



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.

Überwachungsausrüstung

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
Laufgrad, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad, 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 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

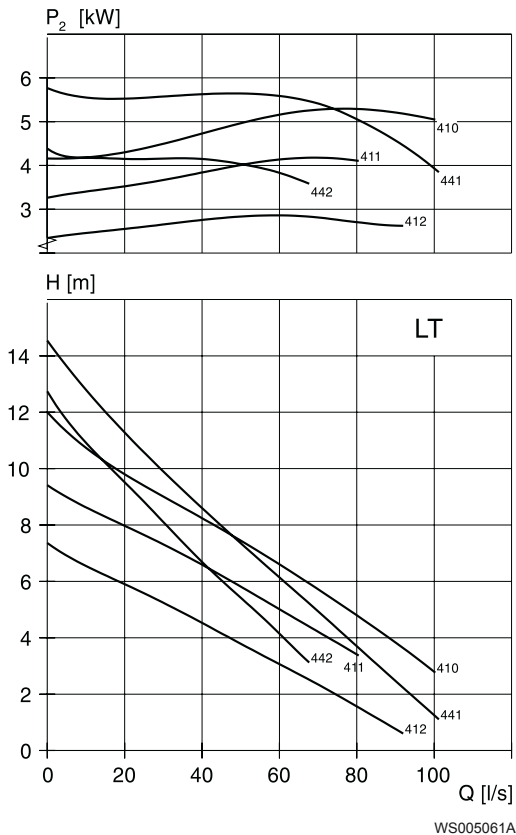


Tabelle 3: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

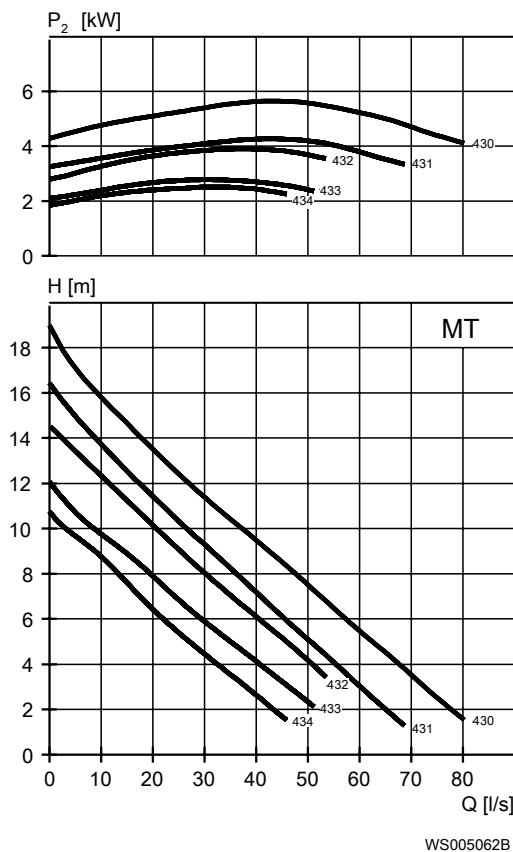


Tabelle 4: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

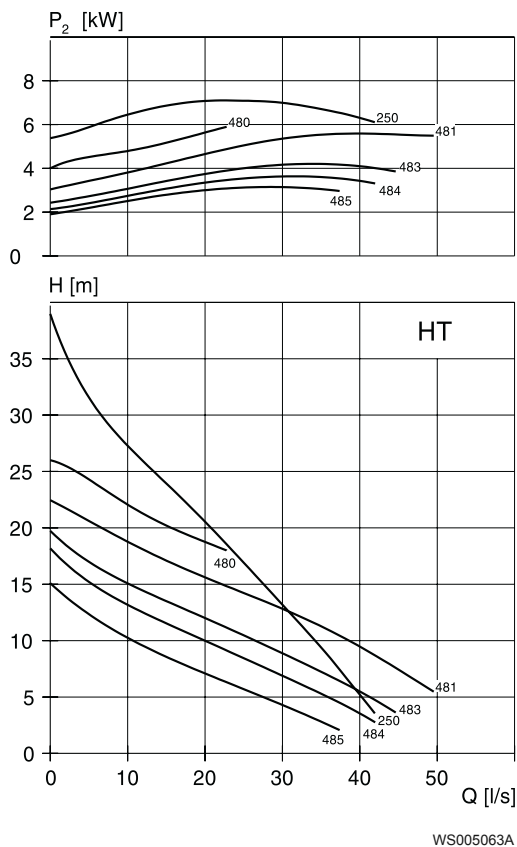


Tabelle 5: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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 / Laufgrad 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
Laufgrad, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad, 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

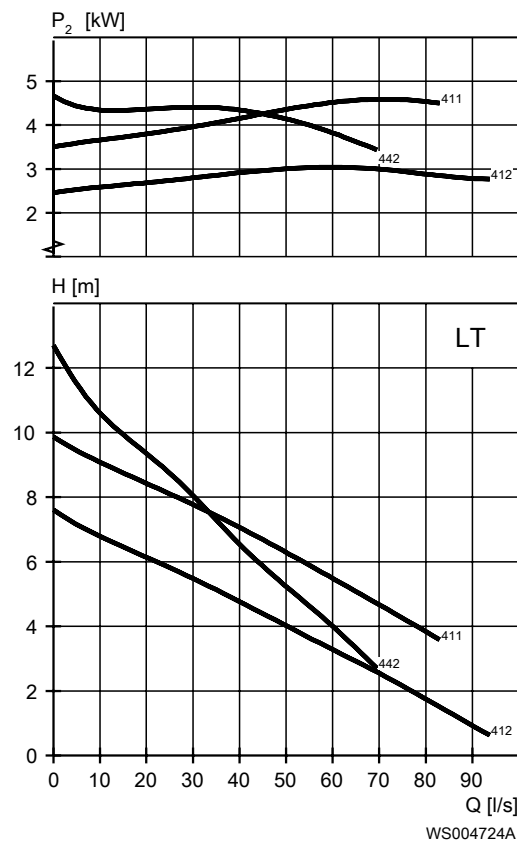


Tabelle 8: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

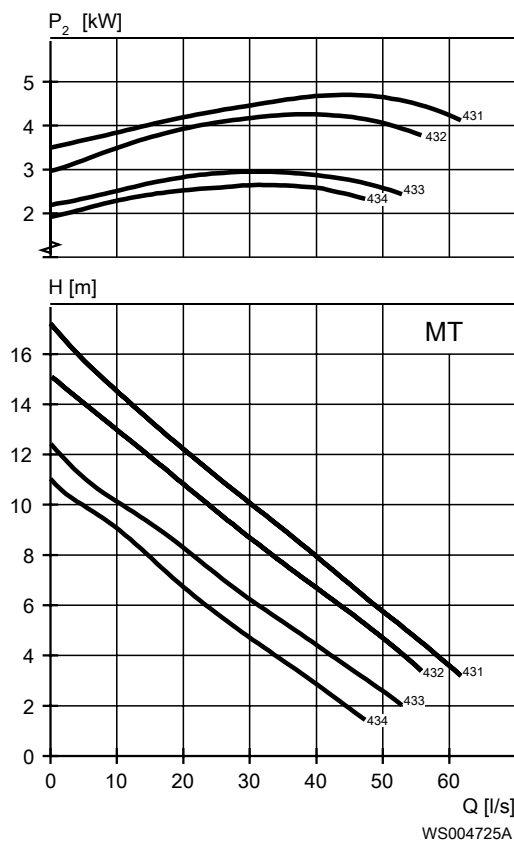


Tabelle 9: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

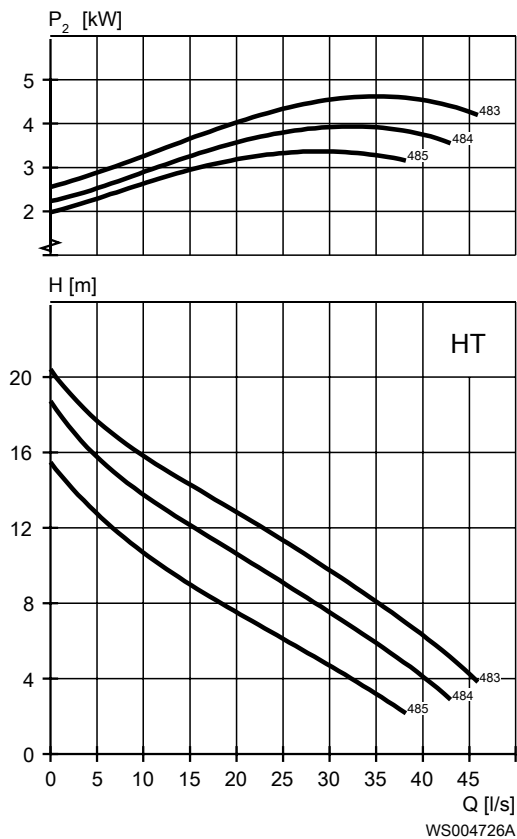


Tabelle 10: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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.

Überwachungs-ausrüstung

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
Laufgrad, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad, Alternative 2	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad, 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

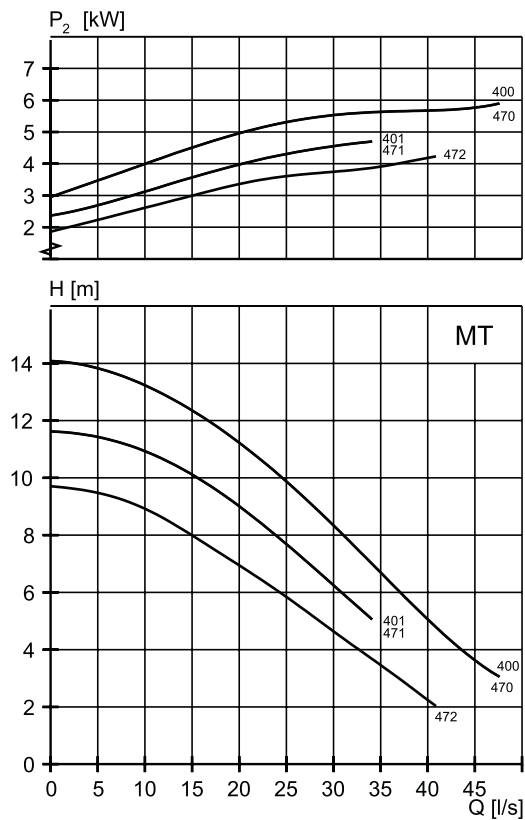
Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT

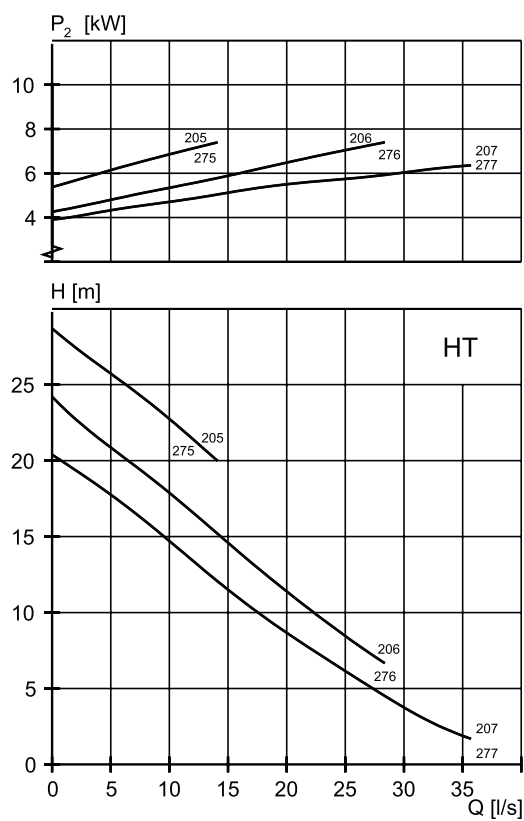


WS005081A

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



WS005082A

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
Schneidradausführung 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	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 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)
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 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	Explosionssgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Schneidradausführung 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	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	$\pm 10 \%$
Spannungsabweichung	<ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum $\pm 5 \%$ • Intermittierender Betrieb: Maximum $\pm 10 \%$
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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

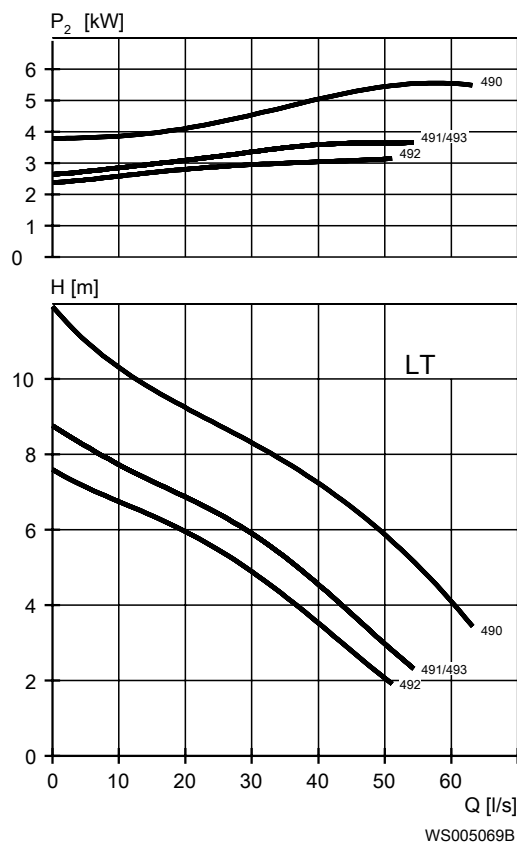


Tabelle 19: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

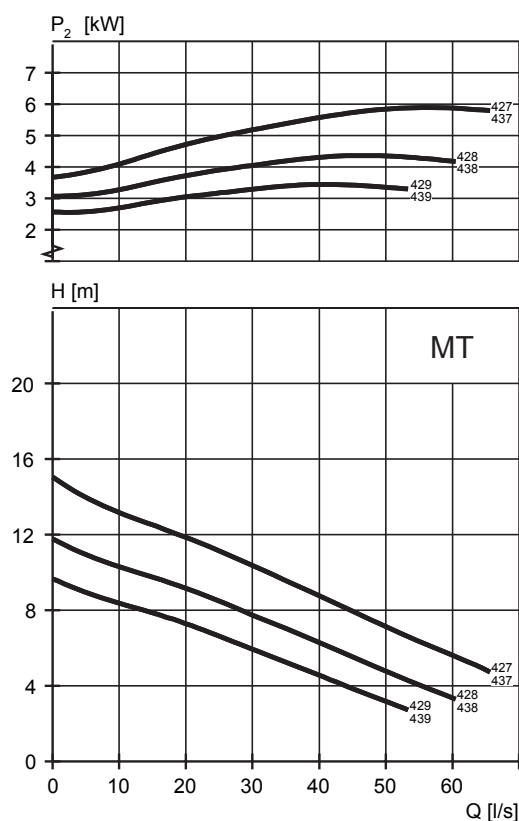
Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
4,7	6,3	491	1460	10	73	0,78	P, S
4,7	6,3	492	1460	10	73	0,78	P, S
5,9	7,9	490	1450	12	77	0,84	J, P, S
5,9	7,9	491	1450	12	77	0,84	P, S
5,9	7,9	492	1450	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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT



WS005083A

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

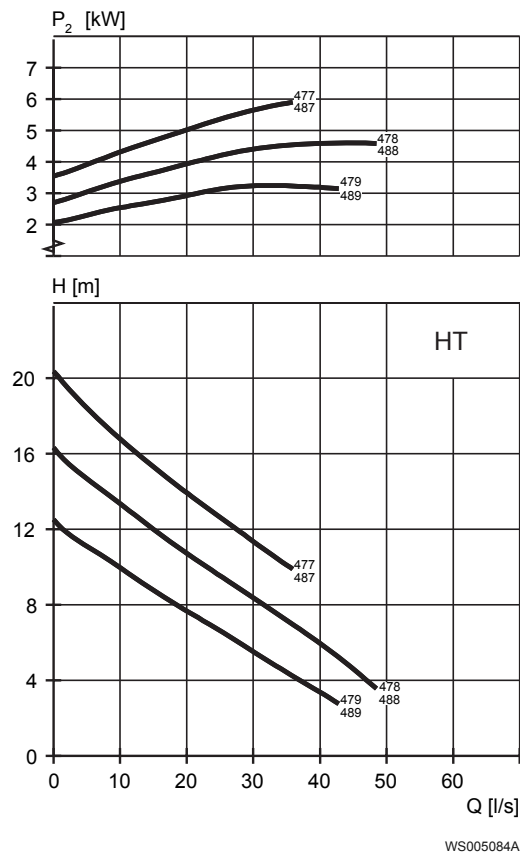


Tabelle 21: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

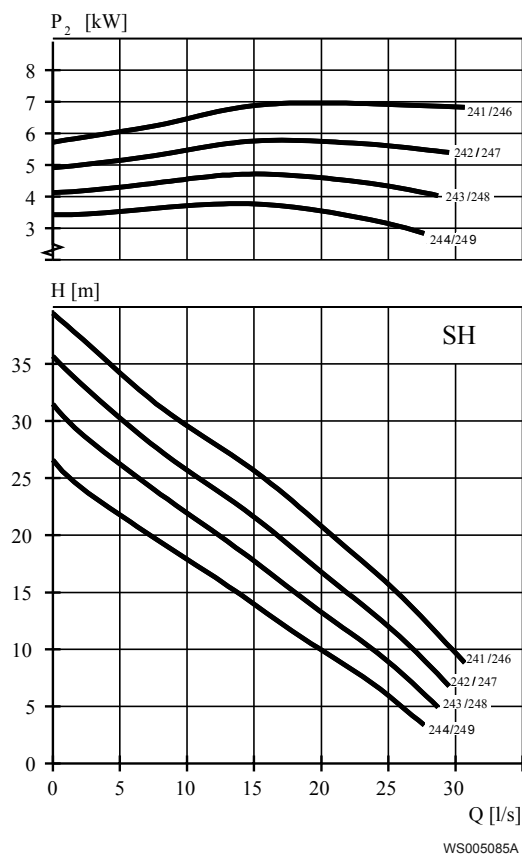


Tabelle 22: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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
Laufgrad	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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

MT

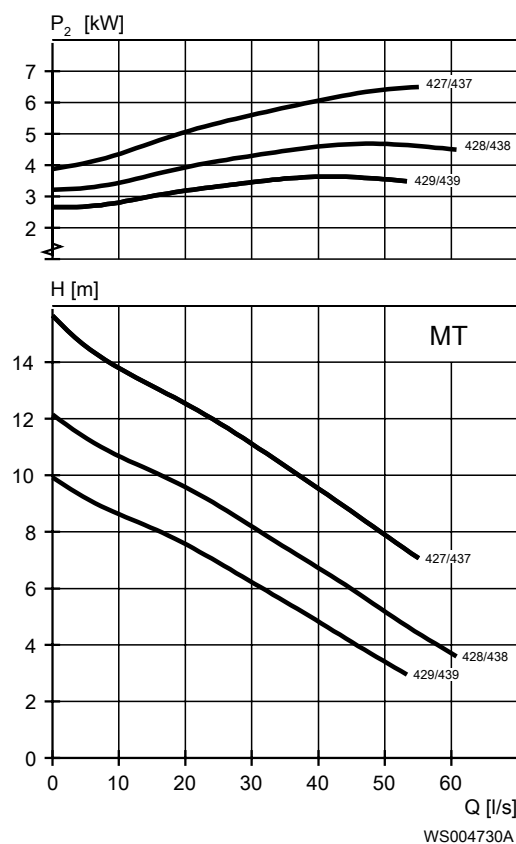


Tabelle 25: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	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

