

Seguridad

Economía

Diversidad

Medo ambiente



Una bomba para todas las temporadas

Estimado lector:

Durante muchos años Lutz ha tenido el placer de proveer a sus clientes en todo el mundo de productos que han prestado años de servicio en muchos y muy diversos mercados e industrias.

Puesto que cubrimos de forma responsable muchas de sus necesidades, nos gustaría definir claramente nuestra misión, que consiste en proveerles constantemente de nuestros productos - que no sólo cumplen sus requisitos específicos, sino también todos los referidos a la seguridad, a la fiabilidad, a la calidad y al precio.

En este catálogo nos gustaría compartir con usted nuestras temporadas, que resumen, según nuestro parecer, todos nuestros objetivos: ser innovadores, producir nuevas soluciones, cubrir sus necesidades y, al mismo tiempo, ser constantes en nuestro esfuerzo de cumplir nuestra misión.

Nos gustaría dar las gracias a todos nuestros clientes actuales por su lealtad y confianza, que nos han proporcionado una posición de liderazgo en el mercado, y agradecer también a aquellos que se quieran beneficiar de nuestros productos en un futuro.



Jürgen Lutz



Contenido

| | |
|--|----|
| Bombas para bidones PP (polipropileno) para líquidos corrosivos y neutros | 6 |
| Bombas para bidones PVDF (fluoruro de polivinilideno) para sustancias químicas muy corrosivas y líquidos neutros | 8 |
| Bombas para bidones SS (acero inoxidable) para líquidos corrosivos y neutros | 10 |
| Bombas para bidones Alu (aluminio) para líquidos neutros y no inflamables | 14 |
| Bombas para bidones HC (Hastelloy C) para sustancias químicas muy corrosivas | 16 |
| Bomba para contenedores B50 | 18 |
| Bomba de husillo excéntrico Lutz HD-E | 22 |
| Bomba de husillo excéntrico B70V- SR 12.1 y 25.1 | 24 |
| Bomba de husillo excéntrico B70V-SR 50.1 | 26 |
| Bomba de husillo excéntrico B70V 12.1 y 25.1 | 28 |
| Bomba de husillo excéntrico B70V 25.2 y 50.1 | 30 |
| Bomba de husillo excéntrico B70V 80.1 y 120.1 | 32 |
| Bomba de inmersión B2 (polipropileno o acero inoxidable) para laboratorios y el sector de la investigación | 36 |
| Bombas para bidones RE-PP (polipropileno) para el drenaje completo de líquidos corrosivos y neutros de los bidones | 38 |
| Bombas para bidones RE-SS (acero inoxidable) para el drenaje completo de líquidos corrosivos y neutros de los bidones | 40 |
| Bombas para bidones MP-PP (polipropileno) para mezclar y bombear líquidos corrosivos y neutros | 42 |
| Bombas para bidones MP-SS (acero inoxidable) para mezclar y bombear líquidos corrosivos y neutros | 44 |
| Sets de bombas Lutz | 46 |
| Gama de motores | 48 |
| Accesorios | 51 |
| Bombas para bidones SS (acero inoxidable) para líquidos muy inflamables | 54 |
| Bombas para bidones RE-SS (acero inoxidable) para el drenaje completo de líquidos muy inflamables de los bidones | 56 |
| Bombas para bidones MP-SS (acero inoxidable) para mezclar y bombear líquidos muy inflamables .. | 58 |
| Plano de dimensiones de bombas de inmersión y para contenedores | 60 |
| Tabla de dimensiones de bombas de inmersión y para contenedores | 61 |
| Plano de dimensiones de bomba para contenedores B50 HD-E | 62 |
| Plano de dimensiones de bomba contenedores B70V 12.1-50.1/B70V 80.1-120.1 | 63 |
| Plano de dimensiones de bomba de husillo excéntrico B70V-SR 12.1-50.1 | 64 |
| Plano de dimensiones de bridas para bomba de husillo excéntrico B70V | 65 |
| Plano de dimensiones de motores de aire comprimido para bomba de husillo excéntrico B70V | 65 |
| Dimensiones de tubos flexibles Lutz | 66 |
| Dimensiones de motores Lutz | 66 |

Desde el cubo hasta la bomba



El transporte de líquidos corrosivos, inflamables o tóxicos representan un reto para la seguridad de las personas y el medio ambiente.

Lutz tiene la confianza en que encontrará una solución óptima entre la gama de productos desarrollada específicamente para superar los peligros e inconvenientes que implica decantar estos líquidos.

1954

Fundación de la compañía por Karl Lutz.

1963

Motor a prueba de explosión para bombas de inmersión, aprobadas por el PTB*, Braunschweig.

1972

Innovación de los productos: bomba sin junta.

1987

La primera unidad de bomba en todo el mundo para el drenaje completo de cilindros.

1988

La nueva generación de motores MA/ME: estándares de seguridad vanguardistas, incluso en la actualidad



1990

Adaptador de cilindros a prueba de emisiones EMIGA para una mayor seguridad y protección de la salud en el puesto de trabajo.

1990

El primer motor de aire comprimido de todo el mundo en una caja a prueba de fuego con certificación de protección contra explosión de Ex d IIC T6.

1993

Sistema modular de caudalmetro para una medición eficiente y exacta.

1994

Las bombas de diafragma doble, de aire comprimido, exentas de grasa, amplían la gama de productos.

2000

Nuevo desarrollo de una bomba para contenedores para un transporte seguro de las sustancias químicas.

2000

Nuevo desarrollo de un módulo de relé a prueba de fuego para caudalímetros.



2001

Los equipos completos de bombas amplían las prestaciones y mejoran la calidad de servicio al cliente.

2001

Bombas centrífugas: circulación fácil incluso en aplicaciones de gran intensidad de carga.

2001

Certificación Atex 100a para todos los motores, unidades de bomba y caudalímetros.

(*El Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig y Berlín, es el instituto nacional de ciencias naturales y de ingeniería y la mayor autoridad tecnológica para meteorología y ingeniería de seguridad física en la República Federal de Alemania)



Medio ambiente

Cada inicio de proyecto requiere concentración, pero una vez encontrado el enfoque adecuado, se simplifica el trabajo y con las herramientas apropiadas, la tarea concluye rápidamente. Los derrames y los residuos forman parte del pasado. No se daña el medio ambiente ni se producen accidentes innecesarios.

El 80% de los trabajos de transporte pueden efectuarse con nuestros materiales básicos, que cubren los líquidos neutros y agresivos, así como los muy corrosivos. Nuestra guía de corrosión le ofrece una manera simple y rápida de seleccionar el material de bomba correcto para su líquido.



Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

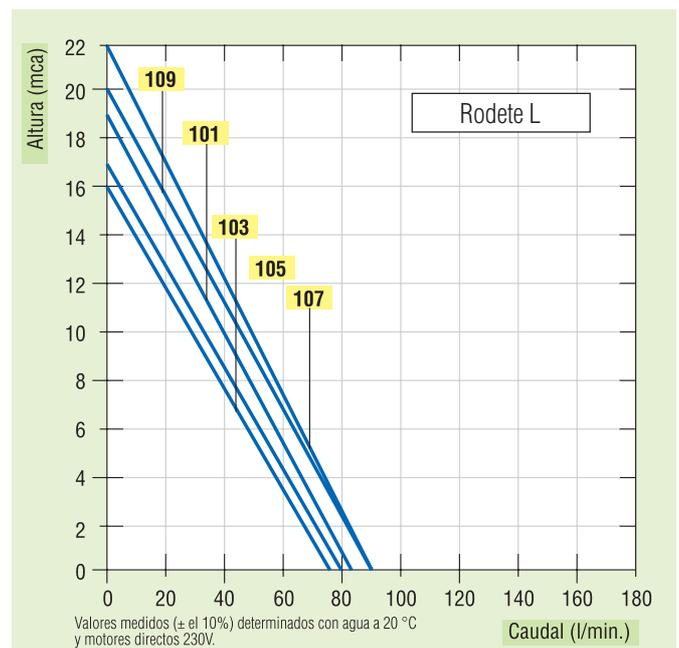
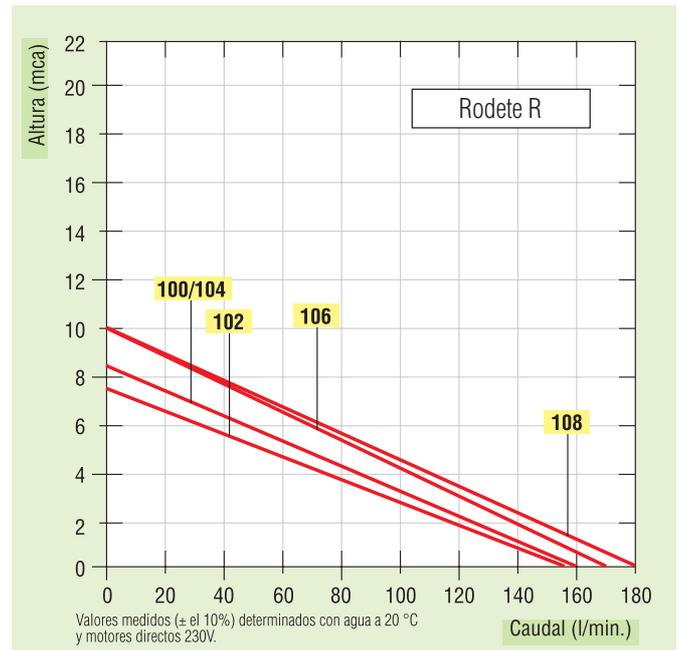
Bomba PP (polipropileno)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | PP-MS | PP-SL |
|-----------------|--|--|
| Carcasa: | PP/PVDF | PP/PVDF |
| Rodete: | PP | PP |
| Juntas: | Viton® | Ninguna |
| Junta mecánica: | Carbono, SiC, Viton®, HC-4 (2.4610) | Ninguna |
| Cojinete: | ETFE/PTFE | ETFE/PTFE |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) or HC-4 (2.4610) | Acero inoxidable (1.4571) or HC-4 (2.4610) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

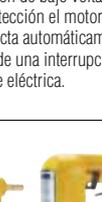


Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba PP (polipropileno)

Para líquidos corrosivos y neutros

| Bomba | | PP-MS | | PP-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| Tipo de rodete | | R | L | R | L |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión | Hasta mm | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio | Hasta °C | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Material | Bomba Rodete | PP PP | PP PP | PP PP | PP PP | |
| Conexión de tubo flexible | Diámetro nominal mm Rosca exterior | 19-32 G 1 1/4 | 19-32 G 1 1/4 | 19-32 G 1 1/4 | 19-32 G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** eje SS | No. pedida | 0103-500 | 0103-504 | 0110-300 | 0110-304 | |
| Longitud: 1000 mm*** eje SS | No. pedida | 0103-501 | 0103-505 | 0110-301 | 0110-305 | |
| Longitud: 1200 mm*** eje SS | No. pedida | 0103-502 | 0103-506 | 0110-302 | 0110-306 | |
| Longitud: 700 mm*** eje HC | No. pedida | 0103-400 | 0103-404 | 0110-200 | 0110-204 | |
| Longitud: 1000 mm*** eje HC | No. pedida | 0103-401 | 0103-405 | 0110-201 | 0110-205 | |
| Longitud: 1200 mm*** eje HC | No. pedida | 0103-402 | 0103-406 | 0110-202 | 0110-206 | |
| Longitud: 1400 mm*** eje HC | No. pedida | – | – | 0110-213 | 0110-208 | |
| Longitud: 1500 mm*** eje HC | No. pedida | – | – | 0110-214 | 0110-209 | |
| Longitud: 1600 mm*** eje HC | No. pedida | – | – | 0110-215 | 0110-210 | |
| Longitud: 1700 mm*** eje HC | No. pedida | – | – | 0110-216 | 0110-211 | |
| Longitud: 2000 mm*** eje HC | No. pedida | – | – | 0110-217 | 0110-212 | |

| Gama de motores | | | Datos operativos | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|---|
| MI 4 | MI 4-E | | No. pedida característica | 100 | 101 | 100 | 101 |  |
| - | Con regulador de velocidad | | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 85 | 160 | 85 | |
| Salida: 500 W | 500 W | | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 19 | 8.5 | 19 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | |
| MA II 3 | | | No. pedida característica | 102 | 103 | 102 | 103 |  |
| Salida: 460 W | 460 W | | Caudal* Hasta l/min. | 155 | 75 | 155 | 75 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 7.5 | 16 | 7.5 | 16 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 104 | 105 | 104 | 105 |  |
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 80 | 160 | 80 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 17 | 8.5 | 17 | |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 106 | 107 | 106 | 107 |  |
| Salida: 795 W | 795 W | | Caudal* Hasta l/min. | 170 | 90 | 170 | 90 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 22 | 10 | 22 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 108 | 109 | 108 | 109 |  |
| Salida: 400 W | 400 W | | Caudal* Hasta l/min. | 180 | 90 | 180 | 90 | |
| Presión: 6 bar | 6 bar | | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 20 | 10 | 20 | |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | | Viscosidad** Hasta mPas | 600 | 850 | 600 | 850 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | |

Regulador de baja tensión (LVR):
Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

* Determinado con agua a 20 °C ** Determinado con aceite *** Longitudes especiales 200–2500 mm a petición del cliente **** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4". Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos. Voltajes y frecuencias especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

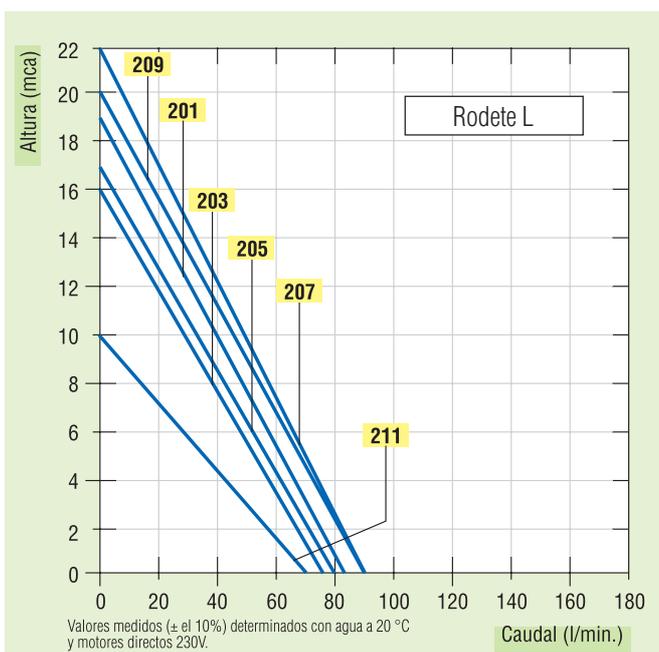
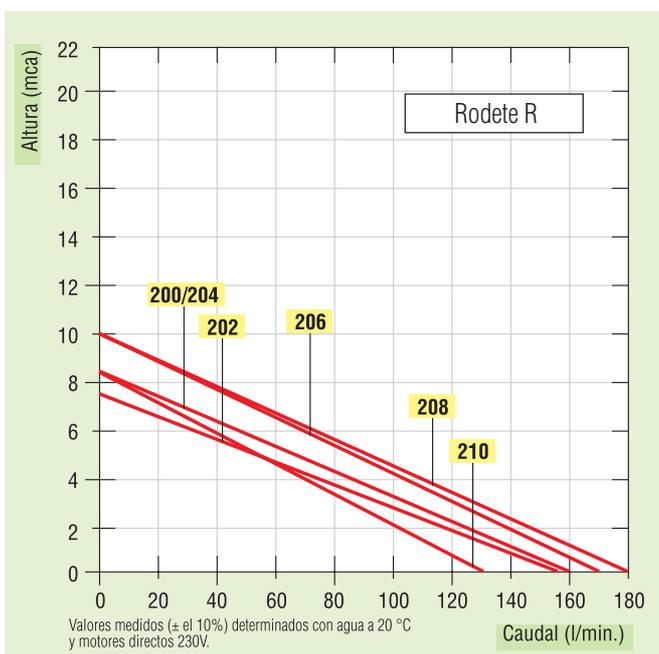
Bomba PVDF (polyvinylidene fluoride)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | PVDF-MS | PVDF-SL |
|-----------------|------------------------------------|---------------|
| Carcasa: | PVDF | PVDF |
| Rodete: | ETFE | ETFE |
| Juntas: | Viton® | Ninguna |
| Junta mecánica: | Carbono/SiC, Viton®, HC-4 (2.4610) | Ninguna |
| Cojinete: | ETFE/PTFE | ETFE/PTFE |
| Eje: | HC-4 (2.4610) | HC-4 (2.4610) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones PVDF (fluoruro de polivinilideno)

Para sustancias químicas muy corrosivas y líquidos neutros

| Bomba | | PVDF-MS | | PVDF-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | R | L | R | L |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Material: | Bomba | PVDF | PVDF | PVDF | PVDF | |
| | Rodete | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | 19-32 | 19-32 | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0123-400 | 0123-404 | 0122-200 | 0122-204 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0123-401 | 0123-405 | 0122-201 | 0122-205 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0123-402 | 0123-406 | 0122-202 | 0122-206 | |

| Gama de motores | | | Datos operativos | | | | | |
|------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|------|------|------|------|---|
| MI 4 | MI 4-E | | No. pedida característica | 200 | 201 | 200 | 201 |  |
| - | Con regulador de velocidad | | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 85 | 160 | 85 | |
| Salida: | 500 W | 500 W | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 19 | 8.5 | 19 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | |
| No. pedida | 0030-000 | 0030-001 | Peso (kg) motor + bomba | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | |
| MA II 3 | | | No. pedida característica | 202 | 203 | 202 | 203 |  |
| Salida: | 460 W | 460 W | Caudal* Hasta l/min. | 155 | 75 | 155 | 75 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 7.5 | 16 | 7.5 | 16 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | |
| No. pedida | 0060-000 | 0060-008 | Peso (kg) motor + bomba | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 204 | 205 | 204 | 205 |  |
| Salida: | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 80 | 160 | 80 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 17 | 8.5 | 17 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| | | No | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| No. pedida | 0060-001 | 0060-009 | Peso (kg) motor + bomba | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 206 | 207 | 206 | 207 |  |
| Salida: | 795 W | 795 W | Caudal* Hasta l/min. | 170 | 90 | 170 | 90 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 22 | 10 | 22 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 | |
| No. pedida | 0060-002 | 0060-010 | Peso (kg) motor + bomba | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 208 | 209 | 208 | 209 |  |
| Salida: | 400 W | 400 W | Caudal* Hasta l/min. | 180 | 90 | 180 | 90 | |
| Presión: | 6 bar | 6 bar | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 20 | 10 | 20 | |
| | | | Viscosidad** Hasta mPas | 600 | 850 | 600 | 850 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| No. pedida | 0004-087 | 0004-088 | Peso (kg) motor + bomba | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | |
| B4/GT | | | No. pedida característica | 210 | 211 | 210 | 211 |  |
| Salida: | 750 W | 750 W | Caudal* Hasta l/min. | 130 | 70 | 130 | 70 | |
| Voltaje: | 230/400 V | 230/400 V | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 10 | 8.5 | 10 | |
| Protección conmutador: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | |
| No. pedida | 0004-019 | 0004-067 | Peso (kg) motor + bomba | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | |

Regulador de baja tensión (LVR):
Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

* Determinado con agua a 20 °C *** Longitudes especiales
** Determinado con aceite 200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba SS (acero inoxidable)



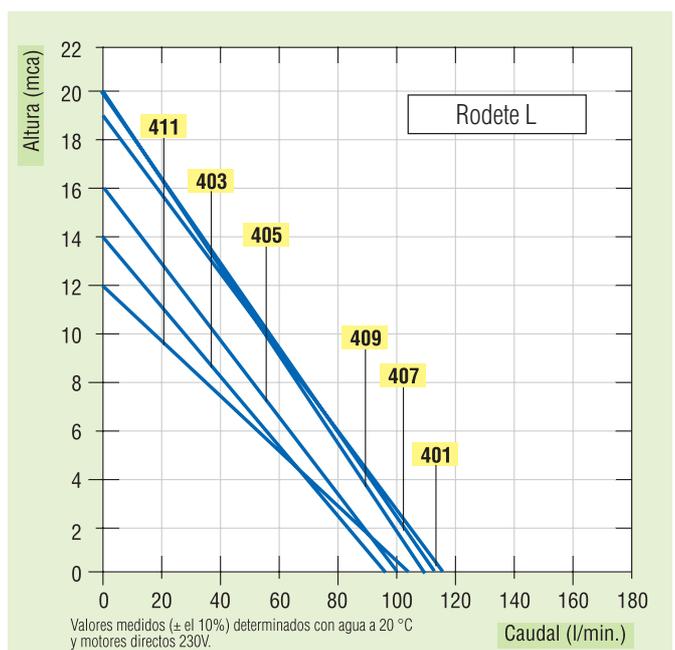
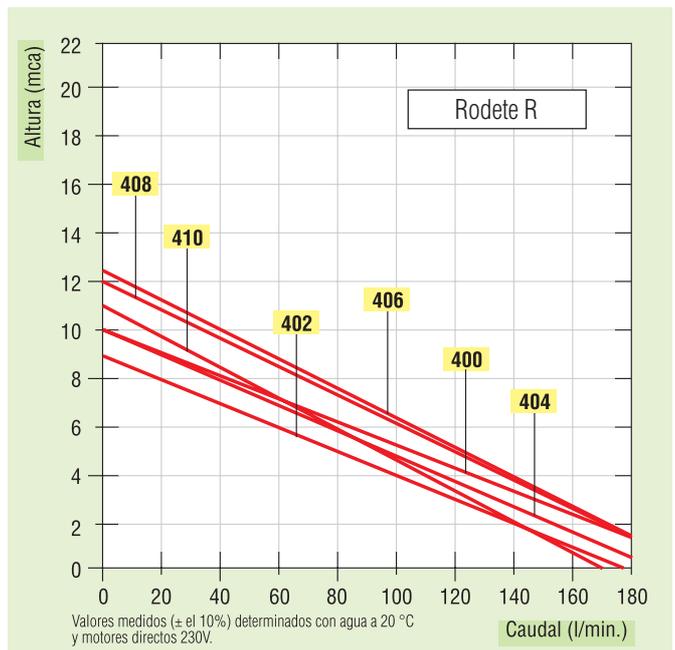
Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | SS-MS | SS-SL |
|-----------------|---|---------------------------|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE | ETFE |
| Juntas: | Viton® | Ninguna |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, Viton®, Acero inoxidable | Ninguna |
| Cojinete: | Carbono puro | Carbono puro |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones SS (acero inoxidable)

Para líquidos corrosivos y neutros

| Bomba | | SS-MS | | SS-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Tipo de rodete | | R | L | R | L | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | Sí | Sí | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | 19-32 | 19-32 | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0151-000 | 0151-003 | 0150-000 | 0150-003 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-001 | 0151-004 | 0150-001 | 0150-004 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-002 | 0151-005 | 0150-002 | 0150-005 | |
| Longitud: 1400 mm*** | No. pedida | - | - | 0150-113 | 0150-108 | |
| Longitud: 1500 mm*** | No. pedida | - | - | 0150-114 | 0150-109 | |
| Longitud: 1600 mm*** | No. pedida | - | - | 0150-115 | 0150-110 | |
| Longitud: 1700 mm*** | No. pedida | - | - | 0150-116 | 0150-111 | |
| Longitud: 2000 mm*** | No. pedida | - | - | 0150-117 | 0150-112 | |

| Gama de motores | | | Datos operativos | | | | | |
|------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|------|------|------|------|-----|
| MI 4 | MI 4-E | | No. pedida característica | 400 | 401 | 400 | | 401 |
| - | Con regulador de velocidad | | Caudal* Hasta l/min. | 210 | 117 | 210 | 117 | |
| Salida: | 500 W | 500 W | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 19 | 10 | 19 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 500 | 350 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | |
| No. pedida | 0030-000 | 0030-001 | Peso (kg) motor + bomba | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | |
| MA II 3 | | | No. pedida característica | 402 | 403 | 402 | 403 | |
| Salida: | 460 W | 460 W | Caudal* Hasta l/min. | 178 | 95 | 178 | 95 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 9 | 14 | 9 | 14 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 200 | 350 | 200 | 350 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | |
| No. pedida | 0060-000 | 0060-008 | Peso (kg) motor + bomba | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 404 | 405 | 404 | 405 | |
| Salida: | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 190 | 100 | 190 | 100 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 16 | 10 | 16 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 550 | 700 | 550 | 700 | |
| | | No | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| No. pedida | 0060-001 | 0060-009 | Peso (kg) motor + bomba | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 406 | 407 | 406 | 407 | |
| Salida: | 795 W | 795 W | Caudal* Hasta l/min. | 210 | 115 | 210 | 115 | |
| Voltaje: | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 13 | 20 | 13 | 20 | |
| LVR: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 | |
| No. pedida | 0060-002 | 0060-010 | Peso (kg) motor + bomba | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 408 | 409 | 408 | 409 | |
| Salida: | 400 W | 400 W | Caudal* Hasta l/min. | 210 | 110 | 210 | 110 | |
| Presión: | 6 bar | 6 bar | Altura caudal* Hasta mca | 12 | 20 | 12 | 20 | |
| | | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| No. pedida | 0004-087 | 0004-088 | Peso (kg) motor + bomba | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | |
| B4/GT | | | No. pedida característica | 410 | 411 | 410 | 411 | |
| Salida: | 750 W | 750 W | Caudal* Hasta l/min. | 170 | 105 | 170 | 105 | |
| Voltaje: | 230/400 V | 230/400 V | Altura caudal* Hasta mca | 11 | 12 | 11 | 12 | |
| Protección conmutador: | No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | |
| No. pedida | 0004-019 | 0004-067 | Peso (kg) motor + bomba | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | |

Regulador de baja tensión (LVR):

Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

* Determinado con agua a 20 °C

*** Longitudes especiales

200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".

Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias

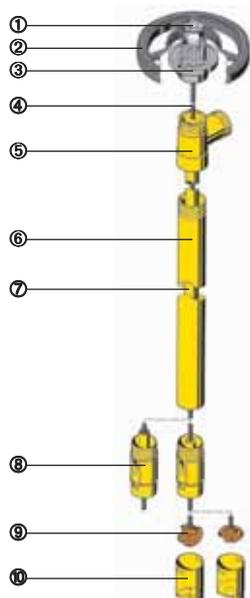
especiales a petición del cliente

No se limite a un lugar



El concepto modular en el que se basa la construcción de la bomba de inmersión de Lutz no sólo es óptimo para instalaciones fijas, sino que también garantiza un gran nivel de flexibilidad en el movimiento. Con la rueda de mano, la bomba se puede transportar fácilmente y acoplar y desacoplar de manera simple y rápida al motor.

El funcionamiento de las bombas, compuestas de sólo 10 piezas, es muy fácil y simple. La intercambiabilidad de las piezas y la ausencia de herramientas especiales reducen el tiempo de inactividad al mínimo.



- ① Acoplamiento
- ② Rueda de mano
- ③ Caja de cojinetes
- ④ Eje
- ⑤ Pieza de salida
- ⑥ Tubo exterior
- ⑦ Tubo interior
- ⑧ Cojinete de cartucho
- ⑨ Rodete
- ⑩ Pie de la bomba



Diversidad

Manos de obra. Diferentes tareas pueden requerir herramientas diferentes o una aproximación distinta para proporcionar una solución satisfactoria a su problema de transporte. Para ello ofrecemos materiales y bombas excepcionales para dar cobertura a todo tipo de líquidos: desde los más oleosos y grasientos hasta los más pegajosos, sensibles y viscosos. Desde el transporte intermitente hasta el permanente, nosotros podemos ofrecerle una solución para la gestión de fluidos, independientemente del sector industrial del que se trate.

1

2

3

4

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

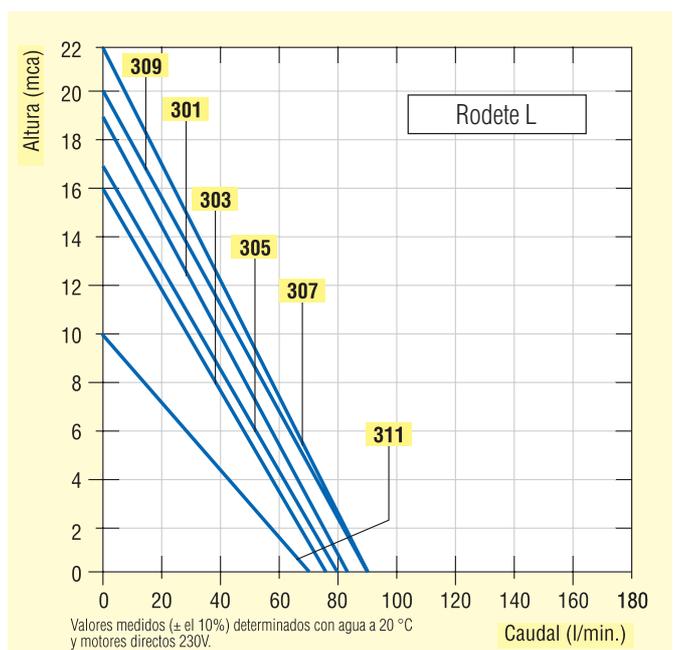
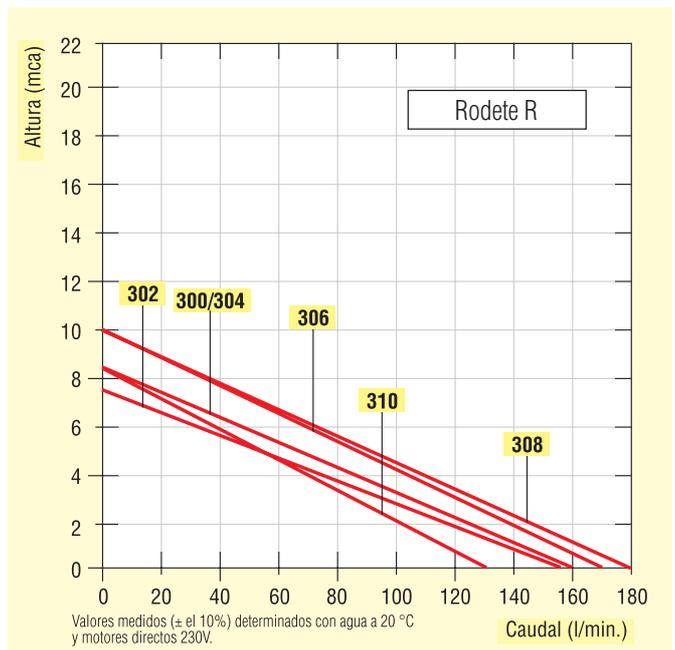
Bomba Alu (aluminio)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | Alu-MS | Alu-SL |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Carcasa: | Alu, PVDF | Alu, PVDF |
| Rodete: | ETFE | ETFE |
| Juntas: | Viton® | Ninguna |
| Junta mecánica: | Carbono, SIC, Viton®, HC-4 (2.4610) | Ninguna |
| Cojinete: | ETFE | ETFE |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones Alu (aluminio)

Para líquidos neutros y no inflamables

| Bomba | | Alu-MS | | Alu-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Tipo de rodete | | R | L | R | L | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Material: | Bomba | Alu | Alu | Alu | Alu | |
| | Rodete | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | 19-32 | 19-32 | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0133-500 | 0133-504 | 0132-300 | 0132-304 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0133-501 | 0133-505 | 0132-301 | 0132-305 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0133-502 | 0133-506 | 0132-302 | 0132-306 | |
| Longitud: 1500 mm*** | No. pedida | - | - | - | 0132-309 | |

| Gama de motores | | | Datos operativos | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|------|------|------|------|---|
| MI 4 | MI 4-E | | No. pedida característica | 300 | 301 | 300 | | 301 |
| - | Con regulador de velocidad | | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 85 | 160 | 85 | |
| Salida: 500 W | 500 W | | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 19 | 8.5 | 19 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.4 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | |
| MA II 3 | | | No. pedida característica | 302 | 303 | 302 | 303 |  |
| Salida: 460 W | 460 W | | Caudal* Hasta l/min. | 155 | 75 | 155 | 75 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 7.5 | 16 | 7.5 | 16 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 150 | 500 | 150 | 500 | |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 304 | 305 | 304 | 305 | |
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 160 | 80 | 160 | 80 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 17 | 8.5 | 17 | |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 306 | 307 | 306 | 307 | Regulador de baja tensión (LVR): Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica. |
| Salida: 795 W | 795 W | | Caudal* Hasta l/min. | 170 | 90 | 170 | 90 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 22 | 10 | 22 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | 800 | 350 | 800 | |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 308 | 309 | 308 | 309 |  |
| Salida: 400 W | 400 W | | Caudal* Hasta l/min. | 180 | 90 | 180 | 90 | |
| Presión: 6 bar | 6 bar | | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 20 | 10 | 20 | |
| | | | Viscosidad** Hasta mPas | 600 | 850 | 600 | 850 | |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | |
| B4/GT | | | No. pedida característica | 310 | 311 | 310 | 311 |  |
| Salida: 750 W | 750 W | | Caudal* Hasta l/min. | 130 | 70 | 130 | 70 | |
| Voltaje: 230/400 V | 230/400 V | | Altura caudal* Hasta mca | 8.5 | 10 | 8.5 | 10 | |
| Protección conmutador: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| No. pedida 0004-019 | 0004-067 | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | |

* Determinado con agua a 20 °C
** Determinado con aceite

*** Longitudes especiales
200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bombas HC (Hastelloy C)



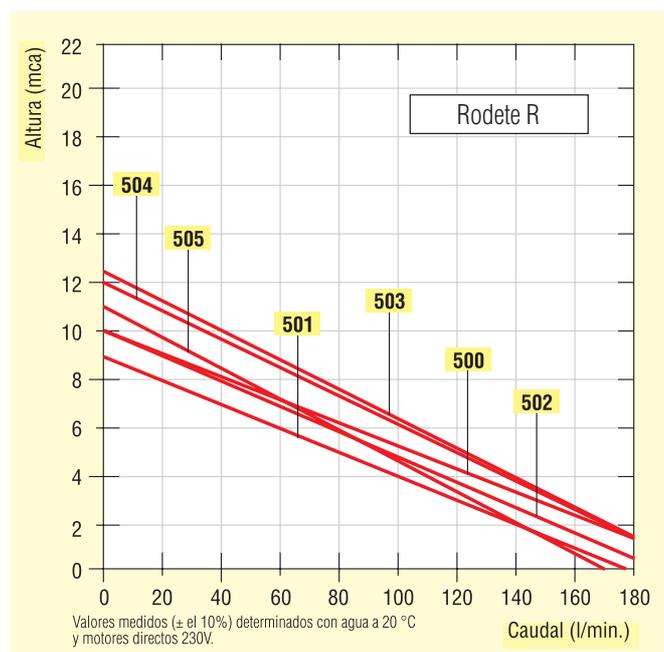
Note: La Bomba en HC es aprobado para bombear líquidos inflamables. Para utilizar el motor correcto vease la página 55.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

HC-SL

| | |
|-----------|---------------------|
| Carcasa: | HC-22 (2.4602) |
| Rodete: | ETFE |
| Juntas: | Viton® (FEP coated) |
| Cojinete: | ETFE, Carbono |
| Eje: | HC-4 (2.4610) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bombas para bidones HC (Hastelloy C)

Para sustancias químicas muy corrosivas

| Bomba | HC-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | R |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 42 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 120 | |
| Material: | Bomba | HC | |
| | Rodete | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0162-201 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0162-202 | |

Tipo de rodete „L“ a petición del cliente.

| Gama de motores | | | Datos operativos | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|------|---|
| MI 4 | MI 4-E | | No. pedida característica | 500 |  |
| - | Con regulador de velocidad | | Caudal* Hasta l/min. | 210 | |
| | | | Altura caudal* Hasta mca | 10 | |
| Salida: 500 W | 500 W | | Viscosidad** Hasta mPas | 350 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.1 | |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | | Peso (kg) motor + bomba | 7.2 | |
| MA II 3 | | | No. pedida característica | 501 |  |
| Salida: 460 W | 460 W | | Caudal* Hasta l/min. | 178 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 9 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 200 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | | Peso (kg) motor + bomba | 9.0 | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 502 | |
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 190 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 10 | |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** Hasta mPas | 550 | |
| | | A prueba de ácidos | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Peso (kg) motor + bomba | 9.8 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 503 |  |
| Salida: 795 W | 795 W | | Caudal* Hasta l/min. | 210 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 13 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | | Peso (kg) motor + bomba | 11.0 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 504 |  |
| Salida: 400 W | 400 W | | Caudal* Hasta l/min. | 210 | |
| Presión: 6 bar | 6 bar | | Altura caudal* Hasta mca | 12 | |
| | | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | | Peso (kg) motor + bomba | 5.9 | |
| B4/GT | | | No. pedida característica | 505 |  |
| Salida: 750 W | 750 W | | Caudal* Hasta l/min. | 170 | |
| Voltaje: 230/400 V | 230/400 V | | Altura caudal* Hasta mca | 11 | |
| Protección conmutador: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | |
| No. pedida 0004-019 | 0004-067 | | Peso (kg) motor + bomba | 15.4 | |

Regulador de baja tensión (LVR):

Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

* Determinado con agua a 20 °C
** Determinado con aceite

*** Longitudes especiales 200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4". Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

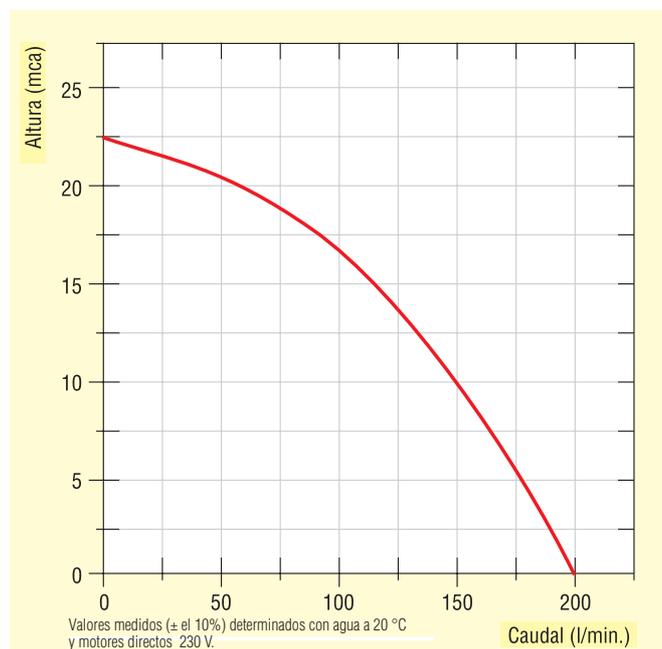
Bomba para contenedores B50



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| Bomba para Contenedores | B50 PP/HC | B50 PP/SS |
|-------------------------|--------------------|---------------------------|
| Bomba: | Polipropileno (PP) | Polipropileno (PP) |
| Rodete / difusor: | PPO / PPE | PPO / PPE |
| Junta mecánica: | Carbono / SiC / HC | Carbono / SiC / HC |
| Junta secundaria: | Viton® (EPDM) | Viton® (EPDM) |
| Eje: | HC-4 (2.4610) | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Bomba para bidones B50

Para el transporte a granel de sustancias químicas



Simplicidad y máxima seguridad de trabajo

El transporte a granel o el llenado de sustancias químicas se convierte en una tarea fácil con la B50 con un caudal de hasta 200 l/min y una instalación simple.

La bomba B50 está construida según las normas de una bomba de inmersión para mantener las características aprobadas. Éstas son: larga vida útil, fiabilidad, mantenimiento mínimo, tiempo de inactividad reducido, ahorros en el tiempo de proceso y de transporte y una mayor seguridad y efectividad.

La bomba instalada en sentido vertical opera a una velocidad baja con un motor directamente acoplado. El motor está fijado con una rueda de mano para un ensamblaje y desensamblaje rápido. La potencia del motor cubre densidades de 1.0 hasta 1.9 kg/dm³ y viscosidades de hasta 100 mPas sin ningún tipo de inconveniente. La bomba está instalada en el bidón con una adaptador especialmente diseñado para ello.

| Bomba para bidón | | B50 PP/HC | B50 PP/SS | Detalles del producto |
|---|-----------------------------|---|--|-----------------------|
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Máx. mm | 100 | 100 | |
| Temperatura del medio: | Máx. °C | 50 | 50 | |
| Material: | Bomba Rodete/Difusor eje | PP PPO / PPE Hastelloy C (2.4610) | PP PPO / PPE Acero inoxidable (1.4571) | |
| Orificio: | | G 1 1/2 Rosca exterior | G 1 1/2 Rosca exterior | |
| Longitud: 1100 mm | No. pedida | 0180-001 | 0180-501 | |



| Gama de motores | | Datos operativos | | |
|-------------------------|---|-------------------------|--------------|--|
| Motor monofásico | | | | |
| Salida: | 0.55 kW 0.75 kW | Caudal* | Hasta l/min. | |
| Densidad: | Hasta 1.3 kg/dm ³ Hasta 1.8 kg/dm ³ | Altura caudal* | Hasta mca | |
| Velocidad: | 2800 1/min. 2700 1/min. | Viscosidad | Hasta mPas | |
| Clase de protección: | IP 54 IP 54 | Peso (kg) Motor + bomba | | |
| No. pedida | 0180-030 0180-031 | | | |



1

2

3

4

La viscosidad ya no es problema



Bebidas

Sustancias químicas

Productos farmacéuticos

Industria alimenticia

Miel

Tinta

Jabón líquido

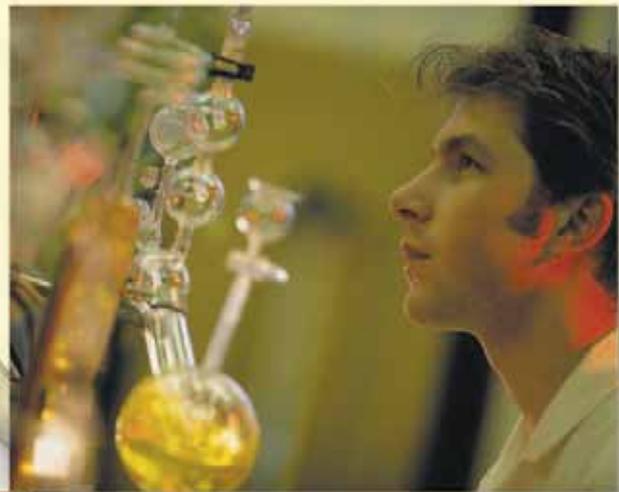
Cera líquida

Pulpa de fruta

Zumo

Aceites de engranajes

Glucosa



Resina

Yogur

Barniz

Emulsión látex

Aceite de motor

Resina de poliéster

Champú

Ketchup





Bombas para productos de alta viscosidad

Los líquidos viscosos presentan a menudo un reto al transportarlos. Para facilitarles esta tarea, hemos desarrollado una serie de bombas de tornillo excéntrico que cubren viscosidades desde 500 mPas hasta 120,000 mPas.

El diseño de nuestras bombas se basa en un concepto modular que proporciona una flexibilidad máxima sin problemas. La simplicidad y la manipulación fácil son características inherentes de nuestras bombas. Ofrecemos todas las facilidades al usuario, que puede elegir el tipo de motor – eléctrico o neumático – los ejes, el método de sellado y los estatores.

Los caudales de 12 hasta 120 l/min a una presión hasta 10 bar hacen del vaciado de bidones y contenedores una tarea fácil.

Todas las bombas pueden desmontarse y limpiarse rápidamente, un requisito indispensable para la industria de la alimentación, bebida, cosmética y farmacéutica. Dado que las bombas operan a velocidades relativamente bajas, los líquidos muy sensibles y los que contienen sustancias sólidas no presentan ningún problema. Lo mismo puede aplicarse para los líquidos pegajosos como la melaza, la glucosa y la miel.

1

2

3

4

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bombas de husillo excéntrico Lutz HD-E



Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

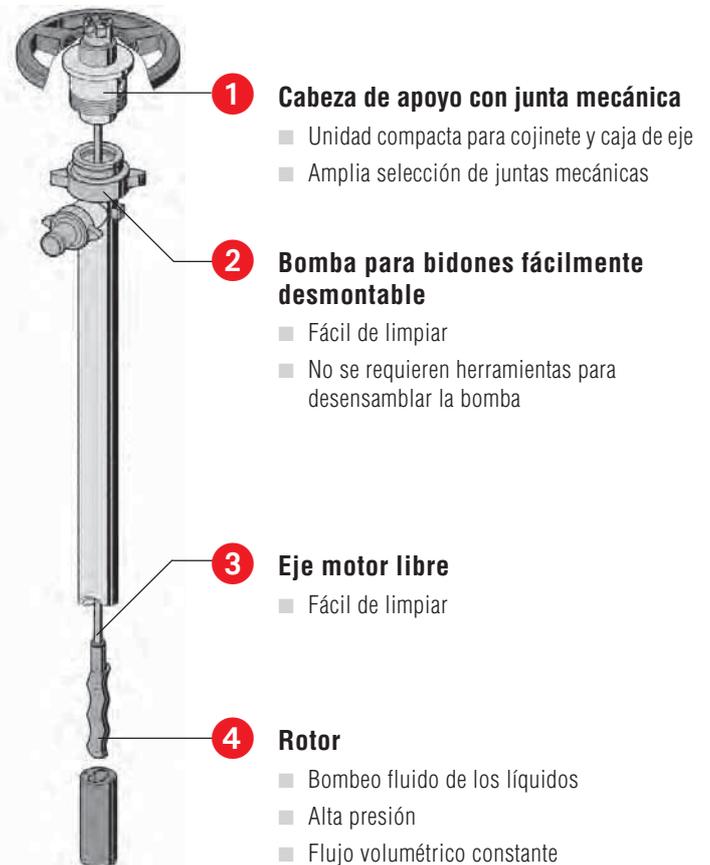
Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

HD-E

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Bomba: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Estator: | PTFE |
| Junta mecánica: | Carbono/Colada CrMo (bellows constr.) |
| Junta secundaria: | Viton® |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Bomba de husillo excéntrico Lutz HD-E

Para viscosidades de 500 hasta 4000 mPas



La solución inteligente para el transporte de líquidos de viscosidad media

La bomba HD-E es óptima para líquidos de viscosidad media gracias a su alta efectividad, su comodidad, su peso mínimo y desmontaje y limpieza fácil.

