

**BWT CRU 38, 200, 600**

**Genbrugsanlæg af koncentrat**

**For You and Planet Blue.**

 **BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

## Content

<b>1</b>	<b>General information .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Normenklartur .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Funktionsbeskrivelse .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Installation af BWT CRU .....</b>	<b>4</b>
4.1	Placering .....	4
4.2	Tilslutninger .....	4
4.3	Elektriske installation .....	4
<b>5</b>	<b>Start and operation of BWT CRU .....</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>Tekniske specifikationer og indstillinger .....</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Survey of alarm conditions settings ....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
11.1	Trouble shooting .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>12</b>	<b>Tekniske specifikationer .....</b>	<b>9</b>
<b>13</b>	<b>Annex .....</b>	<b>10</b>
13.1	El-diagram .....	10
13.2	PI diagram .....	12
<b>13.3</b>	<b>Arrangement tegning .....</b>	<b>13</b>
13.3.1	Arrangement tegning: BWT CRU 38, 200, 600 .....	13
13.4	Start-up test .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>13.5</b>	<b>Reservedels tegning .....</b>	<b>15</b>
13.5.1	Reservedels tegning: BWT CRU 38, 200, 600 .....	15
13.6	Reservedelsliste BWT CRU .....	16
<b>14</b>	<b>Bortskaffelse .....</b>	<b>17</b>
<b>15</b>	<b>Overensstemmelseserklæring .....</b>	<b>18</b>

## 1 Generel information

Denne drifts- og vedligeholdelsesmanual gælder for BWT CRU.

Denne vejledning skal læses grundigt inden installation og idriftsættelse af BWT CRU.

**Vigtig!** Vedlagt "Start-up test" (afsnit 9.4) skal udfyldes.

Korrekt installation og drift er en betingelse for vores 12 måneders garanti.

Med sin kompakte og komplette design er BWT CRU nem at installere, da alle interne installationer er blevet færdigmonteret og testet i vores værksted.

BWT CRU er designet til minimal service og til lang og uproblematisk drift. Dette bestemmes imidlertid af korrekt installation og vedligeholdelse. Inden installation, kontakt da eget forsikringselskab for at høre nærmere, om anlægget skal sikres yderligere med drypbakke etc.

## 2 Normenklartur

Der vil være nogle tekniske forklaringer i denne vejledning, som vi beskriver nedenfor.

**CRU:** Koncentrat genanvendeligt anlæg

**Koncentrat:** Er vandet, der føres til afløb eller til BWT CRU. Dette vand indeholder de salte og mineraler, der er fjernet fra råvandet i RO-anlægget.

**Råvand:** Er tilgangsvandet fra vandforsyningen

**RO:** Engelsk forkortelse for omvendt osmose - Reverse Osmosis.

**Transportpumpe:** Er pumpen, der transporterer det vand fra tanken til forbrugeren.

**Niveaustav:** Er en switch, som giver et signal, når CRU anlægget enten skal startes eller stoppes, og det stopper transportpumpen, hvis tanken er løbet tør.

## 3 Funktionsbeskrivelse

BWT CRU er et anlæg, der genbruger koncentrat til skyllevand. På denne måde vil BWT CRU reducere vandspild og øge recovery (Water Conversion Factor) af RO-anlægget betydeligt.

**Bemærk!** Koncentrat indeholder en høj procentdel af salte og mineraler, hvorfor det ikke må bruges som drikkevand.

BWT CRU er udstyret med en 38, 200 eller 600l tank med indbygget niveau måling og en pumpe. Niveaustaven styrer start og stop af transportpumpen. Anlægget har en indbygget beskyttelse mod tørdrift af transportpumpen. Der er indbygget en magnetventil på råvandsindløbet samt en trykafbryder og en hydrofor ved udløbet. Når tanken er tom vil magnetventilen åbne så råvandet ledes til forbrug indtil tanken bliver fyldt med koncentrat. Når der er koncentrat i tanken og trykafbryderen registrerer et trykfald, vil transportpumpen starte, dvs. når der er en anmodning om vand. Pumpen stopper, når trykket stiger. Hydroforen udligner trykstigninger ved start og stop af pumpen. Kontraventilen beskytter mod luft, der kommer ind i systemet. Når tanken er fyldt med koncentrat og der ikke er noget vandforbrug, vil det indgående koncentrat blive ført til afløb gennem overløbet (på bagsiden af anlægget).

**Bemærk!** Overløbet skal føres til afløb med afløbsslangen, inden BWT CRU tages i brug.

## 4 Installation af BWT CRU

### 4.1 Placering

BWT CRU skal anbringes i frostfrie omgivelser og på et forholdsvis vandret og niveleveret underlag. Underlaget skal kunne tåle en vægtbelastning på 78, 250 eller 670 kg. Vægten af andre anlæg skal også tages i betragtning!

**Vigtig!** Der skal være ledig plads på hver side af anlægget til vandinstallationer. I tilfælde af standsning kan der opstå en situation, hvor koncentratniveaue i anlægget flyder over. Der skal altid være et gulvafløb i nærheden, så vandet ikke kan forårsage skade. Der skal være let adgang til anlæggets hovedafbryder.

### 4.2 Tilslutninger

**Bemærk!** Alle vandinstallationer skal udføres i forhold til lokale regulativer og normer (DS439).

Koncentrat tilgang:	12 mm slange
Råvand tilgang:	3/4" han
Afgang til forbrug:	3/4" han
Afløb (anlæg):	1 1/4" slange

**Vigtig!** Afløbet som anlægget tilsluttes skal være dimensioneret til anlæggets flow. Er afløbet ikke dimensioneret korrekt, kan der forekomme utilsigtet vandspild.

**Vigtig!** Hvis vandforsyningen til forbrug er for lille, er der risiko for afbrydelse på anlægget på grund af manglende vandtryk / mængde. Generelt bør tryktab minimeres.

