

Rondomat Duo I Baureihe

Optionales Zubehör

DE
Produktdatenblatt
20000046310
POE_CT02

Sie können Ihr Rondomat Duo nach Ihren Anforderungen individuell zusammenstellen: <https://preview-pro.bwt.com/de/rondomat>

Alle Produktinformationen finden Sie in den Einbau- und Bedienungsanleitungen der einzelnen Zubehöreile.

Aktuelle Fassung vom: **04.2026**
ersetzt alle bisherigen Fassungen

Trinkwasserbehandlungs-anlage:	Kompatibel mit Zubehör:	Bestellnummer des Zubehörs:
Rondomat Duo 1.2	Verschneidung	125690412
	Sanitisierungseinheit	125690415
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 32/32	125694551
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
Rondomat Duo 2.2	AQA Guard Wireless Sensor	11772
	Verschneidung	125690413
	Sanitisierungseinheit	125690415
	Thermomanagement inkl. Regenerationsüberwachung	125690427
	Regenerationsüberwachung	125690428
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 32/32	125694551
	Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage	125690419
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
Rondomat Duo 3.2	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
	Verschneidung	125690413
	Sanitisierungseinheit	125690415
	Thermomanagement inkl. Regenerationsüberwachung	125690427
	Regenerationsüberwachung	125690428
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 32/32	125694551
	Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage	125690420
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Dämmung für Anschlusset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Trinkwasserbehandlungs- anlage:	Kompatibel mit Zubehör:	Bestellnummer des Zubehörs:
Rondomat Duo 5.2	Verschneidung	125690414
	Sanitisierungseinheit	125690416
	Thermomanagement inkl. Regenerationsüberwachung	125690427
	Regenerationsüberwachung	125690428
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 50/50	125694612
	Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage	125690421
	Dämmung für Anschlusset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 6.2	Verschneidung	125690414
	Sanitisierungseinheit	125690416
	Thermomanagement inkl. Regenerationsüberwachung	125690427
	Regenerationsüberwachung	125690428
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 50/50	125694612
	Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage	125690421
	Dämmung für Anschlusset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 10.2	Verschneidung	125690414
	Sanitisierungseinheit	125690417
	Thermomanagement inkl. Regenerationsüberwachung	125690427
	Regenerationsüberwachung	125690428
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 100 kg	125690424
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 200 kg	125690425
	Regeneriermittelbehälter, Volumen 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Anschlusset DN 50/50	125694612
	Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage	125690422
	Dämmung für Anschlusset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Verschneidung

Verwendungszweck:

Das Produkt wird als Baugruppe in das Steuerventil der Trinkwasserbehandlungsanlage Rondomat Duo Baureihe eingebaut und dient zur Einstellung einer für den Benutzer optimalen Ausgangswasserhärte.

Funktion: Das vollenthärtete Weichwasser fließt durch das Anschlussstück, in dem die Verschneidung integriert ist. Bei geschlossener Verschneidung fließt das vollenthärtete Weichwasser aus dem Anschlussstück in die Hauswasserleitung. Bei geöffneter Verschneidung wird das vollenthärtete Weichwasser mit dem nicht enthärteten Eingangswasser gemischt und verlässt die Trinkwasserbehandlungsanlage als teilenthärtetes Ausgangswasser. Der Einstellbereich der Verschneidung ist auf max. 50% Eingangswasser begrenzt.

Bei Anlagen Rondomat Duo 1.2 wird die Ausgangswasserhärte mit einer Einstellspindel eingestellt. Bei Anlagen der Baureihe Rondomat Duo 2.2 bis 10.2 sind zur Abdeckung des großen Durchflussbereichs zwei Einstellspindeln erforderlich.

Sanitisierungseinheit

Verwendungszweck:

Das Produkt wird als Baugruppe an der Trinkwasserbehandlungsanlage Rondomat Duo montiert und dient zur Anlagendesinfektion.

Funktion: Während der Regeneration findet eine elektrochemische Reaktion mit der Sole statt und es wird dabei Chlor erzeugt. Mit dem erzeugten Chlor wird das Ionenaustauschermaterial in den Enthärtersäulen desinfiziert. Das Chlor wird während der Regeneration vollständig aus der Anlage ausgespült. Bei Anlagen Rondomat Duo 1.2, 2.2 und 3.2 findet die Chlorerzeugung mit einer Elektrolysezelle statt. Bei Anlagengrößen 5.2, 6.2 und 10.2 wird die erzeugte Chlormenge durch eine Elektrolysebox gesteigert.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der DIN EN 17818.

Thermomanagement und Regenerationsüberwachung

Verwendungszweck:

Die Regenerationsüberwachung und das Thermomanagement dienen zur hygienischen Optimierung von BWT-Enthärtungsanlagen Rondomat Duo der 2.Generation ab Baujahr 2026.

Bei der Regenerationsüberwachung wird überwacht, dass das Regeneriermittel nach der Regeneration komplett ausgespült wurde und dass das vorgeschriebene Regeneriermittel (Salz nach DIN EN 973 Typ A) verwendet wurde.

Beim Thermomanagement wird die Temperatur in den Enthärtersäulen innerhalb eines hygienisch optimalen Bereichs gehalten.

Funktion: Das Thermomanagement dient der Vorbeugung der Keimvermehrung bei stehendem Wasser mit mittleren Temperaturen.

Beim Thermomanagement befinden sich zwei Temperatursensoren PT1000 jeweils an der Enthärtersäule und an der Abwasserkupplung. Überschreitet die an der Enthärtersäule 1 gemessene Temperatur (T1) einen eingestellten Grenzwert, wird eine automatische nacheinander folgende Spülung beider Enthärtersäulen für eine eingestellte maximale Dauer ausgelöst. Die maximale Dauer soll so eingestellt werden, dass pro Spülung das komplette Enthärtersäulenvolumen gespült wird. Wird der eingestellte untere Temperaturgrenzwert (T2) des Spülwassers unterschritten oder die maximale Spülzeit, bzw. die maximale Anzahl eingestellter Spülungen erreicht, wird die Spülung beendet. Falls der untere Temperaturgrenzwert während der Spülung nicht unterschritten werden kann, wird am Anlagendisplay eine Warnmeldung angezeigt und in der Betriebshistorie vermerkt. Bis zur Bestätigung der Warnmeldung wird kein neuer Spülversuch durch das Thermomanagement ausgelöst.

