



Flygt 3127, 50Hz

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| C-Pumpe, Standardmotor | 3 |
| Produktbeschreibung..... | 3 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 6 |
| C-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3) | 10 |
| Produktbeschreibung..... | 10 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 13 |
| D-Pumpe | 16 |
| Produktbeschreibung..... | 16 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 18 |
| F-Pumpe, Standardmotor | 21 |
| Produktbeschreibung 3127.181/.090..... | 21 |
| Produktbeschreibung 3127.350/.390..... | 24 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.181/.090..... | 27 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.350/.390..... | 27 |
| F-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3) | 31 |
| Produktbeschreibung..... | 31 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 34 |
| H-Pumpe | 38 |
| Produktbeschreibung..... | 38 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 40 |
| L-Pumpe | 42 |
| Produktbeschreibung..... | 42 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 44 |
| M-Pumpe | 46 |
| Produktbeschreibung..... | 46 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 48 |
| N-Pumpe, Standardmotor | 51 |
| Produktbeschreibung..... | 51 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.160/.190..... | 54 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.181/.090..... | 61 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.185/.095..... | 66 |
| N-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3) | 71 |
| Produktbeschreibung..... | 71 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.800/.810..... | 74 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.820/.830..... | 78 |
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.900/.910..... | 82 |
| P-Pumpe | 87 |
| Produktbeschreibung..... | 87 |

| | |
|---|------------|
| Nennwerte und Leistungskurven des Motors..... | 89 |
| Abmessungen und Gewicht, C-Pumpe..... | 91 |
| Zeichnungen..... | 91 |
| Abmessungen und Gewicht, D-Pumpe..... | 99 |
| Zeichnungen..... | 99 |
| Abmessungen und Gewicht, F-Pumpe..... | 101 |
| Zeichnungen..... | 101 |
| Abmessungen und Gewicht, H-Pumpe..... | 106 |
| Zeichnungen..... | 106 |
| Abmessungen und Gewicht, L-Pumpe..... | 107 |
| Zeichnungen..... | 107 |
| Abmessungen und Gewicht, M-Pumpe..... | 108 |
| Zeichnungen..... | 108 |
| Abmessungen und Gewicht, N-Pumpe..... | 109 |
| Zeichnungen..... | 109 |
| Abmessungen und Gewicht, P-Pumpe..... | 118 |
| Zeichnungen..... | 118 |

C-Pumpe, Standardmotor

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe für Abwasser mit Feststoffen oder Fasermaterial, Reinwasser oder Oberflächenwasser.

+

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | <ul style="list-style-type: none"> • LT – Niedrige Förderhöhe • MT – Mittlere Förderhöhe • HT – Hohe Förderhöhe | P, S, T, Z |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------|--------------------------------|
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungs-ausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 1: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 2 | Grauguss | 30B | GJL-200 |
| Verschleißring, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) | - | - |
| Verschleißring, Alternative 2 | Wartung Inspektion | C924 | CC491K, CC492K |
| Hehebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 2: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

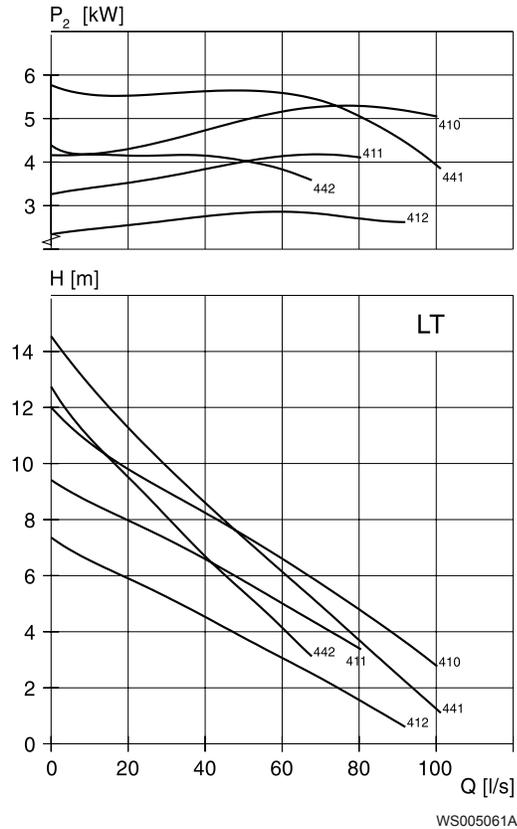


Tabelle 3: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 412 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 442 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 411 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 412 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 442 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 411 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 412 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 442 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 411 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 412 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 442 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 5,9 | 7,9 | 410 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5,9 | 7,9 | 411 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 412 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 441 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 442 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |

MT

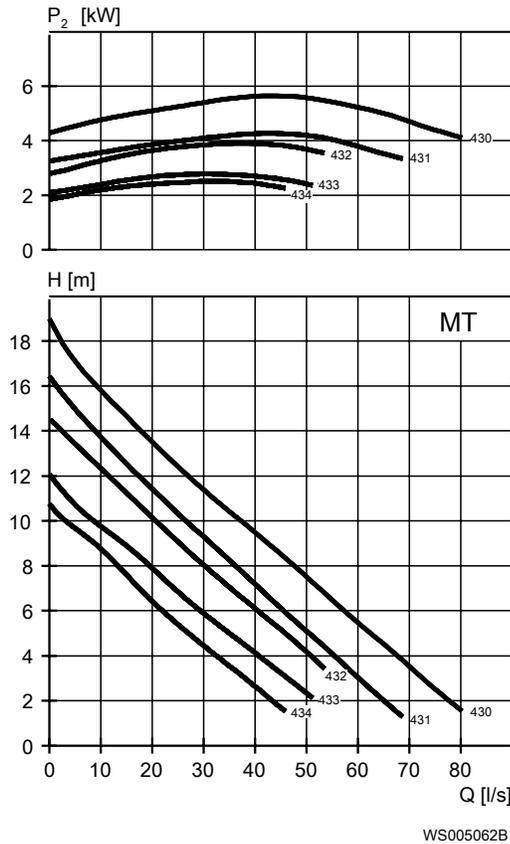


Tabelle 4: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 432 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 433 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 434 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 431 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 432 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 433 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 434 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 431 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 432 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 433 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 434 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 5,9 | 7,9 | 430 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 431 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 432 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 433 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 434 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |

HT

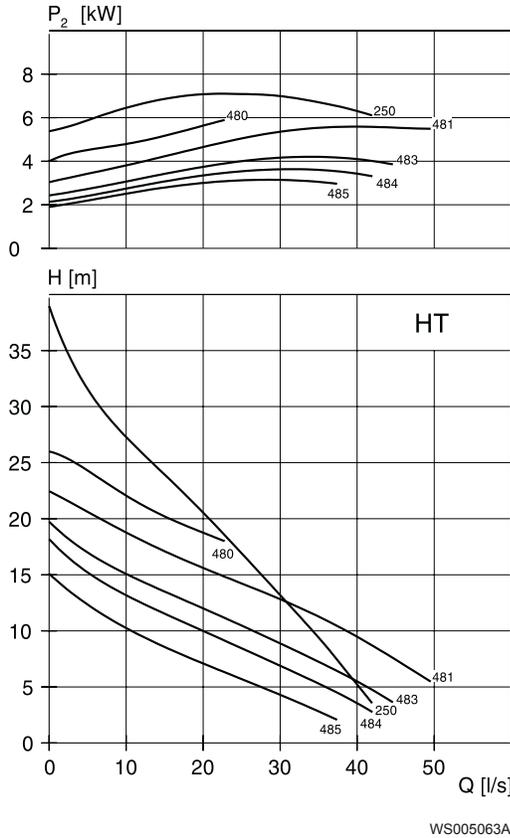


Tabelle 5: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 483 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 484 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 485 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 483 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 484 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 485 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 483 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 484 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 485 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 5,9 | 7,9 | 480 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 481 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 483 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 484 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 485 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 250 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |

C-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe für Abwasser mit Feststoffen oder Fasermaterial, Reinwasser oder Oberflächenwasser.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Grauguss | 3127.800 | 3127.810 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe | P, S, T, Z |

Montagearten

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|------------------|------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------------|
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Line Started Permanent Magnet Motor (LSPM) |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |

| Anwendung | Typ |
|-------------------|--|
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 6: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 2 | Grauguss | 30B | GJL-200 |
| Verschleißring, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) | - | - |
| Verschleißring, Alternative 2 | Wartung Inspektion | C924 | CC491K, CC492K |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 7: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen,
Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

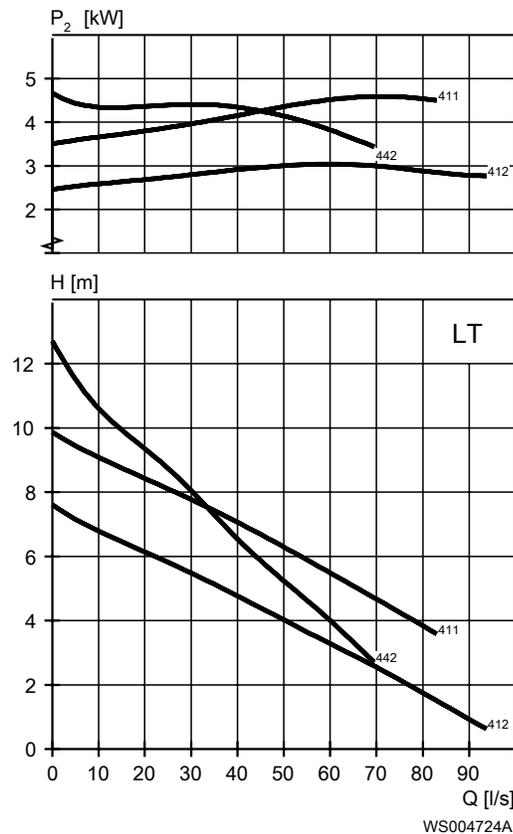


Tabelle 8: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 411 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 412 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 442 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 411 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5,5 | 7,4 | 412 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 442 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 411 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 412 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 442 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

MT

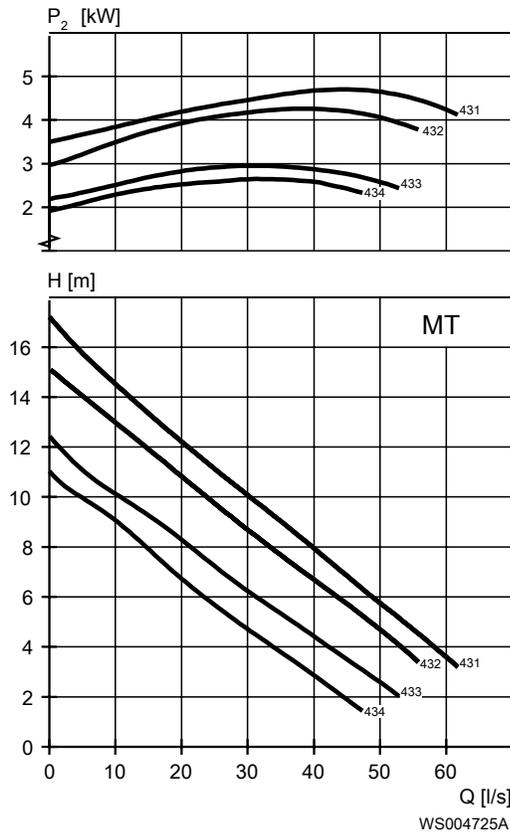


Tabelle 9: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 431 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 432 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 433 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 434 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 431 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 432 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 433 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 434 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 431 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 432 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 6,5 | 8,7 | 433 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 434 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

HT

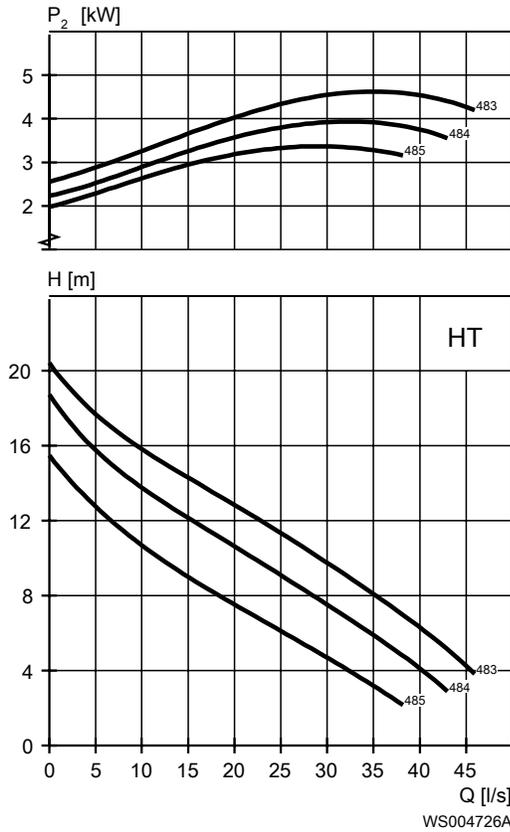


Tabelle 10: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 483 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 484 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 485 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 483 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 484 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 485 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 483 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 484 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 485 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

D-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe, mit Vortex-Hydraulik, für Flüssigkeiten mit Feststoffen und abrasiven Medien oder leicht verschmutztes Abwasser.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | <ul style="list-style-type: none"> • MT – Mittlere Förderhöhe • HT – Hohe Förderhöhe | P |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-----------------|-----------------|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|---|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 11: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-----------------------|-----------|------|---------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Pumpengehäuse, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse, Alternative 2 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufrad, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufrad, Alternative 2 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufrad, Alternative 3 | Grauguss | 30B | GJL-200 |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 12: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör. Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT

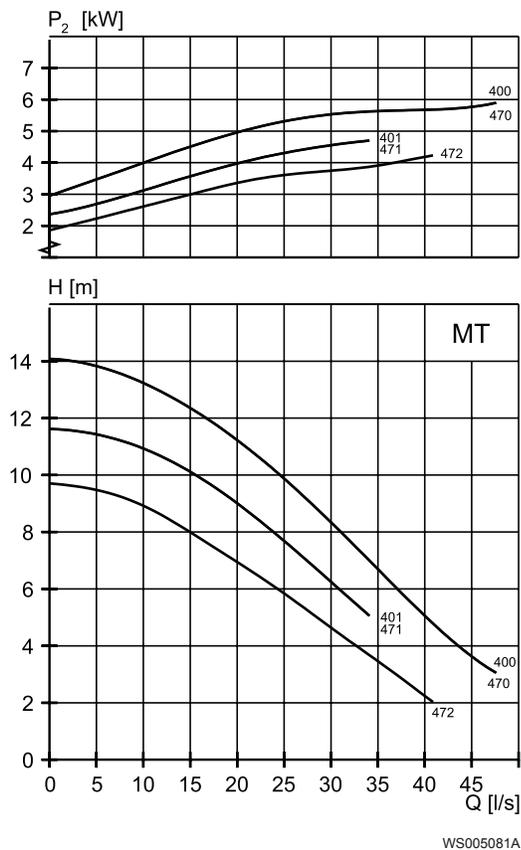


Tabelle 13: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 401 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P |
| 4,7 | 6,3 | 471 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P |
| 4,7 | 6,3 | 472 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P |
| 5,9 | 7,9 | 400 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P |
| 5,9 | 7,9 | 401 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P |
| 5,9 | 7,9 | 470 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P |
| 5,9 | 7,9 | 471 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P |
| 5,9 | 7,9 | 472 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P |

HT

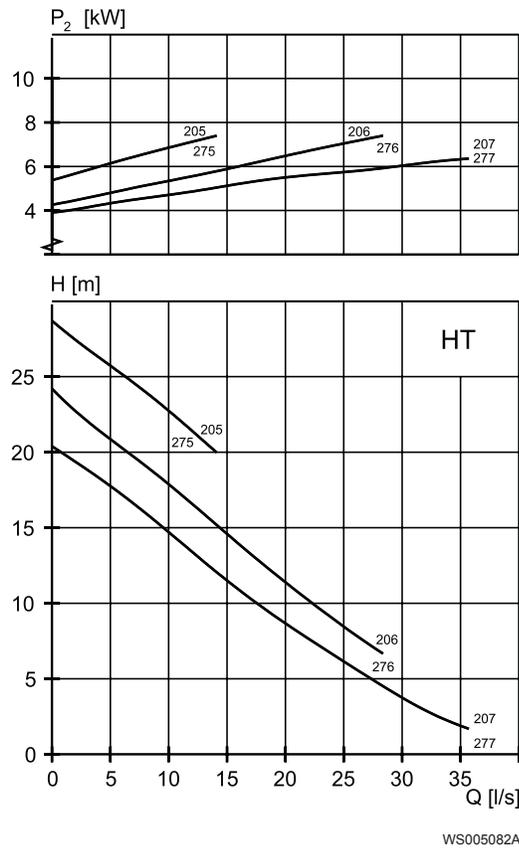


Tabelle 14: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 205 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |
| 7,4 | 9,9 | 206 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |
| 7,4 | 9,9 | 207 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |
| 7,4 | 9,9 | 275 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |
| 7,4 | 9,9 | 276 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |
| 7,4 | 9,9 | 277 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P |

F-Pumpe, Standardmotor

Produktbeschreibung 3127.181/.090



Verwendung

Tauchschnidpumpe für Gülle oder stark verschmutzte Abwässer und Schlamm. Das Laufrad ist s-förmig und hat eine Schneidfunktion. Die Pumpe ist durch einen Scherstift geschützt.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Montagearten | Montagearten |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------|
| Schnidradausführung g Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | • LT – Niedrige Förderhöhe | J, P, S |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- J Semi-permanente Nassaufstellung mit Führungsstangen oder Leitung für eine Pumpe mit Strahldüse zum Mischen. Für den Anschluss an einen Ablauf. Strahldüse kann auch als Schlauchanschluss verwendet werden.
- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 ° F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Käfigankeromotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 15: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufrad | Gusseisen mit Kugelgraphit | - | GJS-400-18-LT |
| Ansaugabdeckung, Alternative 1 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Ansaugabdeckung, Alternative 2 | Stahl | A 572 GR50 | S355 |
| Ansaugabdeckung, Alternative 3 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Hehebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 16: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Aqua-Messer (Schneide)
 - Druckklasse LT
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör. Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Produktbeschreibung 3127.350/.390



Verwendung

Tauchschneidpumpe für Gülle, Fischabfall oder stark verschmutzte Abwässer und Schlamm. N-Hydraulikeinheit verfügt über einen schneidenden Einsatzring. Laufrad und Einsatzring sind aus Hard-Iron™ gefertigt.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Schneidradausführung g Hard-Iron™ | 3127.350 | 3127.390 | MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | P, S, T, Z |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Käfigankeromotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 17: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufrad | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 1 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Hehebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA- Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 18: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|--|--|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Aqua-Messer (Schneide)
 - Druckklasse MT
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen,
Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.181/.090

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

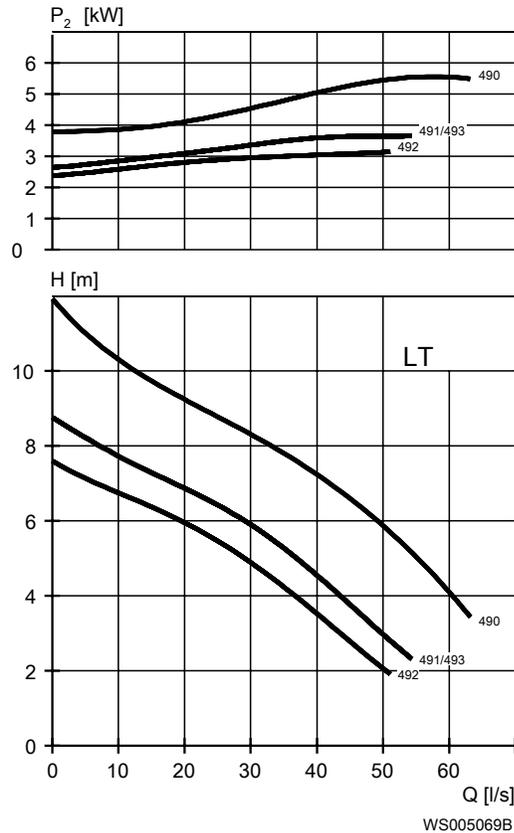


Tabelle 19: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 491 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 492 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 490 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | J, P, S |
| 5,9 | 7,9 | 491 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 492 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 493 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.350/.390

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT

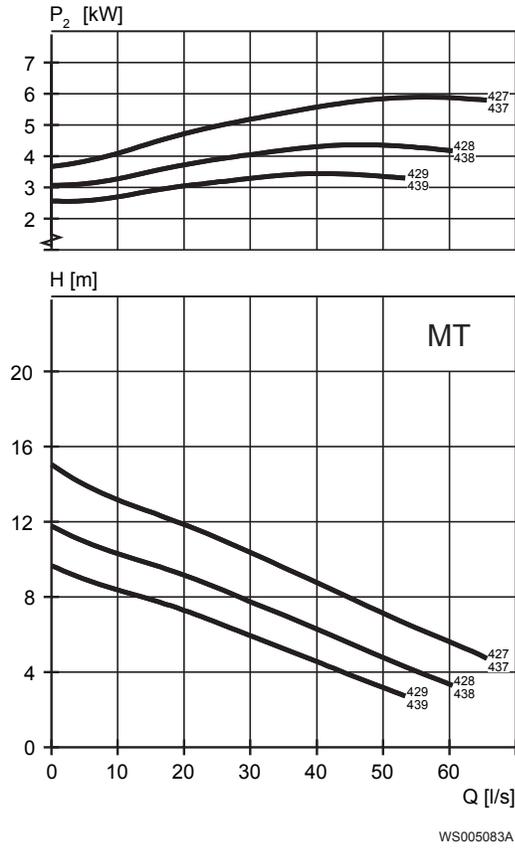


Tabelle 20: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 429 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 428 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 429 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 427 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 427 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |

HT

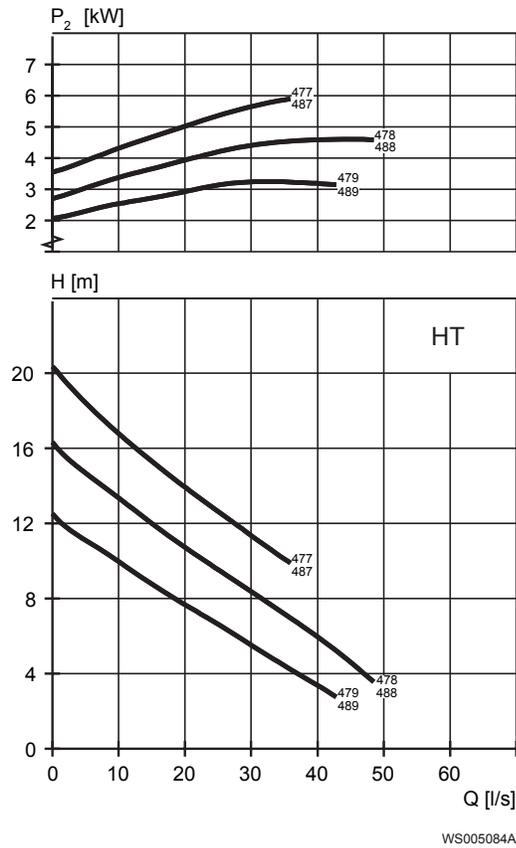


Tabelle 21: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 479 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 489 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 478 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 479 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 477 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 477 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |

SH

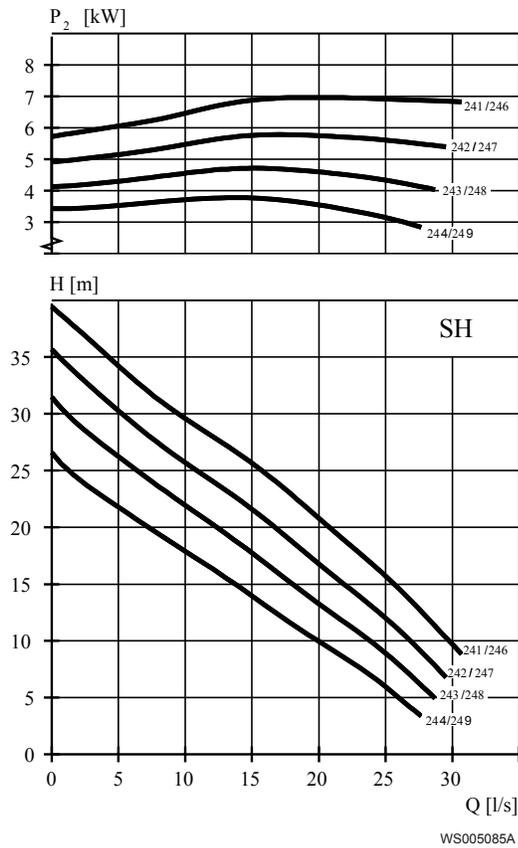


Tabelle 22: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 241 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 242 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 243 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 244 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |

F-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchschneidpumpe für Gülle, Fischabfall oder stark verschmutzte Abwässer und Schlamm. N-Hydraulikeinheit verfügt über einen schneidenden Einsatzring. Laufrad und Einsatzring sind aus Hard-Iron™ gefertigt.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Schneidradausführung g Hard-Iron™ | 3127.840 | 3127.850 | MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | P, S, T, Z |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|------------------|------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------------|
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Line Started Permanent Magnet Motor (LSPM) |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |

| Anwendung | Typ |
|-------------------|--|
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

- Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 23: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 1 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404,1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401,1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 24: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Aqua-Messer (Schneide)
Druckklasse MT
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.
Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT

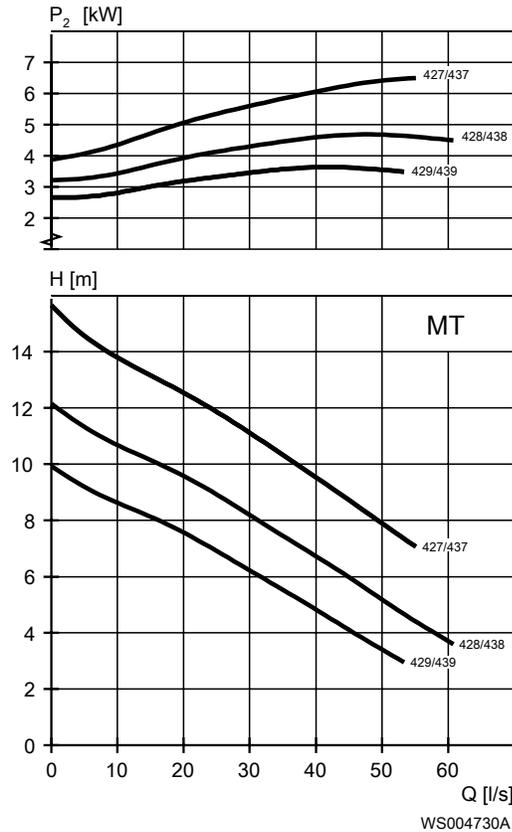


Tabelle 25: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 428 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 429 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 438 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 439 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 428 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 429 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 438 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 439 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 427 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 428 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 429 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 437 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 438 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 439 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

HT

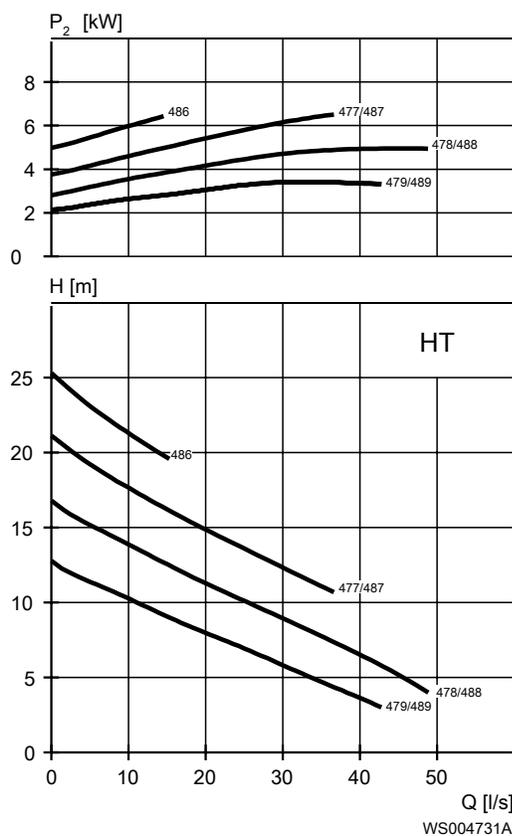


Tabelle 26: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 478 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 479 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 488 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 489 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5,5 | 7,4 | 478 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 479 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 488 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 489 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 477 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 478 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 479 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 486 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 487 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 488 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 489 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

SH

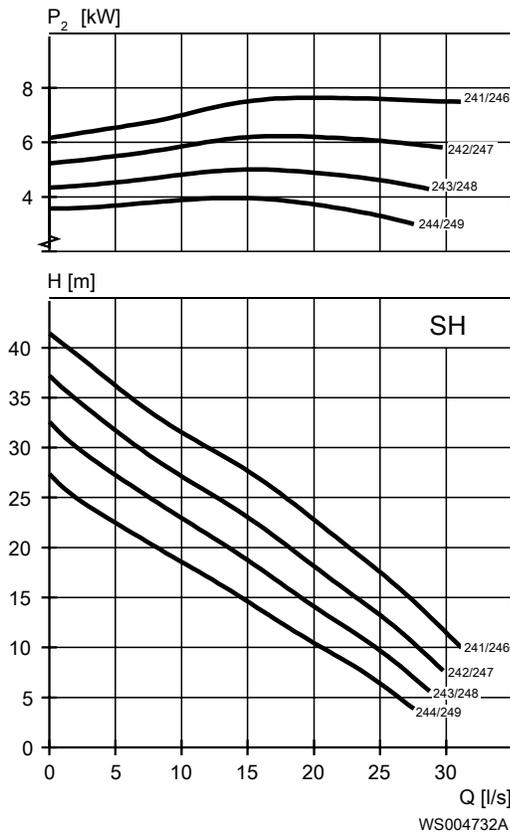


Tabelle 27: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Die IE3-Konformität basiert auf einem in Sternschaltung angeschlossenen Stator.

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 8,5 | 11,4 | 241 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 242 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 8,5 | 11,4 | 243 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 244 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 246 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 247 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 248 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 249 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |

H-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe für Wasser mit Schleifpartikeln, Schlamm, Grundwasser oder Flüssigschlämme.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|
| Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | HT – Hohe Förderhöhe | S |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 ° F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-----------------|--|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|---|
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

- Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 28: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-----------------------|--------------------------|------------|------------------|
| Wesentliche Gussteile | Schubkraftkorb, Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Schubkraftkorb, Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufgrad | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Ansaugabdeckung | Nitrilkautschuk (NBR) | - | - |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Verschleißring | Nitrilkautschuk (NBR) | - | - |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 29: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

HT

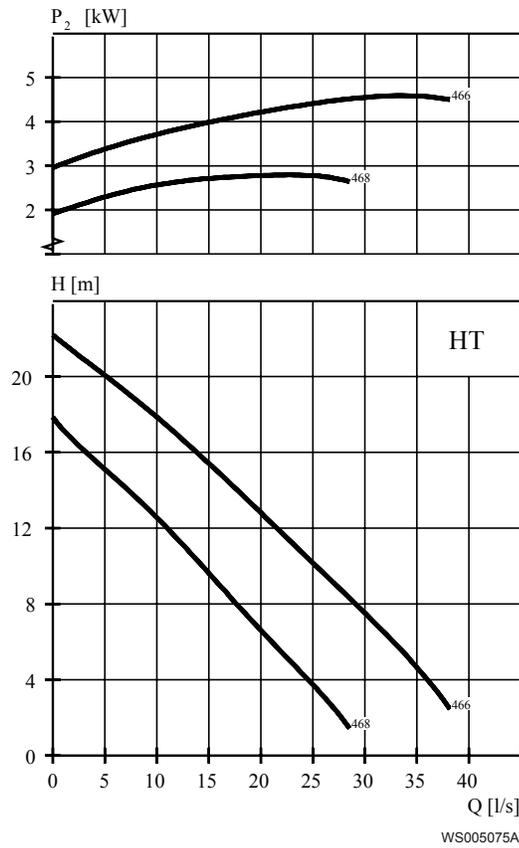


Tabelle 30: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 466 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | S |
| 4,7 | 6,3 | 468 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | S |
| 5,9 | 7,9 | 466 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | S |
| 5,9 | 7,9 | 468 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | S |

L-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe für den Durchfluss von unterschiedlichen Flüssigkeiten wie Reinwasser, Oberflächenwasser oder Niederschlagswasser. Vorgesehen für Anwendungen mit hohem Durchfluss und niedriger Förderhöhe, bei Montage im Steigrohr.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Grauguss | 3127.181 | - | LT – Niedrige Förderhöhe | L |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- L Vertikale, semi-permanente Nassaufstellung in Steigrohr, bei der der Schacht in einen Saug- und einen Ablaufteil unterteilt ist. Pumpenende mit Führungsschaufeln.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 ° F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-----------------|-----------------|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| | |
|--|--|
| Anwendung | Flygt SUBCAB® – ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® – ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | SUBCAB® - tauchfähiges Kabel für hohe Beanspruchung |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® – ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

- Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 31: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-----------------------|-----------|------|---------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Lauftrad | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Einsatzring | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404,1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401,1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA- Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 32: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|--|--|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen,
Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

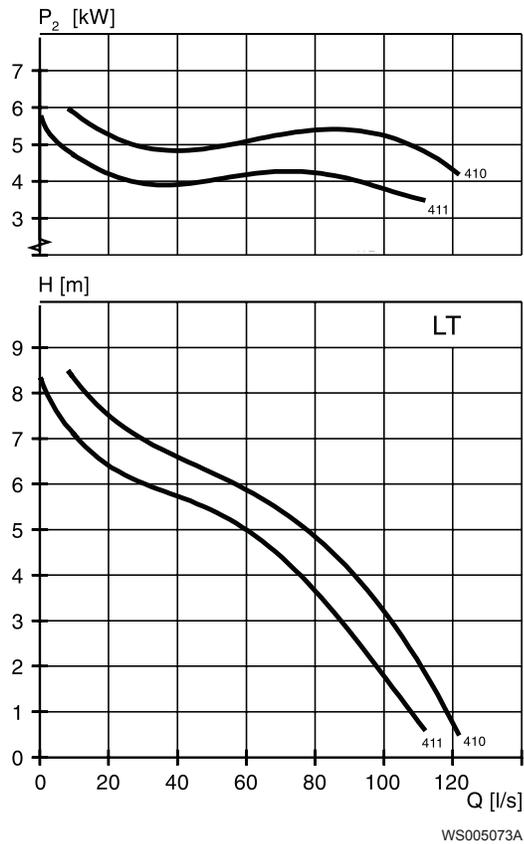


Tabelle 33: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 411 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | L |
| 5,9 | 7,9 | 410 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | L |
| 5,9 | 7,9 | 411 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | L |
| 7,5 | 10,1 | 410 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |
| 7,5 | 10,1 | 411 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |

M-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe für Abwasser mit Feststoffen, die zerkleinert werden müssen. Das Laufrad ist mit einer Schleifvorrichtung ausgestattet.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Grauguss Fräser | 3127.170 | 3127.890 | LT – Niedrige Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe | F, P |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- F Freistehende, semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf eine stabile Oberfläche positioniert wird.
- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-----------------|-----------------|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|---|
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 34: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Lauftrad, Alternative 1 | Grauguss | 30B | GJL-200 |
| Lauftrad, Alternative 2 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Schneidrad | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Schneidplatte | Rostfreier Stahl | - | - |
| Hehebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|---|------|----|
| O-Ringe | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 35: Gleitringdichtungen

| Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|--|---|
| Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.
Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

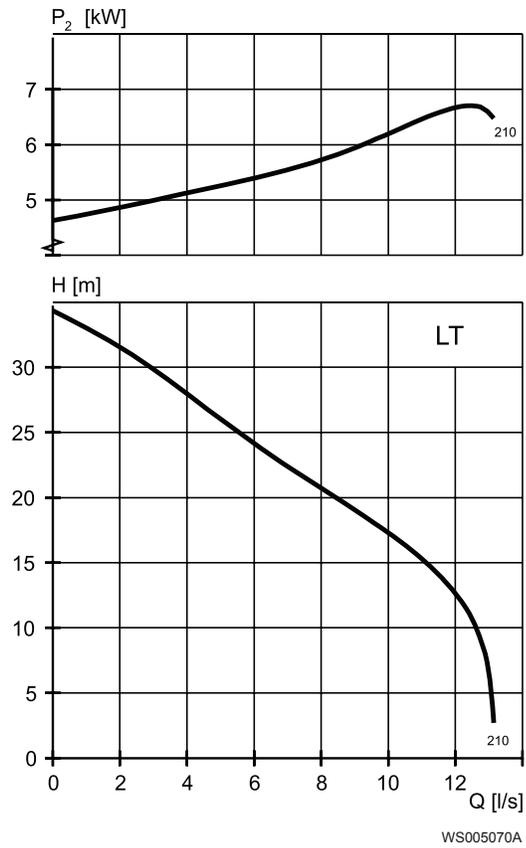


Tabelle 36: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 210 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | F, P |

HT

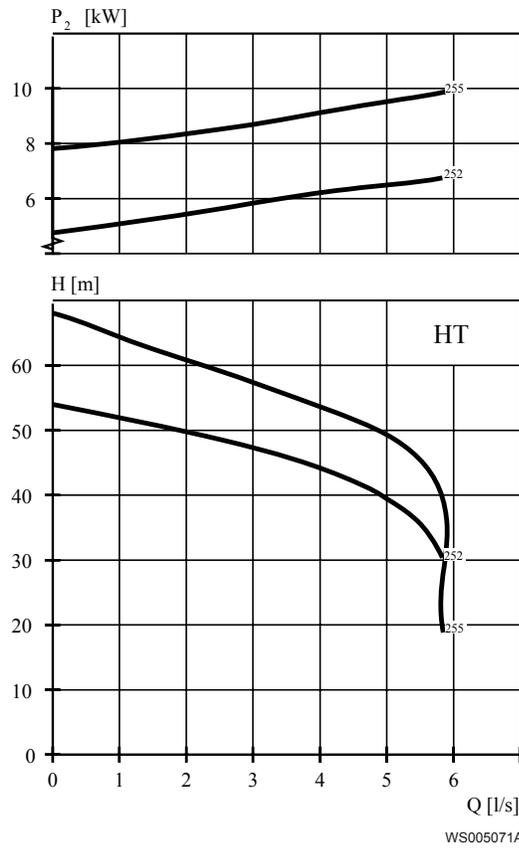


Tabelle 37: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 252 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | F, P |
| 10,9 | 14,6 | 255 | 2875 | 21 | 137 | 0,88 | F, P |

N-Pumpe, Standardmotor

Produktbeschreibung



Verwendung

- Montageart P, S, T, Z Tauchpumpe zur effektiven Förderung von Reinwasser, Oberflächenwasser und Abwasser mit Feststoffen oder langfaserigem Material. Die Pumpe ist für einen nachhaltig hohen Wirkungsgrad ausgelegt. Für abrasive Medien, Hard-Iron™ ist erforderlich.
- Montageart L Tauchpumpe für den Durchfluss von unterschiedlichen Flüssigkeiten wie Reinwasser, Oberflächenwasser oder Niederschlagswasser. Vorgesehen für Anwendungen mit hohem Durchfluss und niedriger Förderhöhe, bei Montage im Steigrohr. Die Pumpe ist für einen nachhaltig hohen Wirkungsgrad ausgelegt.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionssgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|--|---------------|
| Adaptive | 3127.160 | 3127.190 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | L, P, S, T, Z |
| Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | L, P, S, T, Z |

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Hard-Iron™ | 3127.185 | 3127.095 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | P, S, T, Z |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- L Vertikale, semi-permanente Nassaufstellung in Steigrohr, bei der der Schacht in einen Saug- und einen Ablaufteil unterteilt ist. Pumpenende mit Führungsschaufeln.
- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Medientemperatur, Warmwasser-Version | Maximal 70 °C (158 ° F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|--|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® – ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® – ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® – ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 38: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| LaufRad, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Einsatzring, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404, 1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|---|------|----|
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 39: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Ausführung für warme Medien (nicht explosionsgeschützte Ausführung)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.160/.190

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.
Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

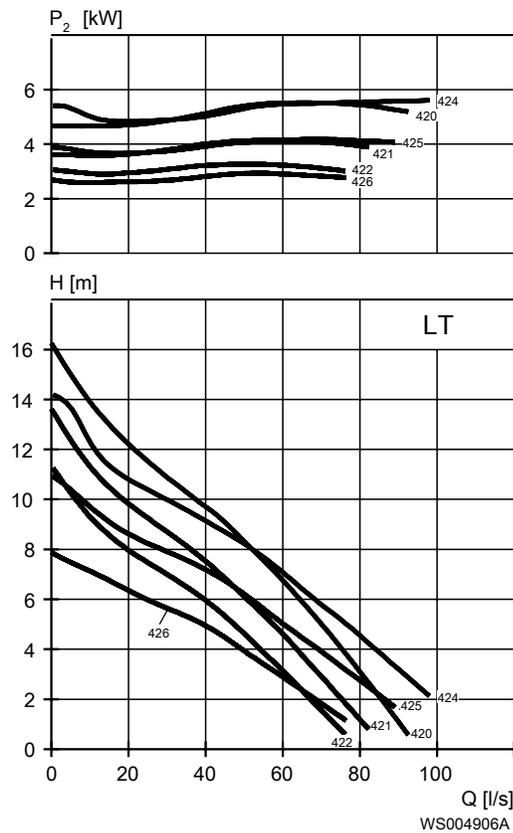


Tabelle 40: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Startstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 422 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1450 | 8 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 426 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 426 | 1450 | 8 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 426 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Startstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 425 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | L |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | L |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 426 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | L |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 424 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 424 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 424 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | L |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | L |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 425 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | L |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | L |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | L |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 426 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | L |
| 7,5 | 10,1 | 424 | 1435 | 16 | 76 | 0,84 | L |
| 7,5 | 10,1 | 425 | 1435 | 16 | 76 | 0,84 | L |
| 7,5 | 10,1 | 426 | 1435 | 16 | 76 | 0,84 | L |

MT

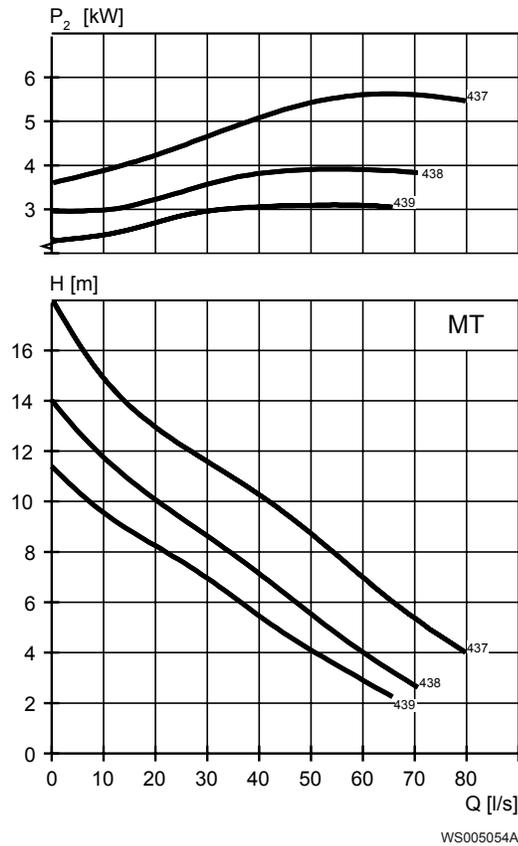


Tabelle 41: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 439 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

