

# EXPLORAÇÃO AMOSTRA CILINDROS

# CILINDRO DE GÁS 20 LTR, UN, TPED, DOT (PENDENTE) **proserv**

O cilindro de gás de alumínio de 20 litros com extremidade única da Proserv é o padrão da indústria de amostragem onde amostras de gás separador de superfície de grande volume são necessárias durante os testes de poço. O cilindro é adequado para uso em qualquer condição ambiental esperada ao ar livre, sujeito às limitações de temperatura especificadas, incluindo plataformas offshore, terminais onshore e locais em áreas tropicais.

## Características e benefícios

- Cilindro universalmente transportável
- Projeto de válvula única com portas fêmeas duplas de 1/4" NPT que permitem a transferência de gás líquido ou gás vapor, auxiliado por uma porta de válvula equipada com um tubo de imersão
- Válvula de design de porta dupla também equipada com um PRD
- Enchimento rápido de gás liquefeito, liberando a pressão do cabeçote do cilindro através de uma porta de vapor adicional
- Capacidade de remover líquidos invertendo o cilindro



Especificação técnica			
Número da peça	A0016837	Cumpre com	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob a seguinte diretiva:</li> <li>• - 2010/35/UE (TPED)</li> <li>• Certificação de aprovação da ONU</li> <li>• Aprovação DOT pendente</li> </ul>
Volume líquido	20.000 cc (20L)		
Temperatura de operação	-20 a 95 °C (-4 °F a 203 °F)		
Temperatura de design	-20 °C a 95 °C (-4 °F a 203 °F)		
Temperatura de transporte	65 °C (149 °F) (Máx.)		
Pressão máxima de trabalho	193 bar(g) (2.800 psi) a 65 °C (máx.) 170 bar(g) (2.465 psi) a 95°C	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN 1075 Gases de petróleo liquefeitos</li> <li>• ONU 1965 Mistura de gases de hidrocarbonetos, liquefeito, nos (não especificado de outra forma)</li> <li>• ONU 1053 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• ONU 1971 Gás natural, comprimido</li> <li>• Árgon UN 1006 comprimido</li> <li>• Monóxido de carbono comprimido ONU 1016</li> <li>• Hélio UN 1046 comprimido</li> <li>• UN 1049 Hidrogênio Comprimido.</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Misturas de gases: somente quando em conformidade com o transporte adequado de mercadorias perigosas Regulamentos; (ver referências)</li> </ul>
Material	Cilindro: liga de alumínio grau AA 6061 T6  Válvulas: aço inoxidável 316L em conformidade com NACE MR-0175		
Peso líquido	27kg		
Dimensões (OD x C)	204x1080mm		
Plugue de disco de ruptura fusível (PRD)	200-220 Bar (2900-3200) a 100°C		
Opção	Caixa de transporte		
Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Conformidade Proserv</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Declaração de Conformidade TPED e ONU</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> </ul>		

## ProLight 690 bar PED/DOT



O Cilindro de Amostra Prolight foi projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos Líquidos e Gás Grupo 1 que requerem análise em laboratório e posterior armazenamento. As tampas roscadas, incluindo o anel de vedação e o arranjo de vedação do anel de apoio em cada extremidade do cilindro, criam um design robusto e confiável, comprovado em campo.

## Características e benefícios

- Construção leve de cilindro de titânio
- Válvulas de engenheiros de autoclave
- Portas de entrada e saída da válvula: 1/8" AE W125
- Conexão de lavagem na válvula de entrada



Especificação técnica			
Número da peça	Veja a tabela abaixo	Aprovado para uso na União Europeia sob a seguinte diretiva: 2014/68/UE (PED)	
Temperatura de design	-20°C a +177°C	Aprovado para transporte dentro dos EUA. Permissão especial dos EUA: DOT EUA SP-15404	
Pressão de projeto	690 Bar (10.000 psi) a 93°C 668 Bar (9.700 psi) a 177°C	Códigos de projeto: geralmente, de acordo com PD 5500	
Material	Corpo do cilindro: Titânio Grau 5 Tampas finais: Titânio Grau 2 Pistão: Titânio Grau 2 Bola de mistura: aço inoxidável 316 Válvulas: Aço Inoxidável 316	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto UN 1964, comprimido, não</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1053 Sulfeto de hidrogênio (H2S)</li> <li>• ONU 3161 Gás liquefeito, inflamável, nos</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 Gás natural com metano contido</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Argon UN 1006 comprimido</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> <li>• Água de formação: água com sais dissolvidos em composições de várias quantidades</li> </ul>
Peso líquido	Veja a tabela abaixo		Documentação padrão
Dimensões (OD x C)	Comprimento do cilindro inclui válvulas = ver tabela Diâmetro externo do cilindro = 72 mm OD do cilindro SOMENTE para cilindro de 2500 cc = 100 mm		
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Cópia do 2014/68/UE PED EC D de C</li> <li>• Certificação de material conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> <li>• Outro tipo de conexões disponíveis mediante solicitação</li> <li>• Ti Gr 6246 para corpo do cilindro (compatível com NACE MR 0175/ISO 15156)</li> <li>• Material alternativo para válvulas</li> <li>• Material alternativo de vedação do anel de vedação</li> <li>• Caixa de Transporte (Requisito DOT)</li> <li>• Certificação de Padrões Australianos mediante solicitação</li> </ul>		

Especificação do cilindro				
Número da peça	Descrição	Volume	Peso	Dimensão (comprimento total incluindo válvulas)
002990	Prolight, 690 Bar, 640cc, PED, DOT Prolight,	640 cc	5,7kg	497 milímetros
066530	690 Bar, 300cc, PED/DOT Prolight, 690 Bar,	300 cc	4,4kg	332 milímetros
017774	1000cc, PED/DOT Prolight, 690 Bar, 2500 cc,	1.000 cc	7,1kg	660 milímetros
203251	PED. Alça de transporte C/W e suportes Prolight, 690 Bar, 640cc, PED Prolight,	2.500 cc	19kg	903 milímetros
028039	690 Bar, 1000cc, PED Prolight, 690	640 cc	5,7kg	497 milímetros
205511	Bar, 300cc, PED Prolight, 690 Bar,	1.000 cc	7,1kg	660 milímetros
205512	640cc, PED, SilcoNert Coated	300 cc	4,4kg	332 milímetros
076557		640 cc	5,7kg	497 milímetros