**Vigtig!** Koncentrat kan accelerere korrosion eller deponering i vandsystemet. Brug derfor

altid korrosionsbestandige rør til koncentratet, f.eks. Rustfrit stål eller PVC rør.

**Vigtig!** Der skal være et luftgab (min. 20 mm) mellem afløbsslangen og afløbsvandet, ellers kan afløbsvand suges tilbage i tanken.

**Vigtig!** Afløbsslangen/overløbslangen må aldrig bøjes eller på nogen anden måde knækkes, da dette kan forårsage vandlækage fra tanken.

**Vigtig!** Trykafbryderen på BWT CRU skal reguleres for at matche indløbstrykket i tilgangsvandet.

### 4.3 Elektriske installation

**Bemærk!** De elektriske forbindelser skal laves i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

De elektriske forbindelser til BWT CRU skal være som følger:

Spænding:	230 V/50 Hz
Forsikring:	10A
Maks. effekt forbrug:	1,0 kW

Farvekode på kabel:

Blå leder:	N
Brun leder:	L
Gul/grøn leder:	PE

## 5 Start and operation of BWT CRU

**OBS!** Kontroller inden start, at alle vand- og elforbindelser er lavet som beskrevet i de foregående afsnit, og at de overholder lokale bestemmelser.

Transportpumpens trykafbryder og trykbeholder er forudindstillet i vores fabrik og behøver ikke justeres.

- Sørg for, at overløbsgrenen er forbundet til afløbet, og der er koncentratstrøm (maks. 400l / h) fra BWT RO-anlægget til BWT CRU
- Tænd for BWT CRU og kontroller, at transportpumpemodulet kører. Bemærk! Transportpumpen kan ikke startes, før anlægget er fyldt op.
- Vent til tanken er helt fyldt. Kontroller, at niveauafbryderen stopper transportpumpen automatisk, når tanken er fuld. **BEMÆRK:** Undgå at berøre niveauafbryderen.
- Lav et stort forbrug af vand i 5 minutter (TP-pumpen skal blæse af luft)
- Kontroller, at transportpumpen starter automatisk.
- Kontroller, at pumpen leverer vand og tryk. Hvis pumpen ikke leverer vand og tryk, se kapitel 8: Fejlfinding.

- Når transportpumpen viser sig at fungere korrekt, skal forbruget af koncentrat stoppe.
- Vent til transportpumpen stopper automatisk. Bemærk! (På BWT RO reservoir og BWT CRU): Transportpumpen stopper ikke før 10-30 sek. Efter at forbruget er stoppet på grund af den indbyggede tidsforsinkelse i kontrolboksen.
- BWT CRU er nu bestilt og er klar til brug.

## 6 Tekniske specifikationer og indstillinger

Det er muligt at ændre tidsindstillingerne for Start, Stop og Alarm samt forsinket start-up af pumperne.

Brug af DIP-switch:

No. 1: Højtrykspumpe

No. 2: Transportpumpe

No. 3: Valg af BWT CRU model

No. 4-6: Transportpumpe

FACTORY SETTING

DEL / OFF 5 SECONDS	<input checked="" type="checkbox"/>	DEL / ON 15 SECONDS	<input type="checkbox"/>
ALARM / OFF NO ALARM	<input checked="" type="checkbox"/>	ALARM / ON STOP AFTER 20 MINUTES	<input type="checkbox"/>
MODEL / OFF PERMAQ COMPACT 41	<input checked="" type="checkbox"/>	MODEL / ON PERMAQ COMPACT CRU	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	2 / ON 20 SECONDS START MAX. 60 PR. HOUR	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	4 / ON 20 SECONDS START MAX. 90 PR. HOUR	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	8 / ON 30 SECONDS START MAX. 109 PR. HOUR	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>

## 7 Oversigt over alarmtilstande

Lysdiodens (LED) funktion: I normal drift lyser LED svarende til de komponenter, som de repræsenterer.

				Genstartsalarm på TP-pumpe: (Intet virker – permanent tilstand)	Se: Fejl 4
				Alarm niveau højt: (Intet virker - permanent tilstand)	Option
				Niveau lavt (ikke alarm, TP-pumpe stoppet)	Se: Fejl 1
				Eksternt stop - TP-pumpe, kan luses ved opstart:	Fjern årsagen til eksternt stopsignal
				CRU er i drift alt er OK	
				CRU anlæg er på Standby	
POWER	TRANSPORT-PUMPE (TP-pumpe)	NIVEAU	ALARM	<b>Beskrivelse af alarm- og fejltilstande</b>	<b>Fejlfinding/ Bemærkninger</b>

Lysdioder lyser			Lysdioder blinker langsomt (½ Hz)			Lysdioder blinker hurtigt (5 Hz)		

Ved Alarm (Intet virker – Permanent tilstand) udsendes en hyletone. Dette kan kun afhjælpes ved at udbedre fejlen, derefter slukke for anlægget (på ON/OFF) og tænde for anlægget efter 5 sec.

## 7.1 Fejlfinding

Dette afsnit omhandler de problemer, der kunne opstå med anlægget. Følg instruktioner i de relevante flowdiagrammer for at foretage fejlfinding.

