

Sistema Linhas Múltiplas

Os sistemas de lubrificação tipo Linhas Múltiplas para óleo ou graxa são projetados para operar com segurança e eficiência.

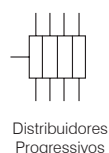
As bombas de lubrificação são fabricadas com um determinado número de bombas de pistão, de vazão regulável, que enviarão o lubrificante a cada ponto individualmente.

Estas bombas de lubrificação podem ser construídas com diversos tipos de acionamento, tais como: manual, elétrico ou mecânico (rotativo, came, excêntrico, etc.). Seus reservatórios de lubrificante tem as dimensões adequadas para cada projeto, o que proporciona bastante flexibilidade em suas aplicações.

Diagrama de funcionamento



Legendas



Bomba de Lubrificação Automática para Óleo e Graxa Modelo BR

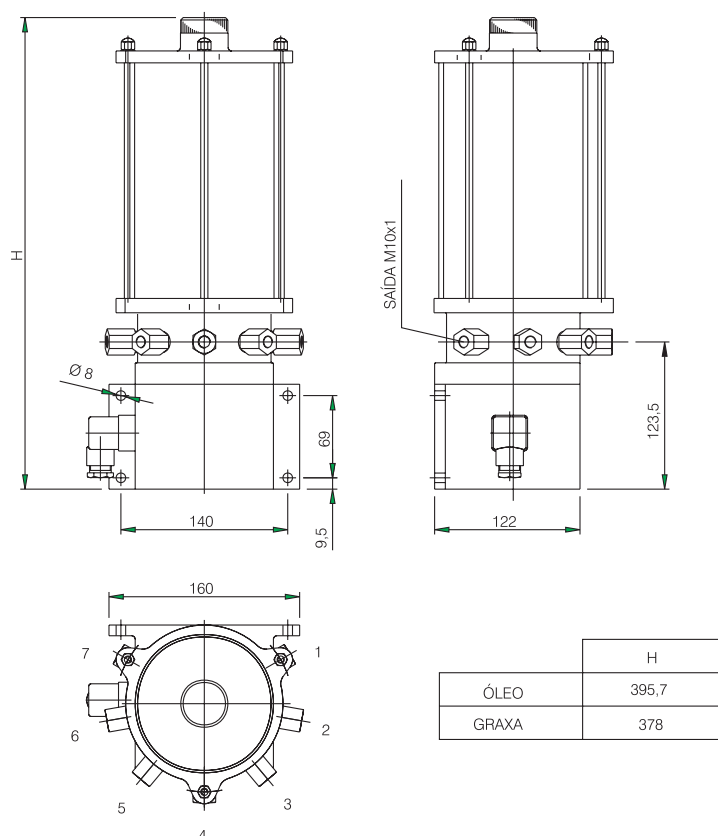
Descrição

A Bomba de Lubrificação Automática SONED® modelo BR, de múltiplas saídas, constitui o mais simples e seguro método de lubrificação automático, elétrico e dosado para máquinas em geral, podendo o lubrificante ser óleo ou graxa.

Seus elementos bombeadores (pistões) são facilmente instalados ou removidos e estão disponíveis em três opções de vazão.

A Bomba de Lubrificação modelo BR pode alimentar diretamente cada ponto de lubrificação ou ser ligada a distribuidores progressivos.

Os reservatórios são transparentes, permitindo a visualização do nível do lubrificante. Muito empregada em máquinas de pequeno porte como: injetoras, tornos, mandrilhadoras, etc.



(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo e Graxa Modelo BR

(Continuação)

Bomba BRG

Código	Referência	Modelo	Chave de Nível Mínimo *	Tensão V
2575	BRG-1110-1	BRG-1		110
10103	BRG-1110-1CN	BRG-1	***	110
10935	BRG-1220-1	BRG-1		220
10942	BRG-1220-1CN	BRG-1	***	220
10923	BRG-1110-2	BRG-2		110
10929	BRG-1110-2CN	BRG-2	***	110
10936	BRG-1220-2	BRG-2		220
10943	BRG-1220-2CN	BRG-2	***	220
10924	BRG-1110-3	BRG-3		110
10930	BRG-1110-3CN	BRG-3	***	110
10937	BRG-1220-3	BRG-3		220
10944	BRG-1220-3CN	BRG-3	***	220
10925	BRG-1110-4	BRG-4		110
10931	BRG-1110-4CN	BRG-4	***	110
10938	BRG-1220-4	BRG-4		220
10945	BRG-1220-4CN	BRG-4	***	220
10926	BRG-1110-5	BRG-5		110
10932	BRG-1110-5CN	BRG-5	***	110
10939	BRG-1220-5	BRG-5		220
10946	BRG-1220-5CN	BRG-5	***	220
10927	BRG-1110-6	BRG-6		110
10933	BRG-1110-6CN	BRG-6	***	110
10940	BRG-1220-6	BRG-6		220
10947	BRG-1220-6CN	BRG-6	***	220
10928	BRG-1110-7	BRG-7		110
10934	BRG-1110-7CN	BRG-7	***	110
10941	BRG-1220-7	BRG-7		220
10948	BRG-1220-7CN	BRG-7	***	220

Bomba BRO

Código	Referência	Modelo	Chave de Nível Mínimo NA / NF	Tensão V
2576	BRO-1110-1	BRO-1		110
10104	BRO-1110-1CN	BRO-1	***	110
10961	BRO-1220-1	BRO-1		220
10968	BRO-1220-1CN	BRO-1	***	220
10949	BRO-1110-2	BRO-2		110
10955	BRO-1110-2CN	BRO-2	***	110
10962	BRO-1220-2	BRO-2		220
10969	BRO-1220-2CN	BRO-2	***	220
10950	BRO-1110-3	BRO-3		110
10956	BRO-1110-3CN	BRO-3	***	110
10963	BRO-1220-3	BRO-3		220
3904	BRO-1220-3CN	BRO-3	***	220
10951	BRO-1110-4	BRO-4		110
10957	BRO-1110-4CN	BRO-4	***	110
10964	BRO-1220-4	BRO-4		220
10970	BRO-1220-4CN	BRO-4	***	220
10952	BRO-1110-5	BRO-5		110
10958	BRO-1110-5CN	BRO-5	***	110
10965	BRO-1220-5	BRO-5		220
10971	BRO-1220-5CN	BRO-5	***	220
10953	BRO-1110-6	BRO-6		110
10959	BRO-1110-6CN	BRO-6	***	110
10966	BRO-1220-6	BRO-6		220
10972	BRO-1220-6CN	BRO-6	***	220
10954	BRO-1110-7	BRO-7		110
10960	BRO-1110-7CN	BRO-7	***	110
10967	BRO-1220-7	BRO-7		220
10973	BRO-1220-7CN	BRO-7	***	220

* Informar chave de nível de contato NA ou NF para BRG

Especificações

Nº de saídas	1 a 7
Pressão para saída (max.)	70 kg/cm ² (óleo) / 100 kg/cm ² (graxa)
Vazão para saída (fixa)	1, 2 ou 3 cm ³ /min.
Acionamento	Motoredutor
Tensões	110 ou 220 V - 50/60 Hz
Proteção	IP 54
Funcionamento contínuo	Máx. 5 minutos
Chave de nível (max.)	250 VAC - 150 VDC 1.5 A (Opcional)
Lubrificante	Óleo ou graxa até NLGI 2
Capacidade do reservatório	2 litros
Potência	60 W
Corrente	0,6 A

Informações para compra:

- Quantidade, modelo, lubrificante-óleo (O) ou graxa (G), nº de saídas, vazões, tensão 110 (1) ou 220 (2).
Exemplo: 02 BRO 5 (1.1.2.2.1) 1

- Obs.: As saídas são dispostas conforme a ordem acima.

Exemplo: Uma bomba de 04 saídas, suas posições serão 1, 5, 3 e 7.

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LR

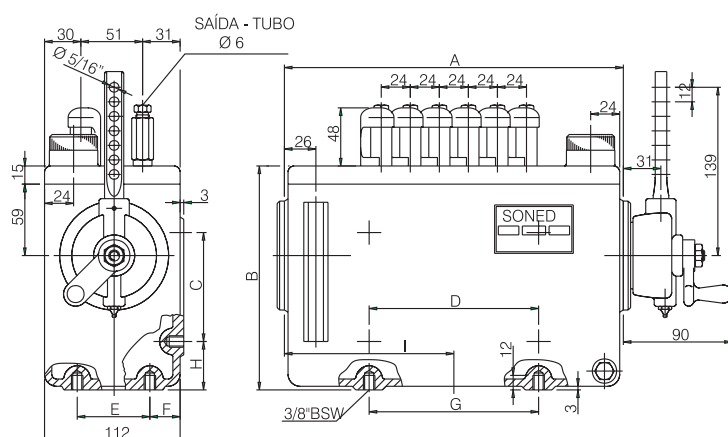
Descrição

A Bomba de Lubrificação Automática SONED® Modelo LR constitui o mais simples e seguro método de lubrificação automática, forçada e dosada, para máquinas em geral.

Constituída de um número variável de pequenas bombas de pistão (ramais) montadas em caixas fechadas, que são o próprio depósito do lubrificante, permite instalação com muita facilidade, podendo as ligações entre as saídas e os pontos a lubrificar serem feitas através de tubos de aço, cobre, nylon, etc., por meio de conexões comuns.

Cada bomba (ramal), de regulação independente, injeta quantidades dosadas de lubrificante em pontos próximos ou distantes.

Pode ser acionada aproveitando-se o movimento da própria máquina (alternado ou contínuo) por meio de polias, rodas dentadas, luvas elásticas, alavancas etc., ou ainda, por motor independente.



Dimensões em milímetros

Ramais	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Litros
1 - 2	145	158	65	68	55	31	68	39	72,5	1,5
3 - 4 - 5	230	185	100	115	60	28	115	35	115	3
6 - 7 - 8	280	185	90	140	60	30	140	40	140	4
9 - 10 - 11 - 12	404	185	110	260	60	30	260	30	202	5,5

Especificações:

- Nº de saídas: 1 a 12. Em casos especiais podem ser fornecidas duas bombas LR montadas em conjunto e ampliando o nº de saídas até 24.
- Pressão por ramal: até 150 kg/cm²
- Vazão por ramal: regulável de 0 até 0,15 cm³ por rotação
- Lubrificante: óleo máx. 1000 cSt
- Acionamentos:
 - 1 - catraca - standard - ST
 - 2 - rotativo direto com catraca - TX / CB / HB
 - 3 - rotativo direto - EL
 - 4 - rotativo com redução - AS
 - 5 - rotativo com redução - EB
 - 6 - moto redutor - MRV ou MR
 - 7 - acionamentos especiais sob consulta

Informações para compra

- Para os pedidos das Bombas de Lubrificação SONED® consultar os tipos de acionamentos e formas construtivas e informar: quantidades / modelo / número de ramais / tipo de acionamento e forma construtiva

Exemplos: 2/LR/4/ST3 ou 1/LR/6/EL2 ou 4/LR/2/TX3

- Nos casos de Bomba de Lubrificação tipo MR, informar também a voltagem do motor. Quando houver contra-pressão como nos casos de lubrificação dos cilindros dos motores a vapor, compressores, etc., é indicada a colocação de nossas válvulas de retenção dupla ref. VD, no ponto de entrada do lubrificante.