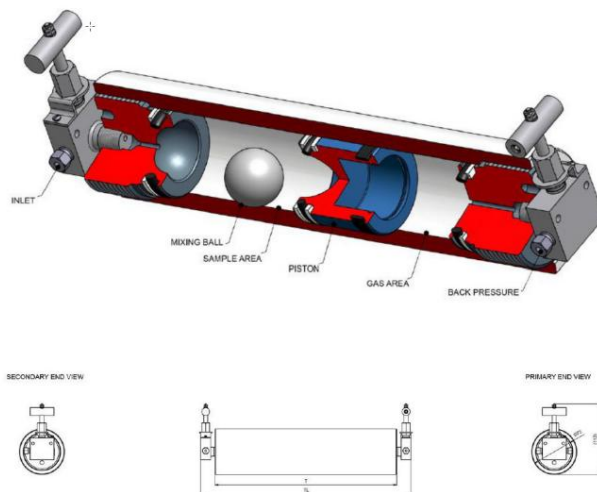
## ProLight Ti-690-100-MB, TPED



O cilindro de fluxo ProLight é usado para coletar amostras de gases ou fluidos.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra leve de pistão único
- Bola de mistura interna
- Válvulas de engenheiros de autoclave
- Porta de saída: 1/8" AE W125



Especificação técnica			
Número da peça	Ti-690-100MB	Código	• EN 1964-3
Desenho GA	3CA-030	Diretiva aplicada	• TPED 2010/35/UE
Volume líquido	981 cc	Serviço	• Petróleo bruto UN 1267
Temperatura de design	-20 °C a +177 °C		• Gases de petróleo UN 1075, liquefeitos
MAWP	690 bar g @ 177°C		• Gases comprimidos UN 1954, inflamáveis, nos
Material	Cilindro: ASTM B348 Gr. 5 Tampas finais: ASTM B348 Gr. 2 Pistão: ASTM B348 Gr. 2 Esfera de mistura: ASTM A479 316		• Gás natural da ONU 1971, comprimido
Peso líquido	7,2kg	Padrão	• Nitrogênio ONU 1066, comprimido
Dimensões	(TL x L x A) 653 x 72 x 114,5 (aberto) T = 610 DE = Ø72		• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964
			• Mistura de gás hidrocarboneto UN 1965 liquefeita, não
Opção	• Outros tipos de conexões disponíveis • Também disponível nos tamanhos 300 cc e 640 cc • Compatível com NACE (MR 0175) em titânio grau 6246	• Sulfureto de hidrogênio ONU 1053	
		• Gás liquefeito UN 3161, inflamável, nos	
		• Gás comprimido ONU 1953, tóxico, inflamável, não	
		• Água de formação	
		• Certificado de teste de pressão hidrostática	
		• Guia do usuário	
		• Declaração de conformidade	
		• Certificado de material. EN 10204 3.1 sobre peças de retenção de pressão	
		• Caixa de transporte	

## ProLight 690 bar 640 cc, NACE, PED, DOT



O cilindro de amostra ProLight foi projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos líquidos e gases do Grupo 1 que requerem análise em laboratório e posterior armazenamento. As tampas roscadas, incluindo o anel de vedação e o arranjo de vedação do anel de apoio em cada extremidade do cilindro, criam um design robusto e confiável, comprovado em campo. O cilindro está em conformidade com ANSI/NACE MR0175/ISO 15156.

## Características e benefícios

- Construção leve de cilindro de titânio
- Válvulas de engenheiros de autoclave
- Válvula de entrada: liga 625
- Portas de entrada e saída da válvula: 1/8" AE W125
- Conexão de lavagem na válvula de entrada



Especificação técnica			
Número da peça	054265	Aprovado para uso na União Europeia sob os seguintes Diretiva: 2014/68/UE (PED) Aprovado para transporte dentro dos EUA. Permissão especial dos EUA: DOT EUA SP-15404 Padrão Australiano AS 2030 - WAP 23930 Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500	
Volume líquido	629 cc		
Temperatura de design	-20 °C a +177 °C		
Pressão de projeto	690 bar, 10.000 psi a 93°C 668 bar, 9.700 psi a 177 °C		
Material	Corpo do cilindro: titânio 6246 Tampas finais: titânio grau 2 Pistão: titânio grau 2 Esfera de mistura: aço inoxidável 316 Válvula de entrada: liga 625 Válvula de saída: aço inoxidável 316		
Peso líquido	5,7kg	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gás comprimido ONU 1954, inflamável, nos.</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964, comprimido, não</li> <li>• Misturas de gases de hidrocarbonetos UN 1965, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1053 sulfureto de hidrogénio (H2S)</li> <li>• Gás liquefeito UN 3161, inflamável, nos</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 gás natural com metano contente</li> <li>• Nitrogénio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo bruto UN 1267</li> <li>• Gases de petróleo UN 1075, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Argon UN 1006 comprimido</li> <li>• Gás comprimido ONU 1953, tóxico, inflamável, não</li> <li>• Água de formação: água com sais dissolvidos em composições de várias quantidades</li> </ul>
Dimensões	Comprimento do cilindro incluindo válvulas 497 mm Comprimento do corpo do cilindro 444 mm Cilindro OD 72mm		
Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de conformidade</li> <li>• Certificado de teste hidrostático</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> <li>• Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-15404</li> <li>• Cópia do DOT SP-15404</li> <li>• Certificado de teste de Padrões Australianos</li> <li>• Documento de registro de projeto de Padrões Australianos</li> </ul>	Documentação opcional	Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros. Cópia do 2014/68/EU PED EC D de C. Certificação de material conforme BS EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão.
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caixa de Transporte (DOT Requerimento)</li> <li>• Tipos de conexão alternativos, material de válvula e material de vedação de anel de vedação disponíveis mediante solicitação</li> </ul>		