Bei der Regenerationsüberwachung befindet sich an der Abwasserkupplung ein Sensor, mit dem die Leitfähigkeit des Spülwassers gemessen wird. Die Anlage spült bei der Regeneration so lange, bis die elektrische Leitfähigkeit des Spülwassers an der Abwasserkupplung einen festgelegten Grenzwert unterschreitet. Somit wird sichergestellt, dass Regeneriermittel oder Desinfektionsmittel komplett ausgespült sind.

Falls der Grenzwert nicht unterschritten werden kann, wird am Anlagendisplay eine Warnmeldung angezeigt und in der Betriebshistorie vermerkt.

Regeneriermittelbehälter

Verwendungszweck:

Das Produkt aus Polyethylen dient zur Solebildung, die zur Regeneration des Ionenaustauschermaterials benötigt wird. Das Produkt ist mit einer Einbringöffnung für Regeneriermittel sowie gekennzeichneten Einbringöffnungen für Reinigungs- und Sanitisierungsmittel ausgestattet. Außerdem ist das Produkt mit einem integrierten Regeneriermittel-Mangel-Schalter ausgestattet.

Funktion: Das Regeneriermittel wird nach dem Öffnen des Deckels in den Regeneriermittelbehälter gefüllt. Im Boden des Regeneriermittelbehälters löst sich das Regeneriermittel im Wasser, bis die Sole gesättigt ist. Während einer Regeneration / Desinfektion wird die gesättigte Sole in die Enthärtersäulen der Trinkwasserbehandlungsanlage gespeist und regeneriert das Ionenaustauschermaterial. Anschließend wird die überschüssige Sole aus den Enthärtersäulen ausgespült und in den Abwasserkanal geleitet. Die Zufuhr der Sole wird durch Magnetventile an der Trinkwasserbehandlungsanlage gesteuert. Der im Regeneriermittelbehälter integrierte Siebboden sorgt für kurze Lösezeiten des Regeneriermittels.

ToF Sensor

Verwendungszweck:

Das Produkt wird als Baugruppe in den Regeneriermittelbehälter der Trinkwasserbehandlungsanlage Rondomat Duo der 2. Generation ab dem Baujahr 2026 eingebaut und dient zur regelmäßigen Messung des Füllstands des Regeneriermittelbehälters.

Funktion: Der ToF (Time of Flight) Sensor ist ein Infrarot-Sensor, der in den Regeneriermittelbehälter der Trinkwasserbehandlungsanlage eingebaut wird. Der Regeneriermittelfüllstand wird zum Zeitpunkt der Regeneration und zur Spannungswiederkehr nach dem Einschalten der Trinkwasserbehandlungsanlage ermittelt.

Der ToF Sensor wird über ein Kabel mit der Anlagensteuerung Soft Control IV verbunden.

Dämmung für Trinkwasserbehandlungsanlage

Verwendungszweck:

Das Produkt dient der Dämmung von Trinkwasserbehandlungsanlagen Rondo-mat Duo 2. Generation.

Funktion: Das Produkt verzögert bei Stagnation die Angleichung der Wassertemperatur in der Trinkwasserbehandlungsanlage an die Umgebungstemperatur. Je nach Anlagentyp dauert die Temperaturangleichung bei Stagnation mit Dämmung 5 – 10 Stunden länger als ohne die Dämmung. Dies ist durchschnittlich eine Verdoppelung der Angleichsdauer der Wassertemperatur.

Die Dämmung verschiebt den Bereich, ab dem es zur Tauwasserbildung auf insbesondere metallischen Anlagenkomponenten kommt.

Bereich der Tauwasserbildung (Beispiel):

	Umgebungs- temperatur	Relative Luftfeuchte
Anlage ohne Dämmung	15°C	60 %
Anlage mit Dämmung	32°C	60 %

Bei indirekter Sonneneinstrahlung (Schattenbereich) ist eine Witterungsbeständigkeit (UV- Lichtbeständigkeit) gegeben.

Das Produkt ist aus EPP (Expandiertes Polypropylen) gefertigt. Der Werkstoff ist HBCD-frei und erfüllt folgende Anforderungen:

- Anforderungen des Brandschutzes nach EN 13501-1, E.
- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988-200:2012-05, Abs. 14.2.6 Dämmung und Umhüllung von Trinkwasserleitungen kalt.

Anschluss-Set DN 32/32 DN 50/50

(Wellrohrschläuche mit Innengewinde G 1 ¼" oder G 2")

Verwendungszweck:

Wellrohrschläuche werden zum Anschluss von BWT Trinkwasserbehandlungsanlagen verwendet.

Funktion: Mit den Wellrohrschläuchen wird ein spannungsfreier Anschluss der Weichwasseranlagen gewährleistet. Eine zeitaufwendige Anpassung mit Metallrohren entfällt.

Dämmung für Anschluss-Set DN 32/32 DN 50/50

(Wellrohrschläuche mit Innengewinde G 1 ¼" oder G 2")

Verwendungszweck:

Das Produkt dient der nachträglichen thermischen Dämmung von BWT Wellrohrschläuchen.

Funktion: Das Produkt verzögert bei Stagnation die Angleichung der Wassertemperatur in den Anschlussschläuchen an die Umgebungstemperatur. Das Produkt verschiebt den Bereich, ab dem es zur Tauwasserbildung auf insbesondere metallischen Anschlussschläuchen kommt.

Das Produkt ist aus einem Elastomerschaum auf Basis eines synthetischen Kautschuks gefertigt. Das Produkt ist HBCD-frei und erfüllt die Anforderungen des Brandschutzes nach EN 13501-1 B sowie die Anforderungen der DIN 1988-200:2012-05, 14.2.6

Multiblock X LF 1 ¼ CT LF DN 32 CT LF DN 50

Verwendungszweck:

Das Produkt ermöglicht eine zeit- und kostensparende Installation von Trinkwasserbehandlungsanlagen und dient zum Zweck einer Wartungsabsperrung für die Dauer der beaufsichtigten Wartungs-, Inspektions- oder sonstiger Arbeiten. Die Montage einer Umgehungsleitung mit damit verbundenem stagnierendem Wasser und den dazu erforderlichen Armaturen entfällt.