Es apropiada para el transporte de líquidos ácidos y básicos, aceites, aceites usados, líquidos residuales, tintes, productos alimenticios, cosméticos y cremas.

- ✓ Ligero y compacto
- ✓ Desmontaje simple y fácil
- ✓ Fácil de limpiar
- ✓ Apropiado para un funcionamiento continuo
- ✓ Rueda de mano Lutz práctica para la separación del motor y para el transporte
- ✓ Suministro seguro del producto
- ✓ Para líquidos espesos y ligeros
- ✓ Flujo volumétrico constante

| Bomba | | HD-E | Detalles del producto |
|---|---------------------|---------------------------|-----------------------|
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | |
| Material: | Bomba | Acero inoxidable (1.4571) | |
| | Estator | PTFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 1000 mm | No. de pedido | 0155-010 | |

| Gama de motores | | Datos operativos | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|---------------|--|----------|
| Motor monofásico | | | | | |
| Salida: | 0.55 kW | Caudal | Hasta l/min. | | 20 |
| Voltaje: | 230 V | Altura caudal | Hasta bar | | 4 |
| Velocidad: | 1500 1/min. | Viscosidad | Hasta mPas | | 500-4000 |
| Clase de protección: | IP 54 | Peso (kg) | motor + bomba | | 11.5 |
| No. pedida | 0155-032 | | | | |

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de husillo excéntrico B70V-SR 12.1 y 25.1



Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

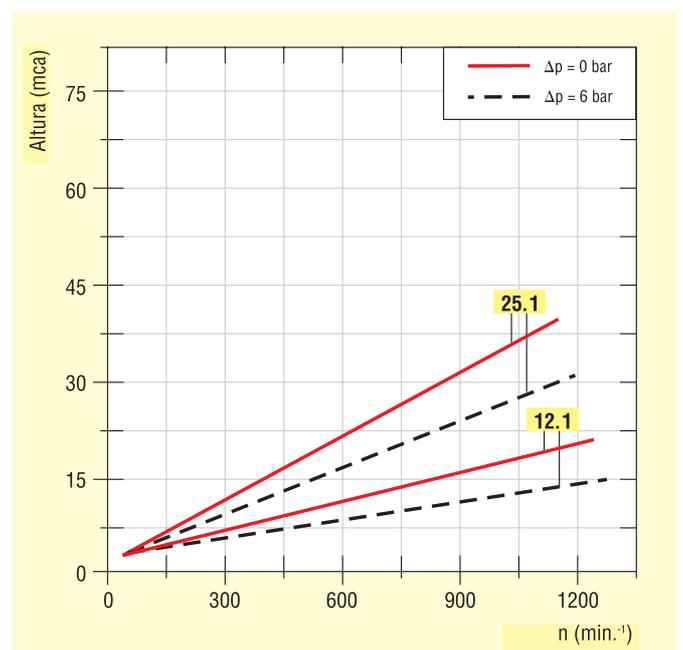
Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

B70V-SR 12.1/25.1

| | |
|--------------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rotor: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | FPM (Viton®) |
| Junta mecánica: | Carbono/Colada CrMo, Viton® |
| En caja de estanqueidad: | PTFE junta blanda, segura para productos alimenticios |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Material de estator: | NBR ligero, Viton®, PTFE |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Si se bombea en áreas de la „Zona 0“ o si se bombean líquidos inflamables, sólo pueden utilizar bombas con biela de junta universales, un cierre mecánico y estator en PTFE.

Bomba de husillo excéntrico B70V-SR 12.1 y 25.1

Para viscosidades de 1 – 40.000 mPas

| Bomba | | B70V-SR | | | | | | Detalles del producto |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| Tamaño | | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 25.1 | 25.1 | 25.1 |  |
| Junta | en caja de estanqueidad (St) junta mecánica (MS) | MS | MS | St | MS | MS | St | |
| Eje | eje de torsion (TS) junta universal (UJ) | TS | UJ | UJ | TS | UJ | UJ | |
| Caudal* | Hasta l/min. | 12 | 12 | 12 | 25 | 25 | 25 | |
| Altura de caudal* | Hasta bar | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | |
| Temperatura del medio** | Hasta °C | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | |
| Material de Bomba | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| Diámetro del tubo de inm. | mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | |
| Presión junta | Rosca exterior | G 1 1/2 | |
| Peso | kg | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| Longitud*** | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Estator NBR ligero (T máx. 80 °C) | No. pedida | – | – | – | 0174-131 | 0174-141 | 0174-121 | |
| Estator Viton (T máx. 140 °C) | No. pedida | – | – | – | 0174-132 | 0174-142 | 0174-122 | |
| Estator PTFE (T máx. 140 °C) | No. pedida | 0174-014 | 0174-024 | 0174-004 | 0174-134 | 0174-144 | 0174-124 | |

* Determinado con agua a 20 °C, motor trifásicos (90 rpm) y estator elastómero

** Con estator de PTFE

*** Longitud especial de 500 a 2000 mm a petición del cliente (versión con junta universal)

Combinación de en caja de estanqueidad y eje de torsión a petición del cliente

● Bomba de husillo excéntrico B70V a prueba de explosiones y "Zona 0" aprobada para bombear líquidos inflamables del grupo de explosión IIA y clase de temperatura T4



Gama de motores

Motores universales deflagrantes

| Tipo | MI 4 | MI 4-E | MA II 3 | MA II 5 | MA II 7 |
|----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Clase de protección / peso | 500 W, 230 V IP 44 2.8 kg | 500 W, 230 V IP 44 2.8 kg Con ctrl. veloc. | 460 W, 230 V IP 54 4.6 kg | 575 W, 230 V IP 54 5.4 kg | 795 W, 230 V IP 54 6.6 kg |
| No. pedida (con LVR) | 0030-000 | 0030-001 | 0060-000 | 0060-001 | 0060-002 |
| No. pedida (sin LVR) | – | – | 0060-008 | 0060-009 | 0060-010 |



Motores universales antideflagrantes

| Tipo | ME II 3 | ME II 5 | ME II 7 | ME II 8 |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Clase de protección / peso | 460 W, 230 V IP 54 5.5 kg | 580 W, 230 V IP 54 6.3 kg | 795 W, 230 V IP 54 7.5 kg | 930 W, 230 V IP 54 8 kg |
| No. pedida (con LVR) | 0050-000 | 0050-001 | 0050-002 | 0050-042 |
| No. pedida (sin LVR) | 0050-016 | 0050-017 | 0050-018 | 0050-041 |



Motores de aire comprimido

| Tipo | MD-1 | MD-2 | MD-3 |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Peso | 400 W Presión: 6 bar 1.1 kg | 400 W Presión: 6 bar 1.5 kg | 400 W Presión: 6 bar 2.1 kg |
| No. pedida | 0004-087 | 0004-088 | 0004-090 |



Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de husillo excéntrico B70V-SR 50.1



Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

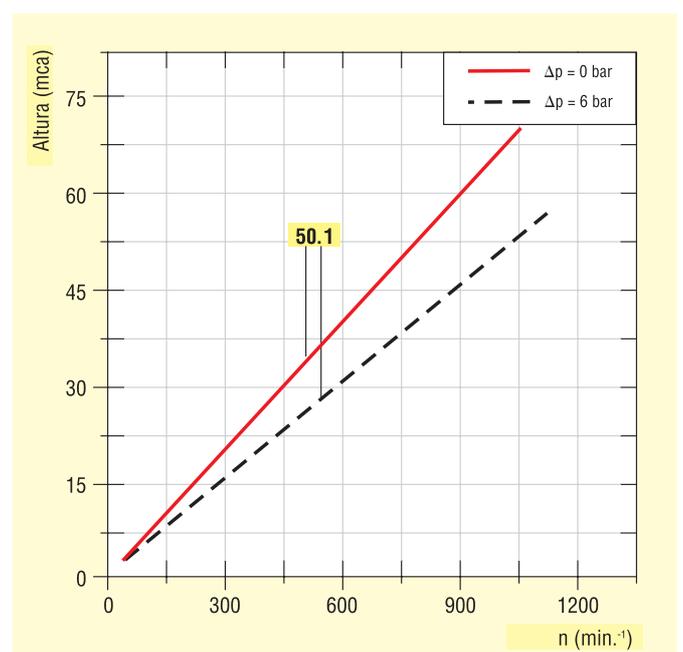
Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

B70V-SR 50.1

| | |
|--------------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rotor: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | FPM (Viton®) |
| Junta mecánica: | Carbono/Colada CrMo, Viton® |
| En caja de estanqueidad: | PTFE junta blanda Segura para productos alimenticios |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Material de estador: | NBR ligero, Viton®, PTFE |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Si se bombea en áreas de la „Zona 0“ o si se bombean líquidos inflamables, sólo pueden utilizar bombas con biela de junta universales, un cierre mecánico y estator en PTFE.

Bomba de husillo excéntrico B70V-SR 50.1

Para viscosidades de 1 – 40.000 mPas

| Bomba | | B70V-SR | | | Detalles del producto |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Tamaño | | 50.1 | 50.1 | 50.1 | |
| Junta | en caja de estanqueidad (St) junta mecánica (MS) | MS | MS | St | |
| Eje | eje de torsion (TS) junta universal (UJ) | TS | UJ | UJ | |
| Caudal* | Hasta l/min. | 50 | 50 | 50 | |
| Altura caudal* | Hasta bar | 8 | 8 | 8 | |
| Temperatura del medio** | Hasta °C | 140 | 140 | 140 | |
| Material de bomba | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| Diámetro de tubo de inm. | mm | 54 | 54 | 54 | |
| Presión junta | Rosca exterior | G 1 1/2 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | |
| Peso | kg | 7 | 7 | 7 | |
| Longitud*** | mm | 1100 | 1100 | 1100 | |
| Estator NBR ligero (T máx. 80 °C) | No. pedida | 0174-511 | 0174-521 | 0174-501 | |
| Estator Viton (T máx. 140 °C) | No. pedida | 0174-512 | 0174-522 | 0174-502 | |
| Estator PTFE (T máx. 140 °C) | No. pedida | 0174-514 | 0174-524 | 0174-504 | |

* Determinado con agua a 20 °C, motor trifásicos (90 rpm) y estator elastómero

** Con estator de PTFE

*** Longitud especial de 500 a 2000 mm a petición del cliente (versión con junta universal)

Combinación de en caja de estanqueidad y eje de torsión a petición del cliente

● Bomba de husillo excéntrico B70V a prueba de explosiones y "Zona 0" aprobada para bombear líquidos inflamables del grupo de explosión IIA y clase de temperatura T4



Gama de motores

Motores universales deflagrantes

| Tipo | MI 4 | MI 4-E | MA II 3 | MA II 5 | MA II 7 |
|----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Clase de protección / peso | 500 W, 230 V IP 44 2.8 kg | 500 W, 230 V IP 44 2.8 kg Con ctrl. veloc. | 460 W, 230 V IP 54 4.6 kg | 575 W, 230 V IP 54 5.4 kg | 795 W, 230 V IP 54 6.6 kg |
| No. pedida (con LVR) | 0030-000 | 0030-001 | 0060-000 | 0060-001 | 0060-002 |
| No. pedida (sin LVR) | — | — | 0060-008 | 0060-009 | 0060-010 |



Motores universales antideflagrantes

| Tipo | ME II 3 | ME II 5 | ME II 7 | ME II 8 |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Clase de protección / peso | 460 W, 230 V IP 54 5.5 kg | 580 W, 230 V IP 54 6.3 kg | 795 W, 230 V IP 54 7.5 kg | 930 W, 230 V IP 54 8 kg |
| No. pedida (con LVR) | 0050-000 | 0050-001 | 0050-002 | 0050-042 |
| No. pedida (sin LVR) | 0050-016 | 0050-017 | 0050-018 | 0050-041 |



Motores de aire comprimido

| Tipo | MD-1 | MD-2 | MD-3 |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Peso | 400 W Presión: 6 bar 1.1 kg | 400 W Presión: 6 bar 1.5 kg | 400 W Presión: 6 bar 2.1 kg |
| No. pedida | 0004-087 | 0004-088 | 0004-090 |



1

2

3

4

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de husillo excéntrico B70V 12.1 y 25.1



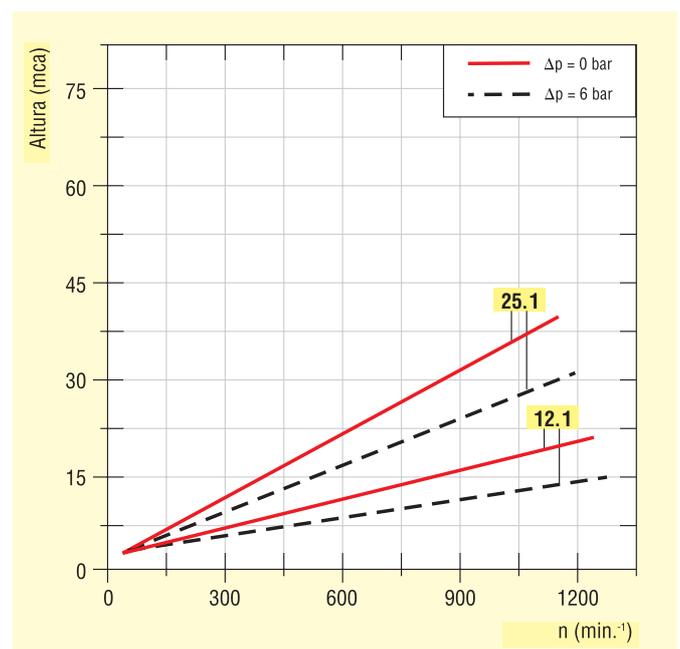
Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | B70V 12.1/25.1 | B70V 25.1 Acero |
|--------------------------|---|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero galvanizado |
| Rotor: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero nitrurado blando |
| Juntas: | FPM (Viton®) | FPM (Viton®) |
| Junta mecánica: | Carbono/CrMo-cast., Viton® (opcional SIC/SIC, Viton®) | Carbono/CrMo-cast., Viton® (opcional SIC/SIC, Viton®) |
| En caja de estanqueidad: | PTFE junta blanda Segura para productos alimenticios | Ninguna |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero galvanizado |
| Material de estator: | NBR ligero, Viton®, PTFE | NBR ligero, Viton®, PTFE |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Si se bombea en áreas de la „Zona 0“ o si se bombean líquidos inflamables, sólo pueden utilizar bombas con biela de junta universales, un cierre mecánico y estator en PTFE.

Bomba de husillo excéntrico B70V 12.1 y 25.1

Para viscosidades de 1 – 100.000 mPas

| Bomba | | | B70V | | | | | | Detalles del producto |
|-------------------------------------|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| Tamaño | | | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 25.1 | 25.1 | 25.1 | 25.1 Acero |
| Junta | en caja de estanqueidad junta mecánica | (St) (MS) | MS | MS | St | MS | MS | St | MS |
| Eje | eje de torsion junta universal | (TW) (UJ) | TS | UJ | UJ | TS | UJ | UJ | TS |
| Caudal* | Hasta l/min. | | 12 | 12 | 12 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Altura caudal* | Hasta bar | | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura del medio** | Hasta °C | | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 80 |
| Material de bomba | | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | galv. Acero |
| Diámetro de tubo de inm. | mm | | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Presión junta | Rosca exterior | | G 1 1/2 |
| Peso | kg | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Longitud*** | mm | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Estator NBR ligero (Tmáx. 80 °C) | No. pedida | | – | – | – | 0172-121 | 0173-131 | 0173-121 | 0171-121 |
| Estator Viton (Tmáx. 140 °C) | No. pedida | | – | – | – | 0172-122 | 0173-132 | 0173-122 | 0171-122 |
| Estator PTFE (Tmáx. 140 °C) | No. pedida | | 0172-004 | 0173-014 | 0173-004 | 0172-124 | 0173-134 | 0173-124 | 0171-124 |



* Determinado con agua a 20 °C, motor trifásicos (90 rpm) y estator elastómero

** Con estator de PTFE

*** Longitud especial de 500 a 2000 mm a petición del cliente (versión con junta universal)

Combinación de en caja de estanqueidad y eje de torsión a petición del cliente

● Bomba de husillo excéntrico B70V a prueba de explosiones y "Zona 0" aprobada para bombear líquidos inflamables del grupo de explosión IIA y clase de temperatura T4



Gama de motores

| Motores con caja de conexiones de cables | Para B70V - 12.1 | | Para B70V - 25.1 | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo | 0.37 kW, 700 1/min. | 0.55 kW, 900 1/min. | 0.55 kW, 700 1/min. | 0.75 kW, 900 1/min. |
| Clase de protección / peso | IP 55 10.5 kg | IP 55 10.5 kg | IP 55 15 kg | IP 55 12 kg |
| No. pedida | 0172-803 | 0172-806 | 0172-809 | 0172-812 |

| Motores con conmutador de protección | Para B70V - 12.1 | | Para B70V - 25.1 | |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo | 0.37 kW, 700 1/min. | 0.55 kW, 900 1/min. | 0.55 kW, 700 1/min. | 0.75 kW, 900 1/min. |
| Clase de protección / peso | IP 54 11 kg | IP 54 11 kg | IP 54 15.5 kg | IP 54 12.5 kg |
| No. pedida | 0172-802 | 0172-805 | 0172-808 | 0172-811 |

| Motores antideflagrantes | Para B70V - 12.1 | | Para B70V - 25.1 | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo | 0.37 kW, 700 1/min. | 0.55 kW, 900 1/min. | 0.55 kW, 700 1/min. | 0.75 kW, 900 1/min. |
| Clase de protección | EEx e II T3, IP 54 |
| Peso | 10.5 kg | 10.5 kg | 15 kg | 12 kg |
| No. pedida | 0172-801 | 0172-804 | 0172-807 | 0172-810 |

Motor trifásico 230/400 V, 50 Hz, clase de protección IP 55 con caja de conexiones de cables o IP 54 con conmutador de protección adherido como conmutador on/off. Voltajes, frecuencias, clases de protección especiales, así como clases de protección más altas a prueba de explosión a petición del cliente.

| Motores de aire comprimido | Para B70V - 12.1 | Para B70V - 25.1 |
|----------------------------|---|--|
| Tipo | 4 DA, 0.5 kW, 900 1/min., Peso 5 kg, presión a 6 bar, consumo de aire 55 Nm³/h, 87 dB (A) rosca de admisión de aire G 3/8 | 6 DA, 1.0 kW, 900 1/min., Peso 10 kg, presión a 6 bar, consumo de aire 80 Nm³/h, 87 dB (A) rosca de admisión de aire G 1/2 |
| No. pedida | 0172-821 | 0172-822 |



Motores de aire comprimido con silenciador hasta una presión de 7 bar, velocidad recomendada (200 – 900 1/min).

Dimensiones del producto página 65

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de husillo excéntrico B70V 25.2 y 50.1



Bombas de caña en versión sanitaria (PU):

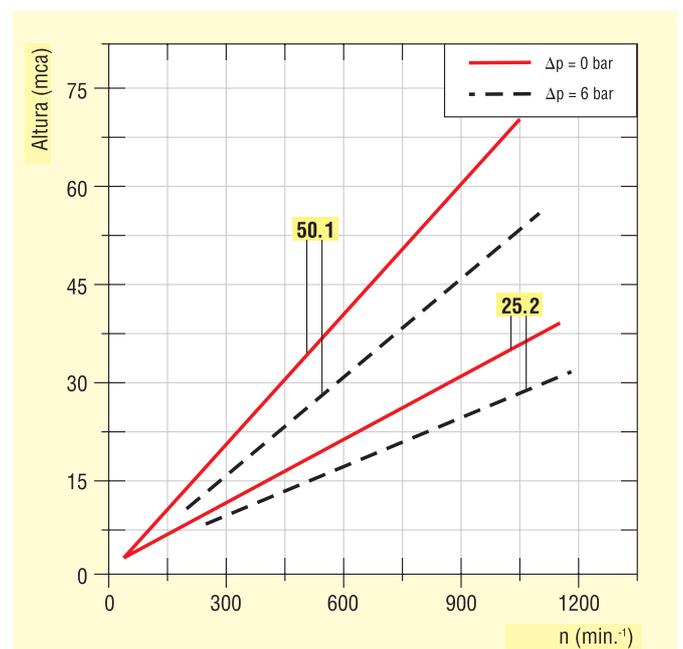
Todos los materiales que vienen en contacto con el líquido bombeado son certificados según normativa FDA. Estas bombas son utilizadas principalmente en industria farmacéutica, cosmética o alimenticia.

Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

B70V 25.2/50.1

| | |
|--------------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rotor: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | FPM (Viton®) |
| Junta mecánica: | Carbono/Colada CrMo, Viton® |
| En caja de estanqueidad: | PTFE junta blanda Segura para productos alimenticios |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Material de estator: | NBR ligero, Viton®, PTFE |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Si se bombea en áreas de la „Zona 0“ o si se bombean líquidos inflamables, sólo pueden utilizar bombas con biela de junta universales, un cierre mecánico y estator en PTFE.

Bomba de husillo excéntrico B70V 25.2 y 50.1

Para viscosidades de 1 – 100.000 mPas

| Bomba | | B70V | | | | | | Detalles del producto |
|-----------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| Tamaño | | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 50.1 | 50.1 | 50.1 | |
| Junta | en caja de estanqueidad (St) junta mecánica (MS) | MS | MS | St | MS | MS | St | |
| Eje | eje de torsion (TS) junta universal (UJ) | TS | UJ | UJ | TS | UJ | UJ | |
| Caudal* | Hasta l/min. | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | |
| Altura caudal* | Hasta bar | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | |
| Temperatura del medio** | Hasta °C | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | |
| Material de bomba | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| Diámetro de tubo de imm. | mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | |
| Presión junta | Rosca exterior | G 1 1/2 | |
| Peso | kg | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| Longitud*** | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | |
| Estator NBR ligero (T máx. 80 °C) | No. pedida | – | – | – | 0172-501 | 0173-511 | 0173-501 | |
| Estator Viton (T máx. 140 °C) | No. pedida | – | – | – | 0172-502 | 0173-512 | 0173-502 | |
| Estator PTFE (T máx. 140 °C) | No. pedida | 0172-254 | 0173-264 | 0173-254 | 0172-504 | 0173-514 | 0173-504 | |

*Determinado con agua a 20 °C, motor trifásico (90 rpm) y estator elastómero

Combinación de en caja de estanqueidad y eje de torsión a petición del cliente

** Con estator de PTFE

*** Longitud especial de 500 a 2000 mm a petición del cliente (versión con junta universal)

● Bomba de husillo excéntrico B70V a prueba de explosiones y "Zona 0" aprobada para bombear líquidos inflamables del grupo de explosión IIA y clase de temperatura T4



Gama de motores

| Motores con caja de conexiones de cables | Para B70V - 25.2 | Para B70V - 50.1 |
|--|---|--------------------------|
| Tipo | 0.75 kW, 700 1/min., | 1.1 kW, 900 1/min., |
| Clase de protección / peso | IP 55 20 kg | IP 55 15 kg |
| No. pedida | 0172-815 | 0172-818 |
| Motores con conmutador de protección | Para B70V - 25.2 | Para B70V - 50.1 |
| Tipo | 0.75 kW, 700 1/min. | 1.1 kW, 900 1/min. |
| Clase de protección / peso | IP 54 20.5 kg | IP 54 15.5 kg |
| No. pedida | 0172-814 | 0172-817 |
| Motores antideflagrantes | Para B70V - 25.2 | Para B70V - 50.1 |
| Tipo | 0.65 kW, 700 1/min., | 1.0 kW, 900 1/min., |
| Clase de protección / peso | EEx e II T3, IP 54 20 kg | EEx e II T3, IP 54 15 kg |
| No. pedida | 0172-813 | 0172-816 |
| Motores de aire comprimido | Para B70V - 25.2 / 50.1 | |
| Tipo | 8 DA, 1.7 kW, 900 1/min., Peso 14 kg presión a 6 bar, consumo de aire 130 Nm³/h, 102 db (A) rosca de admisión de aire G 1/2 | |
| No. pedida | 0172-823 | |

Motores de aire comprimido con silenciador hasta una presión de 7 bar, velocidad recomendada (200 – 900 1/min).

