**Laboratórios de testes da CeJN:** trabalhamos sem parar para garantir que nossos produtos atendam a todos os requisitos de encaixe e funcionalidade para realizar as tarefas.

**testes em campo:** os testes em campo da ceJn são feitos em ambientes difíceis, em conjunto com os clientes. em seguida, os resultados são comparados com os testes feitos no laboratório da ceJn antes da aprovação do produto para produção.

## Produção

os produtos são testados por meio dos processos de produção da CEJN, com certificação ISO. Os produtos do estoque da ceJn passam por auditorias de rotina para garantir a alta qualidade e o bom desempenho.

## Processo de teste de produtos

durante os estágios iniciais do desenvolvimento, os designs dos produtos são testados usando simulações abrangentes dos softwares, como análise de elementos finitos (FEM) e simulação fluidodinâmica computacional (CFD). Todos os designs que estão no estágio de protótipo passam por vários testes de laboratório que determinam se eles se adaptam às especificações SAE, ISO, EN e din. os protótipos da ceJn também são testados em aplicações reais do cliente. durante a produção, todos os produtos passam por testes funcionais e de vazamento.

### SiMuLAÇÕeS e CÁLCuLoS

As condições de funcionamento reais são simuladas nos laboratórios de teste da ceJn, permitindo que nossos engenheiros calculem o desempenho exato dos designs dos produtos.

### teSteS de LABorAtÓrio

Pressão de ruptura, duração do impulso, capacidade de fluxo e tensão são apenas alguns dos testes de laboratório que levam os protótipos da ceJn ao limite máximo.

### teSteS FuNCioNAiS

cada engate é testado usando uma espiga mestre com tolerâncias máximas para garantir que atenda aos requisitos funcionais.

### teSteS de VedAÇÃO

os engates são pressurizados até a pressão total de trabalho, ou até mais, para confirmar a precisão da montagem e o desempenho sem vazamentos.



# Soluções para uma grande variedade de ambientes de aplicação

Seja a aplicação nuclear, submarina, de energia eólica, petrolífera, para gases ou turbinas, na CEJN temos o compromisso de satisfazer os requisitos dinâmicos de ambientes difíceis. Nossa ampla variedade de engates e mangueiras de alta pressão inclui tudo o que você precisa, de macacos e cortadores de cabo a ferramentas de dobra de tubos e tensionadores, torquímetros, equipamento de resgate, equipamento de teste hidrostático e outros.



## Série 116, 150 MPa

- Engates com conexão giratória integrada estão disponíveis, além do estilo tradicional
- A versão de segurança com um anel de travamento no engate protege contra a desconexão acidental
- Modelo de aço inoxidável disponível



## Série 125, 250 MPa

- Alta pressão, pequenas dimensões
- A interface antivazamento diminui a perda de fluidos
- Fácil de conectar e desconectar

## Submarino, gás e turbinas, construção de navios



## Mangueira, 70 a 300 MPa

- A mangueira de polímeros reforçados com aço em espiral aguenta pressões altíssimas de trabalho
- A baixa expansão volumétrica proporciona respostas rápidas
- O diâmetro interno liso minimiza as quedas de pressão

## Serviço de resgate



## Série 117, 100 MPa

- Use com os engates da série 115 quando os sistemas não puderem ser interconectados
- A interface antivazamento diminui a perda de fluidos
- Os tampões de plástico padrão do engate e a espiga evitam a entrada de pó e resíduos, aumentando a vida útil

## Mangueira, 70 a 300 MPa

Com uma ampla variedade de opções de engates, podemos montar kits de mangueiras para quase todas as aplicações

- Mantém a flexibilidade durante a vida útil
- Estrutura reforçada com aço, resistente a nós
- Cobertura resistente a abrasão
- Diâmetro externo reduzido
- Maior resistência química

## Série 115 Face plana, 80 MPa

- O design leve faz com que os engates sejam ideais para ferramentas manuais
- O recurso de segurança automática patenteado elimina a desconexão acidental
- Conexão com uma mão para facilitar a operação



**Série 135, 300 MPa**

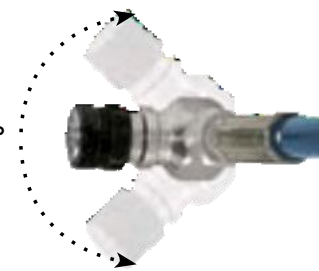
- Suporta pressões de trabalho extremamente altas quando conectado e desconectado (aplica-se a engate e espiga)
- A versão de segurança com anel de travamento no engate evita a desconexão acidental
- A conexão de bombas e acessórios é rápida e segura, mesmo sob pressões extremas



**Série 125, 250 MPa**

- Garantia conexões rápidas e seguras
- Dimensões externas extremamente pequenas
- O design padrão da vedação de alta pressão permite a conexão e desconexão sem vazamentos

360°



**Aperto de parafusos**



**Conexões giratórias, 150 MPa**

- Ideal para áreas difíceis de alcançar
- Permite o movimento 360° até a pressão máxima de trabalho, protegendo a mangueira contra torções e torque
- Aumente a vida útil da mangueira



**Mangueira, 70 a 300 MPa**

- Mangueira de alta pressão de polímero reforçada com espirais com muitas combinações de extremidades de conexão
- Soluções completas testadas sob pressão 1,5 vez maior que sua pressão de trabalho
- Punhos e coberturas de PVC disponíveis



**Conexão t da série 116, 150 MPa**

- Combinação de engate e espiga em uma peça leve para conexões em série em ferramentas hidráulicas de alta pressão
- A conexão compacta minimiza os vazamentos por meio da redução dos possíveis pontos de vazamento
- A vedação modificada da válvula da espiga lida com cargas dinâmicas sem estar conectada, sem danificar a vedação

**energia eólica**



**Série 116, 150 MPa**

- Design original comprovado da CEJN com dimensões externas extremamente pequenas
- Disponível em aço inoxidável e aço carbono
- O anel de segurança na luva de travamento evita a desconexão acidental



**Série 116 Face plana, 150 MPa**

- O travamento é automático, empurrando a espiga para dentro do engate com uma mão
- O design com face plana facilita a limpeza
- O engate de face plana 116 pode ser usado com a espiga 116 padrão



**Série 115, alta vazão, 80 MPa**

- O substituto perfeito para engates comuns de rosca
- Fluxo extremamente alto apesar das pequenas dimensões externas
- Acomode picos de fluxo com facilidade
- Face plana para facilitar a limpeza



**elevação**



**Série 218, 100 MPa**

- Fluxo extremamente alto apesar das pequenas dimensões externas
- O design da vedação permite a conexão e desconexão sem vazamentos
- A execução completa beneficia a maioria das aplicações



**Série 230, 70 MPa**

- Série de rosca
- Intercambiável com a maioria dos engates de rosca concorrentes





# Solução de problemas específicos dos clientes

A CEJN tem uma longa história de sucesso de trabalho em equipe com clientes para resolver problemas específicos de aplicações de alta pressão. As soluções de componentes e sistemas fazem parte de nossas principais competências. Estes são apenas alguns exemplos de nossas soluções para problemas.

## AdAPtAdor de eNGAtE GirAtÓrio

combinação entre engate e adaptador que gira em todas as direções, mesmo sob pressão. economiza espaço e se adapta a diferentes configurações.

## FACe PLANA duPLA CoM ALtA VAZÃO

uma solução de engate para aplicações e ferramentas em que as linhas de pressão e retorno estão próximas. Ambas as conexões são feitas em uma etapa, de forma rápida e fácil. cruzar a conexão é praticamente impossível.

## eSPiGA AdAPtAdorA PARa dieSeL

combinação entre adaptador e espiga que elimina a necessidade de espigas de injeção em equipamentos para teste de pressão usados no setor de fabricação de motores a diesel.

## CoNeCtor t

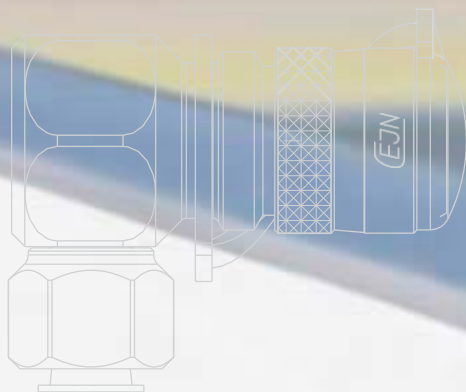
combinação de engate e espiga em uma peça leve para fazer conexões em série em ferramentas hidráulicas de alta pressão. substitui os distribuidores tradicionais que exigem até 13 componentes. A conexão minimiza o risco de vazamento por meio da redução dos possíveis pontos de vazamento.

## eSPiGA NuCLeAr

solução de espiga que cumpre com os requisitos exigentes de segurança e desempenho do setor nuclear. feita com um material de aço especial que torna o engate resistente a temperaturas de até 300 °c.

## eSPiGA de PerFiL Curto

espiga com uma rosca externa que reduz o número de possíveis pontos de vazamento e a necessidade de adaptadores. ela se conecta diretamente aos tensionadores e outras ferramentas, criando uma solução compacta com dimensões reduzidas.





### VerSãO de Aço iNOxidÁVeL

engate de alta pressão de aço inoxidável que atende às necessidades de resistência à corrosão de aplicações offshore, submarinas ou onde a água seja usada como meio hidráulico.

### CotoVeLo

engate de alta pressão compacto desenvolvido para economizar espaço em locais pequenos. ele aumenta a segurança da aplicação eliminando a necessidade de dobrar a mangueira para encaixá-la em espaços pequenos.

