

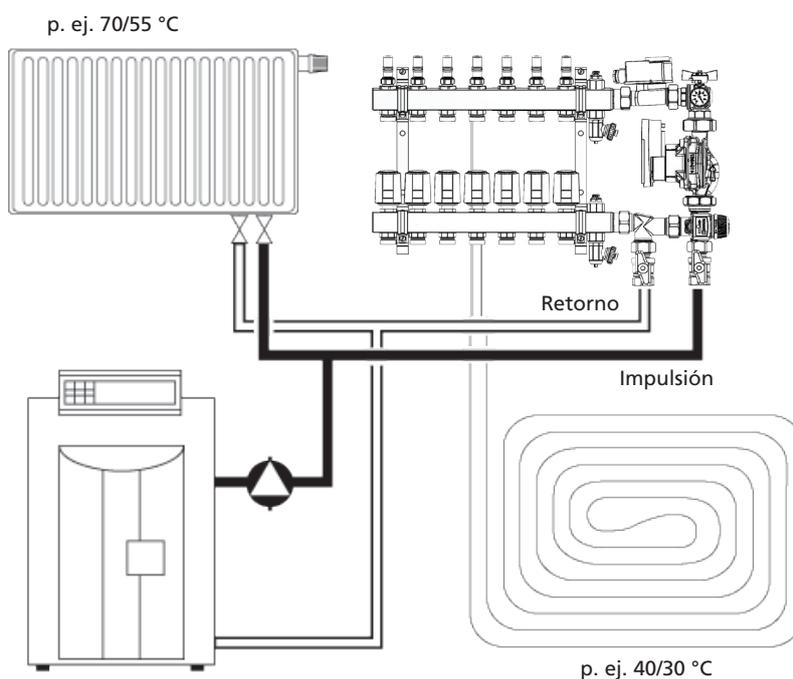
### Varimat grupo de impulsión

En instalaciones mixtas de radiadores y suelo radiante, la temperatura de impulsión requerida para el sistema de suelo radiante suele ser inferior a la temperatura de impulsión de los radiadores.

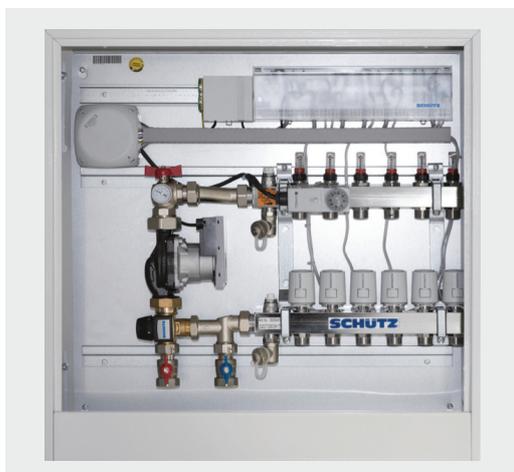
Para estas instalaciones Schütz propone 2 grupos de impulsión distintos. Cada grupo consiste en una bomba y los elementos

correspondientes de regulación de la temperatura de impulsión.

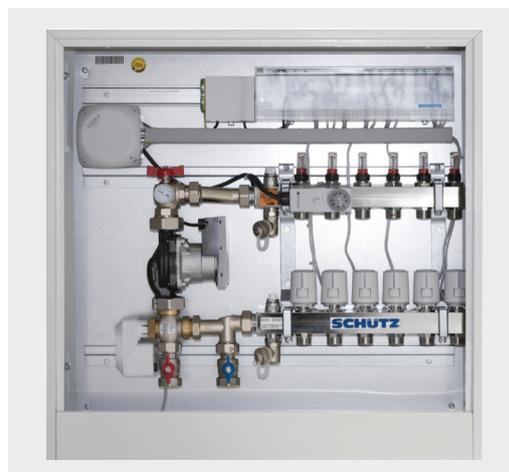
Ambos grupos facilitan una sencilla instalación de sistemas de superficie radiante (suelo o pared) tanto en edificios de construcción nueva como elemento de regulación específica por planta como en proyectos de ampliación de instalaciones de radiadores existentes.



Esquema de funcionamiento de Varimat F



**Grupo de impulsión varimat F**  
Regulación de temperatura de consigna fija mediante el ajuste de un valor máximo en la válvula termostática



**Grupo de impulsión varimat WR**  
Regulación de una temperatura de impulsión modulante en función de la temperatura exterior y opcionalmente regulación de la temperatura ambiente.