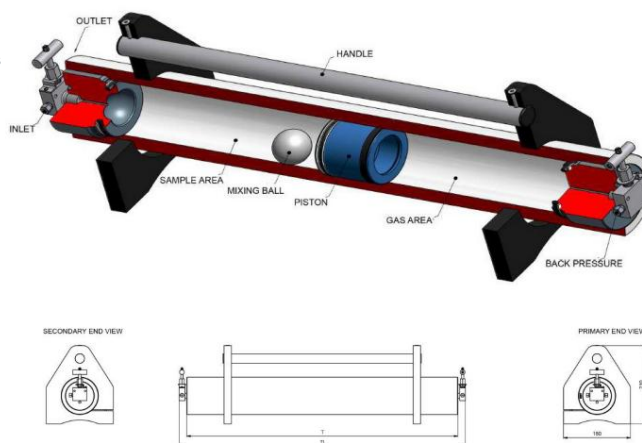
## ProLight Ti-690-400-MB



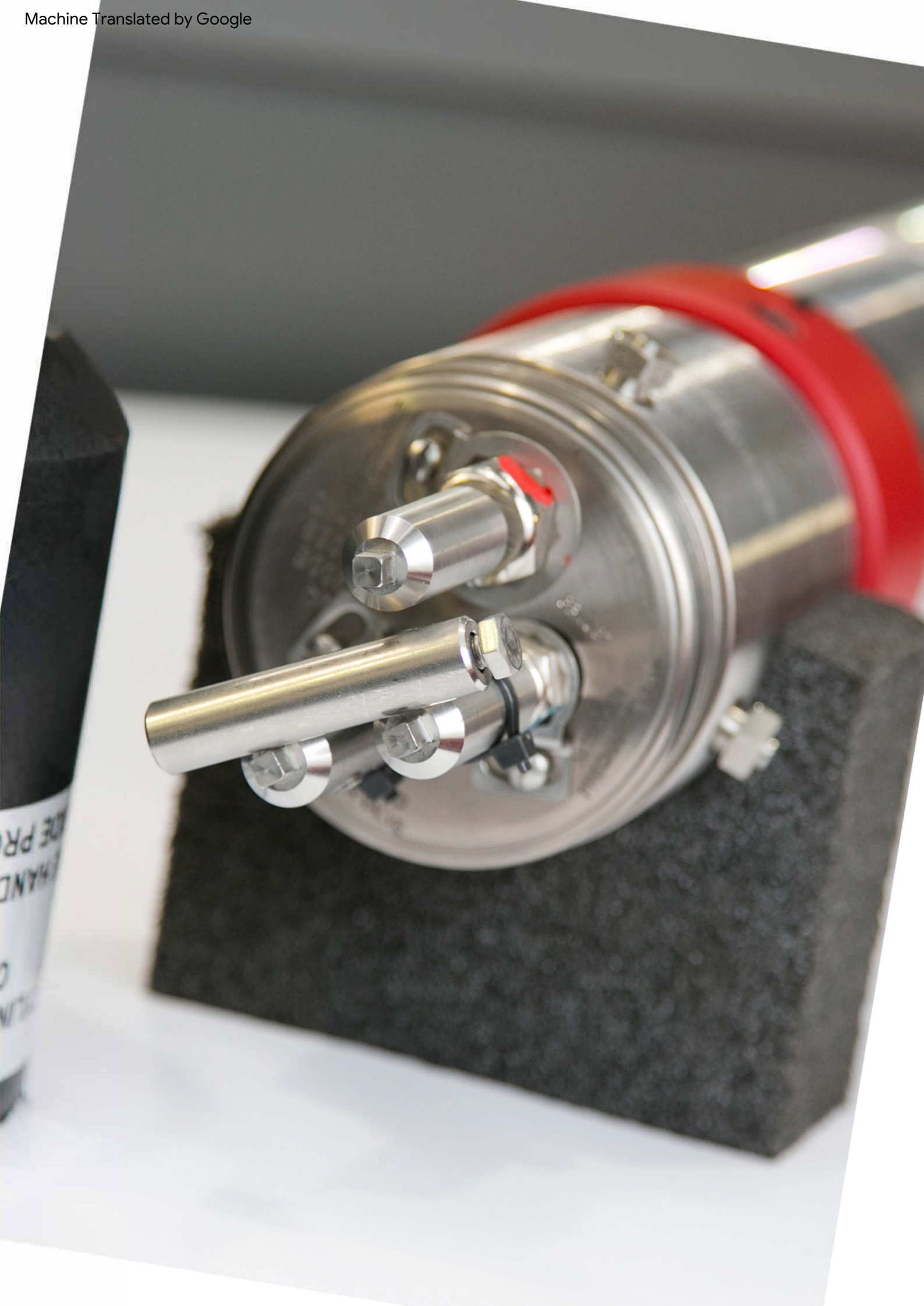
O receptor de amostras ProLight é um receptor portátil de amostras de pistão único com uma esfera de mistura interna, conexões duplas de entrada de produto e uma conexão de contrapressão. A conexão de entrada dupla é adequada como conexão embutida. As conexões são fornecidas com miniválvulas de 1/8 polegada AE W125.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra leve de pistão único
- Bola de mistura interna
- Válvulas de engenheiros de autoclave
- Porta de saída: 1/8 polegada AE W125



Especificação técnica			
Número da peça	Ti-690-400-MB	Código	EN 13445-3
Desenho GA	3CA-031	Diretiva aplicada	2014/68/UE (PED)
Volume líquido	4.001 cc	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petróleo bruto UN 1267</li> <li>• Gases de petróleo UN 1075, liquefeitos</li> <li>• Gases comprimidos UN 1954, inflamáveis, nos</li> <li>• Gás natural da ONU 1971, comprimido</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto UN 1965 liquefeita, não</li> <li>• Gás liquefeito UN 3161, inflamável, nos</li> <li>• Gás comprimido ONU 1953, tóxico, inflamável, não</li> <li>• Água de formação</li> </ul>
Temperatura de design	-20 °C a +149 °C		
MAWP	690 bar g @ 149°C		
Material	Cilindro: ASTM B348 Gr. 5 Tampas finais: ASTM B348 Gr. 2 Pistão: ASTM B348 Gr. 2 Esfera de mistura: ASTM A479 316		
Peso líquido	26,5kg		
Dimensões	(TL x L x A) 1.293x180x210mm T = 1.250 mm DE = Ø100	Padrão documentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste de pressão hidrostática</li> <li>• certificado endossado por terceiros</li> <li>• Guia do usuário</li> <li>• Declaração de conformidade</li> </ul>
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de material. EN 10204 3.1 em peças de retenção de pressão</li> <li>• Caixa de transporte</li> <li>• Outros tipos de conexões disponíveis</li> </ul>		



## Inconel 625 10K, PED



O cilindro de amostra N625 foi projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos líquidos e gases do grupo 1 que requerem análise em laboratório e posterior armazenamento. As tampas roscadas e o pistão, incluindo o anel de vedação e o arranjo de vedação do anel de apoio dentro do cilindro, criam um design robusto e confiável, comprovado em campo.

