



MUNSCH

Kunststoffpumpen für aggressive Medien

Chemiepumpen

mit Magnetkupplung

Normpumpe ECM

Blockpumpe ECM-B

aus Kunststoff

PFA

Abmessungen nach EN 22858 / ISO 2858

Fördermenge bis 70 m³/h

Förderhöhe bis 70 m



► Einsatzgebiete

Die hermetisch dichten Magnetkupplungspumpen der Baureihen ECM und ECM-B werden zur Förderung umweltbelastender oder gesundheitsgefährdender Flüssigkeiten wie Säuren, Laugen, Lösemittel sowie chemisch belasteter Medien mit und ohne Feststoffe eingesetzt.

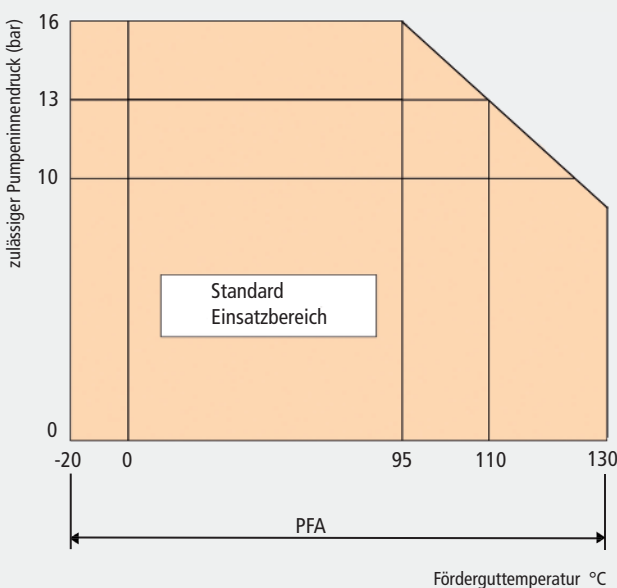
► Bauart

Horizontale Spiralgehäuse-Kreiselpumpe;
 Gehäuseabmessungen, Anschlussmaße und technische Anforderungen entsprechen EN 22858/ ISO 2858/ ISO 5199;
 Ergänzungsbaugrößen 40-25-125, 40-25-160

► Werkstoffe

| Teilbenennung | Werkstoff-Standardprogramm |
|-----------------|----------------------------|
| | PFA |
| Spiralgehäuse | PFA |
| Laufrotor | PFA / Stahl |
| Antriebsrotor | Stahl |
| Zwischenlaterne | Sphäroguss |
| Gehäusepanzer | Sphäroguss |
| Spalttopf | PFA/PEEK |
| Gleitlager | SSIC |
| Antriebswelle | Stahl |
| Lagerträger | GGG |

► Druck- und Temperaturgrenzen



► Betriebsdaten ^②

| | 50 Hz | 60 Hz |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Förderstrom [Q] | 60 m ³ /h | 70 m ³ /h |
| Förderhöhe [H] | 60 m | 70 m |
| Motorantriebsleistung [P] bis | 7,5 kW | 7,5 kW |

2) Leistungsdaten für Standardpumpen; erweiterte Leistungsbereiche auf Anfrage

► Anschlussflansch

Standardausführung: nach DIN 2533, PN16,
 wahlweise: - nach ANSI B16.5, Class 150,
 - nach JIS B2210, Class 10K

► Antrieb

Drehstrommotor Bauform B3 und B3/B5 nach IEC, BS oder NEMA:
 Schutzart, Zündschutzart sowie Motorspannung frei wählbar.

► Beschichtung (Farbaufbau)

- Grundierung: Epoxidharz
- Schichtdicke 60-80 Mikrometer
- Deckschicht: Polyurethan
- Schichtdicke 60-80 Mikrometer