### ALtA VAzãO

com pressões de trabalho de até 80 mPa e vazão extremamente alta, o engate de conexão rápida de face plana de alta vazão da série 115 é o único do mercado a oferecer esses recursos. como economiza tempo e pode ser operado com uma mão, é o substituto perfeito para engates de rosca comuns em ferramentas hidráulicas de alta vazão.





## engates e espigas

- *Original CEJN*
- *Interface antivazamento*
- *Tampões incluídos*

todos os engates e espigas de Alta Pressão ceJn são projetados com a função anti-vazamento que minimiza o derramamento de líquidos durante a conexão e desconexão. os tampões que acompanham estes produtos protegem os sistemas hidráulicos de sujeira e detritos.



# Série 115 – 100 MPa

- Modelo compacto
- Modelo selo exclusivo
- Tampões inclusos
- Engates disponíveis com luva de segurança
- Espigas disponíveis com válvula de fechamento automático

A série 115 está disponível nas versões standard e face Plana. Ambos são modelo original ceJn, de pequenas dimensões externas e com sistema de fechamento patenteado. As operações de conexão e desconexão na linha CEJN são livres de fugas. As partes externas são fabricadas em aço zincado. Afim 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, que poderia acarretar sérias consequências principalmente para o meio ambiente. A válvula também se fecha automaticamente quando a vazão excede os 13 l/min.

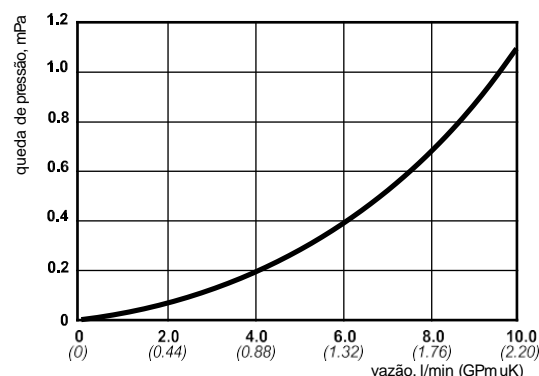


## dAdoS téCNiCoS

## VAção de Óleo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Máx. pressão de trabalho .....	100.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	260.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-115-100-mPa/>



		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado		
<b>eNGateS</b>	rosca fêmea	101151102	-	rc 1/4"	59.3	28	24	50-60	-		
		101151104	-	rc 3/8"	60.8	28	24	70-80	-		
		101151201	-	G 1/8"	53.8	28	24	40-50	t1*		
		101151202	-	G 1/4"	63.3	28	24	40-50	cms*		
		101151204	-	G 3/8"	63.3	28	24	70-80	t3*		
		101151401	-	1/8" nPt	53.8	28	24	40-50	-		
		101151402	-	1/4" nPt	58.3	28	24	50-60	-		
	rosca macho	101151404	-	3/8" nPt	60.3	28	24	70-80	-		
		101151252	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	t2*		
		101151254	-	G 3/8"	60.8	28	24	70-80	t3*		
		101151452	-	1/4" nPt	61.8	28	24	50-60	-		
		101151454	-	3/8" nPt	62.3	28	24	70-80	-		
		<b>eNGateS CoM FeCHAMeNto de SeGurANÇA</b>	rosca fêmea	101151222	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
				101151422	-	1/4" nPt	58.3	28	24	50-60	-
<b>eSPiGAS</b>	rosca fêmea	101156102	-	rc 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-		
		101156104	-	rc 3/8"	38	27.7	24	40-50	-		
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	t1*		
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*		
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	t3*		
		101156401	-	1/8" nPt	33.3	19.6	17	20-25	-		
		101156402	-	1/4" nPt	35.7	25.4	22	30-40	-		
		101156404	-	3/8" nPt	37	27.7	24	40-50	-		
		rosca macho	101156152	-	r 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-	
			101156154	-	r 3/8"	63	25.4	22	70-80	-	
			101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	t2*	
			101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	t3*	
	101156451		-	1/8" nPt	50.8	19.6	17	40-50	-		
	101156452		-	1/4" nPt	61.5	25.4	22	50-60	-		
	101156454		-	3/8" nPt	62.1	25.4	22	70-80	-		
	101156272	válvula de fechamento automático com 13 l/min (2.9 GPM UK)	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	t2*			
	<b>AdAPtAdoreS</b>	conexão giratória	199501650	Adaptador giratório	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	cms*	

\*cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



## Série 115 – Face Plana 80 MPa

- Modelo Face Plana
- Tampões inclusos
- Operação com uma só mão
- Fechamento de segurança automático
- Modelo com parte traseira em alumínio
- Conecta com espigas da série 115

A versão face Plana série 115 suporta pressão de trabalho até 80 mpa. esta série tem a parte traseira em alumínio, tornando o engate leve, portanto é especialmente adequada em aplicações onde o peso têm influência decisiva na utilização.

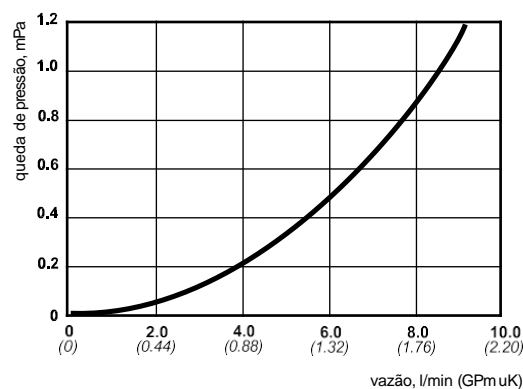


### dAdoS tÉcNiCoS

### VAZÃO de Óleo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	5.3 l/min (1.2 GPM uk)
Máx. pressão de trabalho .....	80.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	280.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

	Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado	
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	101151200	selo de metal e borracha incluso	G 1/4"	73.9	31	24	70-80	t2*
<b>eSPIGAS</b>	rosca fêmea	101156102	-	rc 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-
		101156104	-	rc 3/8"	38	27.7	24	40-50	-
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	t1*
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	t3*
	rosca macho	101156401	-	1/8" nPt	33.3	19.6	17	20-25	-
		101156402	-	1/4" nPt	35.7	25.4	22	30-40	-
		101156404	-	3/8" nPt	37	27.7	24	40-50	-
		101156152	-	r 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-
		101156154	-	r 3/8"	63	25.4	22	70-80	-
		101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	t2*
		101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	t3*
		101156451	-	1/8" nPt	50.8	19.6	17	40-50	-
		101156452	-	1/4" nPt	61.5	25.4	22	50-60	-
		101156454	-	3/8" nPt	62.1	25.4	22	70-80	-
101156272	válvula de fechamento automático com 13 l/min (2.9 GPM uk)	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	t2*		

\* cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/fl-face-couplings-nipples/series-115-fl-face/>

## Série 115 – Alta vazão, 80 MPa

- Modelo Face Plana
- Tampões inclusos
- Operação com uma só mão
- Fechamento de segurança automático

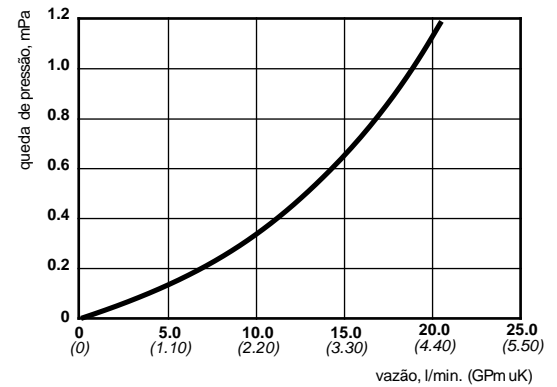
A ceJn expandiu sua linha de engates de conexão rápida de alta pressão com os novos engates hidráulicos da série de alta vazão. Os novos engates de face plana da ceJn são pequenos no tamanho, mas grandes no desempenho, o que os torna especialmente indicados para ferramentas hidráulicas que exigem alta vazão



### dAdoS téCNiCoS

### Vazão de Óleo

diâmetro nominal de vazão ..... 4 mm (5/32")  
 capacidade de vazão ..... 11 l/min (2.4 GPM UK)  
 Máx. pressão de trabalho ..... 80.0 mPa  
 Mín. pressão de ruptura..... 240.0 mPa  
 temperatura ..... -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)  
 material do engate ..... Aço temperado zincado  
 material da espiga ..... Aço temperado zincado  
 material da vedação ..... nbr  
 Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0,4 MPa.



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGateS</b>	rosca fêmea	101152202	-	G 1/4"	75.8	30	24		cms
		101152402	-	1/4" nPt	72.8	30	24		-
	rosca macho	101152452	-	1/4" nPt	74.3	30	24		-
<b>eSPiGAS</b>	rosca fêmea	101157002	-	G 1/4"	38	24.7	22		cms
		101157402	-	1/4" nPt	35.7	24.7	22		-

As conexões de rosca estão listadas de acordo com padrões iso. todas as medidas estão em mm. consulte a disponibilidade e os preços com um distribuidor autorizado ceJn. visite nosso site, [www.cejn.com](http://www.cejn.com), para dicas genéricas sobre manutenção.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/high-flow-flat-face-couplings-nipples/series-115-high-flow/>

## Série 117 – 100 MPa

- Modelo compacto
- Modelo selo exclusivo
- Tampões inclusos
- Engates disponíveis com válvula de fechamento automático

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 conectarem-se entre si resultam mais variadas e adequadas combinações como ferramentas de resgate, etc. As partes externas são fabricadas em aço zincado. Os engates e espigas acompanham tampões anti-pó de plástico.