Funktion: Mit dem Multiblock aus bleifreiem Messing kann der Wasserzufluss zur Enthärtungsanlage unterbrochen werden. Die Wasserversorgung wird in diesem Fall durch den integrierten Bypass aufrechterhalten, sodass problemlos z.B. Servicearbeiten durchgeführt werden können.

AQA Guard Wireless Sensor

Verwendungszweck:

Das Produkt dient zum Detektieren von Wasseraustritt. Beim Detektieren von Wasser wird ein EnOcean®-Funksignal gesendet.

Funktion: Mit dem optionalen AQA Guard Wireless Wassersensor kann an verschiedenen Stellen im Haus, z. B. in der Küche und im Bad, ein möglicher Wasseraustritt detektiert werden. Es können bis zu 10 Sensoren hinzugefügt werden. Das Produkt ist unabhängig von externen Stromquellen und benötigt kein Netzteil und keine Batterien.

Rondomat Duo I series

Optional accessories

EN

Product data sheet

20000046310

POE_CT02

You can individually configure your Rondomat Duo to suit your requirements: <https://preview-pro.bwt.com/en/rondomat>

All product information can be found in the installation and operating manuals for the individual accessories.

Current version dated:

04.2025

Replaces all previous versions

Water softening unit:	Compatible with accessories:	Accessory order number:
Rondomat Duo 1.2	Internal blending device	125690412
	Sanitisation unit	125690415
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Connection-Set DN 32/32	125694551
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (760 mm)	30942
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 2.2	Internal blending device	125690413
	Sanitisation unit	125690415
	Thermal management, including regeneration monitoring	125690427
	Regeneration monitoring	125690428
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Anschlusset DN 32/32	125694551
	Insulation for water softening unit	125690419
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (760 mm)	30942
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 3.2	Internal blending device	125690413
	Sanitisation unit	125690415
	Thermal management, including regeneration monitoring	125690427
	Regeneration monitoring	125690428
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Anschlusset DN 32/32	125694551
	Insulation for water softening unit	125690420
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (760 mm)	30942
	Insulation for Connection-Set DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Water softening unit:	Compatible with accessories:	Accessory order number:
Rondomat Duo 5.2	Internal blending device	125690414
	Sanitisation unit	125690416
	Thermal management, including regeneration monitoring	125690427
	Regeneration monitoring	125690428
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Connection-Set DN 50/50	125694612
	Insulation for water softening unit	125690421
	Insulation for Connection-Set DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 6.2	Internal blending device	125690414
	Sanitisation unit	125690416
	Thermal management, including regeneration monitoring	125690427
	Regeneration monitoring	125690428
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Connection-Set DN 50/50	125694612
	Insulation for water softening unit	125690421
	Insulation for Connection-Set DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 10.2	Internal blending device	125690414
	Sanitisation unit	125690417
	Thermal management, including regeneration monitoring	125690427
	Regeneration monitoring	125690428
	Regenerative container, volume 100 kg	125690424
	Regenerative container, volume 200 kg	125690425
	Regenerative container, volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Connection-Set DN 50/50	125694612
	Insulation for water softening unit	125690422
	Insulation for Connection-Set DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Internal blending device

Intended use:

The product is installed as an assembly in the control valve of the Rondomat Duo series water softening unit and is used to set an optimum output water hardness for the user.

Function: The fully softened soft water flows through the connection piece in which the blending device is integrated. When the blending device is closed, the fully softened water flows from the connection piece into the domestic water line. When the blending device is opened, the fully softened water is mixed with the unsoftened inlet water and leaves the softening water unit as partially softened outlet water. The blending setting range is limited to a maximum of 50% inlet water.

For Rondomat Duo 1.2 units, the outlet water hardness is set using an adjusting spindle. For units from the Rondomat Duo series 2.2 to 10.2, two adjusting spindles are required to cover the large flow range.

Sanitisation unit

Intended use:

The product is installed as an assembly on the Rondomat Duo water softening unit and is used to disinfect the unit.

Function: During regeneration, an electrochemical reaction with the brine takes place, producing chlorine. The produced chlorine is used to disinfect the ion exchange material in the softening columns. The chlorine is fully rinsed out of the unit during regeneration.

In Rondomat Duo 1.2, 2.2 and 3.2 units, chlorine is produced with an electrolysis cell. In unit sizes 5.2, 6.2 and 10.2, the amount of chlorine produced is increased by an electrolysis box.

The product meets the requirements of DIN EN 17818.

Thermal management and regeneration monitoring

Intended use:

Regeneration monitoring and thermal management are used to optimise the hygiene of BWT 2nd-generation Rondomat Duo softening units constructed in 2026 or later.

Regeneration monitoring checks that the regenerative is fully rinsed out after regeneration and that the prescribed regenerative (salt in accordance with DIN EN 973 Type A) was used.

Thermal management maintains the temperature in the softening columns within a hygienically optimal range.

Function: Thermal management prevents the multiplication of germs in stagnant water at medium temperatures.

With thermal management, two PT1000 temperature sensors are positioned on the softening column and on the waste water connection. If the temperature (T1) measured at softening column 1 exceeds a set limit value, automatic, sequential rinsing of both softening columns is triggered for a set maximum duration. The maximum duration is to be set in such a way that the entire volume of the softening column is rinsed during each rinsing process. If the temperature falls below the set lower temperature limit value (T2) for the rinsing water or if the maximum rinsing time or maximum number of set rinses is reached, rinsing is ended. If the lower temperature limit value cannot be fallen below during rinsing, a warning message is shown on the unit display and recorded in the operating record. Thermal management does not attempt rinsing again until the warning message is confirmed.

With regeneration monitoring, a sensor is positioned on the waste water connection to measure the conductivity of the rinsing water.

During regeneration, the unit performs rinsing until the electrical conductivity of the rinsing water at the waste water connection falls below a defined limit value. This ensures that any regenerative or disinfectant is completely rinsed out.