**Bemærk!** Sluk venligst for anlægget før tilslutning/montering af elektriske komponenter.

Fejlbeskrivelse	Fejlårsag	Handling
<b>Fejl 1:</b> Reservoiret er tom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavt vandniveau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjek om der er tilsluttet for mange brugere til BWT AQUA Flex reservoiret og sluk for nogle af disse. Lad BWT AQUA Flex reservoiret blive fyldt helt op.</li> <li>• Tjek om niveaustavens flyder sidder fast i toppen af reservoiret. Skub niveaustavens flyderen forsigtig op/ ned så den befinder sig ved permeatniveauet.</li> <li>• Tjek om niveaustaven og/eller niveaustavens kabel er defekte. Udskift disse.</li> <li>• Tjek TP-pumpe (Se <b>Fejl 1</b>, <b>Fejl 2</b> og <b>Fejl 3</b>).</li> <li>• Tjek RO-anlæggets manual: "Indikation: Niveau lavt".</li> </ul>
<b>Fejl 2:</b> TP-pumpe kører ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afbryderknop er står på OFF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drej/tryk afbryderafbryder på ON.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen kald på vand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skab vandforbrug</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavt vandniveau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lad reservoiret blive fyldt helt op og TP-pumpen vil starte automatisk.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykafbryder indstillet forkert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indstil trykafbryder til 4,0 bar (Stop) og 3,0 bar (Start).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt trykafbryder.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kortslut trykafbryder ved at lave en bro mellem de 2 stik. Hvis pumpen kører kun når denne bro er sluttet og der "kaldes" på vand, er trykafbryderen defekt - udskift denne.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt kondensator. (Kun for reservoier med intern transportpumpe)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Åbn ON/OFF afbryder (3 - Reservedelstegning) og udskift kondensator.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt sikring.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjek RO-anlæggets styreprint (F3 - Printkort) og udskift TP-pumpens sikring.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt TP-pumpe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift TP-pumpe.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TP-pumpens termorelæ er slået fra (tjek RO-anlæggets styretavle).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tjek RO-anlæggets styretavle og slå TP-pumpens termorelæ til.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt styreprint (tjek RO-anlægget styreboks).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift RO-anlægget styreprint.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveaustavens flyder sidder fast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skub niveaustavens flyder forsigtig op/ ned så den befinder sig ved permeatniveauet.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defekt niveaustav.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift niveaustaven.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eksternt stopsignal af TP-pumpen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aflæs ledningsevne måleren, hvis denne er <math>&gt;20 \mu\text{S}/\text{cm}</math> vil det resultere i eksternt stop-signal. Genetabler permeatkvantitet, se Kapitel 9.2.2 i RO-anlæggets manual.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termosikringen i TP-pumpen er slået fra pga. overophedningen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slå afbryder på OFF, lad TP-pumpen køle ned og slå afbryder på ON igen</li> </ul>
<b>Fejl 3:</b> TP-pumpe kører med der kommer ikke permeat til forbrugeren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luft i TP-pumpen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slå afbryder på OFF, fyld TP-pumpen op med permeat og slå afbryder på ON igen. Lad pumpen køre med <u>et stort flow</u>, for at få den sidste luft ud af pumpehuset.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavt vandniveau.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slå forbrugeren fra. Lad reservoiret blive fyldt helt op og TP-pumpen vil starte automatisk.</li> </ul>
<b>Fejl 4:</b> TP-pumpe starter og stopper	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved for lille rørtilslutning vil der være risiko for udfald på anlæg pga. manglende vandtryk/mængde.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift permeatafgangsrør til et afgangsrør med større dimension.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontraventil er utæt/defekt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udskift kontraventilen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydrofor er defekt eller mangler luft.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indstil fortryk til 2,7 bar ellers udskift hydrofor.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydroforens kapacitet for lille.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt BWT for teknisk rådgivning.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykafbryder indstillet forkert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indstil trykafbryder til 4,0 bar (Stop) og 3,0 bar (Start).</li> </ul>