HT

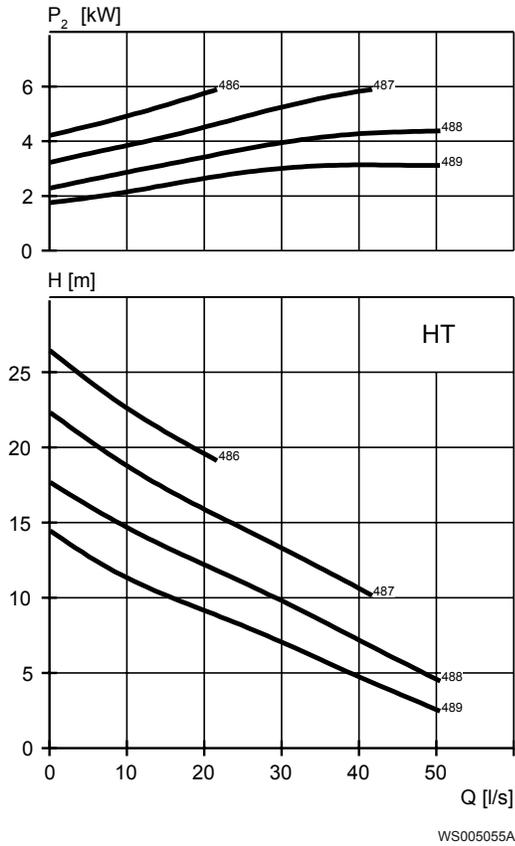
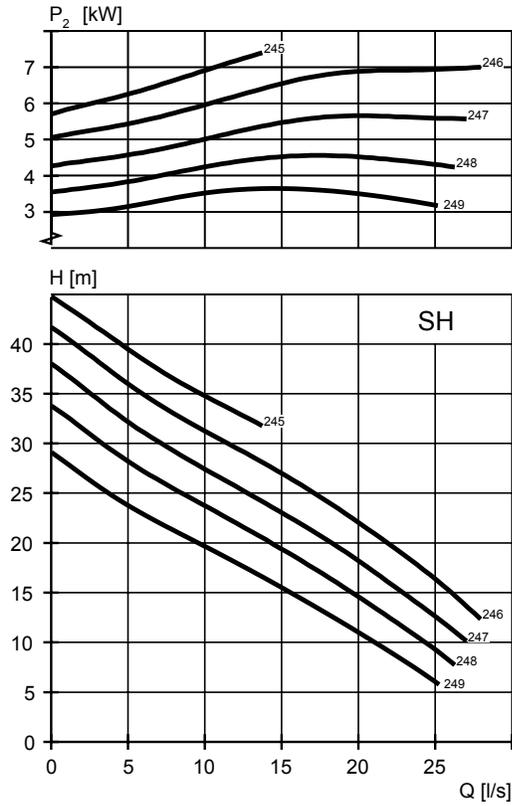


Tabelle 42: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 489 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 489 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 489 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 487 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

SH



WS005056A

Tabelle 43: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.181/.090

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

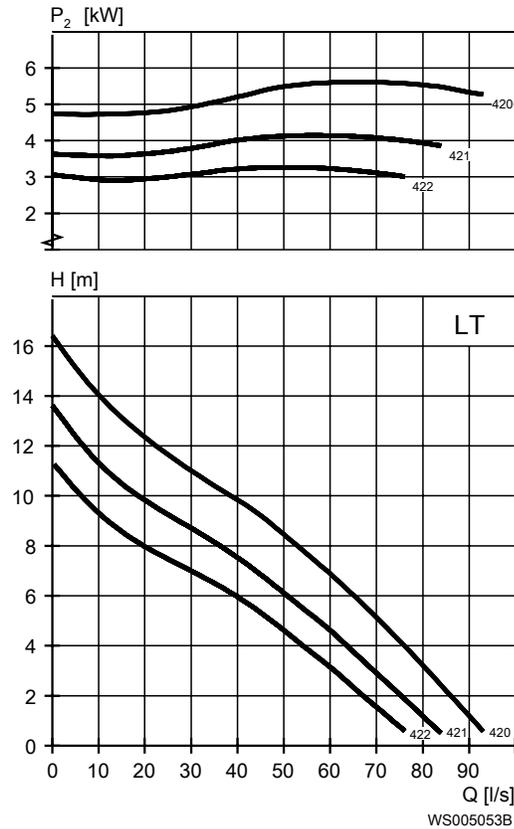


Tabelle 44: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 421 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 421 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 421 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | L |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | L |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | L |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | L |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | L |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | L |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | L |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | L |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | L |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | L |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | L |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | L |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | L |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | L |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | L |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 7,5 | 10,1 | 420 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |
| 7,5 | 10,1 | 421 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |
| 7,5 | 10,1 | 422 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |

MT

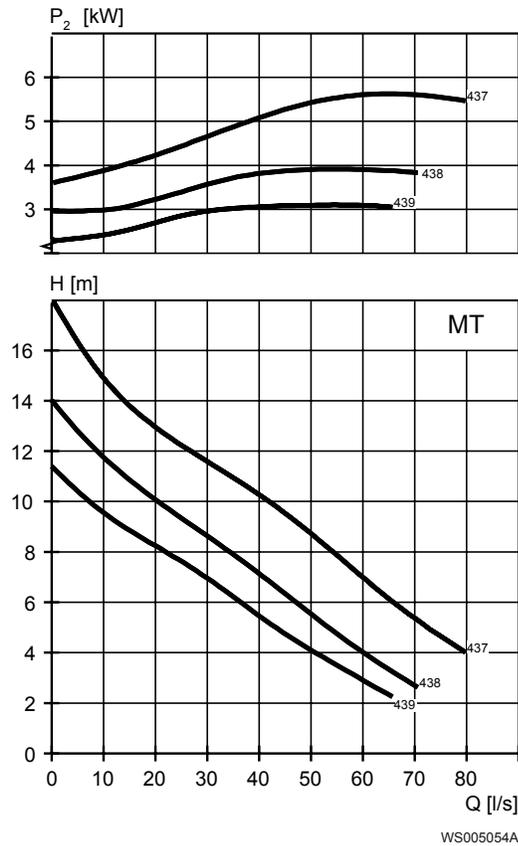


Tabelle 45: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 438 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 438 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 438 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1465 | 9,4 | 73 | 0,74 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

HT

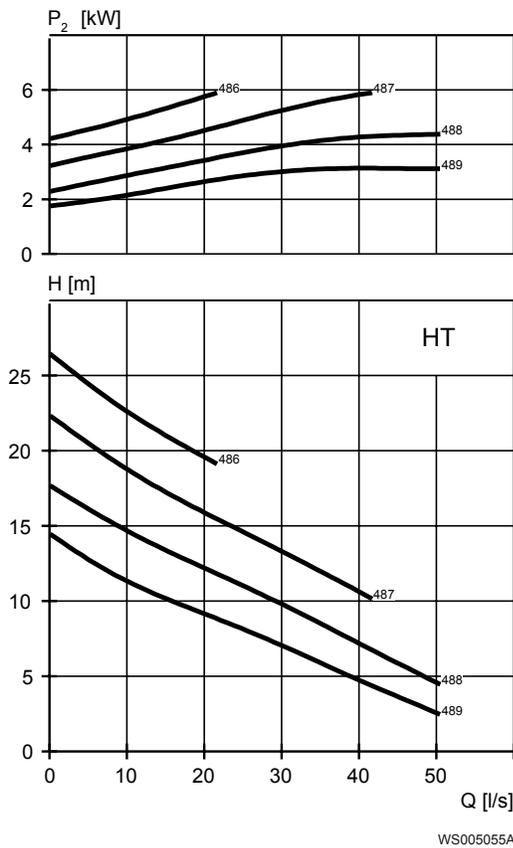
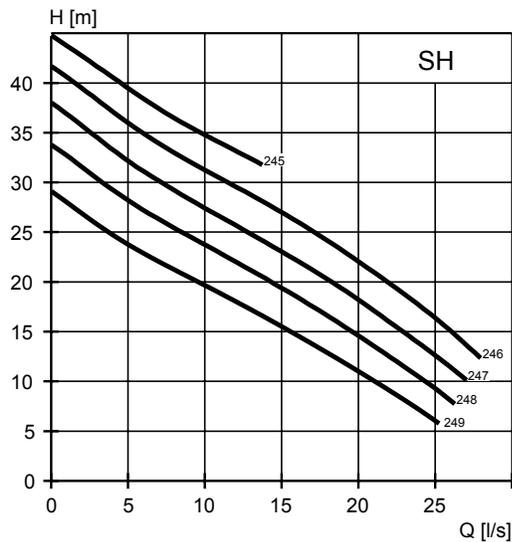
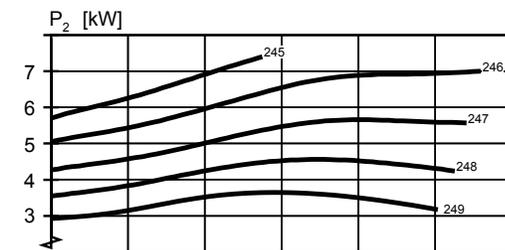


Tabelle 46: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1460 | 10 | 73 | 0,78 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1465 | 11 | 91 | 0,74 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 486 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1450 | 12 | 77 | 0,84 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1460 | 13 | 91 | 0,79 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

SH



WS005056A

Tabelle 47: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2920 | 15 | 137 | 0,84 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.185/.095

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

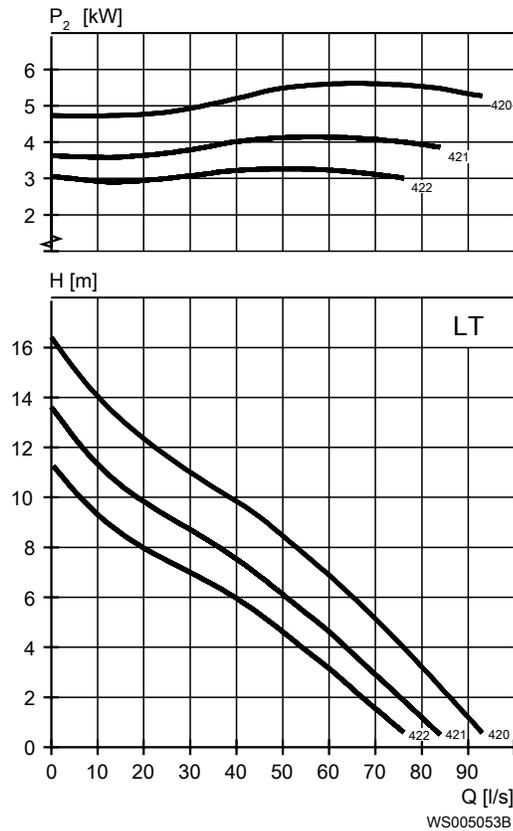


Tabelle 48: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 421 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 421 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 422 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 421 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 422 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 420 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 421 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 422 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

MT

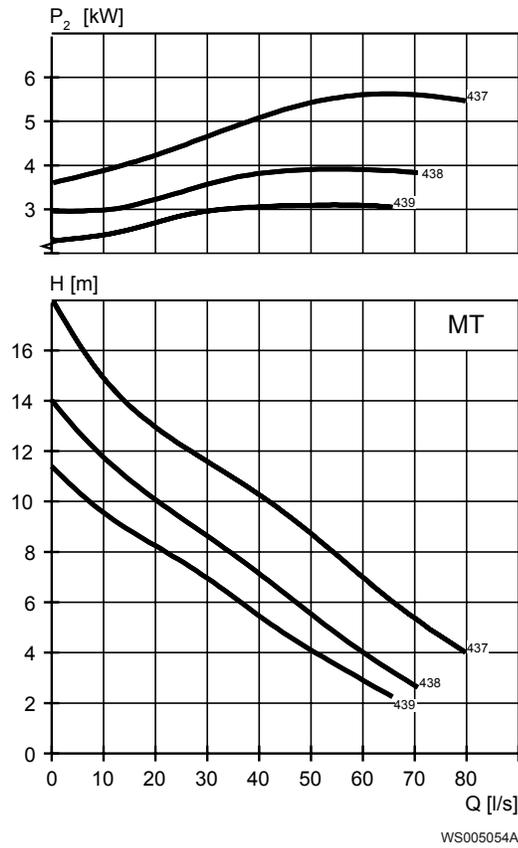


Tabelle 49: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 438 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 438 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 439 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 438 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 439 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 437 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 438 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 439 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

HT

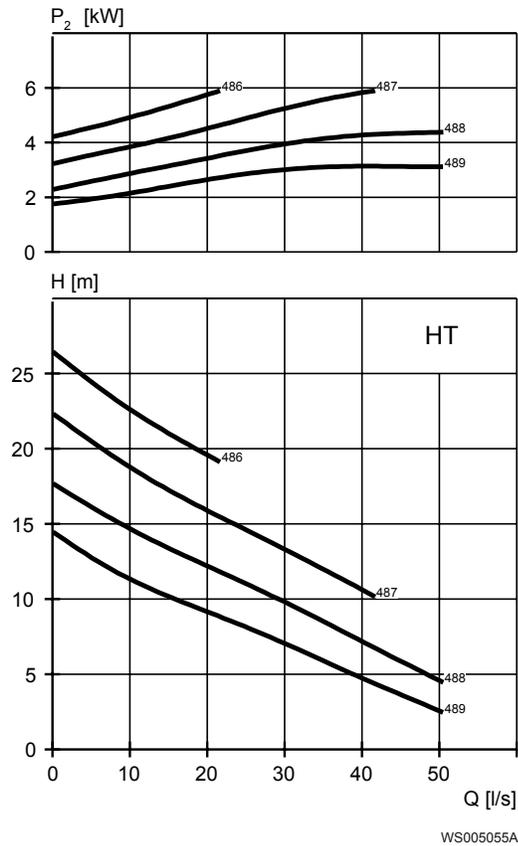
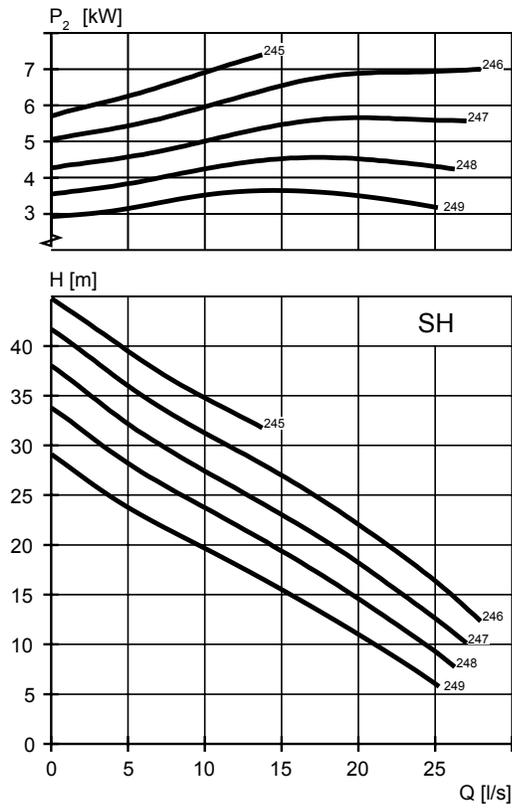


Tabelle 50: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 4 | 5,4 | 489 | 1450 | 8,0 | 50 | 0,86 | T, Z |
| 4 | 5,4 | 489 | 1455 | 8,3 | 56 | 0,84 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 488 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1440 | 9,4 | 50 | 0,88 | P, S |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1460 | 11 | 76 | 0,76 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1455 | 9,3 | 62 | 0,87 | T, Z |
| 4,7 | 6,3 | 489 | 1445 | 9,6 | 56 | 0,86 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 487 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 488 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1450 | 13 | 76 | 0,81 | P, S |
| 5,9 | 7,9 | 489 | 1440 | 12 | 62 | 0,88 | P, S |

SH



WS005056A

Tabelle 51: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 245 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 246 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 247 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 248 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2885 | 14 | 94 | 0,93 | P, S |
| 7,4 | 9,9 | 249 | 2900 | 14 | 114 | 0,91 | P, S |

N-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)

Produktbeschreibung



Verwendung

- Montageart P, S, T, Z Tauchpumpe zur effektiven Förderung von Reinwasser, Oberflächenwasser und Abwasser mit Feststoffen oder langfaserigem Material. Die Pumpe ist für einen nachhaltig hohen Wirkungsgrad ausgelegt. Für abrasive Medien, Hard-Iron™ ist erforderlich.
- Montageart L Tauchpumpe für den Durchfluss von unterschiedlichen Flüssigkeiten wie Reinwasser, Oberflächenwasser oder Niederschlagswasser. Vorgesehen für Anwendungen mit hohem Durchfluss und niedriger Förderhöhe, bei Montage im Steigrohr. Die Pumpe ist für einen nachhaltig hohen Wirkungsgrad ausgelegt.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionssgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|--|---------------|
| Adaptive | 3127.900 | 3127.910 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | L, P, S, T, Z |

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--------------|
| Grauguss | 3127.800 | 3127.810 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | P, S, T, Z |
| Hard-Iron™ | 3127.820 | 3127.830 | LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe | P, S, T, Z |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- L Vertikale, semi-permanente Nassaufstellung in Steigrohr, bei der der Schacht in einen Saug- und einen Ablaufteil unterteilt ist. Pumpenende mit Führungsschaufeln.
- P Semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf zwei Führungsstangen mit automatischer Verbindung zum Ablauf montiert ist.
- S Tragbare, semi-permanente Nassaufstellung mit Schlauchkupplung oder Flansch zum Anschluss an die Auslassrohrleitung.
- T Vertikale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.
- Z Horizontale, permanente Trockenaufstellung mit Flanschverbindung zur Ansaug- und zur Auslassleitung.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|--------------------------|--|
| Motortyp | Line Started Permanent Magnet Motor (LSPM) |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|---|
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

- Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 52: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|----------------------------|----------------------|------------|------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufgrad, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Laufgrad, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |
| Einsatzring, Alternative 1 | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Einsatzring, Alternative 2 | Grauguss, Hard-Iron™ | A 532 IIIA | GJN-HB555(XCR23) |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404,1.4432, ... |
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401,1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 53: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile sind mit einer Grundierung auf Wasserbasis grundiert. Als Decklack wird ein 2K-High-Solid-Lack verwendet.

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör. Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.800/.810

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

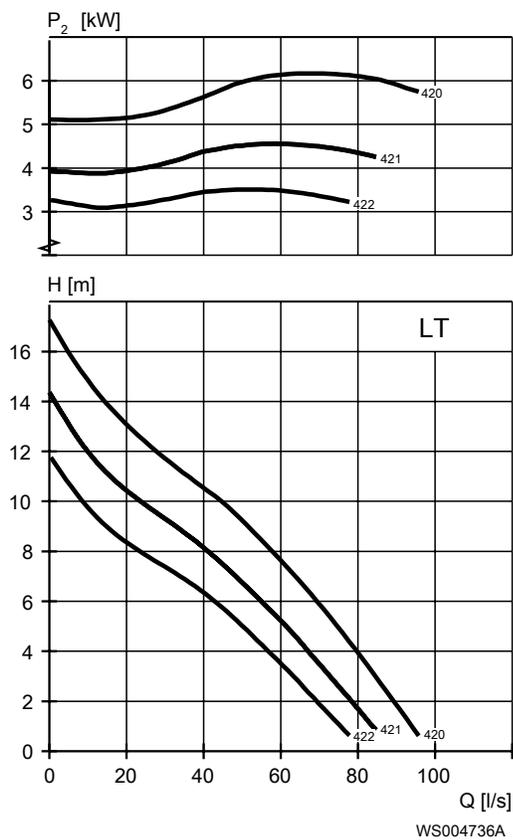


Tabelle 54: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 421 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 422 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 421 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 422 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 420 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 421 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 422 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

MT

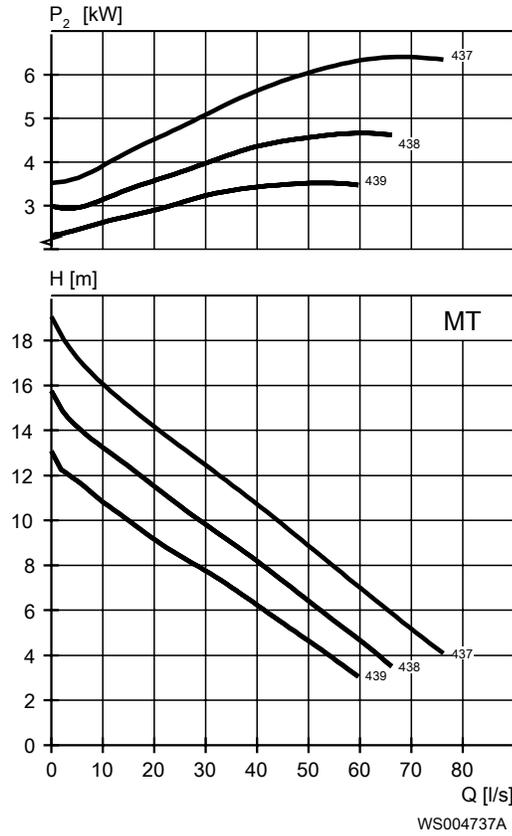


Tabelle 55: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 438 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 439 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 438 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 439 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 437 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 438 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 439 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

HT

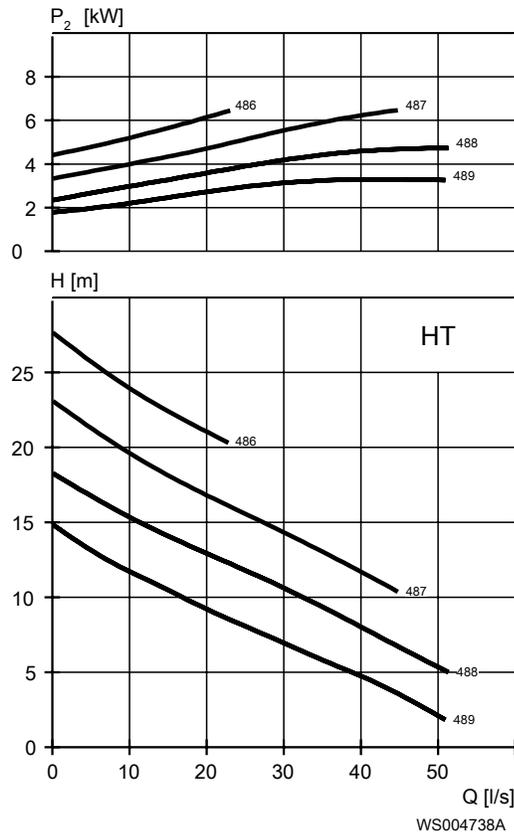


Tabelle 56: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 488 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 489 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 488 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 489 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 486 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 487 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 488 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 489 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

SH

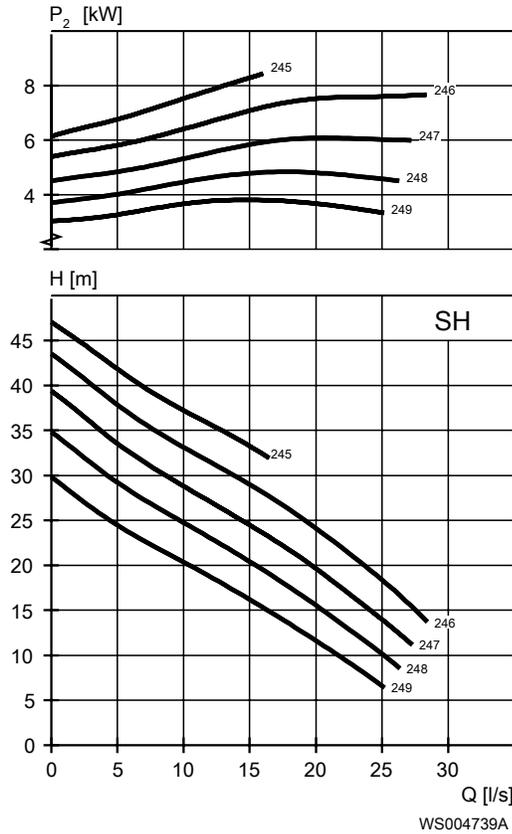


Tabelle 57: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Die IE3-Konformität basiert auf einem in Sternschaltung angeschlossenen Stator.

