

L030R02V2
Série Piccolo

Carros de serviço para compartimentos de gás pequenos

Os carros de serviço da série Piccolo para armazenamento de gás liquefeito foram especialmente desenvolvidos para disjuntores modernos com pequenos compartimentos de gás. Equipados com os já comprovados componentes DILO, estes carros de serviço permitem a recuperação, enchimento e filtragem de gás SF₆ e a evacuação e ventilação de pequenos compartimentos de gás. A Série Piccolo possibilita a recuperação de gás até 1mbar, excedendo claramente os valores exigidos na diretriz IEC 62271-4.

Graças ao seu design compacto, este carro de serviço cabe em um palete europeu e pode ser facilmente movido mesmo em corredores muito estreitos de disjuntores isolados a gás. A tecnologia de controle de última geração em conjunto com uma interface de usuário amigável em vários idiomas torna a sua operação fácil e conveniente. Opcionalmente, o carro de serviço também pode ser operado através de dispositivos móveis, como smartphones, tablets ou laptops.

Este carro de serviço oferece uma operação parcialmente automatizada por meio de uma tela de toque de 3,5" com tampa para proteção contra brilho e poeira. Um dispositivo inteligente para "redes inteligentes".



Versão padrão

- Compressor DILO isento de óleo B100R40 (3,2 m³/h, [a 50 Hz], 50 bar; 3,8 m³/h [a 60 Hz], 50 bar)
- Bomba de sucção isenta de óleo para recuperação de SF₆ (3 m³/h [a 50 Hz]; 3,6 m³/h [a 60 Hz], vácuo final de 1 mbar)
- Bomba de vácuo para evacuação de ar; capacidade (configurável)
- Filtro de umidade (capacidade de absorção de água de 60 g a um ponto de orvalho -36 °C)
- Filtro de partículas 1 µm
- Operação e exibição dos parâmetros importantes do processo via tela de toque de 3,5" com capa protetora
- Indicações em bar / mbar, kPa ou psi / torr selecionável na tela de toque
- Engates para empilhadeira
- Olhais de içamento
- Rodízios com trava
- Mangueira de conexão DN8, de 3 m, com acoplamentos de mola DILO DN20
- Conexões de cilindro mais comuns no mundo todo
- Balança digital para cilindros de SF₆ (com desligamento automático), 0 - 120 kg com função de tara, precisão de ± 0,02%
- Chaves para acoplamentos DILO e filtros
- Pintura: laranja

Recursos especiais

- Tipo de gás: SF₆
- Recuperação de gás: < 1 mbar
- Enchimento com gás: 0 - 10 bar
- Evacuação de ar: < 1 mbar
- Máxima pressão de armazenamento: 50 bar
- Quantidade de gás recomendada: < 100 kg
- Operação: Semi-automática
- Conexões DILO: DN20

Vantagens & funções

- Recuperação de gás SF₆ até 1 mbar
- Chave inversora para correção do sentido de rotação
- Funções especiais integradas para fácil manutenção e transporte seguro
- Gaveta para acessórios

Dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	800 x 1.170 x 1.200 mm - configuração padrão
Peso	300 kg configuração indicada acima
Temperatura ambiente	0 a +45 °C
Temperatura de operação	0 a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Nível de ruído	< 82 dB(A)
Classe de proteção	IP54
Compressor de entrega máxima	12,1 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 25 bar
Compressor de entrega máxima	13,5 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 23 bar (60Hz)
Compressor de entrega média	3,2 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 25 bar
Compressor de entrega média	3,8 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 50 bar (60Hz)

Opções de configuração

Painel	
R01 - display de texto	
R01 - com I-Pad e display de texto	
Gama de tensões de alimentação	
208-240V / 60Hz	
380-440V / 50Hz ou 380-480V / 60Hz	
200V / 50 ou 60Hz	
600V / 60Hz	
210-240V / 50Hz	
Bomba de vácuo	
Sem bomba de vácuo	
16m³/h, <1mbar (S01+S02+S03)	
16m³/h, <1mbar (S04)	
25m³/h, < 1mbar	
Cobertura do carro de serviço	
Sem cobertura da máquina	
Com lona	
Controle do ponto de orvalho	
Padrão, sem opção	
Com ponto de orvalho, sem controle automático	Controle do ponto de orvalho para filtro de umidade para instalação em carros de serviço, série L030R02V1 ou modelos especiais. Sensor de ponto de orvalho FA415/FA545 com saída de corrente 4..20mA
Sem ponto de orvalho, com controle automático	Desligamento automático ao atingir o valor final para as funções: recuperação, enchimento e evacuação de ar, válvula solenóide na linha de enchimento inclusa
Com ponto de orvalho, com controle automático	Controle do ponto de orvalho para filtro de umidade para instalação em carros de serviço, série L030R02V1 ou modelos especiais Sensor de ponto de orvalho FA415/FA545 com saída de corrente 4..20mA e desligamento automático ao atingir o valor final para as funções: recuperação, enchimento e evacuação de ar, válvula solenóide na linha de enchimento inclusa

Acessórios opcionais

6-1017-R050	Mangueira de borracha DN20 / comprimento de 5 m, com acoplamentos DILO DN20 fêmea em ambas as extremidades
6-1017-R100	Mangueira de borracha DN20 / comprimento de 10 m, com acoplamentos DILO DN20 fêmea em ambas as extremidades
6-1365-R050	Mangueira metálica DN20 / com 5 m de comprimento, com acoplamentos de mola DN20 PN 64 bar em ambas as extremidades
6-1365-R100	Mangueira metálica DN20 / com 10 m de comprimento, com acoplamentos de mola DN20 PN 64 bar em ambas as extremidades
6-1048-R303	Kit de manutenção anual para filtros de umidade e de partículas para SF ₆ e para bomba de vácuo (25 m ³ /h)
6-1081-R020	Kit de peças sobressalentes para compressor
6-1101-R112	Kit de filtros sobressalentes (umidade e partículas para SF ₆)
6-1053-R002/1M	Cabo de alimentação 5x2,5 AWG13 (comprimentos disponíveis de 5 - 30 m)

Embalagem

3-751-R013-C	Embalagem para L030R02
--------------	------------------------

Nota

Para a faixa de tensão 380 – 480 V é necessário o cabo a seguir: 6-1053-R002

Para a faixa de tensão 208 – 240 V é necessário o cabo a seguir: 6-1053-R002