

# Cirkulationspump CM10/30

## Typiska användningsområden

- Cirkulation av vatten/glykolblandning i värmarsystem för bilar, båtar, husvagnar etc.
- Cirkulation vid kylning av färskvatten i fordon.
- Allround-pump där självsugningsförmåga inte krävs.

## Teknisk beskrivning

Pumphus:	Glasfiberförstärkt plast (PPA, GF 30%)
Axel:	Rostfritt stål
Slitbricka:	Rostfritt stål
O-ring:	EPDM
Pumphjul:	Stomme: Glasfiber förstärkt plast (PPS, GF 40%) Magnet: Ferrit Bussning: Hartsbundet kol
Magnethus:	Glasfiberförstärkt plast (PSU, GF 30%)
Motorgavel:	Glasfiberförstärkt plast (PA66, GF 30%)
Statorrör:	Stål, järn-zinkbehandlat, svartkromaterat
Motortopp:	Glasfiberförstärkt plast (PA66, GF 30%)
Skruv:	Stål, järn-zinkbehandlad, svartkromaterad
Motor:	Kullagrad permanent magnetmotor, 12/24 V
Motorfäste:	Aluminium, lackerat
Skyddsform:	IP67 (DIN40050)
Anslutning:	CM10: 16 alt 20 mm slang CM30: 20 mm slang
Radioavstörd:	EN55014

## Modellspecifikation

Pumptyp	Best nr	Anslutning
CM10P7-1, 12 V	10-24501-03	16 mm (5/8")
CM10P7-1, 24 V	10-24501-04	16 mm (5/8")
CM10P7-1, 12 V	10-24502-03	20 mm (3/4")
CM10P7-1, 24 V	10-24502-04	20 mm (3/4")
CM30P7-1, 12 V	10-24504-03	20 mm (3/4")
CM30P7-1, 24 V	10-24504-04	20 mm (3/4")

## Tryck- och kapacitetsdata

(se sid 18)

Baserat på vatten vid 20°C

## Reservdelar (se sid 17)

## Installationsföreskrifter

CM-pumparna är normalsugande centrifugalpumpar och ska monteras med tillrinning alternativt fyllas upp före start.

Pumpen ska inte köras torr, även om den tål en kortare tids torrkörning. Max torrkörningstid 30 min. Obs! Oljud uppstår vid torrkörning.

Pumpen har medurs rotationsriktning, sett framifrån mot pumphuset (se rotationspil).

Motorerna är konstruerade för kontinuerlig drift och för en spänningsvariation på  $\pm 20\%$ . Kapacitetsdata (sid 18) är vid nominell spänning. Överspänning reducerar livslängden.

Temperaturområden:

Vätska:	-40° – +100°C
Omgivning:	-40° – +70°C

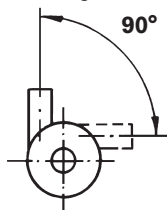
Max systemtryck: 2,5 bar.

Pumparna får ej användas till förorenade vatten som innehåller fasta partiklar.

## Viktigt!

Pumparna kan installeras i valfritt läge, horisontellt eller vertikalt.

För att undvika luftfickor bör utloppet vid horisontellt montage vändas uppåt eller så att det befinner sig på övre sidan av pumpen.



## Elektrisk installation

Anslut röd kabel till pluspol (+) och svart kabel till minuspol (-).

## Elektrisk installation i båt

Pumpen ska installeras i enlighet med ISO 10133 (Båtar - Elektriska system - Klenspänningsinstallationer för likström). Andra elektriska styrdon, reläer och övriga strömbrytare ska placeras mellan pump och batteriets pluspol (på den röda kabeln). Obs! Säkringarna ska vara av gnistskyddad typ.

Alla elektriska anslutningar måste placeras ovanför högsta slagvattennivå.

Kabelanslutningarna bör vara avtätade med ett marint tätningsmedel, t ex vaselin, silikon eller fett.

Om pumpen ansluts med separat jordningskabel ska denna vara gul/grön och anslutas till motorns fot.

Se kopplingschema för rätt installation. Negativ ledare ska vara svart.

Välj kabeldimension efter total kabellängd enligt tabell.

## Kabelarea

(baserat på 3% spänningsfall)

Kabelarea	Max kabellängd*	
	12 V	24 V
1,0 mm <sup>2</sup>	11 m	44 m
1,5 mm <sup>2</sup>	16,5 m	
2,5 mm <sup>2</sup>	27,4 m	

\* Kabellängden är det totala avståndet från batteriet till pumpen och tillbaka till batteriet.

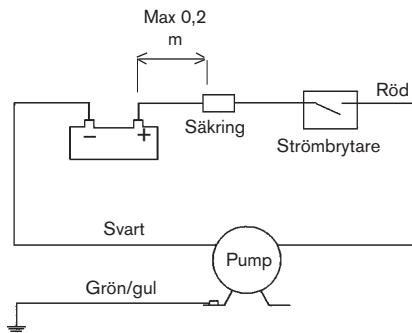
Obs! Före installation med elektriskt styrsystem kontrollera att utrustningen som ska användas har tillräcklig effekt för motorns strömstyrka.



