

N° 6906

## Grupo motobomba

con válvula limitadora de presión y presostato electrónico, sencillo y de doble efecto, presión máx. de servicio 400 bar.



| N° de pedido | Artículo n°    | Circuitos de fijación | Q [l/min] | Modo de válvula | Dispositivo de funcionamiento adecuado | Control eléctrico | Presostato | Peso [Kg] |
|--------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------------|--|-------------------|------------|-----------|
| 322214       | 6906-61610     | 1                     | 2,5       | 4/3             | -                                      | -                 | -          | 53        |
| 325951       | 6906-61611     | 1                     | 2,5       | 4/3             | 6906B-2-1                              | ●                 | -          | 61        |
| 325969       | 6906-61611-BZH | 1                     | 2,5       | 4/3             | 6906BZH-2                              | ●                 | 2          | 61        |
| 322230       | 6906-62610     | 2                     | 2,5       | 4/3             | -                                      | -                 | -          | 56        |
| 325977       | 6906-62611     | 2                     | 2,5       | 4/3             | 6906B-3-2                              | ●                 | -          | 64        |

### Acabado:

Grupo motobomba compacto listo para su uso, eléctrico e hidráulico. Completo con: válvula de limitación de presión y presostato, válvula electromagnética, manómetro, interruptor flotante con control de temperatura, relleno de aceite, mando de control eléctrico con interruptor principal, pilotos de control y cajas de bridas. Conexión eléctrica completa con enchufe CEKON, filtro de presión con grado de filtración 25 µm. Suministro de aceite mediante conexión roscada.

### Aplicación:

Este grupo motobomba es apropiado sobre todo como elemento de accionamiento y de control para útiles de sujeción de simple y doble efecto.

### Tipo de manejo:

Panel de mando para uno y dos circuitos de sujeción. Panel de mando bimanual para sólo un circuito de sujeción.

### Características:

La bomba de émbolo radial es accionada mediante un motor de dimensiones normalizadas de corriente trifásica de clase de eficiencia energética IE3. Un interruptor protector del motor y un termoelemento protegen el motor contra sobrecargas. La válvula limitadora de presión (DBV) y un presostato electrónico (EDS) se encargan de ajustar y monitorizar la presión. El valor ajustado en la válvula DBV se acepta en EDS con la tecla de modo. De esta forma se ajusta simultáneamente el punto preprogramado de desconexión y reconexión.

- ¡Normas de seguridad mejoradas mediante el empleo de válvulas direccionales de asiento 4/3!
- No se producen movimientos de traslación no deseados. En caso de caída de la tensión o de problemas de contacto, la válvula desciende a la posición media estanca.
- Fácil direccionamiento de los controles externos de la máquina (ej. SPS).

El grupo motobomba trabaja en servicio intermitente. En caso de caída de presión, el presostato postconecta automáticamente la bomba. El interruptor flotante instalado con control de temperatura desconecta la bomba en caso de falta de aceite o una temperatura elevada del aceite y la lámpara indicadora de anomalías se enciende en el control eléctrico.

### Nota:

Purgue cuidadosamente todo el circuito antes de conectar los elementos. Tras una caída de presión, el ciclo arranque/parada del motor no debe realizarse más de 2 veces por minuto. El grupo motobomba no debe funcionar de forma continua.

### Opciones:

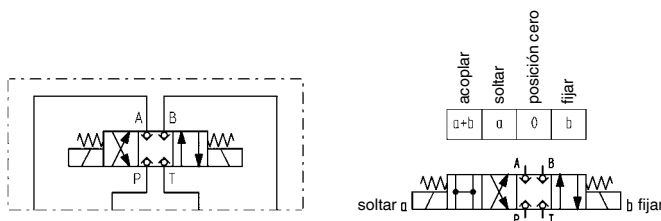
- Circuitos de sujeción: hasta 5 circuitos de sujeción con control eléctrico, con más de 5 circuitos de sujeción sin control eléctrico.
- Combinación de válvulas: Reducción de la presión y control de la presión de sujeción para determinados circuitos de sujeción. Reducción de la presión para los siguientes circuitos de sujeción. Filtro de presión con grado de filtración de 10 µm o 40 µm. Válvulas de estrangulación en determinados circuitos de sujeción.