Dimensiones del producto pagina 65

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de husillo excéntrico B70V 80.1 y 120.1



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

B70V 80.1/120.1

| | |
|--------------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rotor: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | FPM (Viton®) |
| Junta mecánica: | Metal cortante/metal cortante, Viton® |
| En caja de estanqueidad: | PTFE junta blanda Segura para productos alimenticios |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Material de estator: | NBR ligero, Viton®, PTFE |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

Rango 1:

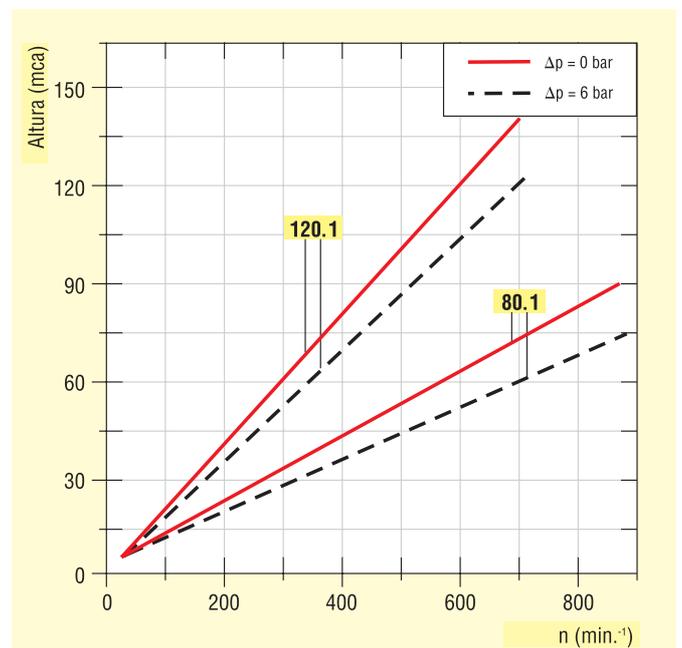
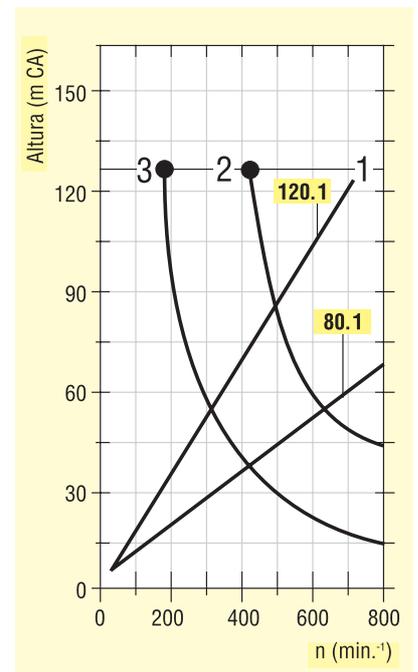
Fluidos lubricantes y ligeros como el vino, la leche, los aceites, etc.
 $\eta < 7000$ mPas

Rango 2:

Fluidos abrasivos y viscosos como la pulpa, los adhesivos, la pintura, la tinta, etc.
 $\eta < 20000$ mPas

Rango 3:

Fluidos muy abrasivos y viscosos como la miel, las grasas, el almíbar, etc.
 $\eta > 20000$ mPas



Bomba de husillo excéntrico B70V 80.1 y 120.1

Para viscosidades de 1 – 120.000 mPas

| Bomba | | B70V | | | | Detalles del producto |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| | | 80.1 | 80.1 | 120.1 | 120.1 |  |
| Tamaño | | 80.1 | 80.1 | 120.1 | 120.1 | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | No | No | |
| Junta en caja de estanqueidad (St) junta mecánica (MS) | | MS | St | MS | St | |
| Eje junta universal (UJ) | | UJ | UJ | UJ | UJ | |
| Caudal* | Hasta l/min. | 80 | 80 | 120 | 120 | |
| Altura caudal* | Hasta bar | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Temperatura del medio** | Hasta °C | 140 | 140 | 140 | 140 | |
| Material de bomba | | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| Diámetro de tubo de inmersión | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Presión junta | Rosca exterior | G 2 | G 2 | G 2 | G 2 | |
| Peso | kg | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Longitud*** | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Estator PTFE (T máx. 140 °C) | No. pedida | 0175-004 | 0175-024 | 0175-124 | 0175-144 | |

* Determinado con agua a 20 °C, motor trifásicos (90 rpm) y estator elastómero.

** Con estator de PTFE

*** Longitud especial de 500 a 2500 mm a petición del cliente (versión con junta universal)

Gama de motores

| Motores trifásicos de engranajes con caja de conexiones de cables | | B70V 80.1 – 120.1 | | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Tipo | 1.5 kW, 230/400 V, Área de velocidad: 107, 197, 214, 291, 313, 392, 498, 578, 624, 700 1/min. | 2.2 kW, 230/400 V, IP 55 | 3.0 kW, 230/400 V, IP 55 | |
| Peso | 36 kg | 39 kg | 44 kg | |
| No. pedida | a petición del cliente | a petición del cliente | a petición del cliente | |



| Motores trifásicos de engranajes con caja de conexiones de cables | | B70V 80.1 – 120.1 | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Gama de velocidades manualmente regulable | | | | |
| Tipo | 1.5 kW, 230/400 V, IP 55 | 2.2 kW, 230/400 V, IP 55 | 3.0 kW, 230/400 V, IP 55 | |
| Peso | 57 kg | 62 kg | 65 kg | |
| No. pedida | a petición del cliente | a petición del cliente | a petición del cliente | |

Motores directos

Motores trifásicos 230/400 V, 50 Hz, clase de protección IP 55 con caja de conexiones de cables, voltajes especiales, frecuencias, clase de protección, tipos a prueba de explosión a petición del cliente.

Dimensiones de conexión para brida de motor:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Diámetro de eje: | 30 mm |
| Longitud de eje: | 70 mm |
| Diámetro de centrado: | 110 mm |
| Diámetro de circunferencia primitiva: | 130 mm |
| Tornillos: | 4 x M 8 |

1

2

3

4

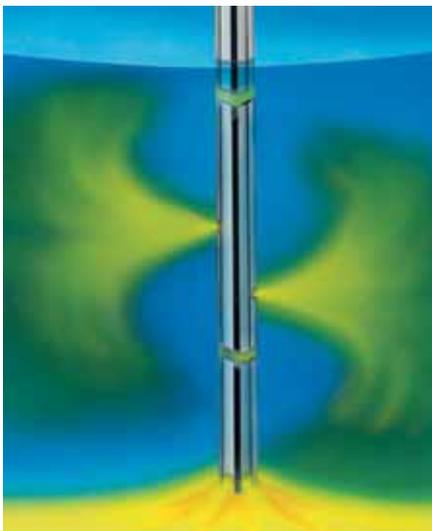
Del laboratorio a la producción



La bomba B2 es la solución ideal para transportar líquidos de viscosidad baja en cantidades pequeñas. El pequeño diámetro del tubo permite el vaciado de los contenedores con una abertura estrecha. El poco peso y las dimensiones pequeñas son óptimas para el trabajo en laboratorios y posibilitan la disminución de tiempo y esfuerzo en las tareas.



En la actualidad es imposible no tener en cuenta los residuos y los costes. La bomba RE proporciona la solución perfecta para reducir el volumen de residuos y por evitar costes de la pérdida de producto no utilizado y la eliminación de residuos. En un bidón de 200 l sólo queda un resto inferior a 0.1 l.



Cuando se trata de manipular emulsiones o suspensiones que tienden a posarse en el fondo de los contenedores, el MP, el tubo para mezclar y bombear, es una ayuda de valor incalculable para mezclar y homogenizar con cuidado los líquidos.





Economía

Los días resultan cada vez más cortos y quizá sea una buena idea parar un momento para reflexionar. ¿Hay alguna cosa que hayamos pasado por alto? ¿Los costes quizá? Nuestras bombas especializadas resuelven de forma económica las tareas fáciles así como aquellas que implican la manipulación de líquidos caros, tóxicos o peligrosos. No dejamos nada al azar, tampoco el presupuesto.

Nuestros sets proporcionan una solución completa que incluye todo tipo de accesorios. Con nuestro sistema modular, todos nuestros motores pueden intercambiarse con las bombas para bidones.

1

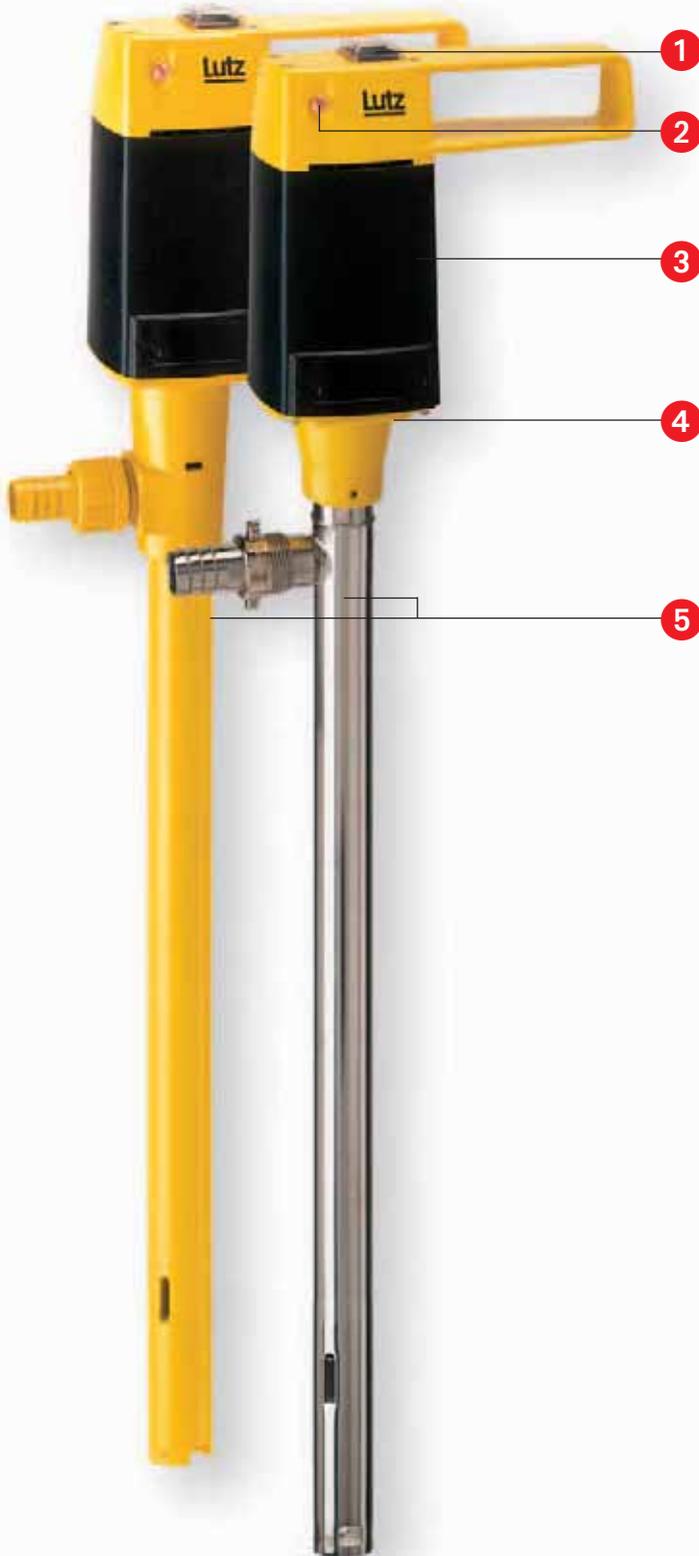
2

3

4

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

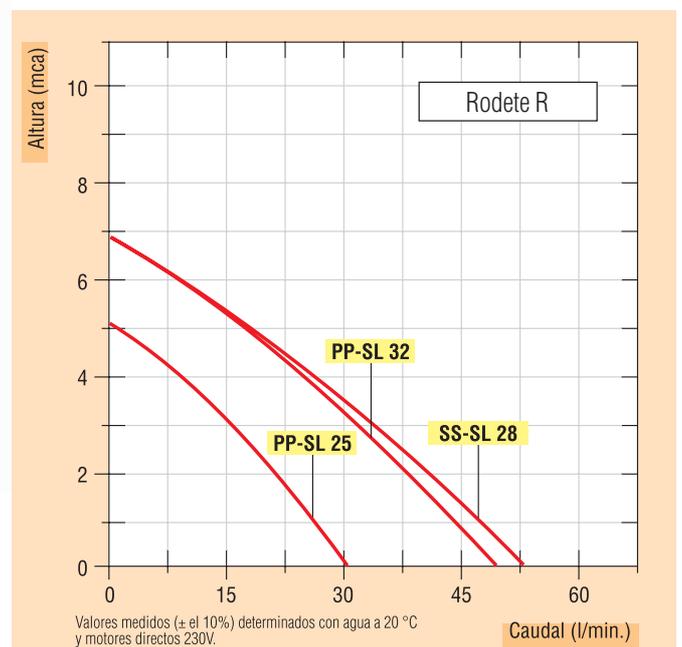
Bomba de inmersión B2 (polipropileno o acero inoxidable)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | B2 PP-SL | B2 SS-SL |
|-----------------|-------------|---------------------------|
| Carcasa: | PP | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | PP | ETFE |
| Juntas: | Ninguna | Ninguna |
| Junta mecánica: | Ninguna | Ninguna |
| Cojinete: | Carbono | Carbono |
| Eje: | Hastelloy C | Acero inoxidable (1.4571) |

- 1 Interruptor bipolar on-off a prueba de salpicaduras
- 2 Interruptor de protección contra daños al motor en caso de sobrecarga o errores operativos.
- 3 Motor potente, motor universal con doble aislamiento y a prueba de salpicaduras.
- 4 Sistema de enfriamiento del flujo de aire que protege el motor contra el sobrecalentamiento
- 5 Bomba para bidones de polipropileno o acero inoxidable sin juntas con eje de Hastelloy C o SS resistente a los ácidos y a los álcalis.



Bomba para bidones B2 (polipropileno o acero inoxidable)

Para laboratorios o para el sector de la investigación

| Bomba | | B2-A PP-SL 25 | B2 PP-SL 25 | B2 PP-SL 32 | Detalles del producto |
|---|--------------------------|--------------------|---|-----------------|---|
| Motor directo | | Acumulador (4.8 V) | Motor universal 200 W, 230 V, 50 Hz, con doble aislamiento en clase de protección II, clase de protección IP 24, con conmutador de protección integrado, cable de conexión de 3 m | | |
| Material: | Bomba | PP | PP | PP |  |
| | Rodete | PP | PP | PP | |
| Tipo | Rodete | R | R | R | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a Atex 100a) | | No | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: Hasta mm | | 25 | 25 | 32 | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19 | 19 | 19 | |
| | Rosca exterior | G 3/4 | G 3/4 | G 3/4 | |
| Caudal* | Hasta l/min. | 13 | 40 | 65 | |
| Altura caudal* Hasta | mca | 4 | 5 | 6.5 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 60 | 60 | 60 | |
| Viscosidad** | Hasta mPas | 380 | 500 | 500 | |
| Densidad | Hasta kg/dm ³ | 1.3 | 1.3 | 1.3 | |
| Peso (kg) | motor+bomba | 2.0 | 2.0 | 2.5 | |
| Longitud: 650 mm | No. pedida | 0201-182 | 0201-203 | - | |
| Longitud: 1000 mm | No. pedida | - | - | 0201-208 | |

* Determinado con agua a 20 °C ** Determinado con aceite Medidas especiales, otros voltajes y frecuencias a petición del cliente

Cargador

| | | |
|--------------------|------------|-----------------|
| Para B2-A PP-SL 25 | No. pedida | 0238-010 |
|--------------------|------------|-----------------|



| Bomba | B2 SS-SL 28 | |
|---|---|-------------------------|
| Motor directo | Motor universal 200 W, 230 V, 50 Hz, con doble aislamiento en clase de protección II, clase de protección IP 24, con conmutador de protección integrado, cable de conexión de 3 m | |
| Material: | Bomba | Acero inoxidable 1.4571 |
| | Rodete | ETFE |
| Tipo de rodete | R | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a Atex 100a) | | |
| Diámetro de tubo de inmersión: Hasta mm | | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19 |
| | Rosca exterior | G 3/4 |
| Caudal* | Hasta l/min. | 70 |
| Altura caudal* Hasta | mca | 7 |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 |
| Viscosidad** | Hasta mPas | 500 |
| Densidad | Hasta kg/dm ³ | 1.3 |
| Peso (kg) | motor+bomba | 3.5 |
| Longitud: 1000 mm | No. pedida | 0201-218 |

* Determinado con agua a 20 °C ** Determinado con aceite Medidas especiales, otros voltajes y frecuencias a petición del cliente



1

2

3

4

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba de inmersión RE-PP (polipropileno)



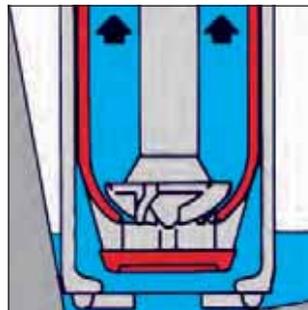
Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

RE-PP-MS

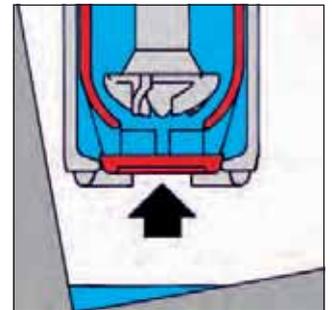
| | |
|-------------------|--|
| Carcasa: | PP |
| Rodete: | PP |
| Cierre hermético: | PP |
| Juntas: | Viton® |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, Viton®, HC-4 (2.4610) |
| Cojinete: | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

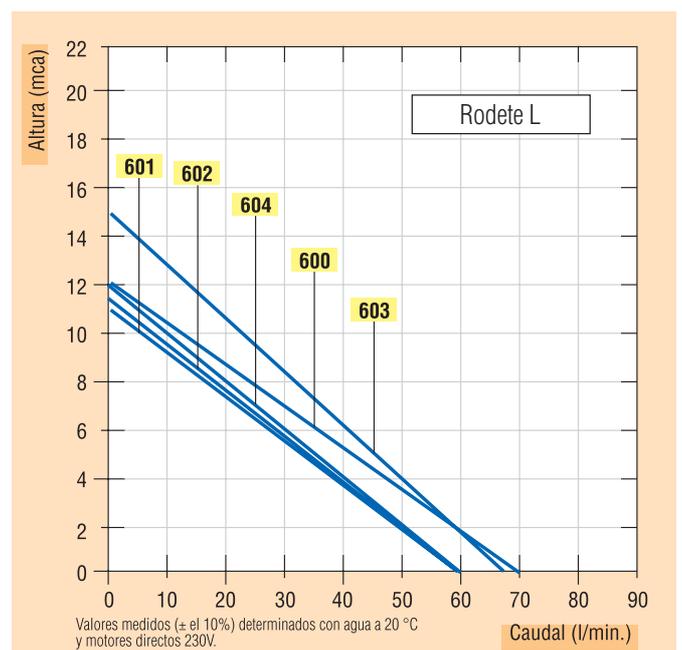
Función



El cierre hermético está abierto: el líquido se bombea.



El cierre hermético cerrado evita las fugas una vez extraída la bomba.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones RE-PP (polipropileno)

Para el drenaje completo de líquidos corrosivos y neutros de los bidones

| Bomba | | RE-PP MS | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | L |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 40 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 50 | |
| Material: | Bomba | PP | |
| | Rodete | PP | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0103-020 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0103-021 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0103-022 | |

| Gama de motores | | Datos operativos | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|
| MI 4 | MI 4-E | No. pedida característica | 600 |  | |
| - | Con regulador de velocidad | Caudal* Hasta l/min. | 70 | | |
| Salida: 500 W | 500 W | Altura caudal* Hasta mca | 12 | | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Viscosidad** Hasta mPas | 1000 | | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.6 | | |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | Peso (kg) motor + bomba | 4.0 | | |
| MA II 3 | | No. pedida característica | 601 |  | |
| Salida: 460 W | 460 W | Caudal* Hasta l/min. | 60 | | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 11 | | |
| LVR: No | Sí | Viscosidad** Hasta mPas | 800 | | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.7 | | |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | Peso (kg) motor + bomba | 5.8 | | |
| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | 602 | |
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* Hasta l/min. | 60 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 11.5 | |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** Hasta mPas | 1200 | |
| | | acid-proof | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Peso (kg) motor + bomba | 6.6 | |
| MA II 7 | | | No. pedida característica | 603 | <p>Regulador de baja tensión (LVR): Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.</p> |
| Salida: 795 W | 795 W | | Caudal* Hasta l/min. | 69 | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | | Altura caudal* Hasta mca | 15 | |
| LVR: No | Sí | | Viscosidad** Hasta mPas | 1000 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | | Peso (kg) motor + bomba | 7.8 | |
| MD-1 | MD-2 | | No. pedida característica | 604 |  |
| Salida: 400 W | 400 W | | Caudal* Hasta l/min. | 60 | |
| Presión: 6 bar | 6 bar | | Altura caudal* Hasta mca | 12 | |
| | | | Viscosidad** Hasta mPas | 1000 | |
| | | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | | Peso (kg) motor + bomba | 2.7 | |

* Determinado con agua a 20 °C
 ** Determinado con aceite

*** Longitudes especiales
 200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
 Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
 especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba RE-SS (Acero inoxidable)

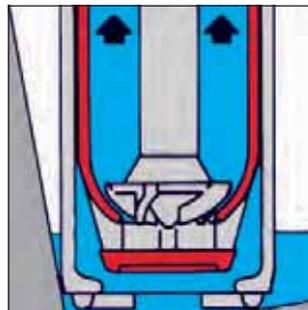


Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

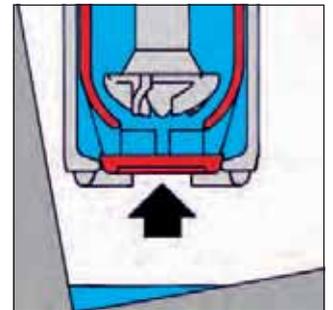
RE-SS-MS

| | |
|-------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE |
| Cierre hermético: | ETFE/acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | Recubiertas con FEP |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, PTFE, HC-4 (2.4610), Acero inoxidable (1.4571) |
| Cojinete: | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

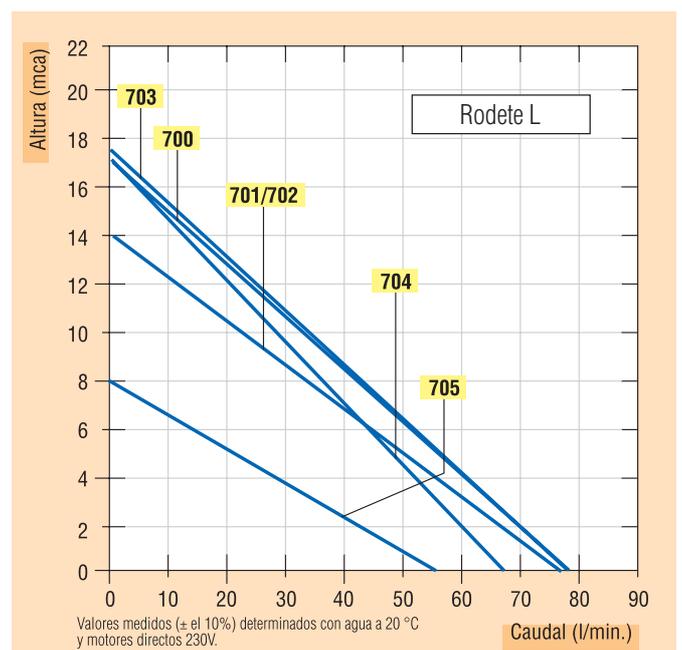
Función



El cierre hermético está abierto: el líquido se bombea.