(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LR

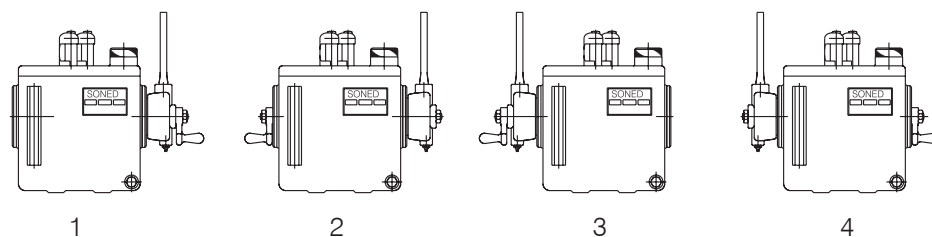
(Continuação)

Tipos de Acionamento

Tipo ST

Oscilante com catraca - Máxima 120 BPM

Ângulo de acionamento: Mínimo 10° - Máximo 60°

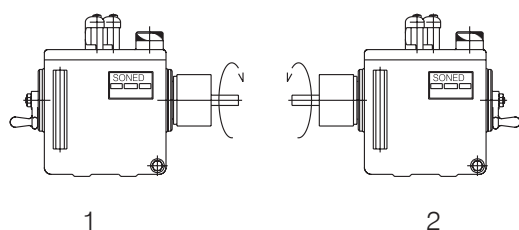


Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1852	LR-1101-01	LR-01 ST-01	1853	LR-1102-01	LR-01 ST-02	1854	LR-1103-01	LR-01 ST-03	1855	LR-1104-01	LR-01 ST-04
1876	LR-1101-02	LR-02 ST-01	1877	LR-1102-02	LR-02 ST-02	1878	LR-1103-02	LR-02 ST-03	1879	LR-1104-02	LR-02 ST-04
1900	LR-1101-03	LR-03 ST-01	1901	LR-1102-03	LR-03 ST-02	1902	LR-1103-03	LR-03 ST-03	1903	LR-1104-03	LR-03 ST-04
1924	LR-1101-04	LR-04 ST-01	1925	LR-1102-04	LR-04 ST-02	1926	LR-1103-04	LR-04 ST-03	1927	LR-1104-04	LR-04 ST-04
1948	LR-1101-05	LR-05 ST-01	1949	LR-1102-05	LR-05 ST-02	1950	LR-1103-05	LR-05 ST-03	1951	LR-1104-05	LR-05 ST-04
1972	LR-1101-06	LR-06 ST-01	1973	LR-1102-06	LR-06 ST-02	1974	LR-1103-06	LR-06 ST-03	1975	LR-1104-06	LR-06 ST-04
1996	LR-1101-07	LR-07 ST-01	1997	LR-1102-07	LR-07 ST-02	1999	LR-1103-07	LR-07 ST-03	2000	LR-1104-07	LR-07 ST-04
2020	LR-1101-08	LR-08 ST-01	2021	LR-1102-08	LR-08 ST-02	2022	LR-1103-08	LR-08 ST-03	2023	LR-1104-08	LR-08 ST-04
2044	LR-1101-09	LR-09 ST-01	2045	LR-1102-09	LR-09 ST-02	2046	LR-1103-09	LR-09 ST-03	2047	LR-1104-09	LR-09 ST-04
2068	LR-1101-10	LR-10 ST-01	2069	LR-1102-10	LR-10 ST-02	2070	LR-1103-10	LR-10 ST-03	2071	LR-1104-10	LR-10 ST-04
2092	LR-1101-11	LR-11 ST-01	2093	LR-1102-11	LR-11 ST-02	2094	LR-1103-11	LR-11 ST-03	2095	LR-1104-11	LR-11 ST-04
2116	LR-1101-12	LR-12 ST-01	2117	LR-1102-12	LR-12 ST-02	2118	LR-1103-12	LR-12 ST-03	2119	LR-1104-12	LR-12 ST-04

Tipo EL

Rotativo direto com catraca
Máximo 50 RPM



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1844	LR-1501-01	LR-01 EL-01	1845	LR-1502-01	LR-01 EL-02
1868	LR-1501-02	LR-02 EL-01	1869	LR-1502-02	LR-02 EL-02
1892	LR-1501-03	LR-03 EL-01	1893	LR-1502-03	LR-03 EL-02
1916	LR-1501-04	LR-04 EL-01	1917	LR-1502-04	LR-04 EL-02
1940	LR-1501-05	LR-05 EL-01	1941	LR-1502-05	LR-05 EL-02
1964	LR-1501-06	LR-06 EL-01	1965	LR-1502-06	LR-06 EL-02
1988	LR-1501-07	LR-07 EL-01	1989	LR-1502-07	LR-07 EL-02
2012	LR-1501-08	LR-08 EL-01	2013	LR-1502-08	LR-08 EL-02
2036	LR-1501-09	LR-09 EL-01	2037	LR-1502-09	LR-09 EL-02
2060	LR-1501-10	LR-10 EL-01	2061	LR-1502-10	LR-10 EL-02
2084	LR-1501-11	LR-11 EL-01	2085	LR-1502-11	LR-11 EL-02
2108	LR-1501-12	LR-12 EL-01	2109	LR-1502-12	LR-12 EL-02

(Continua...)

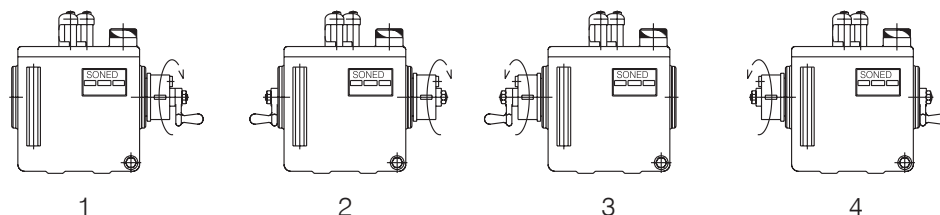
Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LR

(Continuação)

Tipo TX

Rotativo direto com catraca - Máximo 50 RPM

Obs.: pode ser fornecido com roda dentada tipo CB ou polia tipo HB



Códigos para pedidos

Tipo TX

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1856	LR-1401-01	LR-01 TX-01	1857	LR-1402-01	LR-01 TX-02	1858	LR-1403-01	LR-01 TX-03	1859	LR-1404-01	LR-01 TX-04
1880	LR-1401-02	LR-02 TX-01	1881	LR-1402-02	LR-02 TX-02	1882	LR-1403-02	LR-02 TX-03	1883	LR-1404-02	LR-02 TX-04
1904	LR-1401-03	LR-03 TX-01	1905	LR-1402-03	LR-03 TX-02	1906	LR-1403-03	LR-03 TX-03	1907	LR-1404-03	LR-03 TX-04
1928	LR-1401-04	LR-04 TX-01	1929	LR-1402-04	LR-04 TX-02	1930	LR-1403-04	LR-04 TX-03	1931	LR-1404-04	LR-04 TX-04
1952	LR-1401-05	LR-05 TX-01	1953	LR-1402-05	LR-05 TX-02	1954	LR-1403-05	LR-05 TX-03	1955	LR-1404-05	LR-05 TX-04
1976	LR-1401-06	LR-06 TX-01	1977	LR-1402-06	LR-06 TX-02	1978	LR-1403-06	LR-06 TX-03	1979	LR-1404-06	LR-06 TX-04
2000	LR-1401-07	LR-07 TX-01	2001	LR-1402-07	LR-07 TX-02	2002	LR-1403-07	LR-07 TX-03	2003	LR-1404-07	LR-07 TX-04
2024	LR-1401-08	LR-08 TX-01	2025	LR-1402-08	LR-08 TX-02	2026	LR-1403-08	LR-08 TX-03	2027	LR-1404-08	LR-08 TX-04
2048	LR-1401-09	LR-09 TX-01	2049	LR-1402-09	LR-09 TX-02	2050	LR-1403-09	LR-09 TX-03	2051	LR-1404-09	LR-09 TX-04
2072	LR-1401-10	LR-10 TX-01	2073	LR-1402-10	LR-10 TX-02	2074	LR-1403-10	LR-10 TX-03	2075	LR-1404-10	LR-10 TX-04
2096	LR-1401-11	LR-11 TX-01	2097	LR-1402-11	LR-11 TX-02	2098	LR-1403-11	LR-11 TX-03	2099	LR-1404-11	LR-11 TX-04
2120	LR-1401-12	LR-12 TX-01	2121	LR-1402-12	LR-12 TX-02	2122	LR-1403-12	LR-12 TX-03	2123	LR-1404-12	LR-12 TX-04

Tipo CB

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1838	LR-1201-01	LR-01 CB-01	1839	LR-1202-01	LR-01 CB-02	1840	LR-1203-01	LR-01 CB-03	1841	LR-1204-01	LR-01 CB-04
1862	LR-1201-02	LR-02 CB-01	1863	LR-1202-02	LR-02 CB-02	1864	LR-1203-02	LR-02 CB-03	1865	LR-1204-02	LR-02 CB-04
1886	LR-1201-03	LR-03 CB-01	1887	LR-1202-03	LR-03 CB-02	1888	LR-1203-03	LR-03 CB-03	1889	LR-1204-03	LR-03 CB-04
1910	LR-1201-04	LR-04 CB-01	1911	LR-1202-04	LR-04 CB-02	1912	LR-1203-04	LR-04 CB-03	1913	LR-1204-04	LR-04 CB-04
1934	LR-1201-05	LR-05 CB-01	1935	LR-1202-05	LR-05 CB-02	1936	LR-1203-05	LR-05 CB-03	1937	LR-1204-05	LR-05 CB-04
1958	LR-1201-06	LR-06 CB-01	1959	LR-1202-06	LR-06 CB-02	1960	LR-1203-06	LR-06 CB-03	1961	LR-1204-06	LR-06 CB-04
1982	LR-1201-07	LR-07 CB-01	1983	LR-1202-07	LR-07 CB-02	1984	LR-1203-07	LR-07 CB-03	1985	LR-1204-07	LR-07 CB-04
2006	LR-1201-08	LR-08 CB-01	2007	LR-1202-08	LR-08 CB-02	2008	LR-1203-08	LR-08 CB-03	2009	LR-1204-08	LR-08 CB-04
2030	LR-1201-09	LR-09 CB-01	2031	LR-1202-09	LR-09 CB-02	2032	LR-1203-09	LR-09 CB-03	2033	LR-1204-09	LR-09 CB-04
2054	LR-1201-10	LR-10 CB-01	2055	LR-1202-10	LR-10 CB-02	2056	LR-1203-10	LR-10 CB-03	2057	LR-1204-10	LR-10 CB-04
2078	LR-1201-11	LR-11 CB-01	2079	LR-1202-11	LR-11 CB-02	2080	LR-1203-11	LR-11 CB-03	2081	LR-1204-11	LR-11 CB-04
2102	LR-1201-12	LR-12 CB-01	2103	LR-1202-12	LR-12 CB-02	2104	LR-1203-12	LR-12 CB-03	2105	LR-1204-12	LR-12 CB-04

