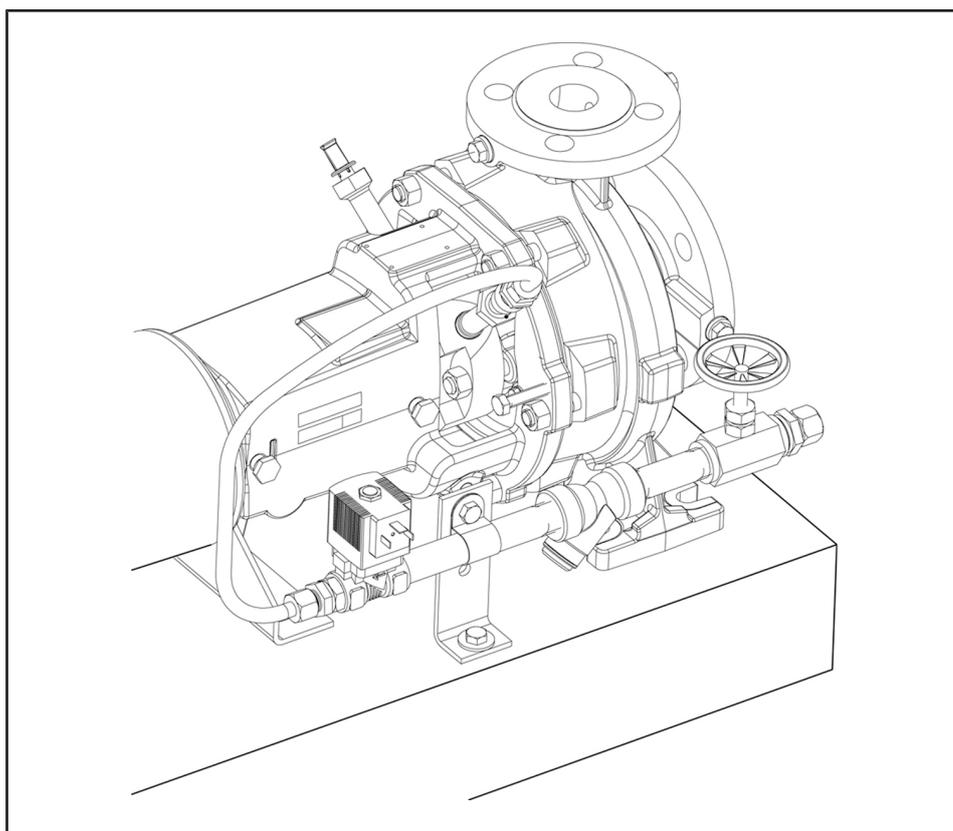


Sistema de alimentación para cierre
mecánico doble

Sistema de enjuague QS-DLQ

Manual de instrucciones adicionales



Aviso legal

Manual de instrucciones adicionales Sistema de enjuague QS-DLQ

Instrucciones de uso originales

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Índice

1	Manual de instrucciones adicionales	4
1.1	Generalidades	4
1.2	Uso	4
1.3	Diseño del sistema de enjuague QS-DLQ	4
1.4	Datos técnicos	5
1.5	Método de entrega	5
1.6	Poner en funcionamiento el sistema de alimentación.....	5
1.7	Supervisión del servicio	5
1.8	Sistema de alimentación de conexiones	6
1.8.1	Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etanorm, Etaprime L	6
1.8.2	Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etabloc, Etaprime B, Vitachrom.....	6
1.9	Representaciones de conjunto.....	7
1.9.1	Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etanorm, Etaprime L	7
1.9.2	Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etabloc, Etaprime B, Vitachrom.....	8

1 Manual de instrucciones adicionales

1.1 Generalidades

Este manual de instrucciones adicionales complementa al manual de instrucciones y montaje. Deberá tenerse en cuenta toda la información contenida en el manual de instrucciones y montaje.