### varimat F

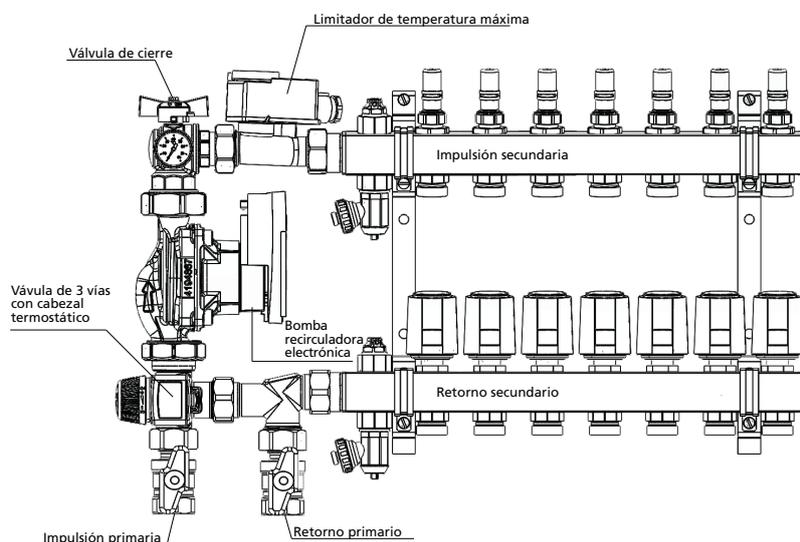
#### Grupo de impulsión con válvula termostática



Kit compacto premontado y listo para instalar, compuesto de bomba Wilo Para 25/6 SC\* con conexiones 1 1/2" y longitud de montaje 130 mm, válvula de 3 vías con cabezal termostático, limitador de temperatura máxima de seguridad precableado con la bomba, válvula de bola con termómetro en la impulsión y conexiones 1" (colectores de ida y retorno).

Conexión al circuito primario de 1".

**El juego de válvulas de bola se pide por separado.**



El grupo de impulsión varimatic F limita la temperatura de impulsión en un colector de suelo radiante alimentado por un circuito primario con una temperatura de impulsión superior a la temperatura oportuna para el sistema de suelo radiante. Para ello es preciso ajustar el cabezal termostático a un valor máximo. La bomba recirculadora integrada en el bloque de bombeo garantiza la circulación en el circuito secundario. Cuando se supera la temperatura de impulsión máxima admisible del circuito secundario (suelo radiante), el limitador

de temperatura máxima desconecta la bomba recirculadora y vuelve a conectarla automáticamente cuando la temperatura de impulsión vuelve por debajo del valor máximo.

Colector Confort 90-3 combinado con grupo de impulsión varimat F

El grupo de impulsión se monta por defecto en el armario de colector. Este armario puede ser un armario UP 90 con una profundidad mínima de 130 mm o un armario de superficie tipo AP 140:

#### Dimensionamiento armarios de colector UP90

Tipo	UP 90-1	UP 90-2	UP 90-3	UP 90-4	AP 140-1	AP 140-2	AP 140-3	AP 140-4
Colector Confort 90-3 combinando con grupo de impulsión varimat F	2-5	6-9	10-13	14	2-5	6-9	10-13	14

### varimat WR

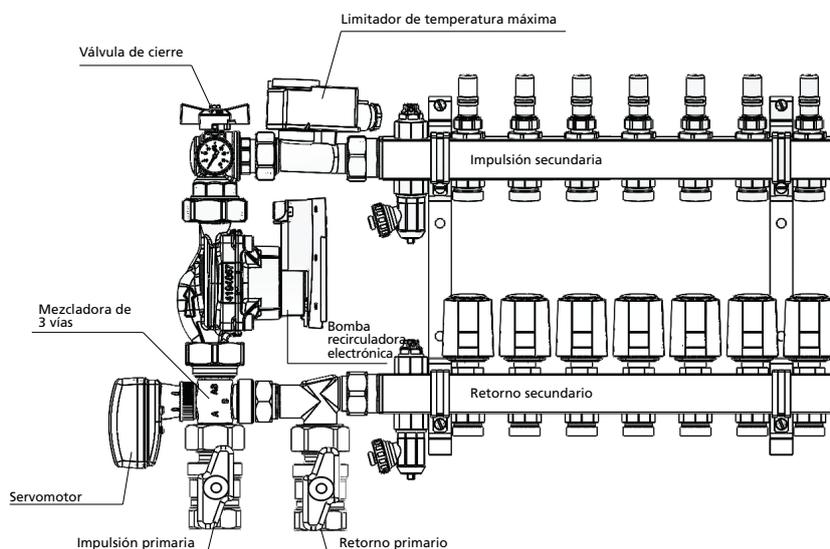
Grupo de impulsión con regulación modulante en función de la temperatura exterior y opcionalmente regulación de temperatura ambiente