## Características e benefícios

- Material resistente à corrosão Inconel 625
- Válvulas de engenheiros de autoclave
- Portas de entrada/saída da válvula: 1/8" AE W125
- Alça de transporte (removível)



Especificação técnica				
Número da peça	Veja a tabela abaixo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob as seguintes Diretiva: 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>		
Volume líquido	Veja a tabela abaixo			
Temperatura de design	-29°C a +149°C			
Pressão de projeto	10.000 psi (690 Bar) a -29°C a +93C 9.800 psi (676 Bar) a +149°C	<b>Serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• Mistura de gases de hidrocarbonetos ONU 1964, comprimido, não</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1053 Sulfeto de Hidrogênio (H2S)</li> <li>• Gás Liquefeito UN 3161, inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 Gás natural com metano contido</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Árgon UN 1006 comprimido</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> <li>• Água de formação: água com sais dissolvidos em composições de várias quantidades</li> </ul>		
Material	Corpo do cilindro: Liga 625 Tampas finais: Liga 625 Pistão: Liga 625 Válvula de entrada: Liga 625 Válvula de Saída: Aço Inoxidável 316 Bola de mistura: Hastelloy C276 Adaptador: GMO			
Peso líquido	Veja a tabela abaixo			
Dimensões	Veja a tabela abaixo			
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Cópia do PED 2014/68/UE</li> <li>• Declaração de conformidade</li> <li>• Certificação de materiais conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> </ul>			
		<b>Documentação padrão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de conformidade</li> <li>• Certificado de teste hidrostático</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> </ul>		
Especificação do cilindro				
Número da peça	Descrição	Volume	Peso	Dimensão (comprimento total incluindo válvulas)
185518	Cilindro de amostra, pistão, N625, 10.000 psi, 300 cc, PED	300 cc	10,7kg	375 milímetros
185519	Cilindro de amostra, pistão, N625, 10.000 psi, 640 cc, PED	640 cc	14,2kg	534 milímetros
185520	Cilindro de amostra, pistão, N625, 10.000 psi, 1.000 cc, PED	1.000 cc	18,4kg	705 milímetros



## Tipo 5 10K, 700 cc, PED, DOT, TC, AS



O cilindro de amostra Tipo 5 (10K) foi projetado especificamente para a tarefa de alojar amostras transferidas do amostrador de fundo de poço Proserv, para transporte até o laboratório de análise e posterior armazenamento. Este cilindro de amostragem portátil é do tipo pistão com duas tampas nas extremidades, vedado com anéis O duplos e anéis de apoio.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra de pistão único, com esfera de mistura interna
- Porta de evacuação no lado da amostra do cilindro
- Válvulas de agulha do Autoclave Engineer instaladas
- Portas de entrada/saída da válvula: 1/4" NPT fêmea
- Protetores de proteção de válvula instalados



Especificação técnica			
Número da peça	850669-700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob as seguintes Diretiva: 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Aprovado para transporte dentro dos EUA. Permissão especial dos EUA: - EUA DOT SP-12116</li> <li>• Transporte Canadá: TC-SU9269</li> <li>• Padrão Australiano AS 2030: WAP 23931</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>	
Volume líquido	700 cc		
Temperatura de design	-20 °C a +150 °C		
Pressão de projeto	10.000 psi (690 bar)		
Material	Cilindro e tampas: 17-4PH St. (AISI 630) em NACE MR0175 Pistão de condição e dispositivo de mistura: 316 St. (AISI 316) na condição NACE MR0175	<b>Serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1066 - Nitrogênio comprimido</li> <li>• ONU 1075 - Gases de Petróleo, Liquefeitos ou Gases Liquefeitos de Petróleo</li> <li>• ONU 1267 - Petróleo Bruto</li> <li>• ONU 1953 - Gás Comprimido, Tóxico, Inflamável, não</li> <li>• ONU 1954 - Gás Comprimido, Inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1964 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, comprimidos, nos.</li> <li>• ONU 1965 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, nos.</li> <li>• ONU 1971 - Metano, Comprimido ou Natural Gás, Comprimido)</li> </ul>	
Peso líquido	17,5 kg (vazio) 18,2 kg (água/glicol pré-carregado)		
Dimensões	Comprimento total 693 mm Diâmetro externo do cilindro 89 mm		
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caixa de Transporte (DOT Requerimento)</li> <li>• Volumes de cilindros de 500 cc e 1000 cc disponíveis</li> </ul>	<b>Documentação opcional</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Certificação de material conforme EN 10204: 3.1 para componentes principais de retenção de pressão</li> <li>• Cópia da Declaração de Conformidade PED 2014/68/UE</li> </ul>	
Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Conformidade Proserv</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Certificado de Inspetores Autorizados de Conformidade com DOT SP-12116 e Certificado de Equivalência TC SU9269</li> <li>• Cópia do DOT SP-12116</li> <li>• Cópia do TC-SU9269</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> <li>• Certificado de Teste de Padrões Australianos</li> <li>• Documento de Registro de Projeto de Padrões Australianos.</li> </ul>		

## Tipo 5 15K, 700 cc, PED, DOT, TC, AS



O cilindro de amostra Tipo 5 (15K) foi projetado especificamente para receber amostras transferidas do amostrador de fundo de poço Proserv e amostras de superfície de produção, para transporte ao laboratório de análise e posterior armazenamento. Este cilindro de amostragem transportável é do tipo pistão com duas tampas nas extremidades, vedado com anéis 'O' duplos e anéis de apoio.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra de pistão único, com esfera de mistura interna
- Porta de evacuação no lado da amostra do cilindro
- Válvulas de agulha do engenheiro de autoclave
- Portas de entrada/saída da válvula: fêmea de média pressão AE de 1/4"
- Protetores de proteção de válvula instalados



Especificação técnica		
Número da peça	850870-700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob as seguintes Diretiva: 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Aprovado para transporte dentro dos EUA sob licença especial dos EUA: DOT EUA SP-12116</li> <li>• Transporte Canadá: Certificado de Equivalência TC SU9269</li> <li>• Padrão Australiano AS 2030: WAP 24116</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>
Volume líquido	700 cc	
Temperatura de design	-20 °C a +200 °C	
Pressão de projeto	15.000 psi (1.034 bar)	<b>Serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1066 - Nitrogênio comprimido</li> <li>• ONU 1075 - Gases de Petróleo, Liquefeitos ou Gases Liquefeitos de Petróleo</li> <li>• ONU 1267 - Petróleo Bruto</li> <li>• ONU 1953 - Gás Comprimido, Tóxico, Inflamável, não</li> <li>• ONU 1954 - Gás Comprimido, Inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1964 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, comprimidos, nos.</li> <li>• ONU 1965 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, nos.</li> <li>• ONU 1971 / ONU 1972 - Metano, Comprimido ou Gás Natural Comprimido</li> </ul>
Material	Cilindro e tampas: 17-4PH St. (AISI 630) na condição NACE MR0175 Pistão e dispositivo de mistura: 316 St. (AISI 316) na condição NACE MR0175	
Peso líquido	21,2 kg (vazio) 21,9 kg (água/glicol pré-carregado)	
Dimensões	Comprimento total 719 mm Cilindro com diâmetro externo de 90 mm (28,3" X 3,6")	
Opção	Opções de volume de 500 cc e 1000 cc disponíveis Caixa de transporte (requisito DOT)	<b>Documentação padrão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Conformidade Proserv</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Certificado de Inspetores Autorizados de Conformidade com DOT SP-12116 e TC</li> <li>• Certificado de Equivalência SU9269</li> <li>• Cópia do DOT SP-12116</li> <li>• Cópia do TC-SU9269</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> <li>• Certificado de Teste de Padrões Australianos</li> <li>• Registro de Design Padrão Australiano Documento</li> </ul>
Documentação opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado hidrostático, com endosso de terceiros e nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• - Certificação de material conforme EN 10204: 3.1 ou 3.2 para componentes principais de retenção de pressão</li> <li>• - Cópia da Declaração de Conformidade PED 2014/68/UE</li> </ul>	