If the limit value cannot be fallen below, a warning message is shown on the unit display and recorded in the operating record.

Regenerative container

Intended use:

The polyethylene regenerative container is used to form brine, which is required for regeneration of the ion exchange material. The regenerative container is equipped with an inlet for regenerative and marked inlets for cleaning and sanitising agents. The regenerative container is also equipped with an integrated regenerative short-age switch.

Function: After opening the lid, regenerative is added to the regenerative container. The regenerative dissolves in the water at the bottom of the regenerative container until the brine is saturated. During regeneration/disinfection, the saturated brine is fed into the softening columns of the softening unit and regenerates the ion exchange material. The excess brine is then rinsed out of the softening columns and routed into the drain. The brine feed is controlled by solenoid valves in the softening unit. The sieve base integrated into the regenerative container ensures short dissolution times for the regenerative.

ToF sensor

Intended use:

The product is installed as an assembly in the regenerative containers of 2nd-generation Rondomat Duo water softening units constructed in 2026 or later and is used to take regular measurements of the regenerative container fill level.

Function: The ToF (Time of Flight) sensor is an infrared sensor that is installed in the regenerative container of the water softening unit. The regenerative fill level is determined during regeneration and when power is restored after switching on the water softening unit.

The ToF sensor is connected to the Soft Control IV unit controller via a cable.

Insulation for water softening unit

Intended use:

The product is used to insulate second-generation Rondomat Duo water softening units.

Function: In the event of stagnation, the product slows down the rate at which the water temperature in the water softening unit adjusts to the ambient temperature. Depending on the type of unit, the temperature takes around 5 to 10 hours longer to adjust with insulation than without the insulation. On average, this is a doubling of the adjustment period for the water temperature.

The insulation moves the range from which condensation is formed on particularly metallic unit components.

Range for the formation of condensation (example):

	Ambient temperature	Relative humidity
Unit without insulation	15 °C	60%
Unit with insulation	32 °C	60%

When exposed to indirect sunlight (in a shaded area), it is weather-resistant (UV-resistant).

The product is made from EPP (expanded polypropylene). The material is HBCD-free and fulfils the following requirements:

- Fire protection requirements in accordance with EN 13501-1, E.
- Codes of practice for drinking water installations in accordance with DIN 1988-200:2012-05, section 14.2.6 (on insulation and sheathing of cold drinking water pipes).

Connection-Set DN 32/32 DN 50/50

(Corrugated hoses with G 1½" or G 2 internal threads)

Intended use:

Corrugated hoses may only be used to connect BWT water softeners.

Function: The corrugated hoses ensure a strain-free connection of water softeners. There is no need for time-consuming adjustments with metal pipes.

Insulation for Connection-Set DN 32/32 DN 50/50

(Corrugated hoses with G 1½" or G 2 internal threads)

Intended use:

The product serves as additional thermal insulation of the BWT Connection-Set (Corrugated hoses).

Function: In the event of stagnation, the product slows down the rate at which the water temperature in the connection hoses adjusts to the ambient temperature.

The product shifts the range in which condensation forms on metallic connection hoses components in particular.

The product is made of an elastomeric foam based on synthetic rubber. The insulation material is HBCD-free and meets the fire protection requirements according to EN 13501-1 B as well as the requirements of DIN 1988-200:2012-05, 14.2.6

Multiblock X LF 1 ¼ CT LF DN 32 CT LF DN 50

Intended use:

The product enables the time- and cost-saving installation of water softening units and serves as a maintenance shut-off valve for the duration of supervised maintenance, inspection or other work. There is no need to fit the usually essential bypass pipe with the attendant stagnant water and appropriate fittings.

Function: The lead-free brass multiblock allows the water supply to the water softener to be shut off. In this case, the water supply is maintained by the integrated bypass, so that maintenance work, for example, can be carried out.

AQA Guard Wireless Sensor

Intended use:

The product is used to detect water leaks. When water is detected, an EnOcean® wireless signal is transmitted.

Function: The AQA Guard Wireless water sensor can detect potential water leaks in various locations around the house, such as the kitchen and bathroom. Up to 10 sensors can be added. The product operates independently of external power sources and requires neither a mains adapter nor batteries.

Série Rondomat Duo I

Accessoires en option

FR

Fiche technique du produit
20000046310
POE_CT02

Vous pouvez personnaliser votre Rondomat Duo en fonction de vos besoins : <https://preview-pro.bwt.com/en/rondomat>

Version à jour au

04.2026

Remplace toutes les anciennes versions

Vous trouverez toutes les informations sur les produits dans les notices de montage et d'utilisation des différents accessoires.

Installation de traitement d'eau potable :	Compatible avec les accessoires :	N° de commande de l'accessoire :
Rondomat Duo 1.2	Système de mitigeage interne	125690412
	Unité de désinfection	125690415
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 32/32	125694551
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	Capteur sans fil AQA Guard	11772
Rondomat Duo 2.2	Système de mitigeage interne	125690413
	Unité de désinfection	125690415
	Gestion thermique, y compris la surveillance de la régénération	125690427
	Surveillance de la régénération	125690428
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 32/32	125694551
	Isolation pour installation de traitement de l'eau potable	125690419
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	Capteur sans fil AQA Guard	11772
Rondomat Duo 3.2	Système de mitigeage interne	125690413
	Unité de désinfection	125690415
	Gestion thermique, y compris la surveillance de la régénération	125690427
	Surveillance de la régénération	125690428
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 32/32	125694551
	Isolation pour installation de traitement de l'eau potable	125690420
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	Capteur sans fil AQA Guard	11772

