

Système de préchauffage HOTflow[™] CSM



Modèle CSM Style B
illustré avec une
pompe à bride.



Modèle CSM Style A
illustré avec une
pompe à raccord-union
homologuée UL.



Le système de préchauffage CSM HOTflow[®] de Hotstart est un dispositif de préchauffage du liquide de refroidissement conçu pour conserver à des températures optimales les moteurs diesel et à essence dans les applications de groupes électrogènes, des moteurs marins, des engins de travaux publics et des camions.



DISPOSITIF PUISSANT

Le modèle CSM dispose de la pompe la plus puissante (débit de 10 gpm) et des options d'éléments chauffants les plus puissantes (jusqu'à 12 kW) dans la gamme HOTflow, ce qui rend le système de chauffage CSM éconergétique et parfait pour les grands moteurs jusqu'à une cylindrée de 100 L.



PLUSIEURS CONFIGURATIONS

La gamme CSM est équipée pour répondre à un large éventail de conditions, y compris les exigences concernant les sources d'énergie et les diverses homologations. Quels que soient vos besoins de puissance ou de chauffage, il existe un modèle CSM conçu pour répondre à votre application de système de chauffage spécifique.



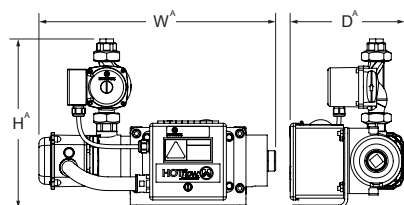
COMMANDES ET FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE

Le boîtier de commande du modèle CSM contient tout le nécessaire pour faciliter les branchements électriques et permet le fonctionnement automatique du chauffage, ce qui rend inutile tout composant de commande supplémentaire fourni par le client.

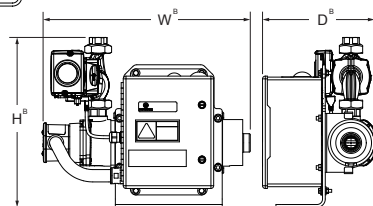


PUISSANT ET CAPABLE

La combinaison unique d'options, d'utilité et de puissance du modèle CSM est bien adaptée aux applications exigeantes à grande échelle, y compris aux générateurs électriques de secours, aux moteurs marins, aux grues mobiles, aux camions miniers, aux excavatrices et aux autres équipements de construction.



Modèle CSM Style A illustré avec une pompe à raccord-union homologuée UL. Les dimensions peuvent varier.



Modèle CSM Style B illustré avec une pompe à raccord-union conforme CE. Les dimensions peuvent varier.

Style A			
Hauteur* (H ^A)	Largeur (W ^A)	Profondeur (D ^A)	Poids
15,0 po.	19,4 po.	9,5 po.	37 lb
383 mm	493 mm	242 mm	16.8 kg

Style B			
Hauteur* (H ^B)	Largeur (W ^B)	Profondeur (D ^B)	Poids
17,0 po.	19,4 po.	9,5 po.	54 lb
434 mm	493 mm	242 mm	24.5 kg

* Les valeurs de hauteur sont indiquées pour la pompe à connexion par bride. Si la pompe à raccord-union est installée, la hauteur du modèle diminuera d'environ 1,5 po. (38 mm).

Système			
Phase	Monophasé (1 Ø)		Triphasé (3 Ø)
Tension (60 Hz)	120V	208V 240V	440V 480V 575V
Tension (50 Hz)	230 V		400 V
Entrée du boîtier de commande	NEMA 4/IP66		
Entrée du moteur	NEMA 2 (homologué UL)/IP44 (conforme CE)		
Temp. ambiante min./max.	-20-40 °C (-4-104 °F)		
Certification	Modèles homologués UL/C-US disponibles (E250789) Modèles conformes CE disponibles		

Liquide de refroidissement			
Type de fluide	Eau	Mélange de liquide de refroidissement (50 % d'eau / 50 % de glycol)	
Puissance thermique	3 kW	6 kW	9 kW 10,5 kW 12 kW
Contrôle de temp.	Fixe, 38 – 49 °C (100 – 120 °F)		
Puissance de la pompe	70 W (50 Hz) / 97 W (60 Hz)		
Débit	10 gpm à 10 pi. WC (37,9 L/min @ 3,0 m WC)		
Pression max.	125 psi (860 kPa)		
Perte de pression	0,2 psi (1,5 kPa)		
Entrée/Sortie	1 po. NPT		

INFORMATIONS POUR COMMANDER CSM

Cylindrée	Alimentation électrique			Système de chauffage			
	V	Ø	Hz	kW	Am-pères	Style	Numéro de modèle
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

** – Conformité CE/configuration de la pompe à raccord-union.

Autre tensions disponibles. Consulter l'usine.