## Tipo 5 15K, 100 cc, 500 cc e 1.250 cc, PED, DOT



O cilindro de amostra Tipo 5 (15K) é projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos líquidos e gases do grupo 1, para transporte até o laboratório de análise e posterior armazenamento. Este cilindro de amostragem transportável é do tipo pistão com duas tampas de extremidade, vedado com anéis 'O' duplos e anéis de apoio, e design confiável e comprovado na indústria de petróleo e gás.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra de pistão único, com esfera de mistura interna
- Porta de evacuação integrada no lado da amostra do cilindro
- Válvulas integrais para engenheiros de autoclave para controle superior
- Portas de entrada/saída da válvula: fêmea de média pressão AE de 1/4"
- Protetores de proteção de válvula instalados



Especificação técnica				
Número da peça	Veja a tabela abaixo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob as seguintes Diretiva: PED 2014/68/UE</li> <li>• Aprovado para transporte dentro dos EUA sob licença especial dos EUA: DOT SP-12116</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>		
Volume líquido	Veja a tabela abaixo			
Temperatura de design	-20 °C a +200 °C			
Pressão de projeto	15.000 psi (1.034 barras)			
Material	Cilindro e tampas: 17-4PH St. (AISI 630) (ANSI/NACE MR0175 ISO 15156) - Pistão e Dispositivo de Mistura: 316 St. (AISI 316) (ANSI/NACE MR0175 ISO 15156) Válvulas: Peças molhadas Hastelloy C 276	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nitrogênio comprimido UN 1066</li> <li>• Argon UN 1006 comprimido</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico inflamável não</li> <li>• ONU 1053 Sulfeto de Hidrogênio (H2S)</li> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• ONU 1964 Mistura de hidrocarbonetos gasosos comprimido, não</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1971 Gás natural com teor de metano</li> </ul>	
Peso líquido	Veja a tabela abaixo	Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Conformidade Proserv</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Inspetores Autorizados, Certificado de Conformidade com DOT SP-12116</li> <li>• Cópia da Permissão Especial DOT SP-12116</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças sobressalentes do usuário</li> </ul>	
Dimensões	Comprimento total = veja tabela abaixo DE = 91 mm (3,6")			
Opção	- Caixa de Transporte (requisito DOT)			
Documentação opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, completo com endosso de terceiros e Nota de liberação de inspeção</li> <li>• Certificação de materiais conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> <li>• Cópia do PED 2014/68/UE</li> <li>• Declaração de conformidade</li> </ul>			
Opções de cilindro				
Número da peça	Descrição	Volume	Peso	Dimensão aproximada (comprimento total incluindo válvulas)
188992	Tipo 5 15K, Cilindro, 1250 cc, PED/DOT	1250 cc	25,2kg	893 milímetros
198652	Tipo 5 15K, Cilindro, 500 cc, PED/DOT	500 cc	18,4kg	630 milímetros
198653	Tipo 5 15K, Cilindro, 100 cc, PED/DOT	100 cc	14,4kg	490 milímetros

## Tipo 6 10K, 700 cc, PED, DOT, TC



O cilindro Tipo 6 (10K) foi projetado especificamente para a tarefa de alojar amostras transferidas do amostrador de fundo de poço Proserv, para transporte até o laboratório de análise e posterior armazenamento.

## Características e benefícios

- Receptor de amostra de pistão único, com dispositivo de mistura de anel de vórtice interno
- Reservatório de nitrogênio monofásico
- Porta de evacuação no lado da amostra do cilindro
- Portas de entrada/saída da válvula: reservatório de nitrogênio – pressão média AE de 1/4 polegada fêmea.

Amostra e pré-carga: fêmea NPT de 1/4 pol.



Especificação técnica			
Número da peça	850409-700	Aprovado para uso e transporte dentro e fora das fronteiras da Europa, EUA e Canadá sob as seguintes Diretivas Europeias, Especial dos EUA Certificado de equivalência de licença e transporte no Canadá: • 2014/68/UE (PED) • EUA DOT SP-12116 • Certificado de Equivalência TC SU9269	
Volume líquido	700 cc de fluido e 100 cc de nitrogênio		
Temperatura de design	- 20 °C a +150 °C		
Pressão de projeto	10.000 psi (690 bar)		
Material	Cilindro e tampas: 17-4PH St. (AISI 630) na condição NACE MR0175 Pistão e dispositivo de mistura: 316 St. St.(AISI 316) na condição NACE MR0175	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1066 - nitrogênio comprimido</li> <li>• ONU 1075 - gases de petróleo, gases de petróleo liquefeitos ou liquefeitos</li> <li>• ONU 1267 - petróleo bruto</li> <li>• ONU 1953 - gás comprimido, tóxico, inflamável, N.S.</li> <li>• ONU 1954 - gás comprimido, inflamável, NOS</li> <li>• ONU 1964 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, comprimidos, NOS</li> <li>• ONU 1965 - misturas de gases de hidrocarbonetos liquefeitos, NOS</li> <li>• ONU 1971 - metano, gás comprimido ou natural, comprimido</li> </ul>
Peso líquido	22 kg (vazio) 22,7 kg (água/glicol pré-carregado)		
Dimensões	Comprimento do cilindro 720 mm Diâmetro externo do cilindro 89 mm Comprimento com proteções 810 mm		
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado hidrostático, com endosso de terceiros</li> <li>• Nota de liberação de inspeção de terceiros Certificação de materiais conforme EN 10204:</li> <li>• 3.1 ou 3.2 para componentes principais de retenção de pressão</li> <li>• Opções de volume de 500 cc e 1.000 cc disponível.</li> <li>• Caixa de transporte para conformidade com DOT</li> </ul>	Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado hidrostático</li> <li>• Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-12116 e TC Certificado de Equivalência SU9269</li> <li>• Cópia do DOT SP-12116</li> <li>• Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes do usuário</li> </ul>