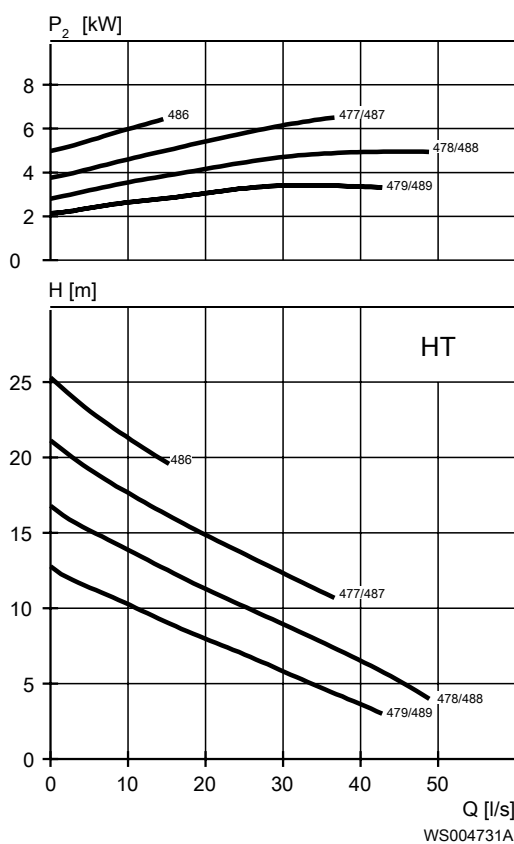


Tabelle 26: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

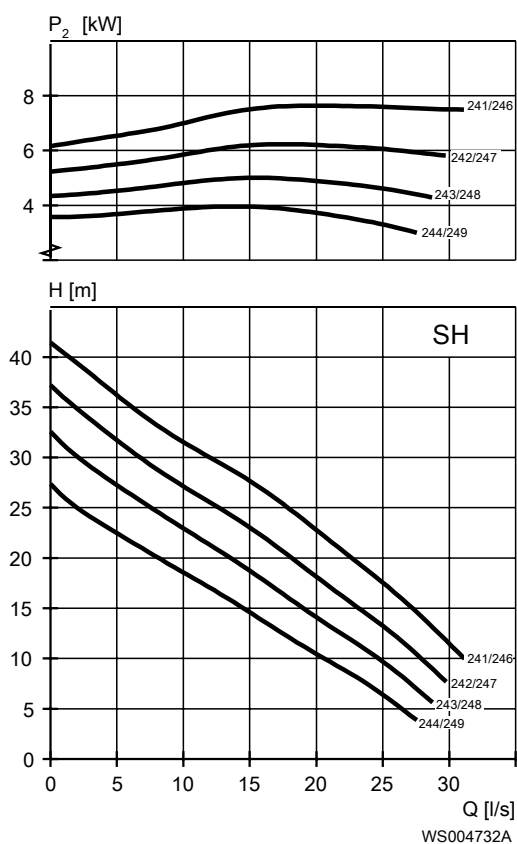


Tabelle 27: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

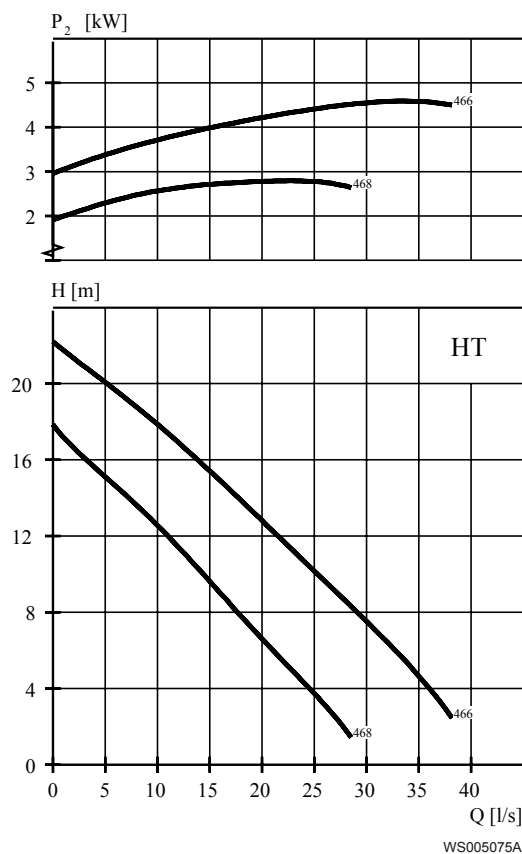


Tabelle 30: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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
Laufgrad	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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

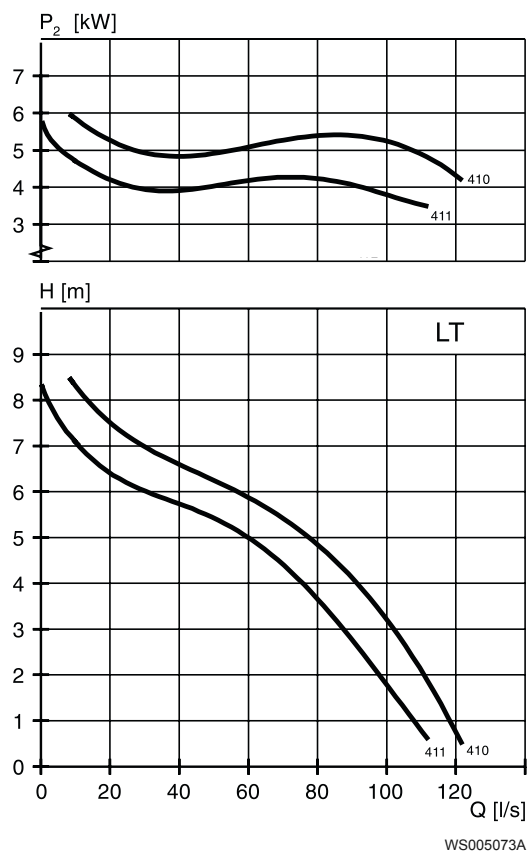


Tabelle 33: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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	$\pm 10 \%$
Spannungsabweichung	<ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum $\pm 5 \%$ • Intermittierender Betrieb: Maximum $\pm 10 \%$
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
Laufrad, Alternative 1	Grauguss	30B	GJL-200
Laufrad, Alternative 2	Grauguss	35B	GJL-250
Schneidrad	Grauguss, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Schneidplatte	Rostfreier Stahl	-	-
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, ...

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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

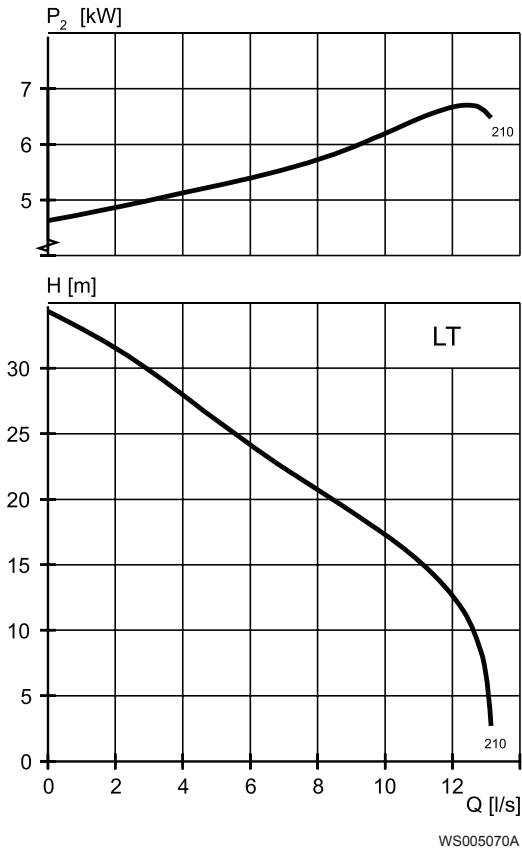


Tabelle 36: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistun g, kW	Nennleistun g, HP	Kurve / Lauf­rad Nr	Umdrehung en pro Minute (U/ min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfakt or, cos ϕ	Montage
7,4	9,9	210	2900	14	114	0,91	F, P

HT

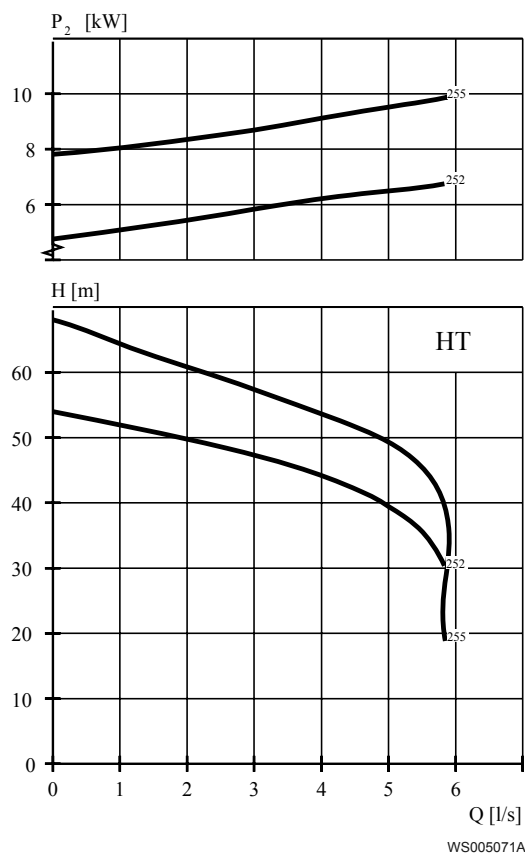


Tabelle 37: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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
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)
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

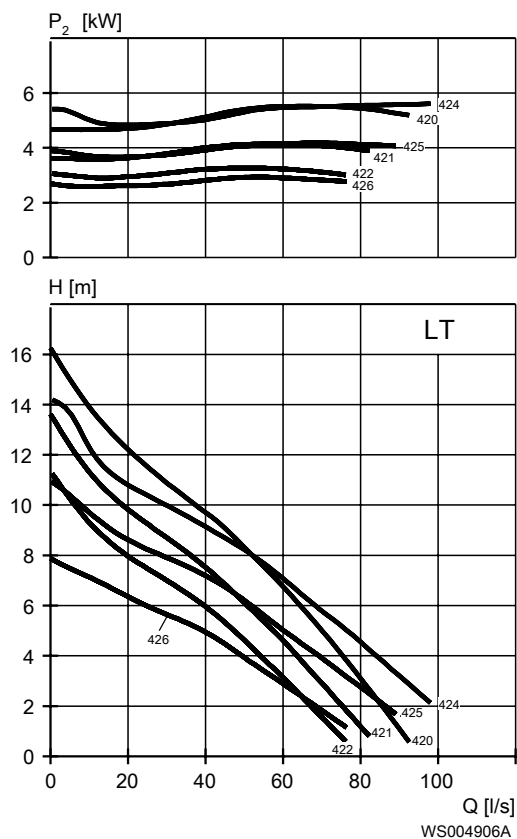


Tabelle 40: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, cos φ	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 φ	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

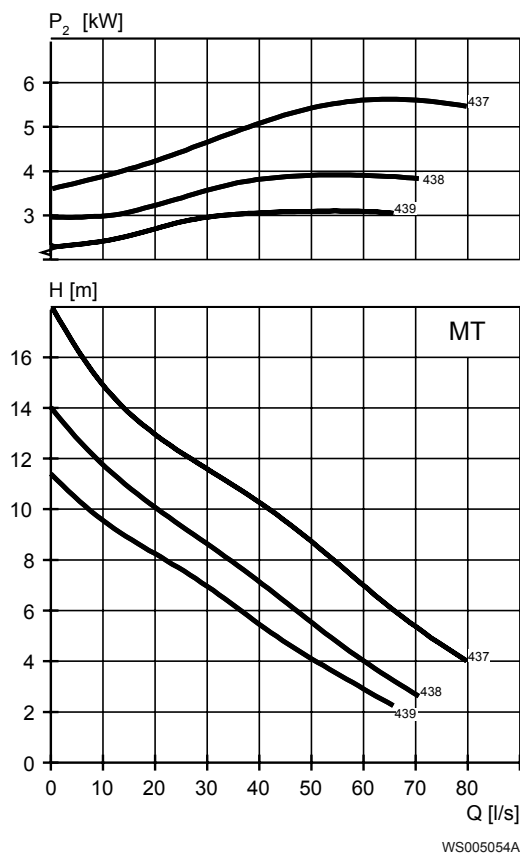
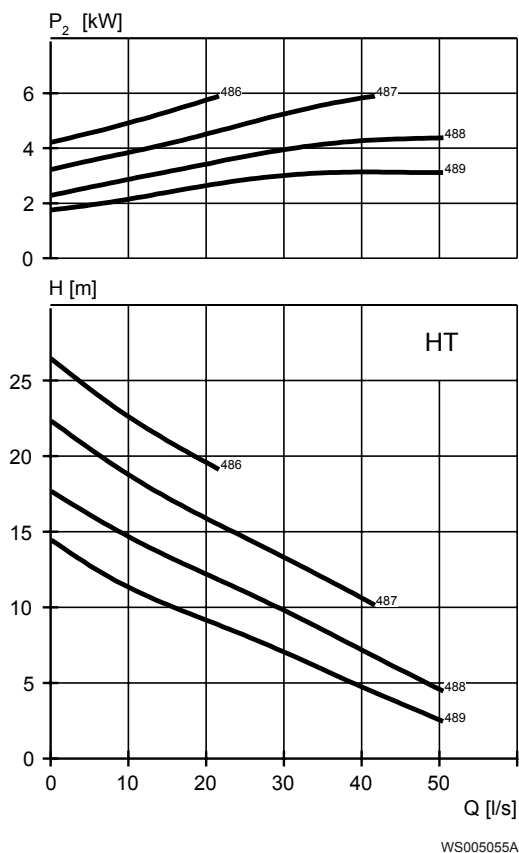


Tabelle 41: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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



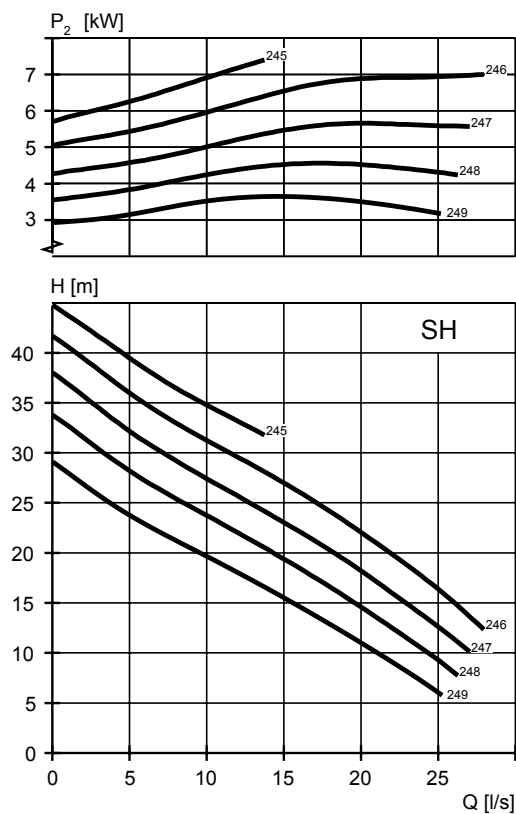
WS005055A

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, $\cos \varphi$	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 3127.181/.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

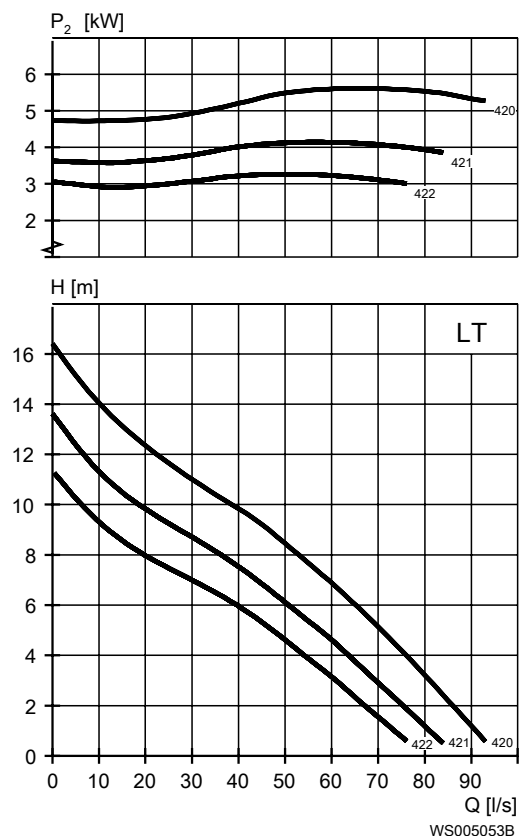


Tabelle 44: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

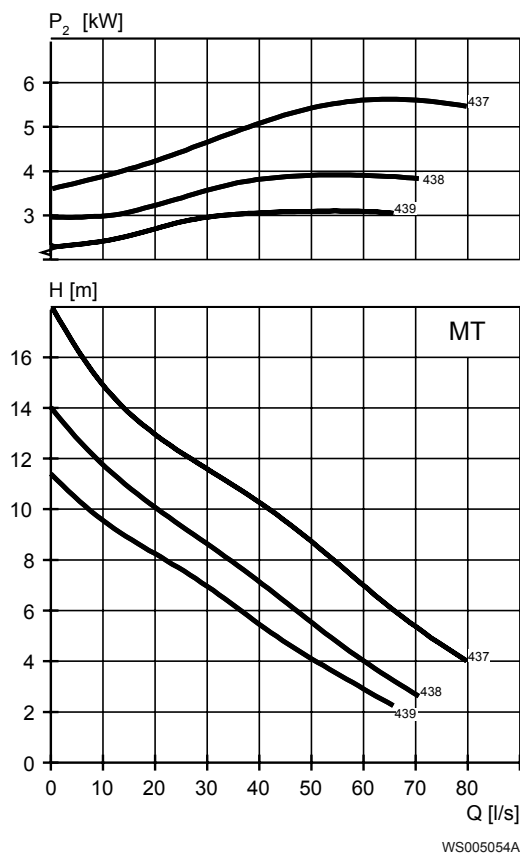


Tabelle 45: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

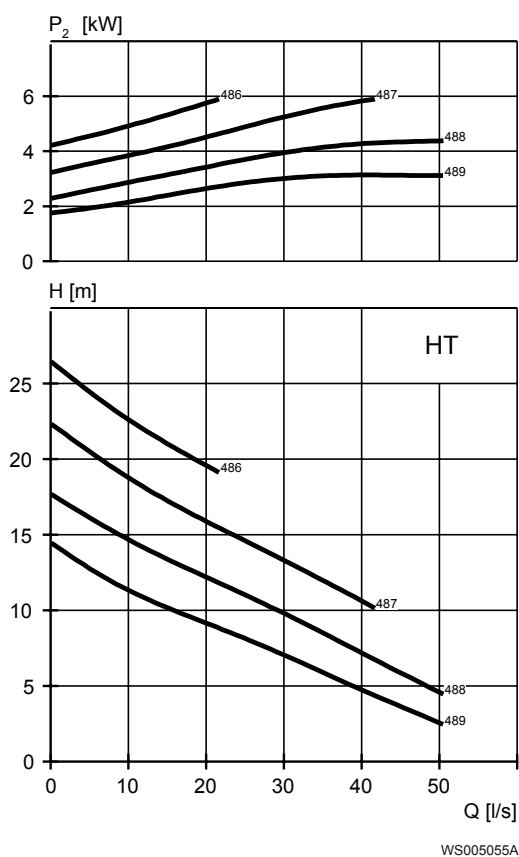
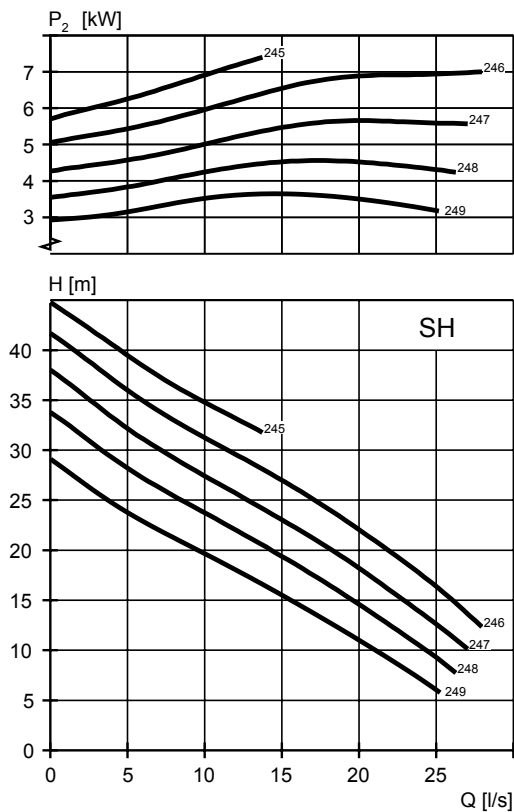


Tabelle 46: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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 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 3127.185/.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

