

# Heavy-duty Cirkulationspump

magnetdriven, tätningfri pump med 20 eller 38 mm anslutningarmed maximalt flöde av 65 eller 115 liter/min

CM90 cirkulationspumpen togs fram primärt till cirkulation i värme- och kylsystem för bussar, tåg och större båtar etc., men den kan mer än så. I slutna system eller varhelst där självugningsförmåga ej krävs är CM90 en allround-pump som utmärker sig genom tillförlitlighet, kapacitet och lång livslängd.

CM90 är magnetdriven, vilket innebär att axeltätning är överflödig då motoraxeln inte förs genom pumphuset. Med ingen mekaniskt tätning som slitdel förlängs pumpens livslängd.

Pumpen opererar över ett brett vätsketemperatur intervall och kylflänsarna på var sin sida av motorn avleder effektivt värme, vilket ytterligare förlänger livslängden. CM90 har dessutom inbyggt termisk överbelastningsskydd och är radioavstörningsgodkänd (EMC) enligt EN 55014.

CM90 magnetdrivna centrifugalpumpar kombinerar högt flöde med mycket låg strömförbrukning, vilket gör dem idealiska till värme- och kylsystem i fordon.



## Egenskaper

- Maximalt flöde av 65 eller 115 litres per minut @ 0.1 bar (17.2 eller 30 GPM @ 1.45 psi)
- Utvecklad för vätsketemperatur av -40°C till +100°C (-40°F till +212°F)
- Tätningfri magnetdrivning
- Utvecklad för kontinuerlig drift
- Lång livslängd
- Kullagrad borstmotor - kapslingsgrad IP67
- Kylflänsar ger förbättrad kylning
- Motorhus av stål
- 12V eller 24V motor
- Inbyggt termiskt överbelastningsskydd
- Universal separat motorfäste med klämmor
- Industrinorm anslutningar
- Gnistskydd enligt Recreational Craft Directive 94/25/EEC: (ISO 8846), (ISO 10133)
- Radioavstörningsgodkänd (EMC) enl Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC: (EN55014-1: 2006), (EN55014-2: 1997 +A1: 2001), (EN61000-6-3: 2007 + A1: 2011)

# CM90 – centrifugalpump med magnetdriven elektrisk motor

CM90 har utvecklats till cirkulation av vatten eller vatten/glykol blandning i värmesystem till bussar, tåg och båtar

## Tekniska specifikationer:

### Kapacitet:

20 mm (3/4") anslutning 65 l/min (17.2 GPM) vid 0.1 bar  
38 mm (1 1/2") anslutning 115 l/min (30.4 GPM) vid 0.1 bar

Systemtryck: -0.2 till +2.5 bar; statiskt max. 4.0 bar

Vätska: vatten/glykol blandning; max. 60 % glykol

Motor livslängd: 10000 timmar vid nominell spänning (och 30 °C omgivningstemperatur)  
10,000 start/stopp. Utbytbar motor.

Motor, spänning: Nominell 13.6V DC för mellan 10–16V  
Nominell 27.2V DC för mellan 20–32V

Ineffekt: Max. 125W

Torrkörning: 30 minuter

Anslutning: 20 mm (3/4") eller 38 mm (1 1/2") diameter

Vikt: 3.0 kg (6.6 pounds)

Pumphus: PPA, glas-fiber förstärkt

Montering: Separat motorfäste med klämmor för släta ytor

### Direktiv:

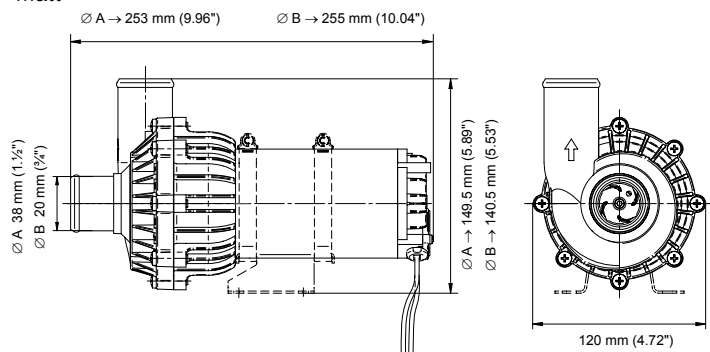
Recreational Craft Directive 94/25/EEC

(ISO 8846), (ISO 10133)

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

(EN55014-1: 2006), (EN55014-2: 1997 +A1: 2001), (EN61000-6-3: 2007 + A1: 2011)

### Mått



## Tryck- och flödessdata

Baserad på vatten vid 20°C/68°F (och rekommenderad slang)

SLANG ANSLUTNING	TRYCK			FLÖDE		STRÖMFÖRBRUKNING	
	BAR	KPA	FT	L/MIN	USGPM	13.6V	27.2V
Ø 38 mm (1.1/2")	0.1	10	3.4	115	30.4	10	4.6
	0.25	25	8.4	85	22.5	9.5	4.5
	0.4	40	13.4	40	10.6	9	4.2
Ø 20 mm (3/4")	0.1	10	3.4	65	17.2	8.5	4
	0.25	25	8.4	50	13.2	8	3.8
	0.4	40	13.4	30	7.9	7.5	3.6
REKOMMENDERAD SÄKRING						12	6

BESKRIVNING	ORDER NR	MED UNIVERSALFÄSTE
CM90P7-1 13.6V DIA 38		10-24664-09
CM90P7-1 27.2V DIA 38		10-24664-10
CM90P7-1 13.6V DIA 20		10-24750-09
CM90P7-1 27.2V DIA 20		10-24750-10

# SPXFLOW

SPX Flow Technology Sweden AB, Nastagatan 19, P.O. Box 1436, 701 14 Örebro, Sweden

P: (+46) (0)19 21 83 00 F: (+46) (0)19 27 23 77 E: johnson-pump.marine@spxflow.com

Besök [www.spxflow.com/johnson-pump-marine](http://www.spxflow.com/johnson-pump-marine) för mer information om vår världsomspännande organisation, våra godkännanden, certifieringar och lokala representanter. SPX FLOW, Inc. förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering. Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande.

JP-CM90\_462\_03\_SE REV.4 ISSUED 02/2017

COPYRIGHT © 2017 SPX FLOW, Inc.