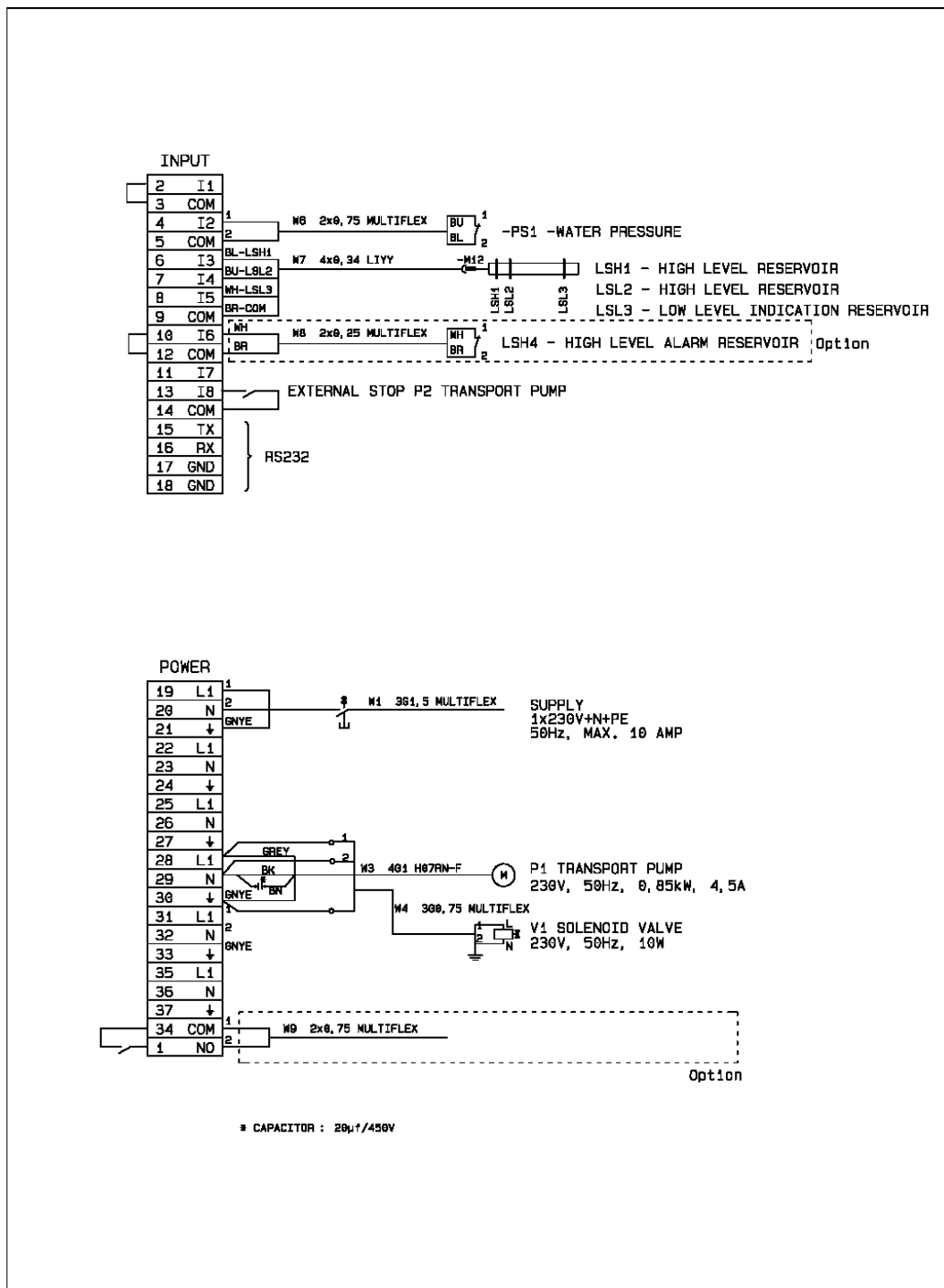


## 8 Tekniske specifikationer

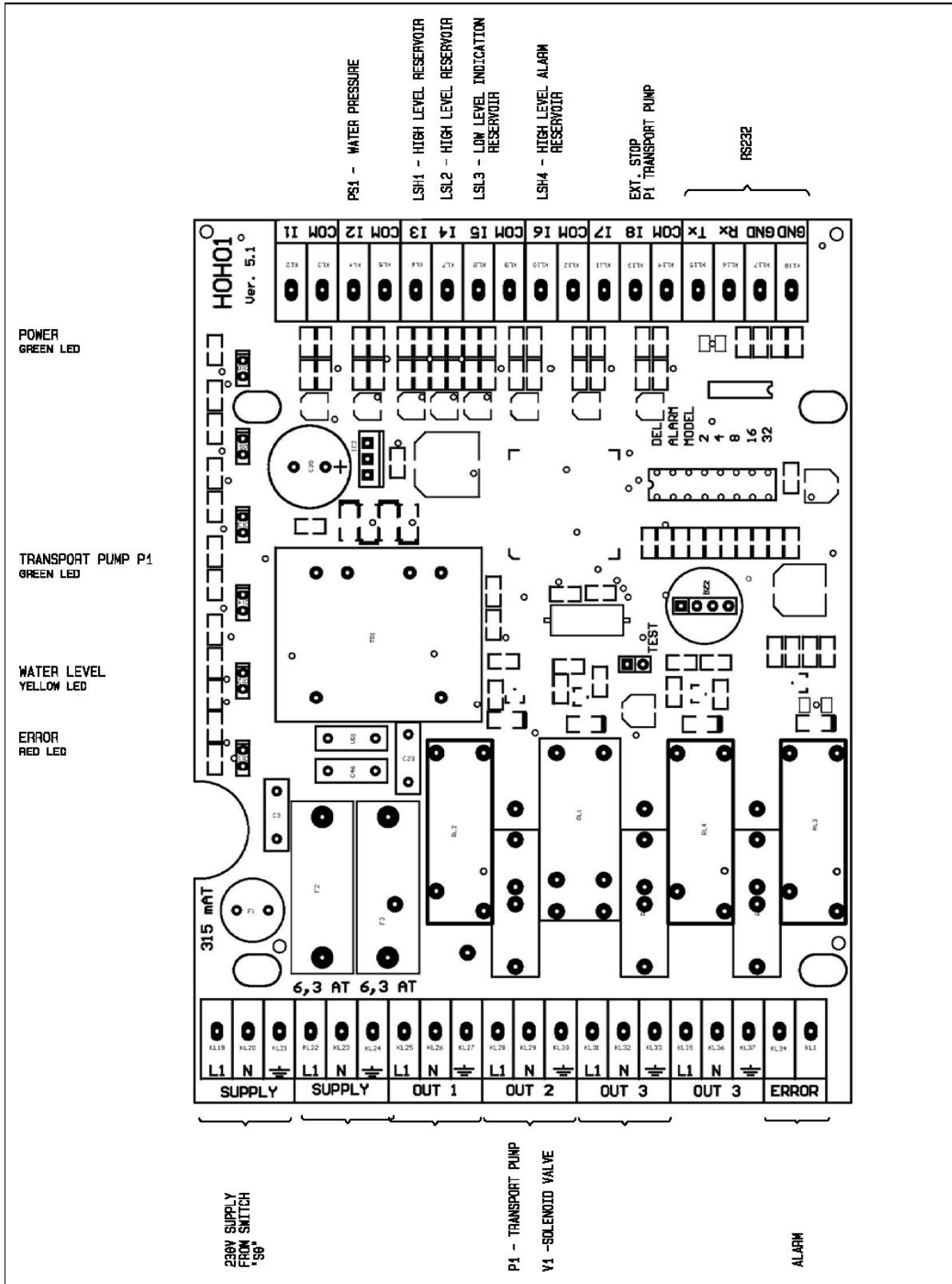
<b>BWT CRU</b>				
<b>Designation</b>	<b>ID nummer</b>	<b>CRU 38</b>	<b>CRU 200</b>	<b>CRU 600</b>
Tank volume		38 l	200 l	600 l
Maks. koncentrat flow til CRU		400 l/h	400 l/h	400 l/h
Transport pumpe	P1	0.85 kW, 4.5A	0.85 kW, 4.5A	0.85 kW, 4.5A
Pumpe kapacitet		3 bar / 3 m <sup>3</sup> /h	3 bar / 3 m <sup>3</sup> /h	3 bar / 3 m <sup>3</sup> /h
Højde/Bredde/Dybde		736/350/560 mm	1365/1510/1510	1670 /1510/1510
Koncentrat tilgang, Diameter		12 mm	12 mm	12 mm
Forbrug afgang, diameter		3/4"	3/4"	3/4"
Råvand tilgang, diameter		3/4"	3/4"	3/4"
Vægt (tom/fuld)		30/78 kg	50/250 kg	70/670 kg
Vand temperatur (Min. /Maks.)		5-35°C	5-35°C	5-35°C
Pressostat	PS01	-0.2 to 8 bar	-0.2 to 8 bar	-0.2 to 8 bar
Magnetventil, NO	V1	POM	POM	POM
Kontraventil	V2, V3	½"	½"	½"
Overløb, diameter		1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