Kit compacto premontado y listo para instalar, compuesto de bomba Wilo Para 25/6 SC\* con conexiones 1 ½" y longitud de montaje 130 mm, válvula de 3 vías con rosca para el montaje de un servomotor, limitador de temperatura máxima de seguridad precableado con la bomba, válvula de bola con termómetro en la impulsión y conexiones 1" (colectores de ida y retorno y circuito primario).

Conexión al circuito primario de 1"

**El servomotor y el juego de válvulas de bola se piden por separado.**



#### Diferencias con el grupo de impulsión varimat F

El grupo de impulsión varimat WR monitoriza la temperatura de impulsión y la temperatura exterior y regula la primera en base a la curva de temperatura específica para suelo radiante.

Opcionalmente el equipo puede también regular la temperatura ambiente de una estancia de referencia.

Mediante el servomotor la centralita del kit varimatic WR ajusta permanentemente la válvula de 3 vías (mezclando agua de retorno del colector con agua de la impulsión primaria).

El grupo de impulsión varimatic WR tiene las siguientes aplicaciones:

- regulación de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior sin tener en cuenta la temperatura ambiente
- regulación de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior y de la temperatura ambiente (regulación de la sala de referencia)

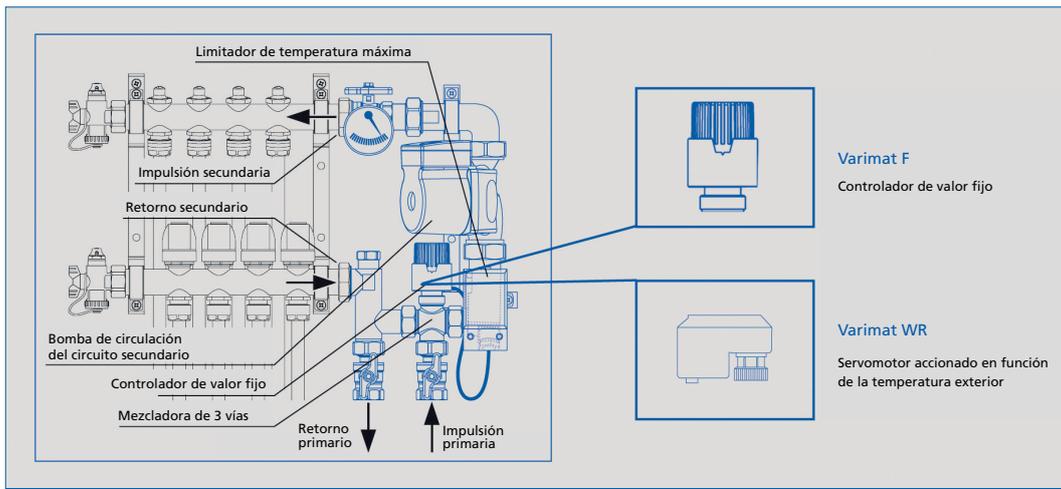
#### Dimensionamientos armarios

Tipo	UP 90-1	UP 90-2	UP 90-3	UP 90-4	AP 140-1	AP 140-2	AP 140-3	AP 140-4
Colector del circuitos tipo 90-3 con estación de control varimat F	2-5	6-9	10-13	14	2-5	6-9	10-13	14

### Ventajas

#### Reducción de costes por:

- ausencia en el generador de calor de una regulación secundaria de temperatura de impulsión para el circuito de baja temperatura
- ausencia de un circuito primario de baja temperatura entre el generador de calor y los colectores del sistema de suelo radiante



#### Ventajas adicionales de varimat WR:

- regulación de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior dependiendo de la temperatura exterior, la curva característica de calefacción y la temperatura ambiente de consigna
- regulación de la sala de referencia:
  - regulación de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior y de la temperatura real de la sala de referencia

Si ninguno de los termostatos conectados solicita calor, la bomba secundaria deberá desconectarse por razones hidráulicas.

