

BEHNCKE[®]
GmbH

Schwimmbadbau24



Wärmetauscher



PWW-Wärmetauscher

Schwimmbad-Wärmetauscher „QWT 100“

aus Edelstahl V4A (1.4571), gebeizt und lackiert mit 2 Kombimuffen R 1 1/2" x NW 50 oder 2" x NW 60 zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluß an ein zentrales Heizsystem. Bestehend aus Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers.

- Betriebsdruck:
 - gegen Aufpreis lieferbar
- heizungsseitig 10 bar
 - Halterung und Montageteile
- badewasserseitig 3 bar
 - siehe Montage-Zubehör



Sicher vor Verkalkung!

Artikel	Leistung in kW Heizung-Vorlauf		Mindestpumpenleistung				Art.-Nr.
	90° C	60° C	Heizung		Badewasser		
			m³/h	mWs	m³/h	mWs	
QWT 100-20	20	13	2	0,8	10	0,08	305 018 00
QWT 100-30	30	20	2	1,1	10	0,10	305 026 00
QWT 100-40	40	28	2	1,8	10	0,11	305 003 00
QWT 100-70	70	31	3	1,5	12	0,15	305 017 00
QWT 100-104	104	55	5	2,0	15	0,20	305 027 00
QWT 100-140	140	70	2 x 3	1,5	20	0,50	305 037 00
QWT 100-209	209	110	2 x 5	2,0	25	1,00	305 047 00

Maßtabelle QWT und SWT 100

Type	A mm	B Ø	C mm	D NW	E Zoll	F Zoll
QWT 100-20	275	125	90	50	1 1/2	3/4
QWT 100-30	315	125	135	50	1 1/2	3/4
QWT 100-40	385	125	205	50	1 1/2	3/4
QWT 100-70	520	190	290	50	1 1/2	1
QWT 100-104	660	190	430	60	2	1
QWT 100-140	920	190	295	60	2	1
QWT 100-209	1190	190	430	60	2	1
SWT 100-20	530	153	335	50	1 1/2	3/4
SWT 100-25	710	153	520	50	1 1/2	3/4
SWT 100-40	800	190	570	50	1 1/2	1
SWT 100-52	1090	190	870	50	1 1/2	1

Größere Wärmetauscher auf Anfrage.

Schwimmbad-Wärmetauscher „SWT 100“

aus Edelstahl V4A (1.4571), gebeizt und lackiert mit 2 Kombimuffen R 1 1/2" x NW 50, zur Erwärmung des Schwimmbadwassers durch Anschluß an eine Solaranlage, Wärmepumpe oder ein Niedertemperaturheizungssystem 50/40° C.

Bestehend aus Edelstahlaußenmantel mit eingeschweißter Edelstahlrohrschlange, komplett mit Tauchhülse zur Aufnahme eines elektronischen Temperaturfühlers.

- Betriebsdruck:
 - gegen Aufpreis lieferbar
- heizungsseitig 10 bar
 - Halterung und Montageteile
- badewasserseitig 3 bar
 - siehe Montage-Zubehör



Artikel	Leistung in kW Heizung-Vorlauf		Mindestpumpenleistung				Art.-Nr.
	50° C		Heizung		Badewasser		
			m³/h	mWs	m³/h	mWs	
SWT 100-20	20		1,2	1,0	10	1,0	330 004 00
SWT 100-25	25		1,8	2,8	10	1,0	330 006 00
SWT 100-40	40		2,2	1,0	10	1,0	330 008 00
SWT 100-52	52		3,6	1,5	10	1,2	330 010 00

Schwimmbad-Wärmetauscher „WTI 100“

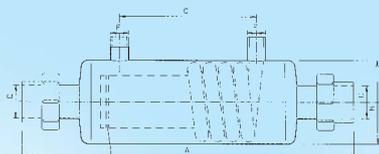
Titangehäuse mit eingeschweißter Titanrohrschlange, lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen DN 40 zum Einsatz bei Wasser mit hohem Chloridgehalt (unbegrenzt), zur Erwärmung des Schwimmbadwasser durch Anschluß an ein zentrales Heizsystem. **Sicher vor Verkalkung!**

- Betriebsdruck:
- heizungsseitig 10 bar
- badewasserseitig 3 bar



Sicher vor Verkalkung!