9 Annex

9.1 El-diagram

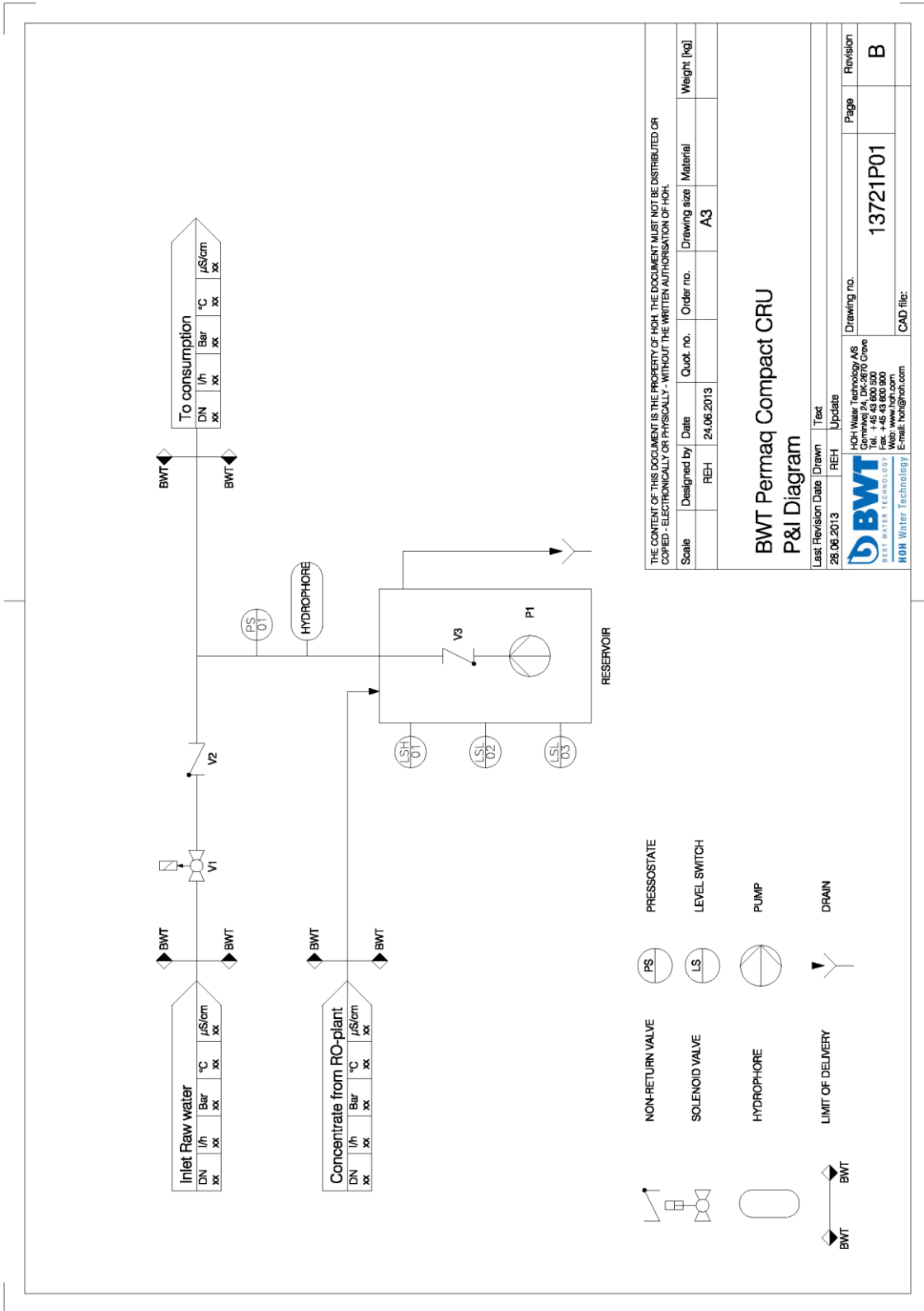


BWT PERMAQ COMPACT CRU Electrical connections	Appr	08-08-2013		Main no.	Page no.
	Rev	01-09-2011	HC JRI	13721	1
	Drw	16-02-2007	HC JRI		
		Date		Ass.Appr	
<b>HOH Water Technology A/S</b> Geminivej 24 - Tlf. 43 600 500 - E-mail: hoh@hoh.com 2670 Greve - Fax 43 600 900 - www.hoh.com				Draw. no. 13721 _B	