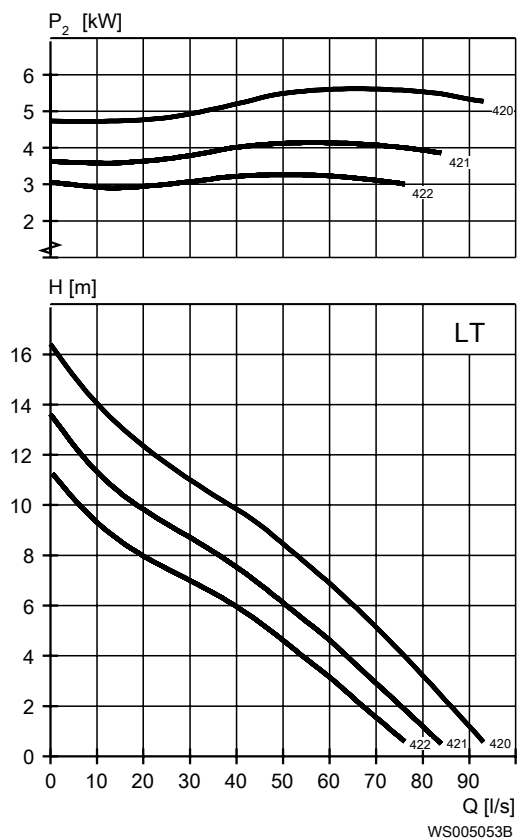


Tabelle 48: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

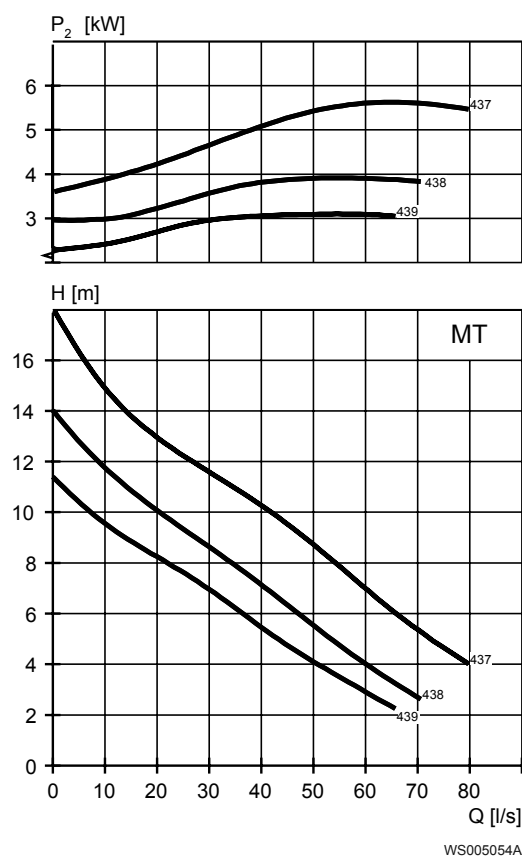


Tabelle 49: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

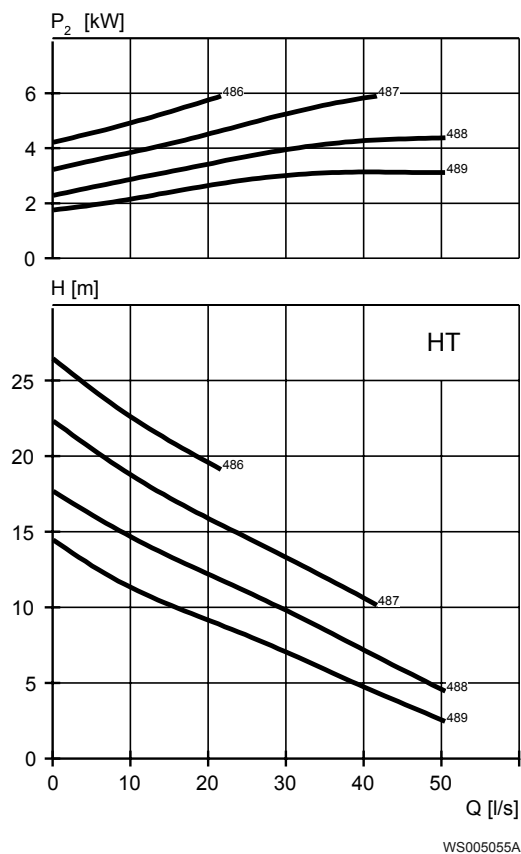
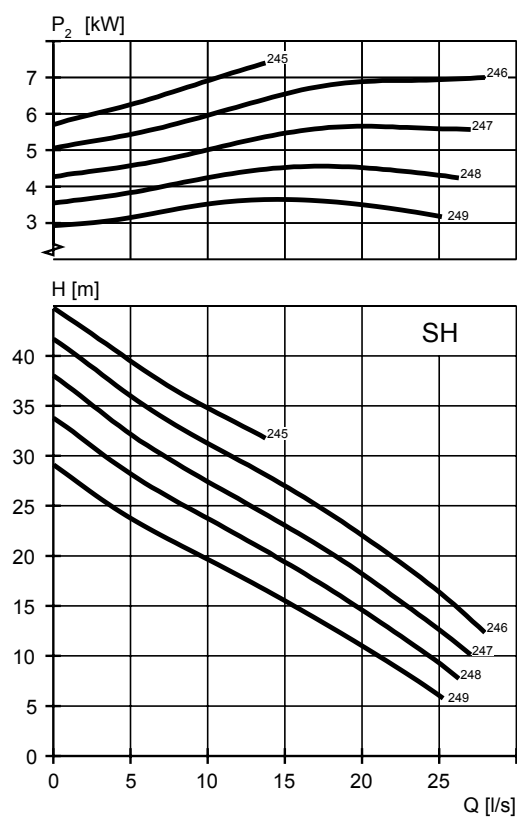


Tabelle 50: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

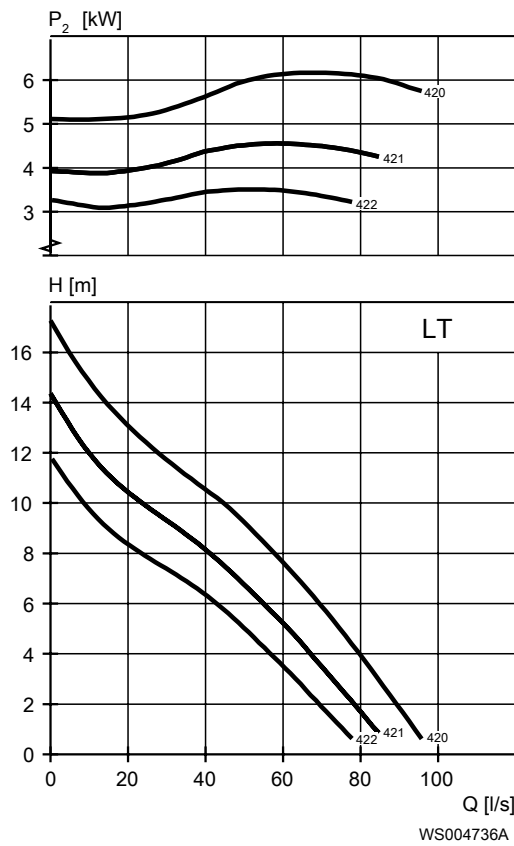


Tabelle 54: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

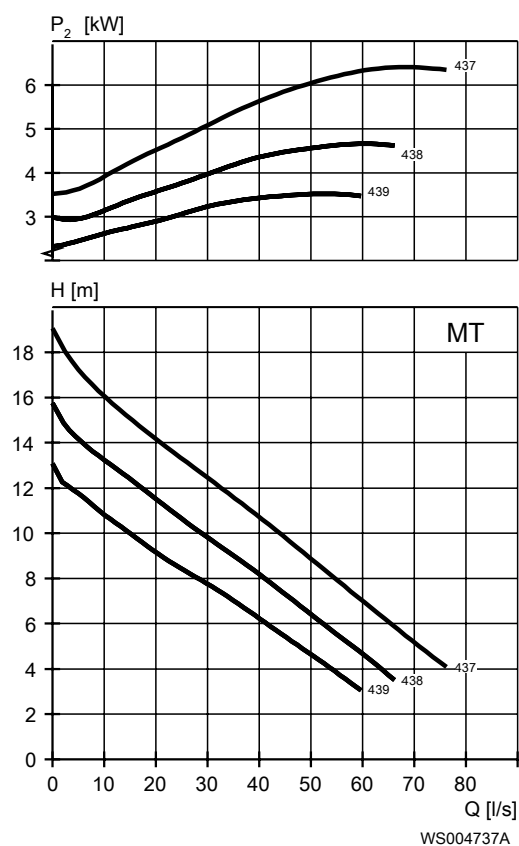


Tabelle 55: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	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

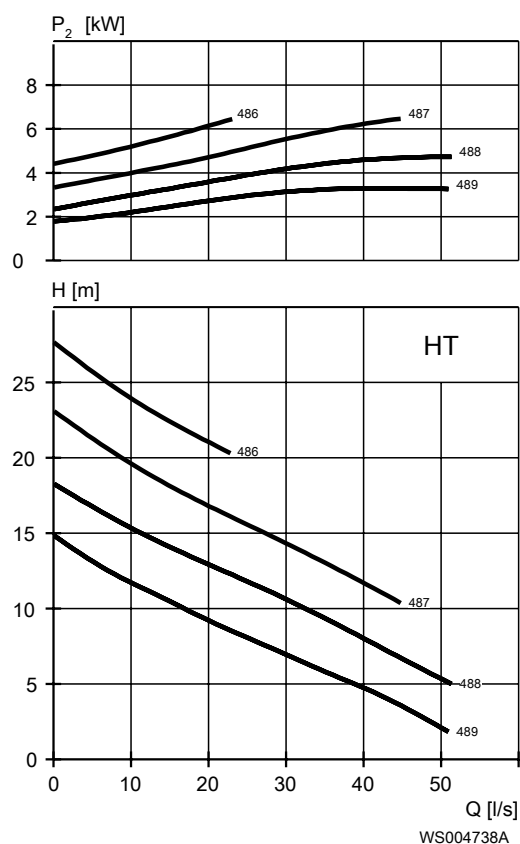


Tabelle 56: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

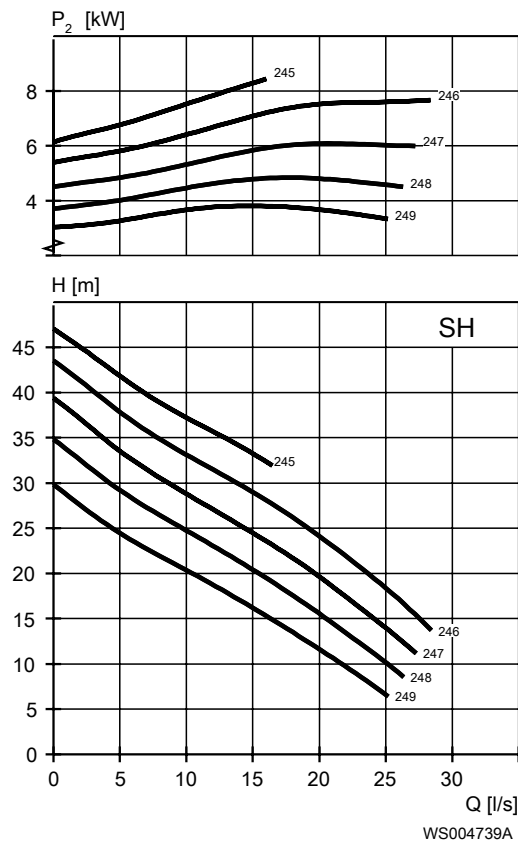


Tabelle 57: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

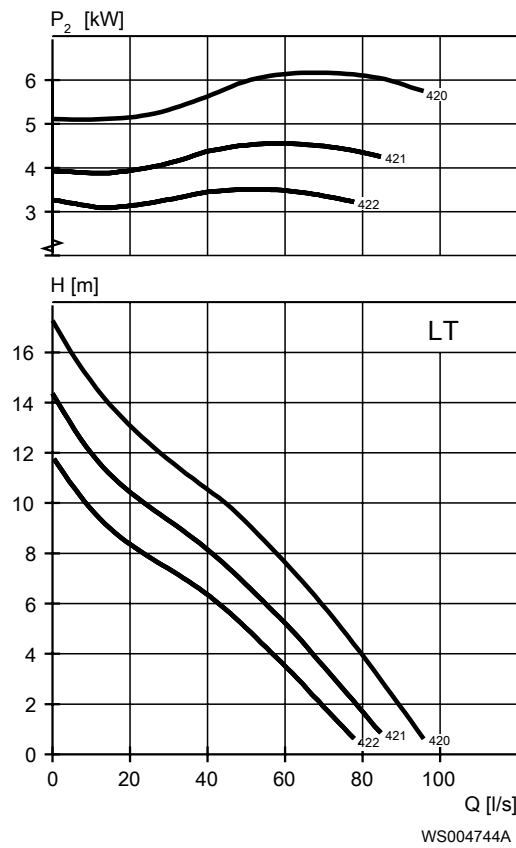


Tabelle 58: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

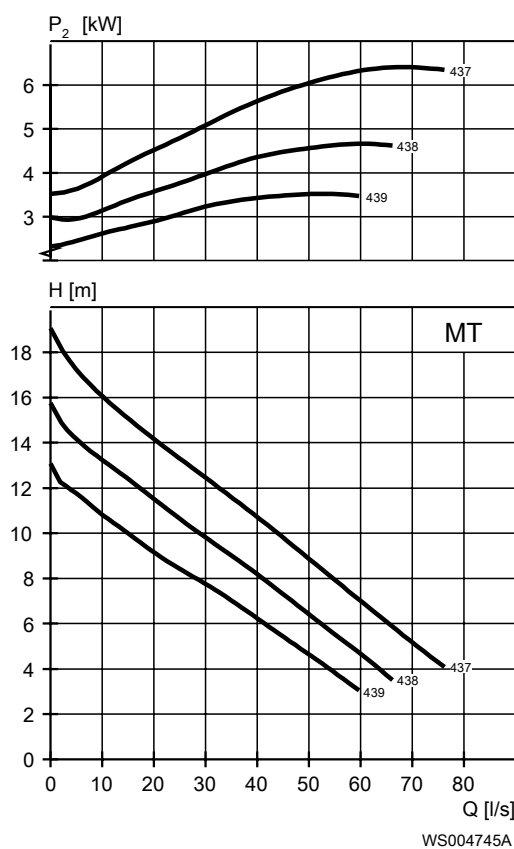


Tabelle 59: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

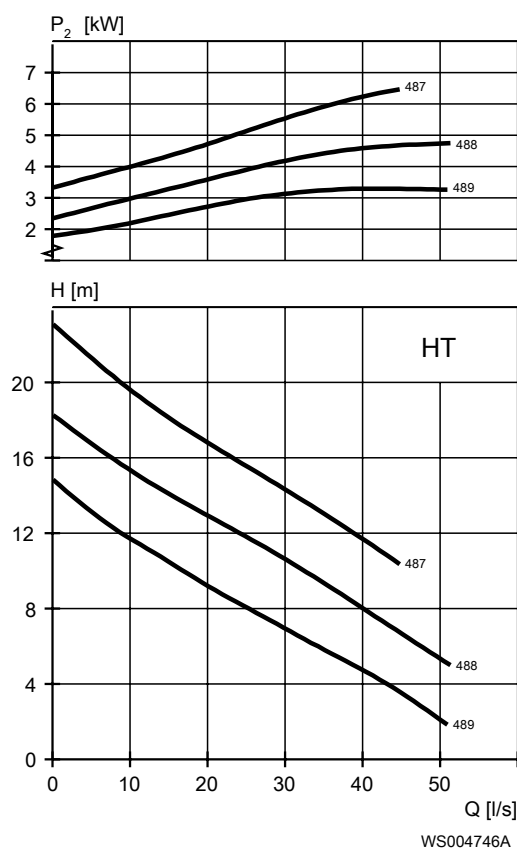


Tabelle 60: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

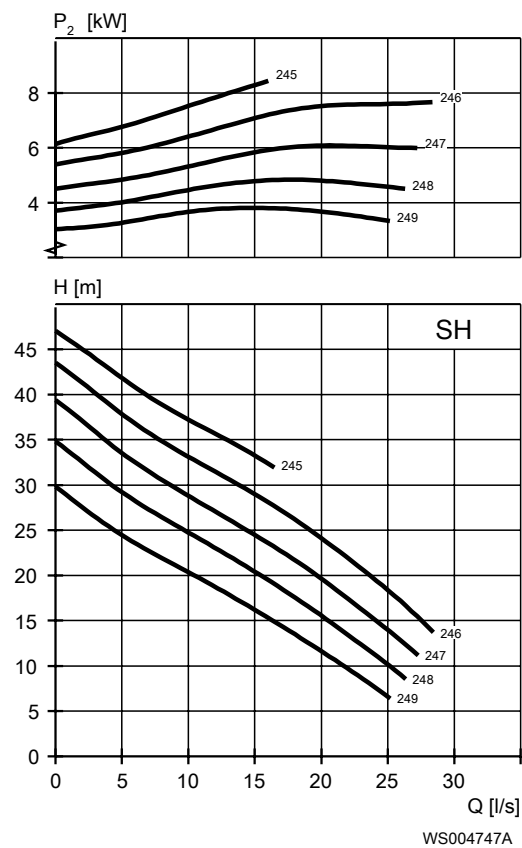


Tabelle 61: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

Nennleistun g, kW	Nennleistun g, HP	Kurve / Lauf­rad Nr	Umdrehun gen pro Minute (U/ min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfakt or, 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 Sterndreieck-Schaltung beträgt 1/3 des direkten online-Anlaufstroms.