El cierre hermético cerrado evita las fugas una vez extraída la bomba.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones RE-SS (acero inoxidable)

Para el drenaje completo de líquidos corrosivos y neutros de los bidones

| Bomba | | RE-SS MS | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Tipo de rodete | | L | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0151-156 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-157 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-158 | |

Gama de motores Datos operativos

| MI 4 | MI 4-E | No. pedida característica | | 700 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----|
| - | Con regulador de velocidad | Caudal* | Hasta l/min. | 78 |
| | | Altura caudal* | Hasta mca | 17 |
| Salida: 500 W | 500 W | Viscosidad** | Hasta mPas | 700 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.4 |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | Peso (kg) | motor + bomba | 6.0 |



| MA II 3 | No. pedida característica | | 701 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-----|
| Salida: 460 W | 460 W | Caudal* | Hasta l/min. | 77 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 14 |
| LVR: No | Sí | Viscosidad** | Hasta mPas | 500 |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.6 |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | Peso (kg) | motor + bomba | 7.8 |



| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | | 702 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* | Hasta l/min. | 77 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 14 |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** | Hasta mPas | 900 |
| | | acid-proof | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.8 |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Peso (kg) | motor + bomba | 8.6 |

| MA II 7 | No. pedida característica | | 703 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|------|
| Salida: 795 W | 795 W | Caudal* | Hasta l/min. | 78 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 17.5 |
| LVR: No | Sí | Viscosidad** | Hasta mPas | 700 |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.9 |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | Peso (kg) | motor + bomba | 9.8 |

Regulador de baja tensión (LVR):

Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

| MD-1 | MD-2 | No. pedida característica | | 704 |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| Salida: 400 W | 400 W | Caudal* | Hasta l/min. | 68 |
| | | Altura caudal* | Hasta mca | 17 |
| Presión: 6 bar | 6 bar | Viscosidad** | Hasta mPas | 700 |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.8 |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | Peso (kg) | motor + bomba | 4.7 |



| B4/GT | No. pedida característica | | 705 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|------|
| Salida: 750 W | 750 W | Caudal* | Hasta l/min. | 55 |
| Voltaje: 230/400 V | 230/400 V | Altura caudal* | Hasta mca | 8 |
| Protección | | Viscosidad** | Hasta mPas | 600 |
| Conmutador: No | Sí | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 2.2 |
| No. pedida 0004-019 | 0004-067 | Peso (kg) | motor + bomba | 14.2 |



* Determinado con agua a 20 °C *** Longitudes especiales
** Determinado con aceite 200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4* tobera abierta 3/4*.
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba MP-PP (polipropileno)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

MP-PP-MS

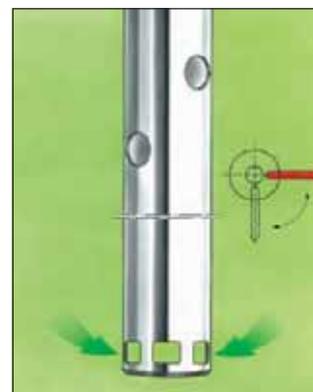
| | |
|-----------------|---------------------------|
| Carcasa: | PP/PVDF |
| Rodete: | PP |
| Juntas: | Viton® |
| Junta mecánica: | Carbono, SiC, Viton®, HC |
| Cojinete: | ETFE/PTFE |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

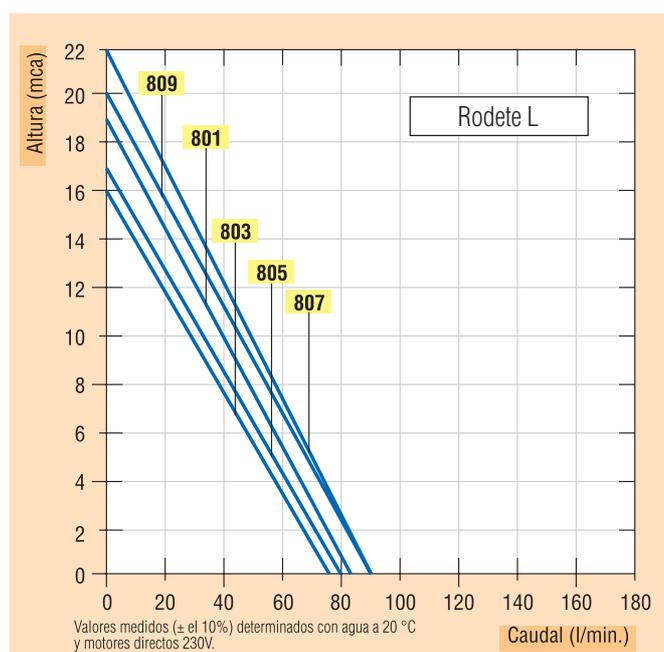
Función



Mezclar/Bombear



Bombear



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones MP-PP (polipropileno)

Para mezclar y bombear líquidos corrosivos y neutros

| Bomba | | MP-PP MS | MP-PP-SL | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | L | L |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | No | No | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 50 | 50 | |
| Material: | Bomba | PP | PP | |
| | Rodete | PP | PP | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0103-150 | 0110-150 | |

Gama de motores Datos operativos

| MI 4 | MI 4-E | No. pedida característica | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----|
| - | Con regulador de velocidad | | |
| Salida: 500 W | 500 W | Caudal* Hasta l/min. | 801 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 85 |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | Viscosidad** Hasta mPas | 19 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm ³ | 500 |
| | | Peso (kg) motor + bomba | 1.4 |
| | | | 4.1 |



| MA II 3 | No. pedida característica | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Salida: 460 W | 460 W | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Caudal* Hasta l/min. |
| LVR: No | Sí | Altura caudal* Hasta mca |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | Viscosidad** Hasta mPas |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm ³ |
| | | Peso (kg) motor + bomba |
| | | |
| | | |



| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|-----|
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Caudal* Hasta l/min. | 805 |
| LVR: No | Sí | No | Altura caudal* Hasta mca | 80 |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Viscosidad** Hasta mPas | 17 |
| | | acid-proof | Densidad**** Hasta kg/dm ³ | 800 |
| | | | Peso (kg) motor + bomba | 1.8 |
| | | | | 6.7 |

| MA II 7 | No. pedida característica | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Salida: 795 W | 795 W | |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Caudal* Hasta l/min. |
| LVR: No | Sí | Altura caudal* Hasta mca |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | Viscosidad** Hasta mPas |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm ³ |
| | | Peso (kg) motor + bomba |
| | | |
| | | |

Regulador de baja tensión (LVR):
Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

| MD-1 | MD-2 | No. pedida característica | |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|
| Salida: 400 W | 400 W | | |
| Presión: 6 bar | 6 bar | Caudal* Hasta l/min. | 809 |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | Altura caudal* Hasta mca | 90 |
| | | Viscosidad** Hasta mPas | 20 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm ³ | 850 |
| | | Peso (kg) motor + bomba | 1.8 |
| | | | 2.8 |



* Determinado con agua a 20 °C *** Longitudes especiales **** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4". Voltajes y frecuencias
 ** Determinado con aceite 200-2500 mm a petición del cliente Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos. especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz

Bomba MP-SS (Acero inoxidable)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

MP-SS-MS

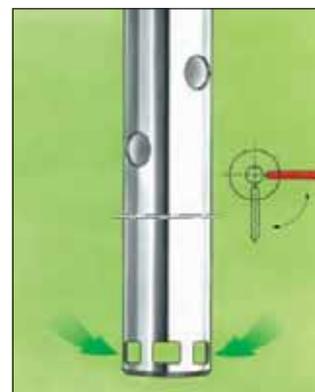
| | |
|-----------------|--|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE |
| Juntas: | Viton® |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, PTFE, Acero inoxidable (1.4571), HC-4 (2.4610) |
| Cojinete: | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

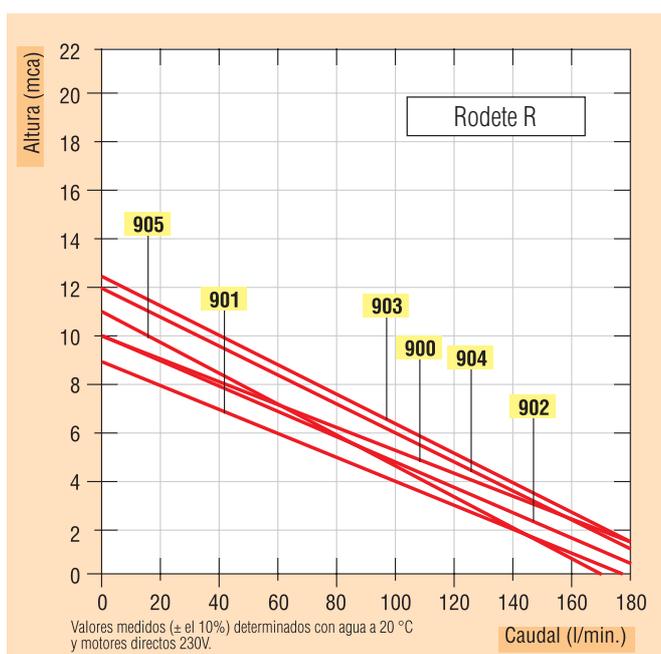
Función



Mezclar/Bombear



Bombear



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba MP-SS (Acero inoxidable)

Para mezclar y bombear líquidos corrosivos y neutros

| Bomba | | MP-SS MS | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | R |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-240 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-255 | |

Gama de motores Datos operativos

| MI 4 | MI 4-E | No. pedida característica | | 900 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|-----|
| - | Con regulador contoller | Caudal* | Hasta l/min. | 210 |
| Salida: 500 W | 500 W | Altura caudal* | Hasta mca | 10 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Viscosidad** | Hasta mPas | 350 |
| No. pedida 0030-000 | 0030-001 | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.1 |
| | | Peso (kg) | motor + bomba | 6.0 |



| MA II 3 | No. pedida característica | | 901 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-----|
| Salida: 460 W | 460 W | Caudal* | Hasta l/min. | 178 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 9 |
| LVR: No | Sí | Viscosidad** | Hasta mPas | 200 |
| No. pedida 0060-000 | 0060-008 | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.2 |
| | | Peso (kg) | motor + bomba | 7.8 |



| MA II 5 | MA II 5 | MA II 5 S | No. pedida característica | | 902 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| Salida: 575 W | 575 W | 575 W | Caudal* | Hasta l/min. | 190 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 10 |
| LVR: No | Sí | No | Viscosidad** | Hasta mPas | 550 |
| No. pedida 0060-001 | 0060-009 | 0060-091 | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.3 |
| | | | Peso (kg) | motor + bomba | 8.6 |

| MA II 7 | No. pedida característica | | 903 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|-----|
| Salida: 795 W | 795 W | Caudal* | Hasta l/min. | 210 |
| Voltaje: 230 V | 230 V | Altura caudal* | Hasta mca | 13 |
| LVR: No | Sí | Viscosidad** | Hasta mPas | 400 |
| No. pedida 0060-002 | 0060-010 | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.4 |
| | | Peso (kg) | motor + bomba | 9.8 |

Regulador de baja tensión (LVR):

Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.

| MD-1 | MD-2 | No. pedida característica | | 904 |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| Salida: 400 W | 400 W | Caudal* | Hasta l/min. | 200 |
| Presión: 6 bar | 6 bar | Altura caudal* | Hasta mca | 12 |
| No. pedida 0004-087 | 0004-088 | Viscosidad** | Hasta mPas | 400 |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 1.3 |
| | | Peso (kg) | motor + bomba | 4.7 |



| B4/GT | No. pedida característica | | 905 | |
|----------------------------|---------------------------|----------------|---------------|------|
| Salida: 750 W | 750 W | Caudal* | Hasta l/min. | 170 |
| Voltaje: 230/400 V | 230/400 V | Altura caudal* | Hasta mca | 11 |
| Protección | | Viscosidad** | Hasta mPas | 400 |
| Conmutador: No | Sí | Densidad**** | Hasta kg/dm³ | 2.0 |
| No. pedida 0004-019 | 0004-067 | Peso (kg) | motor + bomba | 14.2 |



* Determinado con agua a 20 °C *** Longitudes especiales
** Determinado con aceite 200-2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
especiales a petición del cliente

Sets de bombas Lutz

Listos para actuar



Set 1

Para fluidos acuosos

| | B2-A PP-SL25* | B2-PP-SL25 | B2 PP-SL32 |
|---------------------------------------|---------------|------------|------------|
| Prof. inmersión 650 mm No. de pedido | 0201-181 | 0201-223 | — |
| Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido | — | — | 0201-228 |

Formado por: Bomba, tobera de Lutz, 2 x abrazaderas de sujeción 3/4", tubo flexible PVC 3/4" de 1,5m, boquilla de descarga, aplique

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Densidad: | máx. 1.3 kg/dm ³ | máx. 1.3 kg/dm ³ | máx. 1.3 kg/dm ³ |
| Viscosidad: | máx. 500 mPas | máx. 500 mPas | máx. 500 mPas |
| Caudal: | máx. 13 l/min. | máx. 40 l/min. | máx. 65 l/min. |
| Altura caudal: | máx. 4 mca | máx. 5 mca | máx. 6.5 mca |

*Es necesario un cargador adicional (0238-010)



Set 2

Para fluidos acuosos

| | B2-A PP-SL25* | B2-PP-SL25 | B2 PP-SL32 |
|---------------------------------------|---------------|------------|------------|
| Prof. inmersión 650 mm No. de pedido | 0201-212 | 0201-210 | — |
| Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido | — | — | 0201-211 |

Formado por:

Bomba, caudalmetro TR 50-PP, tobera de Lutz, 2 x abrazaderas de sujeción 3/4", tubo flexible PVC 3/4" de 1,5m, boquilla de descarga, aplique

| | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Densidad: | máx. 1.3 kg/dm ³ | máx. 1.3 kg/dm ³ | máx. 1.3 kg/dm ³ |
| Viscosidad: | máx. 20 mPas** | máx. 20 mPas** | máx. 20 mPas** |
| Caudal: | máx. 13 l/min. | máx. 40 l/min. | máx. 65 l/min. |
| Altura caudal: | máx. 4 mca | máx. 5 mca | máx. 6.5 mca |

*Es necesario un cargador adicional (0238-010) **Maximum with flow meter TR 50-PP



Set 3
Set 4

Set 3

Para álcalis ligeros

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Imm. depth: 1000 mm No. de pedido | 0205-101 |
| Imm. depth: 1200 mm No. de pedido | 0205-102 |

Set 4

Para ácidos ligeros

| |
|----------|
| 0205-111 |
| 0205-112 |

Formado por:

Motor MI 4, bomba para bidones PP 41-L-SL SS (set 3), tubo flexible PP 41-L-SL HC (set 4), 2 x conexión de tubo flexible 3/4", tubo flexible de tela PVC 3/4" de 2.5 m, 2 x abrazaderas de sujeción 3/4", tobera PP con junta FEP (set 3), tobera PP (set 4), adaptador PP

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Densidad: | máx. 1.4 kg/dm ³ |
| Viscosidad: | máx. 500 mPas |
| Caudal: | máx. 85 l/min. |
| Altura caudal: | máx. 19 mca |



Set 5

Para ácidos y álcalis muy agresivos

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Imm. depth: 1000 mm No. de pedido | 0205-201 |
| Imm. depth: 1200 mm No. de pedido | 0205-202 |

Formado por: Motor MA II 5, bomba para bidones PVDF 41-L-SL, conexión de tubo flexible PTFE 3/4", tubo flexible de una sustancia química especial de 2.5 m, 2 x abrazaderas de sujeción 3/4", tobera PVDF, conexión de tubo flexible girable, adaptador PP

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Densidad: | máx. 1.8 kg/dm ³ |
| Viscosidad: | máx. 800 mPas |
| Caudal: | máx. 80 l/min. |
| Altura caudal: | máx. 17 mca |

Para productos de aceite mineral ligeramente viscosos

Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido **0205-301**

Formado por: Motor MI 4, bomba para bidones de aluminio 41-L-SL, conexión de tubo flexible de aluminio 1", tubo flexible PVC 1" de 2.5 m, 2 x abrazaderas de sujeción 1", tobera de aluminio, conexión de tubo flexible de latón 1", adaptador PP

Densidad: máx. 1.4 kg/dm³
 Viscosidad: máx. 500 mPas
 Caudal: máx. 85 l/min.
 Altura caudal: máx. 19 mca

Set 6



Para hidrocarburos fácilmente inflamables

Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido **0205-401**

Formado por: Motor ME II 3, bomba para bidones SS 41-L-SL, 2 x conexión de tubo flexible de latón, tubo flexible para disolventes 1", tobera de latón/PTFE, cable de conexión equipotencial, adaptador PP (sin clavija ex)

Densidad: máx. 1.6 kg/dm³
 Viscosidad: máx. 350 mPas
 Caudal: máx. 95 l/min.
 Altura caudal: máx. 14 mca

Set 7



Para todo tipo de fluidos peligrosos

Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido **0205-411**

Formado por: Motor ME II 3, bomba para bidones SS 41-L-SL, 2 x conexión de tubo flexible SS, tubo flexible universal para sustancias agresivas 1", tobera SS con junta FEP, cable de conexión equipotencial, adaptador PP (sin clavija ex)

Densidad: máx. 1.6 kg/dm³
 Viscosidad: máx. 350 mPas
 Caudal: máx. 95 l/min.
 Altura caudal: máx. 14 mca

Set 8



Set 9

Adecuado para drenar completamente los bidones hidrocarburos fácilmente inflamables

Prof. inmersión 1000 mm No. de pedido **0205-501**

Formado por:

Motor ME II 3, bomba para bidones RE-SS 41-L-GLRD, 2 x conexión de tubo flexible de latón, DN 25, tubo flexible para disolventes 1" de 2,5 m, tobera de latón/PTFE, cable de conexión equipotencial, adaptador PP (sin clavija ex)

Densidad: máx. 1.6 kg/dm³
 Viscosidad: máx. 500 mPas
 Caudal: máx. 77 l/min.
 Altura caudal: máx. 14 mca

Set 10

Adecuado para drenar completamente los bidones de todo tipo de fluidos peligrosos

No. de pedido **0205-511**

Formado por:

Motor ME II 3, bomba para bidones RE-SS 41-L-GLRD, 2 x conexión de tubo flexible SS, DN 25, tubo flexible universal para sustancias agresivas 1" de 2,5 m, tobera SS con junta FEP, cable de conexión equipotencial, adaptador PP (sin clavija ex)

Set 9

Set 10



Gama de motores

Deflagrantes



| Tipo | Voltaje nominal V | Frecuencia Hz | Potencia nominal W | Peso kg |
|------------|----------------------|------------------|-----------------------|------------|
| MI 4-230 | 220-230 | 50 | 450-500 | 2.8 |
| MI 4-230 E | 220-230 | 50 | 450-500 | 2.8 |
| MI 4-230 | 230 | 60 | 400 | 2.8 |
| MI 4-230 E | 230 | 60 | 400 | 2.8 |
| MI 4-120 | 110-120 | 50-60 | 550-640 | 2.8 |
| MI 4-120 E | 110-120 | 50-60 | 550-640 | 2.8 |
| MI 4-100 E | 100 | 50-60 | 520-550 | 2.8 |



IP 24 CE

Con o sin controlador de velocidad



| Tipo | Voltaje nominal V | Frecuencia Hz | Potencia nominal W | Peso kg |
|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|------------|
| MA II 3 | 220-230 | 50 | 430-460 | 4.6 |
| | 100-120 | 50-60 | 430 | 4.6 |
| MA II 5 | 220-230 | 50 | 540-575 | 5.4 |
| | 220-230 | 60 | 450-490 | 5.4 |
| | 100-120 | 50-60 | 510 | 5.4 |
| | 42 | 50 | 520 | 5.4 |
| | 24 | = | 400 | 5.4 |
| MA II 5 S | 220-230 | 50 | 540-575 | 5.4 |
| | 100-120 | 50-60 | 510 | 5.4 |
| MA II 7 | 220-230 | 50 | 790-795 | 6.6 |
| | 100-120 | 50-60 | 700 | 6.6 |



IP 54 CE

Con o sin regulador de baja tensión



MD-1



MD-2

| Tipo | Voltaje nominal | Presión operativa Bar | Potencia nominal W | Peso kg |
|------|-----------------|--------------------------|-----------------------|------------|
| MD-1 | | 6 | 400 | 1.1 |
| MD-2 | | 6 | 400 | 1.5 |



| Tipo | Voltaje nominal V | Frecuencia Hz | Potencia Nominal W | Peso kg |
|-------|----------------------|------------------|-----------------------|------------|
| B4/GT | 230-400 | 50 | 750 | 10.0 |



IP 54/IP 55 CE

Para un funcionamiento permanente

Gama de motores

Antideflagrantes

| Tipo | Voltaje nominal | Frecuencia | Potencia nominal | Peso |
|---------|-----------------|------------|------------------|------|
| | V | Hz | W | kg |
| ME II 3 | 220-230 | 50 | 430-460 | 5.5 |
| | 100-110 | 50 | 380-440 | 5.5 |
| | 110-120 | 60 | 400-460 | 5.5 |
| ME II 5 | 220-230 | 50 | 540-580 | 6.3 |
| | 220-230 | 60 | 475-515 | 6.3 |
| | 110 | 50 | 510 | 6.3 |
| | 42 | 50 | 520 | 6.3 |
| | 24 | = | 400 | 6.3 |
| ME II 7 | 220-230 | 50 | 750-795 | 7.5 |
| | 110 | 50 | 700 | 7.5 |
| ME II 8 | 220-230 | 50 | 880-930 | 8.0 |