(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LR

(Continuação)

Tipo HB

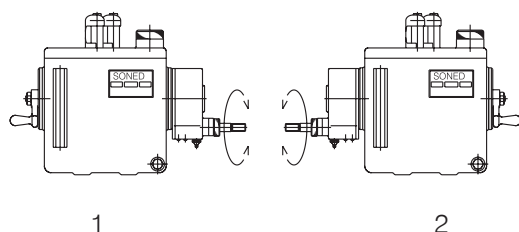
Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1846	LR-1301-01	LR-01 HB-01	1847	LR-1302-01	LR-01 HB-02	1848	LR-1303-01	LR-01 HB-03	1849	LR-1304-01	LR-01 HB-04
1870	LR-1301-02	LR-02 HB-01	1871	LR-1302-02	LR-02 HB-02	1872	LR-1303-02	LR-02 HB-03	1873	LR-1304-02	LR-02 HB-04
1894	LR-1301-03	LR-03 HB-01	1895	LR-1302-03	LR-03 HB-02	1896	LR-1303-03	LR-03 HB-03	1897	LR-1304-03	LR-03 HB-04
1918	LR-1301-04	LR-04 HB-01	1919	LR-1302-04	LR-04 HB-02	1920	LR-1303-04	LR-04 HB-03	1921	LR-1304-04	LR-04 HB-04
1942	LR-1301-05	LR-05 HB-01	1943	LR-1302-05	LR-05 HB-02	1944	LR-1303-05	LR-05 HB-03	1945	LR-1304-05	LR-05 HB-04
1966	LR-1301-06	LR-06 HB-01	1967	LR-1302-06	LR-06 HB-02	1968	LR-1303-06	LR-06 HB-03	1969	LR-1304-06	LR-06 HB-04
1990	LR-1301-07	LR-07 HB-01	1991	LR-1302-07	LR-07 HB-02	1992	LR-1303-07	LR-07 HB-03	1993	LR-1304-07	LR-07 HB-04
2014	LR-1301-08	LR-08 HB-01	2015	LR-1302-08	LR-08 HB-02	2016	LR-1303-08	LR-08 HB-03	2017	LR-1304-08	LR-08 HB-04
2038	LR-1301-09	LR-09 HB-01	2039	LR-1302-09	LR-09 HB-02	2040	LR-1303-09	LR-09 HB-03	2041	LR-1304-09	LR-09 HB-04
2062	LR-1301-10	LR-10 HB-01	2063	LR-1302-10	LR-10 HB-02	2064	LR-1303-10	LR-10 HB-03	2065	LR-1304-10	LR-10 HB-04
2086	LR-1301-11	LR-11 HB-01	2087	LR-1302-11	LR-11 HB-02	2088	LR-1303-11	LR-11 HB-03	2089	LR-1304-11	LR-11 HB-04
2110	LR-1301-12	LR-12 HB-01	2111	LR-1302-12	LR-12 HB-02	2112	LR-1303-12	LR-12 HB-03	2113	LR-1304-12	LR-12 HB-04

Tipo AS

Rotativo com redutor

Máximo 1750 RPM

Relação de redução: 1:60



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1836	LR-1601-01	LR-01 AS-01	1837	LR-1602-01	LR-01 AS-02
1860	LR-1601-02	LR-02 AS-01	1861	LR-1602-02	LR-02 AS-02
1884	LR-1601-03	LR-03 AS-01	1885	LR-1602-03	LR-03 AS-02
1908	LR-1601-04	LR-04 AS-01	1909	LR-1602-04	LR-04 AS-02
1932	LR-1601-05	LR-05 AS-01	1933	LR-1602-05	LR-05 AS-02
1956	LR-1601-06	LR-06 AS-01	1957	LR-1602-06	LR-06 AS-02
1980	LR-1601-07	LR-07 AS-01	1981	LR-1602-07	LR-07 AS-02
2004	LR-1601-08	LR-08 AS-01	2005	LR-1602-08	LR-08 AS-02
2028	LR-1601-09	LR-09 AS-01	2029	LR-1602-09	LR-09 AS-02
2052	LR-1601-10	LR-10 AS-01	2053	LR-1602-10	LR-10 AS-02
2076	LR-1601-11	LR-11 AS-01	2077	LR-1602-11	LR-11 AS-02
2100	LR-1601-12	LR-12 AS-01	2101	LR-1602-12	LR-12 AS-02

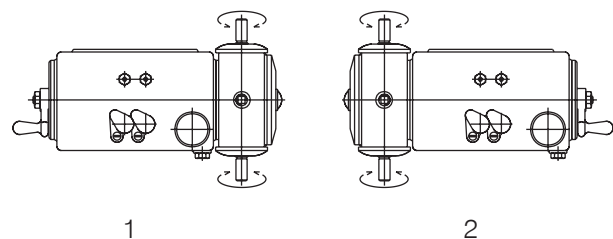
Tipo EB

Rotativo com redutor

Máximo 1750 RPM

Relação de redução = 1:60

Obs: Indicar o sentido de rotação desejada e posição do eixo do redutor.



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1842	LR-1701-01	LR-01 EB-01	1843	LR-1702-01	LR-01 EB-02
1866	LR-1701-02	LR-02 EB-01	1867	LR-1702-02	LR-02 EB-02
1890	LR-1701-03	LR-03 EB-01	1891	LR-1702-03	LR-03 EB-02
1914	LR-1701-04	LR-04 EB-01	1915	LR-1702-04	LR-04 EB-02
1938	LR-1701-05	LR-05 EB-01	1939	LR-1702-05	LR-05 EB-02
1962	LR-1701-06	LR-06 EB-01	1963	LR-1702-06	LR-06 EB-02
1986	LR-1701-07	LR-07 EB-01	1987	LR-1702-07	LR-07 EB-02
2010	LR-1701-08	LR-08 EB-01	2011	LR-1702-08	LR-08 EB-02
2034	LR-1701-09	LR-09 EB-01	2035	LR-1702-09	LR-09 EB-02
2058	LR-1701-10	LR-10 EB-01	2059	LR-1702-10	LR-10 EB-02
2082	LR-1701-11	LR-11 EB-01	2083	LR-1702-11	LR-11 EB-02
2106	LR-1701-12	LR-12 EB-01	2107	LR-1702-12	LR-12 EB-02

(Continua...)

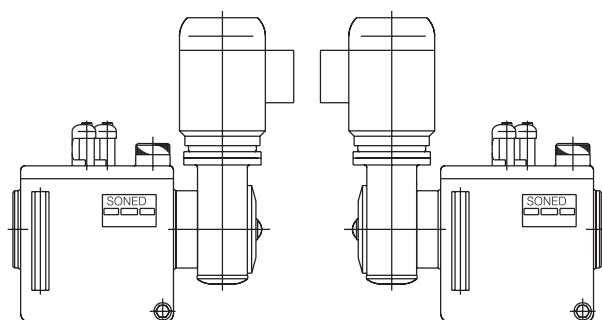
Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LR

(Continuação)

Tipo MRV

Independente com moto redutor

Relação de redução - 1: 60



1

2

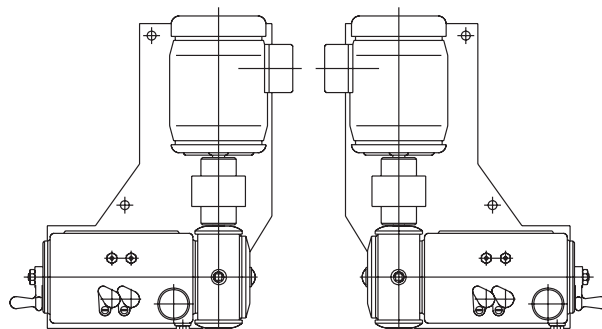
Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1851	LR-1901-01	LR-01 MRV-01	10215	LR-1902-01	LR-01 MRV-02
1875	LR-1901-02	LR-02 MRV-01	10214	LR-1902-02	LR-02 MRV-02
1899	LR-1901-03	LR-03 MRV-01	10216	LR-1902-03	LR-03 MRV-02
1923	LR-1901-04	LR-04 MRV-01	10217	LR-1902-04	LR-04 MRV-02
1947	LR-1901-05	LR-05 MRV-01	10218	LR-1902-05	LR-05 MRV-02
1971	LR-1901-06	LR-06 MRV-01	10219	LR-1902-06	LR-06 MRV-02
1995	LR-1901-07	LR-07 MRV-01	10220	LR-1902-07	LR-07 MRV-02
2019	LR-1901-08	LR-08 MRV-01	10221	LR-1902-08	LR-08 MRV-02
2043	LR-1901-09	LR-09 MRV-01	10222	LR-1902-09	LR-09 MRV-02
2067	LR-1901-10	LR-10 MRV-01	10223	LR-1902-10	LR-10 MRV-02
2091	LR-1901-11	LR-11 MRV-01	10224	LR-1902-11	LR-11 MRV-02
2115	LR-1901-12	LR-12 MRV-01	10225	LR-1902-12	LR-12 MRV-02

Tipo MR

Independente com motor e redutor

Relação de redução - 1: 60



1

2

Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
1850	LR-1801-01	LR-01 MR-01	10213	LR-1802-01	LR-01 MR-02
1874	LR-1801-02	LR-02 MR-01	10202	LR-1802-02	LR-02 MR-02
1898	LR-1801-03	LR-03 MR-01	10203	LR-1802-03	LR-03 MR-02
1922	LR-1801-04	LR-04 MR-01	10204	LR-1802-04	LR-04 MR-02
1946	LR-1801-05	LR-05 MR-01	10205	LR-1802-05	LR-05 MR-02
1970	LR-1801-06	LR-06 MR-01	10206	LR-1802-06	LR-06 MR-02
1934	LR-1801-07	LR-07 MR-01	10207	LR-1802-07	LR-07 MR-02
2018	LR-1801-08	LR-08 MR-01	10208	LR-1802-08	LR-08 MR-02
2042	LR-1801-09	LR-09 MR-01	10209	LR-1802-09	LR-09 MR-02
2066	LR-1801-10	LR-10 MR-01	10210	LR-1802-10	LR-10 MR-02
2090	LR-1801-11	LR-11 MR-01	10211	LR-1802-11	LR-11 MR-02
2114	LR-1801-12	LR-12 MR-01	10212	LR-1802-12	LR-12 MR-02

