

FlowCon Basic/Premium

Sistemas técnicos innovadores para calefacción y energía solar térmica modernos





FlowCon Basic

Estación solar compacta y completamente prefabricada con regulador opcional para un monitoreo de la instalación

La estación solar FlowCon Basic permite una instalación simple y rápida con reducido requerimiento de espacio y máxima funcionalidad. La estación es la solución ideal para un montaje en acumuladores.

La estación solar le ofrece las siguientes características:

Disponible opcionalmente con regulador SC3.6

Llaves esféricas de PAW con **válvula de retención de latón** y husillo intercambiable

Termómetro todo metálico en las llaves esféricas

Airstop

Aislamiento de diseño exclusivo funcionalmente optimizado para mínimas pérdidas de calor

Válvula de seguridad solar
Comprobada por TÜV
(Inspección Técnica)

Llave de llenado solar

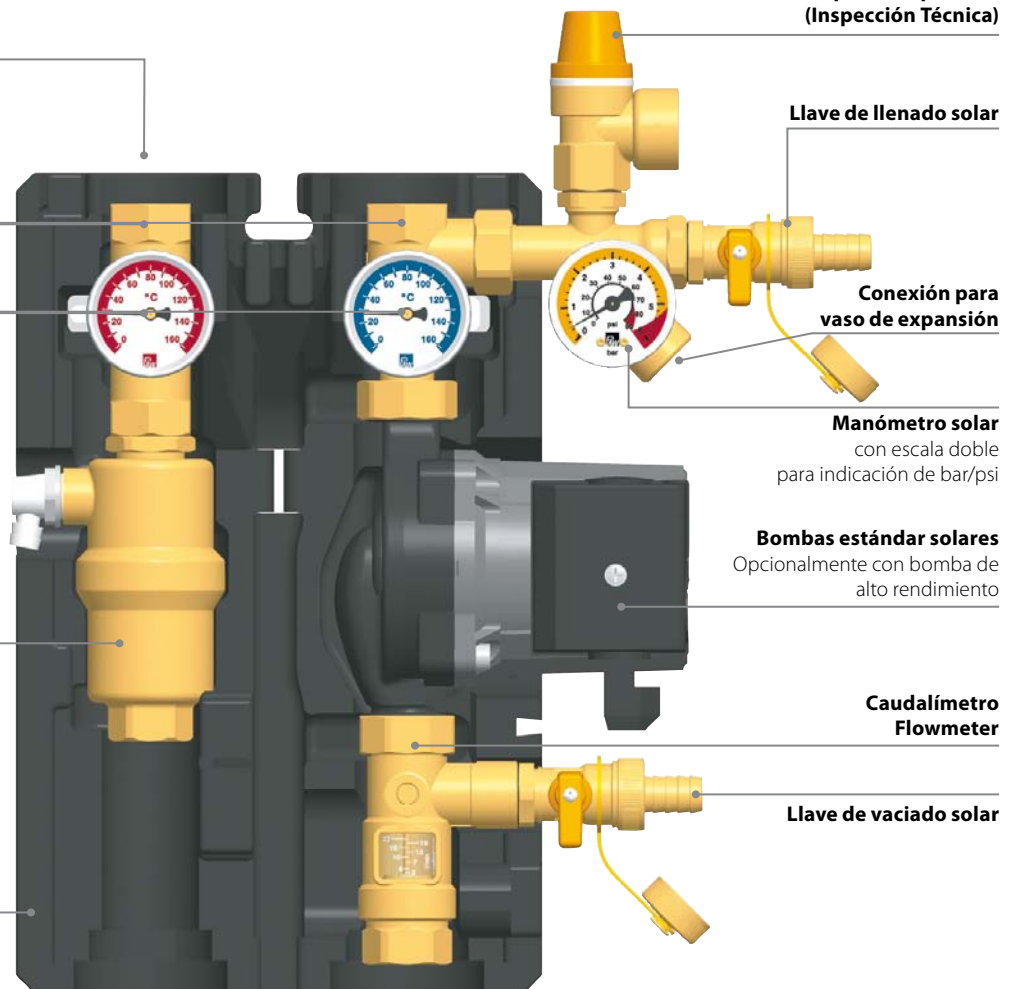
Conexión para vaso de expansión

Manómetro solar
con escala doble
para indicación de bar/psi

Bombas estándar solares
Opcionalmente con bomba de alto rendimiento

Caudalímetro Flowmeter

Llave de vaciado solar



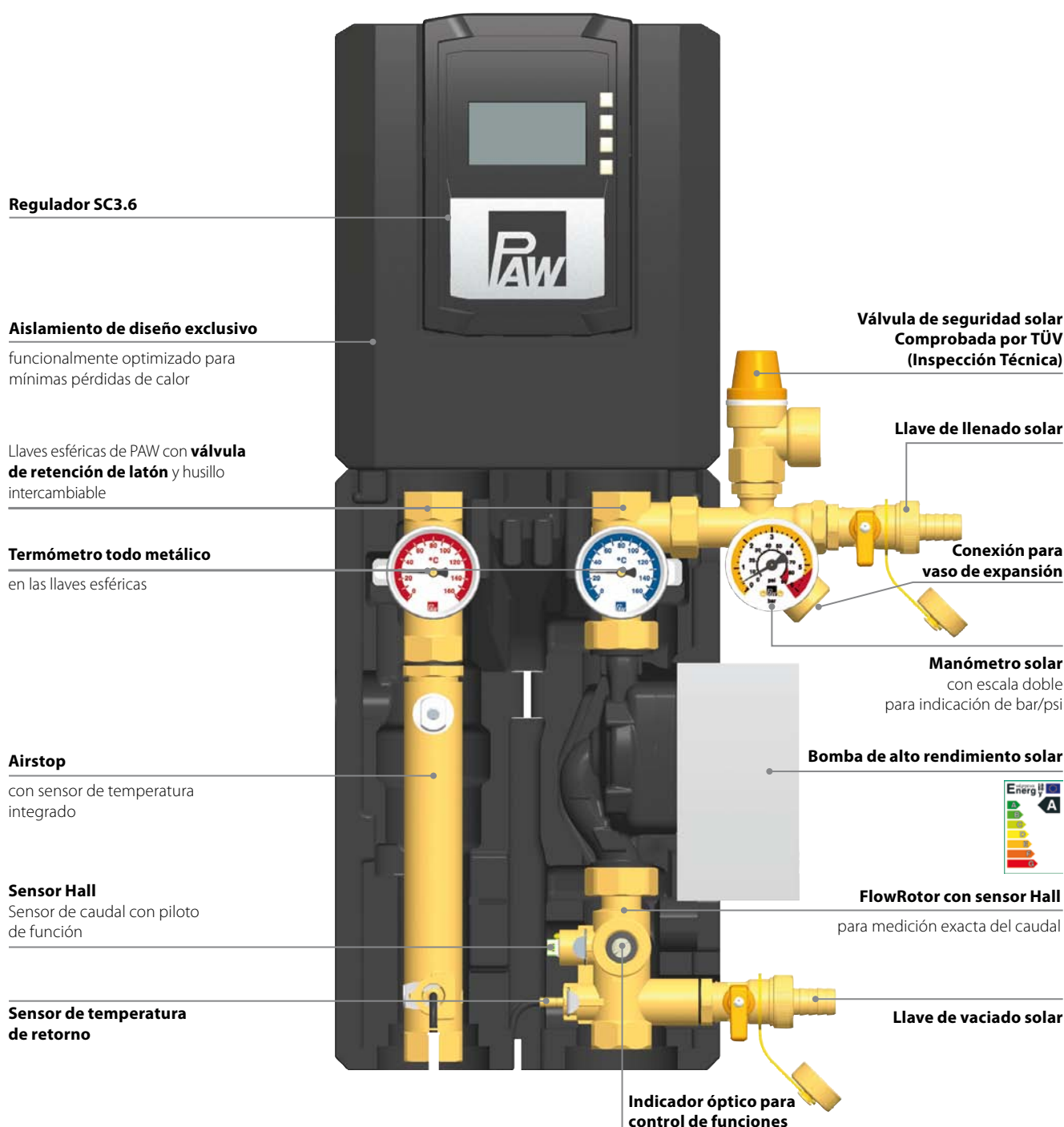


FlowCon Premium

Estación solar compacta y completamente prefabricada con regulador y sensores integrados para un monitoreo de la instalación

La estación FlowCon Premium dispone de un sensor digital de caudal y de temperatura en el retorno, un sensor de temperatura está integrado en la alimentación. La estación es la solución ideal para un montaje en acumuladores.