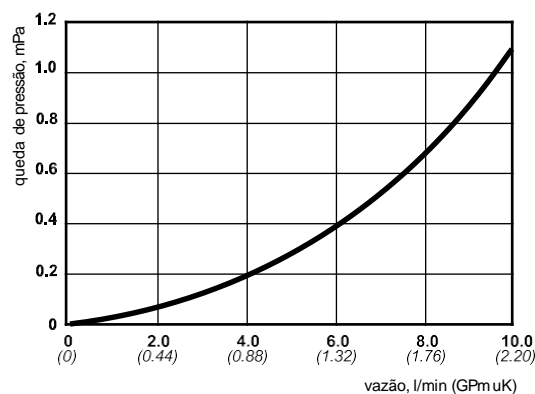


### dAdoS téCNiCoS

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	6.0 l/min (1.3 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	100.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	260.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa

### VAzão de ÓLeo



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	101171202		G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
		101171404		3/8" nPt	60.3	28	24	70-80	
	rosca macho	101171254		G 3/8"	60.8	28	24	70-80	t3*
		101171454		3/8" nPt	62.3	28	24	70-80	
<b>eNGAtES CoM FeCHAMENTo de SeGurANÇA</b>	rosca fêmea	101171232		G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
		101171434		3/8" nPt	60.3	28	24	70-80	
<b>eSPIGAS</b>	rosca fêmea	101176202		G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*
		101176404		3/8" nPt	37	27.7	24	40-50	
<b>AdAPtAdoreS</b>	conexão giratória	199501650	Adaptador giratório	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	cms*

\*cms = selo de metal (cônico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. Roscas de conexão estão de acordo com ISO standards. Todas as medidas estão em mm. Consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. Visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-117-100-mPa/>



## Série 218 – 100 MPa

- Dimensões externas pequenas
- Grande capacidade de vazão
- Alta capa

os engates da série 218 proporcionam grande vazão, embora suas dimensões externas sejam pequenas. o modelo de estanqueidade patenteado e a total ausência de fucas durante a conexão e desconexão são características de toda a linha ceJn para alta pressão. no entanto, os engates possuem ainda um sistema de luvas de fechamento a fim de evitar desconexões involuntárias. Os tampões anti-pó de plástico estão inclusos nos modelos padrão (tampões em metal podem ser solicitados separadamente). os engates e espigas desta série, de uso universal, são adequadas para a maioria das aplicações, porém mais recomendado para ser utilizado com grande vazão.

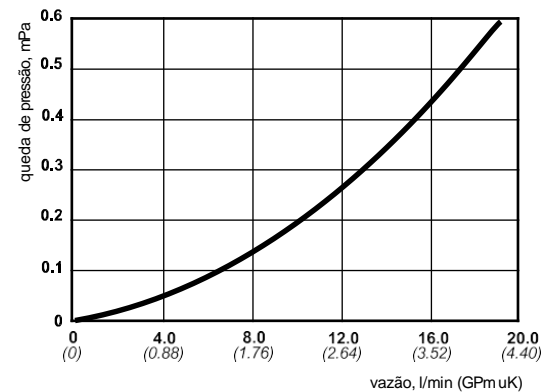


### dAdoS téCniCoS

### VAzão de ÓLeo

diâmetro nominal de vazão .....	4.5 mm (11/64")
capacidade de vazão .....	15.0 l/min (3.3 GPM UK)
Máx. pressão de trabalho .....	100.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	280.0 mPa
temperatura .....	-30 °c – +100 °c (-22 °f – +212 °f)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	102181234	-	G 3/8"	73.4	34.6	30	70-80	t3*
		102181434	-	3/8" nPt	73.4	34.6	30	70-80	-
<b>eSPiGAS</b>	rosca fêmea	102186204	-	G 3/8"	50.5	27.7	24	70-80	t3*
		102186404	-	3/8" nPt	49	27.7	24	40-50	-

\* cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-218-100-mPa/>

# Série 116 – 150 Mpa

- Alta pressão de trabalho
- Modelo compacto
- Modelo selo exclusivo
- Tampões inclusos
- Disponível espiga sem válvula
- Espigas disponíveis com válvula de fechamento automático

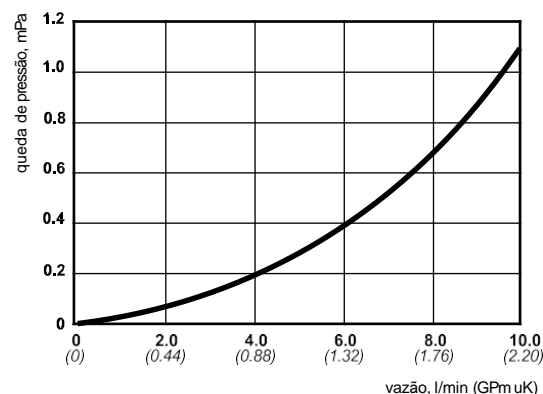
A série 116 original da ceJn é oferecida nos modelos padrão e face plana para uso em cilindros, ferramentas para tensionadores, extratores para mancais etc. Apresenta dimensões externas extremamente pequenas e conexão e desconexão antivazamento como padrão. todos os componentes externos são feitos de aço zincado. A série inclui um modelo de anel de segurança com uma luva de travamento que evita a desconexão acidental. os engates e as espigas estão disponíveis em aço inoxidável e em aço níquelado para uso em ambientes corrosivos. A série também inclui um engate com conexão giratória de 90° para uso em áreas pequenas. Ampliando a vida útil de todo o sistema hidráulico, os tampões plásticos são itens de fábrica tanto nos engates quanto nas espigas. tampões de alumínio podem ser encomendados separadamente.



## dados técnicos

## VAZÃO de ÓLEO

diâmetro nominal de vazão ..... 2.5 mm (3/32")  
 capacidade de vazão ..... 6.0 l/min (1.3 GPM UK)  
 Máx. pressão de trabalho ..... 150.0 mPa  
 Min. pressão de ruptura ..... 300.0 mPa  
 temperatura ..... -30°c – +100°c (-22°f – +212°f)  
 material do engate ..... Aço endurecido zincado  
 material da espiga ..... Aço endurecido zincado  
 material da vedação ..... nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda



Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-150-mPa/>

leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	101161201	-	G 1/8"	53.8	28	24	40-50	t1*
		101161202	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
		101161402	-	1/4" nPt	58.3	27.7	24	50-60	-
		101161280	Aço inoxidável com luva de travamento de aço níquelado	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
	rosca fêmea conexão angular	101161230	-	G 1/4"	66.6	35	28	50-60	t4*
		101161250	giratório	G 1/4"	65.8	28	22	40-50	cms*
<b>eNGAtES CoM FeCHAMENTo de SeGurANÇA</b>	rosca fêmea	101161422	-	1/4" nPt	58.3	27.7	24	50-60	-
		101161222	-	G 1/4"	61.3	27.7	24	40-50	cms*
		101161246	Aço inoxidável com anel em aço especial com proteção de alta resistência	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	cms*
<b>eSPIGAS SeM VÁLVuLA</b>	rosca macho	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
<b>eSPIGAS</b>	rosca fêmea	101166201	-	G 1/8"	33.3	19.2	17	40-50	t1*
		101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*
		101166402	-	1/4" nPt	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Aço inoxidável com corpo em aço especial com proteção de alta resistência	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*
<b>AdAPtAdoreS</b>	conexão giratória	199501650	Adaptador giratório	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	cms*

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações. \* cms= junta de metal ceJn (cone de 120°), t1= junta de borracha e metal (19 950 0061), t2= junta de borracha e metal (19 950 0062), t3= junta de borracha e metal (19 950 0064), t4= junta de borracha e metal de alta resistência (19 950 0083), W= arruela côncava (09 950 4600).

# Série 116 – Face Plana 150 MPa

- Modelo face plana
- Conexão e desconexão anti-gota
- Tampões estão inclusos na versão padrão
- Operação com uma só mão
- Dispositivo de bloqueio de segurança automático
- Intercambiável com espigas da série 116

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 ferramentas de fixação.