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LOS-AP

Descrição

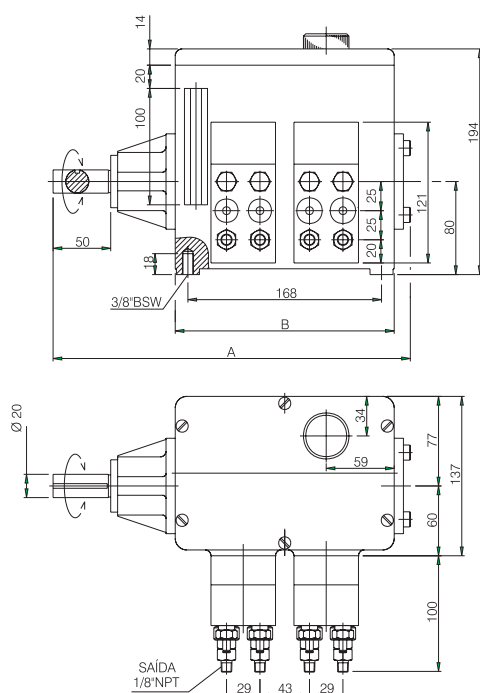
A Bomba de Lubrificação SONED® modelo LOS-AP constitui o mais simples e seguro método de lubrificação automática, forçada e dosada, para máquinas em geral que exijam altas pressões de operação.

Constituída de um número variável de pequenas bombas de pistão (ramais) montadas em caixas fechadas, que são o próprio depósito de lubrificante, permite instalação com muita facilidade, podendo as ligações entre as saídas e os pontos a lubrificar serem feitas através de tubos de aço, cobre, nylon, etc., por meio de conexões comuns.

Cada bomba (ramal), de regulação independente, injeta quantidades dosadas de lubrificante em pontos próximos ou distantes.

Pode ser acionada aproveitando-se o movimento da própria máquina por meio de polias, rodas dentadas, luvas elásticas, etc., ou ainda, por motor independente.

Obs.: Cada caixa (módulo) do lubrificador está dimensionada para até 4 ramais. Para maior número de ramais, deverão ser acopladas tantos módulos quanto forem necessários.



Especificações

• N° de saídas:	1 a 24
• Pressão por ramal:	até 600 kg/cm ²
• Vazão por ramal:	regulável de 0 até 0,20 cm ³ por rotação
• Capacidade do reservatório:	2 litros por módulo
• Lubrificante:	óleo máx. 1000 cSt
• Acionamentos:	
1 - rotativo direto - EL	
2 - rotativo com redutor - EB	
3 - motor redutor - MRV ou MR	
4 - oscilante com catraca - ST	
5 - acionamentos especiais sob consulta	

Dimensões em milímetros

Ramais	A	B	Litros
1-2-3-4	308	190	2
5-6-7-8	408	380	4
9-10-11-12	688	570	6
13-14-15-16	878	760	8
17-18-19-20	1068	950	10
21-22-23-24	1258	1140	12

Informações para compra

- Para os pedidos das Bombas de Lubrificação SONED® consultar os tipos de acionamentos e formas construtivas e informar:
quantidades/modelos/número de ramais/tipo de acionamento e forma construtiva
Exemplos: 2/LOS-AP/4/EL 1 ou 1/LOS-AP/16 MR 1 ou 4/LOS-AP/8/EB2
- Nos casos de Bomba de Lubrificação tipo MR, informar também a voltagem do motor. Quando houver contra-pressão como nos casos de lubrificação dos cilindros dos motores a vapor, compressores, bambury, etc., é indicada a colocação de nossas válvulas de retenção dupla ref. VD, no ponto de entrada do lubrificante.

(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LOS-AP

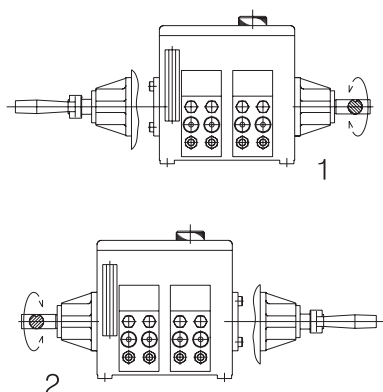
(Continuação)

Tipos de Acionamento

Tipo EL

Rotativo direto

Máximo 50 rpm



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2389	LOS-1501-01	LOS-AP-01 EL-01	2390	LOS-1502-01	LOS-AP-01 EL-02
2395	LOS-1501-02	LOS-AP-02 EL-01	2396	LOS-1502-02	LOS-AP-02 EL-02
2401	LOS-1501-03	LOS-AP-03 EL-01	2402	LOS-1502-03	LOS-AP-03 EL-02
2407	LOS-1501-04	LOS-AP-04 EL-01	2408	LOS-1502-04	LOS-AP-04 EL-02
2413	LOS-1501-05	LOS-AP-05 EL-01	2414	LOS-1502-05	LOS-AP-05 EL-02
2419	LOS-1501-06	LOS-AP-06 EL-01	2420	LOS-1502-06	LOS-AP-06 EL-02
2425	LOS-1501-07	LOS-AP-07 EL-01	2426	LOS-1502-07	LOS-AP-07 EL-02
2431	LOS-1501-08	LOS-AP-08 EL-01	2432	LOS-1502-08	LOS-AP-08 EL-02
2437	LOS-1501-09	LOS-AP-09 EL-01	2438	LOS-1502-09	LOS-AP-09 EL-02
2443	LOS-1501-10	LOS-AP-10 EL-01	2444	LOS-1502-10	LOS-AP-10 EL-02
2449	LOS-1501-11	LOS-AP-11 EL-01	2450	LOS-1502-11	LOS-AP-11 EL-02
2455	LOS-1501-12	LOS-AP-12 EL-01	2456	LOS-1502-12	LOS-AP-12 EL-02
2461	LOS-1501-13	LOS-AP-13 EL-01	2462	LOS-1502-13	LOS-AP-13 EL-02
2466	LOS-1501-14	LOS-AP-14 EL-01	2467	LOS-1502-14	LOS-AP-14 EL-02
2471	LOS-1501-15	LOS-AP-15 EL-01	2472	LOS-1502-15	LOS-AP-15 EL-02
2476	LOS-1501-16	LOS-AP-16 EL-01	2477	LOS-1502-16	LOS-AP-16 EL-02

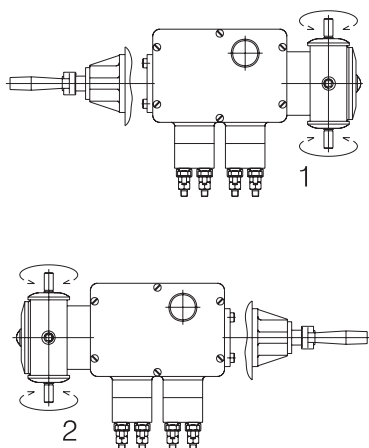
Tipo EB

Rotativo com redutor

Máximo 1750 rpm

Relação de redução: 1:60

Obs: Indicar o sentido de rotação desejada e posição do eixo do redutor.



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2387	LOS-1701-01	LOS-AP-01 EB-01	2388	LOS-1702-01	LOS-AP-01 EB-02
2393	LOS-1701-02	LOS-AP-02 EB-01	2394	LOS-1702-02	LOS-AP-02 EB-02
2399	LOS-1701-03	LOS-AP-03 EB-01	2400	LOS-1702-03	LOS-AP-03 EB-02
2405	LOS-1701-04	LOS-AP-04 EB-01	2406	LOS-1702-04	LOS-AP-04 EB-02
2411	LOS-1701-05	LOS-AP-05 EB-01	2412	LOS-1702-05	LOS-AP-05 EB-02
2417	LOS-1701-06	LOS-AP-06 EB-01	2418	LOS-1702-06	LOS-AP-06 EB-02
2423	LOS-1701-07	LOS-AP-07 EB-01	2424	LOS-1702-07	LOS-AP-07 EB-02
2429	LOS-1701-08	LOS-AP-08 EB-01	2430	LOS-1702-08	LOS-AP-08 EB-02
2435	LOS-1701-09	LOS-AP-09 EB-01	2436	LOS-1702-09	LOS-AP-09 EB-02
2441	LOS-1701-10	LOS-AP-10 EB-01	2442	LOS-1702-10	LOS-AP-10 EB-02
2447	LOS-1701-11	LOS-AP-11 EB-01	2448	LOS-1702-11	LOS-AP-11 EB-02
2453	LOS-1701-12	LOS-AP-12 EB-01	2454	LOS-1702-12	LOS-AP-12 EB-02
2459	LOS-1701-13	LOS-AP-13 EB-01	2460	LOS-1702-13	LOS-AP-13 EB-02
2464	LOS-1701-14	LOS-AP-14 EB-01	2465	LOS-1702-14	LOS-AP-14 EB-02
2469	LOS-1701-15	LOS-AP-15 EB-01	2470	LOS-1702-15	LOS-AP-15 EB-02
2474	LOS-1701-16	LOS-AP-16 EB-01	2475	LOS-1702-16	LOS-AP-16 EB-02

(Continua...)