LT

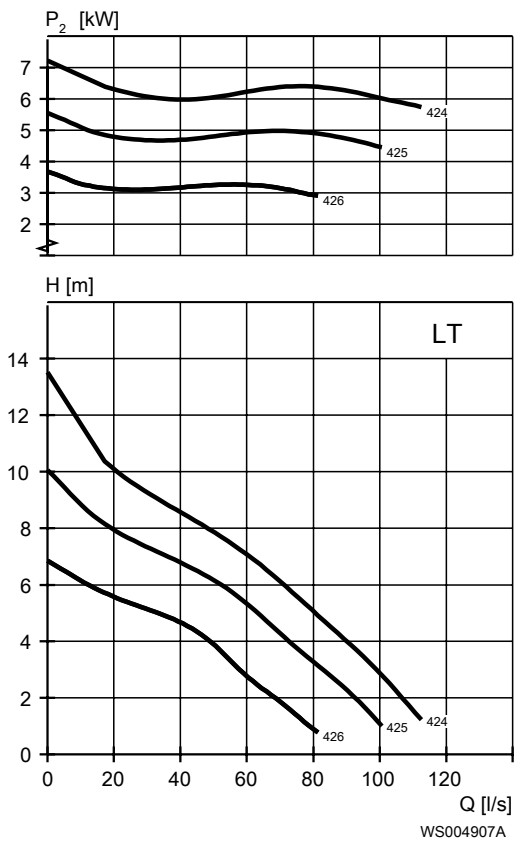


Tabelle 62: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistun g, kW	Nennleistun g, HP	Kurve / Lauf­rad Nr	Umdrehung en pro Minute (U/ min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfakt or, cos φ	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

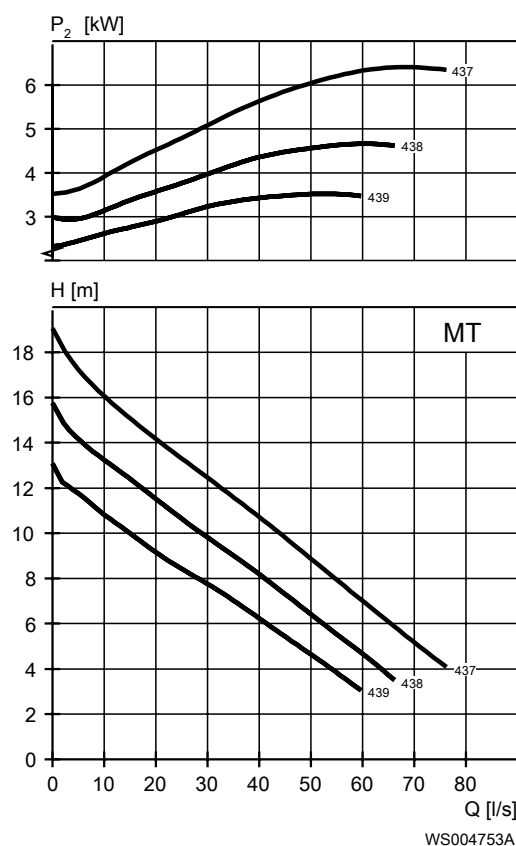


Tabelle 63: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

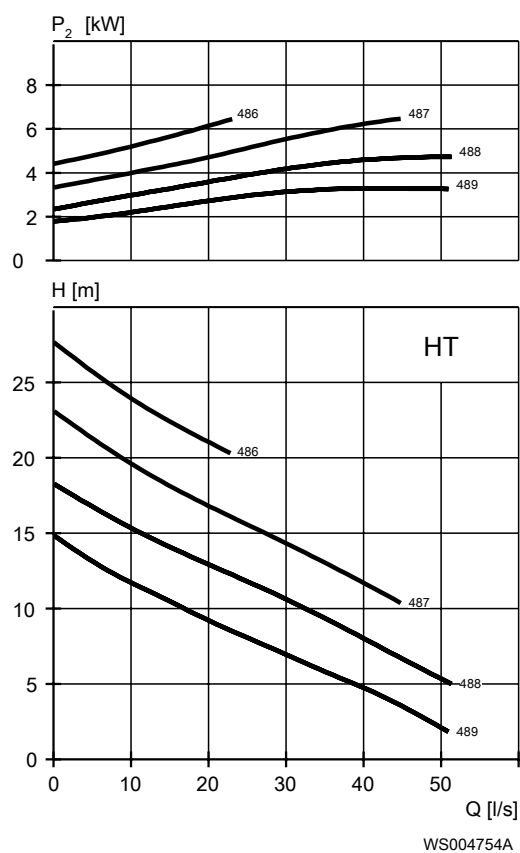


Tabelle 64: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, g, kW	Nennleistung, g, HP	Kurve / Laufgrad Nr	Umdrehung en pro Minute (U/ min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfakt or, $\cos \varphi$	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

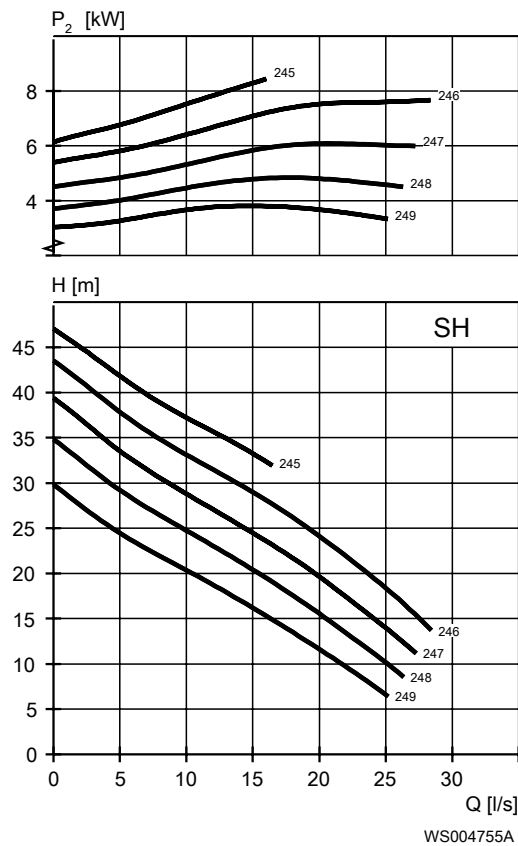


Tabelle 65: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

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

Nennleistun g, kW	Nennleistun g, HP	Kurve / Lauftrad Nr	Umdrehung en pro Minute (U/ min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfakt or, 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

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	$\pm 10 \%$
Spannungsabweichung	<ul style="list-style-type: none"> Fortlaufender Betrieb: Maximum $\pm 5 \%$ Intermittierender Betrieb: Maximum $\pm 10 \%$
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

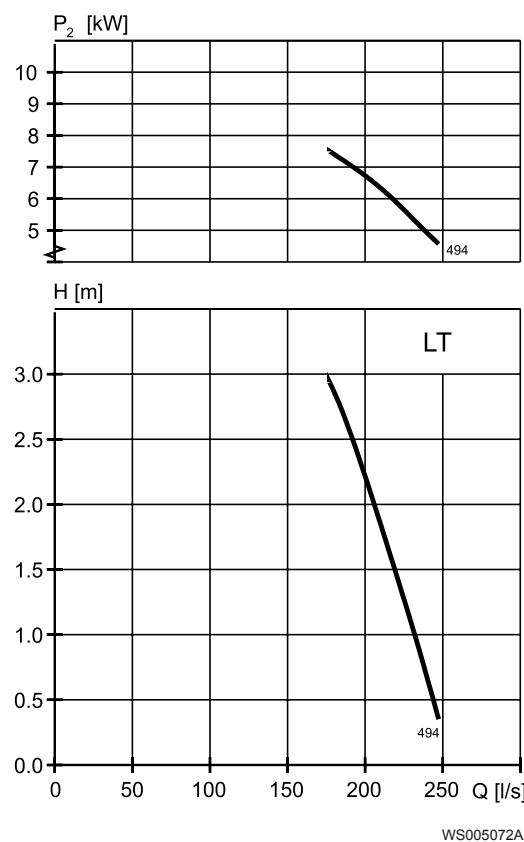


Tabelle 68: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistu ng, kW	Nennleistu ng, HP	Kurve / Lauf­rad Nr	Blattwinkel , °	Umdrehun gen pro Minute (U/ min)	Nennstrom , A	Anlaufstro m, A	Leistungsfa ktor, cos φ	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.