## Varning

Pumpa inte bensen, lösningsmedel, thinner eller andra lättantändliga vätskor. Om korrosiva vätskor måste pumpas, skölj pumpen med vatten efter varje användning.

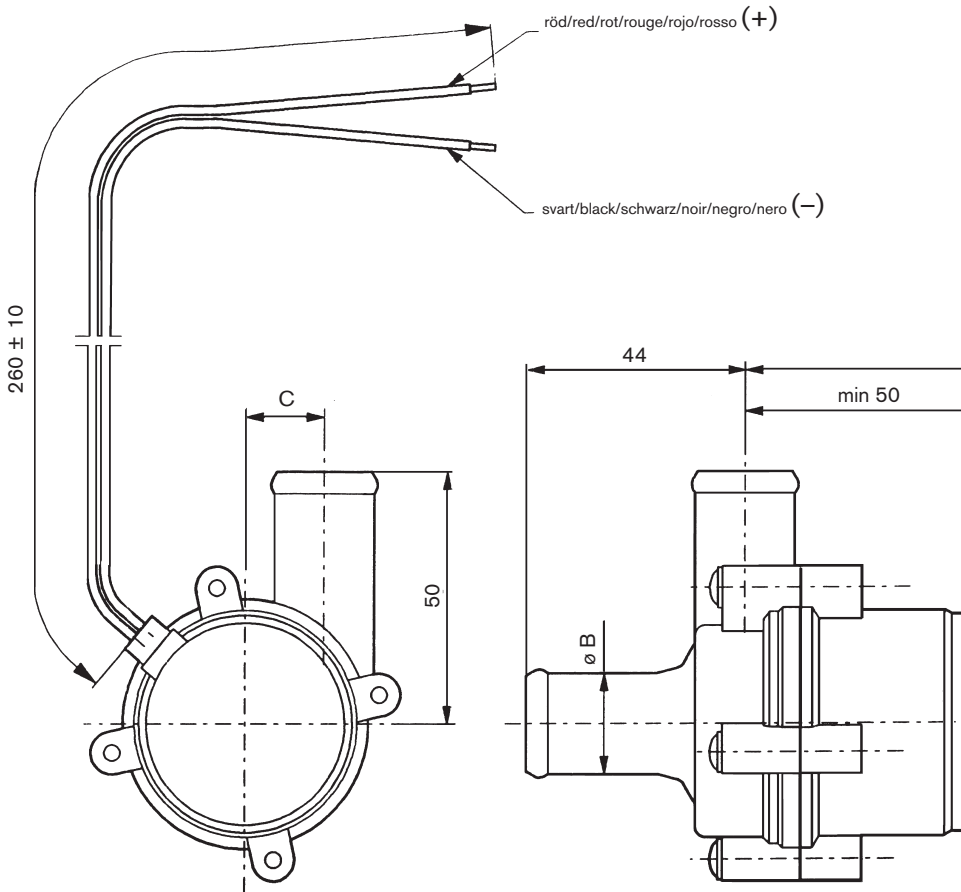
## Kopplingschema



## Avfallshantering/ materialåtervinning

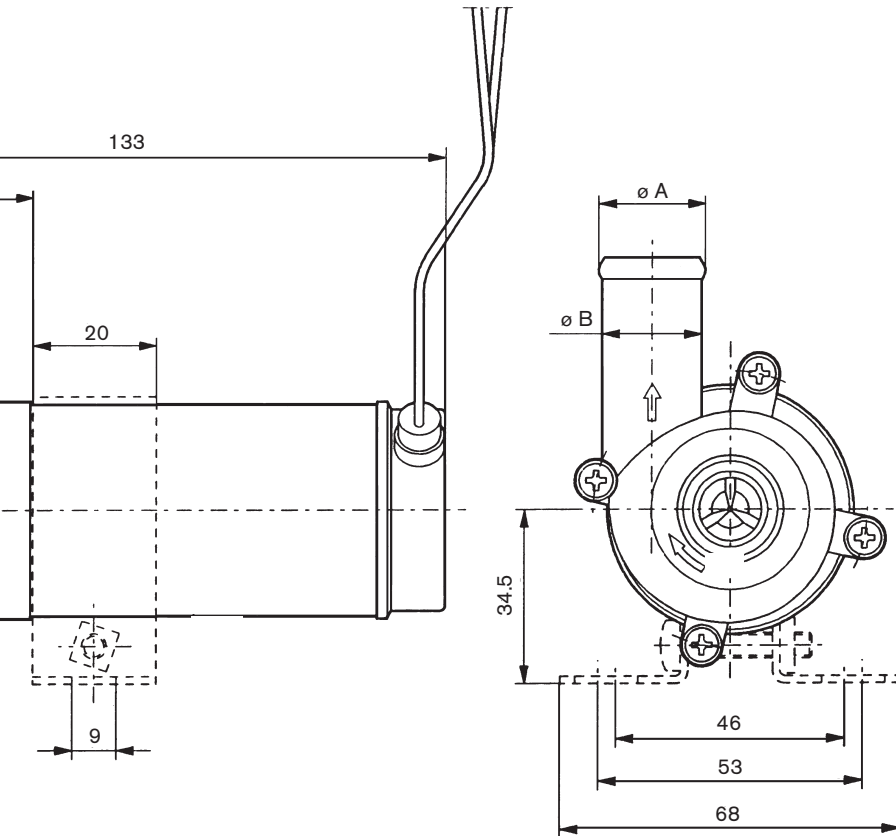
Vid avfallshantering ska produkten lämnas för destruktion/återvinning enligt gällande lagstiftning. Vid tillämpliga fall demonteras och sorterar produkten i ingående materialfraktioner.