Ex IP 54 **CE**

Con o sin regulador de baja tensión

| Tipo | Presión operativa | Potencia nominal | Peso |
|------|-------------------|------------------|------|
| | Bar | W | kg |
| MD-1 | 6 | 400 | 1.1 |
| MD-2 | 6 | 400 | 1.5 |
| MD-3 | 6 | 400 | 2.1 |



MD-1



MD-2



MD-3

CE

| Tipo | Voltaje nominal | Frecuencia | Potencia nominal | Peso |
|------------|-----------------|------------|------------------|------|
| | V | Hz | W | kg |
| B4/GT (Ex) | 230-400 | 50 | 750 | 10.0 |



Ex IP 54 **CE**

Para un funcionamiento permanente

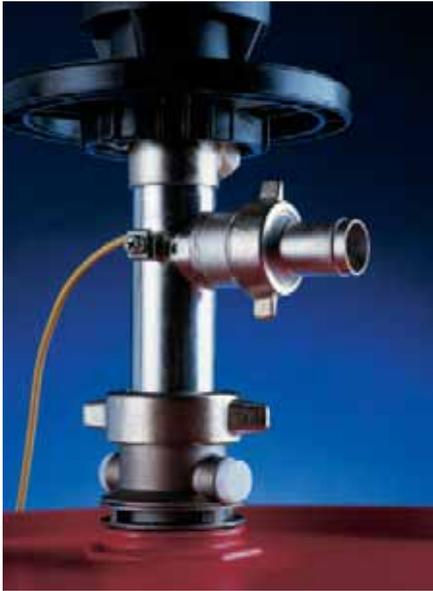
1

2

3

4

Listos para empezar



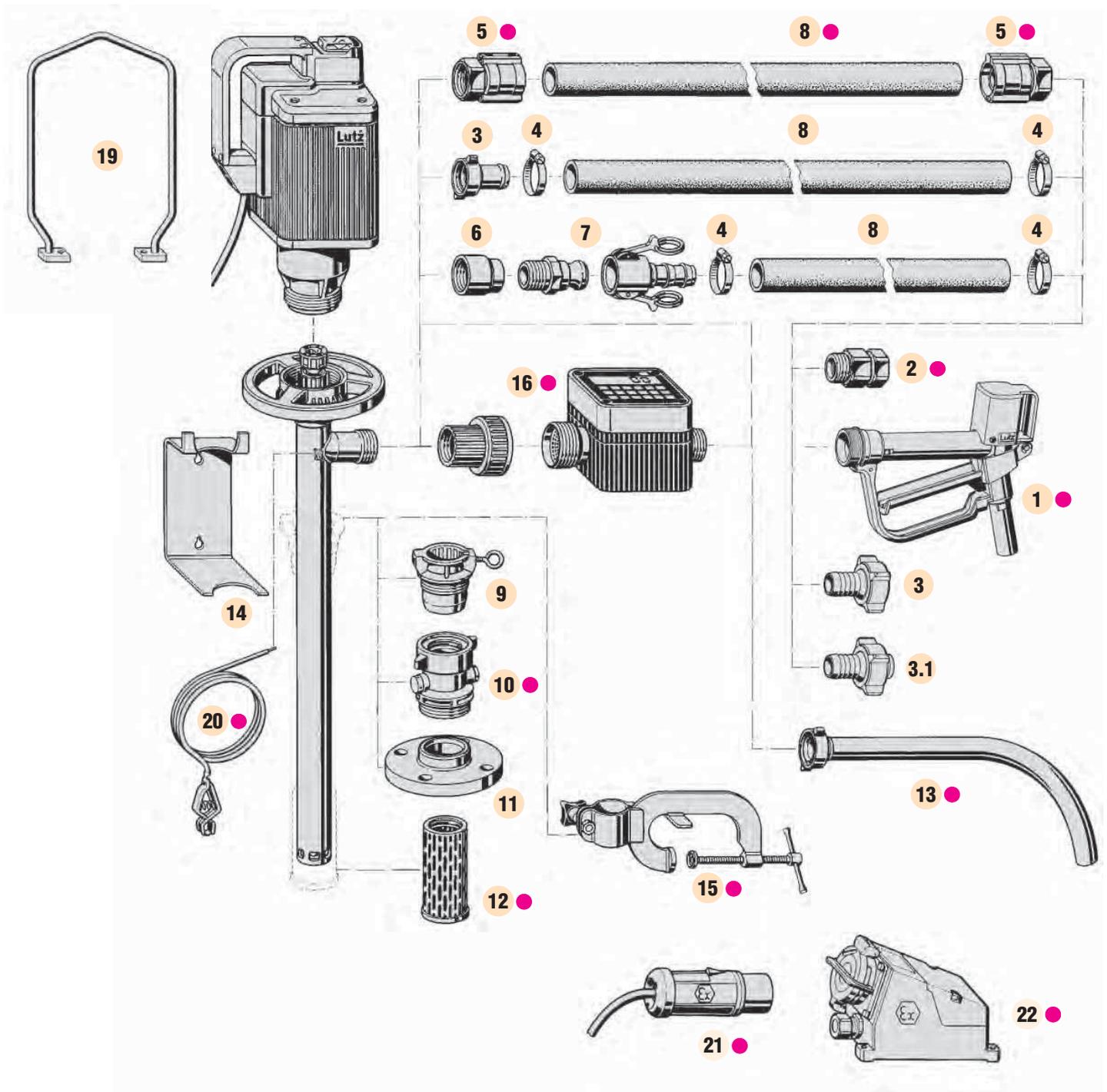
Para ser coherentes con nuestra filosofía de hacer la vida fácil y segura, disponemos de una gama completa de accesorios.

Desde el aplique sencillo para proteger la bomba, conectores que se adaptan al tamaño del tubo flexible, hasta conductores de resistencia y tomas de tierra para proteger a los trabajadores, no se ha pasado nada por alto.

Para reducir los riesgos de salpicaduras, disponemos de toberas en cinco materiales diferentes: polipropileno, PVDF, acero inoxidable, latón y aluminio.

Para evitar humos y emisiones de toneles y contenedores, disponemos de adaptadores especiales y cuando se trata de la toma de medidas exactas y el control de procesos, poseemos una gama completa de caudalímetros para cubrir todas sus necesidades. Éstos no sólo cubren los líquidos ligeros y espesos, sino también los fluidos inflamables y explosivos.





1 ● Tobera

2 ● Articulación giratoria

3 ● Conexión de tubo flexible

3.1 ● Conexión de tubo flexible, girable

4 ● Conexión de tubo flexible, girable

5 ● Abrazaderas de sujeción

6 ● Manguitos reductores

7 ● Acoplamientos de tubos flexibles

8 ● Tubo flexible

9 ● Adaptador

10 ● Adaptador a prueba de emisiones

11 ● Brida de instalación

12 ● Filtro

13 ● Boquilla de descarga

14 ● Aplique

15 ● Mordaza de sujeción

16 ● Caudalmetro

19 ● Asa de sujeción

20 ● Cable de compensación de potencial

21 ● Clavija a prueba de explosiones

22 ● Toma de corriente a prueba de explosiones

● Para el transporte de líquidos fácilmente inflamables (por ejemplo, etanol o gasolina) o en ubicaciones peligrosas.

¿Cuándo se requiere ?



Si tratáramos en profundidad el tema de “protección contra explosiones” con todas sus directivas y especificaciones, y todas las medidas protectoras que se derivan de las mismas, excederíamos con creces el alcance de nuestro catálogo. Sin embargo, nos gustaría incluir algunas explicaciones y hacer unas cuantas afirmaciones en lo que respecta a los puntos básicos de este tema.

El prerrequisito para un riesgo potencial de explosión es el desarrollo de una atmósfera explosiva. Este tipo de atmósfera puede crearse siempre que se produzcan, se procesen, se transporten o se almacenen gases inflamables. Especialmente en fábricas de productos químicos, refinerías, instalaciones de almacenamiento, fábricas de pintura, gasolineras, etc. es posible que existan tales prerrequisitos. Se trata de ubicaciones donde pueden producirse atmósferas explosivas con niveles potenciales de peligro debido a las condiciones ambientales y operacionales que imperan en estos lugares. Por consiguiente, existe un riesgo de explosión. Por el término “explosión” se entiende que se produce un proceso rápido de combustión donde predominan simultáneamente tres condiciones esenciales: gases inflamables, oxígeno (aire) y una fuente de ignición, como las chispas de ignición de un equipo eléctrico (chisporroteo de las escobillas).

Sin embargo, en muchas ubicaciones industriales es inevitable manipular equipos eléctricos en atmósferas explosivas. Las precauciones que deben tomarse contra explosiones están estipuladas por las autoridades nacionales u otras autoridades responsables de la seguridad. Estos entes determinan los requisitos constructivos para los equipos eléctricos y publican especificaciones relativas a la instalación y manipulación de dichos equipos.

Además de los conceptos “equipo eléctrico”, “ubicaciones con peligro de explosión” y “atmósfera explosiva” mencionados anteriormente, otro factor importante es la temperatura de ignición de una sustancia combustible. Se trata de la temperatura mínima, medida en una cámara de combustión ubicada en un aparato de ensayo, a la que la sustancia combustible mezclada con aire todavía es capaz de inflamarse por sí misma. Los gases y vapores inflamables de los líquidos inflamables se clasifican de acuerdo con su temperatura de ignición.

El término “tipo de caja” se refiere a las medidas instaladas en los equipos eléctricos durante su fabricación para evitar que el equipo inflame la atmósfera explosiva en la que está ubicado. Por consiguiente, el equipo eléctrico está clasificado en grupos y clases de acuerdo con las normas europeas. Según EN 50 014, las bombas para y contenedores que se utilizan en ubicaciones con peligro de explosión pertenecen al Grupo II (Grupo de explosión II). También se estipula una subdivisión del Grupo II en A, B y C para un número de tipos de

| Designación | Norma europea | Explicación | Área de aplicación |
|-------------|---------------|--|---|
| EEx d | EN 50 018 | Envoltura antideflagrante: Las partes, que pueden encender una atmósfera explosiva, son colocadas en una caja, la cual puede resistir la presión generada durante una detonación interna. | Zonas 1 + 2 |
| EEx e | EN 50 019 | Seguridad aumentada: Se aplican medidas a fin de evitar con un mayor grado de seguridad la posibilidad de que se registren temperaturas excesivamente elevadas y que se produzcan arcos y chispas en el interior. | Zonas 1 + 2 |
| EEx i | EN 50 020 | Seguridad intrínseca: Un circuito o una parte de un circuito tienen seguridad intrínseca cuando alguna chispa o efecto térmico en este circuito, producidos en las condiciones de prueba establecidas en este estándar, no puede ocasionar una ignición. | Zonas 1 + 2, Zona 0 después de una prueba especial |
| EEx m | EN 50 028 | Encapsulamiento: La posible fuente de chispas está encapsulada. | Zonas 1 + 2 |



Seguridad

Cuando se trata de mantener caliente un producto, nosotros nos aseguramos de que no prenda fuego. Nuestras bombas y motores poseen la certificación ATEX100a y ofrecen protección contra líquidos peligrosos y altamente inflamables o contra atmósferas explosivas. Su seguridad es nuestra principal preocupación.



envolturas, donde la inflamabilidad de los gases y vapores pertenecientes al Grupo IIA es la menor y la de los gases y vapores en el Grupo IIC es la mayor. Por tanto, nuestras bombas para toneles y contenedores han pasado las pruebas pertenecientes en este grupo. La clase de temperatura de una pieza del equipo eléctrico depende de la temperatura en superficie máxima medida a una temperatura ambiente de 40°C. Las clases pueden variar de T1 a T6.

De los diferentes tipos de envoltura posibles, sólo son relevantes para las bombas eléctricas para bidones Lutz, el tipo “envoltura anti-flagrante” (EN 50 018), “seguridad aumentada” (EN 50 019) y “seguridad intrínseca” (EN 50 020). Los motores ME II Lutz son a prueba de explosiones de acuerdo con las normas europeas EN 50 014, EN 50 018 y EN 50 019 y están aprobados para la clase de protección EEx de IIC T6. Además de estas características de seguridad, la versión con el doble aislamiento también garantiza una seguridad adicional para las conexiones equipotenciales. Los componentes vivos están aislados de las superficies accesibles desde el exterior y de la estación de bombeo.

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz



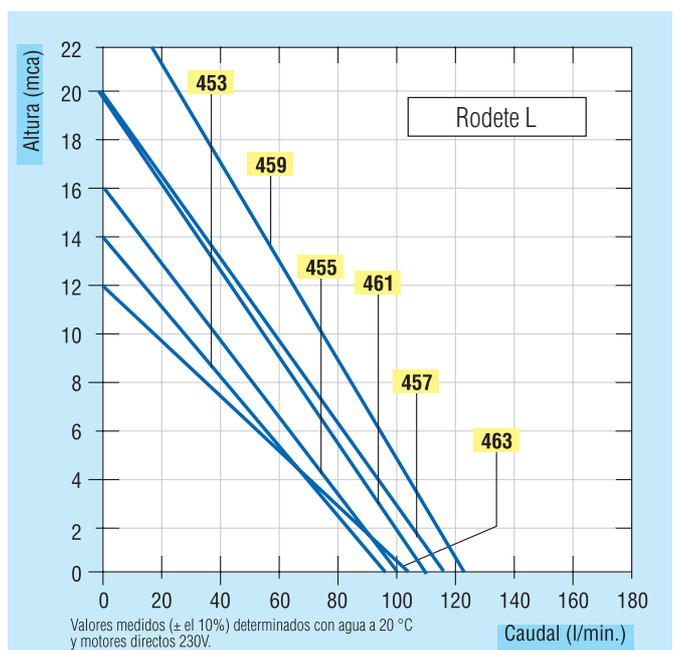
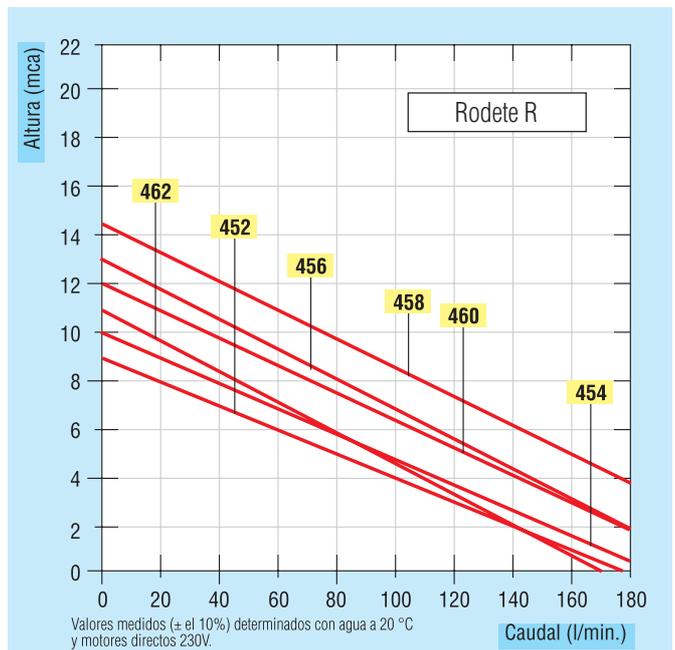
Bomba SS (Acero inoxidable)



Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

| | SS-MS | SS-SL |
|-----------------|---|---------------------------|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE | ETFE |
| Juntas: | Viton® | Ninguna |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, Viton®, Acero inoxidable | Ninguna |
| Cojinete: | Pure Carbono | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones SS (acero inoxidable)

Para líquidos altamente inflamables

| Bomba | | SS-MS | | SS-SL | | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Tipo de rodete | | R | L | R | L | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | Sí | Sí | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | ETFE | ETFE | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | 19-32 | 19-32 | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0151-000 | 0151-003 | 0150-000 | 0150-003 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-001 | 0151-004 | 0150-001 | 0150-004 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-002 | 0151-005 | 0150-002 | 0150-005 | |
| Longitud: 1400 mm*** | No. pedida | – | – | 0150-113 | 0150-108 | |
| Longitud: 1500 mm*** | No. pedida | – | – | 0150-114 | 0150-109 | |
| Longitud: 1600 mm*** | No. pedida | – | – | 0150-115 | 0150-110 | |
| Longitud: 1700 mm*** | No. pedida | – | – | 0150-116 | 0150-111 | |
| Longitud: 2000 mm*** | No. pedida | – | – | 0150-117 | 0150-112 | |

Gama de motores Datos operativos

| ME II 3 | | No. pedida característica | 452 | 453 | 452 | 453 |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Salida: | 460 W 460 W | Caudal* Hasta l/min. | 178 | 95 | 178 | 95 |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 9 | 14 | 9 | 14 |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 200 | 350 | 200 | 350 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 |
| No. pedida | 0050-000 0050-016 | Peso (kg) motor + bomba | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 |

| ME II 5 | | No. pedida característica | 454 | 455 | 454 | 455 |
|------------|--------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Salida: | 580 W 580 W | Caudal* Hasta l/min. | 190 | 100 | 190 | 100 |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 10 | 16 | 10 | 16 |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 550 | 700 | 550 | 700 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 |
| No. pedida | 0050-001 0050-017 | Peso (kg) motor + bomba | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 |

| ME II 7 | | No. pedida característica | 456 | 457 | 456 | 457 |
|------------|--------------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Salida: | 795 W 795 W | Caudal* Hasta l/min. | 210 | 115 | 210 | 115 |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 13 | 20 | 13 | 20 |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 |
| No. pedida | 0050-002 0050-018 | Peso (kg) motor + bomba | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 |

| ME II 8 | | No. pedida característica | 458 | 459 | 458 | 459 |
|------------|--------------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Salida: | 930 W 930 W | Caudal* Hasta l/min. | 243 | 123 | 243 | 123 |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 14.5 | 25.5 | 14.5 | 25.5 |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 650 | 750 | 650 | 750 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | 1.9 | 1.4 | 1.9 |
| No. pedida | 0050-042 0050-041 | Peso (kg) motor + bomba | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 |

| MD-1 | MD-2 | MD-3 | No. pedida característica | 460 | 461 | 460 | 461 |
|------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Salida: | 400 W 400 W 400 W | Caudal* Hasta l/min. | 210 | 110 | 210 | 110 | |
| Presión: | 6 bar 6 bar 6 bar | Altura caudal* Hasta mca | 12 | 20 | 12 | 20 | |
| | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | |
| No. pedida | 0004-087 0004-088 0004-090 | Peso (kg) motor + bomba | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | |

| B4/GT | | No. pedida característica | 462 | 463 | 462 | 463 |
|------------|-----------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Salida: | 750 W | Caudal* Hasta l/min. | 170 | 105 | 170 | 105 |
| Voltaje: | 230/400 V | Altura caudal* Hasta mca | 11 | 12 | 11 | 12 |
| | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | 500 | 400 | 500 |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 |
| No. pedida | 0004-021 | Peso (kg) motor + bomba | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 |



Regulador de baja tensión (LVR):
Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.



* Determinado con agua a 20 °C *** Longitudes especiales 200–2500 mm a petición del cliente **** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4". Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos. Voltajes y frecuencias especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz



Bomba RE-SS (Acero inoxidable)

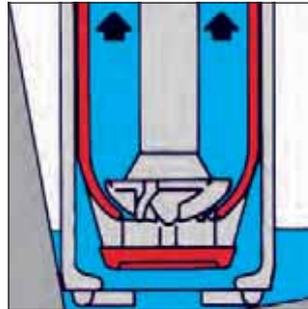


Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

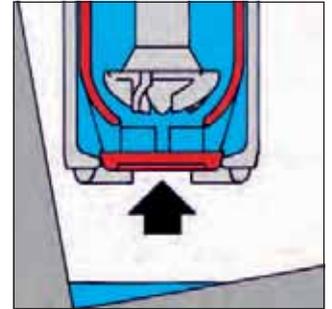
RE-SS-MS

| | |
|-------------------|---|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE |
| Cierre hermético: | ETFE/acero inoxidable (1.4571) |
| Juntas: | Recubiertas con FEP |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, PTFE, HC-4 (2.4610), Acero inoxidable (1.4571) |
| Cojinete: | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

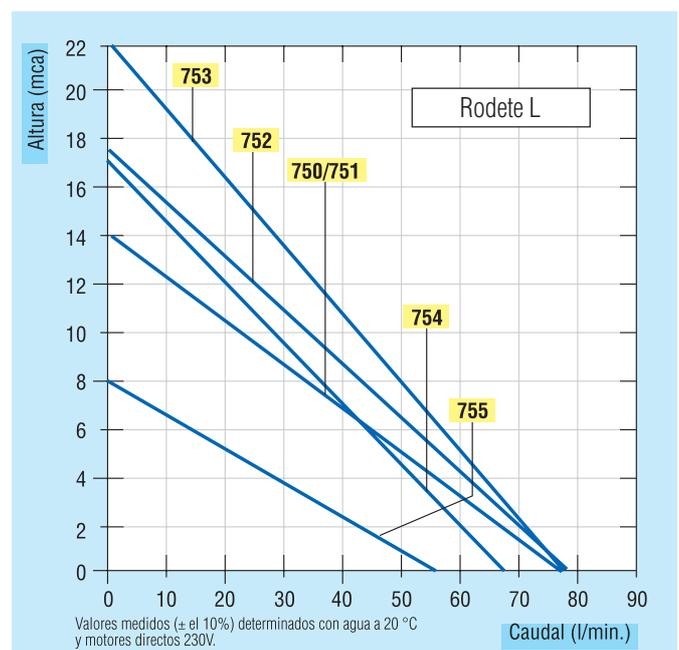
Función



El cierre hermético está abierto: el líquido se bombea.



El cierre hermético cerrado evita las fugas una vez extraída la bomba.