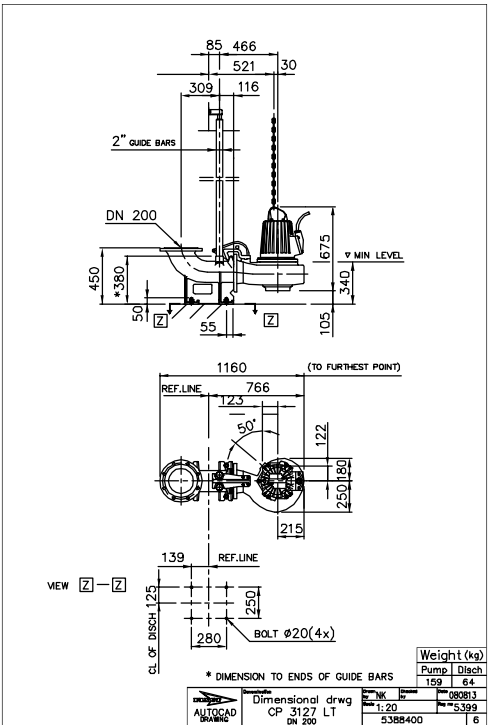


Abbildung 1: LT, P-Montage

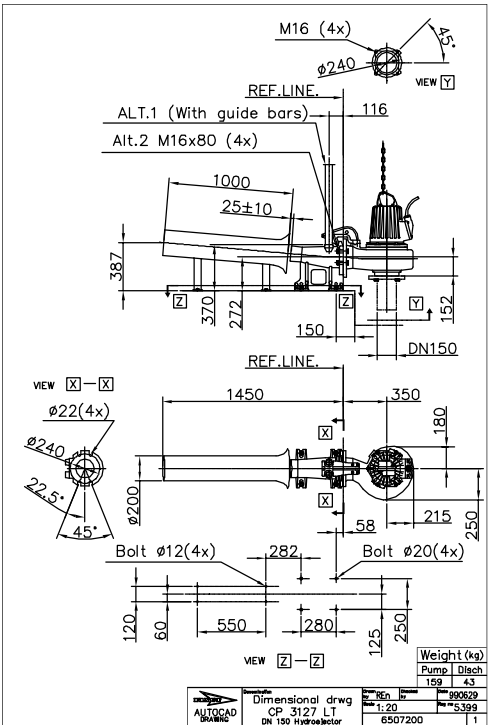


Abbildung 2: LT, P-Montage

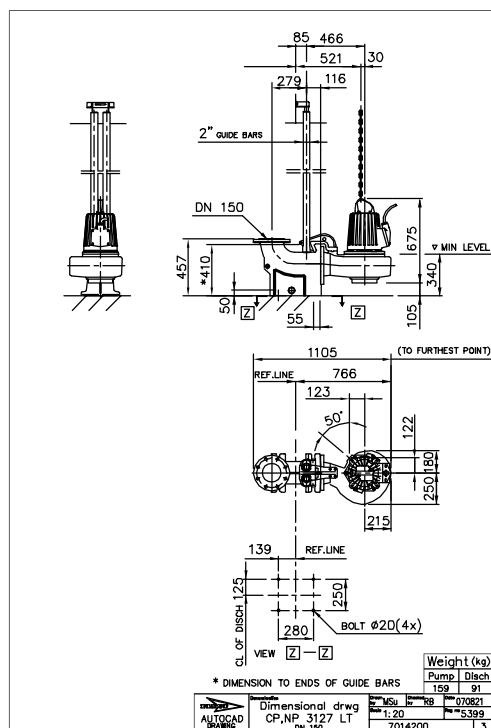


Abbildung 3: LT, P-Montage

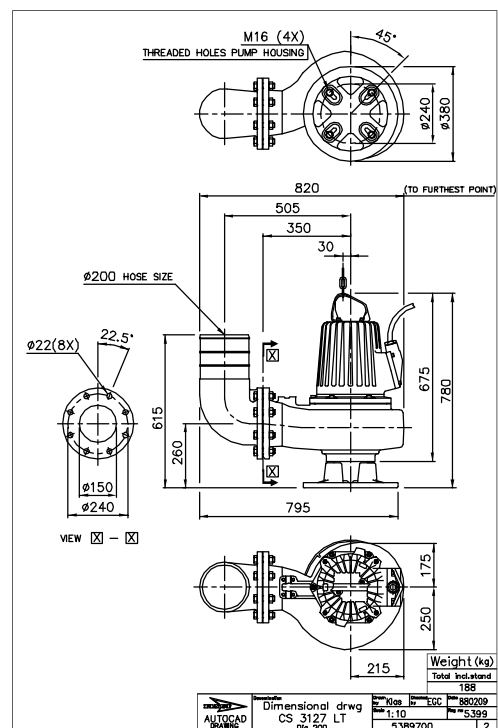


Abbildung 4: LT, S-Montage

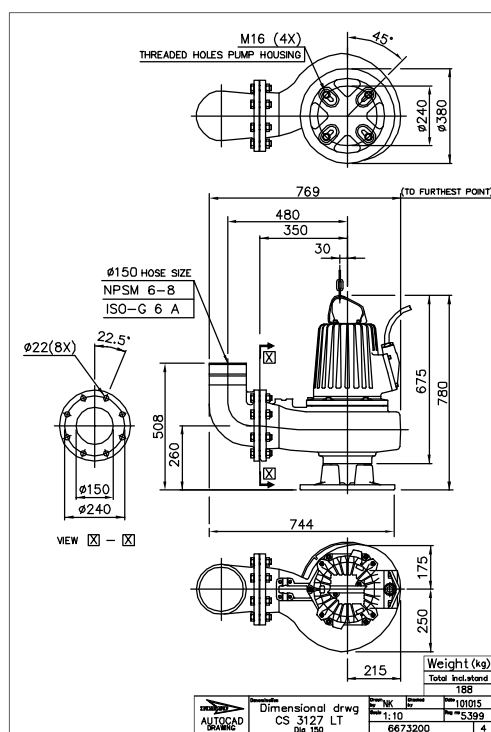


Abbildung 5: LT, S-Montage

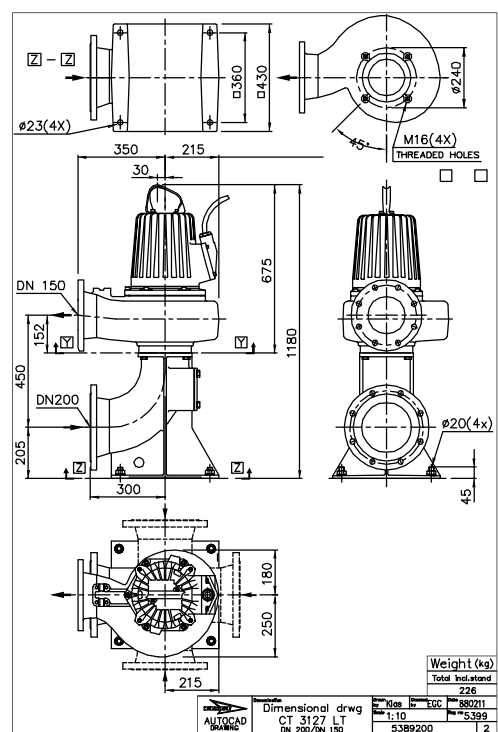


Abbildung 6: LT, T-Montage

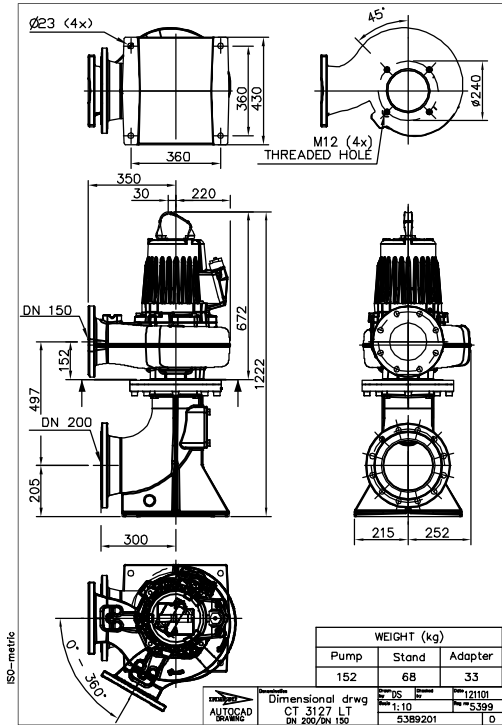


Abbildung 7: LT, T-Montage

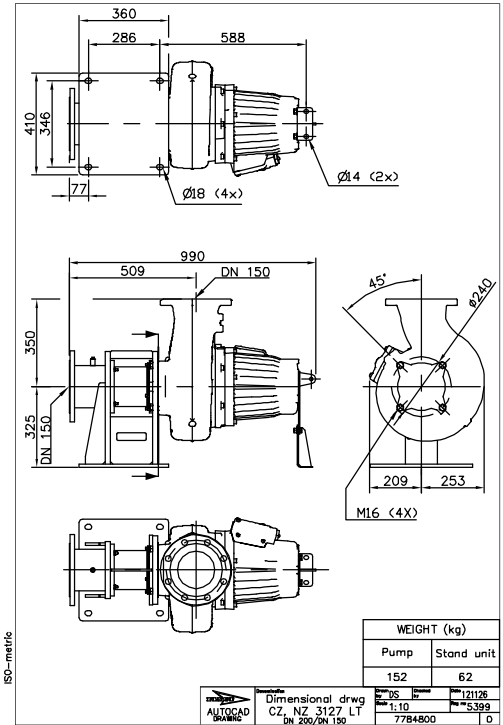


Abbildung 8: LT, Z-Montage

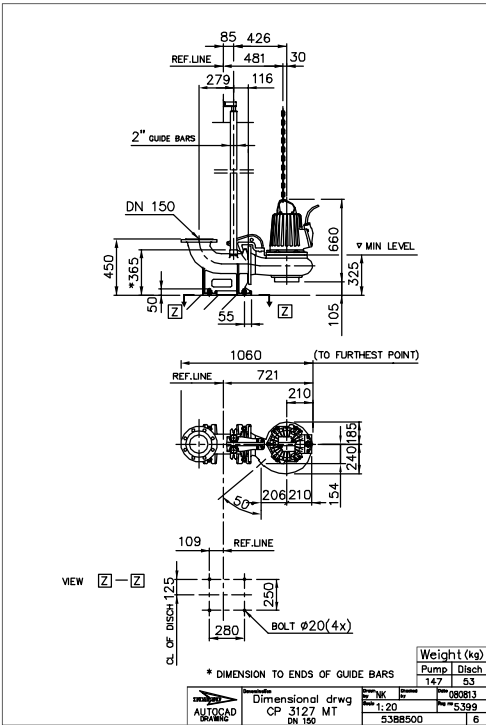


Abbildung 9: MT, P-Montage

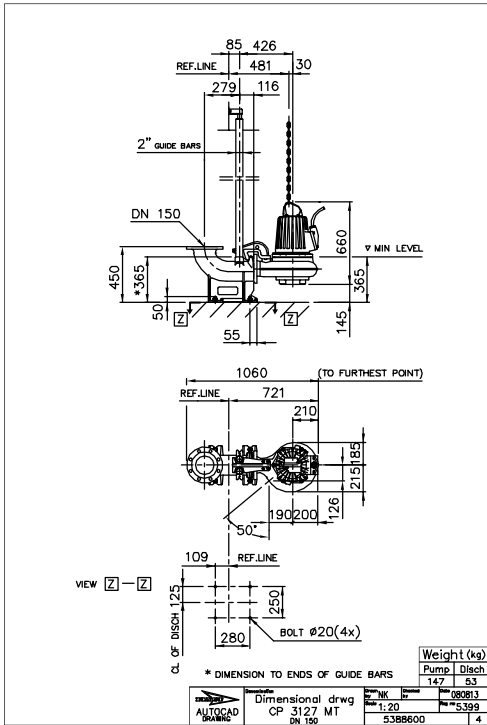


Abbildung 10: MT, P-Montage

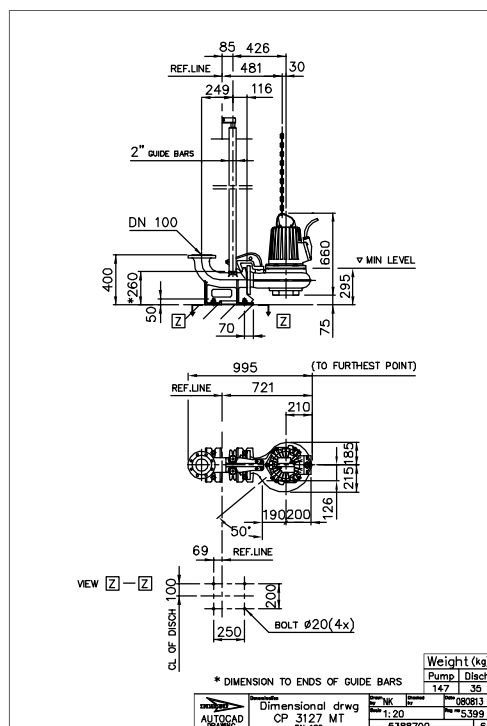


Abbildung 11: MT, P-Montage

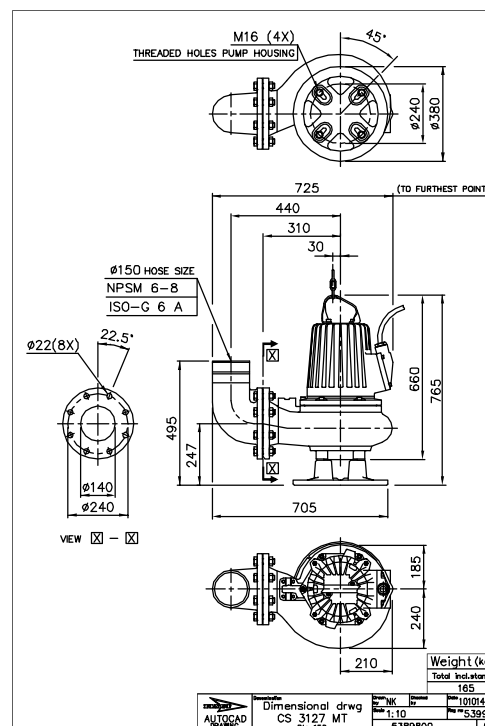


Abbildung 12: MT, S-Montage

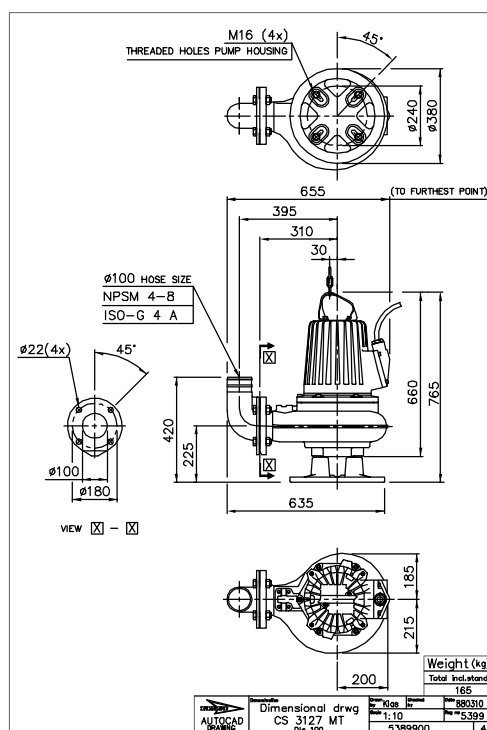


Abbildung 13: MT, S-Montage

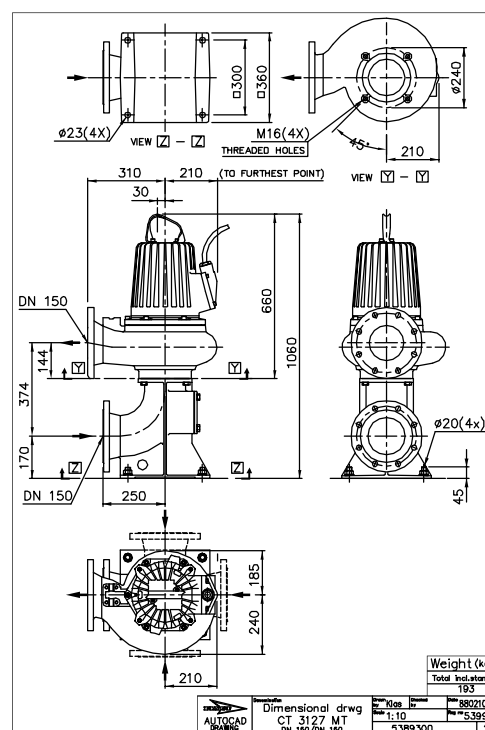


Abbildung 14: MT, T-Montage

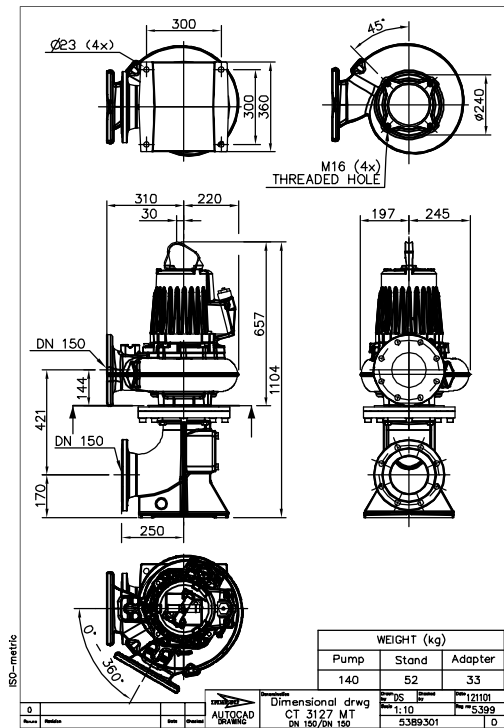


Abbildung 15: MT, T-Montage

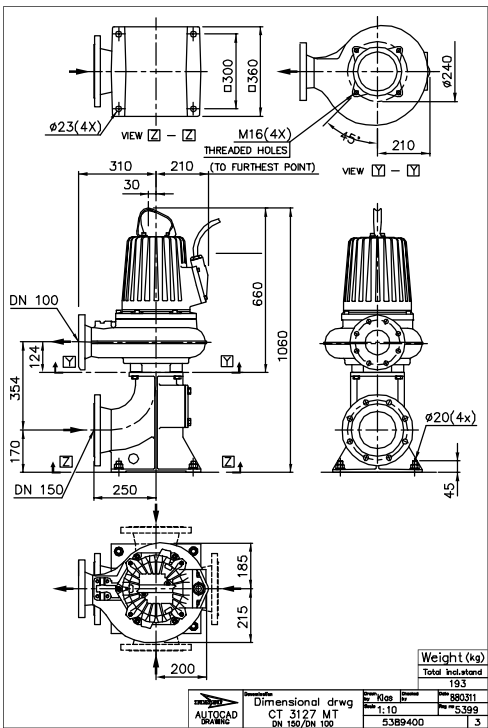


Abbildung 16: MT, T-Montage

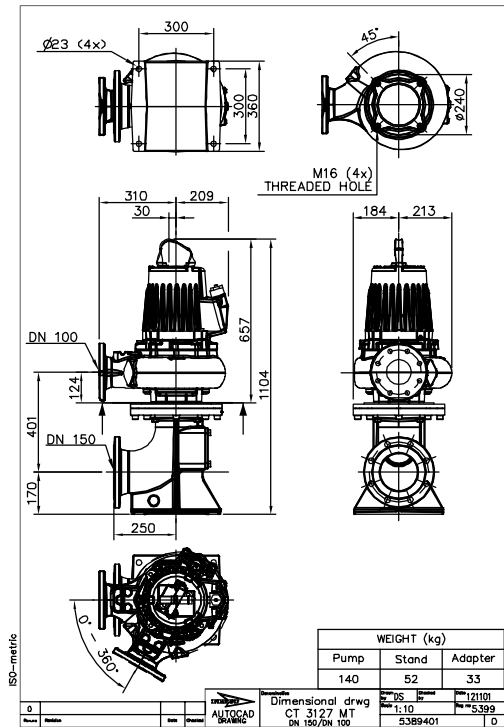


Abbildung 17: MT, T-Montage

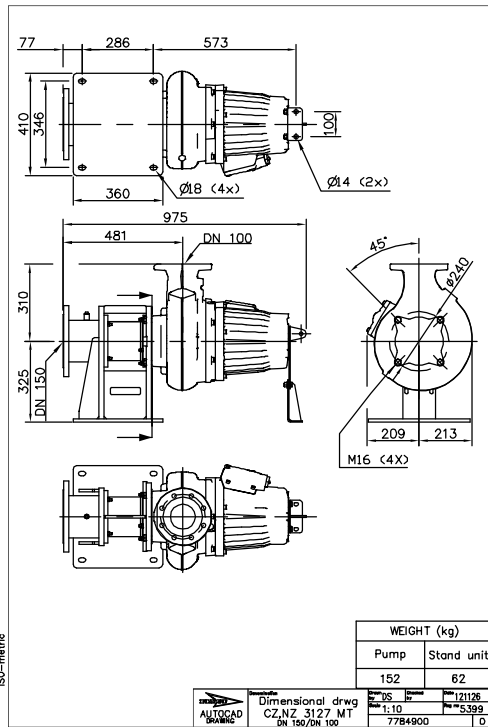


Abbildung 18: MT, Z-Montage

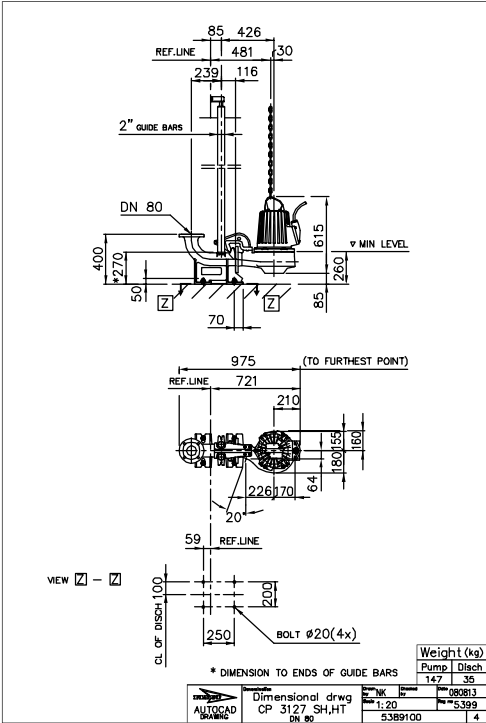


Abbildung 23: HT/SH, P-Montage

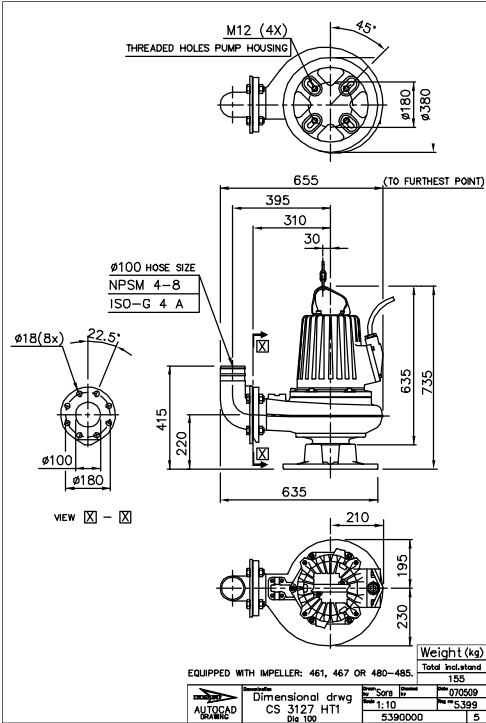


Abbildung 24: HT, S-Montage

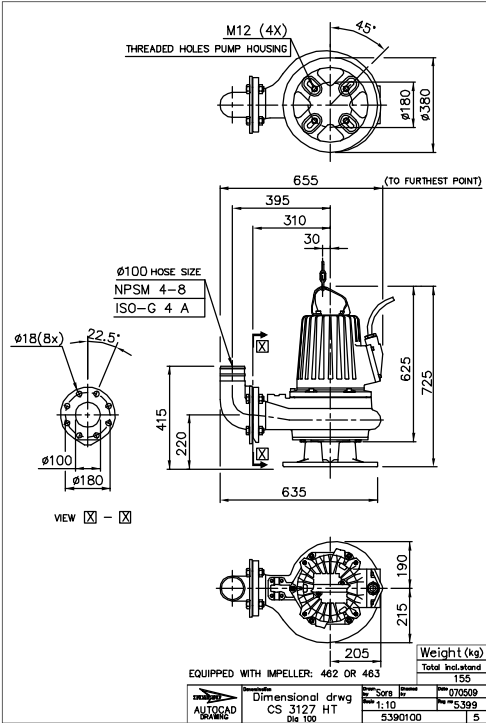


Abbildung 25: HT, S-Montage

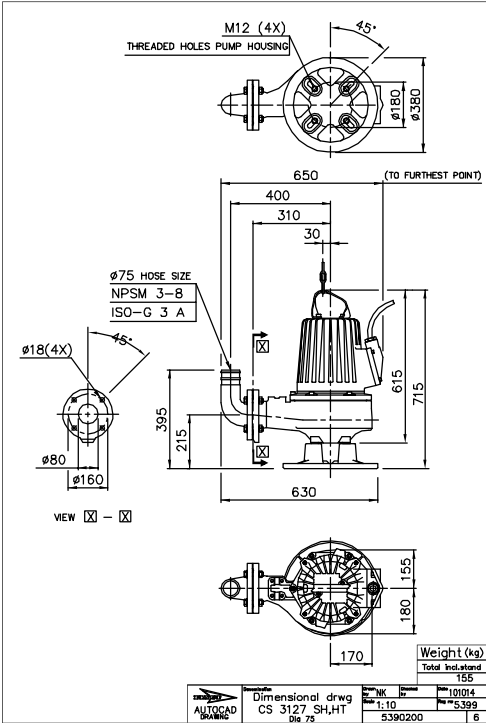


Abbildung 26: HT/SH, S-Montage

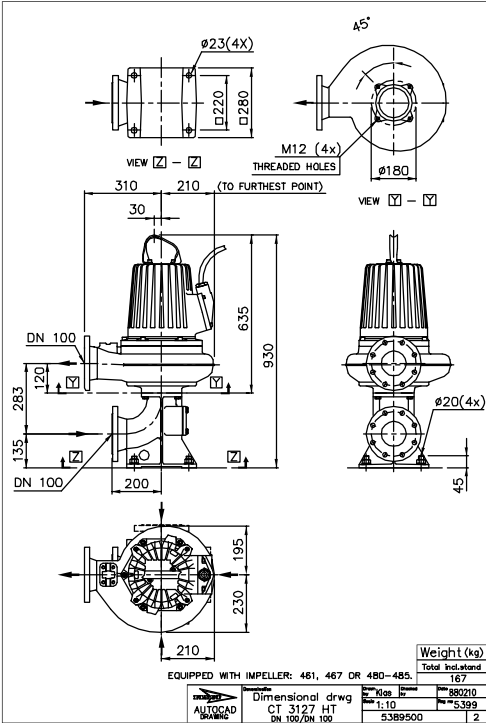


Abbildung 27: HT, T-Montage

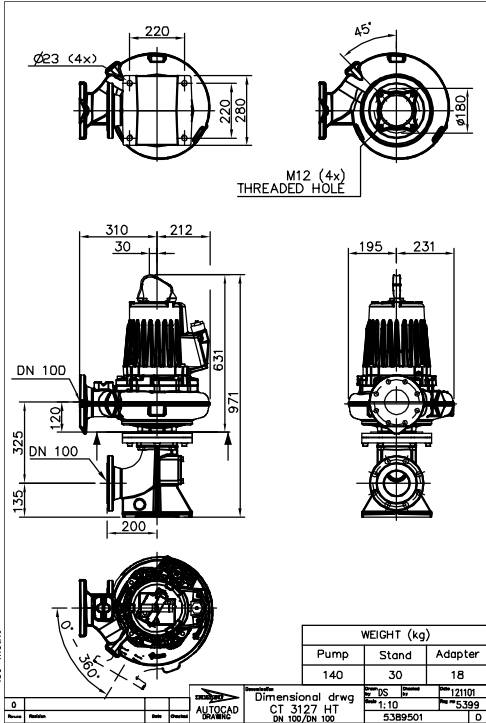


Abbildung 28: HT, T-Montage

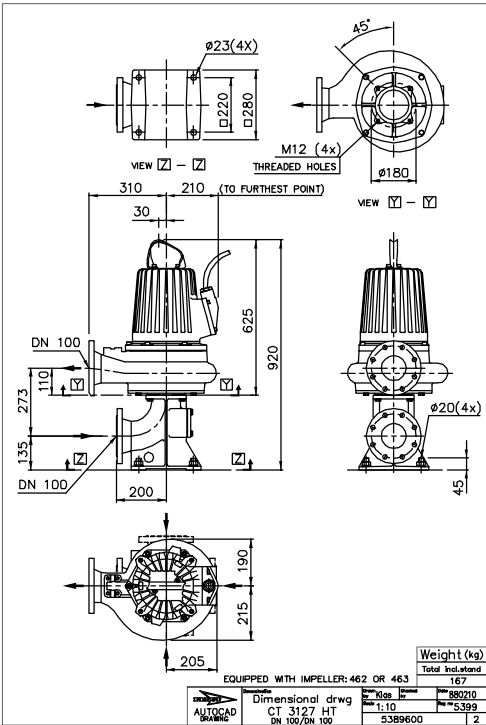


Abbildung 29: HT, T-Montage

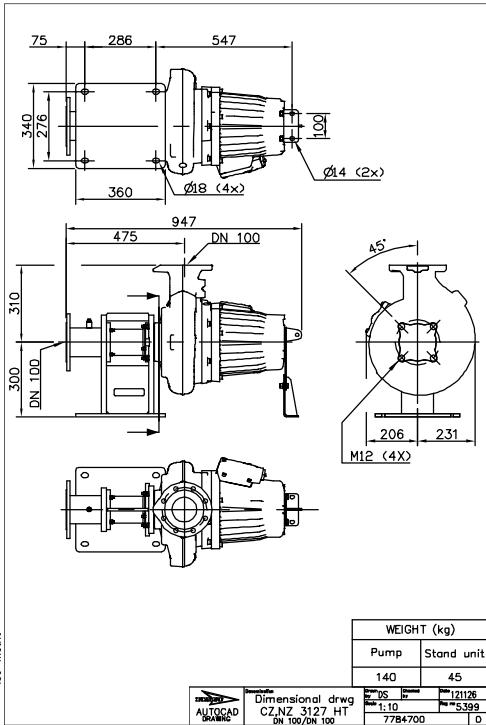


Abbildung 30: HT, Z-Montage

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.