Tabla 1: Manual de instrucciones relevante

Serie	Referencia de impresión del manual de instrucciones de servicio/montaje
Etanorm	1311.8
Etabloc	1173.8
Etaprime L	2753.81
Etaprime B	2753.82
Vitachrom	1966.8

1.2 Uso

El cierre mecánico doble requiere siempre un sistema de alimentación.

- Cierre mecánico doble en tándem: un sistema de enjuague o sistema de templado
- Cierre mecánico doble dorso a dorso: un sistema de presión de cierre

Este sistema de alimentación está previsto exclusivamente para bombas montadas en posición vertical.

1.3 Diseño del sistema de enjuague QS-DLQ

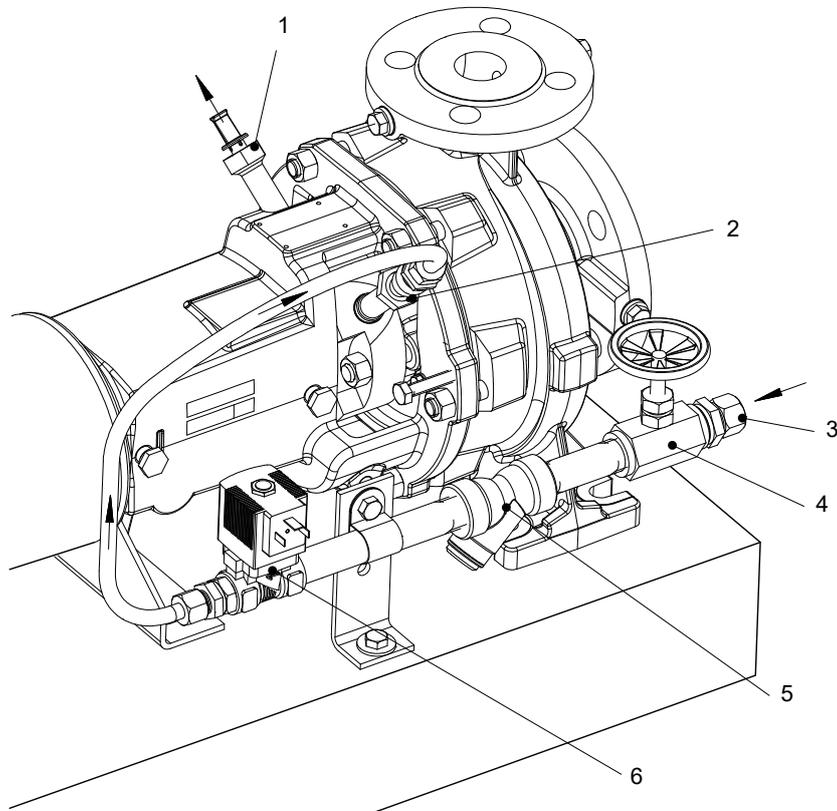


Fig. 1: Diseño

1	Salida del líquido de enjuague	4	Válvula de aguja
2	Entrada del líquido de enjuague	5	Colectores de lodos
3	Conexión de agua	6	Válvula magnética

1.4 Datos técnicos

Tabla 2: Campo de aplicación

Propiedad	Valor
Temperatura de servicio	De 5 °C a 30 °C
Presión de servicio	De 2 bar a 8 bar
Líquido de enjuague	Agua

Tabla 3: Material

Componente	Material
Tubería	1.4571
Unión roscada	1.4571
	1.4404
Válvula de aguja	1.4571
Colectores de lodos	1.4408
Válvula magnética	1.4571
Soporte	Acero 37, pintado, galvanizado
Tornillos de fijación, arandelas de fijación, tuercas de fijación	Acero, galvanizado

1.5 Método de entrega

El siguiente método de entrega es posible:

- Suministro ya montado con soporte

1.6 Poner en funcionamiento el sistema de alimentación

- ✓ Manual de instrucciones de servicio y montaje del grupo motobomba disponible
- ✓ Líquido de enjuague¹⁾ disponible en cantidades suficientes.
 1. Establecer una conexión de agua.
 2. Abrir las válvulas.
 3. Llenar las tuberías conectadas y la cámara del cierre mecánico de la bomba con el líquido de enjuague seleccionado.
 4. Purgar el sistema de alimentación.
 - ⇒ Asegurarse de que el sistema de alimentación esté purgado y no tenga burbujas. Si es necesario, repetir más de una vez el proceso de llenado y purgado hasta que no haya ninguna burbuja.
 5. Poner en funcionamiento el grupo motobomba siguiendo el manual de instrucciones de servicio y montaje.
 6. Después de unas horas de funcionamiento del grupo motobomba, comprobar el caudal del líquido de enjuague y, si es necesario, regularlo y purgarlo.

1.7 Supervisión del servicio

Durante el servicio, se debe cumplir y comprobar lo siguiente:

- Comprobar regularmente la alimentación del cierre mecánico.
- Comprobar la calidad del líquido de enjuague y reemplazarlo si es necesario.
- Revisar los filtros regularmente y, si es necesario, limpiarlos.

¹ Agua, de 5 °C a 30 °C

1.8 Sistema de alimentación de conexiones

1.8.1 Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etanorm, Etaprime L

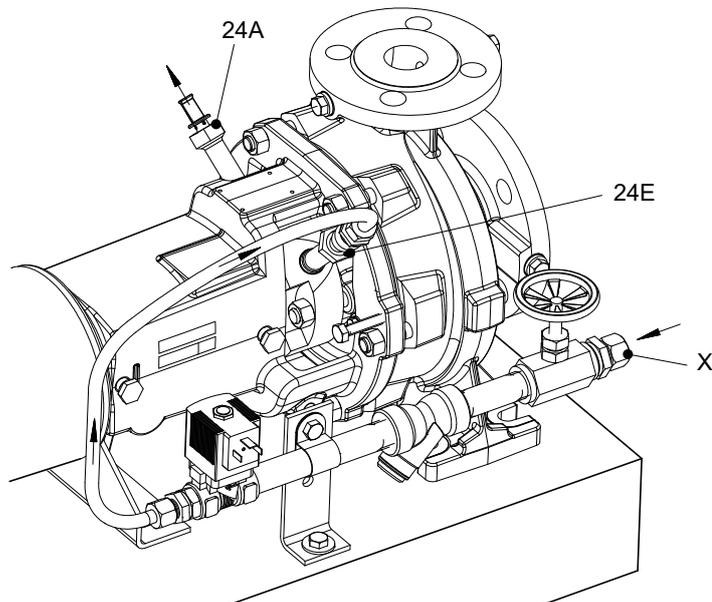


Fig. 2: Conexiones el grupo motobomba

Tabla 4: Conexiones el grupo motobomba

Conexión	Denominación	Rosca
24A	Salida del líquido de enjuague	G1/4
24E	Entrada del líquido de enjuague	G1/4
X	Conexión de agua	G1/2

1.8.2 Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etabloc, Etaprime B, Vitachrom