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones RE-SS (acero inoxidable)

Para el drenaje completo de líquidos altamente inflamables

| Bomba | | RE-SS MS | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|---|
| Tipo de rodete | | L |  |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 700 mm*** | No. pedida | 0151-156 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-157 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-158 | |

| Gama de motores | | Datos operativos | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|--------------------|---|
| ME II 3 | | No. pedida característica | 750 |   |
| Salida: | 460 W 460 W | Caudal* | Hasta l/min. 77 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* | Hasta mca 14 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** | Hasta mPas 500 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 1.6 | |
| No. pedida | 0050-000 0050-016 | Peso (kg) | motor + bomba 9.0 | |
| ME II 5 | | No. pedida característica | 751 | |
| Salida: | 580 W 580 W | Caudal* | Hasta l/min. 77 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* | Hasta mca 14 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** | Hasta mPas 900 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 1.8 | |
| No. pedida | 0050-001 0050-017 | Peso (kg) | motor + bomba 9.9 | |
| ME II 7 | | No. pedida característica | 752 | <p>Regulador de baja tensión (LVR): Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.</p> |
| Salida: | 795 W 795 W | Caudal* | Hasta l/min. 78 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* | Hasta mca 17.5 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** | Hasta mPas 700 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 1.9 | |
| No. pedida | 0050-002 0050-018 | Peso (kg) | motor + bomba 11.1 | |
| ME II 8 | | No. pedida característica | 753 | |
| Salida: | 930 W 930 W | Caudal* | Hasta l/min. 78 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* | Hasta mca 22 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** | Hasta mPas 950 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 1.9 | |
| No. pedida | 0050-042 0050-041 | Peso (kg) | motor + bomba 11.1 | |
| MD-1 MD-2 MD-3 | | No. pedida característica | 754 |  |
| Salida: | 400 W 400 W 400 W | Caudal* | Hasta l/min. 68 | |
| Presión: | 6 bar 6 bar 6 bar | Altura caudal* | Hasta mca 17 | |
| | | Viscosidad** | Hasta mPas 700 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 1.8 | |
| No. pedida | 0004-087 0004-088 0004-090 | Peso (kg) | motor + bomba 4.7 | |
| B4/GT | | No. pedida característica | 755 | |
| Salida: | 750 W | Caudal* | Hasta l/min. 55 | |
| Voltaje: | 230/400 V | Altura caudal* | Hasta mca 8 | |
| | | Viscosidad** | Hasta mPas 600 | |
| | | Densidad**** | Hasta kg/dm³ 2.2 | |
| No. pedida | 0004-021 | Peso (kg) | motor + bomba 14.2 | |

* Determinado con agua a 20 °C
** Determinado con aceite

*** Longitudes especiales
200–2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
especiales a petición del cliente

Bombas de inmersión y para contenedores Lutz



Bomba MP-SS (acero inoxidable)



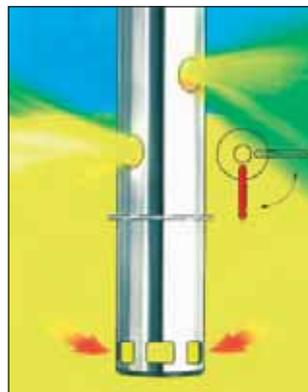
Materiales (que entran en contacto con el medio transportado)

MP-SS-MS

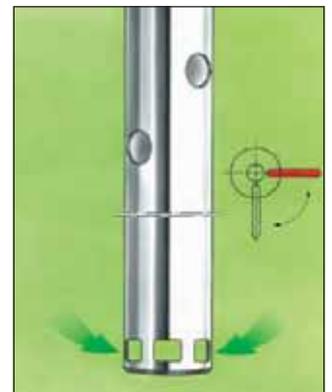
| | |
|-----------------|--|
| Carcasa: | Acero inoxidable (1.4571) |
| Rodete: | ETFE |
| Juntas: | Viton® |
| Junta mecánica: | Carbono, cerámica, PTFE, Acero inoxidable (1.4571), HC-4 (2.4610) |
| Cojinete: | Pure Carbono |
| Eje: | Acero inoxidable (1.4571) |

Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomers.

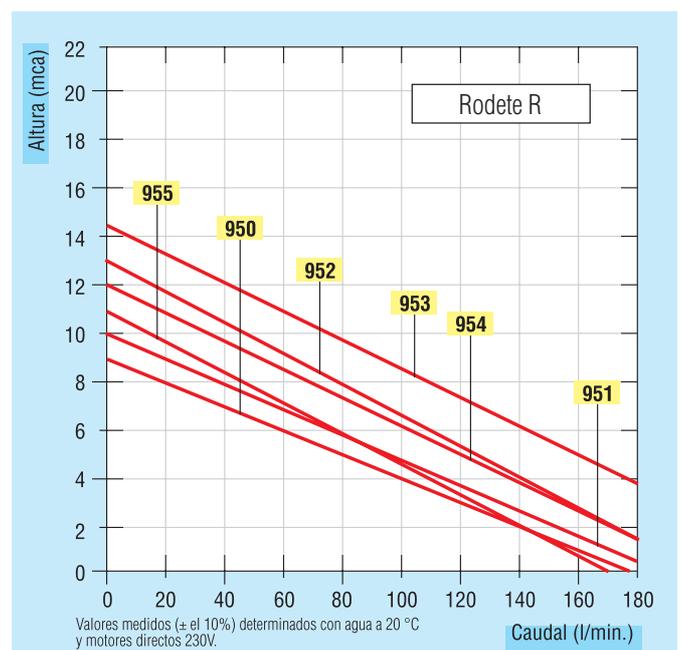
Función



Mezclar/Bombear



Bombear



Debe tenerse en cuenta que el caudal se reduce a medida que aumenta la **viscosidad**. La **densidad** del líquido bombeado afecta de manera similar al caudal, pero en menor medida.

Bomba para bidones MP-SS (acero inoxidable)

Para mezclar y bombear líquidos altamente inflamables

| Bomba | | MP-SS MS | Detalles del producto |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Tipo de rodete | | R | |
| Categoría 1 / 2 (con arreglo a ATEX 100a) | | Sí | |
| Diámetro de tubo de inmersión: | Hasta mm | 41 | |
| Temperatura del medio: | Hasta °C | 100 | |
| Material: | Bomba | 1.4571 | |
| | Rodete | ETFE | |
| Conexión de tubo flexible: | Diámetro nominal mm | 19-32 | |
| | Rosca exterior | G 1 1/4 | |
| Longitud: 1000 mm*** | No. pedida | 0151-240 | |
| Longitud: 1200 mm*** | No. pedida | 0151-255 | |

| Gama de motores | | Datos operativos | | |
|-----------------------------|---|------------------------------|------|---|
| ME II 3 | | No. pedida característica | 950 | |
| Salida: | 460 W 460 W | Caudal* Hasta l/min. | 178 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 9 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 200 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.2 | |
| No. pedida | 0050-000 0050-016 | Peso (kg) motor + bomba | 9.0 | |
| ME II 5 | | No. pedida característica | 951 | |
| Salida: | 580 W 580 W | Caudal* Hasta l/min. | 190 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 10 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 550 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | |
| No. pedida | 0050-001 0050-017 | Peso (kg) motor + bomba | 9.9 | |
| ME II 7 | | No. pedida característica | 952 | <p>Regulador de baja tensión (LVR): Protección de bajo voltaje. Con esta protección el motor se desconecta automáticamente en el caso de una interrupción de la corriente eléctrica.</p> |
| Salida: | 795 W 795 W | Caudal* Hasta l/min. | 210 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 13 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | |
| No. pedida | 0050-002 0050-018 | Peso (kg) motor + bomba | 11.1 | |
| ME II 8 | | No. pedida característica | 953 | |
| Salida: | 930 W 930 W | Caudal* Hasta l/min. | 243 | |
| Voltaje: | 230 V 230 V | Altura caudal* Hasta mca | 14.5 | |
| LVR: | Sí No | Viscosidad** Hasta mPas | 650 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.4 | |
| No. pedida | 0050-042 0050-041 | Peso (kg) motor + bomba | 11.1 | |
| MD-1 MD-2 MD-3 | | No. pedida característica | 954 | |
| Salida: | 400 W 400 W 400 W | Caudal* Hasta l/min. | 200 | |
| Presión: | 6 bar 6 bar 6 bar | Altura caudal* Hasta mca | 12 | |
| | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 1.3 | |
| No. pedida | 0004-087 0004-088 0004-090 | Peso (kg) motor + bomba | 4.7 | |
| B4/GT | | No. pedida característica | 955 | |
| Salida: | 750 W | Caudal* Hasta l/min. | 170 | |
| Voltaje: | 230/400 V | Altura caudal* Hasta mca | 11 | |
| | | Viscosidad** Hasta mPas | 400 | |
| | | Densidad**** Hasta kg/dm³ | 2.0 | |
| No. pedida | 0004-021 | Peso (kg) motor + bomba | 14.2 | |

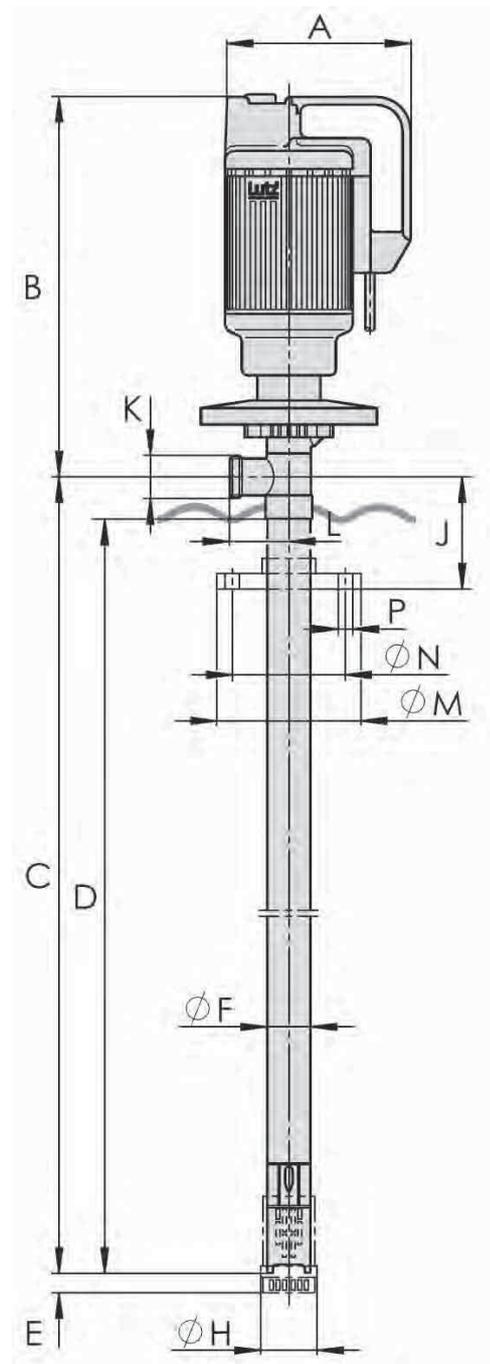
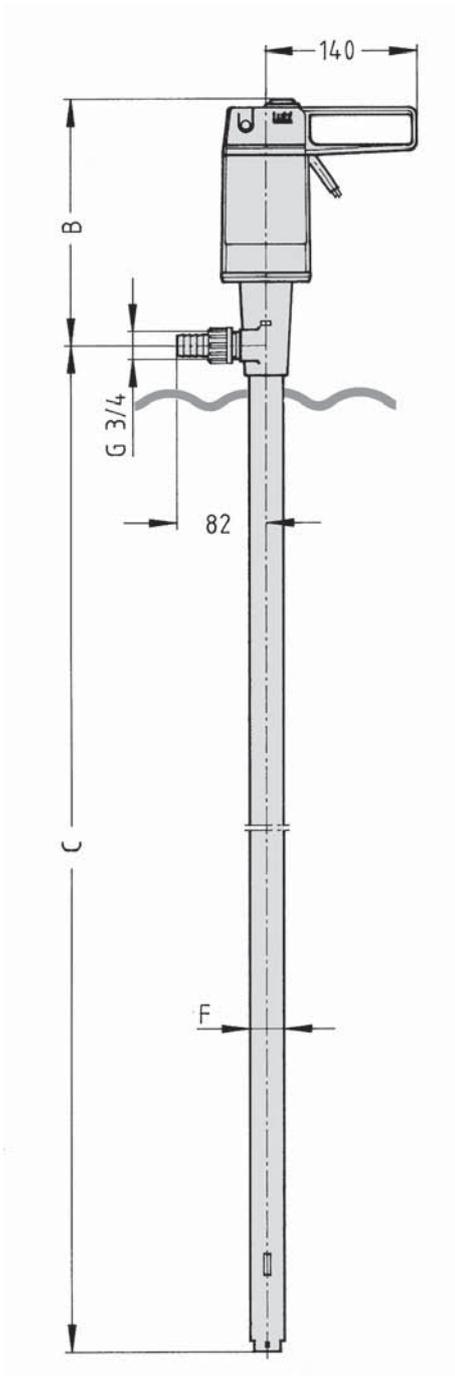
* Determinado con agua a 20 °C
** Determinado con aceite

*** Longitudes especiales
200–2500 mm a petición del cliente

**** Determinado con tubo de 3m 3/4" tobera abierta 3/4".
Se puede alcanzar una mayor densidad para periodos operativos más cortos.

Voltajes y frecuencias
especiales a petición del cliente

Plano de dimensiones de bombas de inmersión y para contenedores



| | B | C | F Ø |
|-------------|-----|------|--------|
| B2 PP-SL 25 | 226 | 650 | 25 |
| B2 PP-SL 32 | 226 | 1011 | 32 |
| B2 SS-SL 28 | 237 | 1000 | 28 |

- A Ancho del motor
- B Motor a centro de descarga
- C Pie de bomba a centro de descarga
- H Diámetro de filtro de base
- M Diámetro de brida
- D Longitud de inmersión
- J Base de brida a centro de descarga
- N Diámetro de círculo giratorio
- E Base de pie de bomba a base de filtro
- K Descarga rosca exterior
- P Centro de tornillo diámetro de brida
- F Diámetro de tubo flexible
- L Centro de bomba a final de descarga

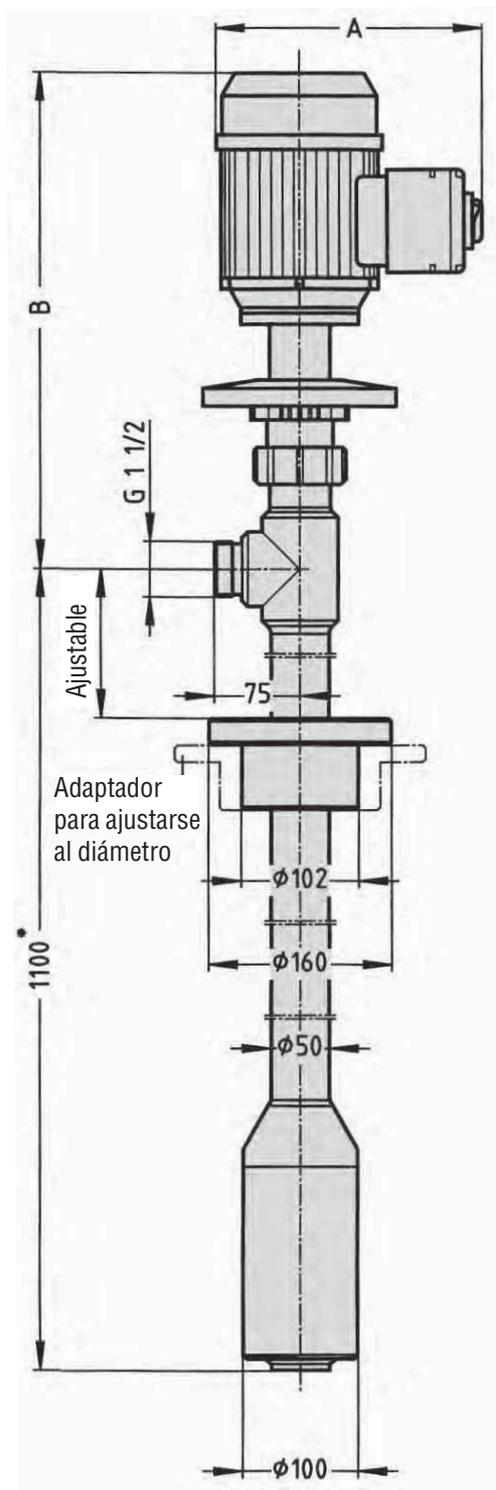
Tabla de dimensiones de bombas de inmersión y para contenedores

| Bomba | C | | | D | | | E | Ø F | Ø H | J | K | L | Ø M | Ø N | P |
|-----------------|-----|------|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-----|-------|
| | 700 | 1000 | 1200 | 700 | 1000 | 1200 | | | | | | | | | |
| Longitud | 700 | 1000 | 1200 | 700 | 1000 | 1200 | | | | | | | | | |
| PP 41 | 701 | 1001 | 1201 | 656 | 956 | 1156 | 22 | 41 | 56 | 110 | G 1 1/4 | 58 | 140 | 110 | 4xØ14 |
| PVDF 41 | 701 | 1001 | 1201 | 656 | 956 | 1156 | 22 | 41 | 56 | 110 | G 1 1/4 | 58 | 140 | 110 | 4xØ14 |
| Alu 41 | 701 | 1001 | 1201 | 656 | 956 | 1156 | 22 | 41 | 56 | 80 | G 1 1/4 | 58 | 140 | 110 | 4xØ14 |
| SS 41 | 700 | 1000 | 1200 | 660 | 960 | 1160 | 22 | 41 | 55 | 80 | G 1 1/4 | 56 | 140 | 110 | 4xØ14 |
| HC 42 | – | 1009 | 1209 | – | 960 | 1160 | 22 | 42 | 56 | 80 | G 1 1/4 | 56 | 140 | 110 | 4xØ14 |
| RE PP | 714 | 1014 | 1214 | 598 | 898 | 1098 | – | 40 | – | – | G 1 1/4 | 58 | – | – | – |
| RE SS | 680 | 980 | 1180 | 640 | 940 | 1140 | – | 41 | – | – | G 1 1/4 | 56 | – | – | – |
| MP PP | – | 1001 | – | – | 908 | – | – | 50 | – | – | G 1 1/4 | 58 | – | – | – |
| MP SS | – | 977 | 1202 | – | 937 | 1162 | – | 41 | – | – | G 1 1/4 | 56 | – | – | – |

| Motores | A | B | | | | | | | | |
|--|-----|-------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | PP 41 | PVDF 41 | Alu 41 | SS 41 | HC 42 | RE PP | RE SS | MP PP | MP SS |
| MI 4 | 162 | 316 | 316 | 316 | 322 | 322 | 314 | 346 | 316 | 346 |
| MA II 3 | 179 | 357 | 357 | 357 | 363 | 363 | 355 | 387 | 357 | 387 |
| MA II 5 | 179 | 372 | 372 | 372 | 378 | 378 | 370 | 402 | 372 | 402 |
| MA II 5S | 179 | 392 | 392 | 392 | 398 | 398 | 390 | 422 | 392 | 422 |
| MA II 7 | 179 | 396 | 396 | 396 | 402 | 402 | 394 | 426 | 396 | 426 |
| ME 3 (Ex)  | 179 | 377 | 377 | 377 | 383 | 383 | 375 | 407 | 377 | 407 |
| ME 5 (Ex)  | 179 | 392 | 392 | 392 | 398 | 398 | 390 | 422 | 392 | 422 |
| ME 7/8 (Ex)  | 179 | 416 | 416 | 416 | 422 | 422 | 414 | 446 | 416 | 446 |
| MD 1 (Ex) | 100 | 211 | 211 | 211 | 217 | 217 | 209 | 241 | 211 | 241 |
| MD 2 (Ex) | 159 | 239 | 239 | 239 | 245 | 245 | 237 | 269 | 239 | 269 |
| MD 3 (Ex) | 180 | 245 | 245 | 245 | 251 | 251 | 243 | 275 | 245 | 275 |
| B4/GT-750-IP54 | 205 | 392 | 392 | 392 | 398 | 398 | 390 | 422 | 392 | 422 |
| B4/GT-750-IP54 Con conmutador de protección | 265 | 392 | 392 | 392 | 398 | 398 | 390 | 422 | 392 | 422 |
| B4/GT-750-(Ex) | 225 | 444 | 444 | 444 | 450 | 450 | 442 | 474 | 444 | 474 |

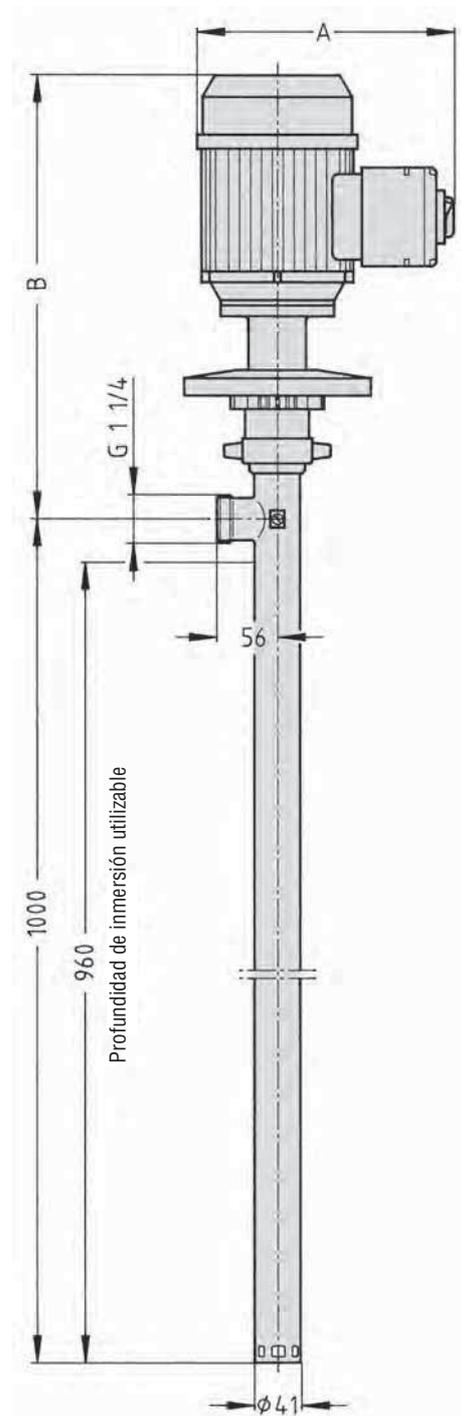
Dimensiones en mm

Plano de dimensiones de bomba para contenedores B50



| Salida | Tamaño de marco | A | B |
|---------|-----------------|-----|-----|
| 0.55 kW | M 71 | 236 | 442 |
| 0.75 kW | M 80 | 255 | 478 |

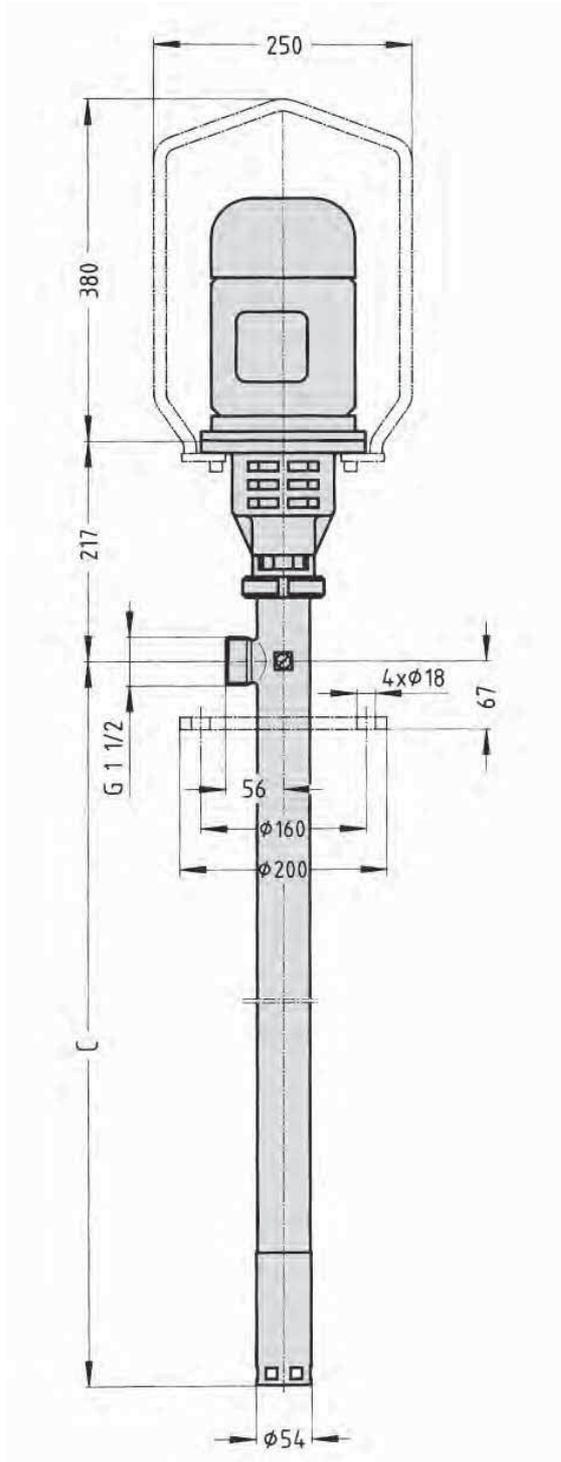
Plano de dimensiones de bomba de husillo excéntrico HD-E



| Motor de condensación | A | B |
|-----------------------|-----|-----|
| Tamaño de marco M 80 | 255 | 435 |