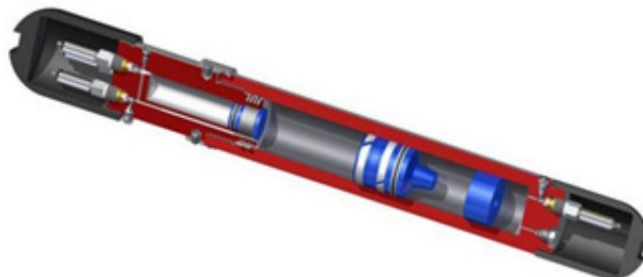
## Tipo 6 15K, 700 cc, PED, DOT, TC, AS



O cilindro Tipo 6 (15K) é um cilindro de amostra monofásico de alta pressão e alta temperatura, projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos líquidos e gases do grupo 1. Uma câmara carregada de nitrogênio mantém a pressão e amostras representativas durante o transporte ao laboratório para análise e posterior armazenamento. O cilindro Tipo 6 (15K) possui um design confiável e comprovado em campo, com vários anos de serviço na indústria de petróleo e gás.

## Características e benefícios

- Anel Vortex interno para agitação de amostras
- Válvulas Integrais Autoclave Engineers para controle superior
- Portas de entrada/saída da válvula, 1/4" AE fêmea de média pressão
- Porta de evacuação integrada no lado da amostra do cilindro
- Volume morto mínimo
- Compensação de pressão monofásica
- Protetores de proteção de válvula instalados

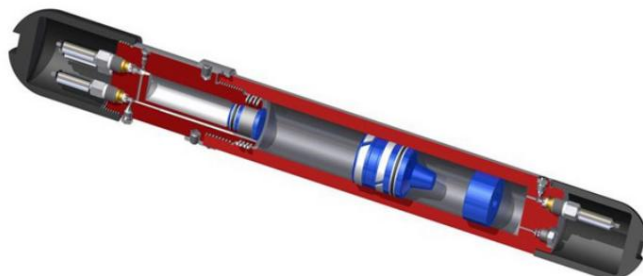


Especificação técnica			
Número da peça	850852-700	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob as seguintes Diretiva: - 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Aprovado para transporte dentro dos EUA sob condições especiais dos EUA Licença: - US DOT SP-12116</li> <li>• Transporte Canadá: - Certificado de Equivalência TC SU9269</li> <li>• Padrão Australiano AS 2030: - WAP 24095</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>	
Volume líquido	700 cc de fluido e 100 cc de nitrogênio		
Temperatura de design	-20 °C a +200 °C		
Pressão de projeto	15.000 psi (1.034 bar)		
Material	<p>Corpo do cilindro: Aço inoxidável 17-4PH (ANSI/ NACE MR0175 ISO 15156)</p> <p>Tampa final de nitrogênio: aço inoxidável 17 4PH (ANSI / NACE MR0175 ISO 15156)</p> <p>- Anel de pistão e vórtice: 316 St. (AISI 316) na condição NACE MR0175</p> <p>Válvula: peças molhadas Hastelloy C 276</p>	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964, comprimido, nos.</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1053 Sulfeto de Hidrogênio (H2S)</li> <li>• Gás Liquefeito UN 3161, inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 Gás natural com metano contente</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Árgon UN 1006 comprimido</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> </ul>
Peso líquido	Aproximadamente. 24 Kg (vazio)		
Dimensões	<p>Comprimento do cilindro 720 mm</p> <p>Diâmetro externo do cilindro 91 mm</p> <p>Comprimento com proteções 820 mm</p>		
Opção	Caixa de transporte (requisito DOT)		
Documentação opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Cópia da Declaração de Conformidade PED 2014/68/UE</li> <li>• Certificação de materiais conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> </ul>	Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de Conformidade Proserv</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-12116 e TC</li> <li>• Certificado de Equivalência SU9269</li> <li>• Cópia do DOT SP-12116</li> <li>• Cópia do TC-SU9269</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças de reposição do usuário</li> <li>• Certificado de Teste de Padrões Australianos</li> <li>• Registro de Design de Padrões Australianos Documento</li> </ul>

## Tipo 6 15K, 700 cc, Serviço Severo PED, DOT



O cilindro Tipo 6 (15K) é um cilindro de amostra monofásico de alta pressão e alta temperatura, projetado para a coleta de amostras de hidrocarbonetos líquidos e gases do grupo 1. Uma câmara carregada de nitrogênio mantém a pressão e amostras representativas durante o transporte ao laboratório para análise e posterior armazenamento. O cilindro Tipo 6 (15K) é ideal para ambientes agressivos (H<sub>2</sub>S), devido ao material de fabricação, e possui um design confiável e comprovado em campo, com vários anos de serviço na indústria de petróleo e gás.



## Características e benefícios

- Construção em liga resistente à corrosão
- Anel de vórtice interno para agitação de amostras
- Válvulas Integrais Autoclave Engineers para controle superior
- Portas de entrada/saída da válvula, fêmea de média pressão AE de 1/4"
- Porta de evacuação integrada no lado da amostra do cilindro
- Volume morto mínimo
- Compensação de pressão monofásica
- Protetores de proteção de válvula instalados

Especificação técnica			
Número da peça	099161	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob a Diretiva: - 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Aprovado para transporte dentro dos EUA sob DOT Special Licença: US DOT SP-15404</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>	
Volume líquido	700 cc de fluido e 100 cc de carga de nitrogênio		
Temperatura de design	-20 °C a +200 °C		
Pressão de projeto	15.000 psi (1.034 bar)		
Material	<p>Corpo do cilindro: Inconel 725 (ANSI/NACE MR0175 ISO 15156)</p> <p>Tampa final de nitrogênio: inoxidável 17 4PH Aço (ANSI/NACE MR0175 ISO 15156)</p> <p>- Anel de pistão e vórtice: Inconel 625 (ANSI/NACE MR0175 ISO 15156)</p> <p>Válvula: peças molhadas Hastelloy C 276</p>	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964, comprimido, nos.</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1053 Sulfeto de Hidrogênio (H<sub>2</sub>S)</li> <li>• Gás Liquefeito UN 3161, inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 Gás natural com metano contente</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• Árgon UN 1006 comprimido</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> </ul>
Peso líquido	Aproximadamente 24 kg (vazio)		
Dimensões	<p>Comprimento do cilindro 720 mm</p> <p>Diâmetro externo do cilindro 91 mm</p> <p>Comprimento com proteções 820 mm</p>		
Opção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Cópia do PED 2014/68/UE</li> <li>• Declaração de conformidade</li> <li>• Certificação de materiais conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> <li>• Caixa de Transporte (DOT Requerimento)</li> </ul>	Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático</li> <li>• Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes</li> <li>• Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-12116</li> </ul>