Artikel	Leistung in kW Heizung-Vorlauf		Mindestpumpenleistung				Art.-Nr.
	90° C	60° C	Heizung		Badewasser		
			m ³ /h	mWs	m ³ /h	mWs	
WTI 100-20	22	14	2	0,8	10	0,08	305 080 55
WTI 100-30	33	22	2	1,1	10	0,10	305 081 55
WTI 100-40	44	30	2	1,8	10	0,11	305 082 55
WTI 100-70	77	34	3	1,5	12	0,15	305 083 55
WTI 100-104	112	60	5	2,0	15	0,20	305 084 55



Maßtabelle „WTI 100“

Type	A	B	C	D	F
	mm	Ø	mm	mm	Zoll
WTI 100-20	395	125	90	PVC DN 40	¾
WTI 100-30	440	125	135	PVC DN 40	¾
WTI 100-40	505	125	205	PVC DN 40	¾
WTI 100-70	640	190	290	PVC DN 40	1
WTI 100-104	820	190	425	PVC DN 50	1

KOMPAKT Junior Wärmeblock 40 kW

mit QWT 100-40, Rückflußverhinderer, Edelstahl-Halterung und Heizungsumwälzpumpe und 2 m Anschlußkabel. Dieser Wärmeblock kann an alle **BEHNCKE**®-Filteranlagen angeschlossen werden.

Artikel	Art.-Nr.
Kompakt ohne Steuerung	302 035 05
Kompakt mit Temperaturregelung 0-40° C	302 035 06
Kompakt T + F 230 V mit Filtersteuerung und Temperaturregelung	302 035 07
Kompakt T + F 400 V mit Filtersteuerung und Temperaturregelung	302 035 08

Für andere Leistungsbereiche mit entsprechendem Wärmetauscher, Pumpen und Zubehör jederzeit lieferbar.

KOMPAKT „WTI“ Wärmeblock

mit Titanwärmetauscher „WTI 100“, Rückflußverhinderer, Heizungsumwälzpumpe, Temperatur – Digital 2 Punkt-Regler 0-40° C IP 65 mit Vorlaufanlegefühler und Edelstahlkonsole zur problemlosen Wandmontage. Mit Titantauchhülse im eingebauten PVC T-Stück D50. Dieser Wärmeblock kann an alle **BEHNCKE**®-Filteranlagen angeschlossen werden.

Artikel	Leistung in kW Heizung-Vorlauf		Art.-Nr.
	90° C	60° C	
WTI 100-20	22	14	305 070 55
WTI 100-30	33	22	305 071 55
WTI 100-40	44	30	305 072 55
WTI 100-70	77	34	305 073 55
WTI 100-104	112	60	305 074 55



COMPAKT-WT 2000

zur Erwärmung des Schwimmbadewassers. Kompakte Ausführung, in **montagefreundlichem Kunststoffgehäuse**, mit Edelstahlwärmetauscher **QWT 100-40**, komplett mit Heizungsumwälzpumpe, Rückflußverhinderer, Temperatur-Digital 2 Punkt-Regler 0-40° C IP 65 mit Vorlaufanlegefühler und Edelstahlhalterung zur problemlosen Wandmontage.



Artikel	Art.-Nr.
Kompakt ohne Steuerung	303 200 00
Kompakt mit Digitalregler, steckerfertig	303 200 01
Kompakt mit Digitalregler und Filtersteuerung 230 V	303 200 02
Kompakt mit Digitalregler und Filtersteuerung 400 V	303 200 03
Temperatur-Digitalregler 10-40° C, IP 65	303 200 05
Tauchhülse 1/2" aus VA	390 333 33

Zubehör:



Halterungen aus Edelstahl für Wärmetauscher	Art.-Nr.
QWT/WTI/100-20, 30, 40	305 100 05
SWT 100-20, 25,	305 100 00
QWT 100-70, 104, 140, 209, SWT 100-40, 52, WTI 100-70, 104	305 100 01



Gummischlauchmontagesatz für QWT und SWT	Art.-Nr.
NW 50	305 090 00
NW 60	305 090 01



Rückflußverhinderer	Art.-Nr.
3/4"	391 017 00
1"	391 018 00



Heizungsumwälzpumpen 230 V max. 10 bar	Förder- menge	Förder- höhe	Art.-Nr.
Typ UPS 25-40 I/I A 0,13-0,26	2,93 m ³	bei 0,8 m	391 090 00
Typ UPS 25-60 I/I A 0,20-0,40	3,77 m ³	bei 1,2 m	391 091 00
Typ UPS 25-80 I/I A 0,63-1,04	7,5 m ³	bei 1,7 m	391 092 00



Artikel	Größe	Art.-Nr.
Magnetventil bis 90° C	1/2"	390 332 03
Magnetventil bis 90° C	3/4"	391 043 11
Magnetventil bis 90° C	1"	391 001 11

Elektro-Wärmetauscher



EWT 80-40

aus Edelstahl V4A, mit Regelthermostat 0-40° C und Druckschalter als Wassermangelsicherung*, Oberfläche lackiert, mit zwei Kombimuffen R1 1/2" x NW 50 und Edelstahlhalterung.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT 80-40	1,5	230	304 501 50
EWT 80-40	3	400	304 503 00
EWT 80-40	6	400	304 506 00
EWT 80-40	9	400	304 509 00
EWT 80-40	12	400	304 512 00
EWT 80-40	18	400	304 518 00