Además, será necesario un bypass entre la impulsión secundaria y el retorno secundario.

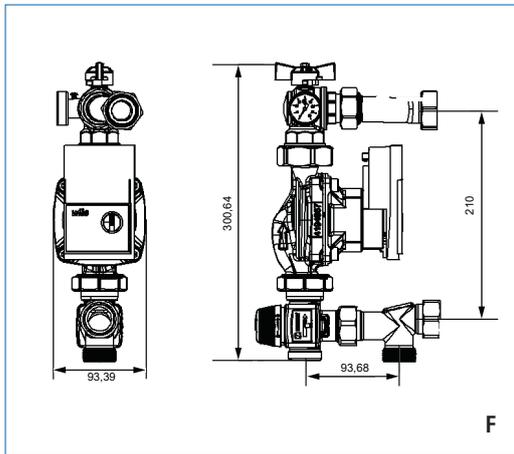
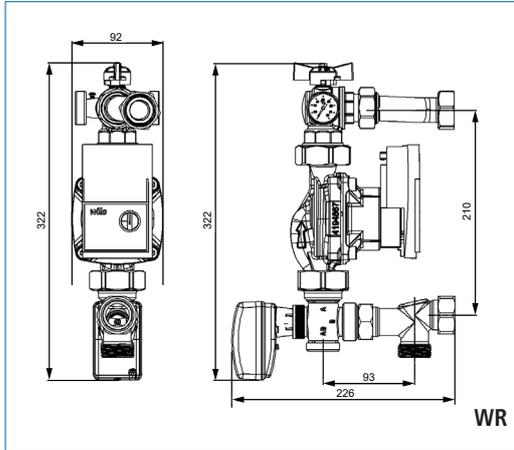
Para el paro y arranque de la bomba secundaria es oportuno utilizar el relé bomba de la centralita varimatic Confort o BUS.

Si existe un control de bomba específico es imprescindible montar un bypass.

Es posible que los campos de aplicación expuestos no coincidan adecuadamente con las condiciones particulares de una obra, por lo que no asumimos ninguna responsabilidad al respecto.

## Componentes

### Bloque de bombeo con bomba



#### Datos técnicos

Dimensiones externas (Al/An/Pr)	aprox. 302 x 186 x 93 mm
Ancho de consigna de conexión	DN 25
Limitador de temperatura máxima	6 bares

#### Limitador de temperatura máxima

Rango de ajuste	de + 20 °C a + 90 °C
Ajuste de fábrica	+ 60 °C
Temperatura ambiente	de - 20 °C a + 60 °C
Diferencial de corte	+/- 2 K

#### Bomba Wilo Para 25/6 SC

Conexión	G11/2"
Largo total	130 mm
Tensión	230 V / 50 Hz
Corriente	mín. 0,04 / máx. 0,39 A
Potencia	mín. 3 / máx. 43 W
Revoluciones	mín. 2430 / máx. 4300 rpm
Regulación mediante mando giratorio	Volumen / Presión variable / constante
Clase de eficiencia	≤ 0,20
Altura máx. de presión	6,0 m
Caudal máx.	3,3 m³/h
Clase de protección	IP x 4D
Temperatura del medio	+ 2 °C bis + 110 °C

