

Technische Standard Spezifikation

Gerätetyp: Water Advanced NS

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

maximales externes Volumen		max. Systemdruck
bei 90°	103ltr	kein Systemdruck, nur Pumpendruck bei 90°C
bei 150°C	28 ltr	4 bar plus Pumpendruck bei 150°C
bei 180°C	14 ltr	9 bar plus Pumpendruck bei 180°C
bei direkter Kühlung bis 90°	unbegrenzt	Druck Kühlwasserzufluss plus Pumpendruck

Funktionsausstattung hydraulisch

- Kühlung und Befüllung gesteuert über Magnetventil
- Durchflussmessung im Differenzdruckprinzip (90°C: Im Wirbelstromprinzip) (Durchflussmessung nicht vorhanden mit Basispaket oder Produktlinie "Base")
- Niveauüberwachung durch Magnet-Schwimmerschalter
- automatischer temperaturabhängiger Systemverschluss (nicht bei 90°C)
- Strömungsüberwachung durch Erfassen der Heizstaboberflächentemperatur und des Durchflusses
- Bypass zwischen Vor- und Rücklauf mit reduziertem Querschnitt
- Schmutzfilter im Kühlwasserzufluss und im Rücklauf des Umlaufsystems
- automatische Befüllung über Kühlwasser bei 90°C und 150°C (über separaten Befüllanschluss, falls ohne Kühlung)
- Separate Automatische Befüllung mit Schmutzfänger bei 180°C (sonst optional), nicht bei direkter Kühlung
- bei Geräten bis 90°C (optional bei 150°C und 180°C): Zusätzliche manuelle Befüllung über Einfüllstutzen (umschaltbar manuell/automatisch); nicht bei direkter Kühlung



Funktionsausstattung elektrisch

- Regel- und Steuereinheit Smart Controller (7" Touch-Displ.) (Basispaket oder Produktlinie "Base": SBC-T)
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais
- Schaltkasten IP54
- Heizleistung: Siehe Auftragsbestätigung

Allgemeine Ausstattung

- korrosionsbeständige Bauteile (VA, MS)
- Heizung über Edelstahl-Rohrheizkörper aus Incolloy
- Gerät auf Rollen montiert und anschlussfertig

Kühlung

Typ	Leistung	Aufbau	Anschluss Kühlwasser
ohne	0	ohne	ohne
direkt	200 kW	ohne Wärmetauscher	Schlauchstutzen G 3/4" (21 mm)
116 (90°C und 150°C)	116 kW	Edelstahl Plattenwärmetauscher	Schlauchstutzen G 1/2" (14 mm)
215 (90°C und 150°C)	215 kW	Edelstahl Plattenwärmetauscher	Schlauchstutzen G 3/4" (21 mm)
65 (180°C)	65 kW	Edelstahl Rohrbündelwärmetauscher	Dichtkegel DIN 3863/3870 G3/4" AG

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

Pumpe

	Standard	Verstärkt
	CRI5-6	CRI5-11
Förderleistung (max)	140 ltr/min	140 ltr/min
Förderdruck (max)	4,0 bar	7,5 bar
Motorleistung	1,1 kW	2,2 kW
Bauart	Kreiselpumpe	Kreiselpumpe

Abmessungen/Gewichte/Farben

Abmessung L/B/H:	790 mm x 345 mm x 945 mm (Pumpe 5-11 ist ca. 30 mm höher als Gehäuse und schaut oben aus dem Gehäuse heraus)	
(ohne Anschlüsse)		
Gewicht:	ca. 140 kg	
Farbe:	Gehäuse:	RAL 7035 lichtgrau
	Fronttür:	RAL 7016 anthrazitgrau

Anschlüsse

Umlaufmedium	90°C/150°C: Muffe G1" 180°C: Dichtkegel DIN 3863/3870 G1" AG
Sep. Befüllung (Option bei 90°C und 150°C)	90°C/150°C: Schlauchstutzen (14mm) 180°C: Dichtkegel DIN 3863/3870 G 3/8" AG

- Technische Änderungen vorbehalten; Stand: 22.11.19; geändert durch F.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.