



Flygt 3085, 50Hz

Inhaltsverzeichnis

C-Pumpe, Standardmotor	3
Produktbeschreibung.....	3
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	5
C-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)	8
Produktbeschreibung.....	8
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	10
D-Pumpe	12
Produktbeschreibung.....	12
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	15
F-Pumpe	17
Produktbeschreibung.....	17
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	19
G-Pumpe	21
Produktbeschreibung.....	21
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	23
M-Pumpe	25
Produktbeschreibung.....	25
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	27
N-Pumpe, Standardmotor	29
Produktbeschreibung.....	29
Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.183/.092.....	32
Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.160/.190.....	34
N-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)	38
Produktbeschreibung.....	38
Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.800/.810.....	41
Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.820/.830.....	42
Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.900/.910.....	42
Abmessungen und Gewicht, C-Pumpe	44
Zeichnungen.....	44
Abmessungen und Gewicht, D-Pumpe	49
Zeichnungen.....	49
Abmessungen und Gewicht, F-Pumpe	51
Zeichnungen.....	51
Abmessungen und Gewicht, G-Pumpe	53
Zeichnungen.....	53

Abmessungen und Gewicht, M-Pumpe.....	54
Zeichnungen.....	54
Abmessungen und Gewicht, N-Pumpe.....	56
Zeichnungen.....	56

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	3085.183	3085.092	MT – Mittlere Förderhöhe	F, P, S, T, Z

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

Tabelle 2: Gleitringdichtungen

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

- 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

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

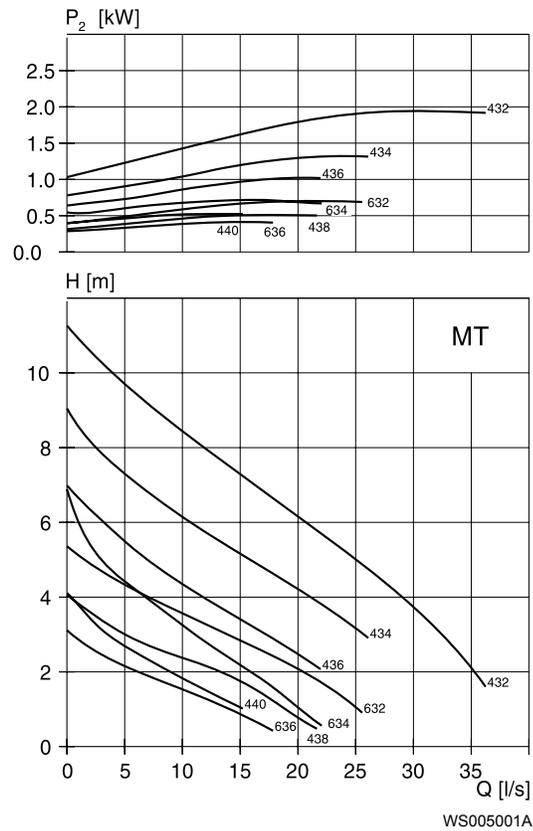


Tabelle 3: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, cos φ	Montage
0,9	1,2	632	940	2,9	11	0,65	F, P, S
0,9	1,2	634	940	2,9	11	0,65	F, P, S
0,9	1,2	636	940	2,9	11	0,65	F, P, S
1	1,3	436	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1	1,3	438	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1	1,3	440	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1,3	1,7	434	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	436	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	438	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	440	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,4	1,9	434	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	436	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	438	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	440	1435	3,7	23	0,7	T, Z
2	2,7	432	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	434	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	436	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	438	1400	4,8	23	0,8	F, P, S

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2	2,7	440	1400	4,8	23	0,8	F, P, S

Tabelle 4: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
0,95	1,3	436	1410	7,2	28	0,86	F, P, S
0,95	1,3	438	1410	7,2	28	0,86	F, P, S
0,95	1,3	440	1410	7,2	28	0,86	F, P, S
1,5	2	434	1425	9,4	43	0,9	F, P, S
1,5	2	436	1425	9,4	43	0,9	F, P, S
1,5	2	438	1425	9,4	43	0,9	F, P, S
1,5	2	440	1425	9,4	43	0,9	F, 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	3085.800	3085.810	MT – Mittlere Förderhöhe	F, P, S, T, Z