La estación solar le ofrece las siguientes características:

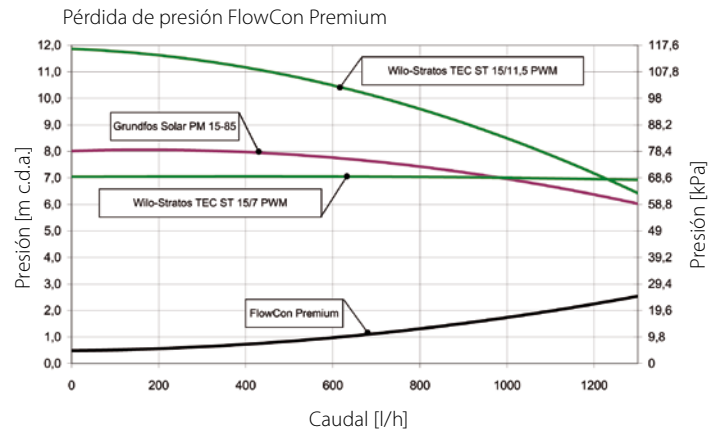
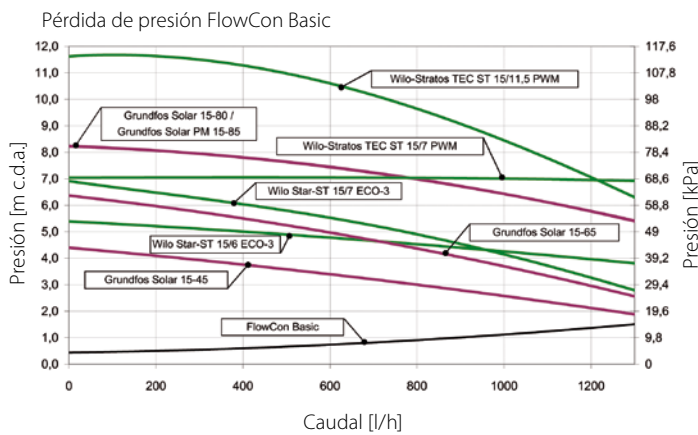




Datos técnicos

FlowCon Basic - DN 20	
Materiales	
Valvulería	Latón
Juntas	Klingersil/EPDM
Aislamiento	EPP
Válvulas de retención	Latón
Datos técnicos	
Presión máx.	6 bar
Temperatura máx. de servicio	120 °C
Equipamiento	
Airstop	
Válvulas de retención	2 x 200 mm c.d.a.
Flowmeter	Rango de medición 3 - 22 l/min
Válvula de seguridad	6 bar
Manómetro	0 - 6 bar
Regulador	SC3.6
Medidas	
Conexiones	¾" rosca interior
Distancia entre ejes	100 mm
Anchura	334 mm
Altura con regulador	560 mm
Altura sin regulador	383 mm

FlowCon Premium - DN 20	
Materiales	
Valvulería	Latón
Juntas	Klingersil/EPDM
Aislamiento	EPP
Válvulas de retención	Latón
Datos técnicos	
Presión máx.	6 bar
Temperatura máx. de servicio	120 °C
Equipamiento	
Airstop	
Válvulas de retención	2 x 200 mm c.d.a.
FlowRotor	Rango de medición 0,5 - 15 l/min
Válvula de seguridad	6 bar
Manómetro	0 - 6 bar
Regulador	SC3.6
Medidas	
Conexiones	¾" rosca interior
Distancia entre ejes	100 mm
Anchura	334 mm
Altura con regulador	560 mm