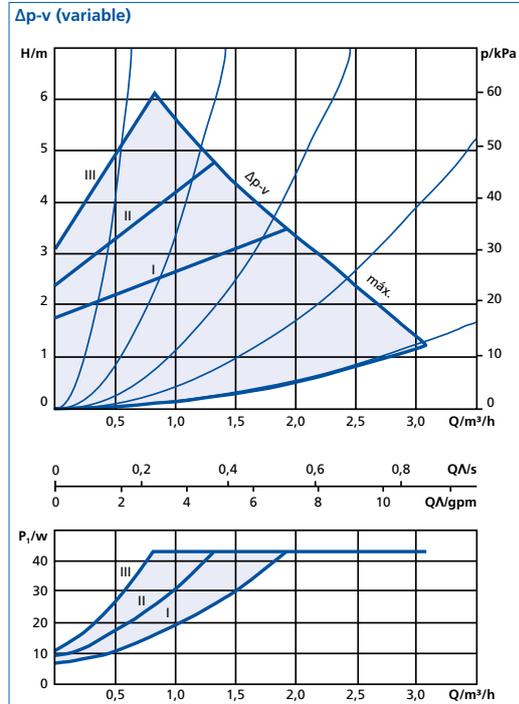
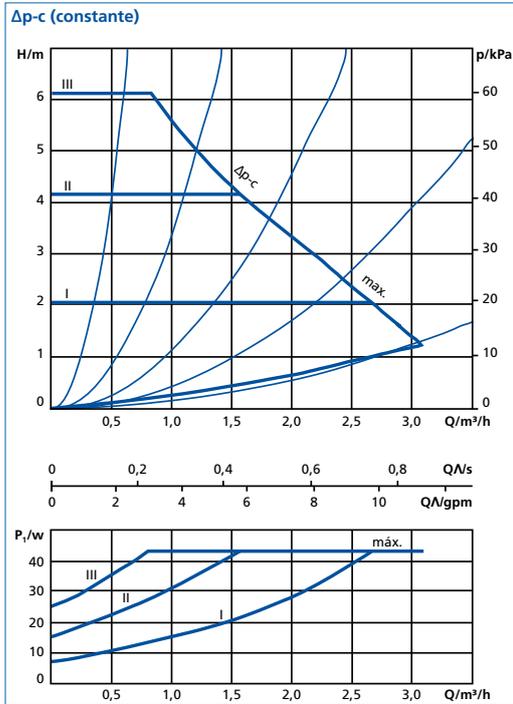
#### Válvula mezcladora de 3 vías

Rango de aplicación	+ 2 °C bis +130 °C
Conexión con rosca	M 30 x 1,5
Presión diferencial sist. Regulación	0,8 bares
Valor $k_{vs}$	3,3 m³/h

Conjunto compacto premontado listo para instalar y probado a presión con bomba recirculadora, con motor de imán permanente y ajuste electrónico integrado

de la potencia mediante el cambio de revoluciones continuo para el bombeo de agua de calefacción.

## Rango de trabajo hidráulico de la bomba:

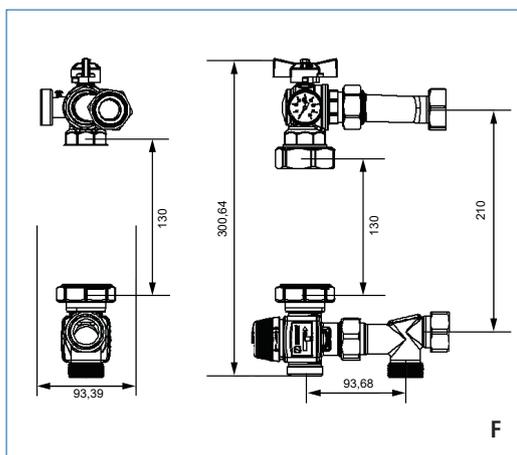
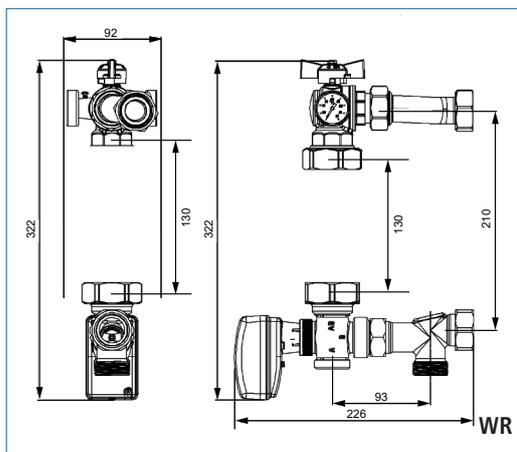


**Wilo Para 25/6 SC**

Medio de bombeado: Agua  
 Temperatura del medio: 20 °C  
 Densidad: 998.2 kg/m³

## Componentes

### Bloque de bombeo sin bomba



#### Datos técnicos

Dimensiones externas (Al/An/Pr)	Aprox. 302 x 186 x 93 mm
Ancho de consigna de conexión	DN 25
Presión máxima de la instalación	6 bares