Installation de traitement d'eau potable :	Compatible avec les accessoires :	N° de commande de l'accessoire :
Rondomat Duo 5.2	Système de mitigeage interne	125690414
	Unité de désinfection	125690416
	Gestion thermique, y compris la surveillance de la régénération	125690427
	Surveillance de la régénération	125690428
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 50/50	125694612
	Isolation pour installation de traitement de l'eau potable	125690421
	Isolation pour kit de raccordement DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	Capteur sans fil AQA Guard	11772
Rondomat Duo 6.2	Système de mitigeage interne	125690414
	Unité de désinfection	125690416
	Gestion thermique, y compris la surveillance de la régénération	125690427
	Surveillance de la régénération	125690428
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 50/50	125694612
	Isolation pour installation de traitement de l'eau potable	125690421
	Isolation pour kit de raccordement DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	Capteur sans fil AQA Guard	11772
Rondomat Duo 10.2	Système de mitigeage interne	125690414
	Unité de désinfection	125690417
	Gestion thermique, y compris la surveillance de la régénération	125690427
	Surveillance de la régénération	125690428
	Réservoir de produit régénérant, Volume 100 kg	125690424
	Réservoir de produit régénérant, Volume 200 kg	125690425
	Réservoir de produit régénérant, Volume 375 kg	125690426
	Capteur ToF	125690418
	Kit de raccordement DN 50/50	125694612
	Isolation pour installation de traitement de l'eau potable	125690422
	Isolation pour kit de raccordement DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	Capteur sans fil AQA Guard	11772

Système de mitigeage interne

Usage prévu :

Le produit est intégré en tant que module dans la vanne de commande de l'installation de traitement de l'eau potable de la série Ronomat Duo et sert à régler la dureté de l'eau traitée optimale pour l'utilisateur.

Fonctionnement : L'eau adoucie s'écoule à travers le raccord dans lequel est intégré le système de mitigeage. Si le système de mitigeage est fermé, l'eau adoucie s'écoule dans la conduite d'eau domestique depuis le raccord. Si le système de mitigeage est ouvert, l'eau adoucie est mélangée à l'eau non traitée non adoucie et quitte l'installation de traitement de l'eau potable sous forme d'eau traitée partiellement adoucie. La plage de réglage du système de mitigeage est limitée à 50 % d'eau non traitée au maximum.

Pour les installations Ronomat Duo 1.2, la dureté de l'eau traitée est réglée à l'aide d'une broche de réglage. Pour les installations de la série Ronomat Duo 2.2 à 10.2, deux broches de réglage sont nécessaires pour couvrir la large plage de débit.

Unité de désinfection

Usage prévu :

Le produit est monté en tant que module sur l'installation de traitement de l'eau potable Ronomat Duo et sert à la désinfection de l'installation.

Fonctionnement : Pendant la régénération, une réaction électrochimique se produit avec la saumure, ce qui génère du chlore. Le chlore généré sert à désinfecter le matériau échangeur d'ions dans les colonnes d'adoucissement. Le chlore est entièrement éliminé de l'installation pendant la régénération.

Dans les installations Ronomat Duo 1.2, 2.2 et 3.2, la production de chlore s'effectue à l'aide d'une cellule d'électrolyse. Pour les versions 5.2, 6.2 et 10.2, la quantité de chlore produite est supérieure grâce à une boîte d'électrolyse.

Le produit est conforme aux exigences de la norme DIN EN 17818.

Gestion thermique et surveillance de la régénération

Usage prévu :

La surveillance de la régénération et la gestion thermique servent à optimiser l'hygiène des adoucisseurs Ronomat Duo de 2e génération de BWT pour les modèles construits à partir de 2026.

La surveillance de la régénération permet de vérifier que le produit régénérant a été entièrement évacué après la régénération et que le produit régénérant prescrit (sel conforme à la norme DIN EN 973 type A) a bien été utilisé.

La gestion thermique permet de maintenir la température à l'intérieur des colonnes d'adoucisseur dans une plage optimale sur le plan hygiénique.

Fonctionnement : La gestion thermique permet d'éviter la multiplication des germes lorsque l'eau stagne à des températures moyennes. Pour la gestion thermique, le système contient deux capteurs de température PT1000 : l'un installé sur la colonne d'adoucisseur et l'autre sur le raccord d'évacuation des eaux usées. Si la température (T1) mesurée au niveau de la colonne d'adoucisseur (T1) dépasse une valeur limite réglée, un rinçage automatique consécutif des deux colonnes d'adoucisseur se déclenche pour une durée maximale définie. La durée maximale doit être réglée de telle sorte que chaque processus de rinçage puisse rincer la totalité du volume de la colonne d'adoucisseur. Si la température (T2) de l'eau de rinçage est inférieure à la valeur minimale définie ou si le temps de rinçage maximal (ou le nombre maximal de rinçages paramétré) est atteint, le rinçage s'arrête. Si la température ne peut être inférieure à la valeur minimale définie pendant le rinçage, un message d'avertissement s'affiche sur l'écran de l'installation et il est enregistré dans l'historique d'exploitation. Tant que le message d'avertissement n'est pas confirmé, aucune nouvelle tentative de rinçage n'est déclenchée par le système de gestion thermique.

Pour la surveillance de la régénération, un capteur est placé sur le raccord d'évacuation des eaux usées pour mesurer la conductivité de l'eau de rinçage. Lors de la régénération, l'installation procède au rinçage jusqu'à ce que la conductivité électrique de l'eau de rinçage au niveau du raccord d'évacuation des eaux usées soit inférieure à une valeur limite définie. Cela permet de garantir que les produits régénérants ou désinfectants sont complètement rincés.

S'il est impossible de passer sous le seuil de la valeur limite, un message d'avertissement s'affiche sur l'écran de l'installation et il est enregistré dans l'historique de l'exploitation.

Réservoir de produit régénérant

Usage prévu :

Le réservoir de produit régénérant en polyéthylène sert à la formation de la saumure nécessaire à la régénération du matériau échangeur d'ions. Le réservoir de produit régénérant est équipé d'une ouverture pour le remplissage du produit régénérant, ainsi que de plusieurs ouvertures identifiées pour l'insertion du produit d'assainissement et de nettoyage. De plus, le réservoir de produit régénérant est équipé d'un détecteur permettant de signaler les situations où il manque du produit régénérant.

Fonctionnement : Le produit régénérant est versé dans le réservoir après l'ouverture du couvercle. Le produit régénérant se dissout dans l'eau au fond du réservoir jusqu'à saturation de la saumure. Lors d'une régénération/désinfection, la saumure saturée est introduite dans les colonnes d'adoucisseur de l'installation de traitement de l'eau potable et régénère le matériau échangeur d'ions. Ensuite, l'excédent de saumure est éliminé des colonnes d'adoucisseur et acheminé dans la conduite d'évacuation des eaux usées. L'approvisionnement en saumure est piloté par une électrovanne située au niveau de l'installation de traitement de l'eau potable. Le fond à tamis intégré dans le réservoir de produit régénérant veille à la dissolution rapide du produit régénérant.