Campo de aplicación / Superficie del colector en dependencia del modo de servicio

Variantes de flujo en el campo de colectores:

Flujo reducido 0,2 litros/minuto por m² de superficie de colector

Flujo elevado 0,5 litros/minuto por m² de superficie de colector

FlowCon Basic con Flowmeter 3 - 22 l/min

para una superficie del colector hasta **45 m²**

para una superficie del colector hasta **30 m²**

FlowCon Premium con FlowRotor 0,5 - 15 l/min

para una superficie del colector hasta **45 m²**

para una superficie del colector hasta **30 m²**

Por favor tenga en cuenta:

Se requiere un dimensionamiento / control hidráulico de la instalación solar para poder garantizar un funcionamiento sin fallos de la instalación.



Regulador solar SC3.6



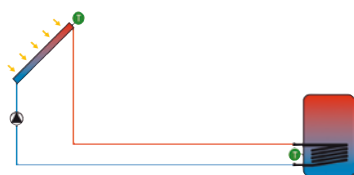
El regulador SC3.6 está completamente montado y configurado de forma que solamente es necesario instalar y conectar los sensores de campo de colectores y del acumulador. Los sensores no sólo permiten una medición de temperatura sino que también un balance de la cantidad de calor. El regulador está dotado de 11 sistemas de instalación programados y es adecuado para instalaciones solares con dos campos de colectores o dos acumuladores intermedios o de agua potable como máximo.

La pantalla LCD gráfica y animada da una visión rápida y fácil de la instalación solar y de su estado de operación. Los pictogramas facilitan la programación del regulador.

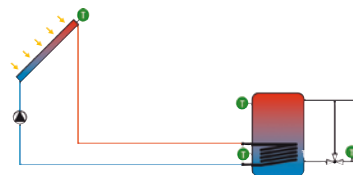
Resumen de funciones del regulador

Regulador SC3.6

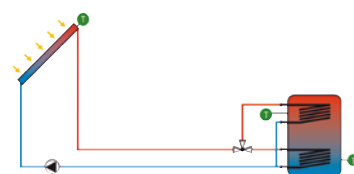
Pantalla	Pantalla LCD gráfica y animada	Salida de alarma	Sí
Manejo	4 pulsadores	Circulación	Sí
Salidas de relés	2 x 230 V, relé semiconductor 1 x salida de conmutación cero potencial 2 x señal PWM para regulación de velocidad	(dependiente de temperatura / tiempo)	
		Vacaciones (refrigeración del acumulador)	Sí
		Caldera de combustible sólido	Sí
Entradas para sensores	5 x PT1000	Reducción del estancamiento	Sí
Sensor de caudal (impulso), FlowRotor	Sí	Refrigeración activa	Sí
Cantidad de calor (generador de impulsos, cálculo)	Sí	Carga rápida del acumulador	Sí
Post-calentamiento	Sí	Termóstato	Sí
		Colector de intervalo/tubos	Sí



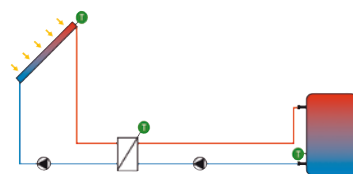
Intercambiador de calor interno, lógica de bomba



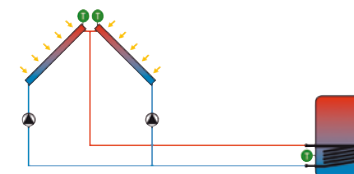
Intercambiador de calor interno, lógica de bomba, mantenimiento de temperatura de retorno



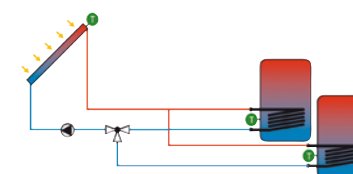
Intercambiador de calor interno, carga de zonas, lógica de válvula



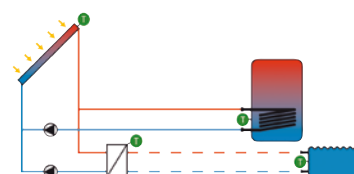
Intercambiador de calor externo, lógica de bomba