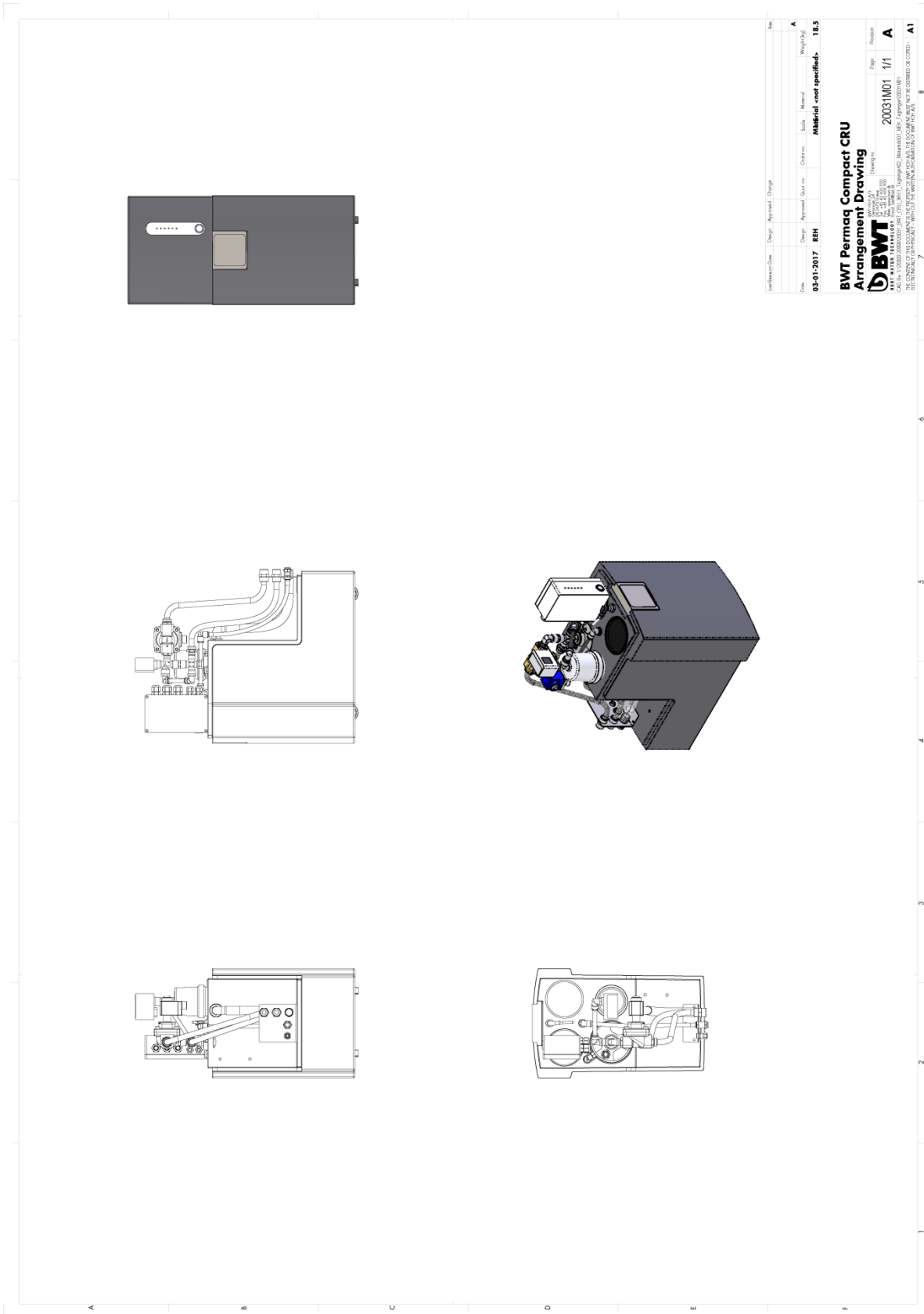
BWT PERMAQ COMPACT CRU Circuit board	Appr	08-08-2013		Main no.	13721	Page no.	2
	Rev	16-11-2009	HO JRI				
	Drw	11-06-2007	HO JRI				
	Date		Ass.Appr				
HOH Water Technology A/S Geminivej 24 - Tlf. 43 600 500 - E-mail: hoh@hoh.com 2670 Greve - Fax 43 600 900 - www.hoh.com	Draw. no.		13721		_B		