#### Limitador de temperatura máxima

Rango de ajuste	de + 20 °C a + 90 °C
Ajuste de fábrica	+ 60 °C
Temperatura ambiente	de - 20 °C a + 60 °C
Diferencial de corte	+/- 2 K

#### Válvula mezcladora de 3 vías

Rango de aplicación	de + 2 °C a +130 °C
Conexión con rosca	M 30 x 1,5
Presión diferencial sist. de regulación	0,8 bares
Valor - $k_{vs}$	3,3 m³/h

Conjunto compacto premontado listo para instalar, sin bomba (debe montarse en la obra)\*, válvula mezcladora de 3 vías, limitador de temperatura máxima cableado listo para conectar, dos válvulas de bola

primarias (impulsión/retorno), una válvula de bola secundaria (impulsión), incl. termómetro, opción de conexión secundaria prevista para un bypass (ref. 5001141) en paralelo a los circuitos.

\* Largo 1 ½" de 130 mm



### Limitador de temperatura máxima

Ref. 5000940

Termostato con sensor remoto adecuado para la válvula mezcladora de 3 vías del bloque de bombeo.

Rango de ajuste temperatura de impulsión:  
de + 20 °C a 90 °C, potencia de conmutación 15 A/220 V.



### Centralita varimatic 230 V

Ref. 5006538

Centralita en función de la temperatura exterior formada por:  
1 panel de control, 1 sensor de temperatura exterior y  
1 sensor de temperatura de impulsión.



### Servomotor

Ref. 5006030

Para termostatos con salida de conmutación (control de 3 puntos), fuerza de empuje de 120 N.

- Accionamiento seguro en el marco de regulaciones eficientes
- Motor paso a paso con electrónica de control y desconexión
- Montaje en la válvula mediante rosca M 30x1,5
- Posición de montaje de vertical a horizontal, no suspendida

### Válvula mezcladora

Incluida en los modelos "F"

Para varimatic WR, válvula motriz de 3 vías kvs 5,0.  
Temperatura de impulsión: preselección en función de la temperatura exterior, conexión con rosca:

AB 1½"/B 1"/A 1"/M 30x1,5

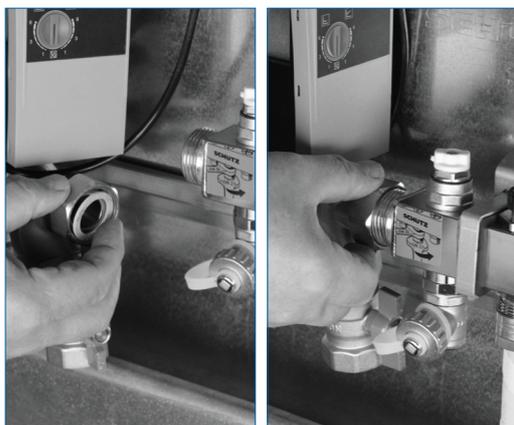


### Juegos de válvulas de bola 1" IG/1" IG (tuerca loca)

Ref. 5000732

Cromado, consta de válvula de bola de impulsión y retorno de latón, adecuado para colectores con manilla, incluidas las juntas.

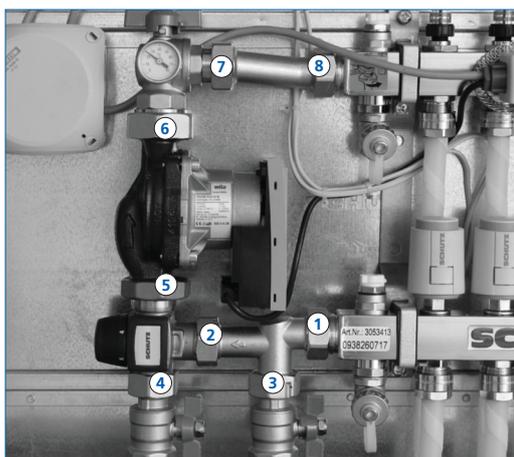
### Montaje



La conexión primaria se realiza mediante las válvulas de bola.



El bloque de bombeo se puede atornillar en el lado secundario fácil y rápidamente utilizando las juntas adjuntas con el colector de tipo Confort 90-3.



Las tuercas se aprietan en el orden indicado más arriba.



**Para varimat WR:** En lugar del termostato de valor fijo, se atornilla el servomotor de tres puntos en la válvula de 3 vías. El sensor de contacto debe montarse en la barra de impulsión superior.