

## Cilindros de ar comprimido Dräger Acessórios para equipamentos respiratórios

Projetados usando tecnologia de ponta e materiais avançados, nossos cilindros Dräger podem ser empregados em qualquer aplicação em que a proteção respiratória seja necessária. Oferecemos uma grande variedade de cilindros, de compósitos de carbono a aço. Você se beneficiará especialmente da leveza e do desempenho com vida útil indeterminada (NLL).

### Dräger NANO Cilindro (NLL), tipo 4

Revestimento externo em epóxi com coloração natural preta ou amarela

Revestimento em PET ultraleve

Nanotubo de carbono/grafeno

Tampas superior e inferior em borracha

Válvula em linha com válvula restritora de fluxo (apenas com EFV)

Opção RFID no gargalo ou válvula



## Cilindros de ar comprimido Dräger

### Cilindros de compósitos de carbono Dräger, tipo 3



## Benefícios

---

### Dräger NANO Cilindro (NLL), tipo 4

O cilindro de compósito completo Dräger NANO, tipo 4, é especificamente desenvolvido para minimizar o peso que você carrega durante operações de combate a incêndios perigosas. Por isso, ele reduz a fadiga e aumenta a agilidade. Atualmente, é um dos cilindros de gás mais leves no mercado, com uma carga de 2,8 kg (6,8 L de ar/300 bar incluindo calotas resistentes a impacto). Desenvolvido com revestimento em PET e tecnologia de nanotubos de carbono, oferece redução de peso em mais de 47% em comparação com cilindros de aço tipo 1. Equipado com um cilindro mais leve, você tem ainda o benefício de uma duração mais longa do consumo de ar e do aumento do suprimento de ar se usar a opção de dois cilindros. A combinação do material robusto e leve do cilindro com as calotas resistentes a impacto garante durabilidade e robustez sólida.

---

### Cilindros de compósitos de carbono Dräger, tipo 3

Nosso cilindro de compósito de carbono, tipo 3, dotado de um revestimento de alumínio sem costura, envolto em fibras de carbono, com uma camada externa de fibra de vidro confere um acabamento resinoso. Isso deixa o cilindro leve, fácil de limpar e extremamente resistente a choques, produtos químicos e abrasão. Como resultado, você se beneficia de uma redução de 33% no peso em comparação com os cilindros de aço tipo 1 convencionais. Além disso, os cilindros são fabricados e testados de acordo com processos tecnologicamente avançados.

---

### Cilindro de aço Dräger (NLL), tipo 1

A Dräger também oferece uma variedade de cilindros de aço para atender aplicações de baixo custo, como a indústria marítima, e ao mesmo tempo manter um alto padrão continuamente.

---

### Rápido e fácil de limpar

Os cilindros Dräger são adequados para limpeza manual e mecânica usando agentes de limpeza convencionais. Isso reduz significativamente sua exposição a carcinógenos e outras toxinas depois de um incidente.

---

### Personalizado para suas necessidades de design

Quando você pede um cilindro Dräger, ele é personalizado para atender suas necessidades específicas de design, usando o seu logotipo, etiquetas e cores. A personalização de seus cilindros facilita a distribuição e o controle dos seus equipamentos.

---

### Desempenho de vida útil

Dependendo dos ciclos e dos materiais de abastecimento, nossos cilindros têm vida útil de 20, 30 anos, ou mesmo ilimitada (NLL). Cilindros com vida ilimitada podem ser usados indefinidamente se a manutenção

## Benefícios

apropriada e as inspeções periódicas forem cumpridas. Eles são um investimento que não só dá tranquilidade durante os incidentes, mas também reduz seu custo de propriedade no longo prazo.

---

### Sempre com sua segurança em mente

Oferecemos uma válvula restritora de fluxo (EFV) para prevenir o extravasamento do fluxo do ar no caso de abertura não intencional ou dano à válvula do cilindro. Esse recurso permite que você ative ou desative o fluxo excessivo sem comprometer a performance. Além disso, aprovada de acordo com a EN 144-2018, a válvula oferece resistência ainda maior contra impactos fortes sem perder a funcionalidade. Com a tecnologia Dräger Quick Connect, é possível trocar os cilindros rapidamente, sem precisar rosquear ou desrosquear o registro manualmente. Economiza seu tempo e garante uma conexão segura entre o cilindro e os equipamentos de proteção respiratória.