* (Einschaltdruck ca. 0,1 bar, Ausschaltdruck: ca. 0,06 bar)

EWT 80-70



aus Edelstahl V4A, mit Regelthermostat 0-40° C und Druckschalter als Wassermangelsicherung*, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC Klebeverschraubungen DN 40 und Kunststoffhalterungen.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT 80-70	1,5	230	304 501 57
EWT 80-70	3	400	304 503 07
EWT 80-70	6	400	304 506 07
EWT 80-70	9	400	304 509 07
EWT 80-70	12	400	304 512 07
EWT 80-70	18	400	304 518 07

* (Einschaltdruck ca. 0,1 bar, Ausschaltdruck: ca. 0,06 bar)

EWT-T-Titan



Gehäuse aus Titan, Heizstab aus Incoloy 825, mit Regelthermostat 0-40° C, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC Klebeverschraubungen DN 40 und Kunststoffhalterungen.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT-T	1,5	230	304 601 00
EWT-T	3	400	304 603 00
EWT-T	6	400	304 606 00
EWT-T	9	400	304 609 00
EWT-T	12	400	304 612 00
EWT-T	18	400	304 618 00

EWT 80-30 zur Lufterhitzung

aus Edelstahl V4A, mit Regelthermostat 0-80° C, Oberfläche lackiert, Anschlüsse 2" Kombimuffen.



Artikel	kW	Absich. A	Volt	Ø	Art.-Nr.
EWT 80-30	1,5	10	230	70	304 302 00

Aufpreise/Minderpreise für EWT 80-40/80-70/Titan

Artikel	Art.-Nr.
ohne Regelthermostat	304 040 00
ohne Wassermangelsicherung	304 040 01
Sicherheitsthermostat	304 040 02
Schütz von 3-12 kW	304 040 03





EWT 60-20

aus Edelstahl V4A, ohne Regelthermostat, mit Sicherheitsthermostat 47° C, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen DN 40.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT 60-20	1,5	230	304 701 02
EWT 60-20	2	230	304 702 02
EWT 60-20	3	230	304 703 02



EWT 60-30

aus Edelstahl V4A, mit Regelthermostat 0-40° C und Sicherheitsthermostat 47° C, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen DN 40.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT 60-30	1,5	230	304 701 03
EWT 60-30	2	230	304 702 03
EWT 60-30	3	230	304 703 03



EWT-TD-Titan

Gehäuse aus Titan, Heizstab aus Incoloy 825, mit Regelthermostat 0-40° C und Sicherheitsthermostat 47° C, Oberfläche lackiert, mit zwei PVC-Verschraubungen DN 40.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT-TD	1,5	230	304 801 00
EWT-TD	2	230	304 802 00
EWT-TD	3	230	304 803 00



Elektro-Kompaktwärmetauscher EWT 95-15

aus Edelstahl V4A, lackiert, Incoloy Heizstäbe 825, Temperatur-Digital 2 Punkt Regler 0-40 ° C, IP65, mit elektronischem Sicherheitsthermostat 45° C, automatische Steuerung d. Heizelemente in Abhängigkeit des zu erwärmenden Mediums (Schwimmbadwasser), sowie zusätzlichen Optionen, wie Einschaltverzögerung 10 Minuten und Nachlaufzeit.

Mit Strömungsschalter, Gummischlauchmontagesatz NW 60.

Artikel	kW	Volt	Art.-Nr.
EWT 95-15	18	400	302 051 18
EWT 95-15	27	400	302 051 27
EWT 95-15	36	400	302 051 36
EWT 95-15	45	400	302 051 45

Zubehör für Elektrowärmetauscher



Absicherung (Schütz) für EWT 80-40/EWT 80-70

Artikel	Art.-Nr.
3-12 kW	304 006 12
18 kW	304 006 18



Strömungsschalter

für alle EWT's, schaltet ohne Durchfluß den Elektrowärmetauscher ab.

Artikel	Art.-Nr.
Strömungsschalter NW 50	304 001 10



Gummischlauchmontagesatz

für EWT, komplett mit zwei Schlauchschellen

Artikel	Art.-Nr.
NW 50	305 090 00
NW 60	305 090 01



Halterung für Elektrowärmetauscher

aus Edelstahl

Artikel	Art.-Nr.
EWT 80-30	304 001 01
EWT 60-20, 30, EWT 80-40	304 001 00
aus Kunststoff	
EWT 80-70, EWT-T-TD	304 011 02



