

Anvendelse

Røreværk LKRE anvendes i tanke eller beholdere, hvor der er brug for hurtig og kraftig blanding. For eksempel kan yoghurt blandes på 3 til 4 minutter. LKRE er specielt konstrueret til brug i mejerier og fødevarerindustrien. Røreværket bør hovedsageligt bruges kortvarigt.

Virkemåde

LKRE består af en selvkølede standardmotor med en direkte koblet propelaksel. Den elektriske motor er monteret på en konsol med en rustfri stålflange, som skal indsvejses i en tank eller beholder. Der er monteret en O-ring i samlingen mellem konsol og flange, som derved fungerer som en hygiejnisk pakning.

Propelakslen er monteret med en roterende kultætning for at sikre, at der ikke bliver suget luft ind. Propellen er en 3-bladet type.

Røreværket er specielt konstrueret til CIP og er monteret med tilslutning til indvendig rengøring af rør og propel.

Standardudførelse

LKRE kan leveres i 2 versioner og skal placeres lodret. Propeldiameter, omdrejningshastighed og motorstørrelse bør vælges under hensyntagen til produktet, som skal blandes eller omrøres. Standardmotoren, som er monteret, er specielt velegnet til brug under de forhold, hvor røreværker normalt installeres, idet motorkappe og isolering er beregnet til driftsforhold med damp og fugtighed.

Materialer

Ståledele: Rustfrit stål AISI 304.
Nedre leje: Forstærket PTFE.
Gummipakninger: Nitril (NBR).
Akseltætning: Kul/rustfrit stål.

Drift

Røreværket får produktet til at bevæge sig, hvorved de to følgende typer flow eller strømme opstår: For det første en hovedstrøm, som fører produktet over store afstande, for det andet en strømhvirveeffekt (turbulens), som "tilsidesætter" hovedstrømmen og leder produktet over mindre afstande (fig. 2).

Det specialkonstruerede jetrør omkring propellen (fig. 1) fremkalder koncentrerede suge- og sprøjtebevægelser, som medfører en effektiv blanding.

Bestilling

Venligst specificér følgende ved bestilling:

- Røreværk type LKRE.
- Propelstørrelse: 90 cm eller 110 cm.
- Spænding og frekvens.

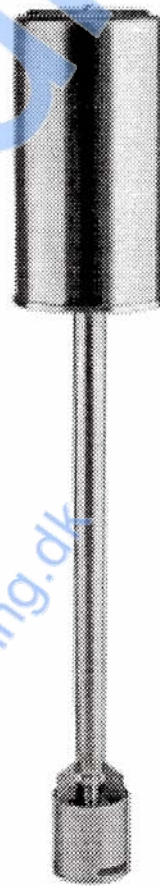


Fig. 1. LKRE, Røreværk.

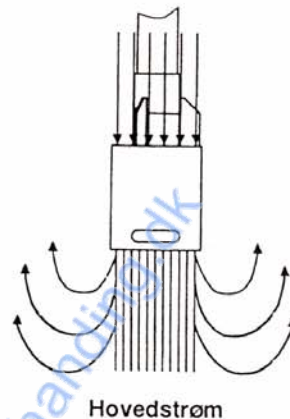


Fig. 2. Drift.



Handing ApS

Nordkranvej 5-9, Vassingerød
DK - 3540 Lyngby
Tel.: +45 48160166
www.handing.dk

**Homogeniseringsrøreværk
Alfa Laval LKRE**

Dette dokument er vejledende
Der tages forbehold for fejl.
This document is only guiding.
We make reservation for possible errors

Alle mål i mm.
Measures in mm

Lager nr.
R442

Tekniske data

Værdierne i tabellen gælder for 2800 o/min.

Type	Propel- størrelse (mm)	Maks. strøm ved 380 V/ 2800 o/min. (A)	Målt strøm ved 380 V (A)	Maks. tank- tryk (kp/cm ²)	Maks. temp. (C°)	Q (m ³ /min)	C _m (m/sek)
LKRE	110	7	4,7	3	110	6,5	16

Q = Teoretisk blandekapacitet ved densitet $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$.

C_m = Teoretisk aksialhastighed direkte over propellen.

Motor

Standard direkte koblet motor iht. IEC metrisk standard, IP55 (med drænhuller med labyrintprop), isoleringsklasse F.

Spænding og frekvens

(3~, 50 Hz, 220-240V Δ /380-420VY)
(3~, 60 Hz, 250-280V Δ /440-480VY)

Motorstørrelse (2 hastigheder)

50Hz: 2,2 kW \approx 1440 o/min.
2,7 kW \approx 2820 o/min.

Dimensioner (mm)

Propel- størrelse (mm)	110
A	1365
B*	870
C	240
D	130
E	935
F	230
H**	200
Vægt (kg)	42

* Afstand fra flange til center af propel

** Diameter for skruer i svejseflange.

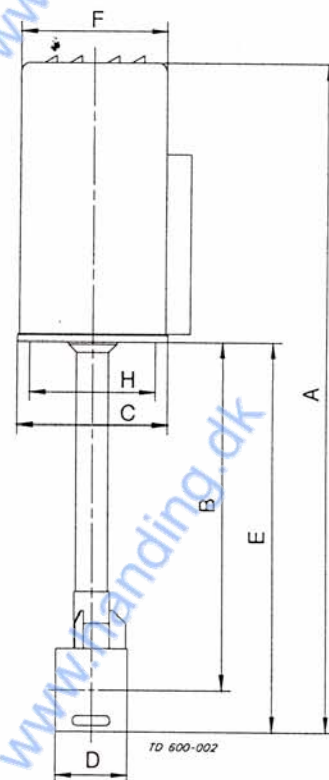


Fig. 3. Dimensioner.



Handing ApS

Nordkranvej 5-9, Vassingerød
DK - 3540 Lyngø
Tel.: +45 48160166
www.handing.dk

Homogeniseringsrøreværk
Alfa Laval LKRE

Dette dokument er vejledende
Der tages forbehold for fejl.
This document is only guiding.
We make reservation for possible errors

Alle mål i mm.
Measures in mm

Lager nr.
R442