### Sobre demanda:

Se dispone bajo pedido de válvulas distribuidoras con otras imágenes de función. Se dispone bajo pedido desde tres hasta cinco circuitos de sujeción.

### Esquemas hidráulicos:

Al aplicar corriente a los dos imanes de la válvula se produce una posición de conexión en la cual las 4 conexiones se encuentran colectadas. Se produce un estado sin presión que permite un acoplamiento sencillo.



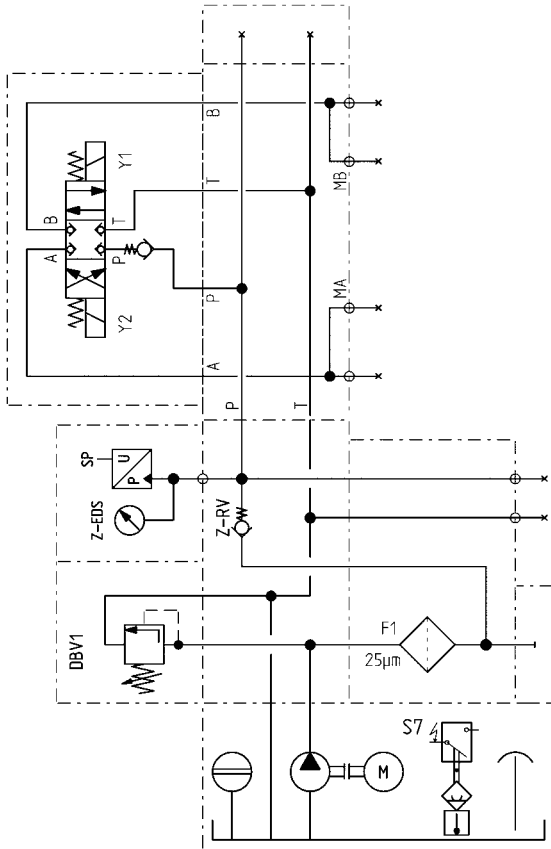
Válvula distribuidora 4/3 para consumidores de simple y doble efecto



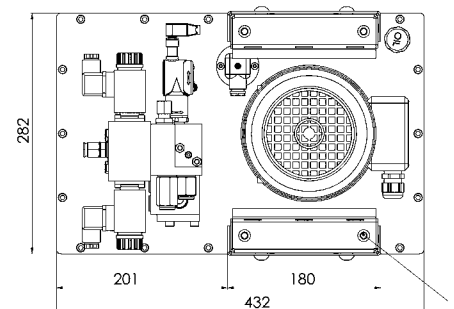
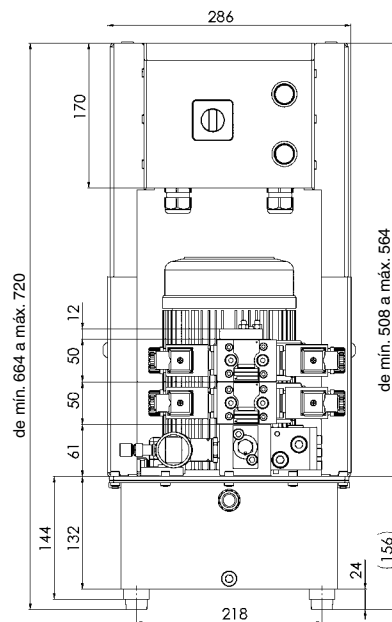
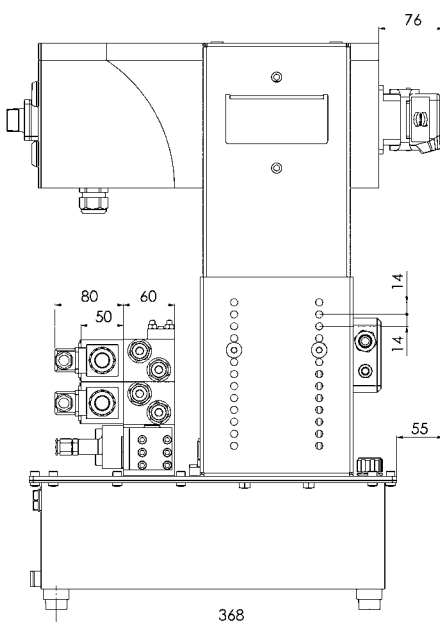
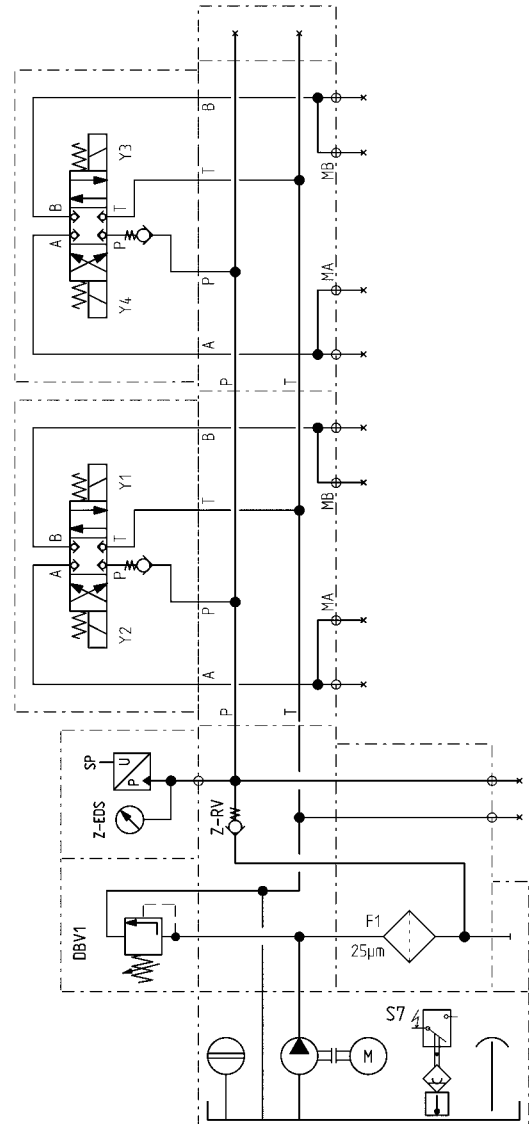
CAD