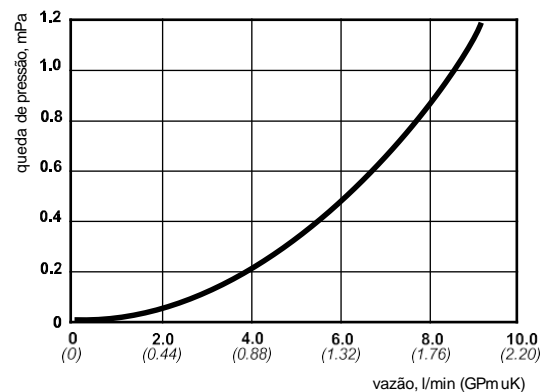


## dAdoS tÉCNiCoS

## VAção de ÓLeo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	5.3 l/min (1.2 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	150.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	300.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	101161219	-	G 1/4"	72.1	30	24	40-50	cms
		101161229	máxima pressão de trabalho 100 mPa	G 3/8"	72.6	30	24	70-80	t3*
		101161419	-	1/4" nPt	69.1	30	24	50-60	-
		101161429	máxima pressão de trabalho 100 mPa	3/8" nPt	70.6	30	24	70-80	-
	rosca macho	101161269	-	G 1/4"	70.6	30	24	50-60	t4*
		101161279	máxima pressão de trabalho 100 mPa	G 3/8"	70.6	30	24	70-80	t3*
		101161469	-	1/4" nPt	70.6	30	24	50-60	-
		101161479	máxima pressão de trabalho 100 mPa	3/8" nPt	70.6	30	24	70-80	-
<b>eSPiGAS SeM VÁLVuLA</b>	rosca macho	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
<b>eSPiGAS</b>	rosca fêmea	101166201	-	G 1/8"	33.3	19.2	17	40-50	t1*
		101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*
		101166402	-	1/4" nPt	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Aço inoxidável com corpo em aço especial com proteção de alta resistência	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*

\* cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. roscas de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-150-mPa/>



## Série 116 – Conexão T 150 MPa

- Design inteiriço
- Leve e compacto
- Econômico

A conexão t da série 116 da ceJn é uma combinação leve e inteiriça de engate e espiga para fazer conexões em série em ferramentas hidráulicas de alta pressão, como tensionadores e cilindros. substituindo distribuidores tradicionais que podem exigir até 13 componentes com pelo menos cinco códigos de produto diferentes, a conexão t compacta minimiza o risco de vazamento ao reduzir os pontos de vazamento potenciais. Uma vedação modificada permite que a válvula da espiga suporte carga dinâmica enquanto desconectada, sem risco de danos à vedação. A conexão pré-montada e testada é fornecida pronta para instalação, poupando tempo de montagem e custos.

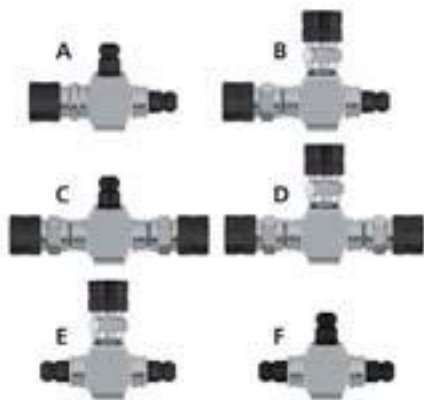
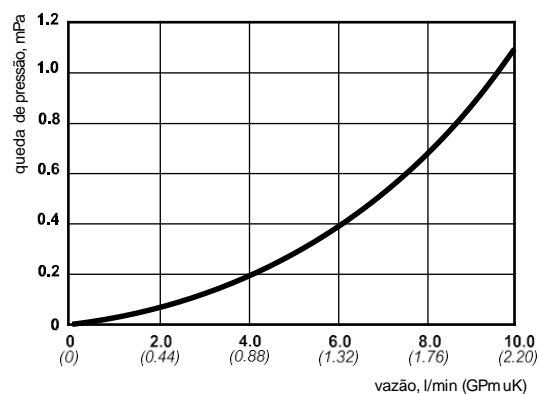


### dAdoS téCNiCoS

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	6.0 l/min (1.3 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	150.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	300.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	borracha nitrílica (nbr) (outros materiais de vedação sob encomenda)

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0,4 MPa.

### Vazão de Óleo



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	Comprimento
A	conexão t	101163166	103
B	conexão t	101163116	121
C	conexão t	101163161	149
d	conexão t	101163111	149
e	conexão t	101163616	94
F	conexão t	101163666	94

todas as medidas estão em mm. todas as medidas estão em mm. Acesse nosso site, [www.cejn.com](http://www.cejn.com), para dicas gerais de manutenção.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-t-connection/>

# Série 125 – 200 MPa

- Alta pressão de trabalho
- Modelo compacto
- Modelo selo exclusivo
- Conexão e desconexão anti vazamento
- Tampões inclusos
- Espigas sem válvulas disponíveis

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.

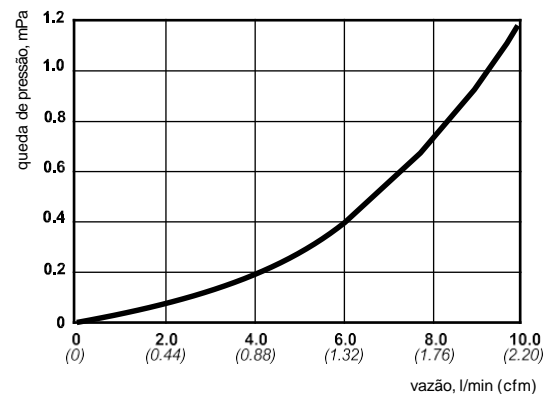


## dAdoS tÉCNiCoS

## VAzão de ÓLeo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	5.8 l/min (1.3 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	200.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	400.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

	Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGateS</b>	rosca fêmea 101251202	-	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	cms*
<b>eSPiGAS SeM VÁLVuLA</b>	rosca macho 101255252	-	G 1/4"	42.5	25.4	22	100-110	W*
<b>eSPiGAS</b>	rosca fêmea 101256202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*

\* cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2= selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4= selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. roscas de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-125-200-mPa/>

## Série 125 – 200 MPa

- Alta pressão de trabalho
- Modelo compacto
- Modelo selo exclusivo
- Conexão e desconexão anti vazamento
- Tampões inclusos
- Espigas sem válvulas disponíveis

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.

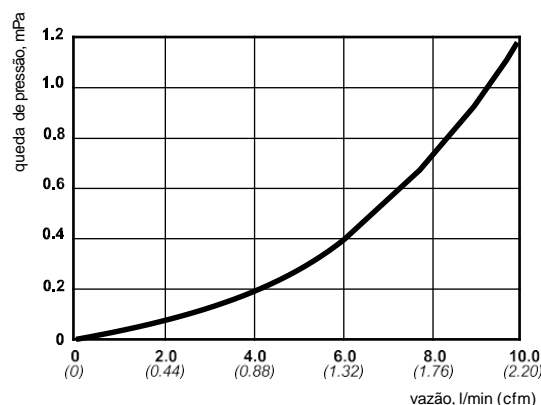


### dAdoS tÉCNiCoS

### VAZÃO de Óleo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	5.8 l/min (1.3 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	250.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	500.0 mPa
temperatura .....	-30°c – +100°c (-22°f – +212°f)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

	Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)	método de vedação recomendado	
<b>eNGAtES</b>	rosca fêmea	101251203	Pressão de trabalho 250 mPa	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	cms*
	rosca fêmea	101251248	Pressão de trabalho 250 mPa	G 1/4"	53.8	30	26	40-50	cms*
	ângulo 90°								
<b>eSPIGAS</b>	rosca fêmea	101256203	Pressão de trabalho 250 mPa	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	cms*

\* cms = selo de metal (conico 120°), t1 = selo de metal e borracha (199500061), t2 = selo de metal e borracha (199500062), t3 = selo de metal e borracha (199500064), t4 = selo de metal e borracha alta resistência (199500083), W = anel de cobre. rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-125-250-mPa/>



## Série 135 – 300 Mpa

- Super alta pressão de trabalho
- Conexão e desconexão anti vazamento
- Dispositivo integrado de segurança, para evitar desconexão involuntária
- Alto fator de segurança
- Tampões inclusos

A série 135 da ceJn foi desenvolvida para suportar pressões de trabalho muito elevadas, quando desconectados 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 engate dispõe ainda de anilha de segurança montada junto a luva de fechamento para evitar desconexões involuntárias. As espigas também apresentam um modelo na 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. todo engate 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 colchetes e instalações de ensaios hidráulicos.

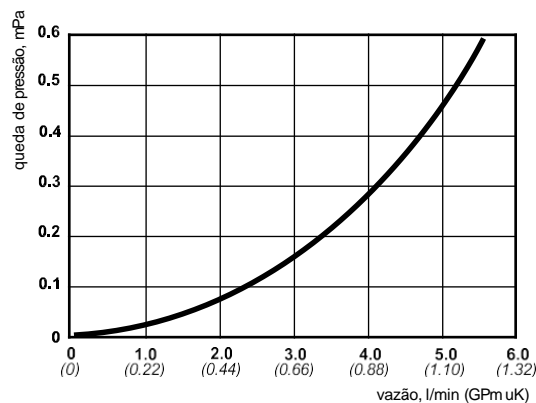


### dados técnicos

### Vazão de Óleo

diâmetro nominal de vazão .....	2.5 mm (3/32")
capacidade de vazão .....	4.6 l/min (1.0 GPM uK)
Máx. pressão de trabalho .....	300.0 mPa
Mín. pressão de ruptura.....	600.0 mPa
temperatura .....	-20°C – +80°C (-4°F – +176°F)
material do engate .....	Aço endurecido zincado
material da espiga .....	Aço endurecido zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr), outros materiais de vedação sob encomenda
Máx. rec. Ciclos de pressão .....	conforme modelo da espiga

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

		Código	observação	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	Máx. ciclos rec. de pressão	torque (Nm)	método de vedação recomendado
<b>eNGateS</b>	rosca fêmea cone 60°	101351505	-	m16x1.5	64	30	22	1000/5000	40-50	cônico 60°
<b>eSPIGAS</b>	rosca fêmea cone 60°	101356505	modelo standard.	m16x1.5	55.3	25	22	1000	40-50	cônico 60°
		101356506	versão anti-giro	m16x1.5	55.3	25	22	5000	40-50	cônico 60°

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-135-300-mPa/>



## engates e espigas com rosca

- *Alta capacidade de vazão*
- *Possibilidade de conexão sob pressão*
- *Disponível tampões em metal*

A série 230 corresponde a acoplamentos com rosca, que constituem um complemento ideal para uma ampla variedade de engates rápidos ceJn. esta série, como toda linha ceJn, é caracterizada pela excelente qualidade e possui grande capacidade de vazão. 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.



