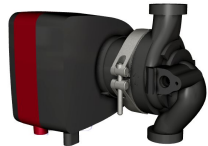


| Pozice | Počet | Popis   |
|--------|-------|---|
|        | 1     | <p><b>MAGNA3 25-60</b></p>  <p>Výrobní číslo: <a href="#">97924245</a></p> <p>MAGNA3 – více než jen čerpadlo.</p> <p>Se svou bezkonkurenční úroveň inovací, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.</p> <p>Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.</p> <p>MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána erpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.</p> <p><b>Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídicí jednotka ve svorkovnici</li> <li>• ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici</li> <li>• svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly</li> <li>• zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty</li> <li>• litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)</li> <li>• oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny</li> <li>• opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli</li> <li>• hliníkové těleso statoru</li> <li>• vzduchem chlazená elektronika</li> </ul> <p>čerpadlo je jednofázové.</p> <p><b>Charakteristické rysy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOADAPT</li> <li>• FLOWADAPT a FLOWLIMIT</li> <li>• Regulace na proporcionální tlak</li> <li>• Regulace na konstantní tlak</li> <li>• Regulace na konstantní teplotu</li> <li>• Konstantní křivky</li> <li>• Max. nebo min. křivka</li> <li>• Automatický redukovaný noční provoz</li> <li>• Není nutná externí motorová ochrana</li> <li>• Pro vytápění jsou dodávány tepelněizolační kryty jako součást dodávky</li> <li>• Velký teplotní rozsah</li> </ul> <p><b>Komunikace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezdrátová komunikace Grundfos GO</li> <li>• fieldbus komunikace pomocí modulů CIM</li> <li>• digitální vstupy</li> <li>• reléové výstupy</li> <li>• analogový vstup</li> </ul> <p>Motor a elektronická jednotka</p> |

MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měřičem.

Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

**Kapalina:**

Čerpaná kapalina: Voda  
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C  
Liquid temperature during operation: 60 °C  
Hustota: 983.2 kg/m<sup>3</sup>

**Techn.:**

Teplotní třída TF: 110  
Schval. značky na typovém štítku: CE, VDE, EAC, CN, ROHS

**Materiály:**

Čerpaná kapalina: Litina  
EN-GJL-200  
ASTM A48-200B  
Oběžné kolo: PES 30%GF

**Instalace:**

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C  
Max. provozní tlak: 10 bar  
Potrubní přípojka: G 1 1/2"  
PN pro potrubní přípojku: PN10  
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

**Elektrické údaje:**

Průkon - P1: 9 .. 91 W  
Frekvence el. sítě: 50 Hz  
Jmenovitá napětí: 1 x 230 V  
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 0.75 A  
Krytí (IEC 34-5): X4D  
Třída izolace (IEC 85): F

**Jiné:**

Energet. účinnost (EEI): 0.18  
Čistá hmotnost: 4.81 kg  
Hrubá hmotnost: 5.27 kg  
Shipping volume: 0.015 m<sup>3</sup>  
Country of origin: DE  
Custom tariff no.: 84137030