**Mått och vikt**  
**Dimensions and weight**  
**Abmessungen**



**Dimensions et poids**  
**Medidas y peso**  
**Misura e peso**

	ø A	ø B	C	Vikt/Weight/Gewicht Poids, Peso
CM10P7-1 ø 16	17.7	16.2 (5/8")	17.3	0.53 kg
CM10P7-1 ø 20	21.4	20.0 (3/4")	15.8	0.53 kg
CM30P7-1 ø 20	21.4	20.0 (3/4")	15.8	0.60 kg



## SVENSKA

Tryck- och kapacitet	Bar	Tryck		Flöde		Strömförbr.	
		kPa	ft	l/min	USGPM	12 V	24 V
CM10P7-1 Slanganslutning ø 16 mm (5/8")  Rek. säkring	0,10	10	3,3	15,0	4,0	1,2	0,6
	0,15	15	4,9	12,0	3,2	1,1	0,55
	0,20	20	6,6	7,3	1,9	0,9	0,5
						1,6	0,8
CM10P7-1 Slanganslutning ø 20 mm (3/4")  Rek. säkring	0,10	10	3,3	18,5	5,0	1,2	0,6
	0,15	15	4,9	14,5	3,9	1,1	0,55
	0,20	20	6,6	9,0	2,4	1,0	0,5
						1,6	0,8
CM30P7-1 Slanganslutning ø 20 mm (3/4")  Rek. säkring	0,10	10	3,3	26,0	6,9	2,2	1,1
	0,20	20	6,6	19,5	5,2	2,0	1,0
	0,30	30	9,8	9,0	2,4	1,7	0,75
						3,0	1,6

## ENGLISH

Pressure and capacity	Back pressure			Flow		Amperage	
	Bar	kPa	ft	l/min	USGPM	12 V	24 V
CM10P7-1 Hose connection ø 16 mm (5/8")  Fuse required	0.10	10	3.3	15.0	4.0	1.2	0.6
	0.15	15	4.9	12.0	3.2	1.1	0.55
	0.20	20	6.6	7.3	1.9	0.9	0.5
						1.6	0.8
CM10P7-1 Hose connection ø 20 mm (3/4")  Fuse required	0.10	10	3.3	18.5	5.0	1.2	0.6
	0.15	15	4.9	14.5	3.9	1.1	0.55
	0.20	20	6.6	9.0	2.4	1.0	0.5
						1.6	0.8
CM30P7-1 Hose connection ø 20 mm (3/4")  Fuse required	0.10	10	3.3	26.0	6.9	2.2	1.1
	0.20	20	6.6	19.5	5.2	2.0	1.0
	0.30	30	9.8	9.0	2.4	1.7	0.75
						3.0	1.6

## DEUTSCH

Druck- und Leistung	Bar	Druck		Fördermenge		Stromverbrauch	
		kPa	ft	l/min	USGPM	12 V	24 V
CM10P7-1 Schlauchanschluß ø 16 mm (5/8")  Empfohlene Sicherung	0,10	10	3,3	15,0	4,0	1,2	0,6
	0,15	15	4,9	12,0	3,2	1,1	0,55
	0,20	20	6,6	7,3	1,9	0,9	0,5
						1,6	0,8
CM10P7-1 Schlauchanschluß ø 20 mm (3/4")  Empfohlene Sicherung	0,10	10	3,3	18,5	5,0	1,2	0,6
	0,15	15	4,9	14,5	3,9	1,1	0,55
	0,20	20	6,6	9,0	2,4	1,0	0,5
						1,6	0,8
CM30P7-1 Schlauchanschluß ø 20 mm (3/4")  Empfohlene Sicherung	0,10	10	3,3	26,0	6,9	2,2	1,1
	0,20	20	6,6	19,5	5,2	2,0	1,0
	0,30	30	9,8	9,0	2,4	1,7	0,75
						3,0	1,6