

L400R
Série Mega

Carros de serviço para compartimentos grandes a muito grandes

Os carros de serviço de armazenamento de gás líquido da série L400 foram projetados para recuperar e purificar volumes de gás SF₆ grandes a muito grandes, e também para evacuar, encher e ventilar compartimentos de 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 amigável. Opcionalmente, o carro de serviço também pode ser operado por meio de dispositivos móveis, como smartphones, tablets ou laptops. Os carros de serviço oferecem operação totalmente automatizada por meio de uma tela sensível ao toque de 10" com uma tampa protetora para proteção contra brilho e poeira. Conexões USB e Ethernet estão integradas para troca de dados. O uso de acoplamentos e conexões DILLO estancados garante um manuseio de gás livre de emissões. Esta série oferece tempos curtos de recuperação e evacuação através dos acoplamentos existentes em DN20 / DN40. Está disponível opcionalmente um segundo acoplamento de conexão DN20 e DN40. Isto permite que dois processos de serviço possam ser executados ao mesmo tempo, sendo assim possível evacuar ar de um compartimento de gás e ao mesmo tempo encher outro compartimento de gás com SF₆ ou recuperá-lo. Graças às funções especiais automatizadas, a manutenção é fácil e livre de emissões.



Versão padrão

- Compressor DILO isento de óleo B200R.. (40 m³/h [a 50/60 Hz], 50 bar)
- Bomba de sucção isenta de óleo para recuperação de gás SF₆ (35 m³/h [a 50 Hz]; 42 m³/h [a 60 Hz], vácuo final 1 mbar)
- Bomba de vácuo para evacuação de ar; capacidade (configurável)
- Evaporador (máx. taxa de transferência de 200 kg/h)
- Filtro de umidade (capacidade de absorção de água de 175 g a um ponto de orvalho de -36 °C)
- Filtro de partículas 1 µm
- Operação e exibição dos parâmetros importantes do processo via tela de toque de 10" com capa protetora
- Indicação em bar / mbar, kPa ou psi / torr selecionável na tela de toque
- Encaixe para empilhadeira
- Olhais de içamento
- Rodízios com trava (configurável)
- Mangueira de armazenamento DN8 / 5 m de comprimento, com acoplamentos de mola DILO DN20
- Conexões de cilindro mais usadas 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: antracite-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: < 600 kg
- Operação: automática
- Conexões DILO: DN20/DN40

Vantagens & funções

- Recuperação de gás SF₆ até 1 mbar
- Operação opcional através de dispositivos móveis
- Chave de inversão para correção do sentido de rotação
- Funções especiais integradas para fácil manutenção e transporte seguro
- Todas as variantes também podem incluir tanques de pressão com capacidade para subestrutura com marcação CE, opcionalmente também com aprovação SQL e ASME
- Bandeja de armazenamento para ferramentas e acessórios
- Montagem sobre carreta possível

Dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	1.400 x 1.500 x 2.600 mm - modelo padrão
Peso	ca. 1.350 kg modelo indicado acima
Dimensões (L x A x P)	1.400 x 2.070 x 3.070 mm - Modelo: Tanque de 300 l, indicação de peso eletrônica e chassis com pneus de borracha maciça
Peso	2.000 kg modelo indicado acima
Temperatura ambiente	0 a +45 °C
Temperatura de operação	0 a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C
Classe de proteção	IP54
Nível de som	< 85 dB(A)
Compressor de entrega máxima	71 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 24 bar (50/60 Hz, com conversor de frequência)
Compressor de entrega média	40 m ³ /h à pressão de sucção com SF ₆ e uma contrapressão de 50 bar (50/60 Hz)

Opções de configuração

Controle remoto de carros de serviço	
Padrão - sem controle remoto	
Conexão-WLAN Economy/Mega	K176R11 Equipamento padrão para L057/L170/L400/L600 Operação sem fio via dispositivo móvel como smartphone, tablet ou laptop (não incluído no escopo de fornecimento!)
Roteador 4G Cosy EU	K176R22EU Roteador de manutenção remota Ewon Cosy131 para manutenção remota móvel pela DILO (roteador VPN), celular 4G, Europa, Ásia 1,8 GHz Atenção: o cartão SIM não está incluído no escopo de fornecimento!
Roteador 4G Cosy NA	K176R22NA Roteador de manutenção remota Ewon Cosy131 para manutenção remota móvel pela DILO (roteador VPN), celular 4G, América do Norte 1,7 GHz Atenção: cartão SIM não incluído!
Tipo - versão	
Tipo R01 - com bomba de sucção de 35m³/h	
Tipo R02 - com bomba de sucção de 100m³/h	
Gama de tensões de alimentação	
220-240V / 60Hz	Faixa de tensão 220 - 240V / 60Hz, corrente trifásica
380-440V/50,60Hz	Faixa de tensão 380 - 440V / 50Hz ou 380 - 480V / 60Hz, corrente trifásica
220-240V / 50Hz	
200V / 50Hz ou 60Hz	
600V / 60Hz	
220-240V/60Hz	Faixa de tensão 220 - 240V / 60Hz, corrente trifásica
380-440V / 50Hz	Faixa de tensão 380 - 440V / 50Hz, corrente trifásica
380-480V / 60Hz	Faixa de tensão 380 - 480V / 60Hz, corrente trifásica
200V / 50Hz	
-	
-	
-	
Bomba de vácuo	
Nenhum (a)	
Padrão / 63m³/h, <1mbar	
Padrão / 63m³/h, <1mbar(S03)	
Padrão / 63m³/h, <1mbar(S05)	
100m³/h, <1mbar	
100m³/h,<1mbar/S3	
100m³/h,<1mbar/S5	
200m³/h, <1mbar	
200m³/h,<1mbar/S5	
-	
6-400VP-R004,60m³/h-0,0067mbar	Tensão de operação: 600V/60Hz
-	
-	