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 8,5 | 11,4 | 245 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 246 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 247 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 248 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 249 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.820/.830

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

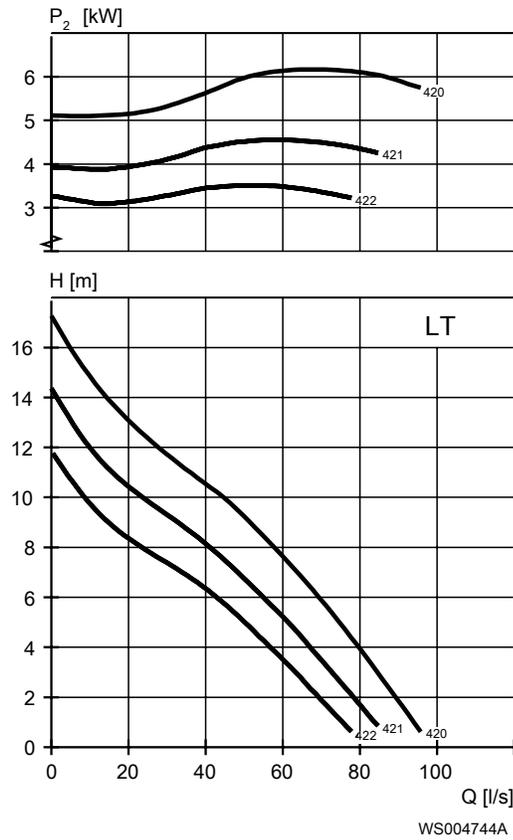


Tabelle 58: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 421 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 422 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 421 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 422 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 420 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 421 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 422 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

MT

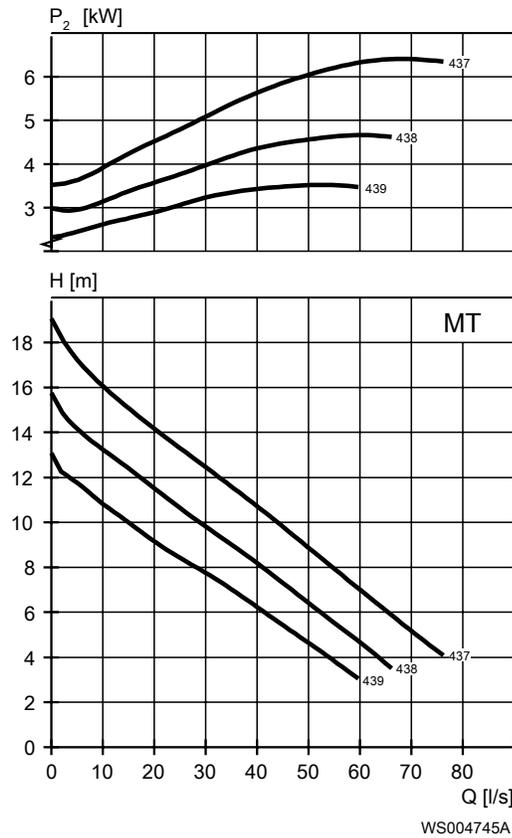


Tabelle 59: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 438 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 439 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 438 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 439 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 437 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 438 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

HT

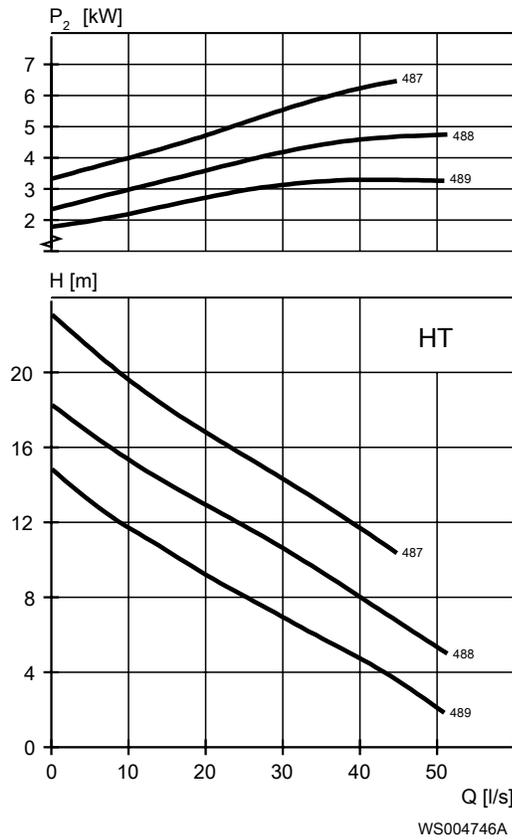


Tabelle 60: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 488 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 489 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 488 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 489 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 487 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 488 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 489 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

SH

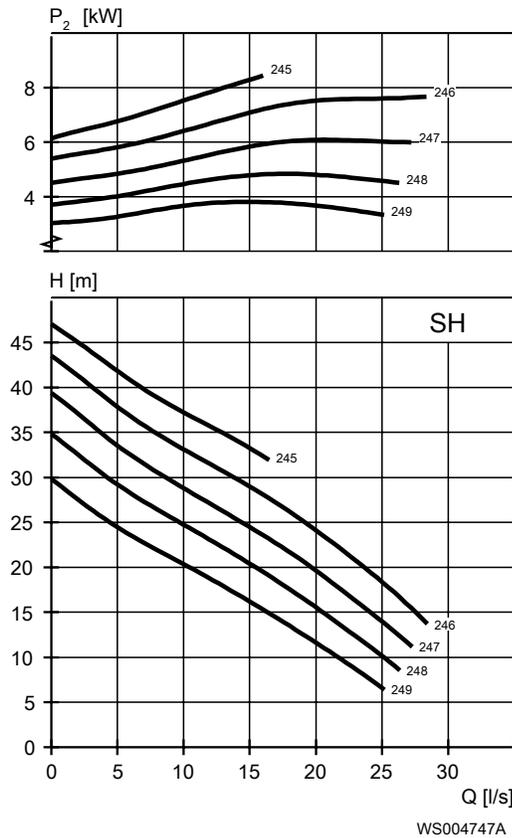


Tabelle 61: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Die IE3-Konformität basiert auf einem in Sternschaltung angeschlossenen Stator.

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, cos φ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|------------------------|---------|
| 8,5 | 11,4 | 245 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 246 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 247 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 248 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 249 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3127.900/.910

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

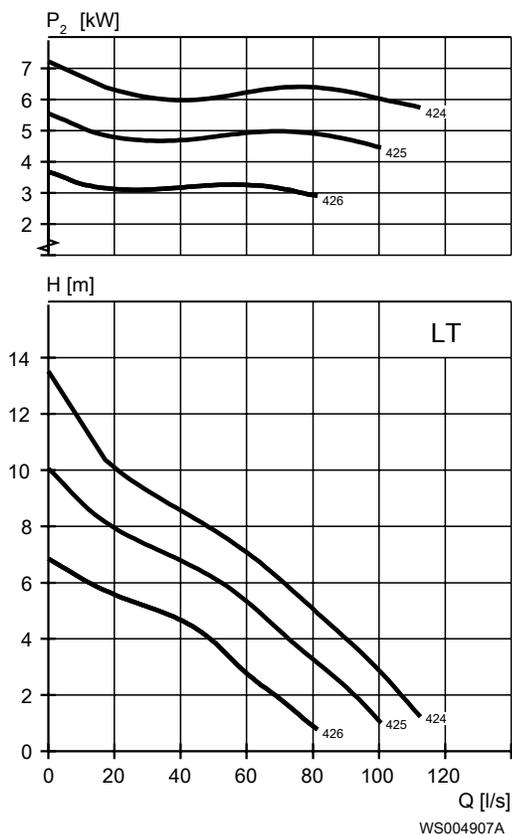


Tabelle 62: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Startstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 425 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 426 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | L, P, S |
| 5,5 | 7,4 | 425 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 426 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 424 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | L, P, S |
| 6,5 | 8,7 | 425 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | L, P, S |
| 6,5 | 8,7 | 426 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | L, P, S |

MT

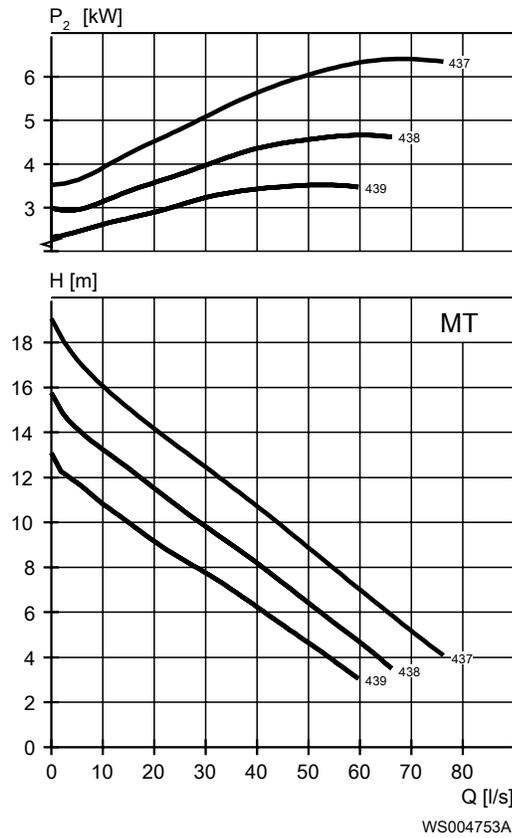


Tabelle 63: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 438 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 439 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 438 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 439 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 437 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 438 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 439 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

HT

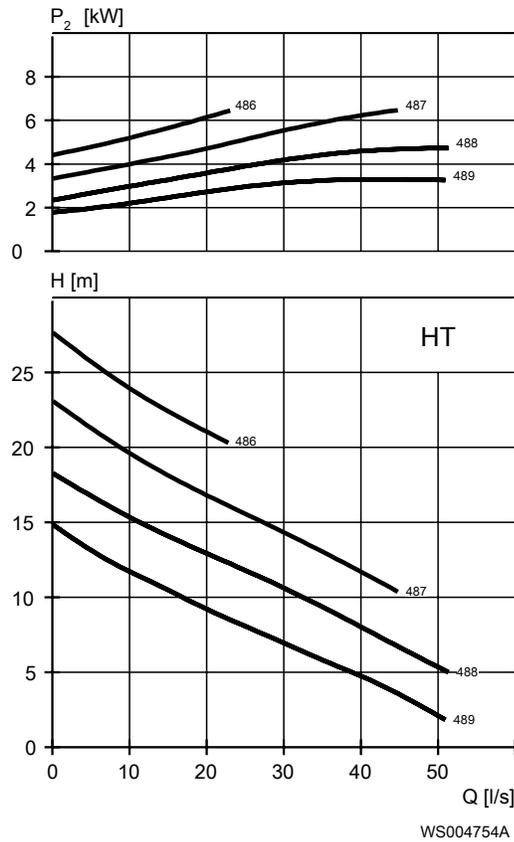


Tabelle 64: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 5 | 6,7 | 488 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5 | 6,7 | 489 | 1500 | 8,9 | 76 | 0,89 | P, S |
| 5,5 | 7,4 | 488 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 5,5 | 7,4 | 489 | 1500 | 9,6 | 76 | 0,9 | T, Z |
| 6,5 | 8,7 | 486 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 487 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 488 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |
| 6,5 | 8,7 | 489 | 1500 | 11 | 76 | 0,91 | P, S |

SH

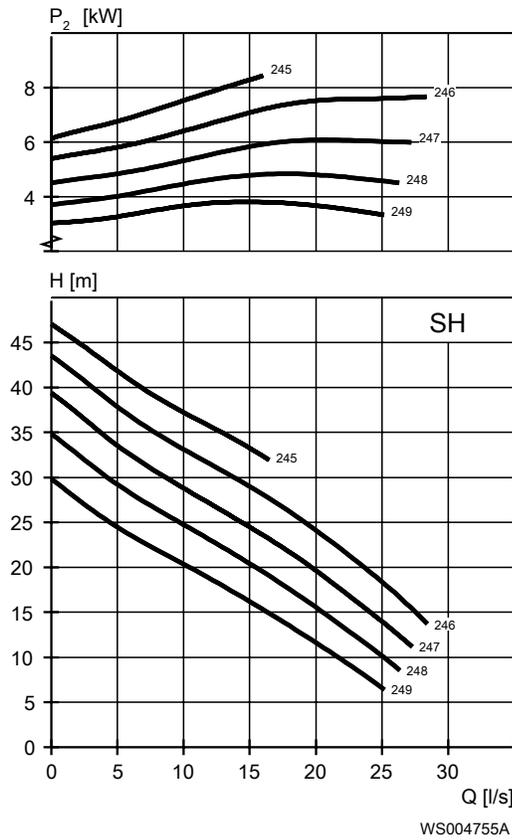


Tabelle 65: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Die IE3-Konformität basiert auf einem in Sternschaltung angeschlossenen Stator.

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 8,5 | 11,4 | 245 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 246 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 247 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 248 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |
| 8,5 | 11,4 | 249 | 3000 | 16 | 126 | 0,85 | P, S |

P-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchmotor-Propellerpumpe für Rein-, Oberflächen- oder Niederschlagswasser. Vorgesehen für Anwendungen mit hohem Durchfluss und niedriger Förderhöhe, bei Montage im Steigrohr.

Bezeichnung

| Typ | Nicht explosionsgeschützte Ausführung | Explosionsgeschützte Ausführung | Druckklasse | Montagearten |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Grauguss | 3127.181 | 3127.090 | LT – Niedrige Förderhöhe | L |

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- L Vertikale, semi-permanente Nassaufstellung in Steigrohr, bei der der Schacht in einen Saug- und einen Ablaufteil unterteilt ist. Pumpenende mit Führungsschaufeln.

Anwendungsgrenzen

| Eigenschaft | Beschreibung |
|----------------------|--------------------------------|
| Medientemperatur | Maximal 40 °C (104 °F) |
| Eintauchtiefe | Maximal 20 m (65 ft) |
| pH des Fördermediums | 5,5-14 |
| Mediendichte | Maximal 1100 kg/m ³ |

Motordaten

| Eigenschaft | Beschreibung |
|-----------------|--|
| Motortyp | Käfigankermotor |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stromversorgung | 3-phasig |
| Anlaufmethode | <ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD) |

| Eigenschaft | Beschreibung |
|---|---|
| Anzahl Starts pro Stunde | Maximum 30 |
| Einhaltung von Normen | IEC 60034-1 |
| Schwankung bei der Nennleistung | ±10 % |
| Spannungsabweichung | <ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 % |
| Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen | Maximum 2 % |
| Stator-Isolationsklasse | H (180°C, 356°F) |

Kabel

| Anwendung | Typ |
|--|--|
| Direktstart oder Start mit Stern-Dreieck-Schaltung mit zwei Kabeln | Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges Motorstromkabel mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 10 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Stern-Dreieck-Start | Flygt SUBCAB® - ein Motorstromkabel mit 7 Leitungen mit zwei verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. Kabel < 7 G 6 mm ² mit nicht abgeschirmten Steuerleitungen. |
| Frequenzumrichter | Abgeschirmtes Flygt SUBCAB® - ein 4-adriges, abgeschirmtes Motorstromkabel mit vier verdrehten abgeschirmten Steuerleitungen für hohe Beanspruchung. Leiterisolationsnennwert von 90°C, ermöglicht einen höheren Strom. Herausragende mechanische Festigkeit und stark abrieb- und reißfest. Innerhalb eines pH-Bereichs von 3-10 chemikalienbeständig sowie ozon-, öl- und feuerbeständig. Kann bis zu einer Wassertemperatur von 70°C eingesetzt werden. |

Überwachungsausrüstung

- Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 66: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|-----------------------|------------------|-----------|--------------------|
| Wesentliche Gussteile | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Pumpengehäuse | Grauguss | 35B | GJL-250 |
| Schraube | Aluminiumbronze | C 95 500 | CC333G |
| Hebebügel | Rostfreier Stahl | AISI 316L | 1.4404,1.4432, ... |

| Bezeichnung | Werkstoff | ASTM | EN |
|------------------------|---|-----------------------|---------------------|
| Welle | Rostfreier Stahl | AISI 431 | 1.4057+QT800 |
| Schrauben und Nieten | Rostfreier Stahl, A4 | AISI 316L, 316, 316Ti | 1.4401, 1.4404, ... |
| O-Ringe, Alternative 1 | Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH | - | - |
| O-Ringe, Alternative 2 | Fluorkautschuk (FPM) 70° IRH | - | - |
| Öl, Teilenummer 901752 | Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a). | - | - |

Tabelle 67: Gleitringdichtungen

| Alternative | Innendichtung | Äußere Gleitringdichtung |
|-------------|---|---|
| 1 | Aluminiumoxid / Korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 2 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall |
| 3 | Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall | Siliziumkarbid/Siliziumkarbid |

Oberflächenbehandlung

| Grundierung | Lack |
|---|--|
| Behandlung mit Grundierfarbe, siehe internen Standard M0700.00.0002 | Grau NCS 5804-B07G. Hochfeste Zwei-Komponenten-Deckschicht, siehe internen Standard M0700.00.0004 für Standardlackierung und M0700.00.0008 für Sonderlackierung. |

Optionen

- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Leckagesensor im Ölgehäuse (CLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör. Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Bei den Motornennwerten und Kurven handelt es sich um Beispiele. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter. Der Anlaufstrom in Stern-dreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

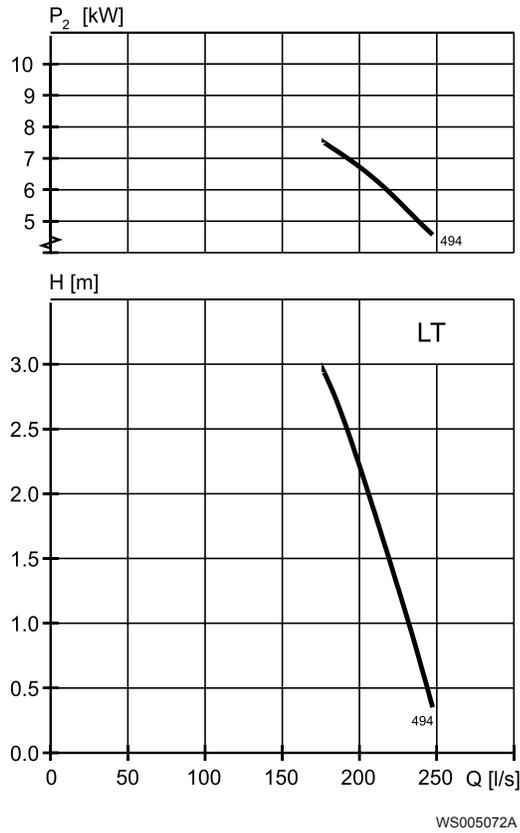


Tabelle 68: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

| Nennleistung, kW | Nennleistung, HP | Kurve / Laufrad Nr | Blattwinkel, ° | Umdrehungen pro Minute (U/min) | Nennstrom, A | Anlaufstrom, A | Leistungsfaktor, $\cos \varphi$ | Montage |
|------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 7,5 | 10,1 | 494 | 16 | 1435 | 15 | 77 | 0,86 | L |