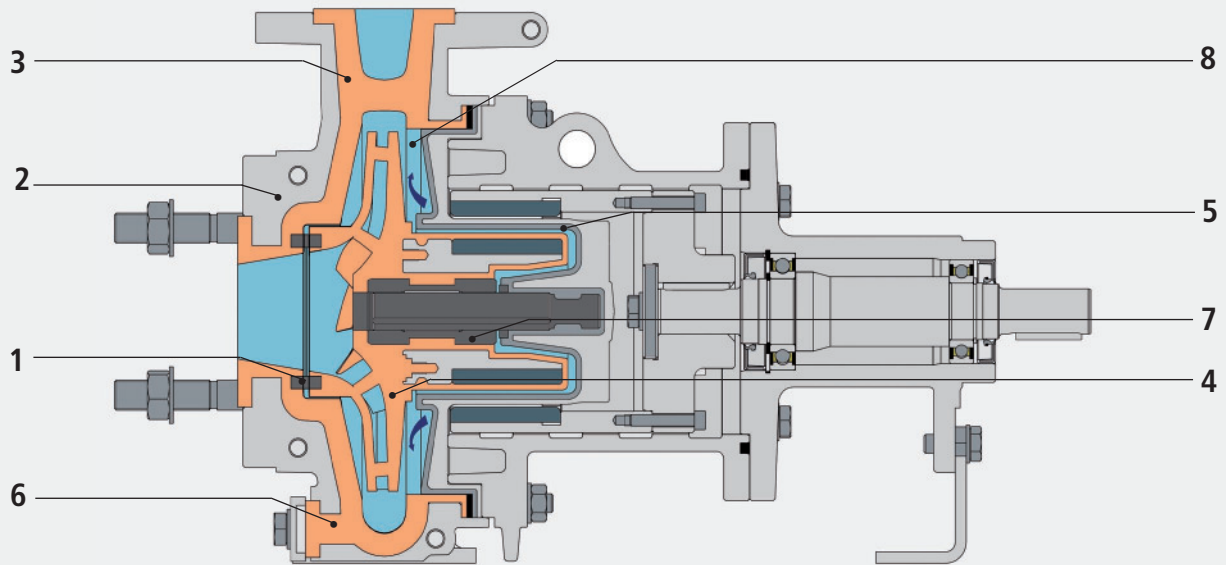
Gesamtschichtdicke: 130-150 Mikrometer
 Lackierung und Sonderlackierung auf Anfrage.

► EX-Schutz nach Richtlinie 94/9/EG (Option)

Zusätzliche bauliche Maßnahmen erlauben den Einsatz in explosionsgefährdeten Betriebsbereichen. Die Pumpe erfüllt die Richtlinie des EU-Rates Nr. 94/9/EG.

► Zubehör/Optionen

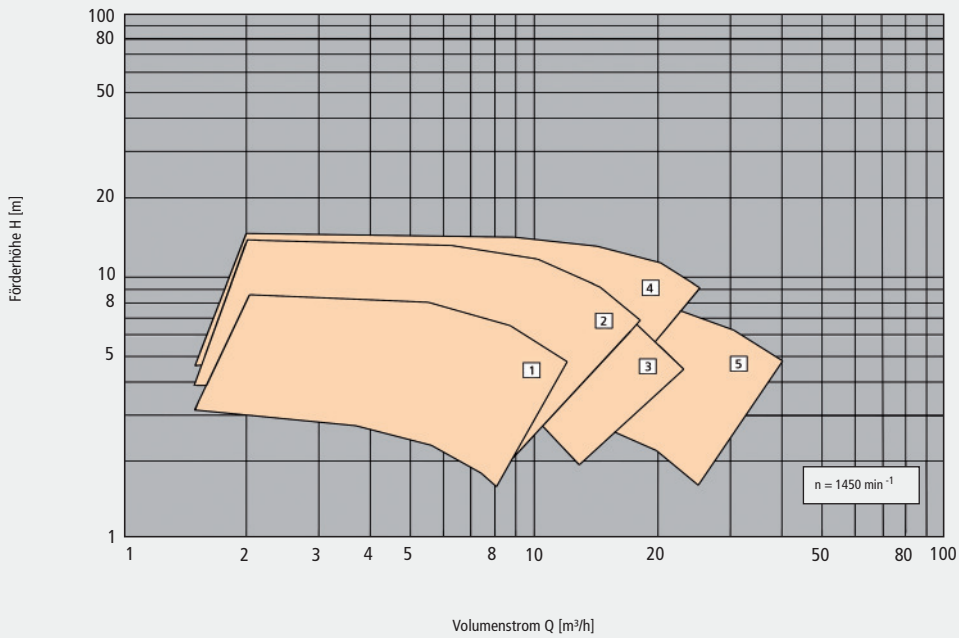
- Grundplatte
- Nivellierfüße für fundamentlose Aufstellung
- Kupplung mit/ohne Zwischenhülse
- Trittfester Kupplungsschutz
- Gehäuseentleerung
- Vorsatzgefäß
- Motorlastwächter