9.2 PI diagram



### 9.3 Arrangement tegning

#### 9.3.1 Arrangement tegning: BWT CRU 38, 200, 600

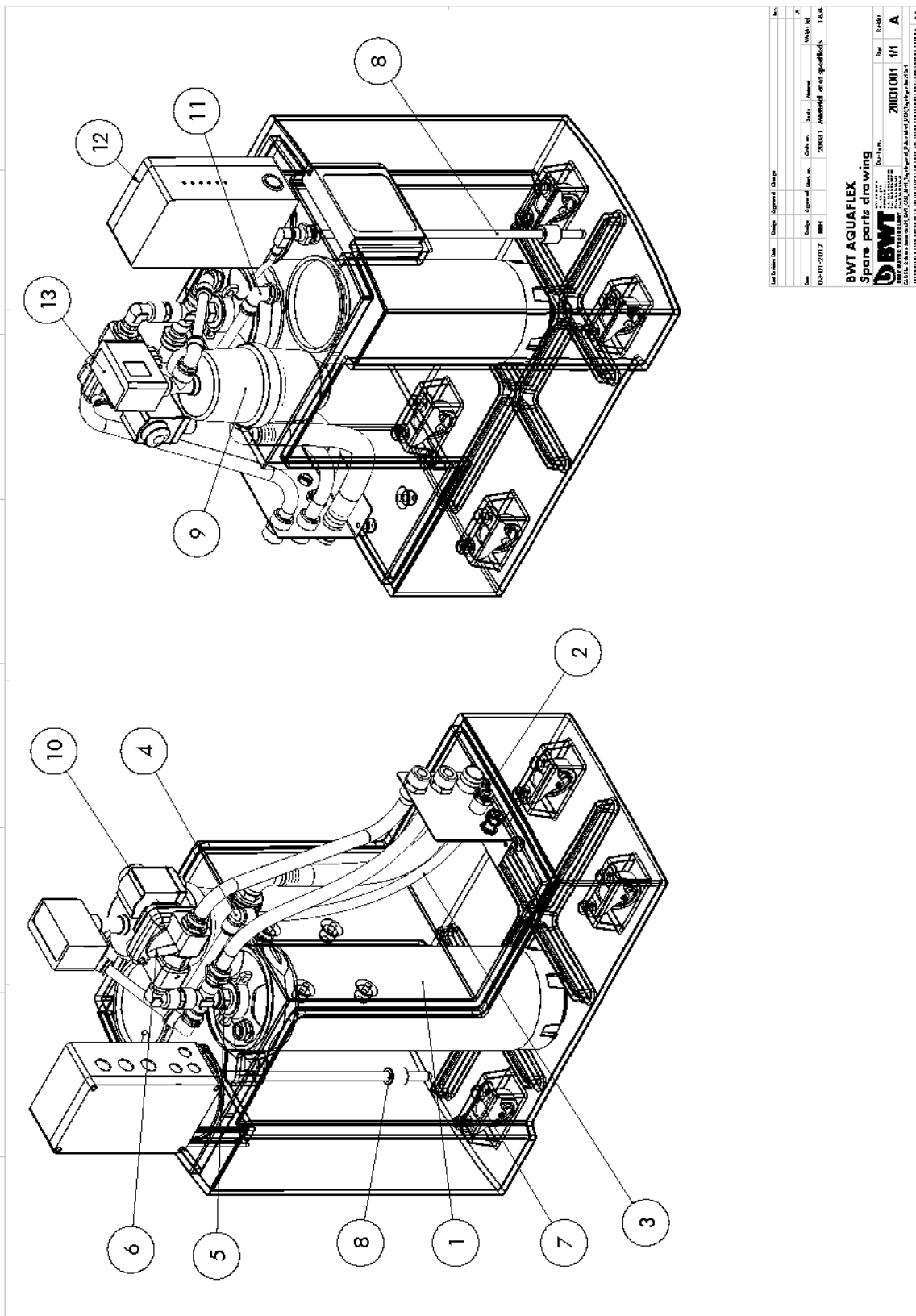


## 9.4 Opstartskontrol

The start-up test sheet must be completed and filed together with the operating journal.		
Name of customer:	Plant number:	Work-sheet number:
<b>RO plant</b>		
Type of plant:	Permeate flow [l/h]:	Concentrate flow [l/h]:
<b>BWT PERMAQ Compact CRU</b>		
<input type="checkbox"/> Drainage protection, overflow branch is connected to the drain	<input type="checkbox"/> Pressure switch start/stop, transport pump is OK	
<input type="checkbox"/> Max. concentrate flow from RO to the CRU is < 500 [l/h]	<input type="checkbox"/> Pre-pressured hydrophore is OK	
<b>Status on start-up</b>		
<input type="checkbox"/> Start-up by BWT	<input type="checkbox"/> Start-up by dealer, specify dealer _____	
<b>Problems on start-up</b>		
<input type="checkbox"/> YES, there were problems at start-up	<input type="checkbox"/> NO, there were no problems at start-up	
<i>In case of problems, please fill in the problem report</i>		
<b>Problem report</b>		
Can the problem be related to the manufacturing?		
<input type="checkbox"/> YES, the problem can be related to the manufacturing	<input type="checkbox"/> NO, the problem cannot be related to the manufacturing	
Can the problem be related to the plant or the installation?		
<input type="checkbox"/> YES, the problem only concerns the plant	<input type="checkbox"/> YES, the problem only concerns the installation	
<input type="checkbox"/> YES, the problem concerns both the plant and the installation	<input type="checkbox"/> NO, the problem does not concern the plant or the installation	
The plant - we mean only the part of the whole installation which was delivered by BWT (i.e. only the plant). The installation - we mean the piping etc. leading to the plant.		
Can the problem be related to the sales department?		
<input type="checkbox"/> YES, the customer was misinformed	<input type="checkbox"/> NO, the customer had been well-informed	
Description, please describe the problem		
<b>Signature</b>		
Name/initials of technician:	Date:	Time consumption for the start-up [hours]:

## 9.5 Reservedels tegning

### 9.5.1 Reservedels tegning: BWT CRU 38, 200, 600



Utgivningsdatum	Ändring	Ändringens beskrivning	Rev.
03-01-2017	1001	Ändring av tekniska specifikationerna	A
<b>BWT AQUAFLEX</b> Spare parts drawing <b>BWT</b> BWT AquaFlex AB Box 100 20031 Hällefors Sweden Tel: +46 (0) 20 20 20 20 Fax: +46 (0) 20 20 20 21 E-mail: bwt@bwt.se www.bwt.se			Skapad 20031001 1/1 A
Illustration av reservdelar som inte är tillgängliga för leverans. Detta är en teknisk teckning som inte ska användas för tillverkning.			A1

## 9.6 Reservedelsliste BWT CRU

Pos. Nr.	BWT PERMAQ Compact CRU	Anbefalede reservedele	Reservedels nr.	Anbefalet udskiftnings interval
1	Transport pumpe		454100070	
2	12mm gennemføring		409700012	3 år
3	Trykslange 400 mm		451404189	
4	Push-in fitting 12x12, Elbow		454090012	3 år
5	½" kontraventil		200729004	
6	Magnet ventil		200753004	
7	Hjul		403899070	
8	Niveau stav		451404430	
9	Hydrofor 0,5 liter		451404571	3-5 år
10	Spole for magnet ventil		200753100	
11	Push-in fitting 12x ½		454060012	
12	Styreboks, komplet		451404417	
	Print		*	
-	20 µF kondensator (Transport pumpe)	1	750001270	
-	Kabel for niveau stav		451404470	
-	10 mm plastik slange		454001010	3 år

\* Kontakt BWT forhandler for nærmere information.



## 10 Bortskaffelse

Emballagen skal afleveres på en lokal genbrugsstation, hvis den ikke længere skal bruges. Emballagen består af miljøvenlige materialer, som kan bruges som sekundære råmaterialer.



Anlægget, inklusiv tilbehør og batterier, må ikke smides i husholdningsaffaldet. EU-lovgivningen i medlemsstater kræver at elektrisk og elektronisk udstyr indsamles separat fra usorteret kommunalt affald, således at det kan genanvendes.