Capteur ToF

Usage prévu :

Le produit est intégré en tant que module dans le réservoir de produit régénérant de l'installation de traitement de l'eau potable Ronomat Duo de 2e génération à partir de l'année de construction 2026 et sert à mesurer régulièrement le niveau de remplissage du réservoir de produit régénérant.

Fonctionnement : Le capteur ToF (Time of Flight) est un capteur infrarouge installé dans le réservoir de produit régénérant de l'installation de traitement de l'eau potable. Le niveau du produit régénérant est déterminé au moment de la régénération et du retour de la tension après la mise en marche de l'installation de traitement de l'eau potable.

Le capteur ToF est relié à la commande Soft Control IV par un câble.

Isolation pour installation de traitement de l'eau potable

Usage prévu :

Le produit est prévu pour isoler les installations de traitement de l'eau potable Rondomat Duo 2e génération.

Fonctionnement : Le produit retarde l'adaptation de la température de l'eau de l'installation de traitement de l'eau potable à la température ambiante en cas de stagnation. Selon le type d'installation, l'adaptation de la température en cas de stagnation avec isolation dure 5 à 10 heures de plus que sans isolation. Cela correspond en moyenne à deux fois la durée d'adaptation de la température de l'eau. L'isolation déplace la zone à partir de laquelle il y a formation de condensation sur des composants notamment métalliques de l'installation.

Zone de formation de la condensation (exemple) :

	Température ambiante	Humidité relative
Installation sans isolation	15°C	60 %
Installation avec isolation	32°C	60 %

En cas d'exposition indirecte aux rayons du soleil (zone ombragée), la résistance aux intempéries (résistance aux UV) est garantie.

Le produit est fabriqué en PPE (polypropylène expansé). Le matériau est exempt d'hexabromocyclododécane (HBCD) et répond aux exigences suivantes :

- Exigences en matière de protection contre les incendies conformément à la norme EN 13501-1, E.
- Règles techniques applicables aux installations d'eau potable conformément à la norme DIN 1988-200:2012-05, paragraphe 14.2.6 sur l'isolation et le revêtement des conduites d'eau potable froide.

Kit de raccordement DN 32/32 DN 50/50

(Tubes ondulés avec filetage intérieur G 1¼" ou G 2")

Usage prévu :

Les tubes ondulés sont utilisés pour raccorder les installations de traitement de l'eau potable BWT.

Fonctionnement : Les tubes ondulés garantissent un raccordement sans tension des installations d'adoucissement d'eau. Il n'est plus nécessaire de procéder à un ajustement fastidieux avec des tuyaux métalliques.

Isolation pour kit de raccordement DN 32/32 DN 50/50

Usage prévu :

Le produit sert à l'isolation thermique ultérieure des tubes ondulés BWT.

Fonctionnement : En cas de stagnation, le produit retarde l'ajustement de la température de l'eau dans les tubes de raccordement à la température ambiante. Le produit repousse le seuil à partir duquel de la condensation se forme, en particulier sur les tubes de raccordement métalliques. Le produit est fabriqué à partir d'une mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Le produit est exempt de HBCD et répond aux exigences de protection contre l'incendie selon la norme EN 13501-1 B ainsi qu'aux exigences de la norme DIN 1988-200:2012-05, 14.2.6.

Multiblock X LF 1 ¼ CT LF DN 32 CT LF DN 50

Usage prévu :

Ce produit permet une installation rapide et économique des systèmes de traitement de l'eau potable et sert de dispositif de coupure pour la durée des travaux de maintenance, d'inspection ou autres effectués sous surveillance. Il n'est pas nécessaire de mettre en place une conduite de dérivation, qui entraînerait une stagnation de l'eau et nécessiterait des robinets supplémentaires.

Fonctionnement : Le Multiblock en laiton sans plomb permet de couper l'arrivée d'eau vers l'adoucisseur. Dans ce cas, l'alimentation en eau est maintenue par le bypass intégré, ce qui permet, par exemple, d'effectuer des travaux d'entretien sans difficulté.

Capteur sans fil AQA Guard

Usage prévu :

Ce produit sert à détecter les fuites d'eau. Lorsqu'une fuite d'eau est détectée, un signal radio EnOcean® est émis.

Fonctionnement : Le capteur d'eau sans fil AQA Guard permet de détecter une éventuelle fuite d'eau à différents endroits de la maison, par exemple dans la cuisine et la salle de bains. Il est possible d'ajouter jusqu'à 10 capteurs. Le produit fonctionne sans source d'alimentation externe et ne nécessite ni adaptateur secteur ni piles.

Rondomat Duo Bouwreeks

Optionele accessoires

NL
Productgegevensblad
20000046310
POE_CT02

U kunt uw Rondomat Duo geheel naar eigen wens samenstellen:
<https://preview-pro.bwt.com/en/rondomat>

Huidige versie van: **04.2026**
vervangt alle vorige versies

Alle productinformatie vindt u in de montage- en bedieningshand-
leidingen van de afzonderlijke accessoires.