Elektroersatzteile

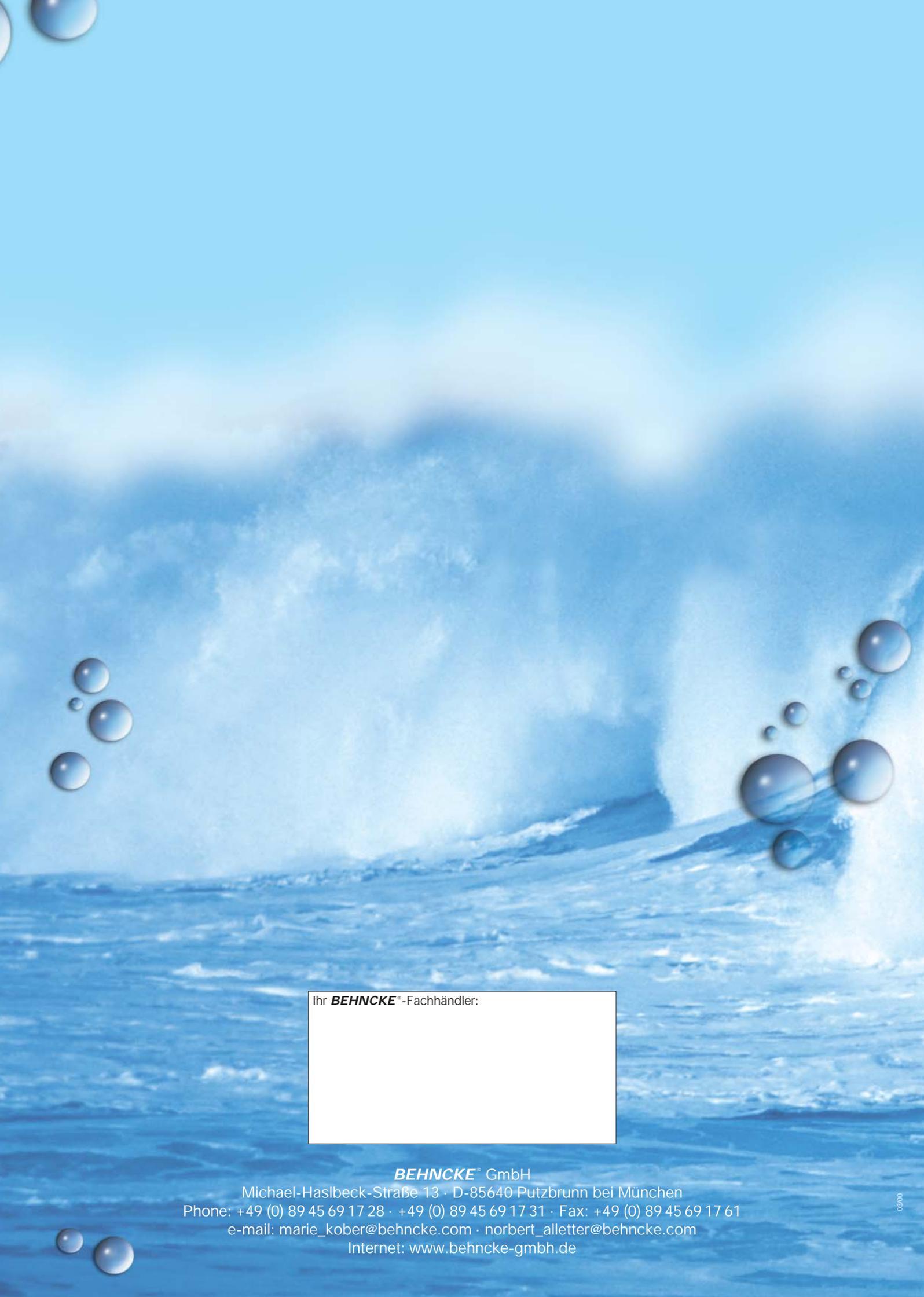
für EWT's

Artikel	Art.-Nr.
Druckschalter als Wassermangelsicherung M10 x 1	391 033 00
Regelthermostat 0-40° C	304 021 03
Regelthermostat 0-80° C	304 021 04
Sicherh.-Thermostat 51° C (-7)	304 021 02

Ersatzteile

für QWT und EWT (PVC-Verschraubung).

Artikel	Art.-Nr.
Überwurfmutter Kst. f. EWT und WTI	304 200 00
PVC-Anschlußteil f. EWT und WTI	304 200 02
Flachdichtung Kst. f. EWT und WTI	304 200 03
Einlegeteil Kst. f. EWT 80-70	304 200 08



Ihr **BEHNCKE**[®]-Fachhändler:

BEHNCKE[®] GmbH

Michael-Haslbeck-Straße 13 · D-85640 Putzbrunn bei München
Phone: +49 (0) 89 45 69 17 28 · +49 (0) 89 45 69 17 31 · Fax: +49 (0) 89 45 69 17 61
e-mail: marie_kober@behncke.com · norbert_alletter@behncke.com
Internet: www.behncke-gmbh.de