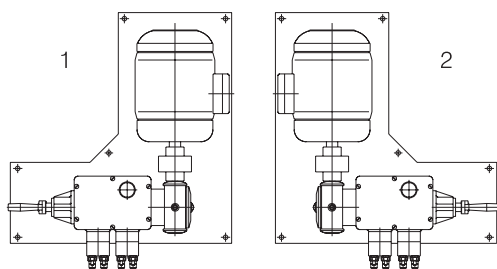
Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LOS-AP

(Continuação)

Tipo MR

Independente com motor e redutor

Relação de redução: 1:60



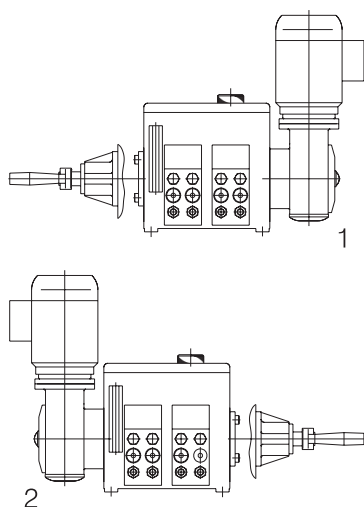
Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2391	LOS-1801-01	LOS-AP-01 MR-01	10070	LOS-1802-01	LOS-AP-01 MR-02
2397	LOS-1801-02	LOS-AP-02 MR-01	10071	LOS-1802-02	LOS-AP-02 MR-02
2403	LOS-1801-03	LOS-AP-03 MR-01	10072	LOS-1802-03	LOS-AP-03 MR-02
2409	LOS-1801-04	LOS-AP-04 MR-01	10073	LOS-1802-04	LOS-AP-04 MR-02
2415	LOS-1801-05	LOS-AP-05 MR-01	10074	LOS-1802-05	LOS-AP-05 MR-02
2421	LOS-1801-06	LOS-AP-06 MR-01	10075	LOS-1802-06	LOS-AP-06 MR-02
2427	LOS-1801-07	LOS-AP-07 MR-01	10076	LOS-1802-07	LOS-AP-07 MR-02
2433	LOS-1801-08	LOS-AP-08 MR-01	10077	LOS-1802-08	LOS-AP-08 MR-02
2439	LOS-1801-09	LOS-AP-09 MR-01	10078	LOS-1802-09	LOS-AP-09 MR-02
2445	LOS-1801-10	LOS-AP-10 MR-01	10079	LOS-1802-10	LOS-AP-10 MR-02
2451	LOS-1801-11	LOS-AP-11 MR-01	10080	LOS-1802-11	LOS-AP-11 MR-02
2457	LOS-1801-12	LOS-AP-12 MR-01	10081	LOS-1802-12	LOS-AP-12 MR-02
2463	LOS-1801-13	LOS-AP-13 MR-01	10082	LOS-1802-13	LOS-AP-13 MR-02
2468	LOS-1801-14	LOS-AP-14 MR-01	8723	LOS-1802-14	LOS-AP-14 MR-02
2473	LOS-1801-15	LOS-AP-15 MR-01	10083	LOS-1802-15	LOS-AP-15 MR-02
2478	LOS-1801-16	LOS-AP-16 MR-01	10084	LOS-1802-16	LOS-AP-16 MR-02

Tipo MRV

Independente com motoredutor

Relação de redução: 1:60



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2392	LOS-1901-01	LOS-AP-01 MRV-01	10058	LOS-1902-01	LOS-AP-01 MRV-02
2398	LOS-1901-02	LOS-AP-02 MRV-01	10059	LOS-1902-02	LOS-AP-02 MRV-02
2404	LOS-1901-03	LOS-AP-03 MRV-01	10060	LOS-1902-03	LOS-AP-03 MRV-02
2410	LOS-1901-04	LOS-AP-04 MRV-01	10061	LOS-1902-04	LOS-AP-04 MRV-02
2416	LOS-1901-05	LOS-AP-05 MRV-01	10062	LOS-1902-05	LOS-AP-05 MRV-02
2422	LOS-1901-06	LOS-AP-06 MRV-01	10063	LOS-1902-06	LOS-AP-06 MRV-02
2428	LOS-1901-07	LOS-AP-07 MRV-01	10064	LOS-1902-07	LOS-AP-07 MRV-02
2434	LOS-1901-08	LOS-AP-08 MRV-01	10065	LOS-1902-08	LOS-AP-08 MRV-02
2440	LOS-1901-09	LOS-AP-09 MRV-01	10066	LOS-1902-09	LOS-AP-09 MRV-02
2446	LOS-1901-10	LOS-AP-10 MRV-01	10067	LOS-1902-10	LOS-AP-10 MRV-02
2452	LOS-1901-11	LOS-AP-11 MRV-01	10068	LOS-1902-11	LOS-AP-11 MRV-02
2458	LOS-1901-12	LOS-AP-12 MRV-01	10069	LOS-1902-12	LOS-AP-12 MRV-02

(Continua...)

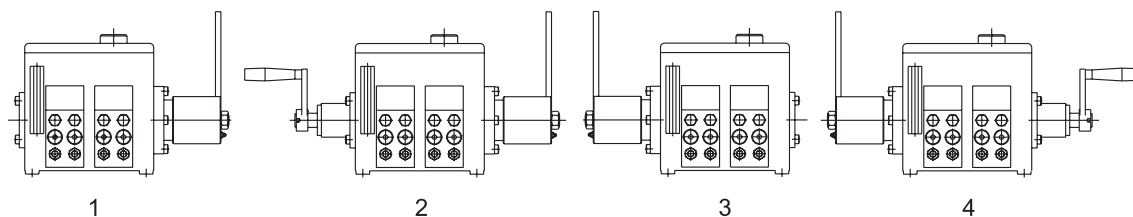
Bomba de Lubrificação Automática para Óleo Modelo LOS-AP

(Continuação)

Tipo ST

Oscilante com catraca - Máxima 120 bpm

Ângulo de acionamento: Mínimo: 10° - Máximo: 60°



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
9475	LOS-1101-01	LOS-AP-01 ST-01	10826	LOS-1102-01	LOS-AP-01 ST-02	10841	LOS-1103-01	LOS-AP-01 ST-03	10851	LOS-1104-01	LOS-AP-01 ST-04
9336	LOS-1101-02	LOS-AP-02 ST-01	10827	LOS-1102-02	LOS-AP-02 ST-02	10842	LOS-1103-02	LOS-AP-02 ST-03	10852	LOS-1104-02	LOS-AP-02 ST-04
10810	LOS-1101-03	LOS-AP-03 ST-01	10829	LOS-1102-03	LOS-AP-03 ST-02	10843	LOS-1103-03	LOS-AP-03 ST-03	10853	LOS-1104-03	LOS-AP-03 ST-04
10811	LOS-1101-04	LOS-AP-04 ST-01	10830	LOS-1102-04	LOS-AP-04 ST-02	10844	LOS-1103-04	LOS-AP-04 ST-03	10854	LOS-1104-04	LOS-AP-04 ST-04
10812	LOS-1101-05	LOS-AP-05 ST-01	10833	LOS-1102-05	LOS-AP-05 ST-02	10845	LOS-1103-05	LOS-AP-05 ST-03	10855	LOS-1104-05	LOS-AP-05 ST-04
10820	LOS-1101-06	LOS-AP-06 ST-01	10834	LOS-1102-06	LOS-AP-06 ST-02	9898	LOS-1103-06	LOS-AP-06 ST-03	10856	LOS-1104-06	LOS-AP-06 ST-04
10821	LOS-1101-07	LOS-AP-07 ST-01	10835	LOS-1102-07	LOS-AP-07 ST-02	10828	LOS-1103-07	LOS-AP-07 ST-03	10857	LOS-1104-07	LOS-AP-07 ST-04
10822	LOS-1101-08	LOS-AP-08 ST-01	10836	LOS-1102-08	LOS-AP-08 ST-02	10846	LOS-1103-08	LOS-AP-08 ST-03	10858	LOS-1104-08	LOS-AP-08 ST-04
10328	LOS-1101-09	LOS-AP-09 ST-01	10837	LOS-1102-09	LOS-AP-09 ST-02	10847	LOS-1103-09	LOS-AP-09 ST-03	10859	LOS-1104-09	LOS-AP-09 ST-04
10823	LOS-1101-10	LOS-AP-10 ST-01	10838	LOS-1102-10	LOS-AP-10 ST-02	10848	LOS-1103-10	LOS-AP-10 ST-03	10860	LOS-1104-10	LOS-AP-10 ST-04
10824	LOS-1101-11	LOS-AP-11 ST-01	10839	LOS-1102-11	LOS-AP-11 ST-02	10849	LOS-1103-11	LOS-AP-11 ST-03	10861	LOS-1104-11	LOS-AP-11 ST-04
10825	LOS-1101-12	LOS-AP-12 ST-01	10840	LOS-1102-12	LOS-AP-12 ST-02	10850	LOS-1103-12	LOS-AP-12 ST-03	10862	LOS-1104-12	LOS-AP-12 ST-04

Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LGS

Descrição

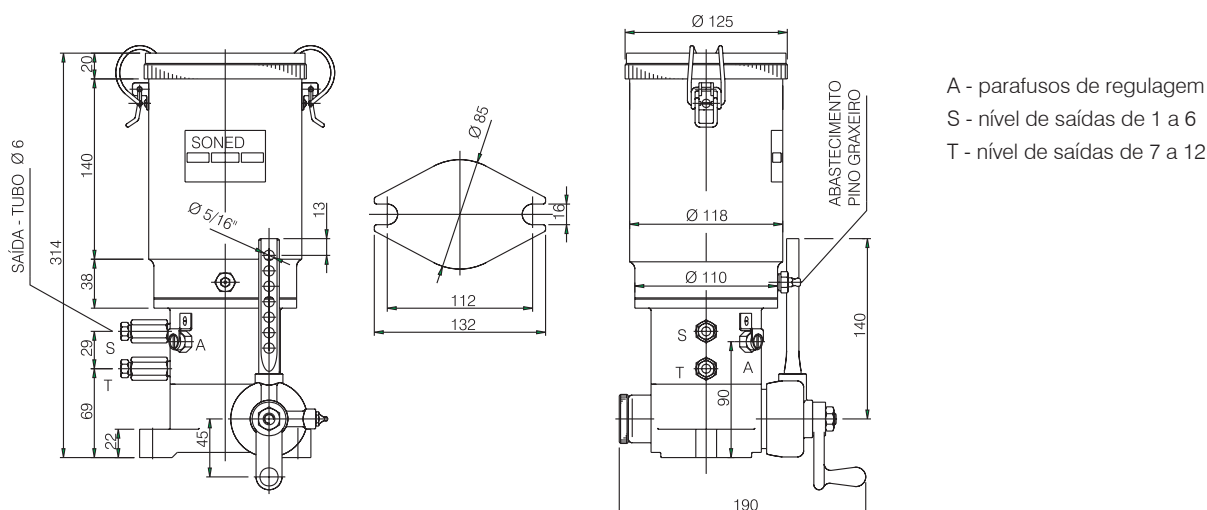
De rigorosa construção técnica, é a solução ideal para lubrificação automática, forçada e dosada de inúmeros equipamentos e máquinas.

É formada de um número variável de pequenas bombas de pistão dispostas radialmente e alimentadas por um reservatório comum. Cada bomba (ramal), de regulação independente, injeta quantidades dosadas de lubrificante em pontos próximos ou distantes, através de tubulações de pequeno diâmetro. Todos seus componentes principais são internos, protegidos e auto-lubrificadas pela própria graxa do reservatório.

Diversos tipos de acionamentos, em várias posições, permitem inúmeras aplicações em máquinas novas ou já em uso.