## Cilindro Tipo 8 10K, 6000 cc, PED



O cilindro de amostra Tipo 8 10K foi projetado especificamente para receber amostras de hidrocarbonetos líquidos e gasosos do grupo 1 para trabalhos de análise laboratorial e posterior armazenamento. Este cilindro de amostragem é do tipo pistão com duas tampas nas extremidades, que são vedadas por anéis 'O' duplos e anéis de apoio

## Características e benefícios

- Válvulas anti-violação
  - Grande volume 6 litros
- Conexões de válvula, entrada e saída de 1/4" NPT (f)
  - Bola de mistura interna



Especificação técnica			
Número da peça	180833, 180130 (exclui válvulas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovado para uso na União Europeia sob os seguintes Diretiva: 2014/68/UE (PED)</li> <li>• Códigos de projeto: Geralmente de acordo com PD 5500</li> </ul>	
Volume líquido	6.000 cc		
Temperatura de design	-20 °C a +150 °C		
Pressão de projeto	10.000 psi (690 bar)	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1954 Gás comprimido, inflamável, nos</li> <li>• Mistura de gás hidrocarboneto ONU 1964, comprimido, nos.</li> <li>• ONU 1965 Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, não</li> <li>• ONU 1971, ONU 1972 Gás natural com metano contente</li> <li>• Nitrogênio ONU 1066, comprimido</li> <li>• Petróleo Bruto UN 1267</li> <li>• UN 1075 Gases de petróleo, gás de petróleo liquefeito ou liquefeito</li> <li>• ONU 1953 Gás comprimido, tóxico, inflamável, não</li> <li>• Água de formação: água com sais dissolvidos em composições de várias quantidades</li> </ul>
Material	Corpo do cilindro e anel parafusado: 17-4 PH St. Na condição NACE ANSI MR0175/ISO 15156  Tampas e pistão: 316 St. Na condição NACE ANSI MR0175/ISO 15156		
Peso líquido	130kg		
Dimensões	Comprimento total: 865 mm Diâmetro externo do cilindro: 191 mm		
Opções	Opção de 5000 cc disponível		
Documentação opcional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste hidrostático, com endosso de terceiros, completo com nota de liberação de inspeção de terceiros</li> <li>• Cópia do PED 2014/68/UE</li> <li>• Declaração de conformidade</li> <li>• Certificação de materiais conforme EN 10204: 3.1 para componentes de retenção de pressão</li> </ul>	Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de conformidade</li> <li>• Certificado de Teste Hidrostático</li> <li>• Instruções para o usuário</li> <li>• Lista de peças sobressalentes do usuário</li> </ul>

## Cilindro de amostra, multifásico, 20K, PED, DOT



O cilindro de amostra de 20.000 psi da Proserv é um receptor de amostra do tipo pistão adequado para captura, transporte e armazenamento subsequente de amostras de hidrocarbonetos de alta pressão. O cilindro foi projetado para contenção de amostras multifásicas convencionais e pode ser utilizado em laboratório para análise de fluidos e estudos de recombinação de grandes volumes.

## Características e benefícios

- Grande capacidade de volume
- Projetado de acordo com PED 2014/68/UE
- Aprovação DOT sob SP-20681
- Reclamação de materiais para ANSI/NACE MRO175/ISO 15156
- Construção em Inconel, adequada para serviços severos
- Recipiente de recombinação de fluidos
- Adequado para armazenamento de longo prazo



Especificação técnica		
Número da peça	208453 (2.000 cc), 208459 (1.500 cc) 208460 (1000 cc), 208461 (700 cc)	Aprovado para uso sob a seguinte diretiva/licença - 2014/68/EU (PED) • Licença Especial DOT SP-20681
Volume líquido	Veja a tabela abaixo	
Temperatura de design	-29°C a +177°C	
MAWP	20.000 psi (1379 Bar) @ -29°C a +93°C 19.200 psi (1.324 bar) a +177°C	Serviço
Material	Cilindro e tampas: Inconel 725 (UNS N07725) em ANSI/NACE MR0175/ISO 15156 Exemplo de pistão e anel de vórtice: Inconel 625 (UNS N06625) em ANSI/NACE MR0175/ISO 15156 Pistão de nitrogênio: aço inoxidável 316 (UNS S31600) Corpo da válvula: Nibron Haste da válvula: MP35N (UNS R30035)	
Peso líquido	Veja a tabela abaixo	
Dimensões	Veja a tabela abaixo	
Documentação opcional	• Nota de liberação de inspeção de terceiros • Certificado hidrostático, com endosso de terceiros  • Declaração de Conformidade PED • Certificação de material conforme EN 10204: Tipo 3.1 para componentes principais de retenção de pressão	
Documentação padrão	Certificado de teste de pressão hidrostática Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes do usuário Certificado de Inspetores Autorizados de Conformidade com DOT SP-20681	

Opções de cilindro		
Volume líquido	Peso líquido	Dimensões
Volume do cilindro de 2.000 cc	33kg (vazio) 35kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 992 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1500 cc	28kg (vazio) 29,5kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 817 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1000 cc	23kg (vazio) 24kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 640 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 700 cc	20kg (vazio) 20,7kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 534 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm



## Cilindro de amostra, monofásico, 20K, PED, DOT



O cilindro de amostra de 20.000 psi da Proserv é um receptor de amostra do tipo pistão adequado para captura, transporte e armazenamento subsequente de amostras representativas de fluidos de produção de alta pressão. O cilindro foi projetado para contenção de amostras monofásicas convencionais e pode ser utilizado em laboratório para análise de fluidos e estudos de recombinação de grandes volumes.