Drinkwaterbehandelingsin- stallatie:	Compatibel met accessoires:	Artikelnummer van de accessoires:
Rondomat Duo 1.2	Menging intern	125690412
	Sanitiseringsseenheid	125690415
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF Sensor	125690418
	Aansluitset DN 32/32	125694551
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 2.2	Menging intern	125690413
	Sanitiseringsseenheid	125690415
	Thermomanagement incl. regeneratiebewaking	125690427
	Regeneratiebewaking	125690428
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Aansluitset DN 32/32	125694551
	Isolatie voor Drinkwaterbehandelingsinstallatie	125690419
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock X LF 1 ¼"	125596637
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 3.2	Menging intern	125690413
	Sanitiseringsseenheid	125690415
	Thermomanagement incl. regeneratiebewaking	125690427
	Regeneratiebewaking	125690428
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Aansluitset DN 32/32	125694551
	Isolatie voor Drinkwaterbehandelingsinstallatie	125690420
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (760 mm)	30942
	Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 (950 mm)	30943
	Multiblock CT LF DN 32	125626760
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Drinkwaterbehandelingsinstallatie:	Compatibel met accessoires:	Artikelnummer van de accessoires:
Rondomat Duo 5.2	Menging intern	125690414
	Sanitiseringsseenheid	125690416
	Thermomanagement incl. regeneratiebewaking	125690427
	Regeneratiebewaking	125690428
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Aansluitset DN 50/50	125694612
	Isolatie voor Drinkwaterbehandelingsinstallatie	125690421
	Isolatie voor Aansluitset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 6.2	Menging intern	125690414
	Sanitiseringsseenheid	125690416
	Thermomanagement incl. regeneratiebewaking	125690427
	Regeneratiebewaking	125690428
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Aansluitset DN 50/50	125694612
	Isolatie voor Drinkwaterbehandelingsinstallatie	125690421
	Isolatie voor Aansluitset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772
Rondomat Duo 10.2	Menging intern	125690414
	Sanitiseringsseenheid	125690417
	Thermomanagement incl. regeneratiebewaking	125690427
	Regeneratiebewaking	125690428
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 100 kg	125690424
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 200 kg	125690425
	Regeneratiemiddelreservoir, Volume 375 kg	125690426
	ToF sensor	125690418
	Aansluitset DN 50/50	125694612
	Isolatie voor Drinkwaterbehandelingsinstallatie	125690422
	Isolatie voor Aansluitset DN 50/50	30941
	Multiblock CT LF DN 50	125626762
	AQA Guard Wireless Sensor	11772

Menging intern

Toepassing:

Het product wordt als module in de regelklep van de drinkwaterbehandelingsinstallatie Rondomat Duo-serie ingebouwd en dient voor de instelling van een voor de gebruiker optimale uitgangswaterhardheid.

Werking: Het volledig ontharde zachte water stroomt door het aansluitstuk waarin de menging is geïntegreerd. Bij gesloten menging stroomt het volledig ontharde zachte water uit het aansluitstuk in de huiswaterleiding. Wanneer de menging geopend is, wordt het volledig ontharde zachte water met het niet-ontharde ingangswater gemengd en verlaat de drinkwaterbehandelingsinstallatie als gedeeltelijk onthard uitgangswater. Het instelbereik van de menging is beperkt tot maximaal 50% ingangswater. Bij installaties van de serie Rondomat Duo 1.2 wordt de uitgangswaterhardheid ingesteld met een verstelspil. Bij installaties van de serie Rondomat Duo 2.2 tot 10.2 zijn voor het afdekken van het grote debietbereik twee verstelspillen nodig.

Sanitiserings-eenheid

Toepassing:

Het product wordt als module op de drinkwaterbehandelingsinstallatie Rondomat Duo gemonteerd en dient voor de ontsmetting van de installatie.

Werking: Tijdens de regeneratie vindt er een elektrochemische reactie plaats met de pekkel, waarbij chloor ontstaat. Het geproduceerde chloor wordt gebruikt om het ionenwisselaarmateriaal in de onthardingszuilen te desinfecteren. Tijdens de regeneratie wordt het chloor volledig uit de installatie gespoeld. Bij de installaties Rondomat Duo 1.2, 2.2 en 3.2 vindt de chloorproductie plaats met behulp van een elektrolysecel. Bij installaties van de grootte 5.2, 6.2 en 10.2 wordt de hoeveelheid geproduceerd chloor door een elektrolysebox verhoogd. Het product voldoet aan de eisen van DIN EN 17818.

Thermomanagement en regeneratiebewaking

Toepassing:

De regeneratiebewaking en het thermomanagement dienen voor de hygiënische optimalisatie van BWT-onthardingsinstallaties Rondomat Duo van de 2e generatie vanaf het bouwjaar 2026.

Bij de regeneratiebewaking wordt gecontroleerd of het regeneratiemiddel na de regeneratie volledig is uitgespoeld en of het voorgeschreven regeneratiemiddel (zout volgens DIN EN 973 type A) is gebruikt.

Met het thermomanagement wordt ervoor gezorgd dat de temperatuur in de onthardingszuilen binnen een hygiënisch optimaal bereik blijft.

Werking: Het thermomanagement dient ter voorkoming van de groei van kiemen bij stilstaand water bij gemiddelde temperaturen. Bij het thermomanagement bevinden zich twee temperatuursensoren PT1000 elk op de onthardingszuil en de afvalwaterkoppeling. Indien de temperatuur (T1) op de onthardingszuil 1 een ingestelde grenswaarde overschrijdt, wordt voor beide onthardingszuilen een automatische, opeenvolgende spoeling geactiveerd gedurende een ingestelde maximumduur. De maximale duur moet zo worden ingesteld dat het volledige volume van de onthardingszuil per spoeling wordt gespoeld. Wanneer de ingestelde onderste temperatuurgrenswaarde (T2) van het spoelwater wordt overschreden of wanneer de maximale spoeltijd of het maximale aantal ingestelde spoelingen wordt bereikt, wordt het spoelen gestopt. Als de onderste temperatuurgrenswaarde tijdens het spoelen niet kan worden overschreden, wordt op het installatiedisplay een waarschuwing melding weergegeven en in de bedrijfsgeschiedenis genoteerd. Er wordt geen nieuwe spoeltest geactiveerd door het thermomanagement tot de waarschuwing is bevestigd. Bij de regeneratiebewaking bevindt zich op de afvalwaterkoppeling een sensor die de geleidbaarheid van het spoelwater meet. Het systeem spoelt bij de regeneratie tot de elektrische geleidbaarheid van het spoelwater bij de afvalwaterkoppeling onder een bepaalde grenswaarde blijft. Dit zorgt ervoor dat regeneratiemiddelen of ontsmettingsmiddelen volledig zijn uitgespoeld. Als de grenswaarde niet kan worden overschreden, wordt op het installatiedisplay een waarschuwing melding weergegeven en in de bedrijfsgeschiedenis genoteerd.