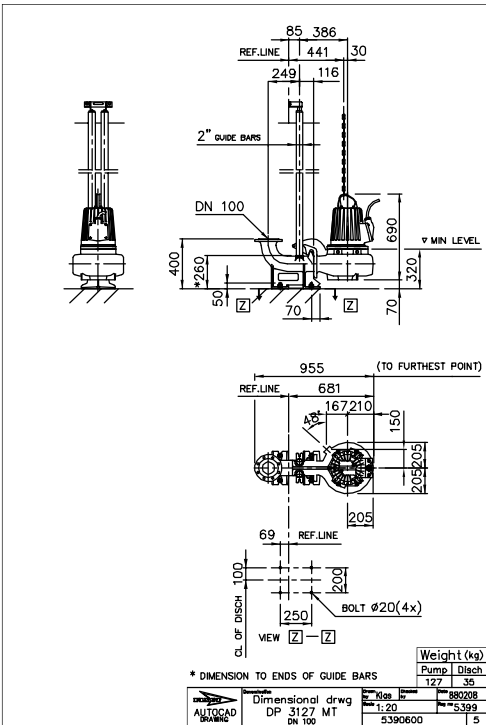


Abbildung 31: MT, P-Montage

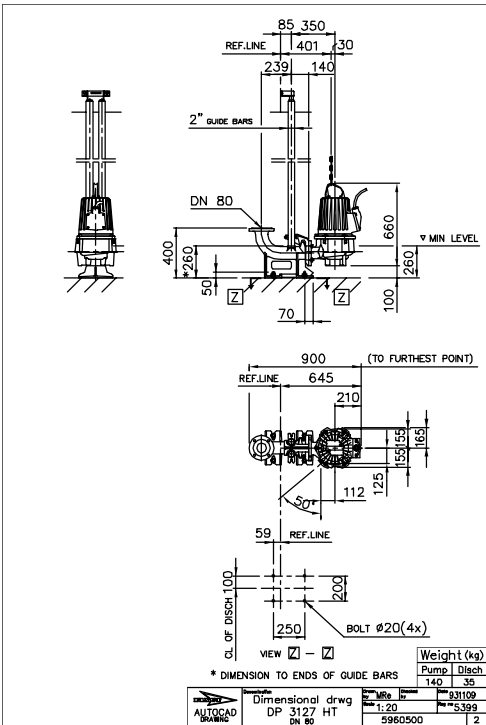


Abbildung 32: HT, P-Montage

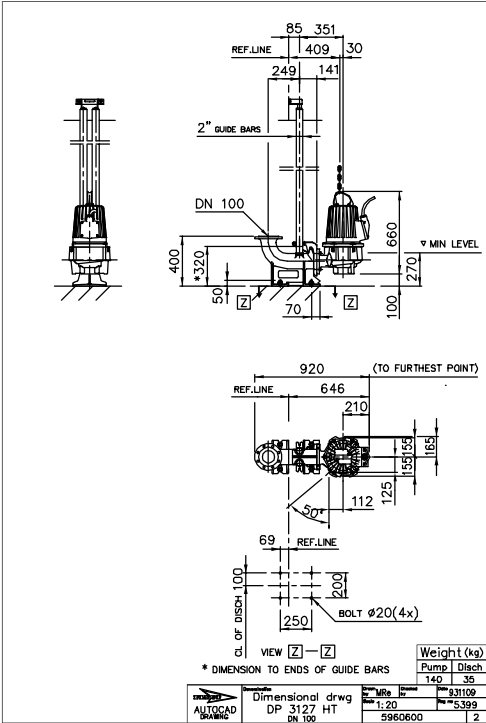


Abbildung 33: HT, P-Montage

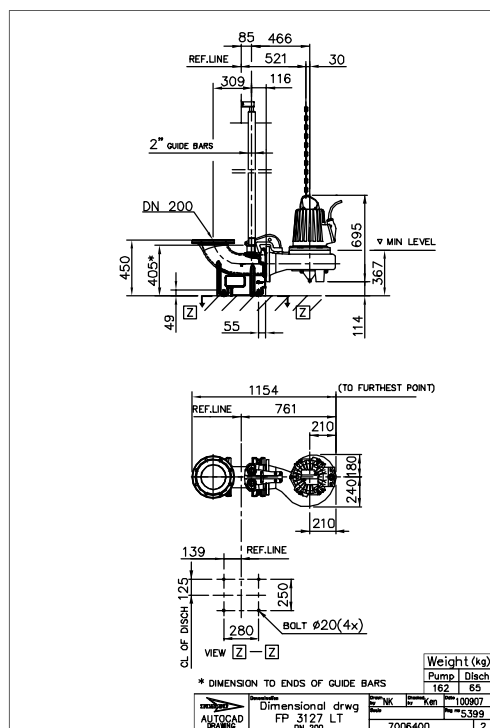


Abbildung 36: LT, P-Montage

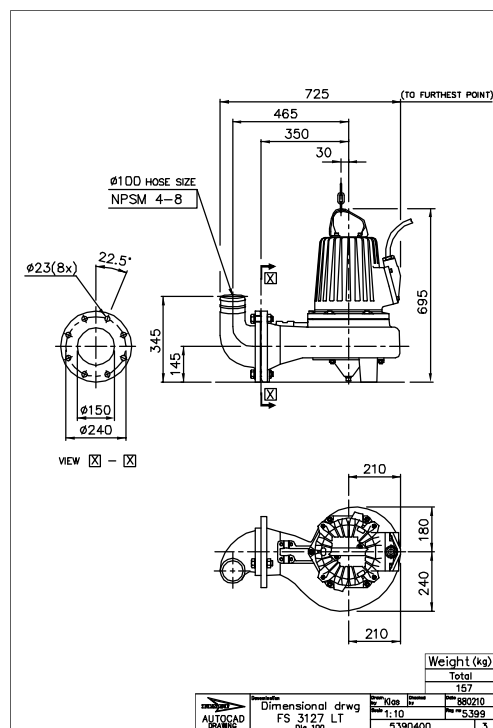


Abbildung 37: LT, S-Montage

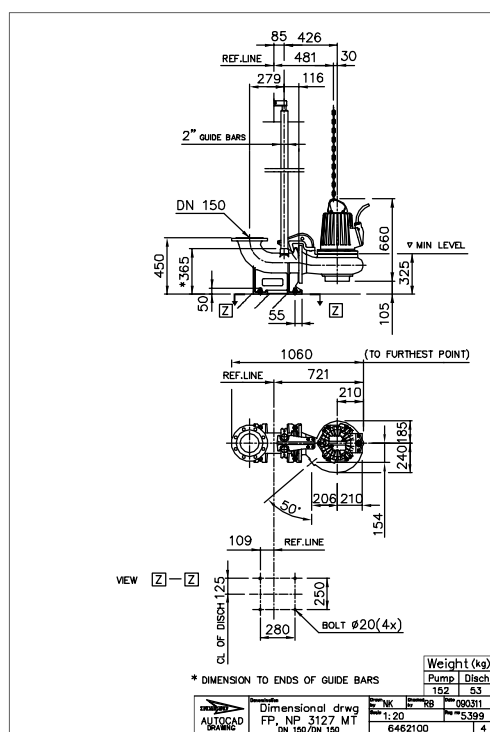


Abbildung 38: MT, P-Montage

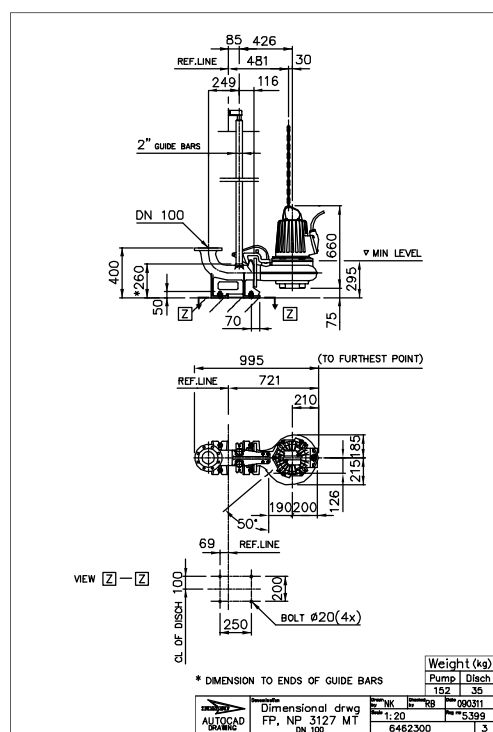


Abbildung 39: MT, P-Montage

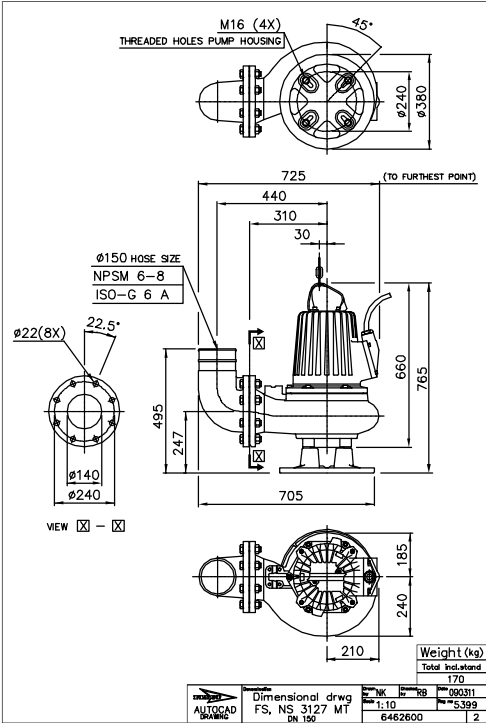


Abbildung 40: MT, S-Montage

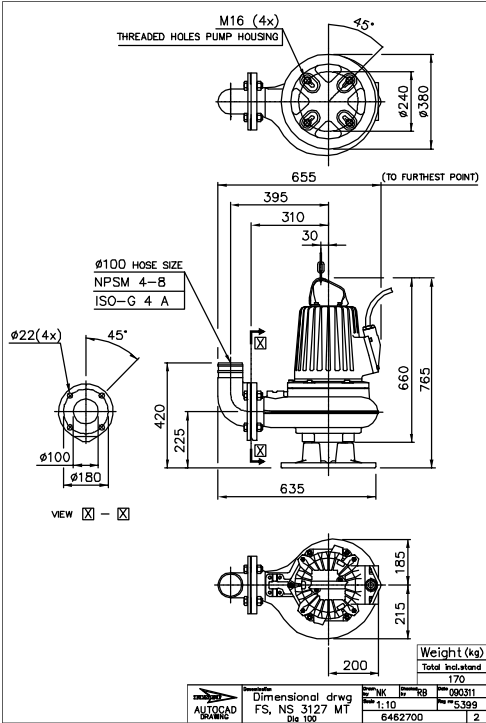


Abbildung 41: MT, S-Montage

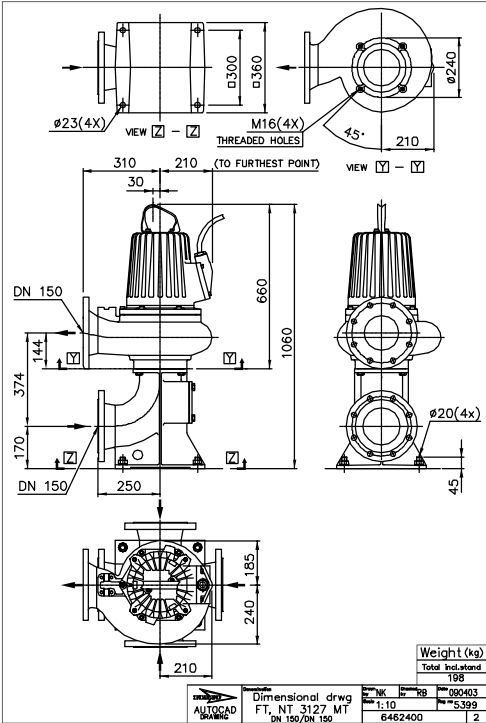


Abbildung 42: MT, T-Montage

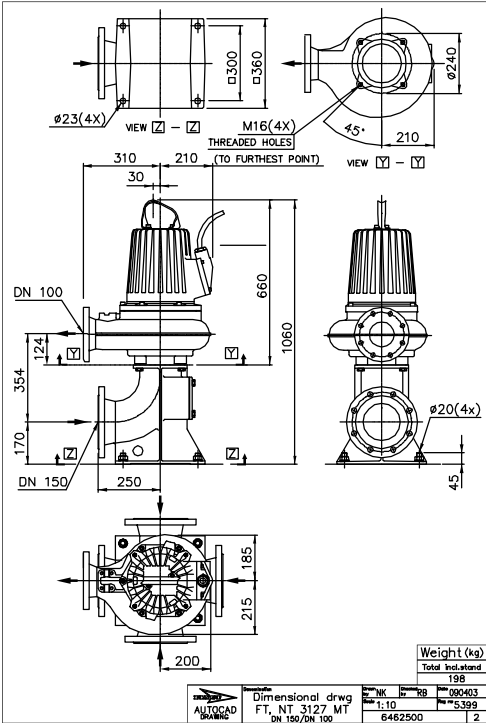


Abbildung 43: MT, T-Montage

Technical drawing of a pump assembly showing side and front views with dimensions and callouts.

Side View Dimensions:

- Overall length: 460
- Distance from left end to first support: 260
- Distance between supports: 200
- Distance from last support to right end: 100
- Overall height: 300
- Top flange thickness: 30
- Bottom flange thickness: 30
- Support diameter: $\phi 18$ (6x)

Front View Dimensions:

- Overall width: 217
- Distance from center to side support: 185
- Top flange diameter: $\phi 240$
- Top flange thickness: 30
- Support diameter: $\phi 18$ (4x) in Support
- Mounting hole diameter: $\phi 16$ (4x) in Pump housing
- Mounting hole spacing: 90° and 45°

Other Dimensions:

- DN 150 (Flange)
- DN 100 (Pump Outlet)
- 841 (Base Width)
- 341 (Base Height)
- 310 (Base to Flange Height)
- 320 (Base to Mounting Hole Height)

Weight (kg)

Pump	Standard
140	35

Dimensional drawing

FZ, NZ 3127 MT

Scale: 1:10

Weight: 5399

Material: 6461/800

Part No: 001103

Part No: 5399

Technical drawing of a pump assembly showing three views: a top view, a side view, and a front view.

Top View: Shows a rectangular base with dimensions 260 and 460. The total width is 300. There are 6x ø18 holes. The distance from the left edge to the first hole is 30. The distance between the two main sections is 260. The distance from the last hole to the right edge is 460.

Side View: Shows the pump housing and motor. The total height is 310. The motor height is 320. The distance from the left edge to the motor is 361. The total width is 841. The inlet/outlet is labeled DN 150.

Front View: Shows the pump housing with a diameter of 240. The angle between the two main sections is 90°. The distance from the center to the edge is 180. The distance from the center to the motor is 240.

Labels: ø18 (6x) in Support, M16 (4x) in Pump housing, DN 150, 310, 320, 361, 841, 90°, 180, 240, 240.

Weight (kg)	
Pump	Stand
140	35

000403
1:10
5399

Dimensional dwg
FZ, NZ 3127 MT
Rev. 001-01-2019

ALTACAD
BRAND

Technical Drawing of NPSM 4-8 Pump Assembly

Top View (Top Left): Shows the circular pump housing with four threaded holes. Dimensions: $M12 (4x)$ threaded holes, 45° chamfer, $\phi 180$ outer diameter, $\phi 380$ total width.

Front View (Bottom Left): Shows the pump housing with four threaded holes. Dimensions: $\phi 22(4x)$ threaded holes, 45° chamfer, $\phi 100$ inner diameter, $\phi 180$ outer diameter.

Side View (Center): Shows the pump assembly with dimensions: 655 (total width), 395 (width to furthest point), 310 (width to furthest point), 30 (width to furthest point), 415 (height to furthest point), 220 (height to furthest point), 635 (width to furthest point), 635 (height to furthest point), 735 (height to furthest point).

Bottom View (Bottom Right): Shows the pump housing with four threaded holes. Dimensions: 210 (width to furthest point), 195 (width to furthest point), 230 (height to furthest point).

Specifications:

- $\phi 100$ HOSE SIZE
- NPSM 4-8
- ISO-G 4 A

VIEW [X] - [X]

Table 1: Weight (kg)

Total Incident	
155	090311
5399	5399

Table 2: Dimensional dwg FS, NS 3127 HT

Dim	NS	NS	NS
10	10	10	10
5634200	5634200	5634200	5634200

Table 3: EQUIPPED WITH IMPELLER 488-489.

EQUIPPED WITH IMPELLER 488-489.	
155	090311
5399	5399

Table 4: Dimensional dwg FS, NS 3127 HT

Dim	NS	NS	NS
10	10	10	10
5634200	5634200	5634200	5634200

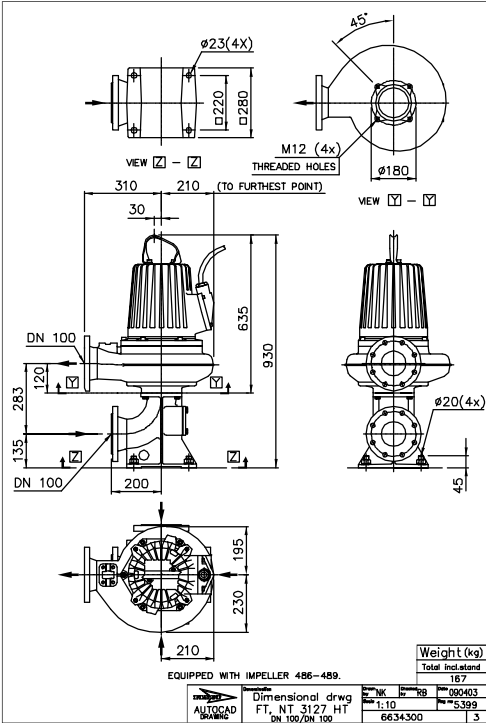


Abbildung 48: HT, T-Montage

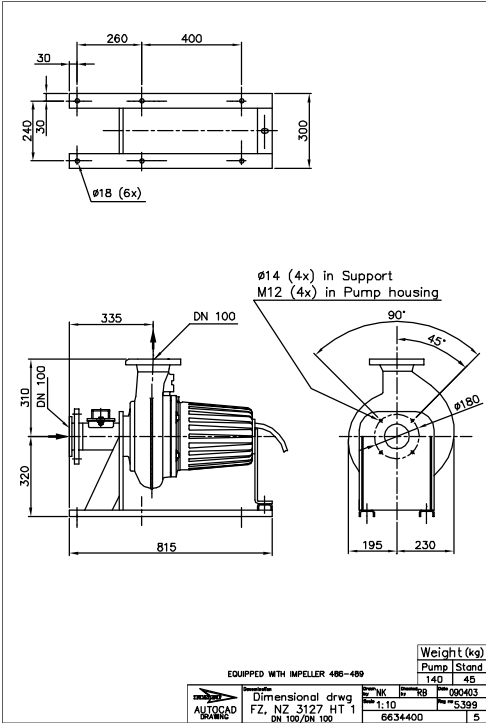


Abbildung 49: HT, Z-Montage

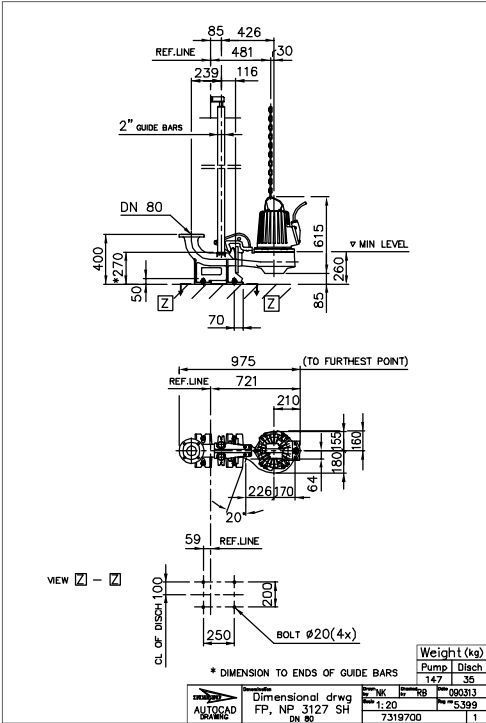


Abbildung 50: SH, P-Montage

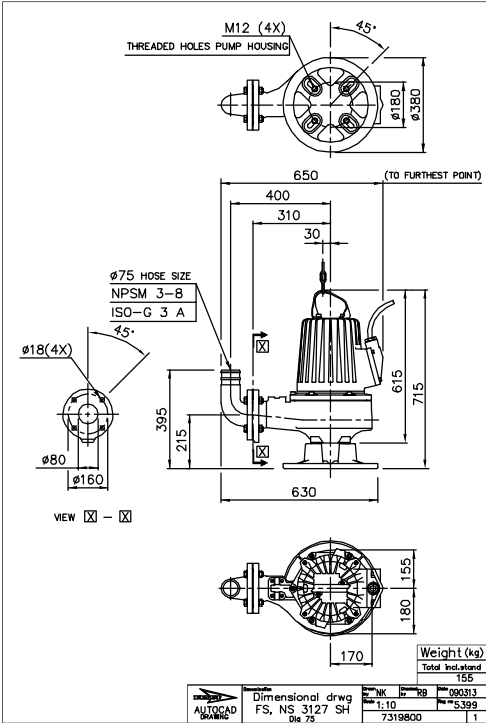


Abbildung 51: SH, S-Montage

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.

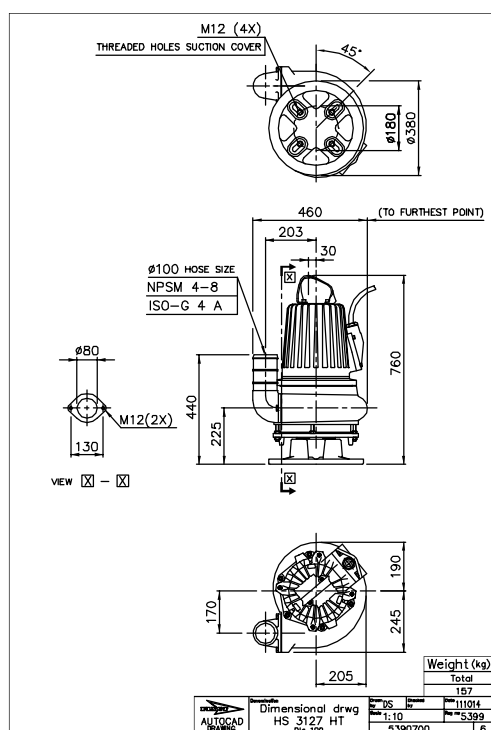


Abbildung 52: HT, S-Montage

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.

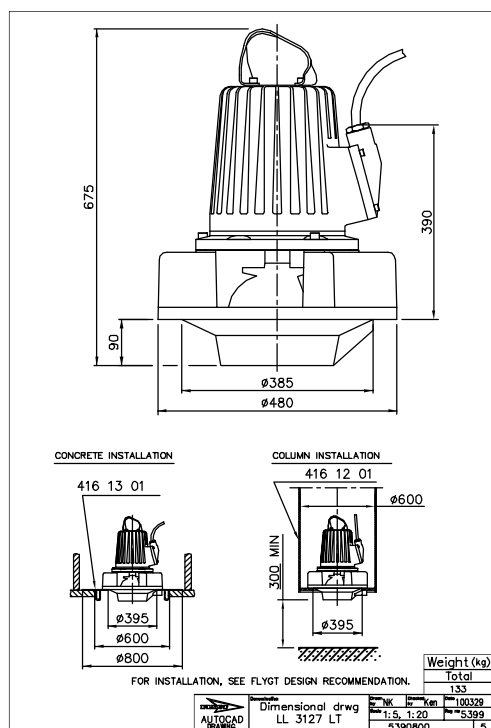


Abbildung 53: LT, L-Montage

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.