## Detalhes



Válvula em linha (com válvula de fluxo excessivo), conforme EN144-2005



Válvula com inclinação para a direita (com válvula de fluxo excessivo), conforme EN144-2018



Válvula em linha com manômetro indicador (com válvula de fluxo excessivo), conforme EN144-2018

## Visão geral cilindros de ar comprimido Dräger

	Tipo I Dräger aço Cilindro  6 l/300 bar	Tipo III Cilindro Dräger compósito de carbono  6.8 l/300 bar	Tipo IV Cilindro Dräger Cilindro  6.8 l/300 bar
Aplicação	Todas as aplicações de combate a incêndios	Todas as aplicações de combate a incêndios	Todas as aplicações de combate a incêndios
Usabilidade	1 de 5	4 de 5	5 de 5
Peso	Peso mais alto devido ao material em aço	33% mais leve que o cilindro tipo I	47% mais leve que o cilindro tipo I
Opção dois cilindros	Não recomendada	Bom	Muito bom
Manutenção	5 de 5	4 de 5	5 de 5
Vida útil	NLL	20 ou 30 anos	NLL
Limpeza	Aprovado para diferentes tipos de limpeza em máquina	Aprovado para diferentes tipos de limpeza em máquina	Aprovado para diferentes tipos de limpeza em máquina
Safety+	5 de 5	5 de 5	5 de 5
Tempo de trabalho na missão	QuickFill e QuickConnect	QuickFill e QuickConnect	QuickFill e QuickConnect
Válvula restritora de fluxo (EFV)	opcional	opcional	Apenas com EFV

## Componentes do sistema



D-0915-2019

### Dräger PSS® AirBoss

O Dräger PSS® AirBoss oferece a melhor ergonomia da categoria e é um dos equipamentos de proteção respiratória mais leves para combate a incêndios. As lições aprendidas com os bombeiros do mundo todo, e também as últimas inovações em tecnologia nos levaram a desenhar um sistema EAPR ainda mais seguro e limpo, para permitir que você respire mais fácil por mais tempo.

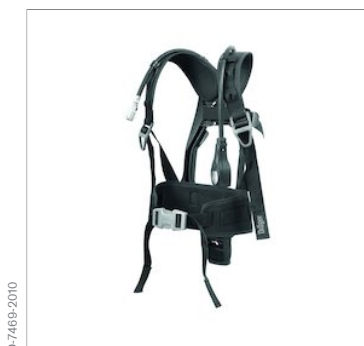
## Componentes do sistema



D-38071-2015

### Dräger PSS® 4000

O Dräger PSS® 4000 é um dos equipamentos autônomos de proteção respiratória mais leves para bombeiros. Combinando conforto com desempenho pneumático excepcional, este EPR foi projetado para aplicações em que a simplicidade e a facilidade de uso são essenciais. Leve, robusto e fácil de colocar, a PSS® 4000 proporciona uma proteção respiratória excelente.



D-7469-2010

### Dräger PSS® 3000

O Dräger PSS® 3000 é um equipamento de proteção respiratória de alto desempenho para bombeiros. Combinando conforto com um desempenho pneumático excepcional, foi projetado para aplicações em que a simplicidade e a facilidade de uso são essenciais. Leve, porém robusto, e fácil de vestir, este equipamento de proteção respiratória avançado oferece o máximo em proteção respiratória.



D-39880-2011

### Dräger PAS® Lite

Para uso em aplicações industriais em que seja necessário um equipamento respiratório simples, robusto e fácil de usar, o equipamento respiratório autônomo (SCBA) PAS® Lite Dräger combina confiabilidade com conforto e desempenho.

## Acessórios

ST-6165-2007



### Conexão rápida

Um conjunto dedicado de dois cilindros, com uma estrutura de montagem fixa e uma alça de transporte conveniente, que permite que o conjunto seja carregado como uma unidade. O perfil baixo dos cilindros permite que o equipamento respiratório seja usado em situações em que o espaço seja confinado, sem a necessidade de retirar o conjunto.

D-37970-2021



### Sistema Twinpack

A Dräger oferece um sistema de cilindros twinpack para operações com duração prolongada (EDBA), com cilindros de tamanho 6,8 L/300 bar. Ele deve ser usado com uma placa traseira twinpack específica.

ST-1275-2008 D-35753-2021



### Calotas protetoras para cilindros

Está disponível uma seleção de capas para cilindros retardantes de chamas:

- Dräger Protex, 6,0 e 6,8 L (azul)
- PVC 6,8, 8,0 e 9,0 L (azul, outras cores sob encomenda)
- Nomex 6,8, 8,0 e 9,0 L (azul, preto e vermelho, outras cores sob encomenda)

## Dados técnicos

### Cilindro Dräger NANO, tipo 4

Volume (litros)	6,0 L	6,8 L	9,0 L
Pressão de trabalho (bar)	300	300	300
Capacidade volumétrica pressurizada (litros)	1.620	1.836	2.430
Duração da operação (minutos)**	41	46	61
Duração nominal (minutos)**	32	37	49
Rosca	M18 × 1,5	M18 × 1,5	M18 × 1,5
Certificações	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009
Pressão de trabalho (bar)	300	300	300
Vida útil projetada (anos)	Vida ilimitada	Vida ilimitada	Vida ilimitada
Peso da garrafa (Kg) (pintada / natural)	2,8 / 2,6	3,1 / 2,8	3,9 / 3,75
Peso cilindro com válvula vazio (Kg)*	3,31 / 3,11	3,61 / 3,31	4,41 / 4,26
Peso cilindro com válvula pressurizado (Kg)*	5,29 / 5,09	5,85 / 5,55	7,37 / 7,22