Abmessungen und Gewicht, C-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

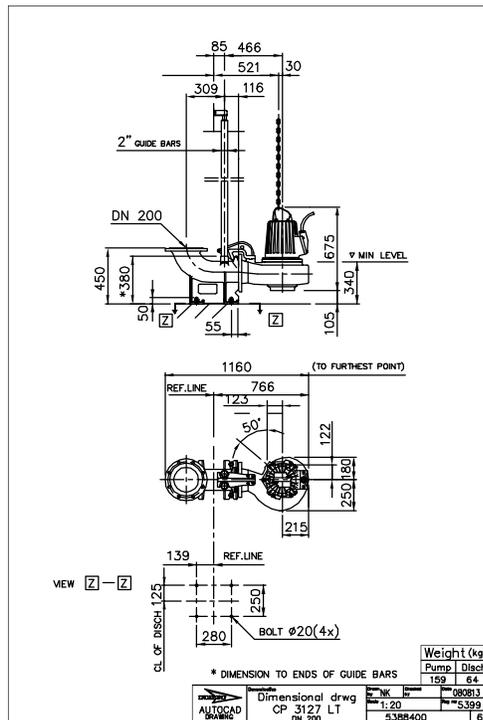


Abbildung 1: LT, P-Montage

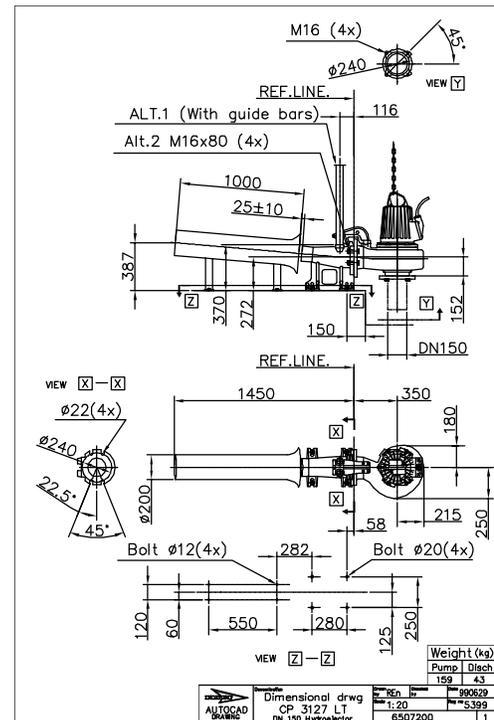


Abbildung 2: LT, P-Montage

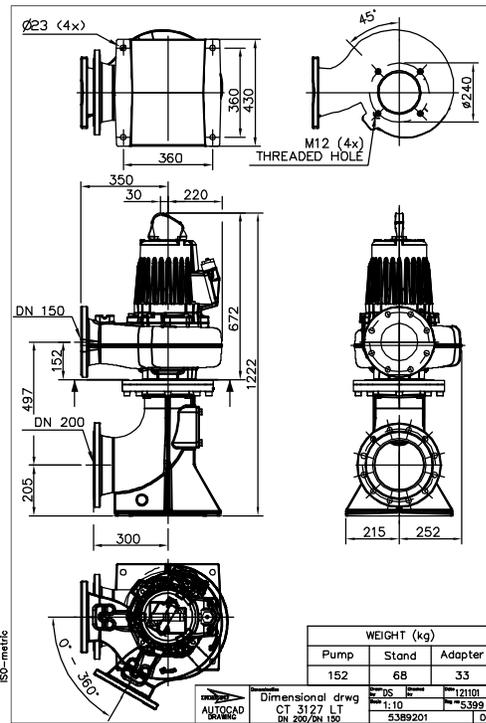


Abbildung 7: LT, T-Montage

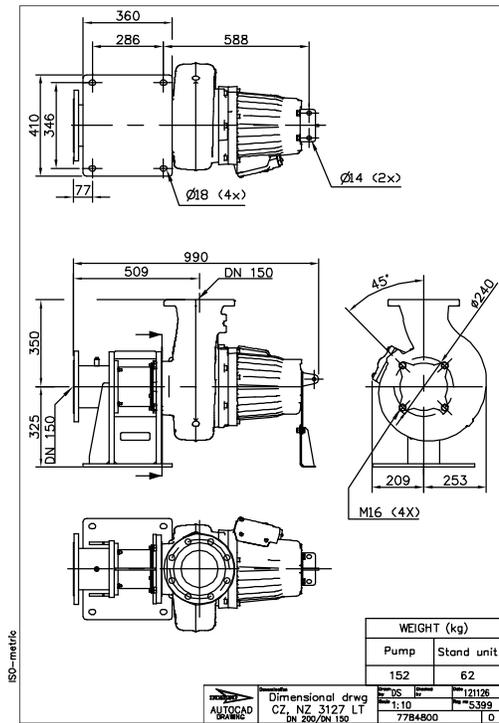


Abbildung 8: LT, Z-Montage

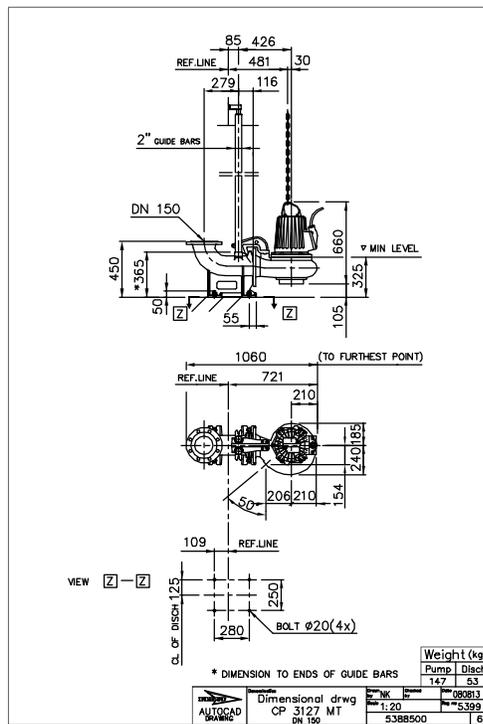


Abbildung 9: MT, P-Montage

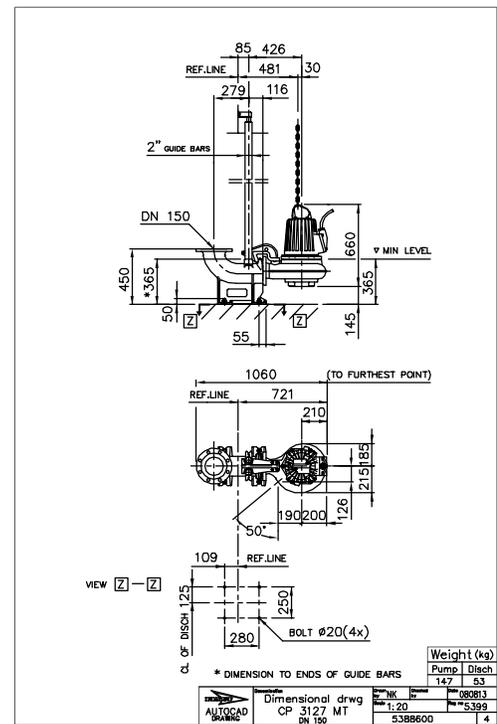


Abbildung 10: MT, P-Montage

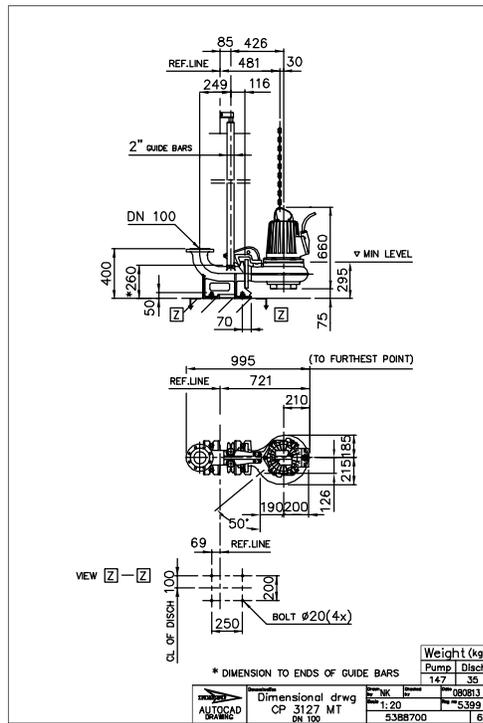


Abbildung 11: MT, P-Montage

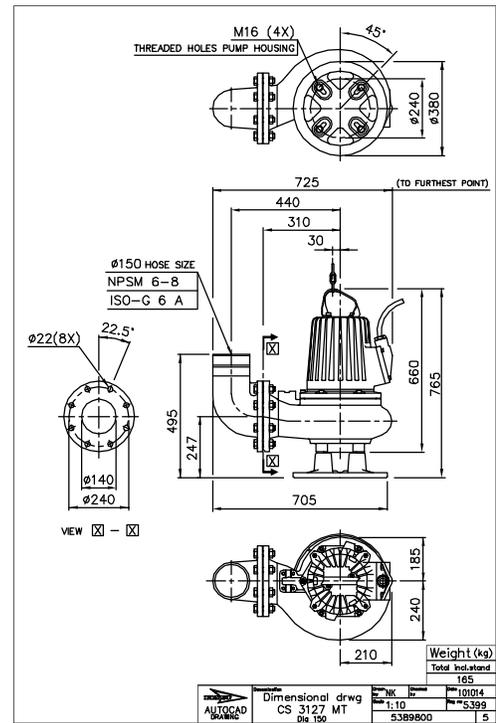


Abbildung 12: MT, S-Montage

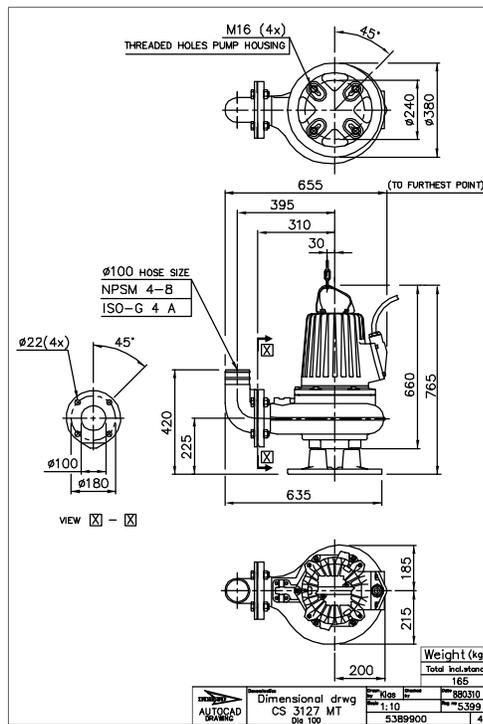


Abbildung 13: MT, S-Montage

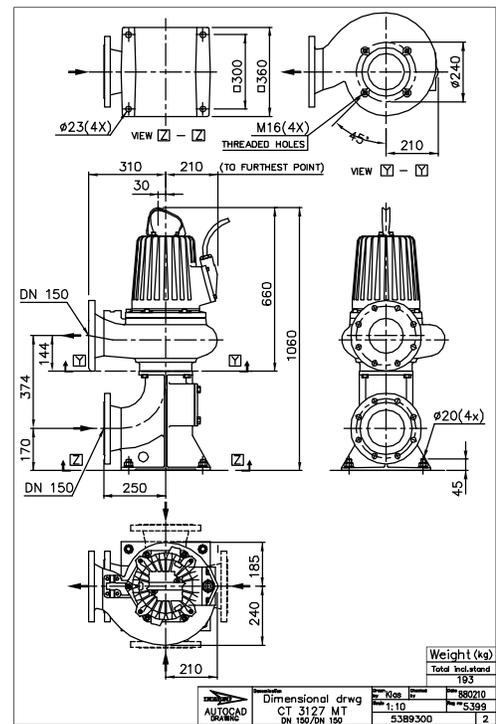


Abbildung 14: MT, T-Montage

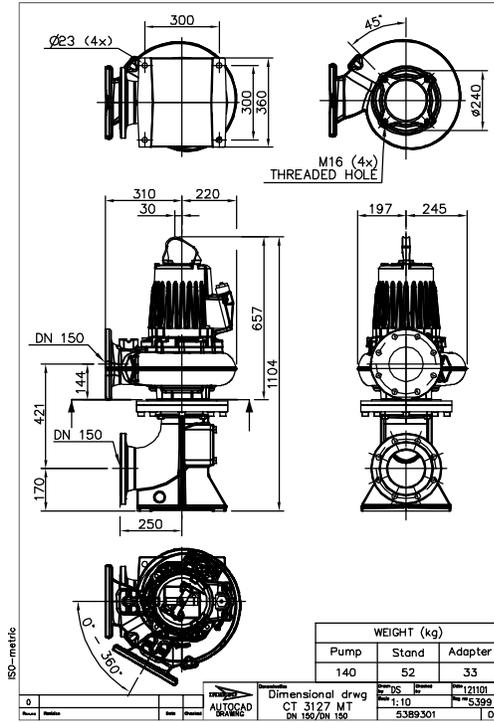


Abbildung 15: MT, T-Montage

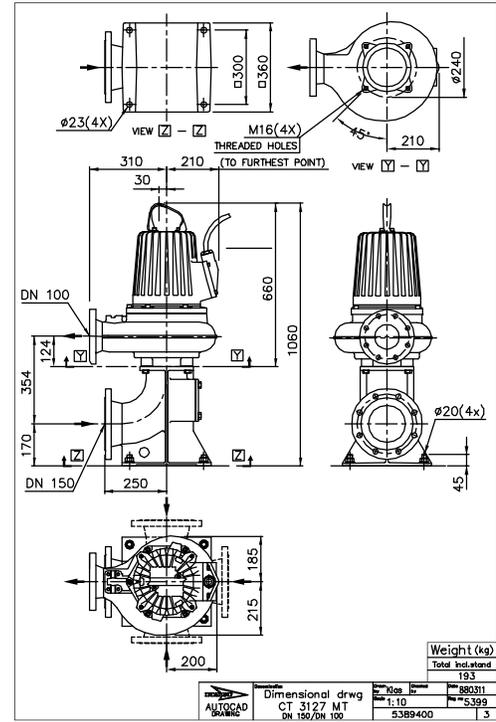


Abbildung 16: MT, T-Montage

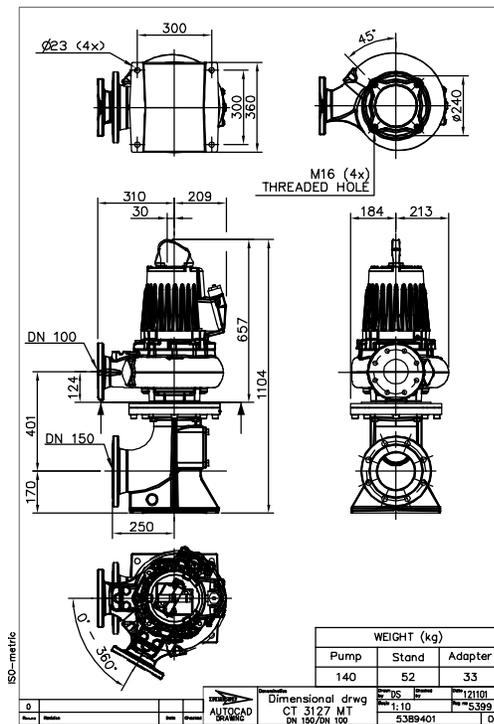


Abbildung 17: MT, T-Montage

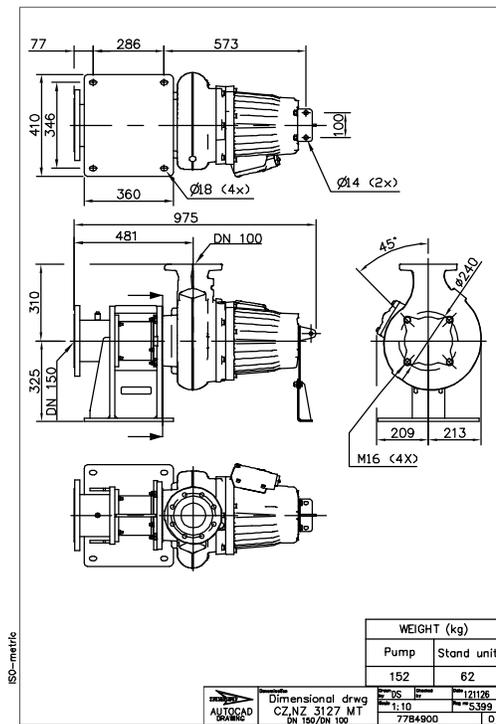


Abbildung 18: MT, Z-Montage

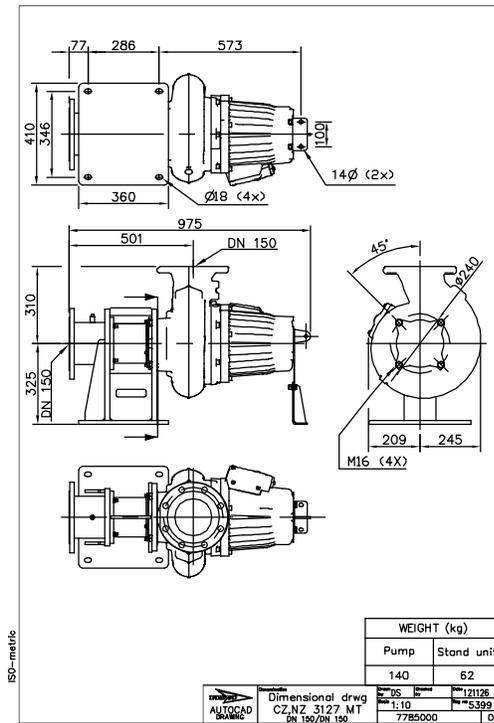


Abbildung 19: MT, Z-Montage

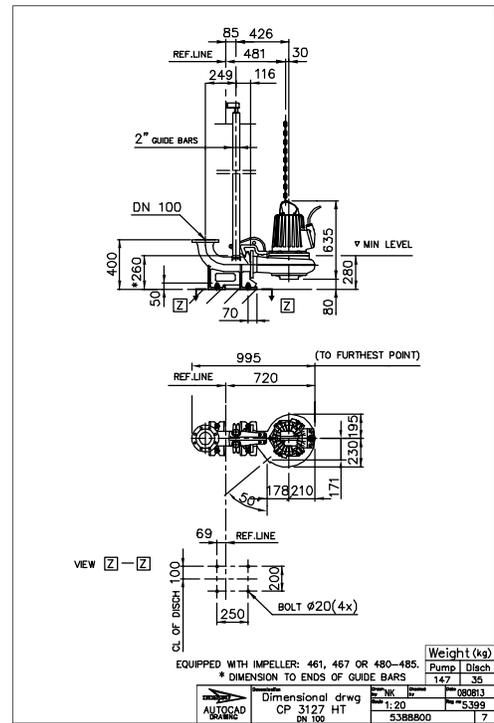


Abbildung 20: HT, P-Montage

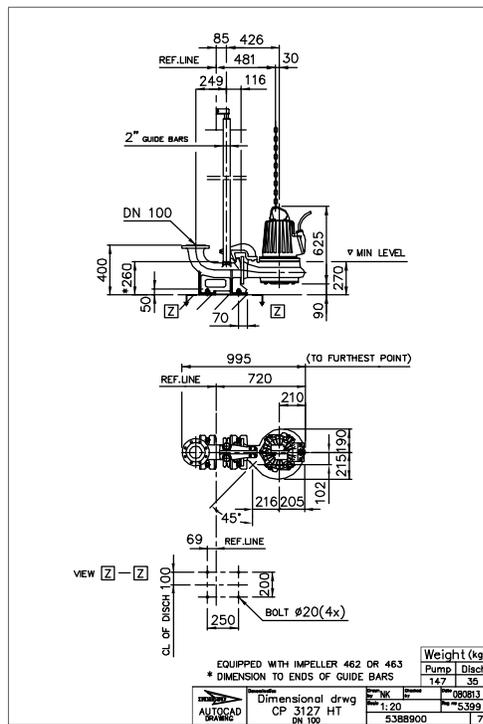


Abbildung 21: HT, P-Montage

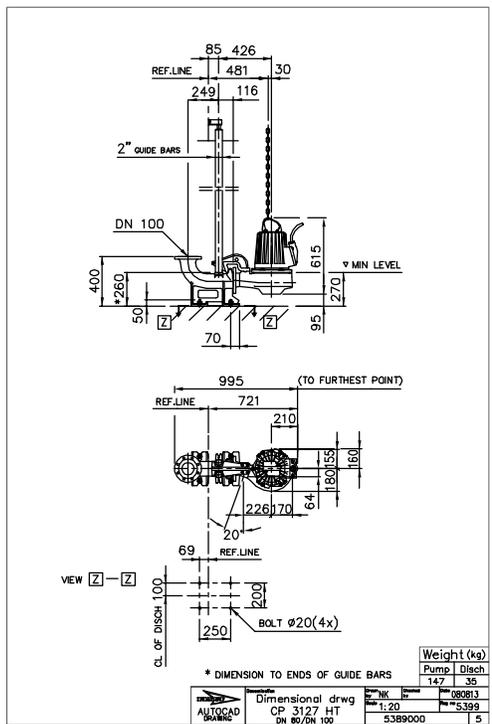


Abbildung 22: HT, P-Montage

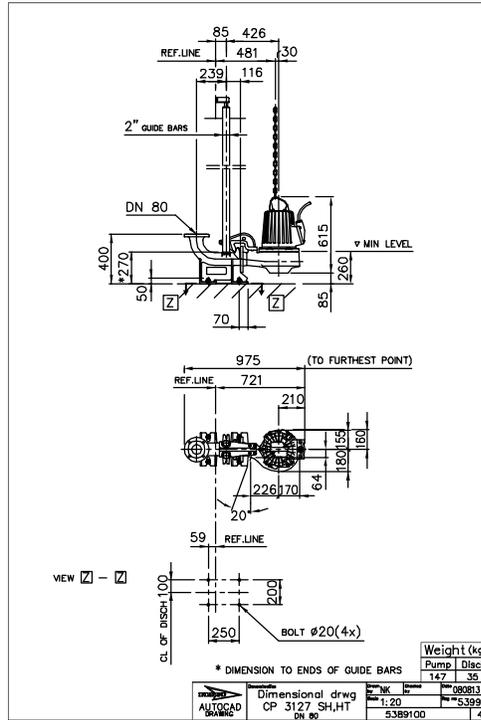


Abbildung 23: HT/SH, P-Montage

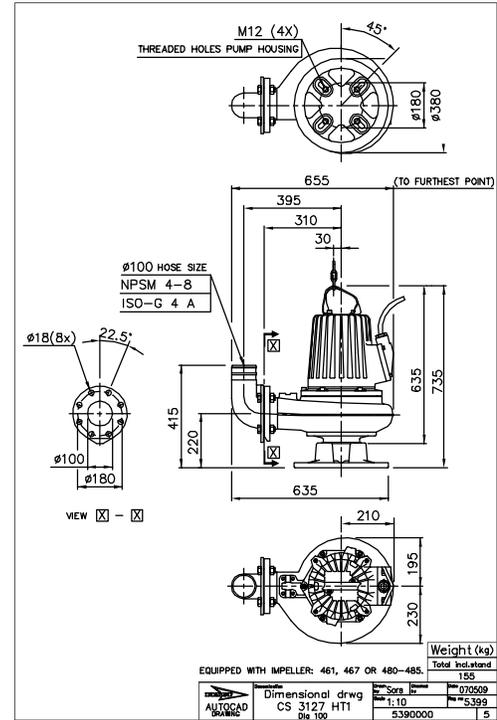


Abbildung 24: HT, S-Montage

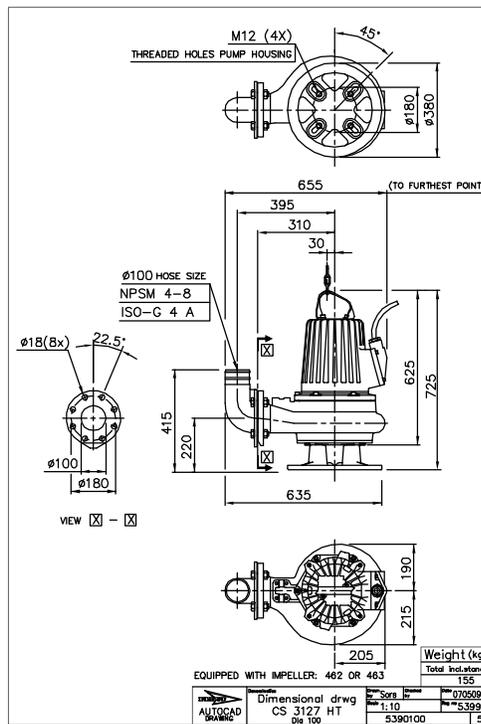


Abbildung 25: HT, S-Montage

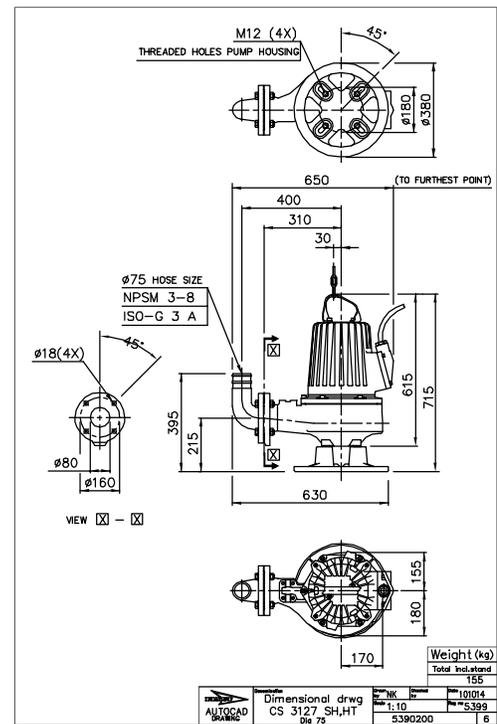


Abbildung 26: HT/SH, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, D-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

