

## FM Centrifugalpumpe

### Anvendelse

FM er specielt konstrueret til fødevarer-, kemiske-, farmaceutiske- og andre industrier, hvor syrefast stål er bestandig overfor det pumpede produkt. Pumpehus og pumpehjul er konstrueret til at behandle produktet effektivt og skånsomt.

### Standardudførelse

Alle produktberørte dele, dvs. pumpehus, pumpehjul og pumpeaksel er af syrefast stål AISI 316. Clamp ring, kappe og ben er af rustfrit stål AISI 304. Pakninger er af Nitril (NBR).

### Akseltætning

Mekanisk enkelt eller skyllet tætning med stationær tætningsring af syrefast stål AISI 329 med tætningsflade af kisel, og med roterende tætningsring af kul.

### Tekniske data

Maks. indløbstryk: 400 kPa (4 bar).  
 Temperaturområde: -10° C til +140° C (EPDM).  
 Vandtryk (skyllet tætning): Normal atmosfærisk (maks. 1 bar).  
 Vandforbrug (skyllet tætning): 0,25 - 0,5 l/min.  
 Støjniveau (1 m): Maks. 80 dB (A).

Type	P (kW)	Pumpehjulsdia. (mm)
FM-1A	3	165
FM-2A	4	165
FM-3A	7.5	165
FM-4A	7.5	210

### Motor

Direkte koblet specialflangemotor, 4-pol = 1500/1800 o/min. ved 50/60 Hz, IP54, isoleringsklasse F.

### Spænding og frekvens

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

### Motorstørrelse

50 Hz: 3, 4, 7, 5 kW.  
 60 Hz: 3, 5, 4, 6, 8, 6 kW.



Fig. 1. FM-1A/2A centrifugalpumpe.

### Valgmuligheder

#### Udstyr

- A) Pumpehjul med reduceret diameter.
- B) Skyllet akseltætning.
- C) Anden spænding og frekvens.

#### Materialetyper

- D) Produktberørte pakninger af EPDM, Viton (FPM) eller Teflon (PTFE).
- E) Roterende tætningsring af kisel.

### Volumetrisk flow

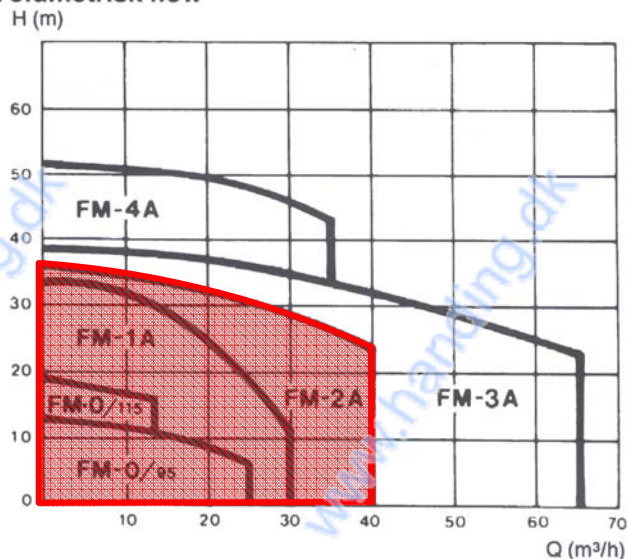


Fig. 2. Kapacitetsdiagram.



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

## Alfa Laval type FM-2A

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

Copyright © By Handing ApS. All Rights Reserved.

Alle mål i mm.  
 All measures in mm.