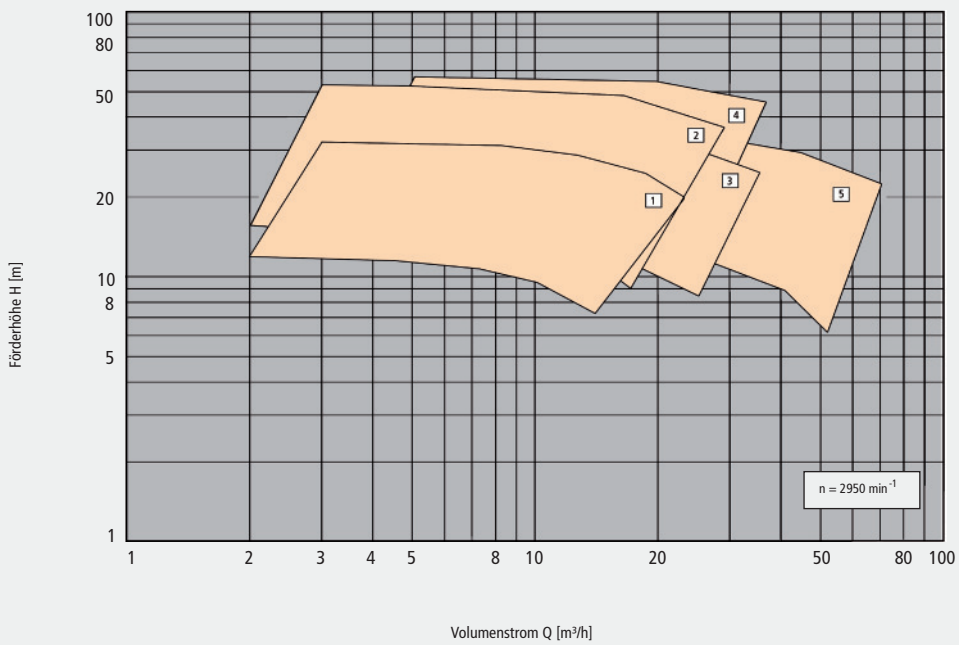
► Konstruktionsmerkmale

- | | |
|---|---|
| <p>1 Axiallagerung im Saugmund, geringe Spaltverluste, hoher Wirkungsgrad, geringe Anzahl der Hauptbauteile, einfache Montage / Demontage.</p> <p>2 Robuste Gusspanzerung nimmt alle zulässigen Systemdrücke und Rohrleitungskräfte auf.</p> <p>3 Dickwandiges, schweißnahtloses, dichtungsfreies Spiralgehäuse; vakuumfest und widerstandsfähig gegen mechanischen Verschleiß; hohe Betriebssicherheit bei chemisch aggressiven und abrasiven Medien.</p> <p>4 Laufrad: Lieferbar in geschlossener Bauform.</p> <p>5 Spalttopf: metallfreier Doppelwand-Spalttopf in Verbundbauweise</p> <ul style="list-style-type: none"> - keine Wirbelströme und somit keine Erwärmung des Förderguts - keine Magnetverlustleistung und somit keine Wirkungsgradverluste - vakuumfeste Verbundbauweise - mechanisch gegen Berührung durch den Antriebsrotor geschützt | <p>6 Gehäuseentleerung: Restentleerung des Spiralgehäuses über Entleerungsbohrung optional möglich.</p> <p>7 Gleitlager aus Siliziumkarbid (SSIC) sorgen für hohe Beständigkeit gegen Korrosion und Verschleiß, zwangsgeführter Kühl- und Schmierstrom</p> <p>8 Feststoffabscheider: hält durch Umlenkung einen großen Teil der Feststoffe vom Gleitlagerspalt fern.</p> |
|---|---|

► Kennfelder [50 Hz]