Utilizadas frequentemente em misturadores de borracha, prensas, bombas verticais, britadores, laminadores, etc.

A Bomba de Lubrificação SONED® Modelo LGS diminui problemas de manutenção, reduzindo assim custos de mão-de-obra e aumentando sua produção.



Especificações

• N° de saídas:	1 a 12
• Pressão por ramal:	até 150 kg/cm²
• Vazão por ramal:	regulável, de 0 até 0,03 cm³, por rotação
• Capacidade do reservatório:	1,5 kg
• Lubrificante:	graxa máx. NLGI-2
• Acionamentos:	
1 - catraca standard - ST	
2 - rotativo direto - HB/CB/RT	
3 - rotativo com redução - EB	
4 - motor redutor - MRV ou MR	
5 - acionamentos especiais sob consulta	

Descrição

- quantidade/modelo/n° de saídas/tipo de acionamento e forma construtiva
Exemplos: 2/LGS/4/ST1 - 1/LGS/8/MR1

Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LGS

(Continuação)

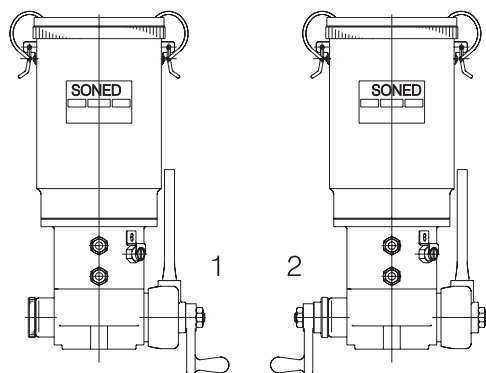
Tipos de Acionamento

Tipo ST Oscilante com catraca Máxima 120 BPM

Ângulo de acionamento

Mínimo: 10°

Máximo: 60°



Códigos para pedidos

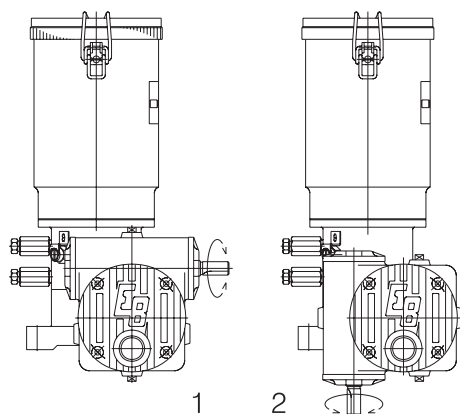
Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2135	LGS-1101-01	LGS-01 ST-01	2136	LGS-1102-01	LGS-01 ST-02
2147	LGS-1101-02	LGS-02 ST-01	2148	LGS-1102-02	LGS-02 ST-02
2159	LGS-1101-03	LGS-03 ST-01	2160	LGS-1102-03	LGS-03 ST-02
2171	LGS-1101-04	LGS-04 ST-01	2172	LGS-1102-04	LGS-04 ST-02
2183	LGS-1101-05	LGS-05 ST-01	2184	LGS-1102-05	LGS-05 ST-02
2195	LGS-1101-06	LGS-06 ST-01	2196	LGS-1102-06	LGS-06 ST-02
2207	LGS-1101-07	LGS-07 ST-01	2208	LGS-1102-07	LGS-07 ST-02
2219	LGS-1101-08	LGS-08 ST-01	2220	LGS-1102-08	LGS-08 ST-02
2231	LGS-1101-09	LGS-09 ST-01	2232	LGS-1102-09	LGS-09 ST-02
2243	LGS-1101-10	LGS-10 ST-01	2244	LGS-1102-10	LGS-10 ST-02
2255	LGS-1101-11	LGS-11 ST-01	2256	LGS-1102-11	LGS-11 ST-02
2267	LGS-1101-12	LGS-12 ST-01	2268	LGS-1102-12	LGS-12 ST-02

Tipo EB Rotativo com redutor Máximo 1750 rpm

Relação de redução: 1:60

Obs:

Indicar o sentido da rotação desejado



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2127	LGS-1701-01	LGS-01 EB-01	2128	LGS-1702-01	LGS-01 EB-02
2139	LGS-1701-02	LGS-02 EB-01	2140	LGS-1702-02	LGS-02 EB-02
2151	LGS-1701-03	LGS-03 EB-01	2152	LGS-1702-03	LGS-03 EB-02
2163	LGS-1701-04	LGS-04 EB-01	2164	LGS-1702-04	LGS-04 EB-02
2175	LGS-1701-05	LGS-05 EB-01	2176	LGS-1702-05	LGS-05 EB-02
2187	LGS-1701-06	LGS-06 EB-01	2188	LGS-1702-06	LGS-06 EB-02
2199	LGS-1701-07	LGS-07 EB-01	2200	LGS-1702-07	LGS-07 EB-02
2211	LGS-1701-08	LGS-08 EB-01	2212	LGS-1702-08	LGS-08 EB-02
2223	LGS-1701-09	LGS-09 EB-01	2224	LGS-1702-09	LGS-09 EB-02
2235	LGS-1701-10	LGS-10 EB-01	2236	LGS-1702-10	LGS-10 EB-02
2247	LGS-1701-11	LGS-11 EB-01	2248	LGS-1702-11	LGS-11 EB-02
2259	LGS-1701-12	LGS-12 EB-01	2260	LGS-1702-12	LGS-12 EB-02

(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LGS

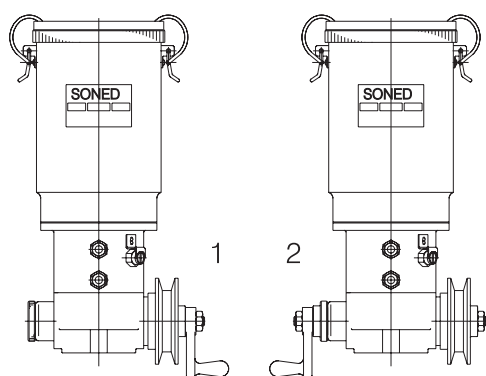
(Continuação)

Tipo HB

Rotativo direto com polia
Máxima 50 rpm

Obs:

Pode ser fornecido com roda dentada tipo RT ou CB



Códigos para pedidos

Tipo HB

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2129	LGS-1301-01	LGS-01 HB-01	2130	LGS-1302-01	LGS-01 HB-02
2141	LGS-1301-02	LGS-02 HB-01	2142	LGS-1302-02	LGS-02 HB-02
2153	LGS-1301-03	LGS-03 HB-01	2154	LGS-1302-03	LGS-03 HB-02
2165	LGS-1301-04	LGS-04 HB-01	2166	LGS-1302-04	LGS-04 HB-02
2177	LGS-1301-05	LGS-05 HB-01	2178	LGS-1302-05	LGS-05 HB-02
2189	LGS-1301-06	LGS-06 HB-01	2190	LGS-1302-06	LGS-06 HB-02
2201	LGS-1301-07	LGS-07 HB-01	2202	LGS-1302-07	LGS-07 HB-02
2213	LGS-1301-08	LGS-08 HB-01	2214	LGS-1302-08	LGS-08 HB-02
2225	LGS-1301-09	LGS-09 HB-01	2226	LGS-1302-09	LGS-09 HB-02
2237	LGS-1301-10	LGS-10 HB-01	2238	LGS-1302-10	LGS-10 HB-02
2249	LGS-1301-11	LGS-11 HB-01	2250	LGS-1302-11	LGS-11 HB-02
2261	LGS-1301-12	LGS-12 HB-01	2262	LGS-1302-12	LGS-12 HB-02

Tipo RT

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2133	LGS-2101-01	LGS-01 RT-01	2134	LGS-2102-01	LGS-01 RT-02
2145	LGS-2101-02	LGS-02 RT-01	2146	LGS-2102-02	LGS-02 RT-02
2157	LGS-2101-03	LGS-03 RT-01	2158	LGS-2102-03	LGS-03 RT-02
2169	LGS-2101-04	LGS-04 RT-01	2170	LGS-2102-04	LGS-04 RT-02
2181	LGS-2101-05	LGS-05 RT-01	2182	LGS-2102-05	LGS-05 RT-02
2193	LGS-2101-06	LGS-06 RT-01	2194	LGS-2102-06	LGS-06 RT-02
2205	LGS-2101-07	LGS-07 RT-01	2206	LGS-2102-07	LGS-07 RT-02
2217	LGS-2101-08	LGS-08 RT-01	2218	LGS-2102-08	LGS-08 RT-02
2229	LGS-2101-09	LGS-09 RT-01	2230	LGS-2102-09	LGS-09 RT-02
2241	LGS-2101-10	LGS-10 RT-01	2242	LGS-2102-10	LGS-10 RT-02
2253	LGS-2101-11	LGS-11 RT-01	2254	LGS-2102-11	LGS-11 RT-02
2265	LGS-2101-12	LGS-12 RT-01	2266	LGS-2102-12	LGS-12 RT-02

Tipo CB

Código	Referência	Modelo	Código	Referência	Modelo
2125	LGS-1201-01	LGS-01 CB-01	2126	LGS-1202-01	LGS-01 CB-02
2137	LGS-1201-02	LGS-02 CB-01	2138	LGS-1202-02	LGS-02 CB-02
2149	LGS-1201-03	LGS-03 CB-01	2150	LGS-1202-03	LGS-03 CB-02
2161	LGS-1201-04	LGS-04 CB-01	2162	LGS-1202-04	LGS-04 CB-02
2173	LGS-1201-05	LGS-05 CB-01	2174	LGS-1202-05	LGS-05 CB-02
2185	LGS-1201-06	LGS-06 CB-01	2186	LGS-1202-06	LGS-06 CB-02
2197	LGS-1201-07	LGS-07 CB-01	2198	LGS-1202-07	LGS-07 CB-02
2209	LGS-1201-08	LGS-08 CB-01	2210	LGS-1202-08	LGS-08 CB-02
2221	LGS-1201-09	LGS-09 CB-01	2222	LGS-1202-09	LGS-09 CB-02
2233	LGS-1201-10	LGS-10 CB-01	2234	LGS-1202-10	LGS-10 CB-02
2245	LGS-1201-11	LGS-11 CB-01	2246	LGS-1202-11	LGS-11 CB-02
2257	LGS-1201-12	LGS-12 CB-01	2258	LGS-1202-12	LGS-12 CB-02

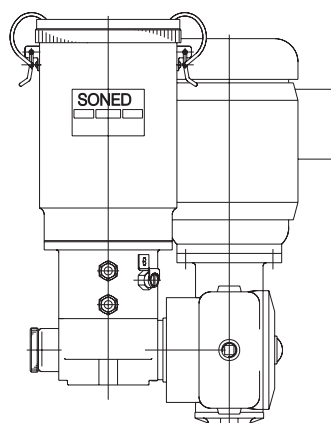
(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LGS