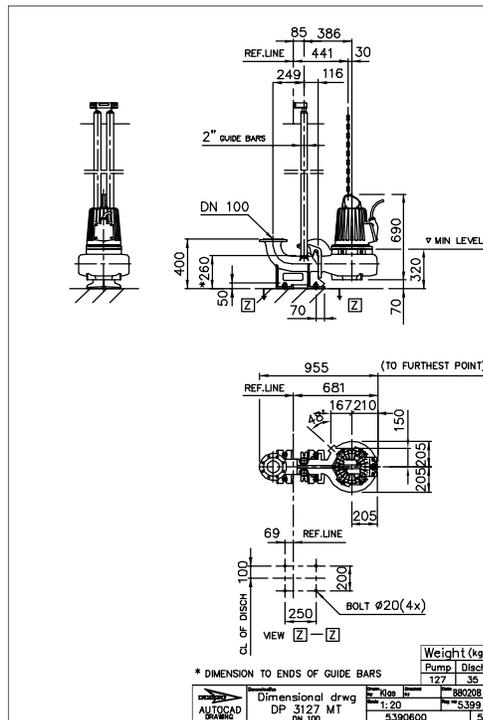


Abbildung 31: MT, P-Montage

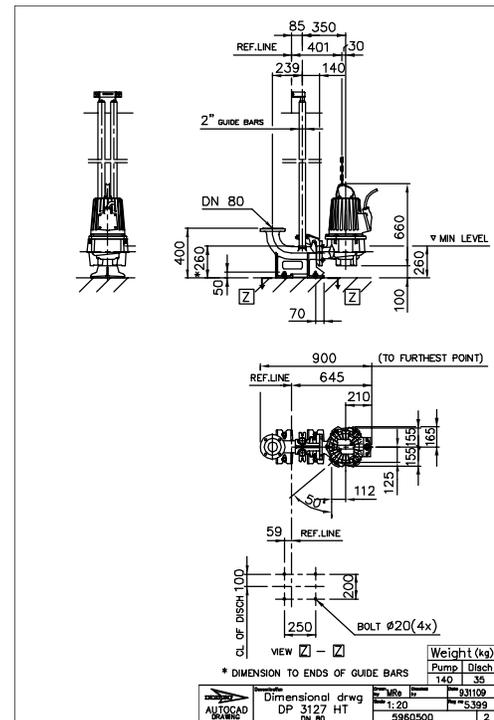


Abbildung 32: HT, P-Montage

Abmessungen und Gewicht, F-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

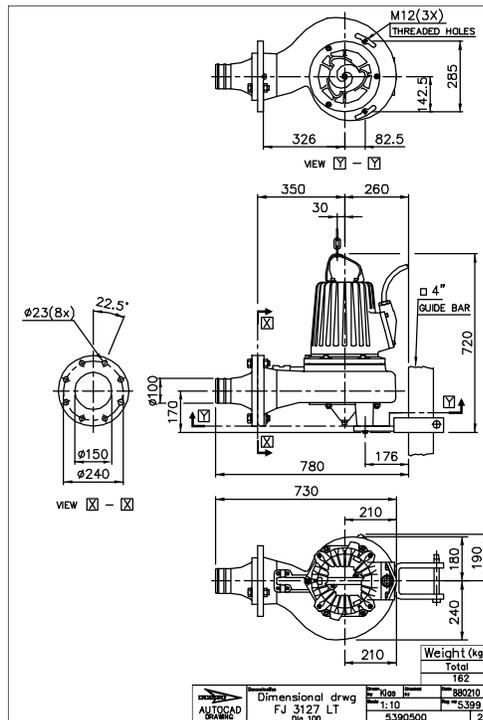


Abbildung 34: LT, J-Montage

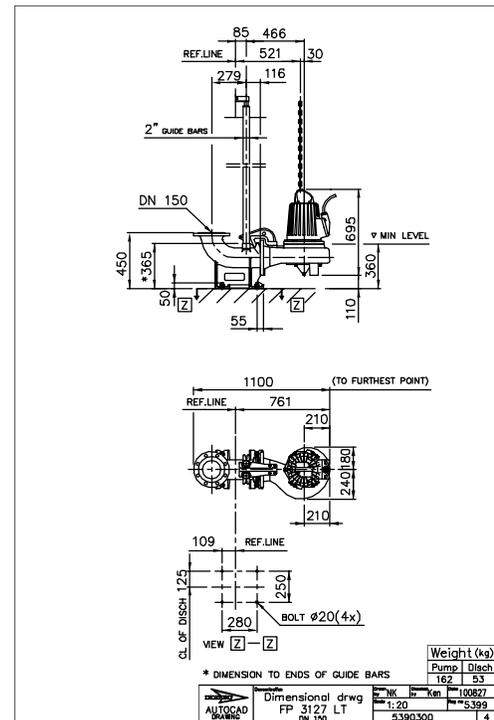


Abbildung 35: LT, P-Montage

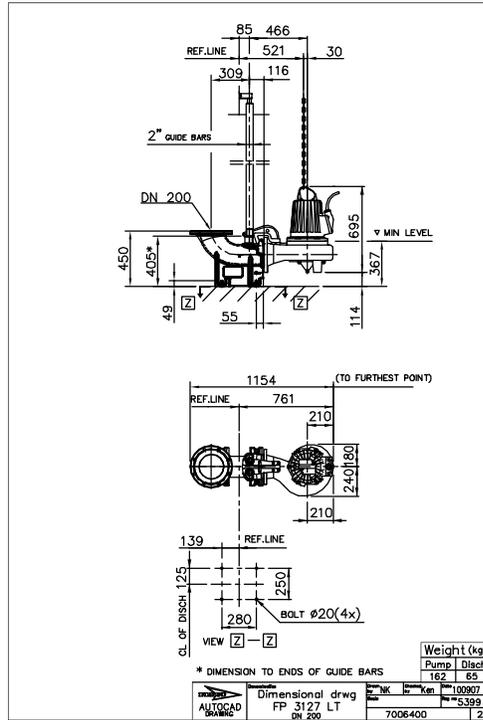


Abbildung 36: LT, P-Montage

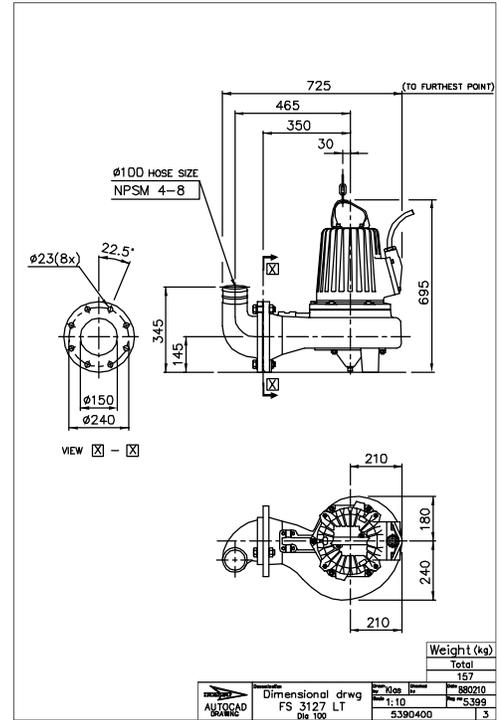


Abbildung 37: LT, S-Montage

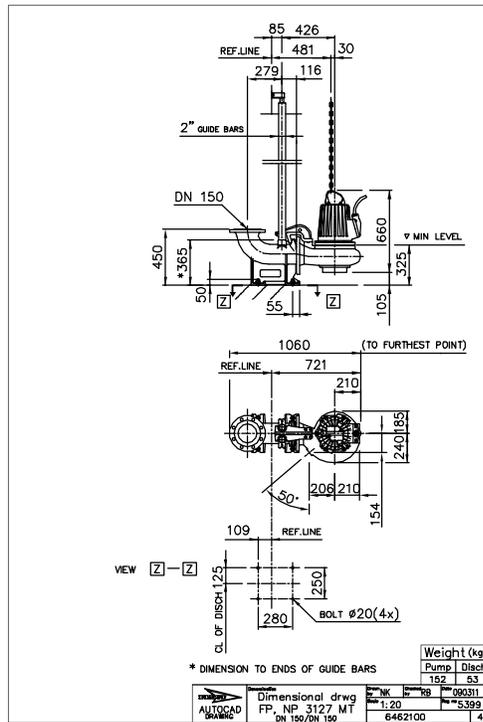


Abbildung 38: MT, P-Montage

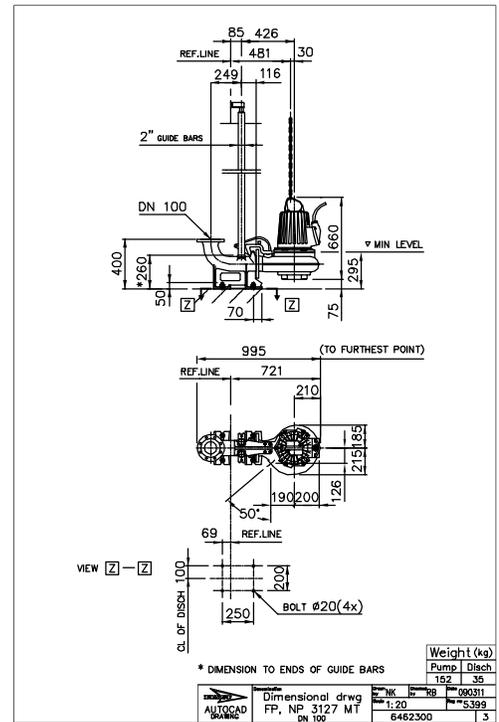


Abbildung 39: MT, P-Montage

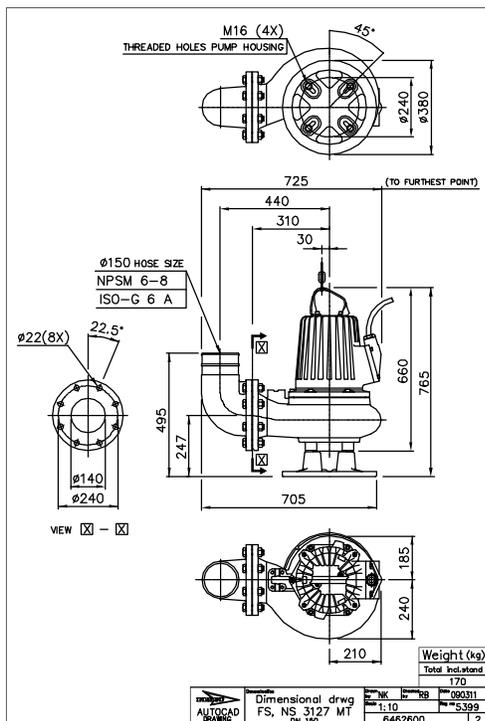


Abbildung 40: MT, S-Montage

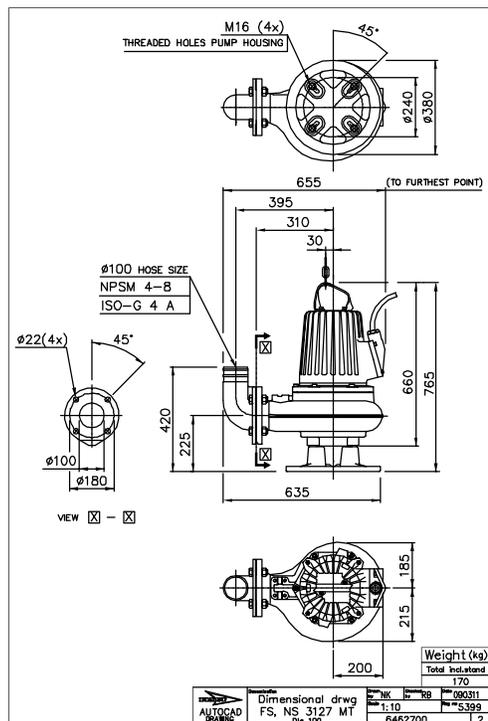


Abbildung 41: MT, S-Montage

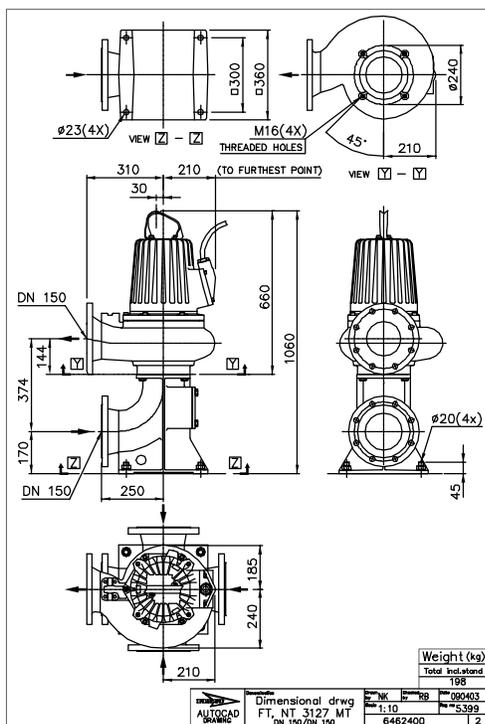


Abbildung 42: MT, T-Montage

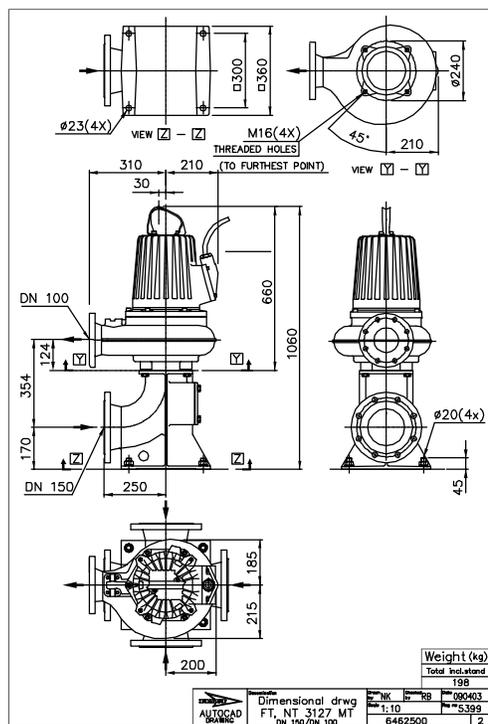


Abbildung 43: MT, T-Montage

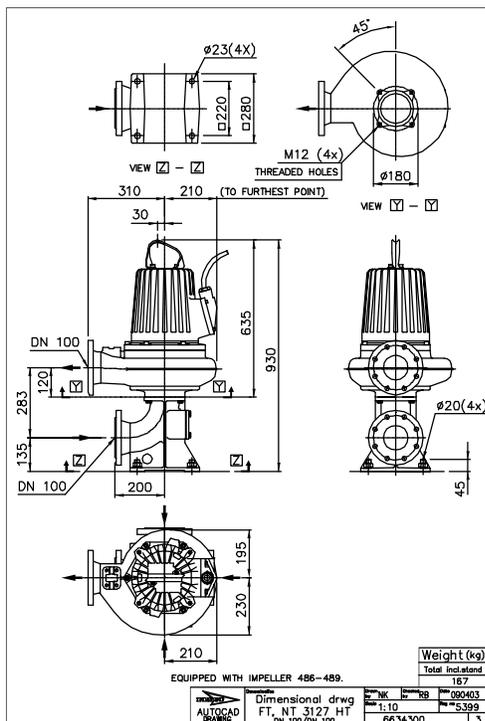


Abbildung 48: HT, T-Montage

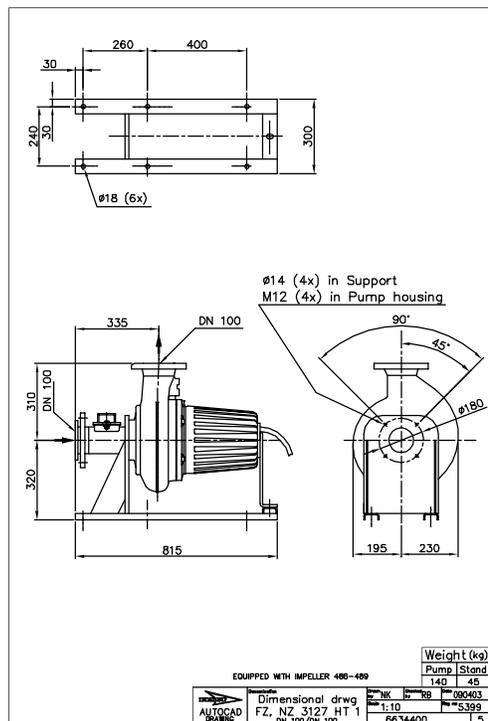


Abbildung 49: HT, Z-Montage

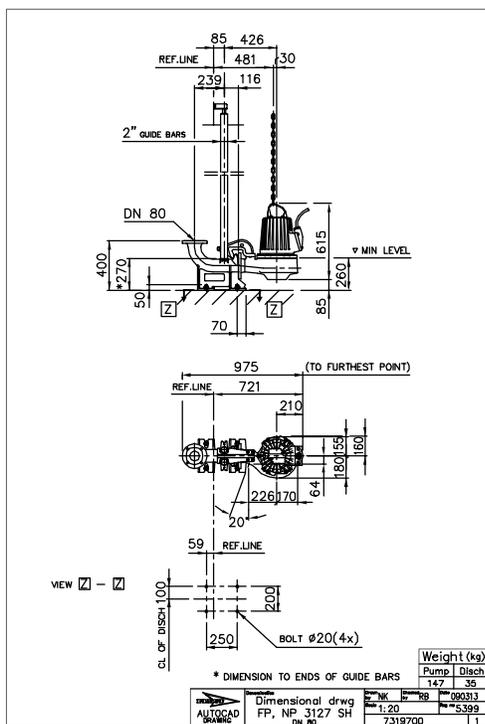


Abbildung 50: SH, P-Montage

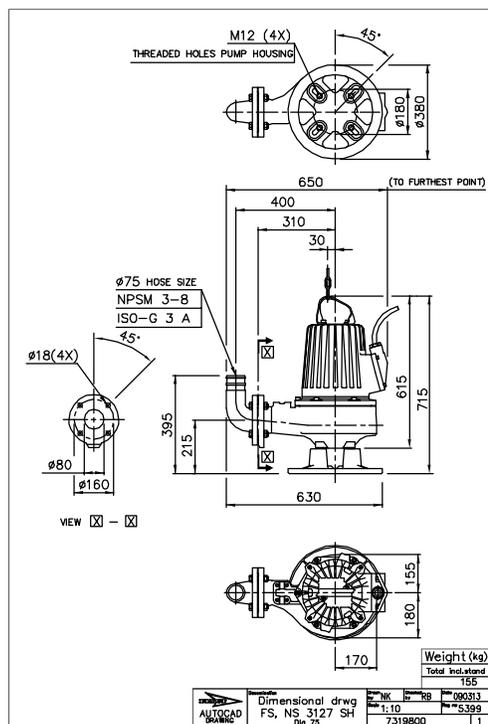


Abbildung 51: SH, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, H-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

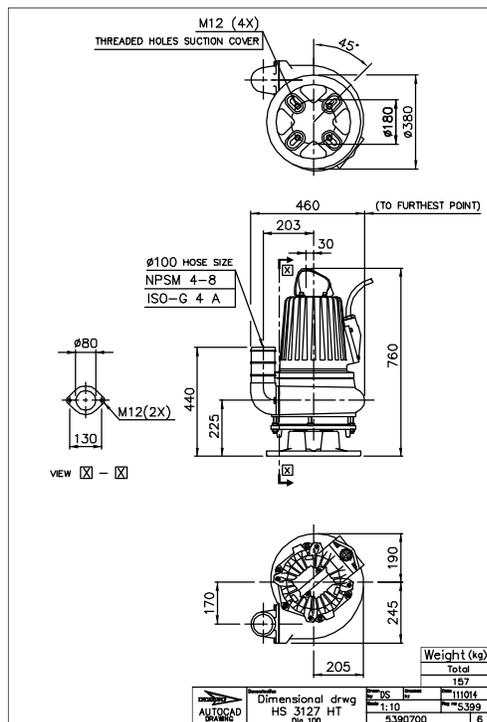


Abbildung 52: HT, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, L-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