## Esquemas hidráulicos con DBV y EDS:

### 1 Circuito de fijación, de doble efecto



### 2 Circuitos de fijación, de doble efecto



Rosca M8 para el atornillamiento de equipos elevadores

Se reserva el derecho de cambios técnicos.

## N° 6906 Grupo motobomba, 1 y 2 circuitos de fijación

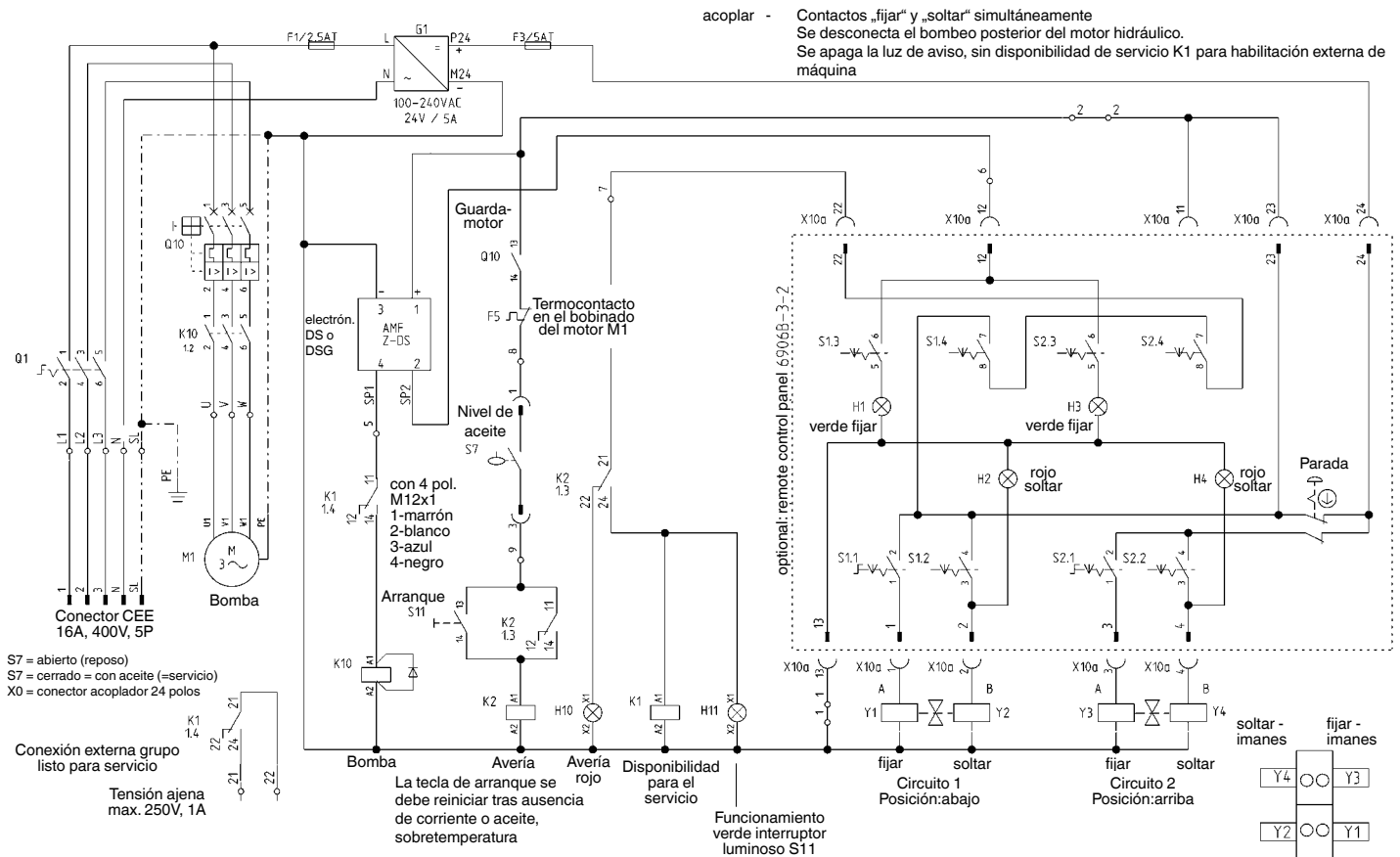
### Parámetros hidráulicos:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Presión de servicio máx.        | 160 bar / 400 bar                                      |
| Volumen total de aceite         | 10 litros  |
| Volumen de aceite bombeable     | 4 litros   |
| Caudal suministrado             | 2,5 l/min  |
| Tipo de válvula                 | válvula distribuidora 4/3                              |
| Número de circuitos hidráulicos | 1 / 2  |
| Conexión hidráulica             | rosca para tubos G1/4                                  |
| Nivel acústico                  | max. 70 dB(A)  |
| Temperatura ambiente            | -10° C a + 35° C                                       |
| Posición de funcionamiento      | vertical   |
| Construcción de la bomba        | bomba de émbolo radial con 3 émbolos                   |
| Cambio de carga                 | max. 500/h   |
| Líquido hidráulico              | aceites hidráulicos HLP y HLPD según DIN 51524 parte 2 |
| Aceites recomendados            | HLP 22 y HLPD 22 o HLP 32 y HLPD 32                    |
| Clase de viscosidad             | ISO VG 22 y 32 DIN 51519                               |

### Parámetros eléctricos:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tensión de servicio             | 400 V/50 Hz corriente trifásica                                 |
| Tensión de control              | 24 V corriente continua   |
| Tensión de válvula              | 24 V corriente continua   |
| Revoluciones del motor          | 2900 1/min  |
| Sentido de giro                 | discrecional  |
| Potencia del motor              | 1,1 kW  |
| Motor de bomba                  | motor trifásico de dimensiones normalizadas                     |
| Corriente nominal               | 3 A   |
| Fusible de la alimentación      | 16 A acción lenta   |
| Fusible del circuito de control | 2 A primario, 8 A secundario                                    |
| Conexión eléctrica              | Óflex 100; 5x1,5 mm <sup>2</sup><br>3 m y conector CEE 16 A 6 h |
| Clase de protección             | IP 54   |
| Duración de conexión            | máx. 50% funcionamiento intermitente                            |

## Esquema de circuitos eléctricos: Mando a distancia de 2 circuitos de fijación



Para incrementar la seguridad de manejo de las piezas fijadas, se debería integrar el grupo Disponibilidad de servicio y la comprobación de presión dinámica en la máquina de mecanización.