

# Technische Standard Spezifikation

Gerätetyp: Water Advanced  
WP7

Medium: Wasser bis 90°C/150°C  
Optional Wasser bis 180°C/200°C

maximales externes Volumen: 230 ltr bei 90°C  
80 ltr bei 150°C  
55 ltr bei 180°C  
43 ltr bei 200°C

max. Systemdruck: kein Systemdruck bei 90°C  
6 bar plus Pumpendruck bei 150°C  
12 bar plus Pumpendruck bei 180°C  
20 bar plus Pumpendruck bei 200°C

## Funktionsausstattung hydraulisch

- Kühlung und Befüllung gesteuert über Magnetventil
- konfigurierbare automatische Befüllung über KW-Zufluss oder separaten Anschluss (werkseitig über Kühlwasserzufluss)
- Durchflussmessung im Differenzdruckprinzip
- Niveauüberwachung durch Magnet-Schwimmerschalter
- automatischer temperaturabhängiger Systemverschluss (nicht bei WP7-90)
- Strömungsüberwachung durch Erfassen des Durchflusses
- Bypass zwischen Vor- und Rücklauf mit reduziertem Querschnitt
- Schmutzfilter im Kühlwasserzufluss, Befüllung und Rücklauf des Umlaufsystems
- Stetigumgehung des Wärmetauschers über 3-Wege-Motorstellventil (WP7-180/200)
- Systemdrucküberwachung mittels Drucktransmitter im AD-Behälter (WP7-150/180/200)
- Druckerhöhungspumpe zur Systembefüllung (WP7-180/200, sonst optional)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) im Erhitzer u. Vorlauf (WP7-200)
- Manometer im Vorlauf an Geräterückseite
- Umlaufkreis wärmegeklämt (WP7-150/180/200)



## Funktionsausstattung elektrisch

- Regel- u. Steuerein. Smart Controller (7" Touch-Display)
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais
- Schaltkasten IP54, fremdbelüftet
- Heizleistung: Siehe Auftragsbestätigung optional 0, 27 oder 54kW

## Allgemeine Ausstattung

- Ausdehnungsbehälter, Erhitzer und Rohrleitungen Edelstahl
- Heizung über Edelstahl-Rohrheizkörper aus Incolloy
- Schmutzfänger (Umlauf): EN-GJL-250 bzw. GP240GH+N
- Gerät anschlussfertig und auf Rollen montiert, davon 2 lenkbar und mit Bremse

## Kühlung

Typ	Leistung	Aufbau	Anschluss Kühlwasser
ohne	0	ohne	ohne
direkt	300 kW	ohne Wärmetauscher	IG 1"
300	300 kW	Edelstahl PWT GBS700L	IG 1"

Leistungsangabe bei 80°C Vorlauf- und 15°C Kühlwassertemperatur, sowie einer Druckdifferenz zw. Kühlwassereintritt und Kühlwasseraustritt von 3 bar.

## Pumpe

	90° und 150°		180 und 200°	
	Standard	Verstärkt	Standard	Verstärkt
Förderleistung (max)	eSV10-4 230 ltr/min	eSV10-7 230 ltr/min	eSV10-3 230 ltr/min	eSv10-5 230 ltr/min
Förderdruck (max)	4,7 bar	8,3 bar	3,8 bar	6,2 bar
Motorleistung	1,5 kW	3,0 kW	1,5 kW	2,2 kW
Bauart	Kreiselpumpe	Kreiselpumpe	Kreiselpumpe	Kreiselpumpe

## Abmessungen/Gewichte/Farben

Abmessung L/B/H: 1.460 mm x 525 mm x 1.200 mm  
(ohne Anschlüsse)  
Gewicht: ca. 330 kg  
Farbe: Gehäuse: RAL 7035 lichtgrau  
Fronttür: RAL 7016 anthrazitgrau

## Anschlüsse

Umlaufmedium:  
WP7-90/150: Flansch DN40/PN16 mit IG 1 1/2"  
(DIN EN 1092-1), Form B1  
WP7-180/200: Flansch DN40/PN40 VA  
(DIN EN 1092-1), Form B1  
Sep.Befüllung IG 1/2"

- Technische Änderungen vorbehalten; Stand: 18.04.2019; geändert durch Frank Spork -

**Dieses Gerät ist konform mit den Europäischen Richtlinien. Andere Richtlinien und Normen sind nur erfüllt, wenn diese in der Auftragsbestätigung aufgeführt sind. Diese technische Spezifikation gibt die Standardausstattung wieder, vom Standard abweichende Kundenwünsche werden in Angeboten bzw. Auftragsbestätigungen ausgewiesen.**