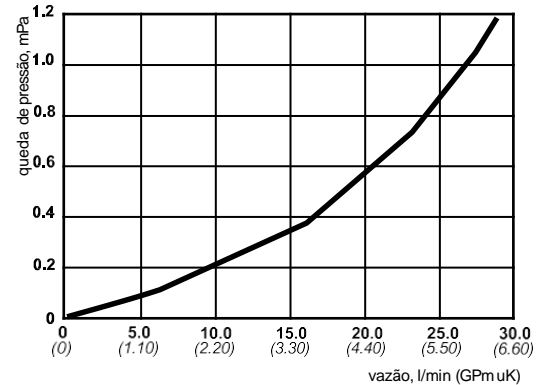
## Série 230 – DN 6.3

### dAdoS téCNIcoS

### VAção de ÓLeo

diâmetro nominal de vazão .....	6.3 mm (1/4")
capacidade de vazão .....	16.1 l/min (3.5 Gpm uK)
Máx. pressão de trabalho .....	70.0 mPa
Mín. pressão de ruptura conectado .....	220.0 mPa
Mín. pressão de ruptura do engate desconectado ...	180.0 mPa
Mín. pressão de ruptura da espiga desconectada ....	149.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço zincado
material da espiga .....	Aço zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr)

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

	Código	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)
<b>eNGateS</b>	102301452	rosca macho	60.8	28	22	50-60
<b>eSPiGAS</b>	102306402	rosca fêmea	32.5	28	19	50-60

roscas de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.

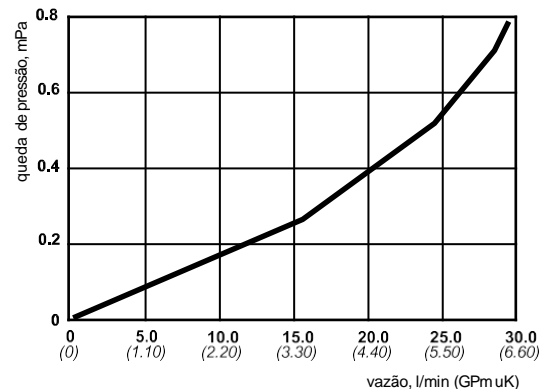
## Série 230 – DN 10

### dAdoS téCNIcoS

### VAção de ÓLeo

diâmetro nominal de vazão .....	10 mm (3/8")
capacidade de vazão .....	21.2 l/min (4.7 Gpm uK)
Máx. pressão de trabalho .....	70.0 mPa
Mín. pressão de ruptura conectado .....	185.0 mPa
Mín. pressão de ruptura do engate desconectado ...	185.0 mPa
Mín. pressão de ruptura da espiga desconectada ....	150.0 mPa
temperatura .....	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
material do engate .....	Aço zincado
material da espiga .....	Aço zincado
material da vedação .....	nitrílico (nbr)

Capacidade de vazão medida com queda de pressão de 0.4 MPa



leia mais sobre tampões na página 41

	Código	Conexão	Comprimento	diâmetro	Hexágono	rec. torque (Nm)
<b>eNGateS</b>	102301484	rosca macho	72.3	35	24	70-80
<b>eSPiGAS</b>	102306434	rosca fêmea	40	35	32	70-80

roscas de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejnbrasil.com/Products/high-Pressure-hydraulics/screw-to-connect-couplings-nipples/>





# Mangueira

- *Alta pressão de trabalho*
- *Baixo diâmetro*
- *Resistente a abrasão*
- *Flexibilidade e resistência*



A variedade de produtos hidráulicos ceJn atestam a qualidade reconhecida em mais de 50 anos de experiência. com diferentes pressões de trabalho, variando de 700 a 2800 bar, nossos kits podem atender as mais diversas aplicações com segurança. A mangueira pode ser cortada em qualquer comprimento e montada com uma ampla linha de conexões, espigas e engates, de acordo com a solicitação do cliente. A variedade de conexões ceJn de alta pressão de alta performance é um excelente complemento 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.



## Mangueira alta pressão – 70 MPa (DN 6)

### dAdoS tÉCNiCoS

<b>modelo</b> .....	tubo interno de poliamida (PA), 2 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliuretano (Pu)
<b>di x de</b> .....	6.3 x 12.4 mm
<b>Máx. pressão de trabalho</b> .....	70.0 mPa (700 bar)
<b>Mín. pressão de ruptura</b> .....	186.0 mPa (1860 bar)
<b>raio mín. de curvatura</b> .....	70 mm
<b>peso</b> .....	190 g/m
<b>temperatura</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-70-mPa-dn-6/>

	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199510701	vermelha
	199510702	Amarela
	199510703	Preta
	199510704	Azul
<b>MANGueirA tWiN</b>	199510710	vermelha/Amarela
	199510711	Preta/Amarela
<b>terMiNAL MACHo</b> <b>terMiNAL</b>	199510730	bsP 1/4" macho cônico interno 60°, canal externo para o'ring
	199510731	bsP 1/4" macho canal para anel usit
	199510732	bsP 1/4" macho cônico externo 120°
	199510733	bsP 1/4" macho cônico externo 120°, cone vedação (cms)
	199510734	nPt 1/4" macho
	199510735	nPt 3/8" macho
	199510736	bsPt 3/8" macho
	199510737	bsP 1/4" fêmea giratória cabeça cônica 60°
	199510738	m14 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica 60°
	199510739	m18 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica externo 24° com o'ring
	199510740	NPT3/8" fêmea fixa
	199510741	bsPt 1/4" macho
	199510743	NPT1/4" fêmea fixa
<b>ACeSSÓrioS</b>	199511080	mola de proteção
	199511081	braçadeira para mangueira twin
	199511880	Anilha separadora
<b>JuNtAS de BorrACHA e MetAL</b>	199500062	Para rosca macho paralela de 1/4 pol.
<b>ANeL de MetAL e BorrACHA</b>	199500084	Para rosca 1/4" paralelo (usit anel)

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.

## Mangueira alta pressão – 70 MPa (DN 10)

### dAdoS tÉCNiCoS

<b>modelo</b> .....	inner tube of polyamide (PA), 2 espirais de aço de alta resistência, one braided layer of steel wire. cobertura externa de poliuretano (Pu)
<b>di x de</b> .....	9.7 x 18.0 mm
<b>Máx. pressão de trabalho</b> .....	70.0 mPa (700 bar)
<b>Mín. pressão de ruptura</b> .....	215.0 mPa (2150 bar)
<b>raio mín. de curvatura</b> .....	120 mm
<b>peso</b> .....	500 g/m
<b>temperatura</b> .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-70-mPa-dn-10/>



	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199510061	Preta
<b>terMiNAL</b>	199510066	G 3/8" macho
	199510067	3/8" nPt macho
<b>JuNtAS de BorrACHA e MetAL</b>	199500064	Para rosca macho paralela de 3/8 pol.

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.

# Mangueira alta pressão – 72 MPa (DN 6)

## dados técnicos

modelo.....	tubo interno de poliamida (PA12), 2 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliuretano (Pu)
di x de .....	6.4 x 12.5 mm
Máx. pressão de trabalho .....	72.0 mPa (720 bar)
Mín. pressão de ruptura.....	288.0 mPa (2880 bar)
raio mín. de curvatura .....	70 mm
peso.....	250 g/m
temperatura .....	-40°C – +100°C



	Código	descrição
MANGueirA	199510721	vermelha
	199510722	vermelha
	199510723	Preta
	199510724	Azul
MANGueirA tWiN	199510791	Preta/vermelha
	199510792	vermelha/Azul
	199510793	Amarela/Preta
	199510794	vermelha/Amarela
terMiNAL MACHO terMiNAL	199510730	bsP 1/4" macho cônico interno 60°, canal externo para o'ring
	199510731	bsP 1/4" macho canal para anel usit
	199510732	bsP 1/4" macho cônico externo 120°
	199510733	bsP 1/4" macho cônico externo 120°, cone vedação (cms)
	199510734	nPt 1/4" macho
	199510735	nPt 3/8" macho
	199510736	bsPt 3/8" macho
	199510737	bsP 1/4" fêmea giratória cabeça cônica 60°
	199510738	m14 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica 60°
	199510739	m18 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica externo 24° com o'ring
	199510740	NPT3/8" fêmea fixa
	199510741	bsPt 1/4" macho
	199510743	NPT1/4" fêmea fixa
ACeSSÓrioS	199511080	mola de proteção
	199511081	braçadeira para mangueira twin
	199511880	Anilha separadora
	199511085	Punho protetor em plástico preto
	199511086	Punho protetor em plástico azul
	199511087	Punho protetor em plástico vermelho
	199511088	Punho protetor em plástico amarelo
JuNtAS de BorrACHA e MetAL	199500062	Para rosca macho paralela de 1/4 pol.
ANeL de MetAL e BorrACHA	199500084	Para rosca 1/4" paralelo (usit anel)

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-72-mPa-dn-6/>





## Mangueira alta pressão – 100 MPa (DN6)

### dAdoS tÉCNiCoS

modelo.....	tubo interno de poliamida (PA), 4 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliuretano (Pu)
di x de .....	6.3 x 13.3 mm
Máx. pressão de trabalho .....	100.0 mPa (1000 bar)
Mín. pressão de ruptura.....	320.0 mPa (3200 bar)
raio mín. de curvatura .....	80 mm
peso.....	305 g/m
temperatura .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-100-mPa-dn-6/>