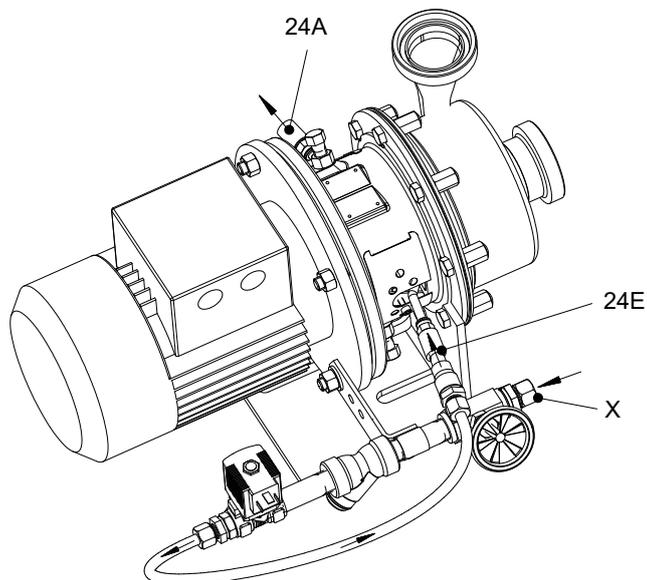


Fig. 3: Conexiones el grupo motobomba

Tabla 5: Conexiones el grupo motobomba

Conexión	Denominación	Rosca
24A	Salida del líquido de enjuague	G1/4
24E	Entrada del líquido de enjuague	G1/4
X	Conexión de agua	G1/2