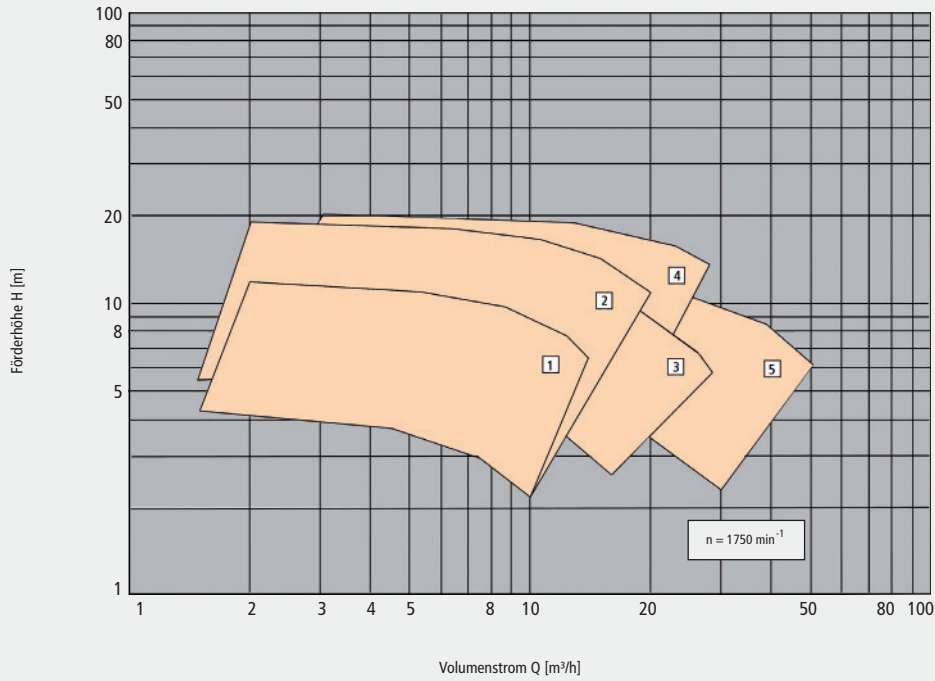
- 1 40-25-125
- 2 40-25-160
- 3 50-32-125
- 4 50-32-160
- 5 65-50-125



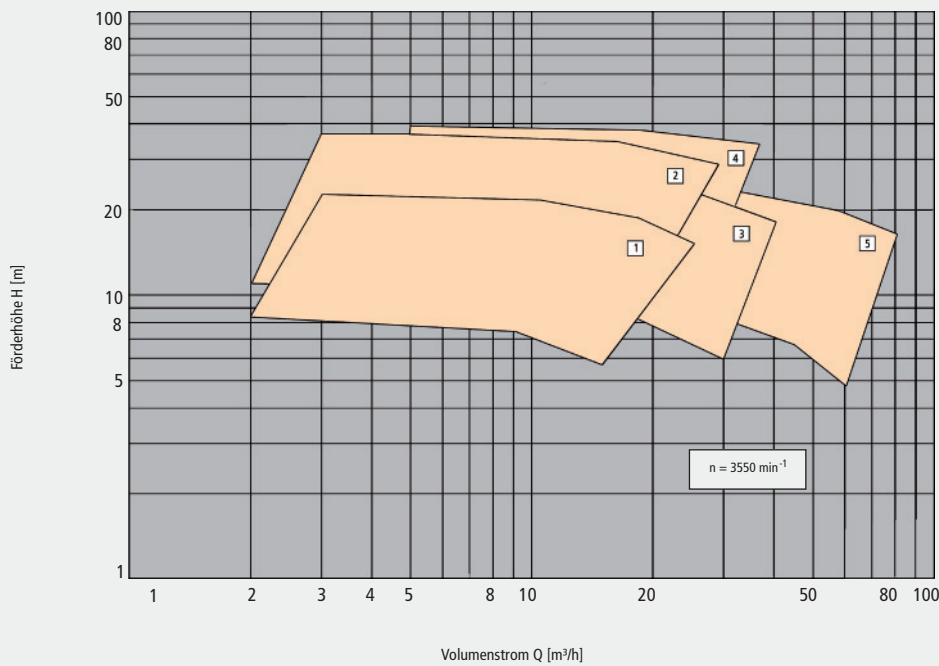
- 1 40-25-125
- 2 40-25-160
- 3 50-32-125
- 4 50-32-160
- 5 65-50-125