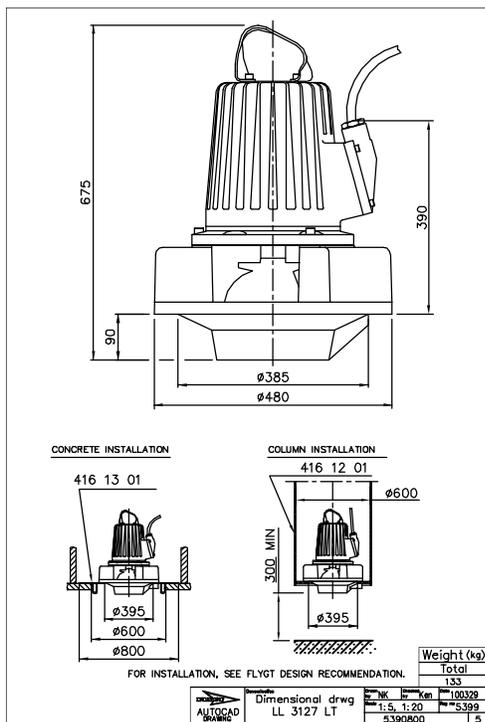


Abbildung 53: LT, L-Montage

Abmessungen und Gewicht, M-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

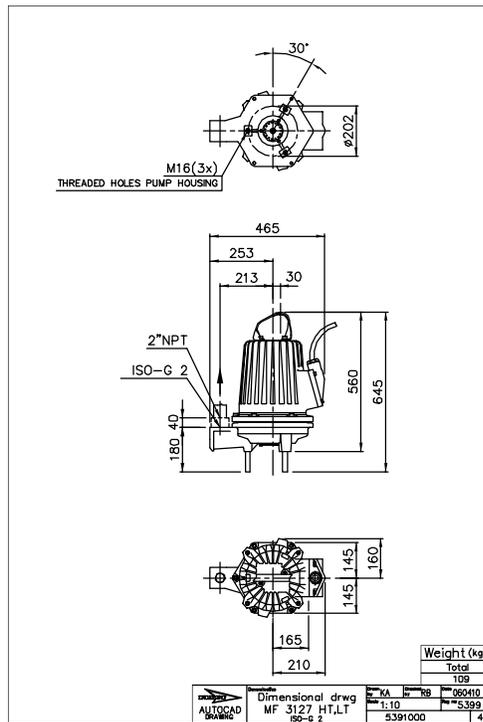


Abbildung 54: LT/HT, F-Montage

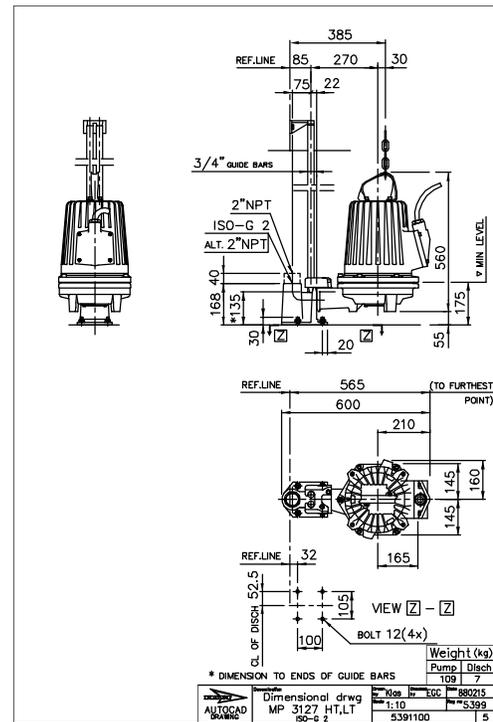


Abbildung 55: LT/HT, P-Montage

Abmessungen und Gewicht, N-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

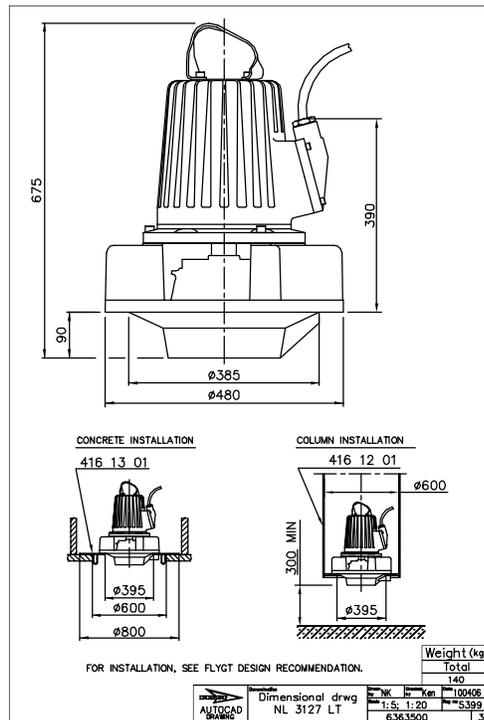


Abbildung 56: LT, L-Montage

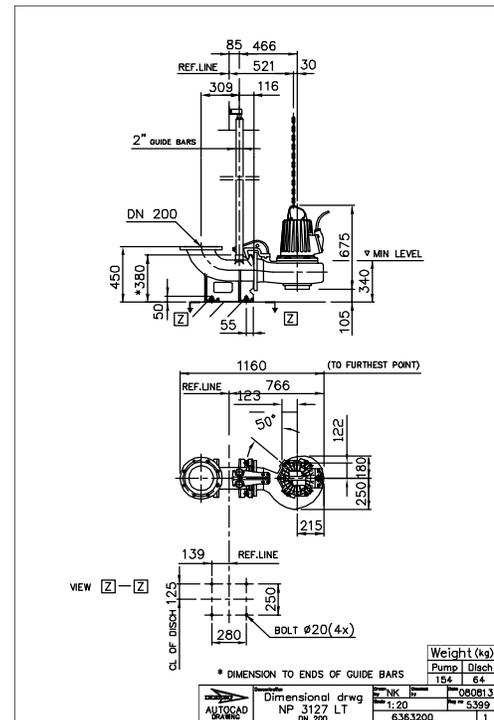


Abbildung 57: LT, P-Montage

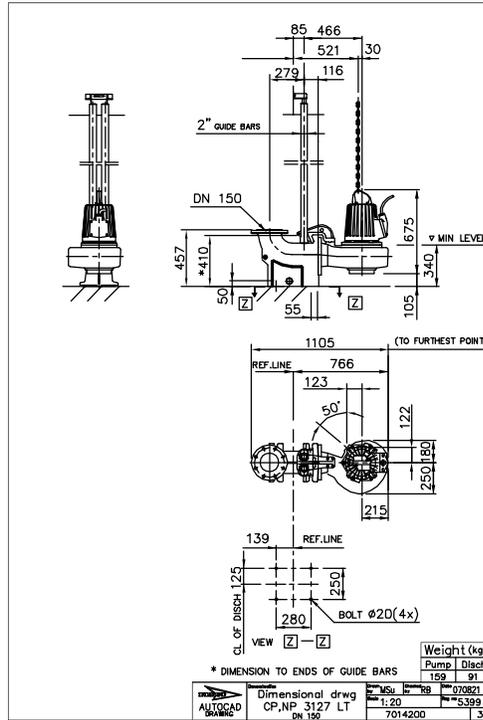


Abbildung 58: LT, P-Montage

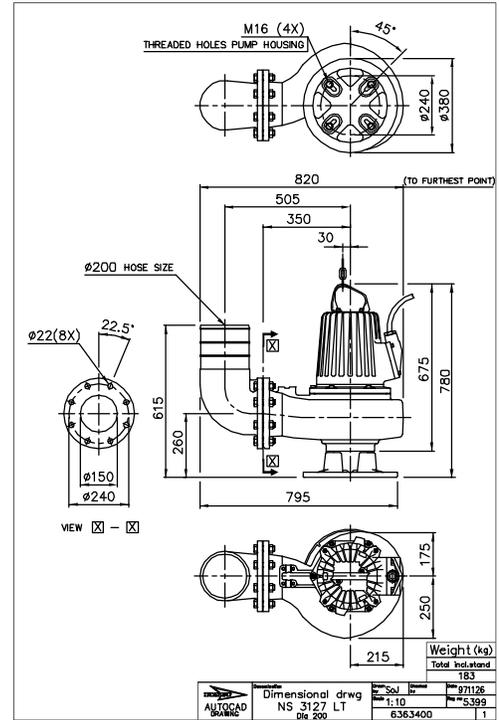


Abbildung 59: LT, S-Montage

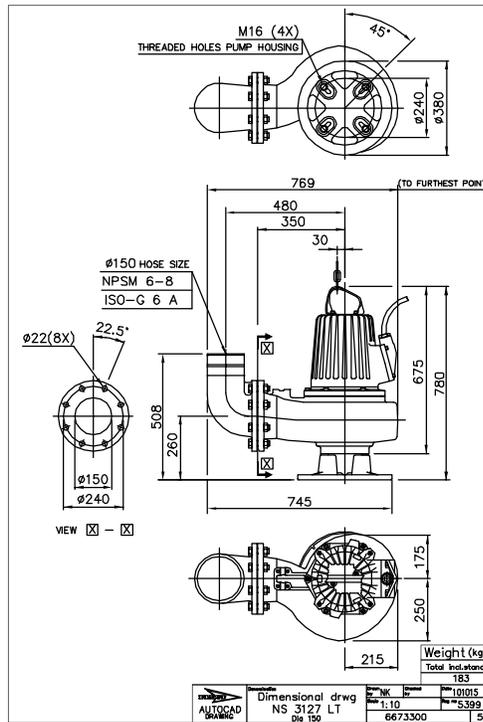


Abbildung 60: LT, S-Montage

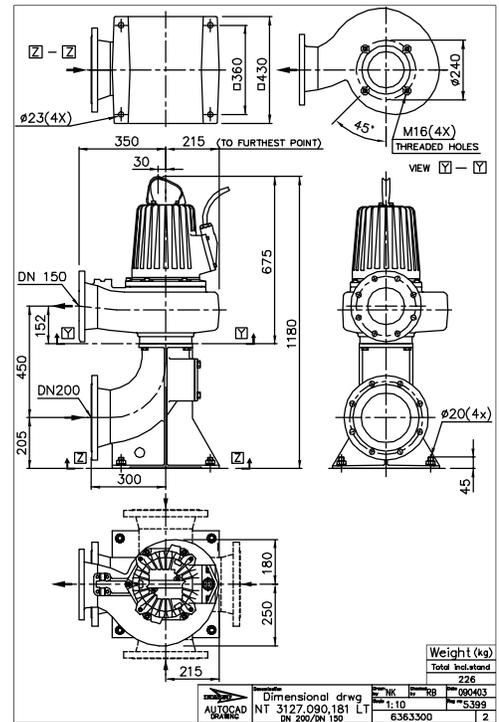


Abbildung 61: LT, T-Montage

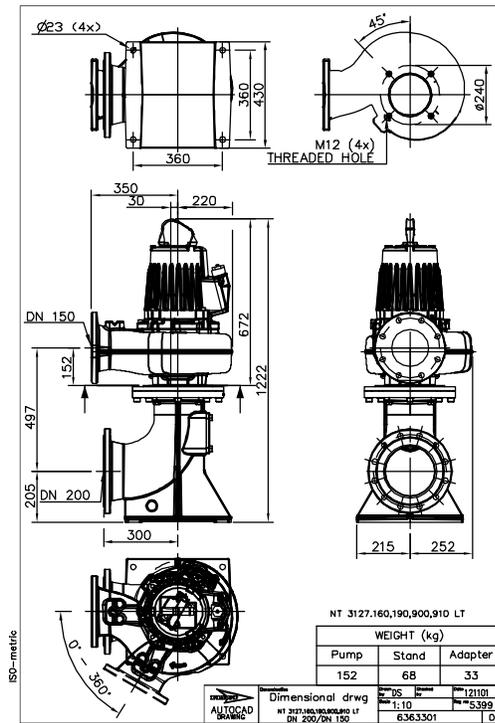


Abbildung 62: LT, T-Montage

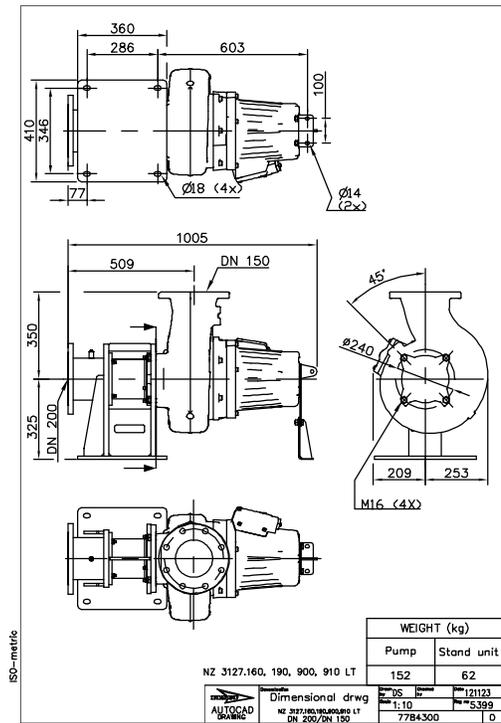


Abbildung 63: LT, Z-Montage

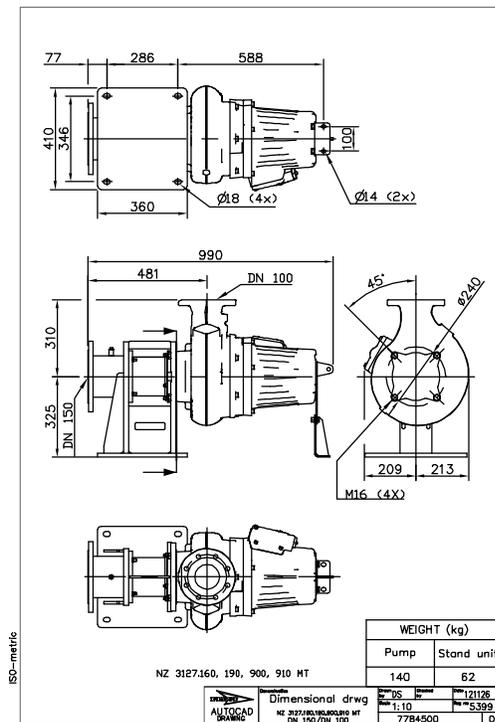


Abbildung 64: LT, Z-Montage

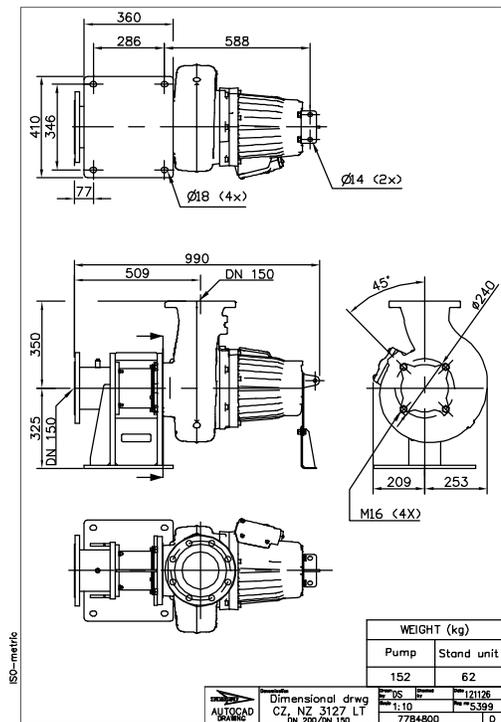


Abbildung 65: LT, Z-Montage

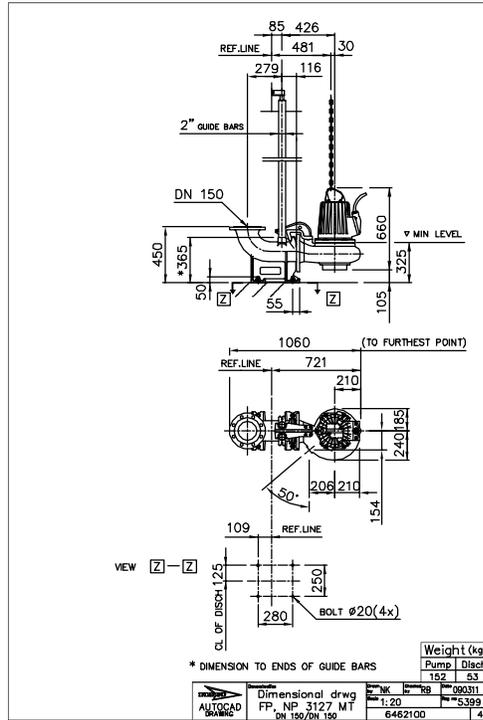


Abbildung 66: MT, P-Montage

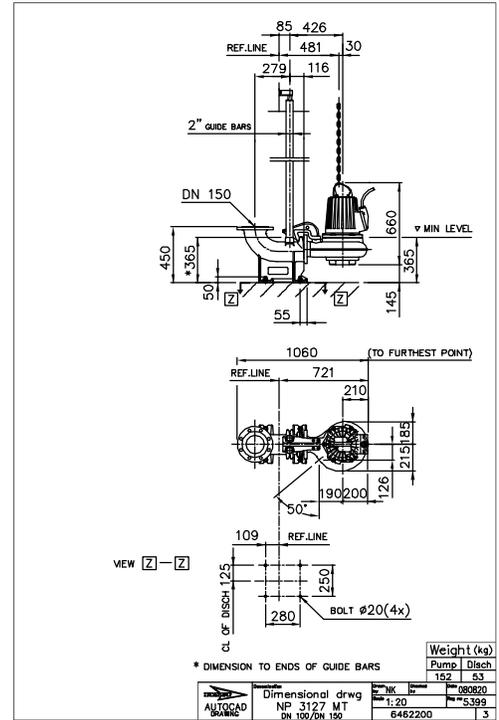


Abbildung 67: MT, P-Montage

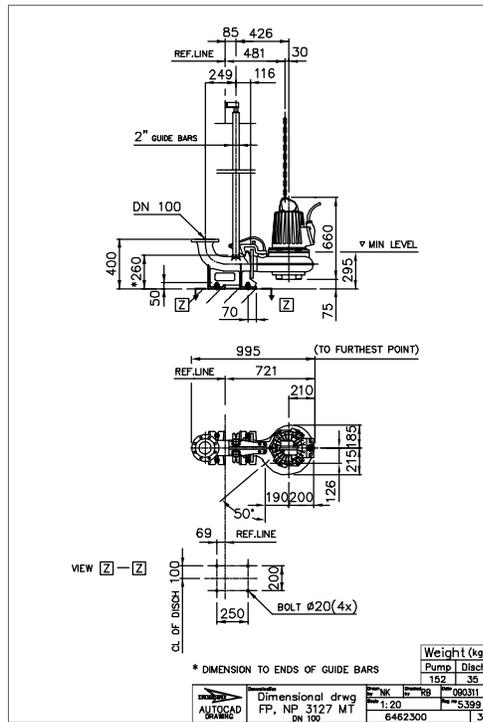


Abbildung 68: MT, P-Montage

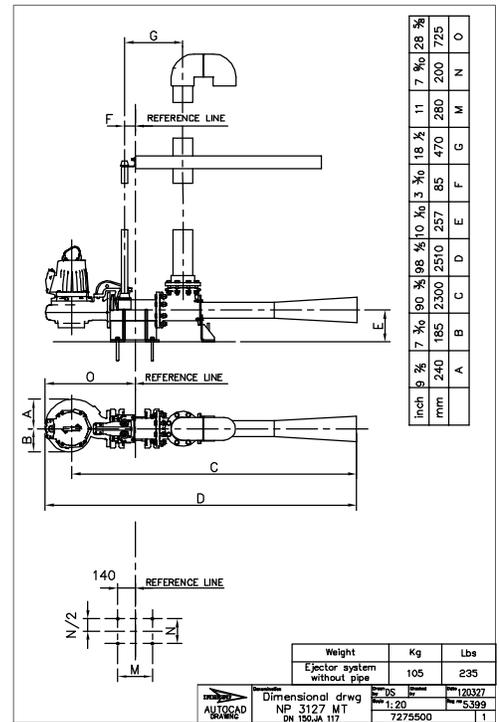


Abbildung 69: MT, P-Montage

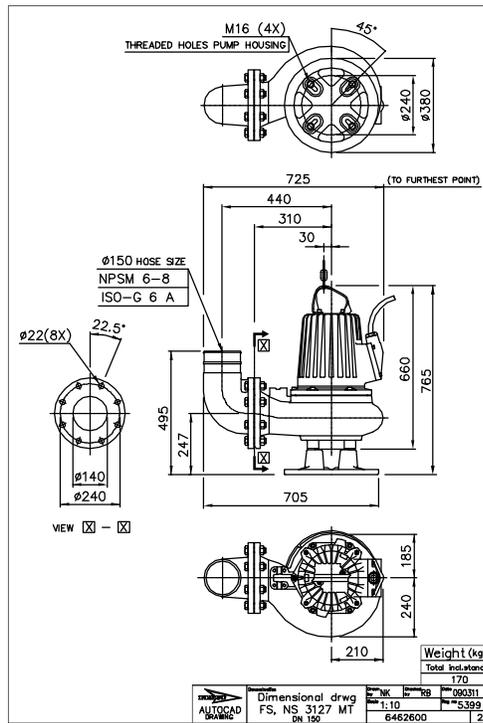


Abbildung 70: MT, S-Montage

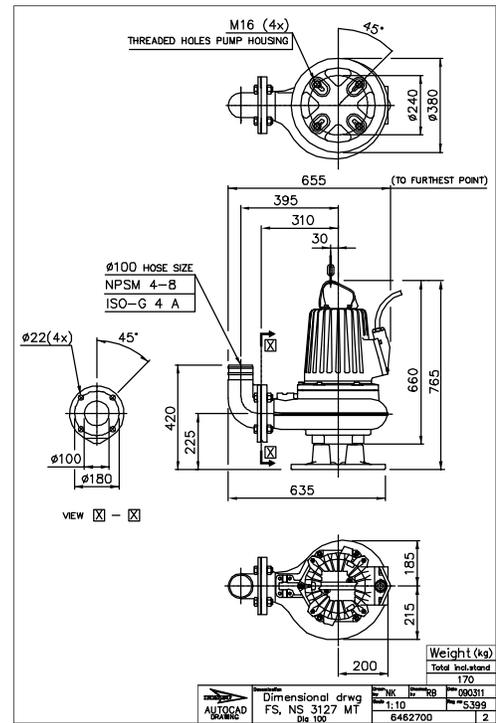


Abbildung 71: MT, S-Montage

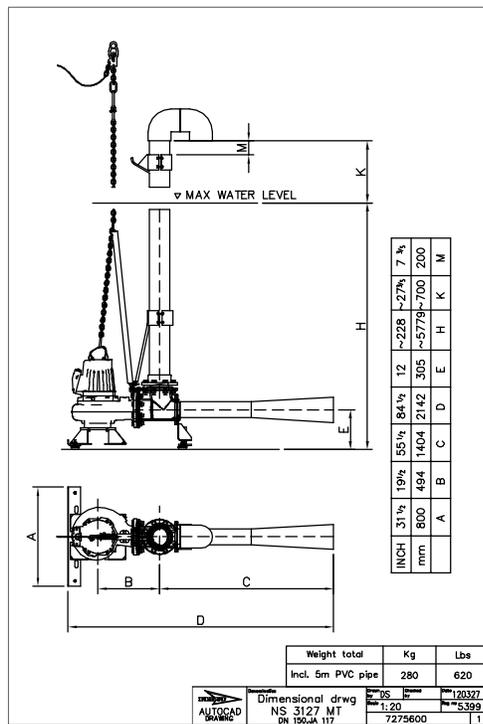


Abbildung 72: MT, S-Montage

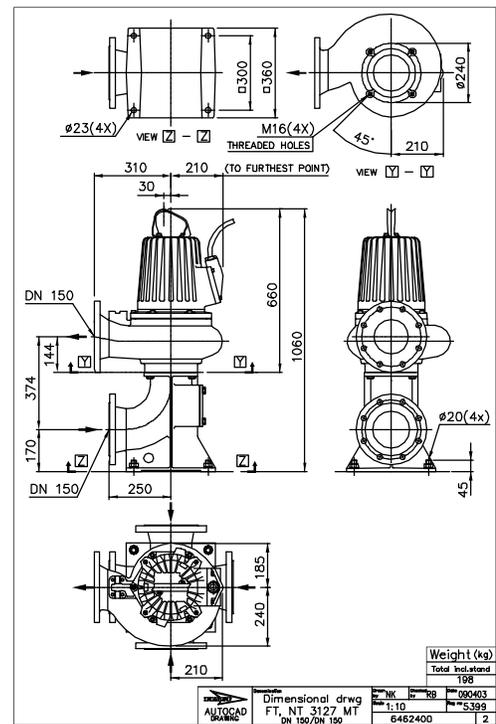


Abbildung 73: MT, T-Montage

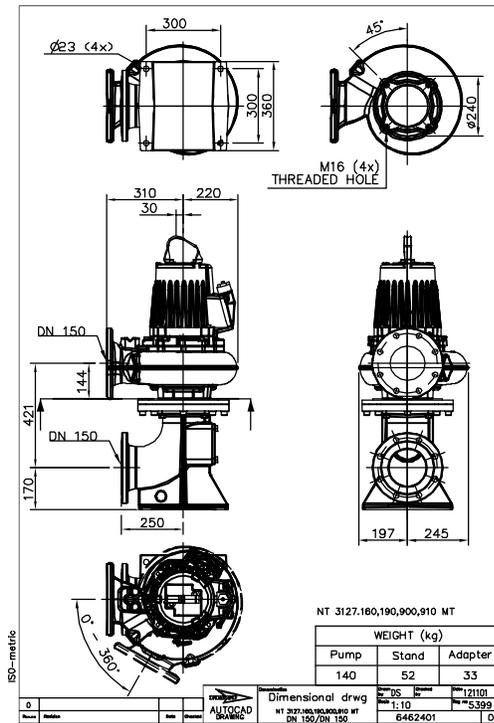


Abbildung 74: MT, T-Montage

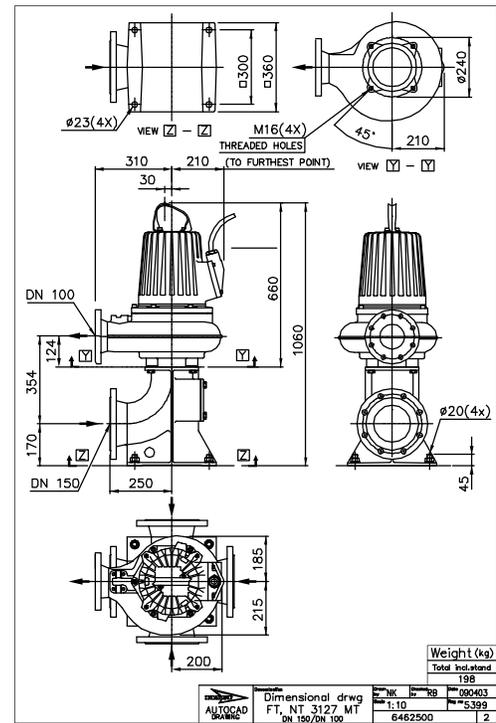


Abbildung 75: MT, T-Montage

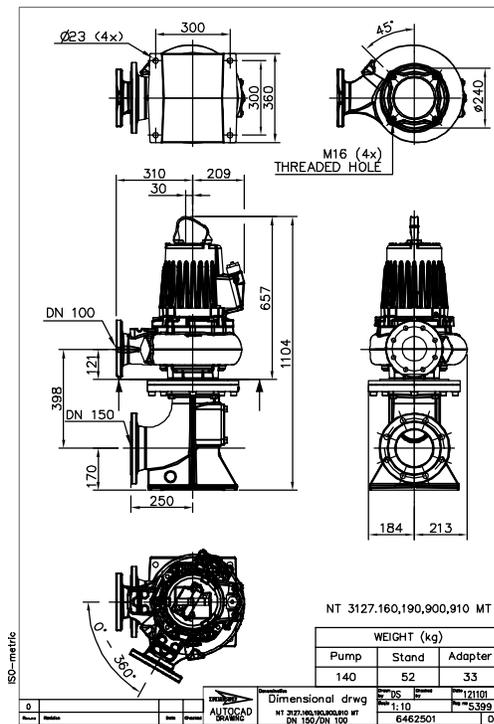


Abbildung 76: MT, T-Montage

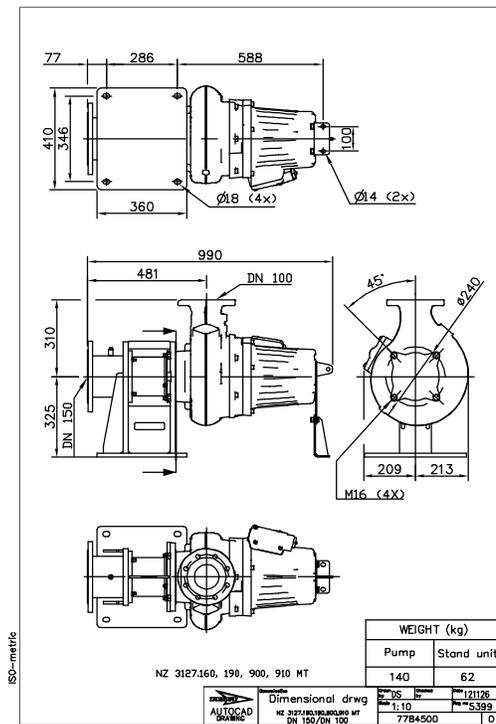


Abbildung 77: MT, Z-Montage

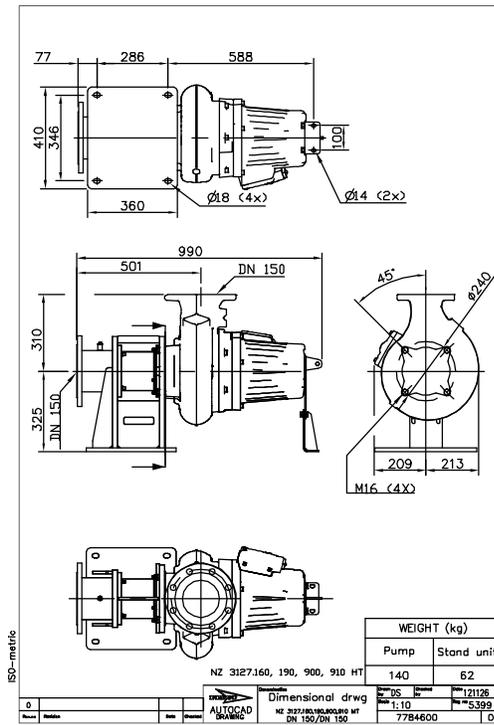


Abbildung 78: MT, Z-Montage

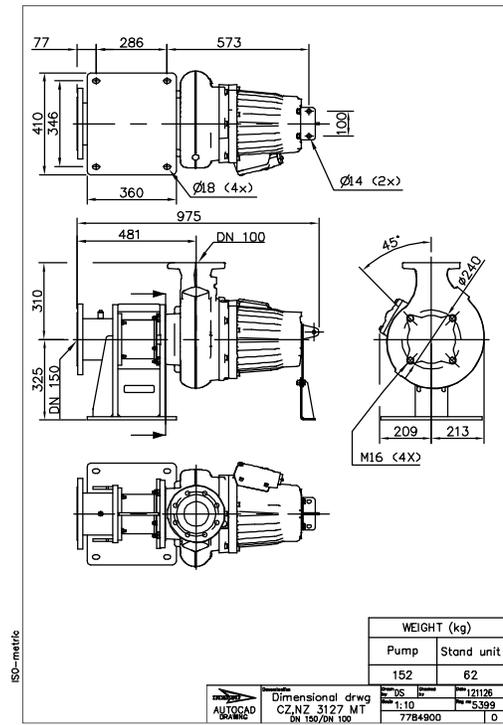


Abbildung 79: MT, Z-Montage

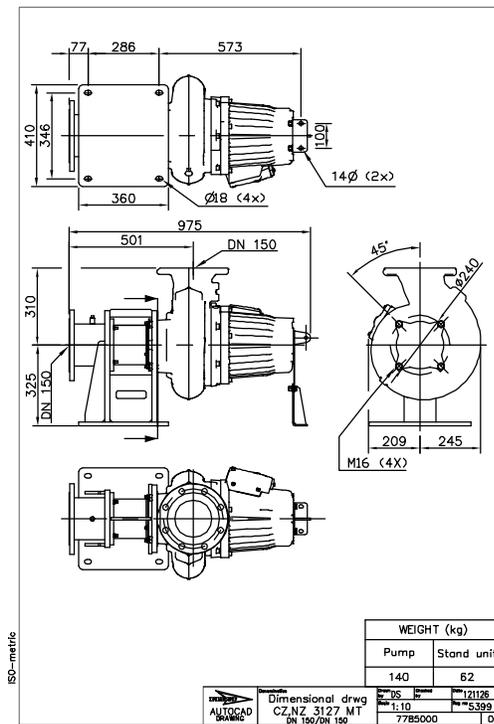


Abbildung 80: MT, Z-Montage

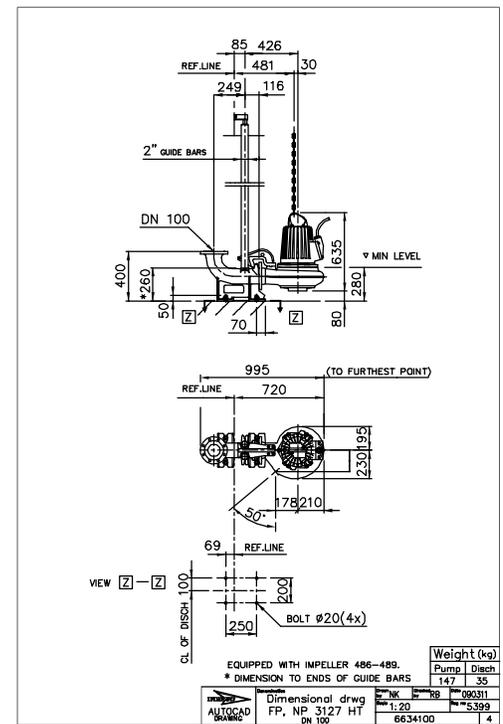


Abbildung 81: HT, P-Montage

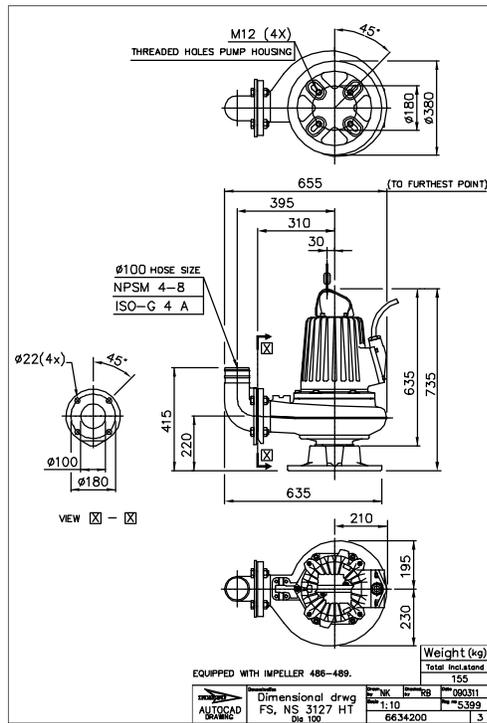