	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199511001	Preta
	199511002	Azul
	199511003	vermelha
	199511004	Amarela
<b>MANGueirA tWiN</b>	199511010	vermelha/Azul
	199511011	vermelha/Amarela
	199511012	vermelha/Preta
<b>terMiNAL MACHo</b>	199510730	bsP 1/4" macho cônico interno 60°, canal externo para o'ring
	199510731	bsP 1/4" macho canal para anel usit
	199510732	bsP 1/4" macho cônico externo 120°
	199510733	bsP 1/4" macho cônico externo 120°, cone vedação (cms)
	199510734	nPt 1/4" macho
	199510735	nPt 3/8" macho
	199510736	bsPt 3/8" macho
	199510737	bsP 1/4" fêmea giratória cabeça cônica 60°
	199510738	m14 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica 60°
	199510739	m18 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica externo 24° com o'ring
	199510740	NPT3/8" fêmea fixa
	199510741	bsPt 1/4" macho
	199510743	NPT 1/4" fêmea fixa
	<b>ACeSSÓrioS</b>	199511080
199511081		braçadeira para mangueira twin
199511880		Anilha separadora
199511085		Punho protetor em plástico preto
199511086		Punho protetor em plástico azul
199511087		Punho protetor em plástico vermelho
199511088		Punho protetor em plástico amarelo
<b>JuNtAS de BorrACHA e MetAL</b>	199500062	Para rosca macho paralela de 1/4 pol.
	199500084	Para rosca 1/4" paralelo (usit anel)

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



## Mangueira alta pressão – 180 Mpa (DN 5)

### dAdoS tÉCNiCoS

modelo.....	tubo interno de polioximetileno (Pom), 4 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliamida (PA)
di x de .....	4.7 x 11.5 mm
Máx. pressão de trabalho .....	180.0 mPa (1800 bar)
Mín. pressão de ruptura.....	450.0 mPa (4500 bar)
raio mín. de curvatura.....	130 mm
peso.....	280 g/m
temperatura .....	-40°C – +100°C



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-180-mPa-dn-5/>

	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199511801	Azul
	199511830	bsP 1/4" macho cônico interno 60°, canal externo para o'ring
<b>terMiNAL</b>	199511831	bsP 1/4" macho canal para anel usit
	199511832	bsP 1/4" macho cônico externo 120°, cone vedação (cms)
	199511833	bsP 1/4" fêmea giratória cabeça cônica 60°
	199511835	9/16" - 18 un f fêmea giratória, cabeça cônica externo 59°
	199511836	m14 x 1,5 fêmea giratória, cabeça cônica 60°
	<b>ACeSSÓrioS</b>	199511880
<b>JuNtAS de BorrACHA e MetAL</b>	199500062	Para rosca macho paralela de 1/4 pol.
	199500084	Para rosca 1/4" paralelo (usit anel)
<b>ANeL de MetAL e BorrACHA</b>	199500083	Para rosca 1/4" paralelo (tredo)

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



## Mangueira alta pressão – 250 MPa (DN 5)

### dAdoS tÉCNiCoS

<b>modelo</b> .....	tubo interno de polioximetileno (Pom), 6 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliamida (PA)
<b>di x de</b> .....	4.7 x 13.0 mm
<b>Máx. pressão de trabalho</b> .....	250.0 mPa (2500 bar)
<b>Mín. pressão de ruptura</b> .....	625.0 mPa (6250 bar)
<b>raio mín. de curvatura</b> .....	175 mm
<b>peso</b> .....	410 g/m
<b>temperatura</b> .....	-40°c – +100°c

	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199512501	vermelha
<b>terMiNAL</b>	199512530	bsP 1/4" macho cônico externo 120°
	199512534	bsP 1/4" macho reto
	199512531	bsP 1/4" fêmea giratória cabeça cônica 60°
	199512533	m16 x 1,5 macho, cone externo 60°
	199512532	9/16" - 18 un f fêmea giratória, cabeça cônica externo 59°
<b>ACeSSÓrioS</b>	199511880	Anilha separadora

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-250-mPa-dn-5/>



## Mangueira alta pressão – 300 Mpa (DN 4)

### dAdoS tÉCNiCoS

<b>modelo</b> .....	tubo interno de polioximetileno (Pom), 6 espirais de aço de alta resistência, cobertura externa de poliamida (PA)
<b>di x de</b> .....	3.9 x 11.5 mm
<b>Máx. pressão de trabalho</b> .....	300.0 mPa (3000 bar)
<b>Mín. pressão de ruptura</b> .....	700.0 mPa (7000 bar)
<b>raio mín. de curvatura</b> .....	140 mm
<b>peso</b> .....	290 g/m
<b>temperatura</b> .....	-40°c – +100°c

	Código	descrição
<b>MANGueirA</b>	199513001	Azul
<b>terMiNAL</b>	199513030	9/16" - 18 un f fêmea giratória
	199513031	1/4" - 28 un f rosca esquerda
	199513032	m16 x 1,5 macho
<b>ACeSSÓrioS</b>	199511880	Anilha separadora

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-300-mPa-dn-4/>



# Adaptadores e Acessórios

- *Ampla variedade de tamanhos e roscas disponíveis*
- *Modelo resistente*
- *Diversas opções de vedação*
- *Cinco diferentes blocos disponíveis*
- *Disponível com conexão inferior ou para montagem em painel*

A linha ceJn de acessórios de alta pressão inclui uma extensa variedade de adaptadores, blocos distribuidores e manômetros. Os adaptadores são adequados para maioria das conexões e mangueiras para pressões de trabalho até 300 mPa. dispomos também de adaptadores em aço inox com roscas Jic, mP e hP (sob consulta).





# Adaptadores hidráulicos de alta pressão

- Ampla variedade de tamanhos e roscas disponíveis
- Modelo resistente
- Diversas opções de vedação

em qualquer situação é necessário dispor de conexões seguras e de qualidade. 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. modelos em aço inox com roscas Jic, mP e hP sob consulta.



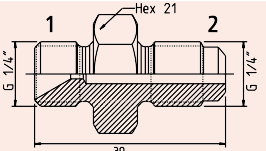
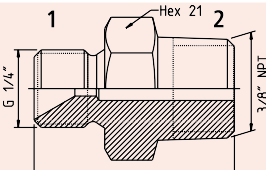
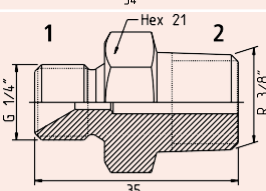
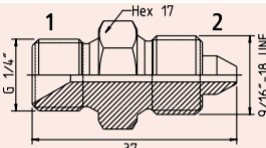
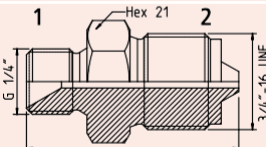
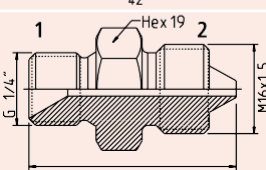
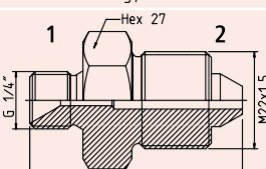
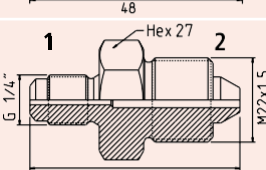
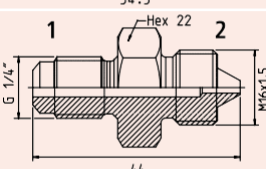
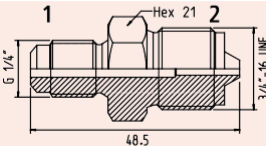
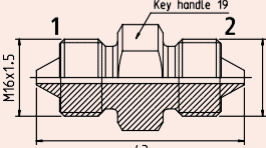
**dAdoS téCNiCoS**

material..... Aço zincado preto

Código		Conexão 1	Conexão 2	Máx pressão de trabalho	descrição
199500015		bsP 1/4"	bsP 1/4"	150.0 mPa (1500 bar)	Adaptador macho totalmente roscado
199500016		bsP 1/8"	bsP 1/8"	150.0 mPa (1500 bar)	Adaptador macho totalmente roscado
199500022		bsP 1/4"	9/16"-18 unF	300.0 mPa (3000 bar)	rosca macho: conexão 1 com cone externo de 120° conexão 2 com cone externo de 60°
199500028		bsP 1/4"	m14 x 1,5	250.0 mPa (2500 bar)	rosca macho: conexão 1 com cone externo de 120° conexão 2 com cone interno de 60°
199500029		bsP 1/4"	9/16"-18 unF	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com cone interno de 60°
199501404		bsP 1/4"	3/8" nPt	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com nPt de 3/8"
199501600		bsP 1/4"	-	300.0 mPa (3000 bar)	tampão rosca macho cônico externo 120°
199501601		bsP 1/4"	bsP 1/4"	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com cone externo de 120°



