

## SERIE E\_HM

### Flerstegs centrifugalpump

3HM05N05M5HVBE

- Flöde 0,7-29 m³/h
- Tryck max 159 mvp
- SS304 eller SS316
- 1"-2" Anslutningar
- 0,75-5,5 kW



### Produktinformation

Lowaras e-HM serie är en robust och energieffektiv flerstegs centrifugalpump.

Tack vare den nyutvecklade hydrauldelen och de effektiva IE3-motorerna ger e-HM serien en högre totalverkningsgrad än jämförbara pumpar. Om du även ansluter e-HM med Lowaras Hydrovar så kan du få ner energikostnader med upp till 30 % jämfört med föregående modeller.

Med ett pumphus av robust metall, effektiva motorer och högkvalitativa tätningar ger e-HM en tyst drift och en lång livstid.

e-HM finns även i två utföranden, kompakt design som lämpar sig där utrymmet är begränsat och en version för högre verkningsgrad.

e-HM finns i sex olika storleksalternativ samt med ett stort urval med material i tätningar vilket medför att du alltid kan välja rätt pump till ditt behov. Samtliga pumpar är även WRAS samt ACS godkända.

### Applikationer:

- Pumpning och cirkulation av vatten
- Industriell vattenhantering
- Tvättanläggningar
- Anläggningar för vattenrening
- Tryckstegringspump
- Högtryckspump
- Oljepump / Bioolja
- Kylvattenpump



|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Pumphus     | Rostfritt stål (304) alt. Syrafast stål (316)             |
| Impeller    | Rostfritt stål (304) alt. Syrafast stål (316) eller Noryl |
| Axel        | Rostfritt stål (304) alt. Syrafast stål (316)             |
| Axeltätning | Standard: Keramik/Kol<br>Alternativ: Kiselkarbid          |
| O-ringar    | Standard: EPDM<br>Alternativ: Viton eller FFPM (Kalrez)   |
| Temperatur  | -30 till +120 °C (beroende av modell)                     |

|                 |                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemtryck     | Max 10 bar med noryl impeller<br>Max 16 bar med rostfri impeller                                                                                                         |
| Flöde           | Max 29 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                 |
| Mottryck        | Max 159 m                                                                                                                                                                |
| Anslutningar    | Gängade RP anslutningar                                                                                                                                                  |
| IP-klass        | IP55                                                                                                                                                                     |
| Isolationsklass | 155 F                                                                                                                                                                    |
| Motor           | 1-fas, 220-240 V 50 Hz<br>3-fas, 220-240/380-415 V, 50 Hz för motorer under 3 kW<br>380-415/660-690 V, 50 Hz för motorer över 3 kW<br>3-fas motorer från 0,75-5,5 är IE3 |
| Certifikat      | Alla pumpar är WRAS/ACS godkända                                                                                                                                         |

|                    |                  |              |
|--------------------|------------------|--------------|
| Tätningalternativ: |                  |              |
| Position 1-2       | Position 3       | Position 4-5 |
| V: Keramisk        | E: EPDM          | G: AISI 316  |
| Q1: Kiselkarbid    | V: FPM           |              |
| B: Impregnerat kol | K FFPM (Kalrez®) |              |

| Tätningkod             | 1             | 2             | 3         | 4      | 5      |               |       |
|------------------------|---------------|---------------|-----------|--------|--------|---------------|-------|
|                        | Roterande del | Stationär del | Elastomer | Fjäder | Övrigt | Temperatur    | Tryck |
| Standard tätning:      |               |               |           |        |        |               |       |
| VBEGG                  | V             | B             | E         | G      | G      | -30 till +90  | PN10  |
| Alternativa tätningar: |               |               |           |        |        |               |       |
| VBVGG                  | V             | B             | V         | G      | G      | -10 till +90  | PN10  |
| Q1Q1VGG                | Q1            | Q1            | V         | G      | G      | -10 till +120 | PN10  |
| Q1Q1KGG                | Q1            | Q1            | K         | G      | G      | -20 till +120 | PN10  |
| Q1Q1EGG                | Q1            | Q1            | E         | G      | G      | -30 till +120 | PN10  |
| Standard tätning:      |               |               |           |        |        |               |       |
| Q1BEGG                 | Q1            | B             | E         | G      | G      | -30 till +120 | PN16  |
| Alternativa tätningar: |               |               |           |        |        |               |       |
| Q1Q1VGG                | Q1            | Q1            | V         | G      | G      | -10 till +90  | PN16  |
| Q1BVGG                 | Q1            | B             | V         | G      | G      | -10 till +120 | PN16  |
| Q1Q1KGG                | Q1            | Q1            | K         | G      | G      | -20 till +90  | PN16  |
| Q1BKGG                 | Q1            | B             | K         | G      | G      | -20 till +120 | PN16  |
| Q1Q1EGG                | Q1            | Q1            | E         | G      | G      | -30 till +90  | PN16  |

## Teknisk data

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Flöde max             | 4,4 m³/h    |
| Mottryck              | 35,2 m      |
| Anslutning inlopp     | Rp 1"       |
| Anslutning utlopp     | Rp 1"       |
| Design                | Kompakt     |
| Material Axel         | SS 316L     |
| Material Axeltätning  | Kol/Keramik |
| Material Impeller     | SS 316L     |
| Material O-ring       | EPDM        |
| Material Pumphus      | SS 316L     |
| Motor                 | IE3         |
| Spänning              | 1-fas       |
| Effekt                | 0,5 kW      |
| IP-klass              | IP55        |
| Isolationsklass       | 155 (F)     |
| Temperaturområde från | -20 °C      |
| Temperaturområde till | 120 °C      |
| Verkningsgrad         | 58 %        |
| Vikt                  | 8 kg        |