(Continuação)

Tipo MRV Independente com motoredutor

Relação de redução: 1:60

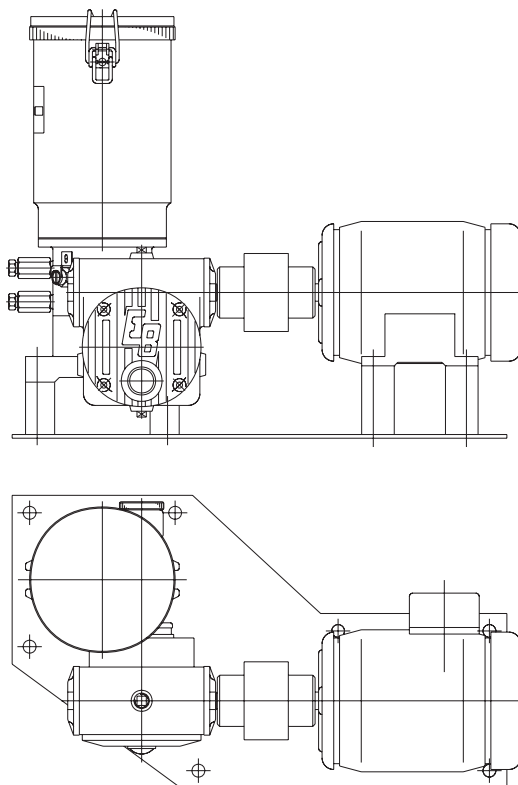


Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2132	LGS-1901-01	LGS-01 MRV
2144	LGS-1901-02	LGS-02 MRV
2156	LGS-1901-03	LGS-03 MRV
2168	LGS-1901-04	LGS-04 MRV
2180	LGS-1901-05	LGS-05 MRV
2192	LGS-1901-06	LGS-06 MRV
2204	LGS-1901-07	LGS-07 MRV
2216	LGS-1901-08	LGS-08 MRV
2228	LGS-1901-09	LGS-09 MRV
2240	LGS-1901-10	LGS-10 MRV
2252	LGS-1901-11	LGS-11 MRV
2264	LGS-1901-12	LGS-12 MRV

Tipo MR Independente com motor e redutor

Relação de redução: 1:60



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2131	LGS-1801-01	LGS-01 MR
2143	LGS-1801-02	LGS-02 MR
2155	LGS-1801-03	LGS-03 MR
2167	LGS-1801-04	LGS-04 MR
2179	LGS-1801-05	LGS-05 MR
2191	LGS-1801-06	LGS-06 MR
2203	LGS-1801-07	LGS-07 MR
2215	LGS-1801-08	LGS-08 MR
2227	LGS-1801-09	LGS-09 MR
2239	LGS-1801-10	LGS-10 MR
2251	LGS-1801-11	LGS-11 MR
2263	LGS-1801-12	LGS-12 MR

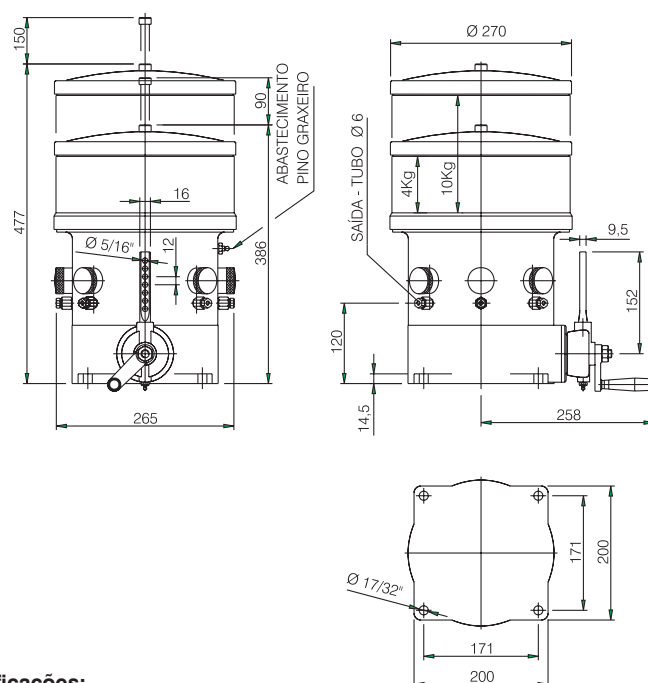
Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LG

Descrição

A Bomba de Lubrificação SONED® Modelo LG é formada por um número variável de pequenas bombas de pistão, dispostas radialmente. São alimentadas por um reservatório comum e o acionamento é normalmente feito pela própria máquina.

Cada bomba (ramal) injeta uma quantidade dosada de lubrificante em pontos próximos ou distantes (mancais, guias, etc.) através de tubulação de pequeno diâmetro. Todos os componentes principais são internos, protegidos e auto-lubrificadas pela graxa do reservatório.

Diversos tipos de acionamento, em várias posições, permitem inúmeras aplicações em máquinas novas ou já em uso. Utiliza-se frequentemente em misturadores de borracha, prensas, bombas verticais, britadores e laminadores.



Especificações:

• N° de saídas:	1 a 14
• Pressão por ramal:	até 150 kg/cm ²
• Vazão por ramal:	regulável, de 0 até 0,18 cm ³ , por rotação
• Capacidade do Reservatório:	1 - 4 kg / 2 - 10 kg
• Lubrificante:	graxa máx. NLGI-2
• Acionamentos:	
1 - catraca standard - ST	
2 - rotativo direto - HB/CB/RT	
3 - rotativo com redução - EB	
4 - motor redutor - MRH / MR	
5 - acionamentos especiais sob consulta	

Informações para compra:

- quantidade/modelo/n° de saídas/tipo de acionamento e forma construtiva/capacidade do reservatório
Exemplos: 1/LG/8/ST-1-1 ou 2/LG/4/EB-01-1

(Continua...)

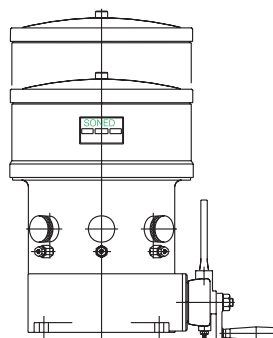
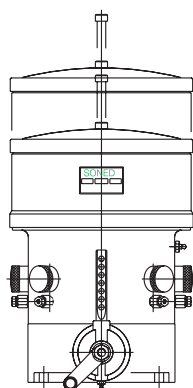
Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LG

(Continuação)

Tipos de Acionamento

Tipo ST Oscilante com catraca Máxima 120 BPM

Ângulo de acionamento:
Mínimo 10°
Máximo 60°



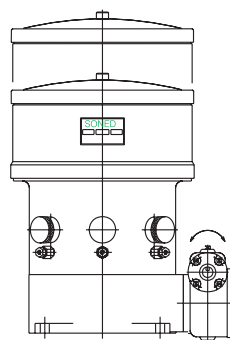
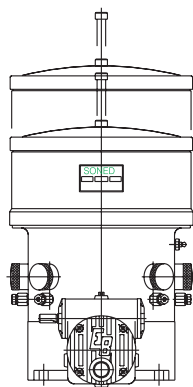
Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2280	LG-1101-01	LG-01 ST
2288	LG-1101-02	LG-02 ST
2296	LG-1101-03	LG-03 ST
2304	LG-1101-04	LG-04 ST
2312	LG-1101-05	LG-05 ST
2320	LG-1101-06	LG-06 ST
2328	LG-1101-07	LG-07 ST
2336	LG-1101-08	LG-08 ST
2344	LG-1101-09	LG-09 ST
2352	LG-1101-10	LG-10 ST
2360	LG-1101-11	LG-11 ST
2368	LG-1101-12	LG-12 ST
2376	LG-1101-13	LG-13 ST
2384	LG-1101-14	LG-14 ST

Tipo EB Rotativo com redutor Máximo 1750 rpm

Relação de redução: 1:60

Obs.:
Indicar o sentido da
rotação desejado



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2274	LG-1701-01	LG-01 EB
2282	LG-1701-02	LG-02 EB
2290	LG-1701-03	LG-03 RB
2298	LG-1701-04	LG-04 RB
2306	LG-1701-05	LG-05 EB
2314	LG-1701-06	LG-06 EB
2322	LG-1701-07	LG-07 EB
2330	LG-1701-08	LG-08 EB
2338	LG-1701-09	LG-09 EB
2346	LG-1701-10	LG-10 EB
2354	LG-1701-11	LG-11 EB
2362	LG-1701-12	LG-12 EB
2370	LG-1701-13	LG-13 EB
2378	LG-1701-14	LG-14 EB

(Continua...)

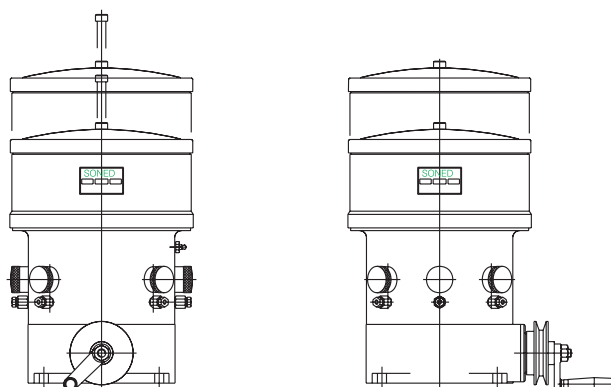
Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LG

(Continuação)

Tipo HB
Rotativo direto
com polia
Máxima 50 rpm

Obs.:

Pode ser fornecido
com roda dentada tipo
RT ou CB



Códigos para pedidos

Tipo HB

Código	Referência	Modelo
2276	LG-1301-01	LG-01 HB
2284	LG-1301-02	LG-02 HB
2292	LG-1301-03	LG-03 HB
2300	LG-1301-04	LG-04 HB
2308	LG-1301-05	LG-05 HB
2316	LG-1301-06	LG-06 HB
2324	LG-1301-07	LG-07 HB
2332	LG-1301-08	LG-08 HB
2340	LG-1301-09	LG-09 HB
2348	LG-1301-10	LG-10 HB
2356	LG-1301-11	LG-11 HB
2364	LG-1301-12	LG-12 HB
2372	LG-1301-13	LG-13 HB
2380	LG-1301-14	LG-14 HB