► Kennfelder [60 Hz]

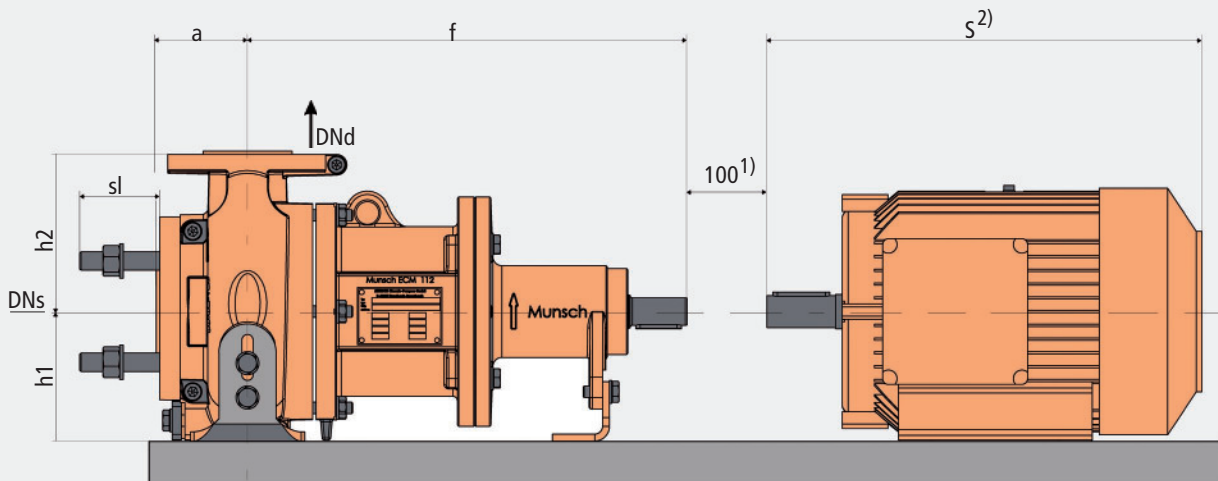


- 1 40-25-125
- 2 40-25-160
- 3 50-32-125
- 4 50-32-160
- 5 65-50-125



- 1 40-25-125
- 2 40-25-160
- 3 50-32-125
- 4 50-32-160
- 5 65-50-125

► Abmessungen Normpumpe ECM



| Baugröße | Pumpenmaße | | | | | | |
|-----------|------------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| | DNs | DNd | a | f | h1 | h2 | sl |
| 40-25-125 | 40 | 25 | 80 | 385 | 112 | 140 | 70 |
| 40-25-160 | 40 | 25 | 80 | 385 | 132 | 160 | 70 |
| 50-32-125 | 50 | 32 | 80 | 385 | 112 | 140 | 70 |
| 50-32-160 | 50 | 32 | 80 | 385 | 132 | 160 | 70 |
| 65-50-125 | 65 | 50 | 80 | 385 | 112 | 140 | 70 |

| Motorabmessungen ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|----------------|-----|------------------------|----------------|-----|
| 1450 min ⁻¹ | | | | 2900 min ⁻¹ | | |
| Motor- baugröße | IP55 [kW] | EExell [kW] | S | IP55 [kW] | EExell [kW] | S |
| 90 S | 1,1 | 1 | 275 | 1,5 | 1,3 | 275 |
| 90 L | 1,5 | 1,35 | 297 | 2,2 | 1,85 | 297 |
| 100 LB | 2,2 | 2,0 | 383 | 3 | 2,5 | 383 |
| 100 LD | 3 | 2,5 | 383 | - | - | - |
| 112 MB | 4 | 3,6 | 389 | 4 | 3,3 | 389 |
| 132 SB | - | - | - | 5,5 | - | 458 |
| 132 SD | - | - | - | 7,5 | 4,6 | 458 |
| 132 SX | - | - | - | - | 5,5 | 458 |