## Características e benefícios

- Grande capacidade de volume
- Projetado de acordo com PED 2014/68/EU
- Aprovação DOT sob SP-20681
- Reclamação de materiais para ANSI/NACE MRO175/ISO 15156
- Construção em Inconel, adequada para serviços severos
- Recipiente de recombinação de fluidos



Especificação técnica			
Número da peça	208466 (2.000 cc), 208465 (1.500 cc) 208463 (1000 cc), 208462 (700 cc)	Aprovado para uso sob a seguinte diretiva/licença • 2014/68/UE (PED) • Licença Especial DOT SP-20681	
Volume líquido	Veja a tabela abaixo		
MAWP	20.000 psi (1379 Bar) @ -29°C a +93°C 19.200 psi (1.324 bar) a +177°C		
Temperatura de design	-29°C a +177°C	Serviço	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONU 1006 - Argônio Comprimido</li> <li>• ONU 1066 - Nitrogênio comprimido</li> <li>• ONU 1075 - Gases de petróleo, gases de petróleo liquefeitos ou liquefeitos</li> <li>• ONU 1267 - Petróleo bruto</li> <li>• ONU 1953 - Gás comprimido, tóxico, inflamável, nos</li> <li>• ONU 3161 - Gás liquefeito, Inflamável, nos.</li> <li>• ONU 1954 - Gás comprimido, inflamável, não</li> <li>• ONU 1964 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, comprimidos, nos.</li> <li>• ONU 1965 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, nos.</li> <li>• ONU 1971 / ONU 1972 - Metano, gás comprimido ou natural</li> <li>• ONU 1053 - Sulfeto de hidrogênio</li> </ul>
Material	Cilindro e tampas: Inconel 725 (UNS N07725) em ANSI/NACE MR0175/ISO 15156  Exemplo de pistão e anel de vórtice: Inconel 625 (UNS N06625) em ANSI/NACE Condição MR0175/ISO 15156  Pistão de nitrogênio: aço inoxidável 316 (UNS S31600)  Corpo da válvula: Nibron  Haste da válvula: MP35N (UNS R30035)		
Peso líquido	Veja a tabela abaixo		
Dimensões	Veja a tabela abaixo		
Certificação opcional	Nota de liberação de inspeção de terceiros Certificado de teste de pressão hidrostática, com endosso de terceiros Declaração de Conformidade PED Certificação de material conforme EN 10204: Tipo 3.1 para componentes principais de retenção de pressão		
		Documentação padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado de teste de pressão hidrostática</li> <li>• Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes do usuário</li> <li>• Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-20681</li> </ul>

Opções de cilindro		
Volume líquido	Peso líquido	Dimensões
Volume do cilindro de 2.000 cc e nitrogênio de 500 cc	46kg (vazio) 48kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 1340 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1500 cc e nitrogênio de 500 cc	42 kg (vazio) 43,5 kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 1167 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1000 cc e nitrogênio de 300 cc	35kg (vazio) 36kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 926 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 700 cc e nitrogênio de 300 cc	32 kg (vazio) 32,7 kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 818 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm

# AMOSTRA SUBMARINA CILINDROS



## Cilindro Submarino, Monofásico, 20K, PED, DOT



O cilindro de amostragem submarino da Proserv foi projetado para capturar amostras representativas de fluidos de produção de um ambiente submarino, permitindo o transporte diretamente para um laboratório de análise de fluidos sem a necessidade de transferência de fluido.

Isso reduz o risco associado ou perda/contaminação de amostras, mantém a integridade da amostra, limita os perigos associados à transferência de hidrocarbonetos de alta pressão e reduz o equipamento no local e o tempo do pessoal durante as operações de amostragem submarina.



## Características e benefícios

- Grande capacidade de volume
- Projetado de acordo com PED 2014/68/EU
- Aprovação DOT sob SP-20681
- Válvulas qualificadas para API 6A-PR2
- Reclamação de materiais para ANSI/NACE MR0175/ISO 15156
- Construção em Inconel, adequada para serviços severos
- Elimina a necessidade de transferência de fluido amostrado em campo

Especificação técnica		
Número da peça	108292 (2.000 cc), 171112 (1.500 cc) 153422 (1000 cc), 153439 (700 cc)	Aprovado para uso sob a seguinte diretiva/licença • 2014/68/UE (PED) • Licença Especial DOT SP-20681
Volume líquido	Veja a tabela abaixo	
MAWP	20.000 psi (1379 Bar) @ -29°C a +93°C 19.200 psi (1.324 bar) a +177°C	Certificação padrão • Certificado de teste de pressão hidrostática • Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes do usuário • Certificado de Inspectores Autorizados de Conformidade com DOT SP-20681
Temperatura de design	-29 °C a 177 °C	
Material	Cilindro e tampas: Inconel 725 (UNS N07725) em ANSI/NACE MR0175/ Condição ISO 15156 API-6A  Exemplo de pistão e anel de vórtice: Inconel 625 (UNS N06625) em ANSI/NACE Condição MR0175/ISO 15156  Pistão de nitrogênio: aço inoxidável 316 (UNS S31600)  Corpo da válvula: Nibron Haste da válvula: MP35N (UNS R30035)	Serviço • ONU 1006 - Argônio Comprimido • ONU 1066 - Nitrogênio comprimido • ONU 1075 - Gases de petróleo, gases de petróleo liquefeitos ou liquefeitos • ONU 1267 - Petróleo bruto  • ONU 1953 - Gás comprimido, tóxico, inflamável, não  • ONU 3161 - Gás liquefeito, Inflamável, NOS • ONU 1954 - Gás comprimido, inflamável, nos • ONU 1964 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, comprimidos, nos. • ONU 1965 - Misturas de gases de hidrocarbonetos, liquefeitos, nos. • ONU 1971 / ONU 1972 - Metano, gás comprimido ou natural  • - ONU 1053 - Sulfeto de hidrogênio
Peso líquido	Veja a tabela abaixo	Documentação padrão • Certificado de teste hidrostático • Certificado Proserv API-6A PR2 • Instruções do usuário e lista de peças sobressalentes do usuário • Teste hiperbárico (3.000 m) com testemunha de terceiros
Dimensões	Veja a tabela abaixo	
Profundidade da água (máxima)	3.000 m	
Certificação opcional	Nota de liberação de inspeção de terceiros - Certificado de teste de pressão hidrostática, com endosso de terceiros - Declaração de Conformidade PED Certificação de material conforme EN 10204: Tipo 3.1 para componentes principais de retenção de pressão - Teste hiperbárico API 17D (3000 m) testemunha de terceiros	
Opções de cilindro		
Volume líquido	Peso líquido	Dimensões
Volume do cilindro de 2.000 cc e nitrogênio de 500 cc	46kg (vazio) 48kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 1340 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1500 cc e nitrogênio de 500 cc	42kg (vazio) 43,5kg (água/glicol pré-carregado) 35kg (vazio)	Comprimento do cilindro = 1167 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 1000 cc e nitrogênio de 300 cc	36kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 926 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm
Volume do cilindro de 700 cc e nitrogênio de 300 cc	32kg (vazio) 32,7kg (água/glicol pré-carregado)	Comprimento do cilindro = 818 mm, diâmetro externo do cilindro = 88,9 mm