I Danmark og flere andre lande, påtager BWT sig selv ansvaret for returnering og konform bortskaffelse af sine elektroniske og elektriske produkter. Disse produkter må ikke placeres sammen med husholdningsaffald eller afleveres på indsamlings-centraler ledet af lokale offentlige bortskaffelses-operatører – ikke engang af mindre kommercielle operatører.

For bortskaffelse i Danmark og i andre medlemsnationer i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), kontakt venligst vores lokale serviceteknikere eller vores servicecenter i Greve, Danmark.

BWT HOH A/S  
Geminivej 24  
DK-2670 Greve

I lande, som ikke er medlem af Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), eller hvor ingen BWT datterselskaber eller forhandlere er placeret, kan De kontakte Deres lokale myndigheder eller en kommerciel bortskaffelsesoperatør.

Fjern batterierne og aflever dem til en indsamlingssted før bortskaffelse/ophugning af apparatet.

BWT HOH, dets søsterselskaber, forhandlere og distributører tager ikke udstyr, som er forurenede med farligt materiale (ABC forurenede) retur – hverken til reparation eller bortskaffelse. Se venligst vores website ([www.bwt.dk](http://www.bwt.dk)) for yderligere detaljeret information vedrørende adresser for reparation eller bortskaffelse af Deres apparat.

## 11 Overensstemmelseserklæring

**EF OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING**  
**MASKINDIREKTIVET 2006/42/EF, BILAG II, A**  
**LAVSPÆNDINGSDIREKTIVET**  
**EMC-DIREKTIVET**



BWT HOH A/S  
Geminivej 24 - DK-2670 Greve  
tel.: +45 43 600 500 - fax: +45 43 600 900  
bwt@bwt.dk - www.bwt.dk

Herewith declares that:

**BWT AQUA Flex 200, 600, 1000 og 2000**

- er i overensstemmelse med Maskindirektivets bestemmelser (direktiv 2006/42/EF)
- er i overensstemmelse med følgende EF-direktiver
- Lavspændingsdirektivet (2006/95/EF)
- EMC-direktivet (2004/108/EF)

Place: Greve, Denmark

Date: 03-04-2017

---

Lars Jensen  
Head of Product Management



## For yderligere information kontakt venligst BWT

BWT HOH A/S  
Geminivej 24  
DK-2670 Greve  
Tel : +45 43 600 500  
Fax: +45 43 600 900  
E-Mail: bwt@bwt.dk

BWT Austria GmbH  
Walter-Simmer-Straße 4  
A-5310 Mondsee  
Tel : +43 6232 5011 0  
Fax: +43 6232 4058  
E-Mail: office@bwt.at

BWT Belgium NM.  
Leuvensesteenweg 633  
B-1930 Zaventem  
Tel : +32 2 758 03 10  
Fax: +32 2 758 03 33  
E-Mail: bwt@bwt.be

BWT UK Ltd.  
Coronation Road, BWT House  
High Wycombe  
Buckinghamshire, HP12, 3SU  
Tel : +44 1494 838 100  
Fax: +44 1494 838 101  
E-Mail: info@bwt-uk.co.uk

Cilit S.A.  
C/Silici, 71 -73  
Poligono Industrial del Este  
E-08940 Cornelia de Llobregat  
Tel : +34 93 440 494  
Fax: +34 93 4744 730  
E-Mail: cillit@cillit.com

BWT Birger Christensen AS  
Røykenveien 142 A  
Postboks 136  
N-1371 Asker  
Tel : +47 67 17 70 00  
Fax: +47 67 17 70 01  
E-Mail: firmapost@hoh.no

BWT Wassertechnik GmbH  
Industriestraße 7  
D-69198 Schriesheim  
Tel : +49 6203 73 0  
Fax: +49 6203 73 102  
E-Mail: bwt@bwt.de

BWE Česká Republika s.r.o.  
Lipovo 196 -Cestlice  
CZ-251 01 Říčany  
Tel : +42 272 680 300  
Fax: +42 272 680 299  
E-Mail: info@bwt.cz

BWT Nederland B.V.  
Centraal Magazijn  
Energieweg 9  
NI-2382 NA Zoeterwoude  
Tel : +31 88 750 90 00  
Fax: +31 88 750 90 90  
E-Mail: sales@bwt nederland.nl

BWT Vattenteknik AB  
Box 9226  
Kantygatan 25  
SE-213 76 Malmö  
Tel : +46 40 691 45 00  
Fax: +46 40 21 20 55  
E-Mail: info@vattenteknik.se

Cillichemie Italiana SRL  
Via Plinio 59  
I-20129 Milano  
Tel : +39 02 204 63 43  
Fax: +39 02 201 058  
E-Mail: info@cillichemie.com

BWT Polska Sp. z o.o.  
ul. Polczyhska 116  
PL-01-304 Warszawa  
Tel : +48 22 6652 609  
Fax: +48 22 6649 612  
E-Mail: bwt@bwt.pl

BWT AQUA AG  
Hauptstraße 192  
CH-4147 Aesch  
Tel : +41 61 755 88 99  
Fax: +41 61 755 88 90  
E-Mail: info@bwt-agua.ch

BWT Separtec OY  
PL 19 Varppeenkatu 28  
FIN-21201 Raisio  
Tel : +358 2 4367 300  
Fax: +358 2 4367 355  
E-Mail: hoh@hoh.fi

BWT France SAS  
103, Rue Charles Michels  
F-93206 Saint Denis Cedex  
Tel : +33 1 4922 45 00  
Fax: +33 1 4922 45 45  
E-Mail: bwt@bwt.fr

BWT Hungária Kft.  
Keleti út. 7.  
H-2040 Budaörs  
Tel : +36 23 430 480  
Fax: +36 23 430 482  
E-Mail: bwt@bwt.hu

OOO Russia BWT  
Ul. Kasatkina 3A  
RU-129301 Moscow  
Tel : +7 495 686 6264  
Fax: +7 495 686 7465  
E-Mail: info@bwt.ru