

## HOTflow® Vorwärmssystem CSM



CSM Ausführung (3 Ph) mit Flanschanschluss. Bei CE Ausführungen immer mit Gewindeverbindungen.



CSM Ausführung (1 Ph) mit Gewindeverbindungen



Das CSM HOTflow® Kühlmittel-Vorwärmssystem von Hotstart wurde für mobile und stationäre Anwendungen an Land und auf See entwickelt, um Diesel- und Gasmotoren eine optimale Starttemperaturen zu ermöglichen.



### HÖCHSTE EFFIZIENZ

Das CSM System verfügt über eine leistungsstarke Pumpe (10 gpm Durchfluss) und ein leistungsstarkes Heizelement (bis zu 12 kW). Aufgrund seiner Leistung kann das CSM-Vorwärmssystem konventionelle Systeme in Anwendungen mit bis zu 100 L Hubraum problemlos ersetzen.



### STEUERUNG UND AUTOMATISCHER BETRIEB

Die Konzeption der Steuerung des CSM Systems ermöglicht eine einfache Installation und den automatischen Betrieb.



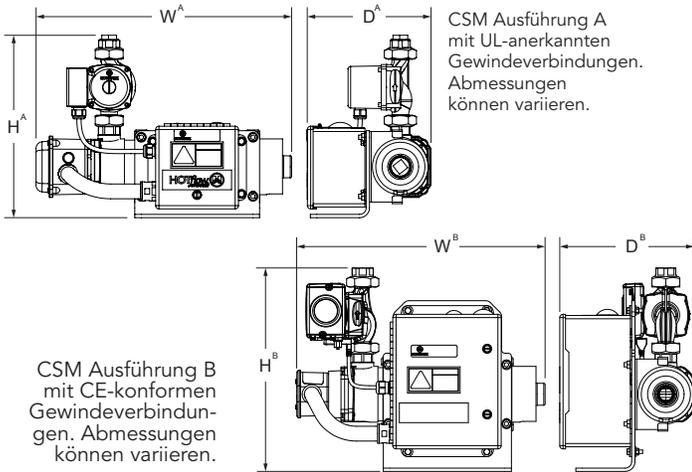
### FLEXIBLE KONFIGURATION

Die CSM Serie erfüllt eine Vielzahl an Bedingungen, die den Anforderungen an Energieversorgung und Zertifizierungen gerecht werden. Bei uns erhalten Sie das richtige CSM System für Ihre spezifische Anwendung.



### INTELLIGENTE VORWÄRMLÖSUNG

Die Leistung und die forcierte Zirkulation des CSM Systems sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung. Der Nutzer profitiert von dieser effizienten Lösung durch sinkende Betriebskosten.



Ausführung A			
Höhe* (H <sup>A</sup> )	Breite (B <sup>A</sup> )	Tiefe (T <sup>A</sup> )	Gewicht
15.0 Zoll	19.4 Zoll	9.5 Zoll	37 Zoll
383 mm	493 mm	242 mm	16.8 kg

Ausführung B			
Höhe* (H <sup>B</sup> )	Breite (B <sup>B</sup> )	Tiefe (T <sup>B</sup> )	Gewicht
17.0 Zoll	19.4 Zoll	9.5 Zoll	54 lb Zoll
434 mm	493 mm	242 mm	24.5 kg

\* Höhenangaben für Pumpe mit Flanschanschluss. Bei Installation einer Pumpe mit Gewindeverbindungen verringert sich die Höhe des Modells um etwa 38 cm (1,5 Zoll).

System		
Phase	einphasig (1 Ø)   dreiphasig (3 Ø)	
Spannung (60 Hz)	120V   208V   240V   440V   480V   575V	
Spannung (50 Hz)	230 V   400 V	
Schutzart Steuerung	NEMA 4/IP66	
Schutzart Motor	NEMA 2 (UL-aufgelistet)/IP44 (CE-konform)	
Min./Max. Umgebungstemp.	-20–40 °C (-4–104 °F)	
Zertifizierung	Modelle mit UL/C-US-Auflistung verfügbar (E250789) Modelle mit CE-Kennzeichnung verfügbar	

Kühlmittel	
Flüssigkeit	Wasser   Mischung (50 % Wasser / 50 % Glykol)
Heizleistung	3 kW   6 kW   9 kW   10.5 kW   12 kW
Temp. Kontrollthermometer	Voreingestellt, 38–49 °C (100–120 °F)
Pumpenleistung	97 W (60 Hz) / 70 W (50 Hz)
Durchfluss	37,9 L/min bei 3 m WC (10 gpm bei 10 ft WC)
Max. Druck	860 kPa (125 psi)
Druckabfall	1,5 kPa (0,2 psi)
Ein-/Auslass	1 Zoll NPT

## BESTELLINFORMATIONEN

### CSM

Hubraum	Stromversorgung			Vorwärmesystem			Modell-Nummer
	V	Ø	Hz	kW	A	Ausführung	
1000–1500 CID 15–25 L	120	1	60	3	26.3	A	CSM10301-000
	208	1	60	3	15.1	A	CSM10308-000
	208	3	60	3	8.7	B	CSM30308-000
	230	1	50	3	13.7	A	**CSM1030J-5A0
	240	1	60	3	13.1	A	CSM10302-000
	400	3	50	3	4.9	B	**CSM3030A-5A0
	480	1	60	3	3.8	B	CSM10304-000
	480	3	60	3	4.4	B	CSM30304-000
1500–3000 CID 25–50 L	208	1	60	6	29.6	A	CSM10608-000
	208	3	60	6	17.1	B	CSM30608-000
	230	1	50	6	26.7	A	**CSM1060J-5A0
	240	1	60	6	25.6	A	CSM10602-000
	400	3	50	6	8.9	B	**CSM3060A-5A0
	440	3	60	6	8.1	B	**CSM3060F-5A1
	480	1	60	6	12.8	B	CSM10604-000
	480	3	60	6	7.4	B	CSM30604-000
3000–4500 CID 50–75 L	575	3	60	6	6.2	B	CSM30605-000
	208	1	60	9	44.0	A	CSM10908-000
	208	3	60	9	25.4	B	CSM30908-000
	230	1	50	9	39.8	A	**CSM1090J-5A0
	240	1	60	9	38.1	A	CSM10902-000
	400	3	50	9	13.2	B	**CSM3090A-5A0
	440	3	60	9	12.2	B	**CSM3090F-5A1
	480	1	60	9	19.1	B	CSM10904-000
4500–6000 CID 75–100 L	480	3	60	9	11.0	B	CSM30904-000
	575	3	60	9	9.2	B	CSM30905-000
	208	1	60	10.5	51.2	B	CSM11058-000
	208	3	60	12	33.7	B	CSM31208-000
	230	1	50	12	52.8	B	**CSM1120J-5A0
	240	1	60	12	50.6	B	CSM11202-000
	400	3	50	12	17.5	B	**CSM3120A-5A0
	440	3	60	12	15.9	B	**CSM3120F-5A2
	480	1	60	12	25.3	B	CSM11204-000
	480	3	60	12	14.6	B	CSM31204-000
	575	3	60	12	12.2	B	CSM31205-000

\*\* – CE-konforme Konfiguration mit Gewindeverbindungen  
 Weitere Voltstärken verfügbar, bitte kontaktieren Sie uns.