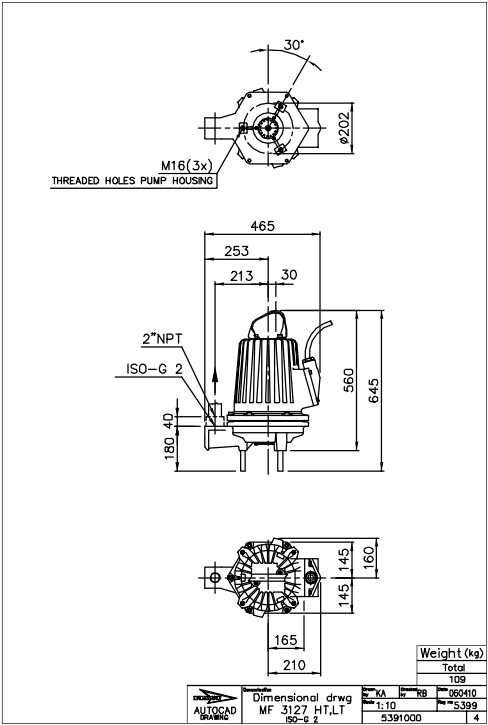


Abbildung 54: LT/HT, F-Montage

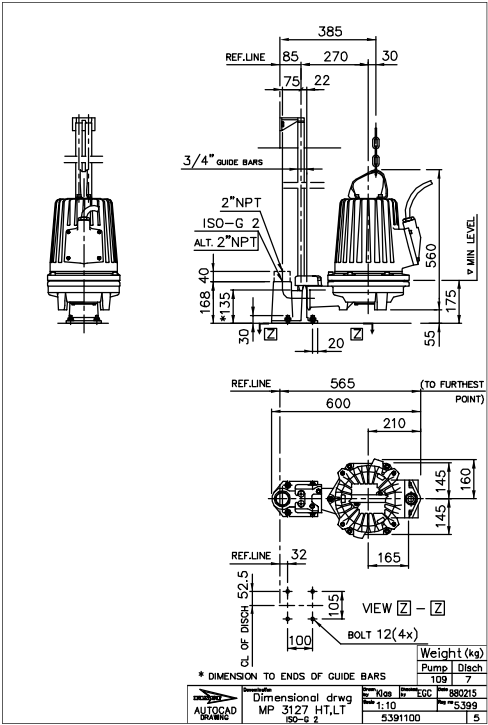


Abbildung 55: LT/HT, P-Montage

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.