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Adapters/>

Código		Conexão 1	Conexão 2	Máx pressão de trabalho	descrição
199501602		bsP 1/4"	bsP 1/4"	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 120°. (Pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501603		bsP 1/4"	3/8" nPt	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com nPt de 3/8" (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501604		bsP 1/4"	3/8" bsPt	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com r de 3/8" (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501605		bsP 1/4"	9/16"-18 unf	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 60°.
199501606		bsP 1/4"	3/4" - 16 unf	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 60°. (Pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501607		G de 1/4"	m16 x 1,5	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 60°
199501608		bsP 1/4"	m22x1,5	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 60° (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501609		G de 1/4"	m22 x 1,5	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com cone externo de 60°
199501610		bsP 1/4"	m16 x 1,5	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com cone externo de 60°
199501611		bsP 1/4"	3/4" - 16 unf	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 120° conexão 2 com cone externo de 60°
199501612		m16 x 1,5	m16 x 1,5	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 60° conexão 2 com cone externo de 60°

Código		Conexão 1	Conexão 2	Máx pressão de trabalho	descrição
199501613		9/16"-18 unf	m16 x 1,5	300.0 mPa (3000 bar)	conexão 1 rosca macho com cone externo de 60° conexão 2 com cone externo de 60°
199501614		9/16"-18 unf	m16 x 1,5	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone externo de 60°
199501621		bsP 1/4"	1/4" bsPt	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com r de 1/4" (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501622		bsP 1/4"	bsP 1/4"	250.0 mPa (2500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com cone interno de 60° (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501623		bsP 1/4"	1/4" nPt	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 rosca macho com cone interno de 60° conexão 2 com nPt de 1/4" (pressão de trabalho máxima com juntas de borracha e metal de 100 mPa)
199501650		G 1/4"	G 1/4"	150.0 mPa (1500 bar)	conexão 1 giratória fêmea com cone interno de 120° Conexão 2 fixa de rosca macho com cone externo de 120°

rosca de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.

<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Adapters/>



## Anéis de vedação Alta Pressão – até 1500 Mpa

A linha de alta pressão ceJn possui uma variedade anéis de vedação em metal e borracha que complementam os produtos de alta pressão. com pressões de trabalho entre 100 e 150 mpa.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/seals/>



		Código	descrição	Máx pressão de trabalho
<b>JuNtAS de BorrACHA e MetAL</b>	tredo	199500061	Para rosca macho paralela de 1/8 pol.	100.0 mPa (1000 bar)
		199500062	Para rosca macho paralela de 1/4 pol.	100.0 mPa (1000 bar)
		199500064	Para rosca macho paralela de 3/8 pol.	100.0 mPa (1000 bar)
	usit anel	199500084	Para rosca 1/4" paralelo (usit anel)	100.0 mPa (1000 bar)
<b>ANel de MetAL e BorrACHA</b>	tredo	199500083	Para rosca 1/4" paralelo (tredo)	150.0 mPa (1500 bar)

consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.



# distribuidores – 300 Mpa

- Cinco diferentes blocos disponíveis
- Versões 2, 3 e 5 saídas
- Design durável

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.



## dAdoS tÉcNiCoS

material..... Aço zincado  
preto

diâmetro nominal de vazão ..... 5 mm

	Código	Conexão	descrição	Máx pressão de trabalho
	199501680	G 1/4"	rosca fêmea 1/4" bsP. Junta 120° cônica, junta de metal e borracha (máxima pressão com anel em metal 100 mPa). Acompanha tampão.	300.0 mPa (3000 bar)
	199501681	G 1/4"	bsP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha (1000 bar com junta de metal e borracha). conexão de manômetro bsP 1/2". Acompanha junta.	200.0 mPa (2000 bar)
	199501682	G 1/4"	bsP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha (1000 bar com junta de metal e borracha).	300.0 mPa (3000 bar)
	199501683	G 1/4"	bsP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha (1000 bar com junta de metal e borracha).	300.0 mPa (3000 bar)
	199501684	G 1/4"	bsP 1/4" rosca fêmea. Junta cônica 120° junta de metal e borracha (1000 bar com junta de metal e borracha).	300.0 mPa (3000 bar)



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Porting-blocks/>

roscas de conexão estão de acordo com iso standards. todas as medidas estão em mm. consulte-nos sobre a disponibilidade e preços. visite nosso site: [www.cejnbrasil.com.br](http://www.cejnbrasil.com.br) para maiores informações.

# Manômetros da CeJn – até 200 MPa

- Disponível em três tamanhos: Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm
- Escala máxima de 1.000 bar (14.500 PSI) a 2.000 bar (29.000 PSI)
- Design durável
- Disponível com conexão inferior ou para montagem em painel

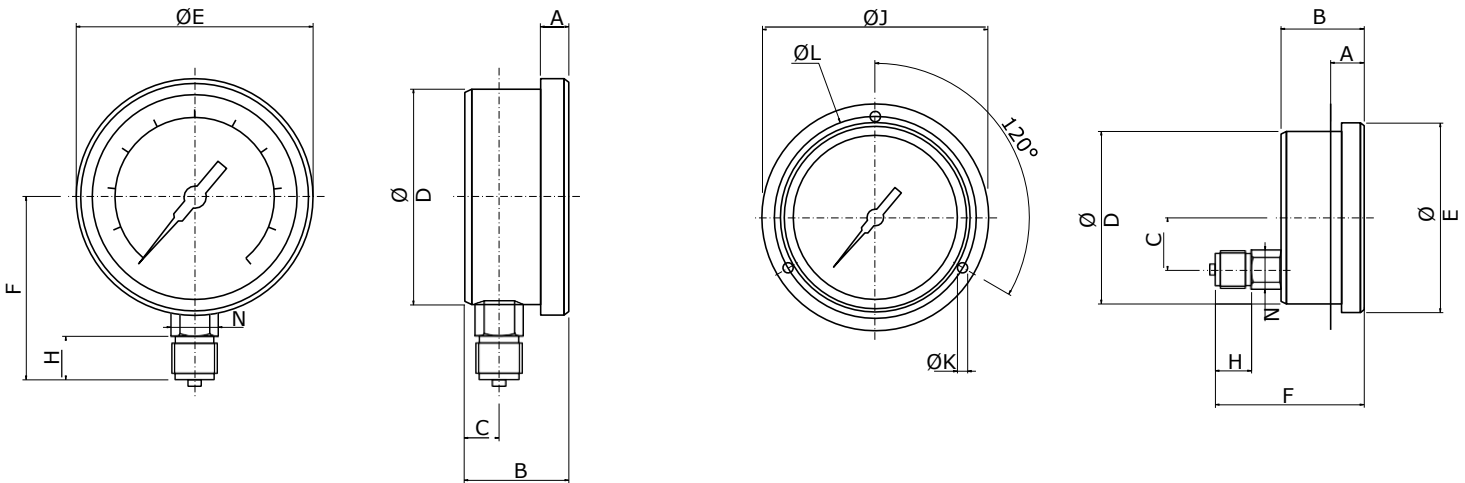
A linha da ceJn é composta por manômetros montados em painel e pela parte inferior em modelos de até 2.000 bar (200 mPa). todos os modelos são preenchidos com glicerina para um desempenho aprimorado e uma vida útil longa. Os manômetros são feitos de aço inoxidável, o que significa que eles podem ser usados em ambientes empoeirados e rigorosos. os manômetros podem ser conectados por meio de um distribuidor.



## dAdoS téCNiCoS

**Máx. rec.de pressão de trabalho** ..... 75% da escala completa  
**material**..... Aço inoxidável Aisi 316 e Aisi 304. face em alumínio com graduações em preto. Ponteiro em alumínio ou aço inoxidável. Junta de policloropreno. Janela de acrílico.  
**unidades** ..... bar e Psi  
**classe de proteção** ..... IP65

**líquido**..... filled with 98% glycerine.  
**Precisão**..... Ø 63 mm +- 1,6% de escala total. Ø 100 e 150 mm +- 1% de escala total.  
**temperatura** ..... 15°C – +65°C  
**diversos**..... fabricado em Ø 100 e 150 mm, de acordo com a norma em 837-1.



		Código	Conexão	escala máx. de pressão de trabalho	A	B	C	d	e	F	H	J	K	L	N
Ø 63 MM	rosca conexão macho	199402120	G 1/4"	100.0 mPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	55.3	13	-	-	-	14
		199402121	1/4" nPt	100.0 mPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	54.3	13	-	-	-	14
	Painel de montagem com rosca macho	199402320	G 1/4"	100.0 mPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	54.8	13	85	3.6	75	14
		199402321	1/4" nPt	100.0 mPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	53.8	13	85	3.6	75	14
Ø 100 MM	rosca conexão macho	199403120	G 1/2"	100.0 mPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
		199403140	1/2" nPt	100.0 mPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
		199403121	G 1/2"	160.0 mPa (1600 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
	Painel de montagem com rosca macho	199403122	G 1/2"	200.0 mPa (2000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
		199403320	G 1/2"	100.0 mPa (1000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22
		199403321	G 1/2"	160.0 mPa (1600 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22
Ø 150 MM	rosca conexão macho	199404120	G 1/2"	100.0 mPa (1000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
		199404121	G 1/2"	160.0 mPa (1600 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
		199404122	G 1/2"	200.0 mPa (2000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
	Painel de montagem com rosca macho	199404320	G 1/2"	100.0 mPa (1000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22
		199404321	G 1/2"	160.0 mPa (1600 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22
		199404322	G 1/2"	200.0 mPa (2000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22

As conexões de rosca estão listadas de acordo com padrões iso. todas as medidas estão em mm. consulte a disponibilidade e os preços com um distribuidor autorizado ceJn. visite nosso site, [www.cejn.com](http://www.cejn.com), para dicas genéricas sobre manutenção.