1.9 Representaciones de conjunto

1.9.1 Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etanorm, Etoprime L

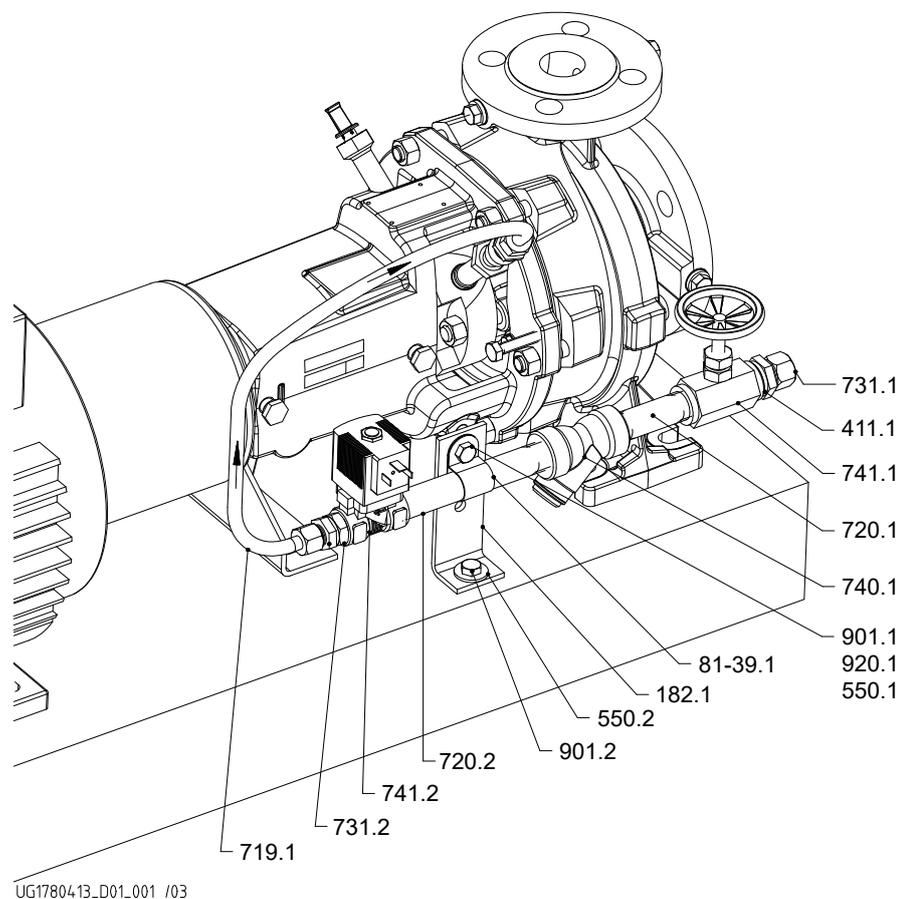


Fig. 4: Representación de conjunto

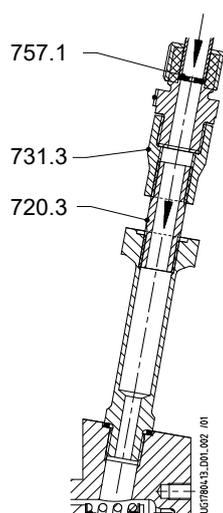


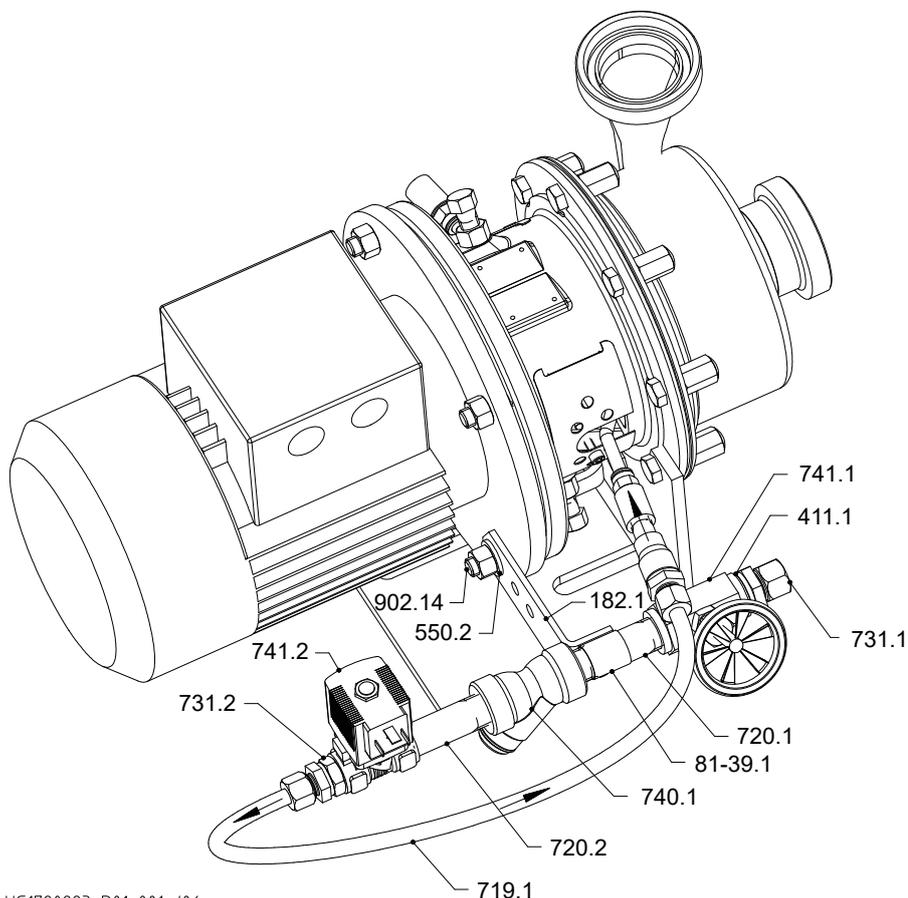
Fig. 5: Esquema detallado, zona de enjuague

Tabla 6: Índice de piezas

N.º de pieza	Denominación	N.º de pieza	Denominación
182.1	Pie	740.1	Válvula (filtro)
411.1	Junta anular	741.1/.2	Válvula
550.1/.2	Arandela	757.1	Estrangulador

N.º de pieza	Denominación	N.º de pieza	Denominación
719.1	Manguera	81-39.1	Abrazadera
720.1/2/3	Pieza moldeada	901.1/2	Tornillo hexagonal
731.1/2/3	Unión roscada de tubos	920.1	Tuerca

1.9.2 Sistema de enjuague QS-DLQ para series Etabloc, Etaprime B, Vitachrom



UG1780993_D01_001 /06

Fig. 6: Representación de conjunto

Tabla 7: Índice de piezas

N.º de pieza	Denominación	N.º de pieza	Denominación
182.1	Pie	731.1/2	Unión roscada de tubos
411.1	Junta anular	740.1	Válvula (filtro)
550.2	Arandela	741.1/2	Válvula
719.1	Manguera	81-39.1	Abrazadera
720.1/2	Pieza moldeada	902.14	Perno roscado



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com