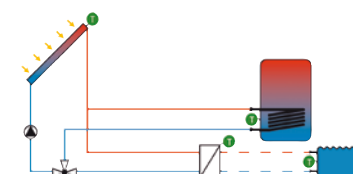
2 campos de colectores, intercambiador de calor interno, lógica de bomba







2 acumuladores, intercambiador de calor interno, lógica de válvula



Acumulador y piscina, operación autónoma del intercambiador de calor externo, lógica de bomba



Acumulador y piscina, operación autónoma del intercambiador de calor externo, lógica de válvula

Ilustración	Artículo	N° de art.																			
	FlowCon Basic - DN 20 con regulador SC3.6																				
	<table border="1"> <tr> <td>Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655213WH7</td> </tr> <tr> <td>Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655213WH11</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades</td> <td>7655213WS4</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655213WS6</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655213WS7</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655213WS8</td> </tr> <tr> <td>Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655213GH8</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades</td> <td>7655213GS4</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades</td> <td>7655213GS6</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades</td> <td>7655213GS8</td> </tr> </table>	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento	7655213WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento	7655213WH11	Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades	7655213WS4	Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades	7655213WS6	Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades	7655213WS7	Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades	7655213WS8	Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento	7655213GH8	Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades	7655213GS4	Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades	7655213GS6	Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades	7655213GS8
Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento	7655213WH7																				
Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento	7655213WH11																				
Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades	7655213WS4																				
Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades	7655213WS6																				
Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades	7655213WS7																				
Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades	7655213WS8																				
Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento	7655213GH8																				
Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades	7655213GS4																				
Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades	7655213GS6																				
Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades	7655213GS8																				
	FlowCon Basic - DN 20 - Regulador a proporcionar por el cliente																				
	<table border="1"> <tr> <td>Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655210WH7</td> </tr> <tr> <td>Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655210WH11</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades</td> <td>7655210WS4</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655210WS6</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655210WS7</td> </tr> <tr> <td>Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades</td> <td>7655210WS8</td> </tr> <tr> <td>Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento</td> <td>7655210GH8</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades</td> <td>7655210GS4</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades</td> <td>7655210GS6</td> </tr> <tr> <td>Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades</td> <td>7655210GS8</td> </tr> </table>	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento	7655210WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento	7655210WH11	Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades	7655210WS4	Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades	7655210WS6	Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades	7655210WS7	Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades	7655210WS8	Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento	7655210GH8	Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades	7655210GS4	Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades	7655210GS6	Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades	7655210GS8
Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, bomba de alto rendimiento	7655210WH7																				
Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, bomba de alto rendimiento	7655210WH11																				
Wilo-ST 15/4 ECO-3, de 3 velocidades	7655210WS4																				
Wilo-ST 15/6 ECO, de 3 velocidades	7655210WS6																				
Wilo-ST 15/7 ECO, de 3 velocidades	7655210WS7																				
Wilo-ST 15/8 ECO, de 3 velocidades	7655210WS8																				
Grundfos PM 15-85, bomba de alto rendimiento	7655210GH8																				
Grundfos Solar 15-45, de 3 velocidades	7655210GS4																				
Grundfos Solar 15-65, de 3 velocidades	7655210GS6																				
Grundfos Solar 15-80, de 2 velocidades	7655210GS8																				
	Sensor de temperatura Pt1000 para la ampliación de funciones <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medición: - 50 °C hasta + 180 °C • Conexión: Cable de silicona de 1,5 m • Dimensiones: d = 6 mm 																				
	Sensor de temperatura Pt1000	E13170																			
	Kit de conexión DN 20 para vasos de expansión de membrana <p>Tubo corrugado de acero inoxidable, soporte mural con material de fijación, acoplamiento para conexión del vado de expansión, con válvulas de latón</p>	437509																			
	<p>Tubo corrugado de acero inoxidable, soporte mural con material de fijación, válvula de cierre con tapa</p>	437510																			