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>

## recomendações de manutenção

### Diretrizes de segurança e manutenção para a utilização de engates de conexão rápida de alta pressão da CEJN.

- Antes de instalar um engate de conexão rápida, examine-o e identifique-o para verificar se corresponde ao número do código desejado.
- Verifique se as duas partes do engate são originais da CEJN.
- Antes de conectar, entenda o funcionamento do engate e verifique os dados técnicos ou o manual do produto.
- Verifique as peças móveis dos engates regularmente. Se notar algum problema no funcionamento, substitua o engate.
- Verifique as espigas regularmente e substitua-as se estiverem muito gastas ou se apresentarem marcas. Espigas gastas geram maior desgaste nos engates.
- Ao conectar as duas partes, verifique se estão bem encaixadas e se o engate macho está devidamente travado na peça fêmea.
- Não sobrecarregue os produtos. Consulte a pressão máxima de trabalho no manual ou site. (A pressão mínima de ruptura só é válida para produtos que não foram expostos a sobrecarga, impactos, corrosão etc.)
- Verifique se o corpo e o material de vedação são compatíveis com o tipo de meio usado.
- Certifique-se de que a temperatura do ambiente e do fluido não ultrapasse a faixa de temperatura declarada.
- Mantenha o engate e a espiga limpos e secos. Limpe-os com um pano antes de conectá-los.
- Coloque os tampões quando o engate e a espiga estiverem desconectados.
- Para manter os tampões limpos, conecte-os quando o engate e a espiga também estiverem conectados.
- Se ocorrer um vazamento, desligue as máquinas imediatamente. Nunca tente localizar o vazamento quando as máquinas estiverem pressurizadas.
- Verifique se não há pressão de linha quando as máquinas forem desconectadas.

## tampões

Código da peça	Material	Cor	Para séries de engates	Para séries de espigas	observação
10 115 4100	Alumínio		115, 116, 117, 125		
10 115 4101	Alumínio			115, 116	
10 115 4102	Alumínio			115, 116	Com despressurizador
09 115 1002	Plástico	Vermelho	115, 116, 117, 125		
09 115 1053	Plástico	Vermelho		115, 116, 117, 125	
09 115 1004	Plástico	Preto	115, 116, 117, 125		
09 115 1055	Plástico	Preto		115, 116, 117, 125	
09 115 1005	Plástico	Azul	115, 116, 117, 125		
09 115 1057	Plástico	Azul		115, 116, 117, 125	
09 218 1000	Plástico	Vermelho	218		
09 218 1050	Plástico	Vermelho		218	
09 140 1000	Plástico	Vermelho	135		
09 140 1050	Plástico	Vermelho		135	
10.231 1000	Plástico	Vermelho	230 em DN6.3	230 em DN6.3	
10.231 1001	Plástico	Vermelho	230 em DN10	230 em DN10	
10 230 4100	Aço			230 em DN6.3	
10 230 4101	Aço		230 em DN6.3		
10 230 4102	Aço			230 em DN10	
10 230 4103	Aço		230 em DN10		



## Engates e espigas

### Série 115

100 MPa

Página: 17



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-115-100-mPa/>

### Série 115

Face plana 80 MPa

Página: 18



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/flat-face-couplings-nipples/series-115-flat-face/>

### Série 115

Alta vazão, 80 MPa

Página: 19



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/high-flow-flat-face-couplings-nipples/series-115-high-flow/>

### Série 116

150 MPa

Página: 20



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-150-mPa/>

### Série 116

Conexão T 150 MPa

Página: 22



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-t-connection/>

### Série 116

Face plana 150 MPa

Página: 21



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-116-150-mPa/>

### Série 117

100 MPa

Página: 23



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-117-100-mPa/>

### Série 125

200 MPa

Página: 24



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-125-200-mPa/>

### Série 125

250 MPa

Página: 25



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-125-250-mPa/>

### Série 135

300 MPa

Página: 26



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-135-300-mPa/>

### Série 218

100 MPa

Página: 27



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/couplings-nipples/series-218-100-mPa/>

## Com rosca

### Série 230

DN 6.3

Página: 29



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/screw-to-connect-couplings-nipples/series-230-dn-63/>

### Série 230

DN 10

Página: 29



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/screw-to-connect-couplings-nipples/series-230-dn-10/>



## Mangueiras



**Mangueira**  
70 MPa (DN 6)  
Página: 31



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-70-mPa-dn-6/>



**Mangueira**  
70 MPa (DN 10)  
Página: 31



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-70-mPa-dn-10/>



**Mangueira**  
72 MPa (DN 6)  
Página: 32



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-72-mPa-dn-6/>



**Mangueira**  
100 MPa (DN 6)  
Página: 33



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-100-mPa-dn-6/>



**Mangueira**  
180 MPa (DN 5)  
Página: 33



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-180-mPa-dn-5/>



**Mangueira**  
250 MPa (DN 5)  
Página: 34



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-250-mPa-dn-5/>



**Mangueira**  
300 MPa (DN 4)  
Página: 34



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/hose/hose-300-mPa-dn-4/>



o código q r abaixo direcionará você ao seu mercado



<http://www.cejn.com/markets>



## Acessórios



**Adaptadores**  
Página: 35



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Adapters/>



**Vedações**  
até 150 MPa  
Página: 38



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/seals/>




**distribuidores**  
300 MPa  
Página: 39



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Porting-blocks/>

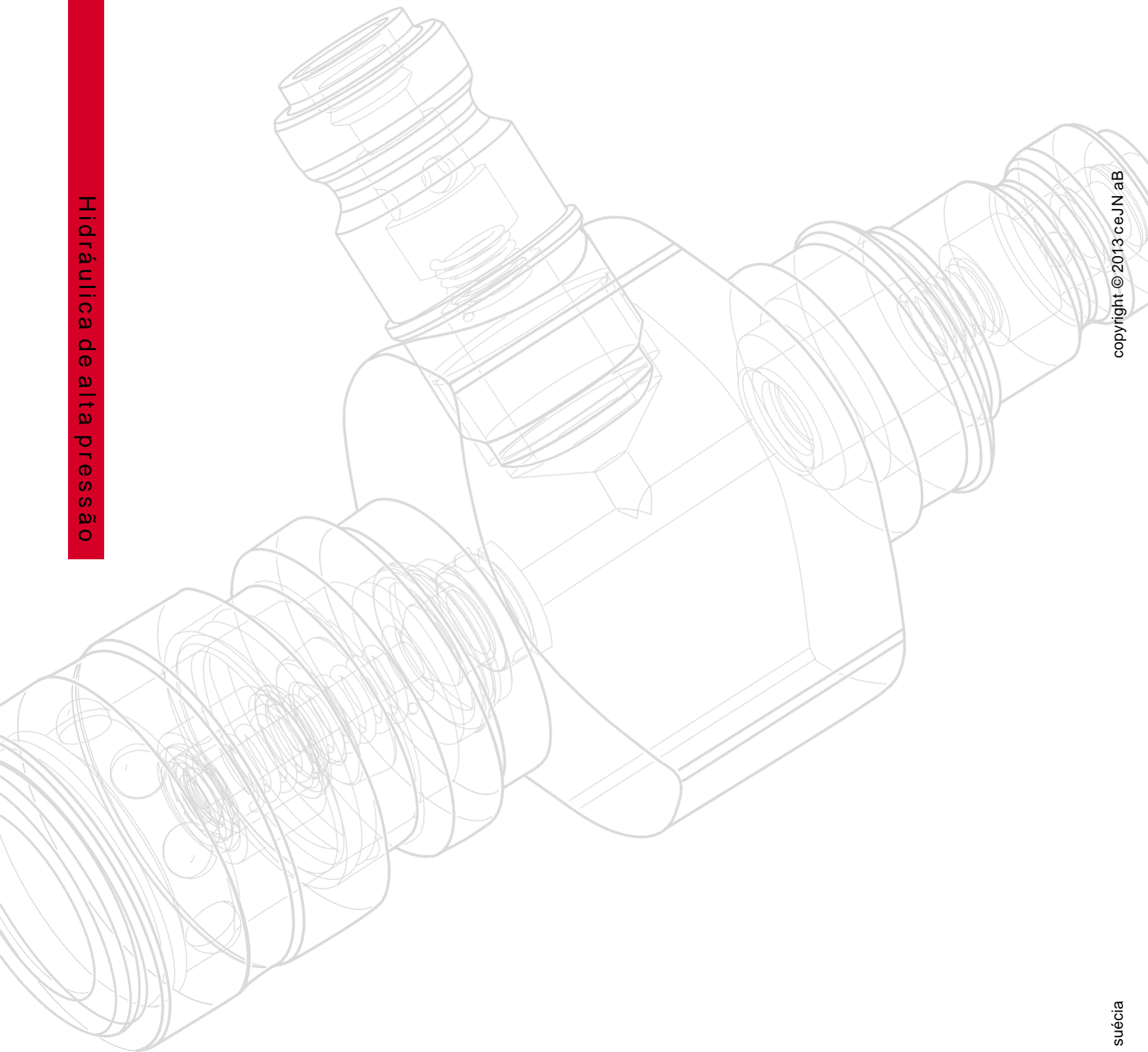


**Manômetros**  
até 200 MPa  
Página: 40



<http://www.cejn.com/Products/high-Pressure-hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>

Hidráulica de alta pressão



copyright © 2013 ceJN aB



*The Quick Connect*  
**Solution Provider**



Rua Lobo, 80 – Vila Carrão – São Paulo | PABX: (11) 2090 6860

09 0025 350/2013-02 skövde suécia