Controle automático	
Sem automático sem paralelo	Sem desligamento automático das funções principais (Recuperação de gás-SF ₆ , Evacuação de ar, Enchimento com gás-SF ₆), sem conexão DN20 adicional (para evacuação de ar e recuperação ou enchimento com gás SF ₆ simultâneos)
Com desligamento automático das funções (evacuação de ar, enchimento com gás, recuperação de gás), sem acoplamento adicional (para evacuação de ar e enchimento ou recuperação de gás simultâneas)	
Sem desligamento automático das funções (evacuação de ar, enchimento com gás, recuperação de gás), com acoplamento adicional (para evacuação de ar e enchimento ou recuperação de gás simultâneas)	
Com desligamento automático das funções (evacuação de ar, enchimento com gás, recuperação de gás), com acoplamento adicional (para evacuação de ar e enchimento ou recuperação de gás simultâneas)	
Cobertura do carro de serviço	
Padrão	Sem cobertura
Lona plástica	
Cobertura metálica	
Itens integrados (tanque, chassis e rodízios)	
Sem rodízios	
Rodízios com travas	
Chassis	com pneus sólidos de borracha
Tanque 300l, 50bar CE	Tanque de pressão 300l / 50bar com marcação CE, indicação de balança eletrônica e chassis com pneus sólidos de borracha
Tanque 600l, 50bar CE, chassis	Tanque de pressão 600l / 50bar com marcação CE, indicação de balança eletrônica e chassis com pneus sólidos de borracha
Tanque 300l, 50bar SQL, chassis	Tanque de pressão 300l / 50bar com marcação SQL, indicação de balança eletrônica e chassis com pneus sólidos de borracha
Tanque 600l, 50bar SQL, chassis	Tanque de pressão 600l / 50bar com marcação SQL, indicação de balança eletrônica e chassis com pneus sólidos de borracha
Controle do ponto de orvalho	
Padrão	Sem controle do ponto de orvalho para filtro de umidade
Controle do ponto de orvalho	Para filtro de umidade
Equipamentos adicionais	
Padrão - sem acessórios	
2. Filtro de umidade	
-	
-	

Acessórios opcionais

6-1017-R050	Mangueira de borracha DN20 / comprimento de 5 m, com acoplamentos DILO DN20 fêmea em ambas as extremidades
6-1017-R070	Mangueira de borracha DN20 / comprimento de 7 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
6-1076-R050	Mangueira metálica DN40 / com 5 m de comprimento, com acoplamentos DILO DN40 em ambas as extremidades PN16
6-1076-R100	Mangueira metálica DN40 / com 10 m de comprimento, com acoplamentos de mola DILO DN40 em ambas as extremidades
6-1080-R050	Mangueira metálica DN40 / com 5 m de comprimento, com acoplamento DILO DN40 em uma extremidade, e acoplamento DILO DN20 na outra
6-1080-R100	Mangueira metálica DN40 / com 10 m de comprimento, com acoplamento DILO DN40 em uma extremidade, e acoplamento DILO DN20 na outra
6-1235-R001	Acoplamento DILO DN40 com peça de transição para 2 x DN20, 2 mangueiras de borracha de 10 m, DN20 com acoplamentos DILO DN20
6-1048-R521	Kit de manutenção anual para L400R01 com bomba de vácuo padrão (63 m ³ /h) / (100 m ³ /h)
6-1048-R522	Kit de manutenção anual para L400R01 com bomba de vácuo (200 m ³ /h)
6-1048-R525	Kit de manutenção anual para L400R01 com bomba de vácuo de duplo estágio (RH0060)
6-1048-R526	Kit de manutenção anual para L400R01 com bomba de vácuo de duplo estágio (RH0090)
6-1341-R111	Kit de peças sobressalentes para compressor (válvulas e anéis de pistão)
6-1101-R151	Kit de filtros sobressalentes (umidade e partículas para SF ₆)
6-1053-R004/1M	Cabo de alimentação 5x16 AWG5 (comprimentos disponíveis de 5 - 30 m)
6-1053-R008/1M	Cabo de alimentação 5x35 AWG1 (comprimentos disponíveis de 5 - 30 m)

Embalagem

3-761-R141-C	Embalagem para L400R01
3-761-R142-C	Embalagem para L400R01 com opção de chassis
3-761-R143-C	Embalagem para L400R01 com tanque

Nota

Para a faixa de tensão 380 – 480 V é necessário o cabo a seguir: 6-1053-R004

Para a faixa de tensão 208 – 240 V é necessário o cabo a seguir: 6-1053-R008