



ELEKTRISCHE VORWÄRMAGGREGATE

Aufgabenstellung

Verbrennungsmotoren, bei denen eine sofortige Betriebsbereitschaft wichtig ist, müssen vor dem Einschalten vorgewärmt werden. Die bekannten Kaltstartschwierigkeiten entfallen und der Motor kann sofort mit hoher Leistung betrieben werden. Ferner werden durch Kaltstarts bedingte Verschleißerscheinungen an der Maschine erheblich verringert. Typische Anwendungsbereiche für entsprechende Vorwärmanlagen sind z. B. Notstromaggregate (Dieselmaschine + Generator) oder Lokomotiven und Schiffe (Dieselmaschine für Antrieb).

Gerätefunktion

Bei stillstehendem, kaltem Verbrennungsmotor wird die Kühlflüssigkeit durch den Kühlkreislauf des Verbrennungsmotors und durch den Durchlauferhitzer gepumpt. Die Umwälzung der Kühlflüssigkeit erfolgt hierbei durch die Pumpe des elektrischen Vorwärmaggregates.

Über die Vorwärmung des Kühlmittelkreislaufs wird eine gleichmäßige Erwärmung des Motors bewirkt. Die Temperatur wird, nach Aufheizung des Kühlsystems, konstant auf der am Temperaturregler eingestellten Temperatur gehalten.

Bei laufendem Motor wird der Erhitzer abgeschaltet. Die eingebaute Rückschlagklappe verhindert, dass bei laufendem Motor das Kühlwasser über das Vorwärmaggregat gepumpt wird.

Geräteaufbau / Komponenten:

Durchlauferhitzermodul mit kompaktem Aufbau

Heizelemente: Einschraub-Heizkörper G2" mit Rohrheizkörpern Ø 11,5 mm

Umwälzpumpe

Rückschlagklappe

Einstellbarer Temperaturregler

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Steuerschrank mit elektrischen Steuerungs- und Sicherungselementen

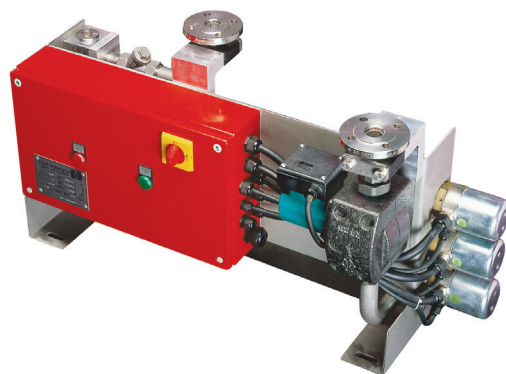
Strömungskontrollschalter (optional)

Sicherheitsventil (optional)

Wärmeisolierung (optional)

Standfüße

Gerät ist funktionsbereit montiert und elektrisch verschaltet



Vorteile bei der Verwendung

Erheblich reduzierter Verschleiß des Verbrennungsmotors

Startschwierigkeiten entfallen

Sofortige Betriebsbereitschaft

Typ	Leistung kW	Spannung V	Ausführung Abnahme	Pumpe	Abmessung L x B x H mm	Gewicht kg
ASP	10/20	400 V ~ 50 Hz	nach Bestellvorlage	max. 185 W Förderleistung	945 x 296 x 427	ca. 66
ASP	20/30				945 x 296 x 427	ca. 75
ASP	20/40			945 x 296 x 427	ca. 85	
ASP	20/50			945 x 296 x 667	ca. 94	
ASP	36/60			1145 x 296 x 667	ca. 102	

Optional lieferbar:

- Pumpe mit höherer Förderleistung, z. B.:
Max. 400 W
Förderleistung 4m³/h 5m
8m³/h 4m
- Sicherheitsventil
- Montagerahmen

Ihre Ansprechpartner:

Björn Fernholz

Telefon: (02392) - 692 - 44
Telefax: (02392) - 692 - 8944
eMail: bjoern.fernholz@schniewindt.de

Julian Müller

Telefon: (02392) - 692 - 747
Telefax: (02392) - 692 - 89747
eMail: julian.mueller@schniewindt.de