Regeneratiemiddelreservoir

Toepassing:

Het regeneratiemiddelreservoir van polyethyleen dient voor de pekelvorming die voor de regeneratie van het ionenwisselaarmateriaal nodig is. Het regeneratiemiddelreservoir is uitgerust met een vulopening voor regeneratiemiddel en gemarkeerde vulopeningen voor reinigings- en zuiveringsmiddel. Bovendien is het regeneratiemiddelreservoir uitgerust met een geïntegreerde regeneratiemiddel-tekortschakelaar.

Werking: Het regeneratiemiddel wordt na opening van het deksel aangebracht in het regeneratiemiddelreservoir. Op de bodem van het regeneratiemiddelreservoir lost het regeneratiemiddel op in het water tot de pekkel verzadigd is. Tijdens een regeneratie/desinfectie wordt de verzadigde pekkel in de onthardingszuilen van de drinkwaterbehandelingsinstallatie geleid en regeneriert de pekkel het ionenwisselaarmateriaal. Vervolgens wordt de overtollige pekkel uit de onthardingszuilen gespoeld en naar het afvalwaterkanaal geleid. De toevoer van de pekkel wordt geregeld door magneetventielen aan de drinkwaterbehandelingsinstallatie. De in het regeneratiemiddelreservoir geïntegreerde zeefbodem zorgt voor korte oplostijden van het regeneratiemiddel.

ToF sensor

Toepassing:

Het product wordt vanaf het bouwjaar 2026 als onderdeel in het regeneratiemiddelreservoir van de drinkwaterbehandelingsinstallatie Rondomat Duo van de tweede generatie ingebouwd en dient voor de periodieke meting van het peil van het regeneratiemiddelreservoir.

Werking: De ToF-sensor (Time of Flight) is een infraroodsensor die in het regeneratiemiddelreservoir van de drinkwaterbehandelingsinstallatie wordt ingebouwd. Het regeneratiemiddelpeilniveau wordt bepaald op het moment van regeneratie en tot spanningsherstel na inschakeling van de drinkwaterbehandelingsinstallatie. De ToF-sensor wordt via een kabel aangesloten op de systeembesturing Soft Control IV.

Isolatie voor Drinkwater-behandelings-installatie

Toepassing:

Het product is bedoeld voor de isolatie van drinkwaterbehandelingsinstallaties Rondomat Duo 2e generatie.

Werking: Het product vertraagt bij stagnatie de aanpassing van de watertemperatuur in de drinkwaterbehandelingsinstallatie aan de omgevingstemperatuur. Afhankelijk van het type installatie duurt de temperatuuraanpassing bij stagnatie met isolatie 5-10 uur langer dan zonder isolatie. Dit is gemiddeld een verdubbeling van de aanpassingsduur van de watertemperatuur.

De isolatie verschuift het gebied vanaf waar condenswatervorming op met name metalen installatieonderdelen optreedt.

Gebied van condenswatervorming (voorbeeld):

	Omgevings-temperatuur	Relatieve luchtvochtigheid
Installatie zonder isolatie	15 °C	60%
Installatie met isolatie	32 °C	60%

Bij indirect zonlicht (schaduwgebied) is weerbestendigheid (uv-lichtbestendigheid) gewaarborgd.

Het product is van EPP (geëxpandeerd polypropyleen) gemaakt. Het materiaal is HBCD-vrij en voldoet aan de volgende eisen:

- Brandveiligheidseisen conform EN 13501-1, E.
- Technische voorschriften voor drinkwaterinstallaties conform DIN 1988-200:2012-05, par. 14.2.6 isolatie en omhulling van drinkwaterleidingen koud.

Aansluitset DN 32/32 DN 50/50

(Gegolfde slangen met binnendraad G 1 1/4" of G 2")

Toepassing:

Golfbuisslangen worden gebruikt voor het aansluiten van BWT-drinkwaterbehandelingsinstallaties.

Werking: Met de gegolfde slangen wordt een spanningsvrije aansluiting van de wateronthardingsinstallaties gegarandeerd. Een tijdrovende aanpassing met metalen buizen is niet meer nodig.

Isolatie voor Aansluitset DN 32/32 DN 50/50

(Gegolfde slangen met binnendraad G 1 1/4" of G 2")

Toepassing:

Het product dient voor de achteraf aangebrachte thermische isolatie van BWT-golfbuisslangen.

Werking: Het product vertraagt bij stagnatie de aanpassing van de watertemperatuur in de aansluitslangen aan de omgevingstemperatuur. Het product verschuift het bereik waarbinnen condensvorming optreedt, met name op metalen aansluitslangen. Het product is gemaakt van een elastomeerschuim op basis van synthetisch rubber. Het product is HBCD-vrij en voldoet aan de brandveiligheidseisen volgens EN 13501-1 B en aan de eisen van DIN 1988-200:2012-05, 14.2.6.

Multiblock X LF 1 1/4 CT LF DN 32 CT LF DN 50

Toepassing:

Dit product maakt een tijd- en kostenbesparende installatie van drinkwaterbehandelingsinstallaties mogelijk en dient als afsluitinrichting tijdens onderhouds-, inspectie- of andere werkzaamheden die onder toezicht worden uitgevoerd. Er hoeft geen omloopleiding te worden aangelegd, wat zou leiden tot waterstagnatie en extra kranen zou vereisen.

Werking: Met het multiblok van loodvrij messing kan de watertoevoer naar de waterontharder worden onderbroken. De watertoevoer blijft in dit geval in stand via de ingebouwde bypass, zodat bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden zonder problemen kunnen worden uitgevoerd.

AQA Guard Wireless Sensor

Toepassing:

Dit product is bedoeld voor het detecteren van waterlekage. Wanneer er water wordt gedetecteerd, wordt er een EnOcean®-radiosignaal verzonden.

Werking: Met de optionele AQA Guard Wireless-watersensor kan op verschillende plekken in huis, bijvoorbeeld in de keuken en in de badkamer, een mogelijke waterlekage worden gedetecteerd. Er kunnen maximaal 10 sensoren worden toegevoegd. Het product is onafhankelijk van externe stroombronnen en heeft geen netvoeding of batterijen nodig.