

Generelle data

Et-trins in-line centrifugalpumper CLM/CLP

Anvendelse

GRUNDFOS in-line pumper, type CLM/CLP, anvendes til vandforsyning, trykforøgning, cirkulation i varme- og klimaanlæg samt til væsketransport inden for industri, fiskeopdræt, gartneri, landbrug m.m.

Pumpemedier

Rene, tyndtflydende, ikke-aggressive og ikke-eksplosive væsker uden indhold af faste bestanddele og fibre.

Kølevæsker uden indhold af mineralsk olie. O-ringe i oliebestandig udførelse kan leveres på forlangende.

Pumpe

CLM/CLP pumperne er vertikale, normalsugende et-trins in-line centrifugalpumper sammenbygget med en GRUNDFOS motor.

Tætning af akse sikres med mekanisk akseltætning.

Pumpehus

Flangemål: DN 32 til DN 150 ifølge DIN 2533, PN 16 (modflanger PN 10 kan anvendes).
DN 200 ifølge DIN 2532, PN 10.

Flangetilslutningsmål efter DIN 2501.

Ens flangestørrelse på suge- og trykside. Begge flanger har en afblændet åbning, som kan anvendes til trykudtag (manometertilslutning).

Løber

Løberen er udført i støbejern, GG 25. Kan mod forlangende leveres i bronze, G-CuSn 10.

Pumperne leveres med afdrejet løber i henhold til ønsket driftspunkt.

Akseltætning

I CLM/CLP pumperne anvendes en korrosionsbestandig mekanisk akseltætning i kul/rustfrit stål.

Væskecirkulation gennem by-pass-rør sikrer smøring og køling af akseltætningen.

Driftsområde

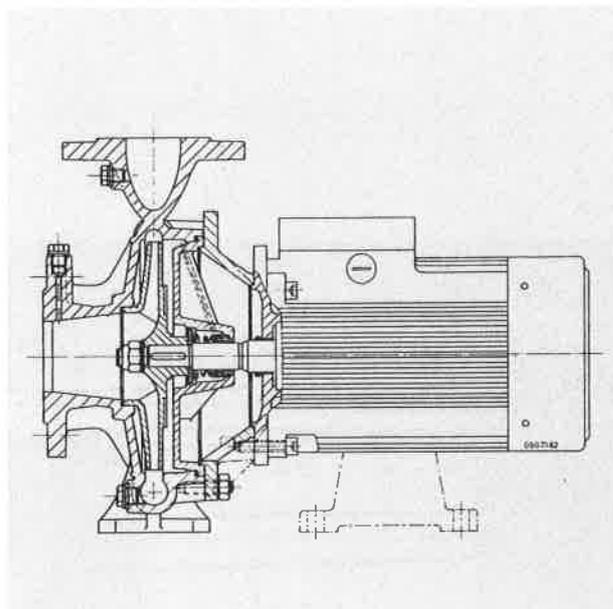
CLM/CLP programmet indeholder i alt 67 varianter baseret på 13 grundtyper med en kapacitet fra 2-700 m³/h og en løftehøjde op til 55 mVS.

Medietemperatur: -10°C til +110°C.
Specialudførelse: -40°C til +140°C.

Maks. driftstryk: 1,0 MPa (10 bar).
Specialudførelse: 2,0 MPa (20 bar).

Materialer

	Std. udførelse (-10°C til +110°C)	Spec. udførelse (-40°C til +140°C)
Pumpedel		
Pumpehus	Støbejern GG 25	Kuglegrafit, støbejern GGG 50
Dæksel for pumpehus	Støbejern GG 25	Kuglegrafit, støbejern GGG 50
Løber	Støbejern GG 25	Støbejern GG 25
Akseltætning	Kul/rustfrit stål	Kul/rustfrit stål
Aksel	Stål ST 60	Stål ST 60
Akselbøsning	Rustfrit stål	Rustfrit stål



Motor

Helt lukket, kappekølet kortslutningsmotor med hoveddimensioner efter IEC og DIN.

Byggeform: V1 med forlænget akseltap.

Kapslingsklasse: IP 54.

Isolationsklasse: F.

Maks. omgivelsestemperatur: +40°C.

Standardspændinger i 50 Hz: 3×220 V, 3×380 V, 3×415 V.

Motorbeskyttelse

Motoren skal sikres med motorværn i henhold til gældende forskrifter.

Typenøgle