Tipo RT

Código	Referência	Modelo
2279	LG-2101-01	LG-01 RT
2287	LG-2101-02	LG-02 RT
2295	LG-2101-03	LG-03 RT
2303	LG-2101-04	LG-04 RT
2311	LG-2101-05	LG-05 RT
2319	LG-2101-06	LG-06 RT
2327	LG-2101-07	LG-07 RT
2335	LG-2101-08	LG-08 RT
2343	LG-2101-09	LG-09 RT
2351	LG-2101-10	LG-10 RT
2359	LG-2101-11	LG-11 RT
2367	LG-2101-12	LG-12 RT
2375	LG-2101-13	LG-13 RT
2383	LG-2101-14	LG-14 RT

Tipo CB

Código	Referência	Modelo
2273	LG-1201-01	LG-01 CB
2281	LG-1201-02	LG-02 CB
2289	LG-1201-03	LG-03 CB
2297	LG-1201-04	LG-04 CB
2305	LG-1201-05	LG-05 CB
2313	LG-1201-06	LG-06 CB
2321	LG-1201-07	LG-07 CB
2329	LG-1201-08	LG-08 CB
2337	LG-1201-09	LG-09 CB
2345	LG-1201-10	LG-10 CB
2353	LG-1201-11	LG-11 CB
2361	LG-1201-12	LG-12 CB
2369	LG-1201-13	LG-13 CB
2377	LG-1201-14	LG-14 CB

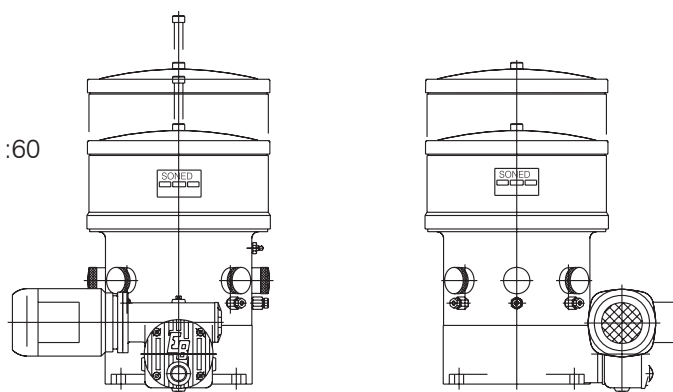
(Continua...)

Bomba de Lubrificação Automática para Graxa Modelo LG

(Continuação)

Tipo MRH Independente com motoredutor

Relação de redução: 1:60

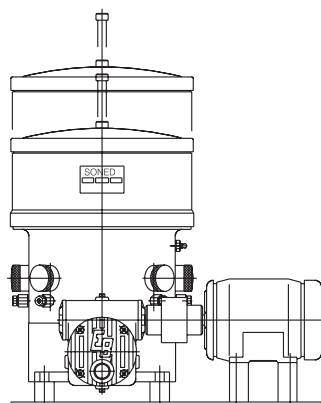


Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2278	LG-2201-01	LG-01 MRH
2286	LG-2201-02	LG-02 MRH
2294	LG-2201-03	LG-03 MRH
2302	LG-2201-04	LG-04 MRH
2310	LG-2201-05	LG-05 MRH
2318	LG-2201-06	LG-06 MRH
2326	LG-2201-07	LG-07 MRH
2334	LG-2201-08	LG-08 MRH
2342	LG-2201-09	LG-09 MRH
2350	LG-2201-10	LG-10 MRH
2358	LG-2201-11	LG-11 MRH
2366	LG-2201-12	LG-12 MRH
2374	LG-2201-13	LG-13 MRH
2382	LG-2201-14	LG-14 MRH

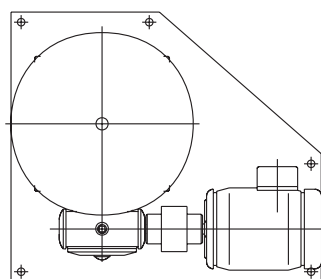
Tipo MR Independente com motor e redutor

Relação de redução: 1:60



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2277	LG-1801-01	LG-01 MR
2285	LG-1801-02	LG-02 MR
2293	LG-1801-03	LG-03 MR
2301	LG-1801-04	LG-04 MR
2309	LG-1801-05	LG-05 MR
2317	LG-1801-06	LG-06 MR
2325	LG-1801-07	LG-07 MR
2333	LG-1801-08	LG-08 MR
2341	LG-1801-09	LG-09 MR
2349	LG-1801-10	LG-10 MR
2357	LG-1801-11	LG-11 MR
2365	LG-1801-12	LG-12 MR
2373	LG-1801-13	LG-13 MR
2381	LG-1801-14	LG-14 MR



Bomba de Lubrificação Manual para Graxa Modelo LGM

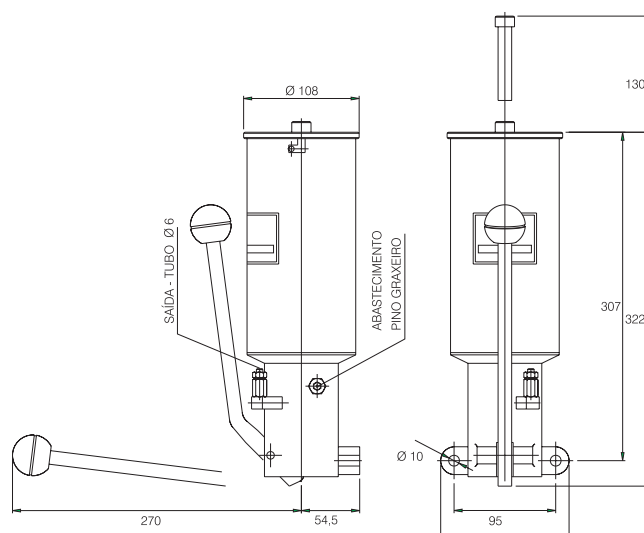
Descrição

De construção simples e robusta, dotada de apenas uma peça móvel, é a solução ideal para lubrificação forçada de máquinas ou equipamentos que necessitam de graxa periodicamente. A ligação de seus ramais aos pontos de lubrificação, próximos e distantes, é feita através de tubulação de pequeno diâmetro.

Aplica-se frequentemente em prensas e guilhotinas, viradeiras e injetoras.

A Bomba de Lubrificação SONED® modelo LGM diminui problemas de manutenção, reduzindo assim custos de mão-de-obra e aumentando sua produção.

Obs.: A fim de atender outras faixas de aplicação, a Bomba de Lubrificação Modelo LGM poderá ser fornecida em modelo especial para automatização por meio de cilindros pneumáticos, cames, encostos colocados em partes móveis da máquina, etc.



Especificações:

• N° de saídas:	1 a 12
• Pressão:	50 kg/cm ² (máx.)
• Vazão por saída:	0,5 cm ³ por acionamento
• Vazão total máxima:	5 cm ³ por acionamento
• Reservatório:	1 / 1,5 kg com haste indicadora de nível
• Lubrificante:	graxa máx. NLGI-2
• Acionamentos:	
1 - manual - ST	
2 - mecânico - CR	
3 - acionamentos especiais sob consulta	

Informações para compra:

- quantidade/modelo/n° de saídas/tipo de acionamento e forma construtiva
Exemplos: 1/LGM/02/CR - 1/LGM/04/ST

Importante:

Mediante solicitação prévia, a Bomba de Lubrificação LGM poderá ser fornecida com vazões variadas para dosagem de lubrificante em mancais de diferentes demandas.

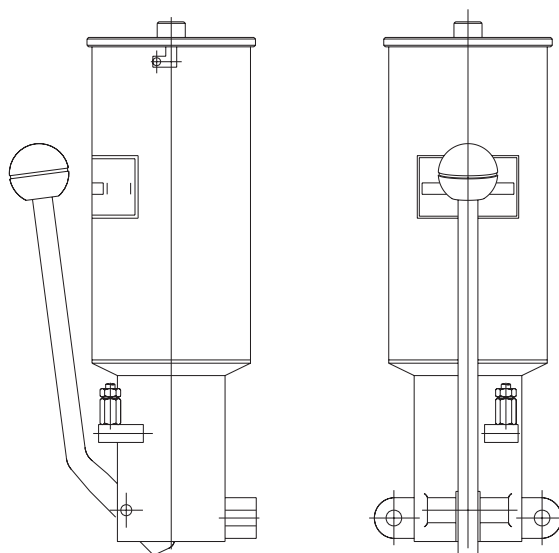
(Continua...)

Bomba de Lubrificação Manual para Graxa Modelo LGM

(Continuação)

Tipos de Acionamento

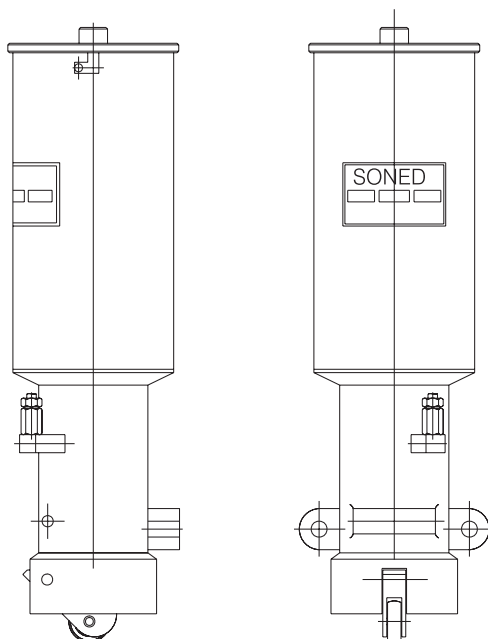
Tipo ST - Manual



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
2480	LGM-1101-01	LGM-01 ST
2484	LGM-1101-02	LGM-02 ST
2485	LGM-1101-03	LGM-03 ST
2486	LGM-1101-04	LGM-04 ST
2487	LGM-1101-05	LGM-05 ST
2488	LGM-1101-06	LGM-06 ST
2489	LGM-1101-07	LGM-07 ST
2490	LGM-1101-08	LGM-08 ST
2491	LGM-1101-09	LGM-09 ST
2492	LGM-1101-10	LGM-10 ST
2493	LGM-1101-11	LGM-11 ST
2494	LGM-1101-12	LGM-12 ST

Tipo CR - Mecânico



Códigos para pedidos

Código	Referência	Modelo
10094	LGM-2301-01	LGM-01 CR
2482	LGM-2301-02	LGM-02 CR
2479	LGM-2301-03	LGM-03 CR
2481	LGM-2301-04	LGM-04 CR
2483	LGM-2301-05	LGM-05 CR
10719	LGM-2301-06	LGM-06 CR
10720	LGM-2301-07	LGM-07 CR
10721	LGM-2301-08	LGM-08 CR
10722	LGM-2301-09	LGM-09 CR
10723	LGM-2301-10	LGM-10 CR
10724	LGM-2301-11	LGM-11 CR
10725	LGM-2301-12	LGM-12 CR