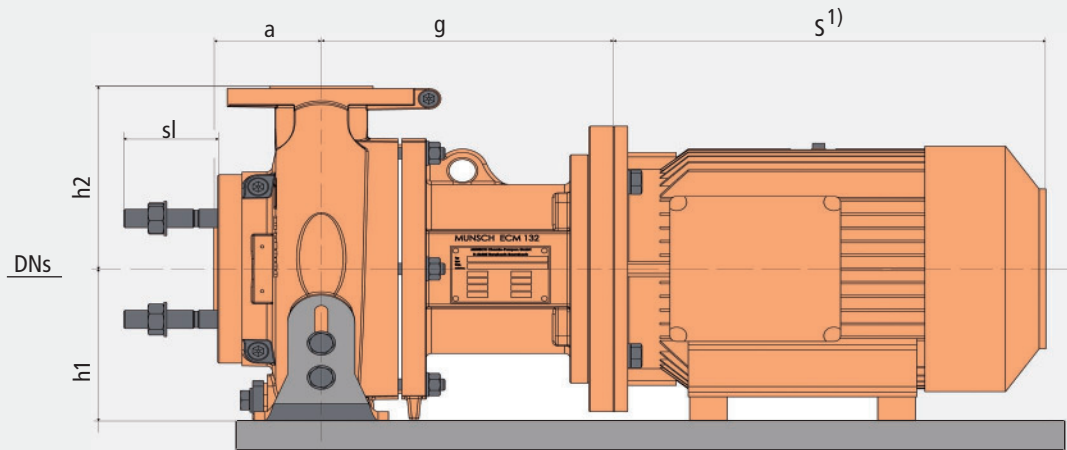
Flansch nach DIN 2533, PN 16
 Stiftschrauben Saugseite nach DIN 938

Abmessungen in [mm]

1) Länge der Zwischenhülse bei Ausbaupkupplung, d. h. bei Demontage muss der Motor nicht gelöst werden

2) Die Motorbaulänge S bezieht sich auf das Fabrikat LOHER.

► Abmessungen Blockpumpe ECM-B



| Baugröße | Pumpenmaße | | | | | |
|-----------|------------|-----|----|-----|-----|----|
| | DNs | DNd | a | h1 | h2 | sl |
| 40-25-125 | 40 | 25 | 80 | 112 | 140 | 70 |
| 40-25-160 | 40 | 25 | 80 | 132 | 160 | 70 |
| 50-32-125 | 50 | 32 | 80 | 112 | 140 | 70 |
| 50-32-160 | 50 | 32 | 80 | 132 | 160 | 70 |
| 65-50-125 | 65 | 50 | 80 | 112 | 140 | 70 |

| Motorabmessungen ¹⁾ | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|----------------|-----|------------------------|----------------|-----|
| 1450 min ⁻¹ | | | | 2900 min ⁻¹ | | |
| Motor- baugröße | IP55 [kW] | EExell [kW] | S | IP55 [kW] | EExell [kW] | S |
| 90 S | 1,1 | 1 | 275 | 1,5 | 1,3 | 275 |
| 90 L | 1,5 | 1,35 | 297 | 2,2 | 1,85 | 297 |
| 100 LB | 2,2 | 2,0 | 383 | 3 | 2,5 | 383 |
| 100 LD | 3 | 2,5 | 383 | - | - | - |
| 112 MB | 4 | 3,6 | 389 | 4 | 3,3 | 389 |
| 132 SB | - | - | - | 5,5 | - | 458 |
| 132 SD | - | - | - | 7,5 | 4,6 | 458 |
| 132 SX | - | - | - | - | 5,5 | 458 |

Flansche nach DIN 2533, PN 16
 Stiftschrauben Saugseite nach DIN 938

Abmessungen in [mm]

1) Die Motorbaulänge S bezieht sich auf das Fabrikat LOHER

| Pumpenmaß g | |
|---------------|-----|
| Motorbaugröße | g |
| 90 | 119 |
| 100 | 218 |
| 112 | 218 |
| 132 | 229 |



MUNSCH
Kunststoffpumpen für aggressive Medien



**Wir sind weltweit
für Sie vor Ort!**

MUNSCH Chemie Pumpen GmbH
Im Staudchen D-56235 Ransbach-Baumbach
Postfach 1 42 D-56221 Ransbach-Baumbach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 2623-8 98-90
Telefax: +49 (0) 2623-8 98-95
Internet: <http://www.munsch.de>
E-mail: munsch@munsch.de