Abbildung 82: HT, S-Montage

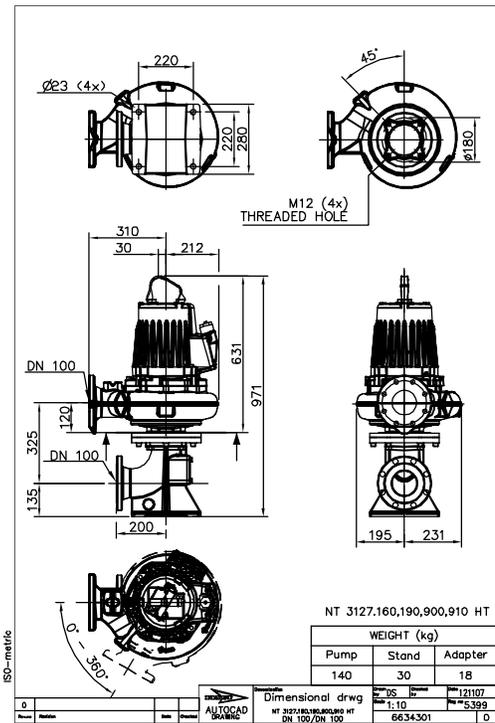


Abbildung 83: HT, T-Montage

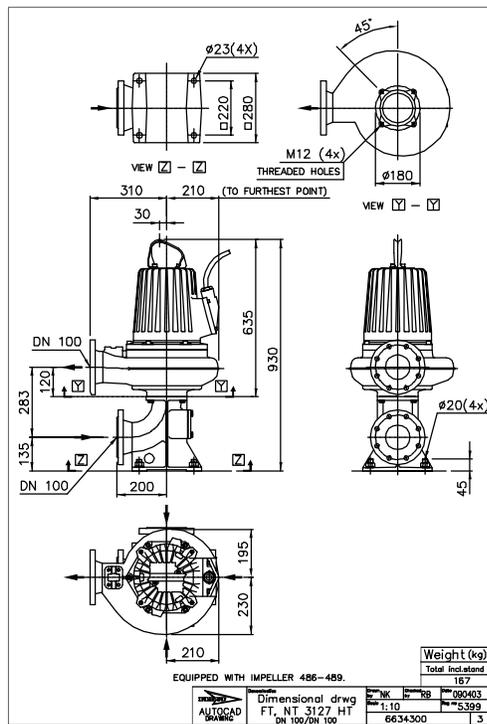


Abbildung 84: HT, T-Montage

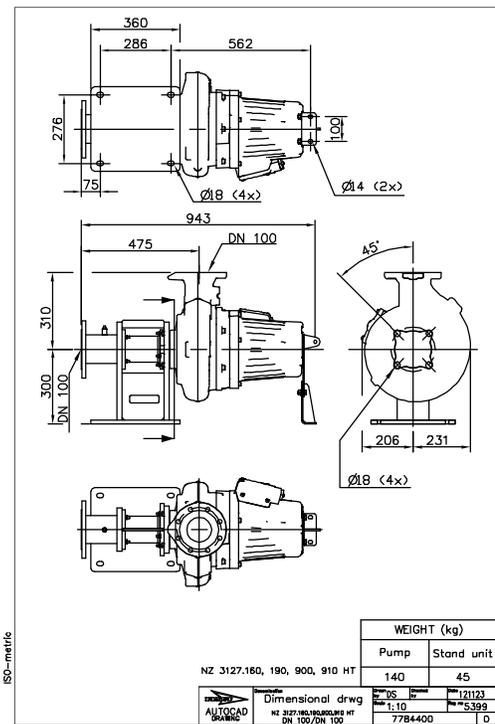


Abbildung 85: HT, Z-Montage

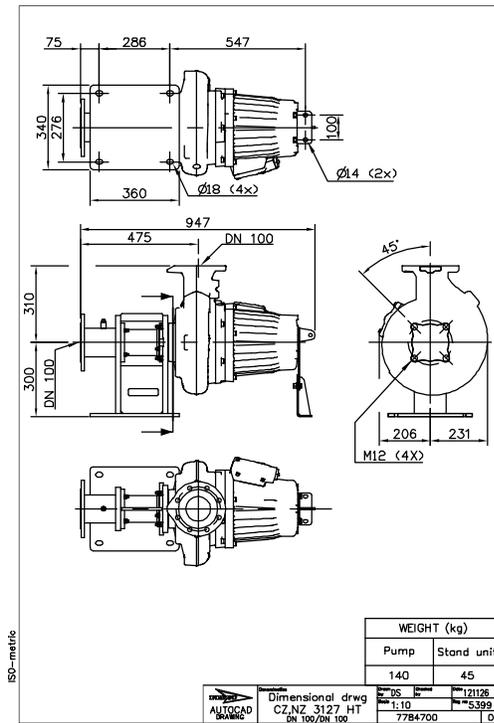


Abbildung 86: HT, Z-Montage

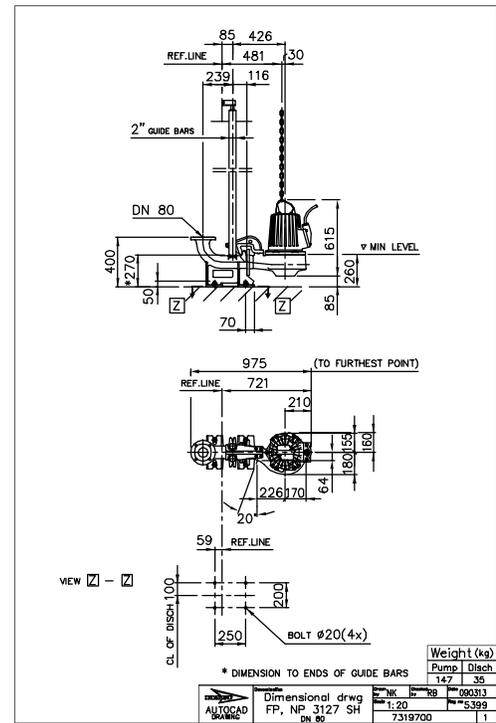


Abbildung 87: SH, P-Montage

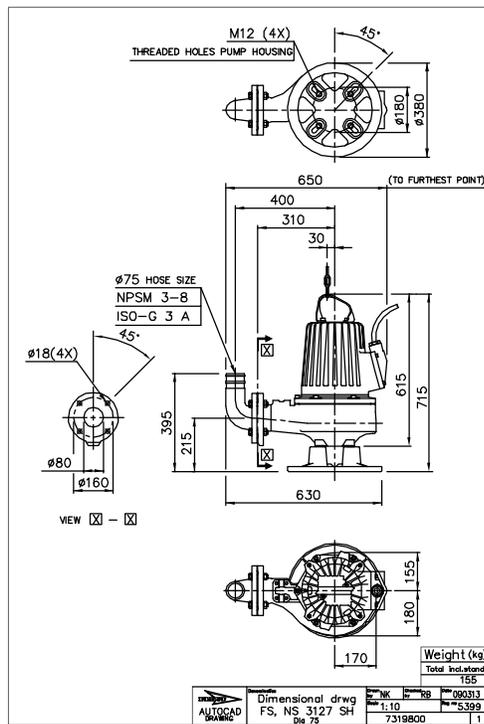


Abbildung 88: SH, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, P-Pumpe

Zeichnungen

Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dokumente (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

Alle Maße sind in mm angegeben.

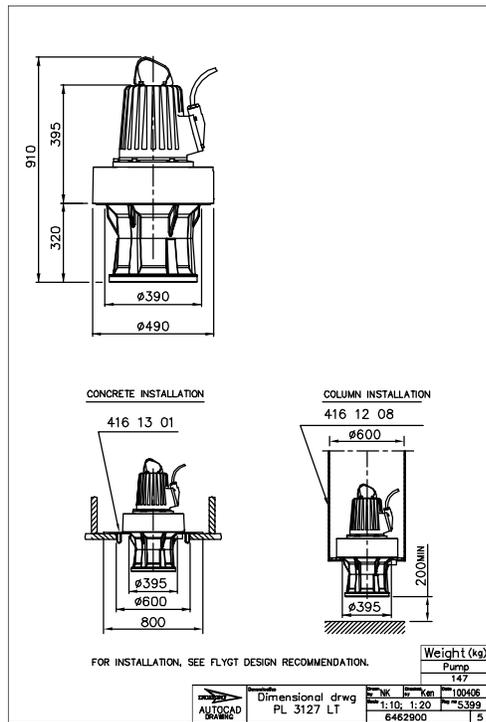


Abbildung 89: LT, L-Montage

Xylem |'zīləm|

- 1) Leitgewebe in Pflanzen, welches das Wasser von der Wurzel bis zur Spitze transportiert.
- 2) Ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen

Wir sind eine Gruppe von 12.000 Menschen, die sich einem gemeinsamen Ziel verschrieben haben: der Schaffung von innovativen Lösungen, um den weltweiten Wasserbedarf zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, um auch in Zukunft die Nutzung, den sparsamen Umgang und die Wiederverwendung von Wasser zu optimieren. Wir behandeln Wasser und Abwasser, bereiten es auf, untersuchen und fördern es und führen es seiner ursprünglichen Umgebung zurück. So tragen wir zum effizienten Umgang mit Wasser und Abwasser bei - in privaten Haushalten, Kommunen, industriellen Anwendungen, im Bau und Bergbau sowie landwirtschaftlichen Betrieben. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über langjährige Beziehungen zu unseren Kunden, die uns aufgrund der leistungsfähigen Kombination von führenden Produktmarken, unserer Erfahrung im Anwendungsbereich und unseres Innovationswillens schätzen.

Wenn Sie erfahren möchten, wie Xylem Ihnen helfen kann, besuchen Sie xylem.com.



Xylem Water Solutions
Manufacturing AB
361 80 Emmaboda
Schweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 47 01
<http://tpi.xylem.com>

Für die neueste Version dieses Dokumentes und weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website

Die ursprüngliche Anleitung wurde in englischer Sprache verfasst. Anleitungen in anderen Sprachen sind Übersetzungen dieser ursprünglichen Anleitung

© 2012 Xylem Inc