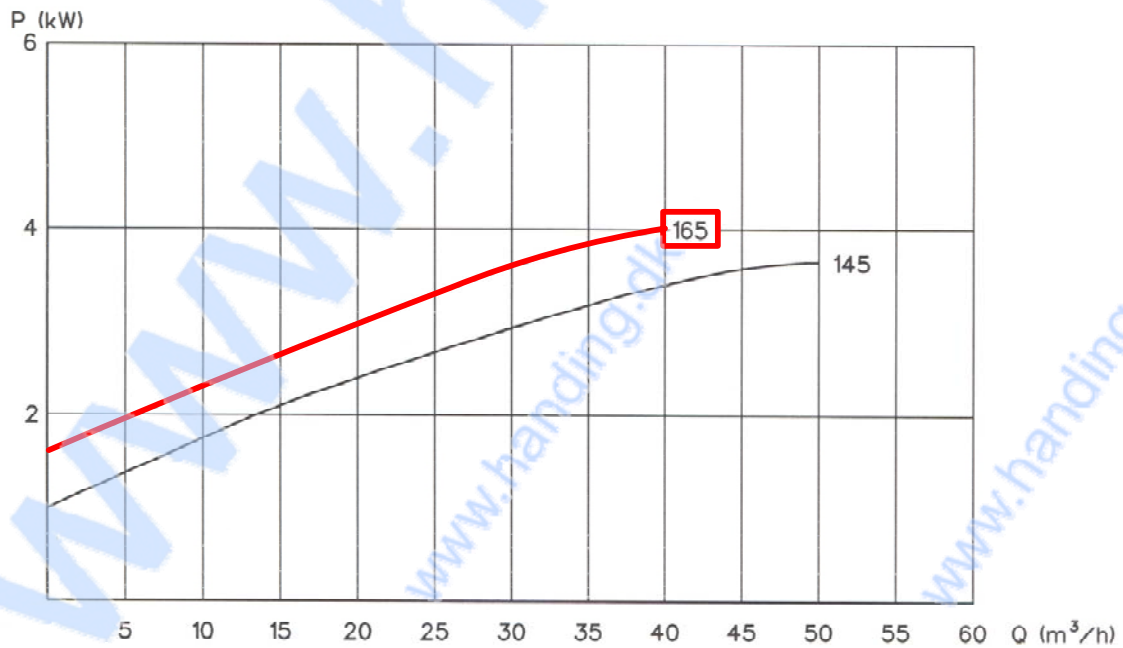
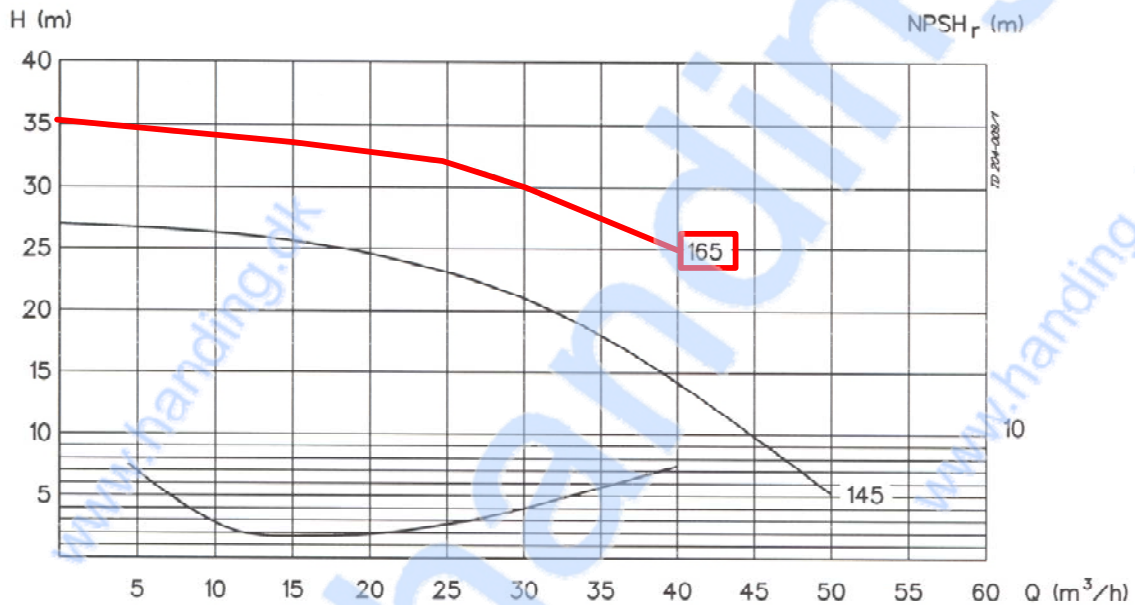
Lager nr. /LH

**PC1374**

Type:	FM-2A.	Impeller:	Max. dia.: 165 mm
Motor:	3000 rpm. synchr. <b>50 Hz</b>		Min. dia.: 145 mm
Tolerance:	+8% for Q. +6% for H.	Pump inlet:	Dia.: 63.5 mm (2½").
		Pump outlet:	Dia.: 63.5 mm (2½").
Performance data refer to water at 20°C.			

Motor: 4 kW, 2870 rpm. asynchr., 50 Hz.

DO NOT FORGET THE SAFETY FACTOR.



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

## Alfa Laval type FM-2A

Dette dokument er vejledende.  
 Der tages forbehold for fejl.  
 This document is only guiding.  
 We make reservation for possible errors.  
 Copyright © By Handing ApS. All Rights Reserved.

Alle mål i mm.  
 All measures in mm.

Lager nr. /LH

**PC1374**