\*Peso inclui calotas superior e inferior

\*\*Com base no fluxo respiratório de 40 L por minuto

### Cilindros de compósitos de carbono Dräger, tipo 3

Volume (litros)	6,0 L	6,8 L	9,0 L	8,0 L
Pressão de trabalho (bar)	300	300	300	300
Capacidade volumétrica pressurizada (litros)	1.620	1.836	2.430	2.160
Duração da operação (minutos)**	41	46	61	54
Duração nominal (minutos)**	32	37	49	44
Rosca	M18 × 1,5	M18 × 1,5	M18 × 1,5	M18 × 1,5
Certificações	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009
Vida útil projetada (anos)	20	20 / 30	20	30
Peso da garrafa (Kg)	3,74	4,33	5,50	5,55
Peso cilindro com válvula vazio (Kg)*	4,25	4,84	6,01	6,06
Peso cilindro com válvula pressurizado (Kg)*	6,23	7,08	8,97	8,71

\*Com base na válvula

\*\*Com base no fluxo respiratório de 40 L por minuto



## Dados técnicos

### Cilindro de aço Dräger, tipo 1

Volume (litros)	6,0 L	6,0 L
Pressão de trabalho (bar)	300	200
Capacidade volumétrica pressurizada (litros)	1.620	1200
Duração da operação (minutos)**	41	30
Duração nominal (minutos)**	32	24
Rosca	M18 × 1,5	M18 × 1,5
Certificações	ISO 9809	ISO 9809
Vida útil projetada (anos)	Vida ilimitada	Vida ilimitada
Peso da garrafa (Kg)	6,00	7,10
Peso cilindro com válvula vazio (Kg)*	6,51	7,61
Peso cilindro com válvula pressurizado (Kg)*	7,96	9,58

\*Com base na válvula V11111 IL EFV

\*\*Com base no fluxo respiratório de 40 L por minuto

## Informações para pedido

Cilindro de ar comprimido Dräger	Tamanho do cilindro	Número da peça no configurador
Cilindro Dräger NANO, tipo 4	6,0 L 300 bar	3712915
	6,8 L 300 bar	3712916
	9,0 L 300 bar	3712917
Cilindros de compósitos de carbono Dräger, tipo 3	6,0 L 300 bar	3353732
	6,8 L 300 bar	3353733
	8,0 L 300 bar	3359190
	9,0 L 300 bar	3353734
	6,0 L 200 bar	3353735
Cilindro de aço Dräger, tipo 1	6,0 L 200 bar	3353735
	6,0 L 300 bar	3355002

### Configuradores oferecem opções para:

Escolha do idioma das etiquetas e IFU	Pressurizado ou vazio
Rotulagens personalizadas	RFID

### Válvulas têm opção de:

Em linha, inclinada para direita/fluxo cruzado	Com ou sem válvula de fluxo excessivo
Com ou sem registro com catraca de segurança	Com ou sem manômetro indicador
EN144:2005 ou EN144:2018	

### Acessórios

Capas de cilindros, Dräger Protex, PVC e Nomex

### Código para pedido

mediante solicitação

## Observações

Nem todos os produtos, funcionalidades ou serviços estão à venda em todos os países.  
As marcas registradas mencionadas só estão registradas em determinados países e não necessariamente no país em que este material é disponibilizado. Para tomar conhecimento do estado atual, consulte o website [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SEDE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Alemanha  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### BAHIA

Dräger Safety Salvador  
Av. Tancredo Neves, 3343, Loja 1A  
Edifício CEMPRE  
Caminho da Árvores  
CEP 41820-021 – Salvador – BA  
Tel (71) 4111 2443

### RIO DE JANEIRO

Dräger Safety Macaé  
Rua Fiscal Juca, 476  
Granja dos Cavaleiros  
27930-450 – Macaé – RJ  
Tel (22) 2765 7089

### RIO GRANDE DO SUL

Dräger Safety Triunfo  
Rod. Tabai/Canoas, Km 419  
Vila de Contorno, 850 – Pólo  
Petroquímico  
95853-000 – Triunfo – RS  
Tel (51) 3457 1303

### SÃO PAULO (Matriz)

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucurui - 51 - Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel. +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

### PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.  
Rua Nossa Senhora da  
Conceição, n.º 3, R/c  
2790-111 Carnaxide  
Tel +351 214 241 750  
Fax +351 211 554 587  
[clientesseguranca.pt@draeger.com](mailto:clientesseguranca.pt@draeger.com)

Localize o seu  
representante de vendas  
regional em:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