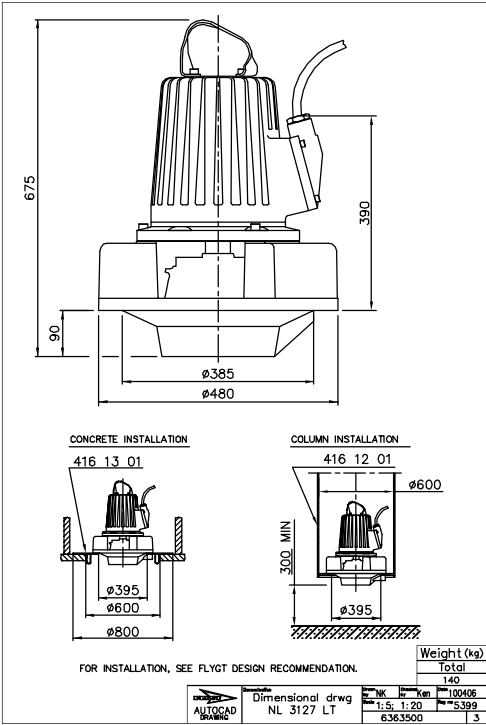


Abbildung 56: LT, L-Montage

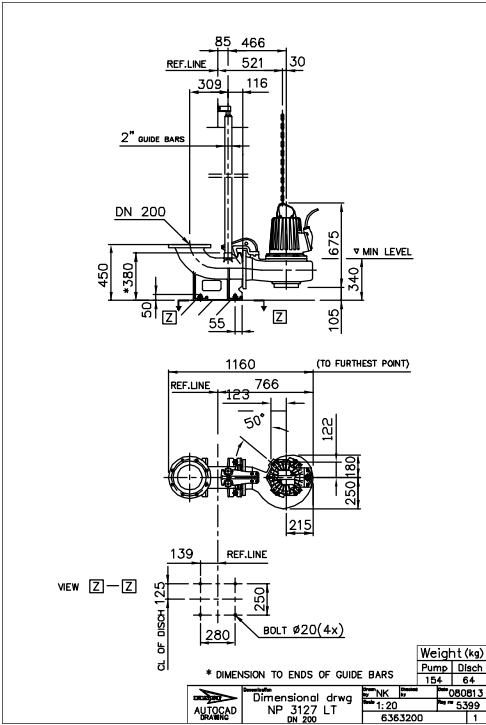


Abbildung 57: LT, P-Montage

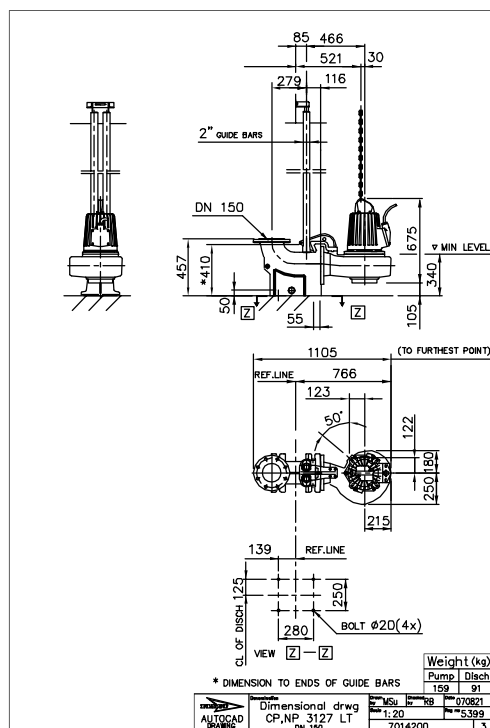


Abbildung 58: LT, P-Montage

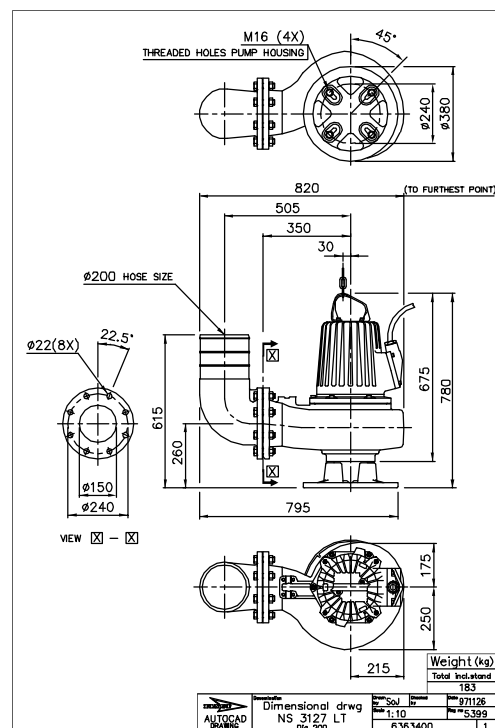


Abbildung 59: LT, S-Montage

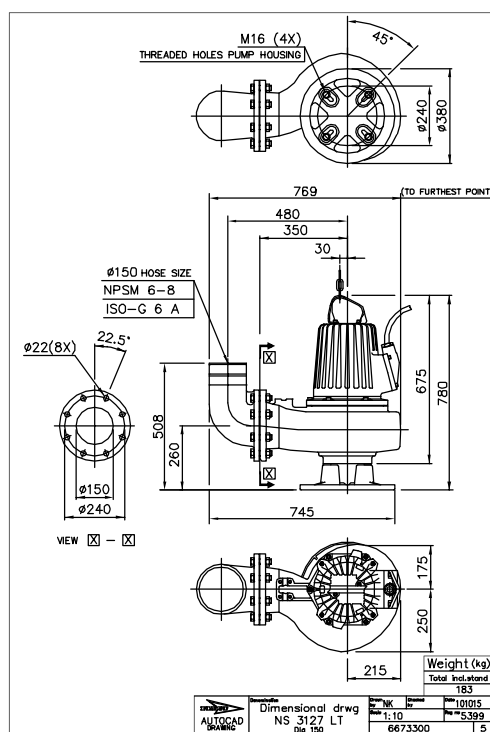


Abbildung 60: LT, S-Montage

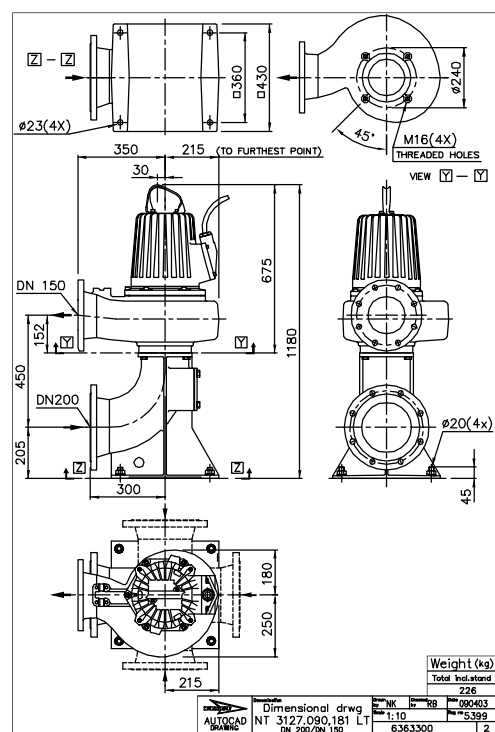


Abbildung 61: LT, T-Montage

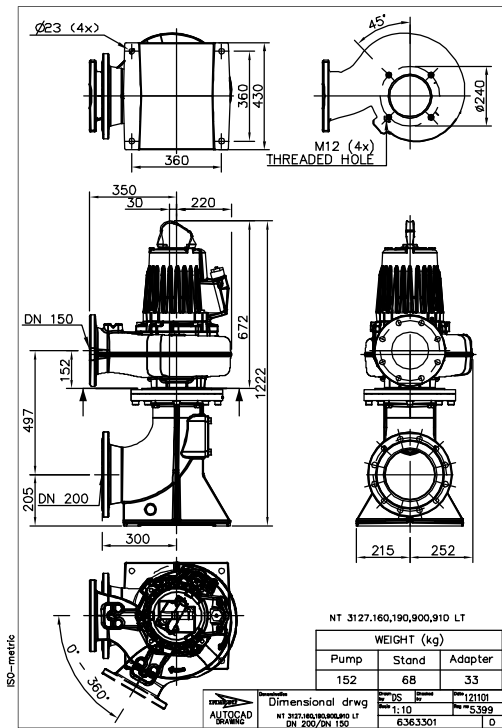


Abbildung 62: LT, T-Montage

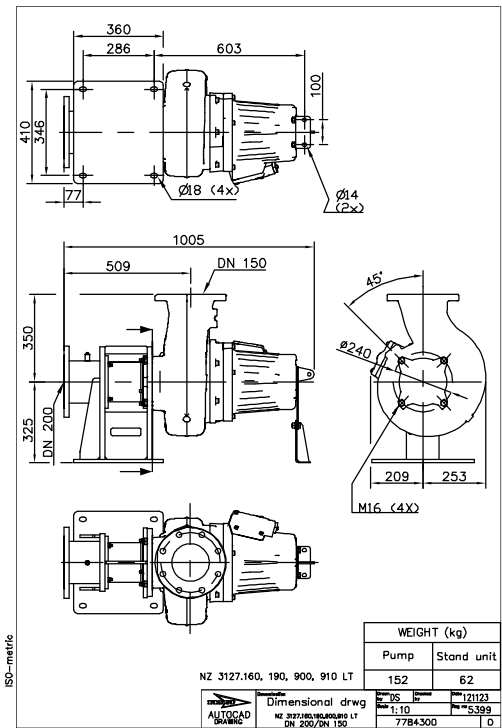


Abbildung 63: LT, Z-Montage

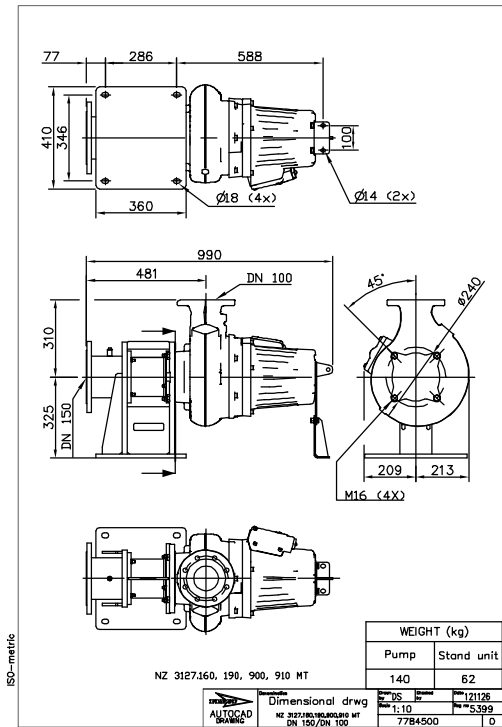


Abbildung 64: LT, Z-Montage

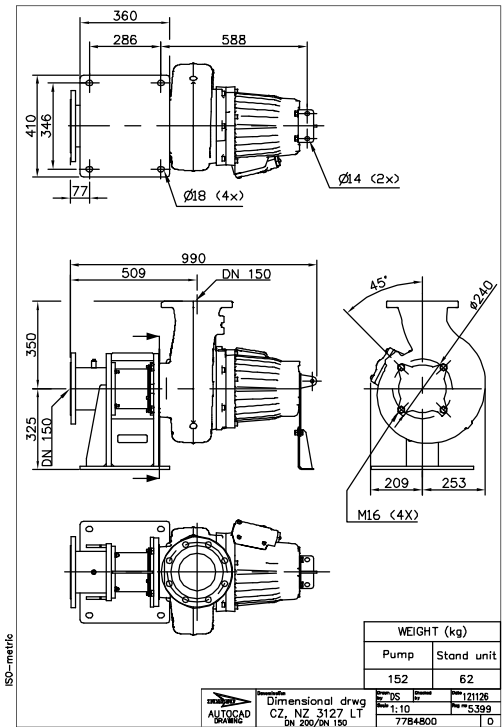


Abbildung 65: LT, Z-Montage

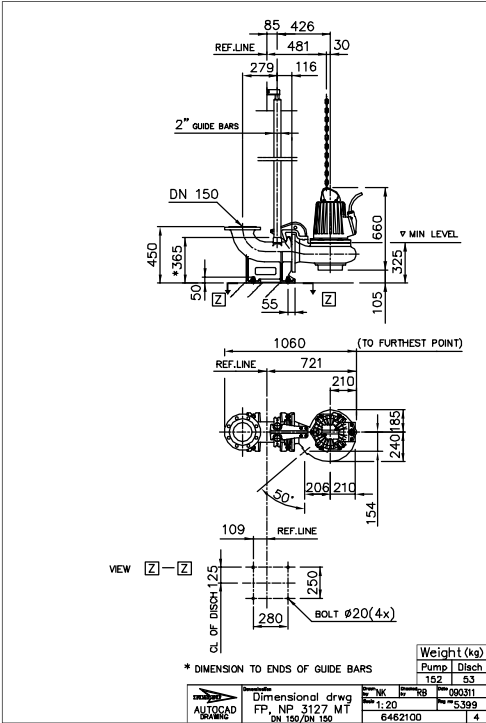


Abbildung 66: MT, P-Montage

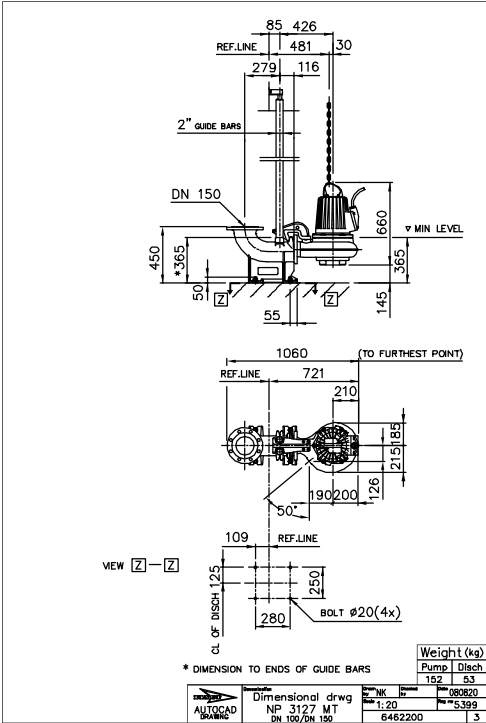


Abbildung 67: MT, P-Montage

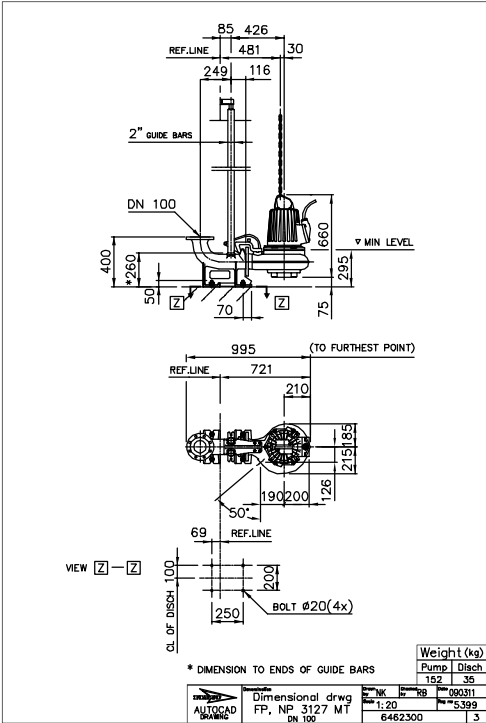


Abbildung 68: MT, P-Montage

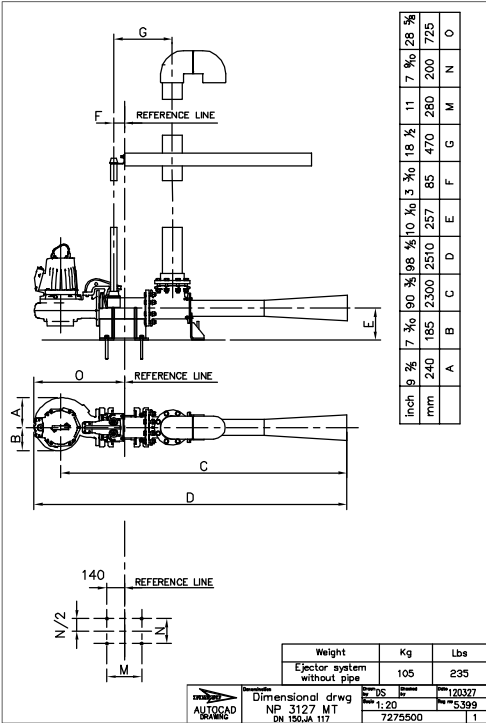


Abbildung 69: MT, P-Montage

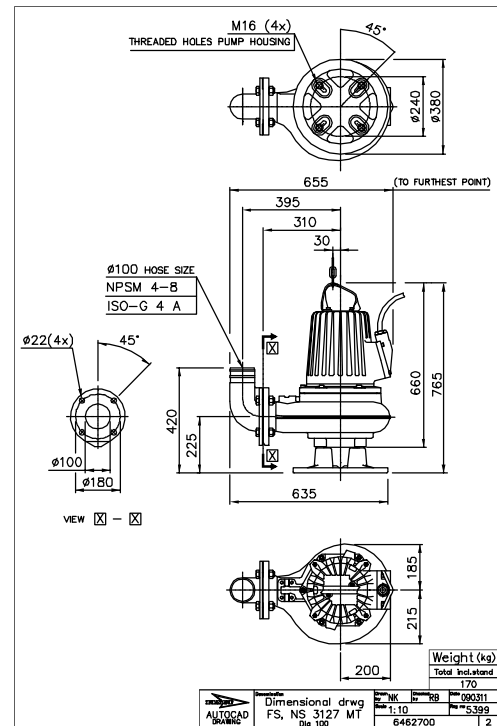


Abbildung 70: MT, S-Montage

Abbildung 71: MT, S-Montage

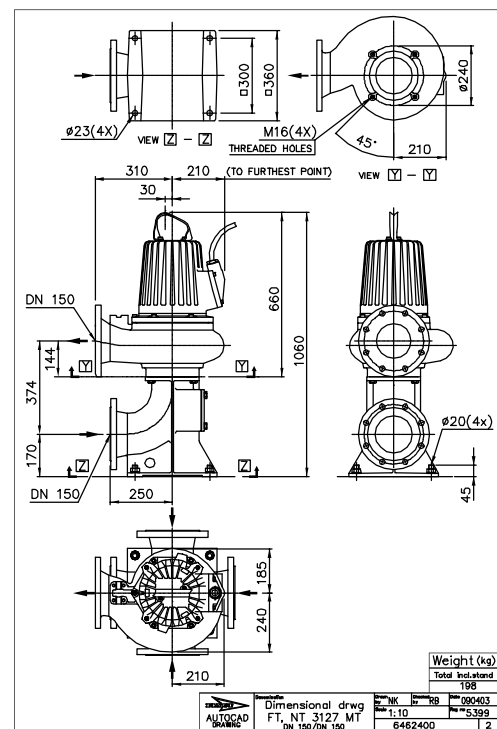


Abbildung 72: MT, S-Montage

Abbildung 73: MT, T-Montage

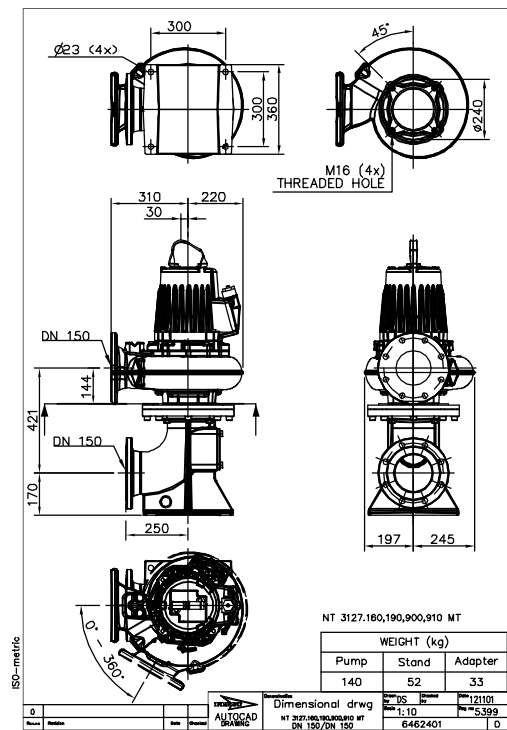


Abbildung 74: MT, T-Montage

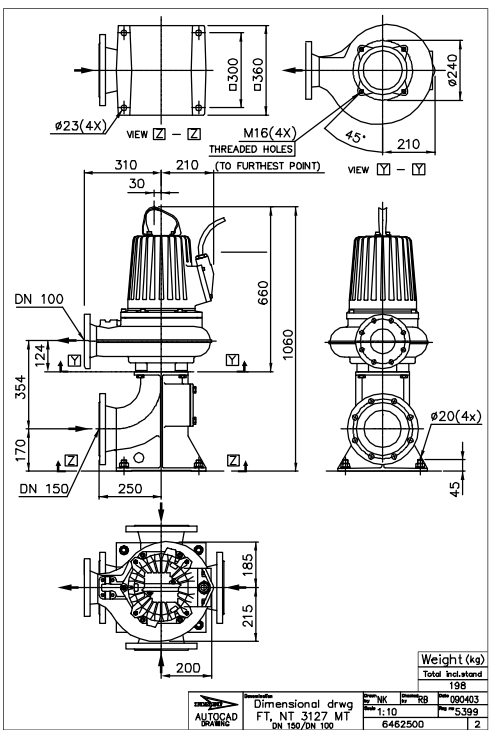


Abbildung 75: MT, T-Montage

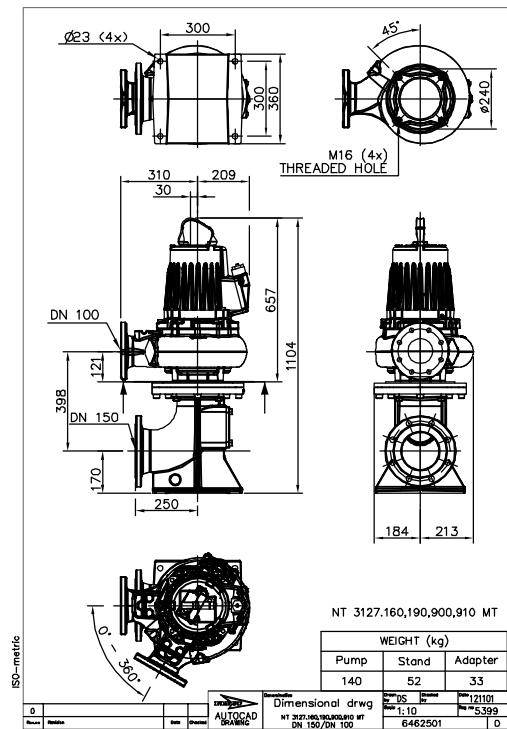


Abbildung 76: MT, T-Montage

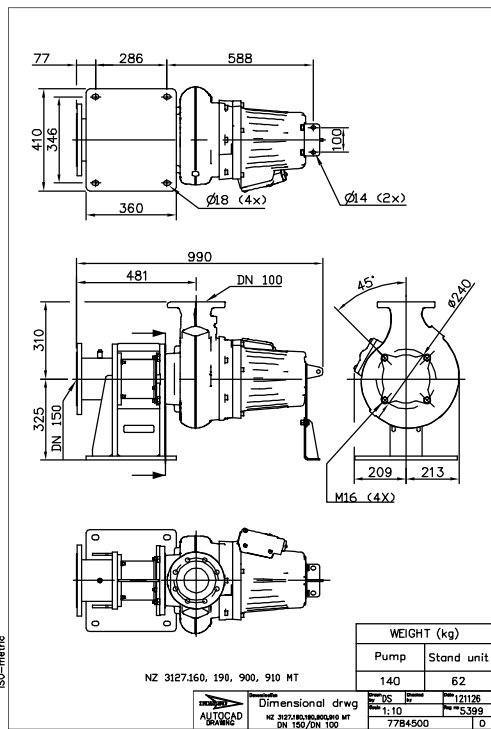


Abbildung 77: MT, Z-Montage

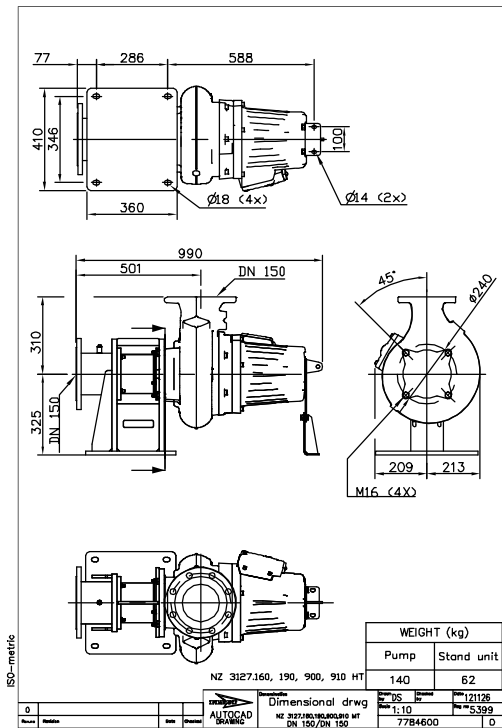


Abbildung 78: MT, Z-Montage

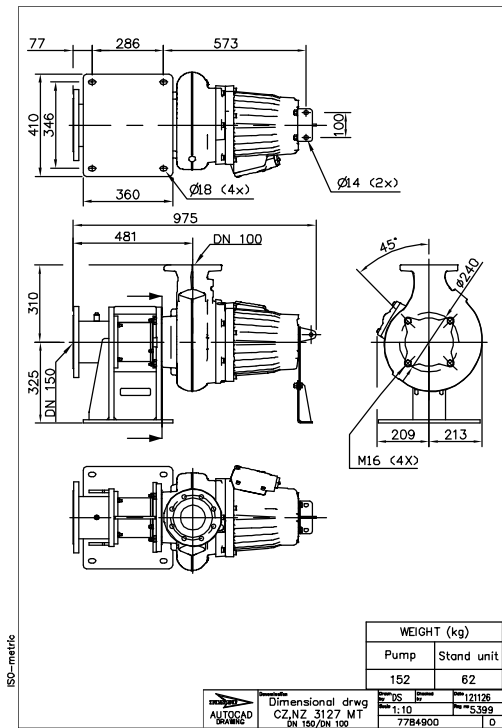


Abbildung 79: MT, Z-Montage

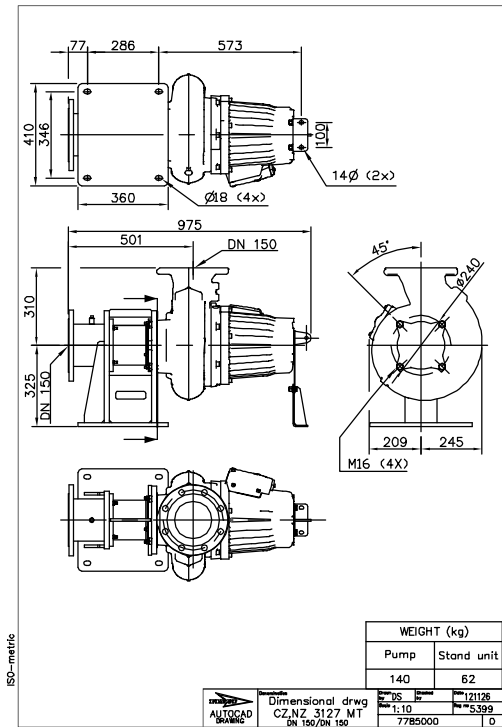


Abbildung 80: MT, Z-Montage

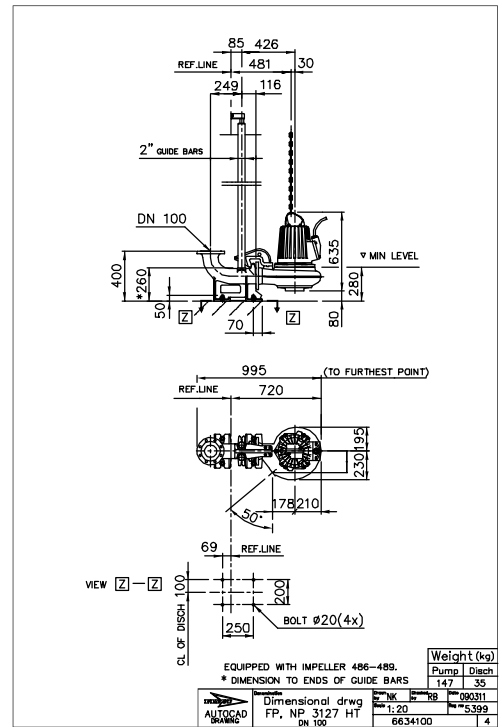


Abbildung 81: HT, P-Montage

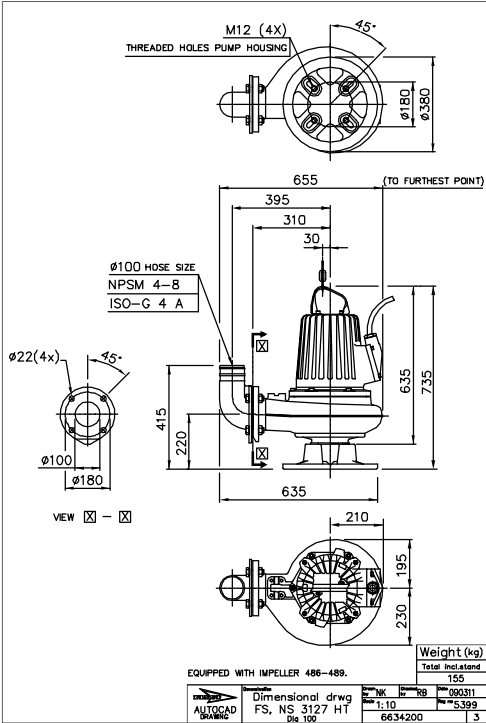


Abbildung 82: HT, S-Montage

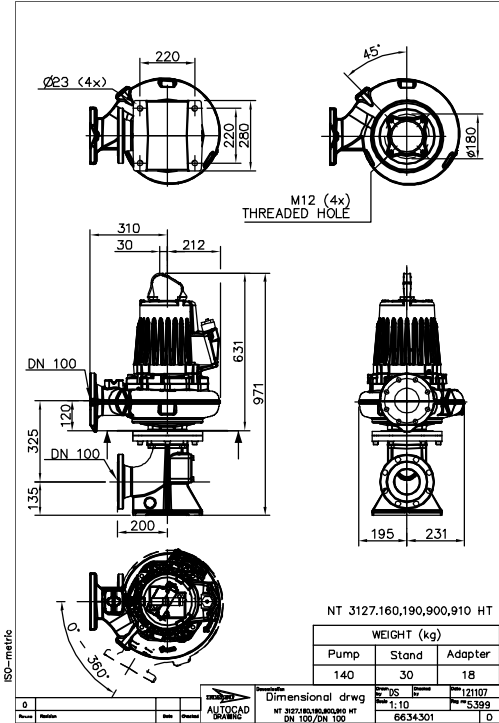


Abbildung 83: HT, T-Montage

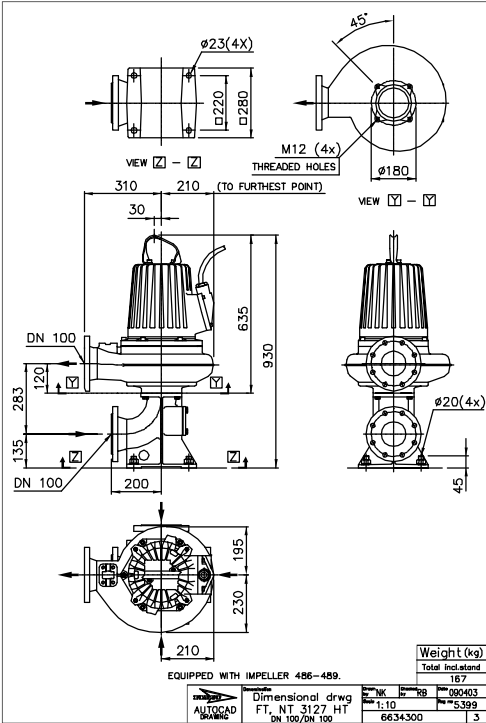


Abbildung 84: HT, T-Montage

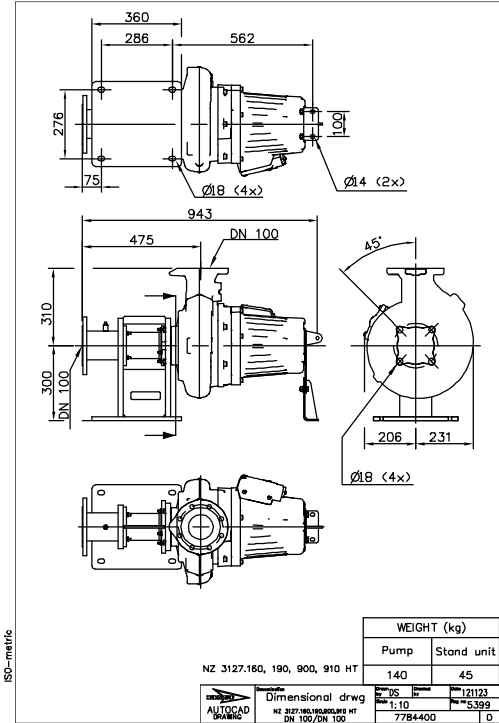


Abbildung 85: HT, Z-Montage

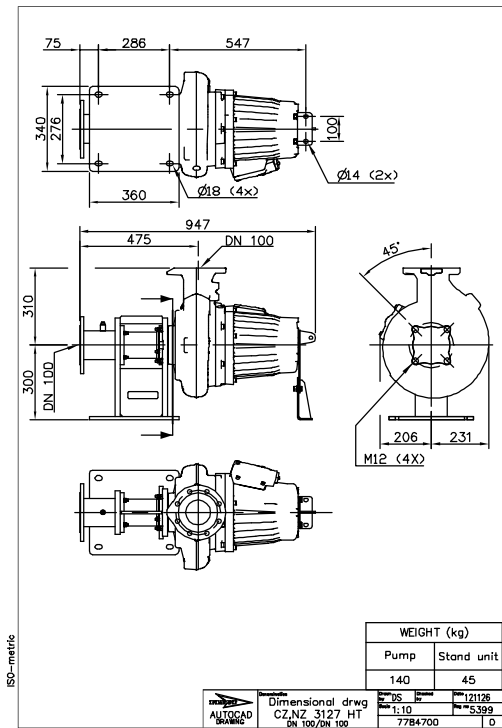


Abbildung 86: HT, Z-Montage

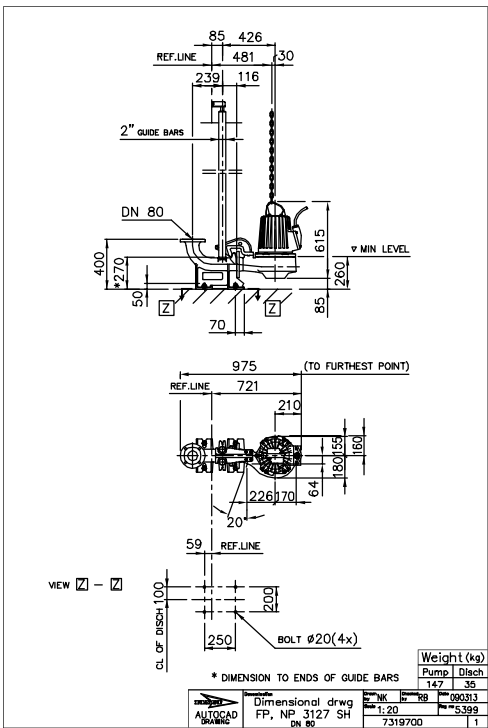


Abbildung 87: SH, P-Montage

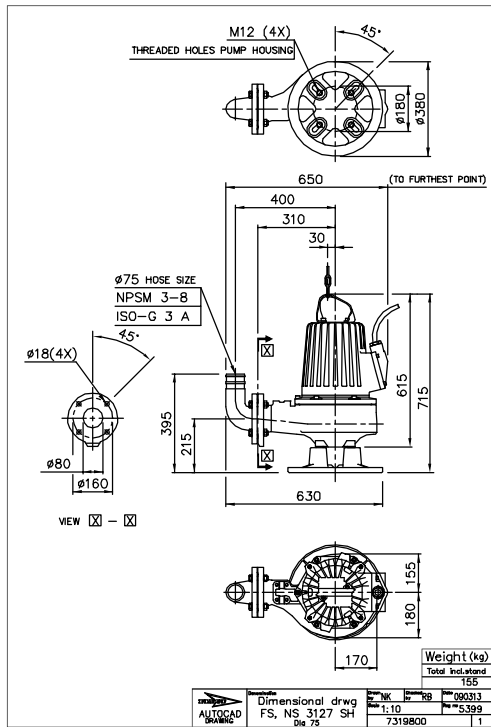


Abbildung 88: SH, S-Montage

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.

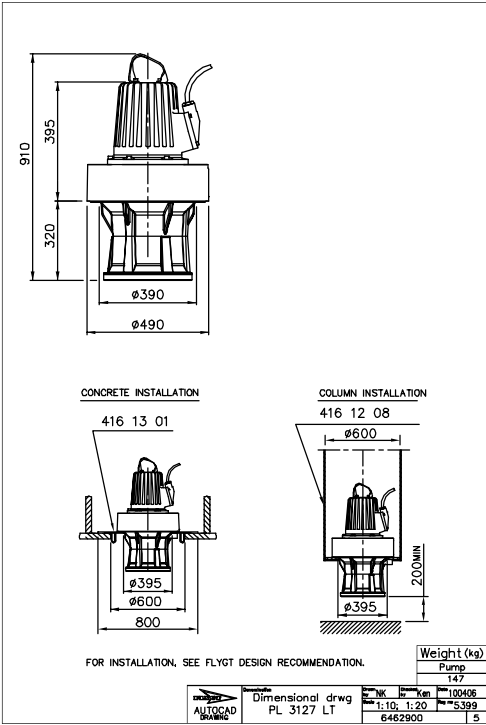


Abbildung 89: LT, L-Montage

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 xyleminc.com.



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