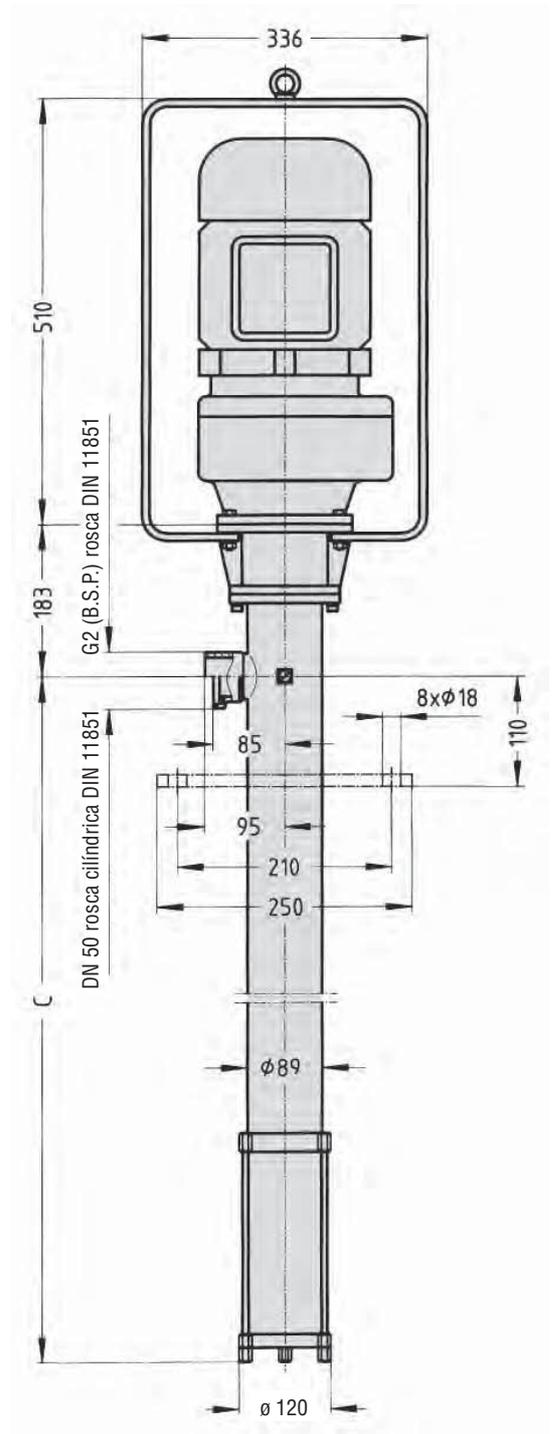
Dimensiones en mm

**Plano de dimensiones de
bomba de husillo excéntrico
B70V 12.1-50.1 (trifásico)**



| Tamaño | C | |
|-------------|------|------|
| | 1000 | 1100 |
| 12.1 | 1030 | - |
| 25.1 | 1030 | - |
| 25.2 | - | 1130 |
| 50.1 | - | 1130 |

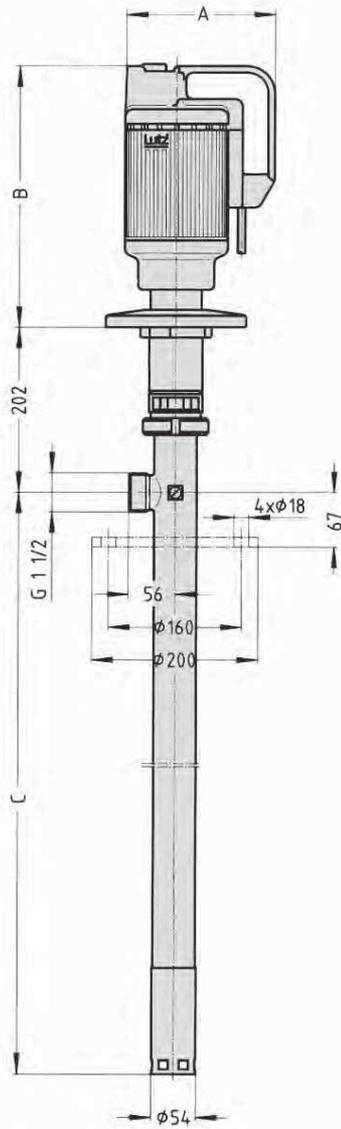
**Plano de dimensiones de
bomba de husillo excéntrico
B70V 80.1-120.1**



| Tamaño | C |
|--------------|------|
| 80.1 | 1000 |
| 120.1 | 1000 |

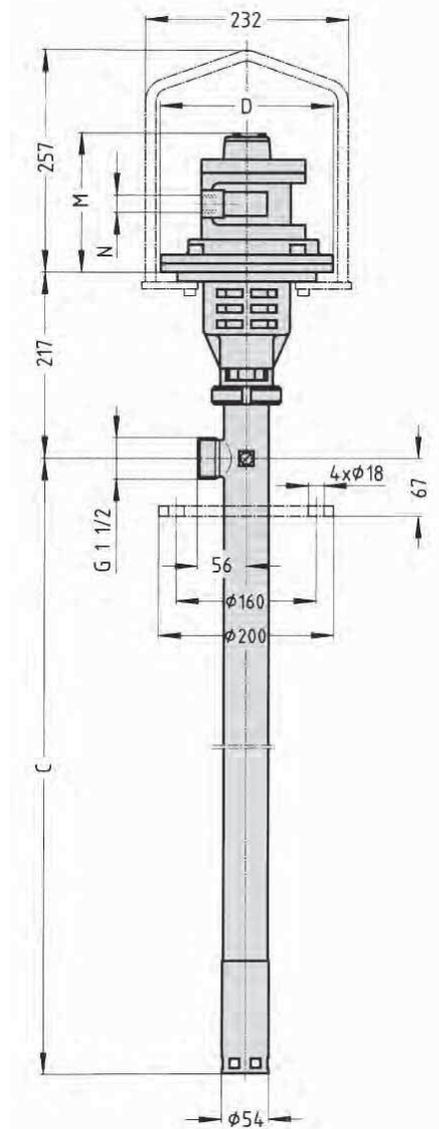
Dimensiones en mm

**Plano de dimensiones de
bomba de husillo excéntrico
B70V-SR 12.1-50.1**



| | A | B | C | |
|------------------|-----|-----|------|------|
| | | | 1000 | 1100 |
| MI 4 | 162 | 260 | | |
| MA II 3 | 179 | 301 | | |
| MA II 5 | 179 | 316 | | |
| MA II 5 S | 179 | 336 | | |
| MA II 7 | 179 | 340 | | |
| ME II 3 | 179 | 321 | | |
| ME II 5 | 179 | 336 | | |
| ME II 7 | 179 | 360 | | |
| ME II 8 | 179 | 360 | | |
| MD-1 (Ex) | 100 | 155 | | |
| MD-2 (Ex) | 159 | 183 | | |
| MD-3 (Ex) | 180 | 189 | | |
| 12.1 | | | 1030 | - |
| 25.1 | | | 1030 | - |
| 50.1 | | | - | 1130 |

**Plano de dimensiones de
bomba de husillo excéntrico
B70V 12.1-50.1 (aire comprimido)**



| | C | | D | M | N |
|-------------|------|------|-----|-----|-------|
| | 1000 | 1100 | ∅ | | |
| 4 DA | | | 160 | 117 | G 3/8 |
| 6 DA | | | 200 | 163 | G 1/2 |
| 8 DA | | | 200 | 199 | G 1/2 |
| 12.1 | 1030 | - | | | |
| 25.1 | 1030 | - | | | |
| 25.2 | - | 1130 | | | |
| 50.1 | - | 1130 | | | |

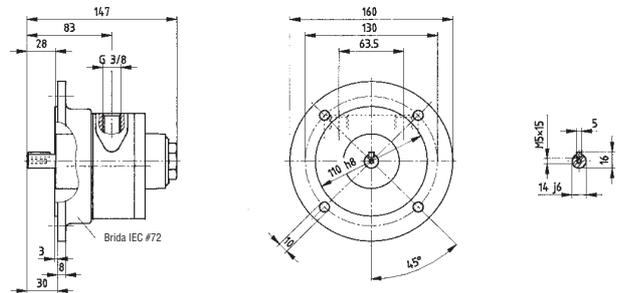
Dimensiones en mm

Plano de dimensiones de las bridas para bomba de husillo excéntrico B70V

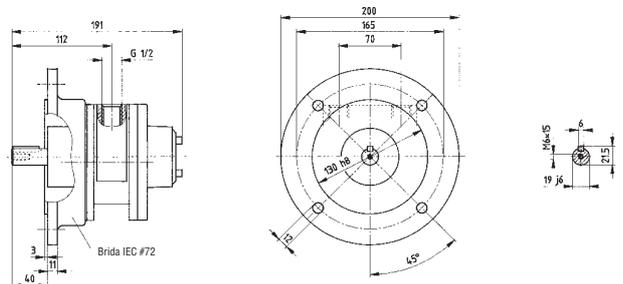
| Dimensiones de conexiones de motor Tamaño de marco V 18 | Construcción estándar 90 S | Brida de adaptador para motores trifásicos 100 L | Brida de adaptador para motores de aire comprimido (6 DA y 8 DA) |
|---|-------------------------------|--|--|
| Diámetro de eje | 14 mm, 19 mm, 24 mm | 28 mm | 19 mm, 24 mm |
| Longitud de eje | 30 - 50 mm | 60 mm | 40 mm, 50 mm |
| Número de pedido | - | 0172-850 | 0172-851 |

Dimensiones de motores de aire comprimido para bomba de husillo excéntrico B 70V

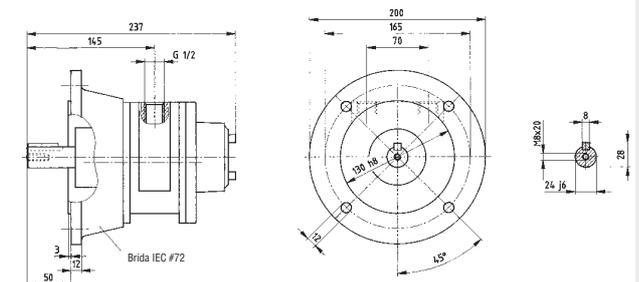
Tipo 4 DA



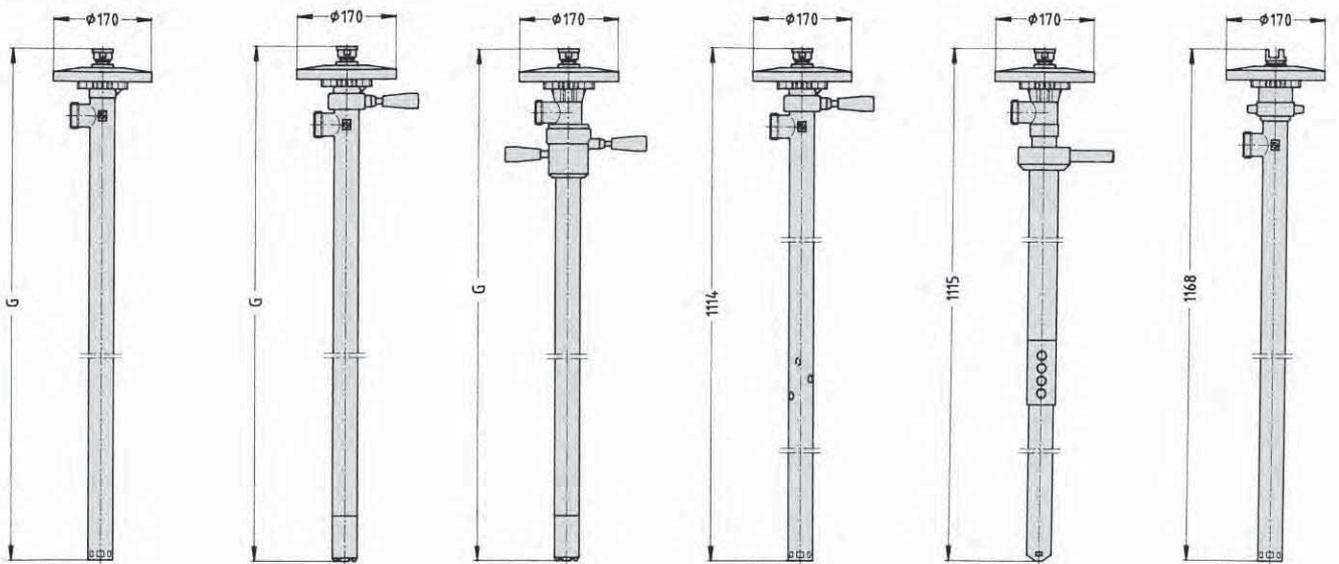
Tipo 6 DA



Tipo 8 DA



Dimensiones de bombas para bidones Lutz



Bombas

Bomba para bidones RE en SS

Bomba para bidones RE en PP

Bomba para bidones para mezclar MP en SS

Bomba para bidones para mezclar MP en PP

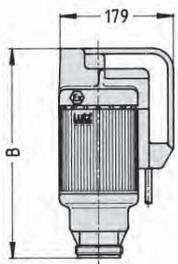
Bomba para bidones HD en SS

| Bomba | G | | | | | | | |
|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | 700 | 1000 | 1200 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 2000 |
| PP 41 | 812 | 1112 | 1312 | 1512 | 1612 | 1712 | 1812 | 2112 |
| PVDF 41 | 812 | 1112 | 1312 | - | - | - | - | - |
| Alu 41 | 812 | 1112 | 1312 | - | 1612 | - | - | - |
| SS 41 | 813 | 1113 | 1313 | - | - | - | - | - |
| SS 41-SL | 813 | 1113 | 1313 | 1513 | 1613 | 1713 | 1813 | 2113 |
| HC 42 | - | 1119 | 1319 | - | - | - | - | - |

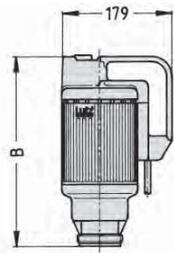
| Bomba | 700 | 1000 | 1200 |
|-------|-----|------|------|
| RE SS | 817 | 1117 | 1317 |

| Bomba | G | | |
|-------|-----|------|------|
| | 700 | 1000 | 1200 |
| RE PP | 819 | 1119 | 1319 |

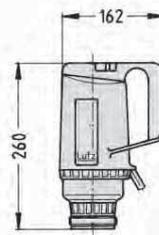
Dimensiones de motores Lutz



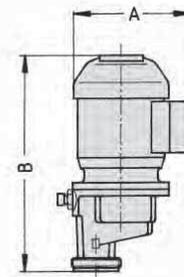
Motores universales ME II



Motores universales MA II



Motores universales MI 4

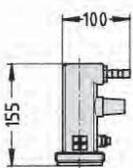


Motores de engranajes trifásicos B4/GT

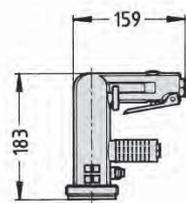
| Tipo | B |
|---------|-----|
| ME II 3 | 321 |
| ME II 5 | 336 |
| ME II 7 | 360 |
| ME II 8 | 360 |

| Tipo | B |
|-----------|-----|
| MA II 3 | 301 |
| MA II 5 | 316 |
| MA II 5 S | 336 |
| MA II 7 | 340 |

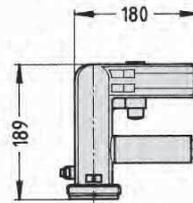
| Tipo | A | B |
|----------------------------------|-----|-----|
| B 4/GT-750-IP55 | 205 | 336 |
| B 4/GT-750-IP54 comm. protección | 265 | 336 |
| B 4/GT-750-(Ex), IP 54 | 225 | 388 |



Motor de aire comprimido MD-1



Motor de aire comprimido MD-2



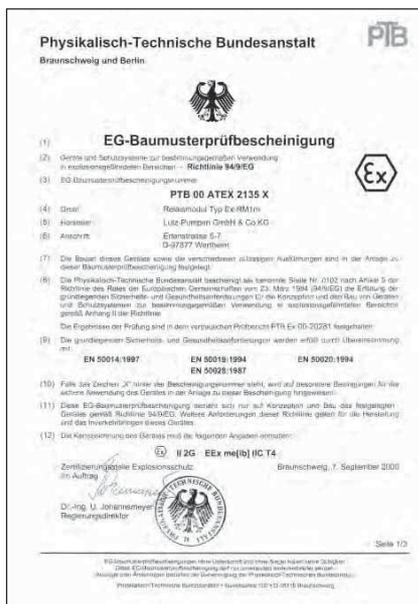
Motor de aire comprimido MD-3

Dimensiones en mm

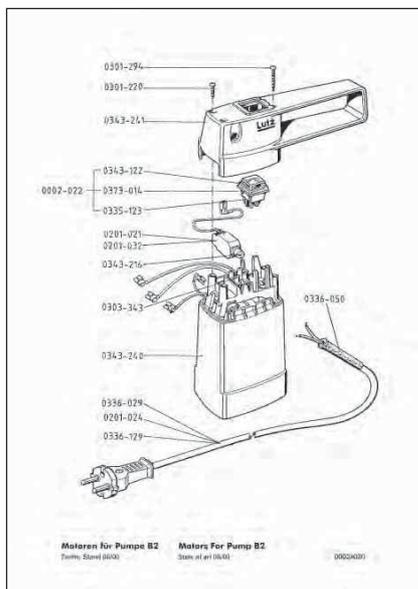
Servicio al cliente

Para garantizar que pueda operar y manipular su bomba o motor Lutz, cuándo y dónde sea, o si necesita más información relativa a su compra, en nuestra página web disponemos, bajo el título "Servicios", certificados de pruebas y de conformidad CE, listas de piezas de recambio, ficha técnica de materiales y planos de dimensiones que pueden descargarse. Si ha perdido su manual de instrucciones o si necesita una segunda copia,

le enviaremos otro ejemplar. En cualquier caso, si prefiere escribirnos o llamarnos, estaremos encantados de atenderle.



Certificado de pruebas



Lista de piezas de recambio

| Motordatenblatt | | | |
|------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Typ: MA II 5-230 | | | |
| Fertigungs-Nr. | | Serial No. | |
| 1 | Nennleistung | Rated power | 0,54/0,575 kW |
| 2 | Einschaltdauer (ESD) | Cycle duration factor (CDF) | 100 % |
| 3 | Spannung | Voltage | 220-230 V |
| 4 | Nennstrom | Rated current | 3,0 A |
| 5 | Anlaufstrom | Starting current | 6,5-10,5 A |
| 6 | Umsatz | Speed | 850/950 rev/min |
| 7 | Frequenz | Frequency | 50 Hz |
| 8 | Wirkungsgrad η | Efficiency η | 82-85 % |
| 9 | Leistungsfaktor cos φ | Power factor cos φ | 0,81-0,82 |
| 10 | Nennmoment | Rated torque | 0,365-0,38 Nm |
| 11 | Antagonistmoment | Breakaway torque | 1,25 Nm |
| 12 | Motorflughastennorm | Motor speed of rotor | 0,33 x 1911 rpm |
| 13 | Motorschutzart IP | Protection type (norma IP) | 54 |
| 14 | Schutzklasse | Protection class | I |
| 15 | Zündschutzart | Method of explosion protection | - |
| 16 | Isolationsklasse | Insulating class | F |
| 17 | Umgebungstemperatur | Max. ambient temperature | 25 °C |
| 18 | Kabeltyp | Type of cable | H05RN-F |
| 19 | Querschnitt | Size | 3 x 1,5 mm ² |
| 20 | Gewicht | Net weight | 0,4 kg |
| 21 | Schalldruckpegel | Sound intensity level | (dB(A)) |

Ficha técnica de materiales



Manual de instrucciones

Gestión profesional de fluidos

Fundada en 1954, la empresa Lutz-Pumpen se ha distinguido por producir productos de calidad y se ha labrado una sólida reputación en el campo del bombeo gracias a su experiencia en el mercado de bidones y contenedores. Sucesivamente se han sumado otros productos para cubrir todas las necesidades de nuestros clientes. Estamos en deuda con nuestros clientes fieles que, a menudo, han sido fuente de nuestras muchas innovaciones, ya que siempre hemos intentado proporcionarles las soluciones a sus problemas.

En este catálogo, queremos aprovechar la oportunidad para ofrecerle una visión general de nuestra gama de productos. Naturalmente, estamos dispuestos a responder a todas sus preguntas, por tanto, no dude en contactar con nosotros o con uno de nuestros distribuidores u oficinas si necesita un asesoramiento más específico.

Lutz tiene una representación en más de 60 países de todo el mundo. Nuestros distribuidores están formados por nosotros y están dispuestos a ayudarle y asesorarle. Para más información, consulten nuestra página web www.lutz-pumpen.de



Representación mundial de Lutz:

| | | |
|-----------------|---------------|------------|
| Arabia Saudí | | |
| Argentina | | |
| Australia | | |
| Austria | Indonesia | |
| Bélgica | Irán | |
| Brasil | Irlanda | |
| Canadá | Islandia | |
| Chile | Italia | Rusia |
| China | Japón | Serbia |
| Croacia | Corea | Singapur |
| Chipre | Luxemburgo | Eslovaquia |
| República Checa | Malasia | Eslovenia |
| Dinamarca | Mauricio | Sudáfrica |
| Egipto | México | España |
| Estonia | Países Bajos | Sri Lanka |
| Finlandia | Nueva Zelanda | Suecia |
| Francia | Nigeria | Suecia |
| Ghana | Noruega | Taiwán |
| Gran Bretaña | Perú | Tailandia |
| Grecia | Filipinas | Turquía |
| Hong Kong | Polonia | Ucrania |
| Hungría | Portugal | USA |
| India | Rumania | Venezuela |



Lutz - Pumpen GmbH

Apartado de correos 14 62 · D-97864 Wertheim
 Tel.: (+49 93 42) 8 79-0 · Fax: (+49 93 42) 87 94 04
 e-mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de