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.
- 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	1-phasig oder 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 5: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

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

Tabelle 6: Gleitringdichtungen

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

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

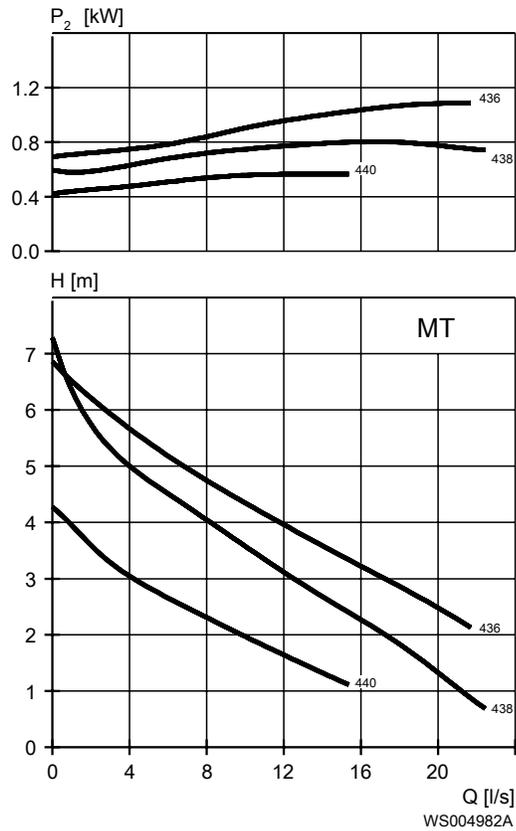


Tabelle 7: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,6	2,1	436	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
1,6	2,1	438	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
1,6	2,1	440	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
2	2,7	436	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z
2	2,7	438	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z
2	2,7	440	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z

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	3085.183	3085.092	<ul style="list-style-type: none"> • MT – Mittlere Förderhöhe • HT – Hohe Förderhöhe 	P, S

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.

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

Eigenschaft	Beschreibung
Stromversorgung	1-phasig oder 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 8: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse, Alternative 2	Grauguss, 45 HRC	35B	GJL-250
Laufgrad, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad, Alternative 2	Grauguss	30B	GJL-200
Laufgrad, Alternative 3	Grauguss	30B	GJL-200
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 9: Gleitringdichtungen

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

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

Zubehör

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

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

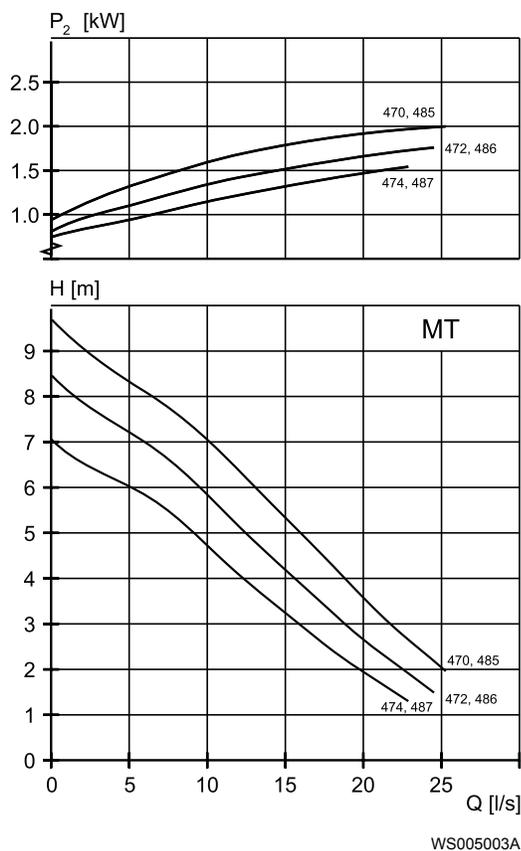


Tabelle 10: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2	2,7	470	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	472	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	474	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	485	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	486	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	487	1400	4,8	23	0,8	P, S

Tabelle 11: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,5	2	472	1425	9,4	43	0,9	P, S
1,5	2	474	1425	9,4	43	0,9	P, S

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,5	2	486	1425	9,4	43	0,9	P, S
1,5	2	487	1425	9,4	43	0,9	P, S

HT

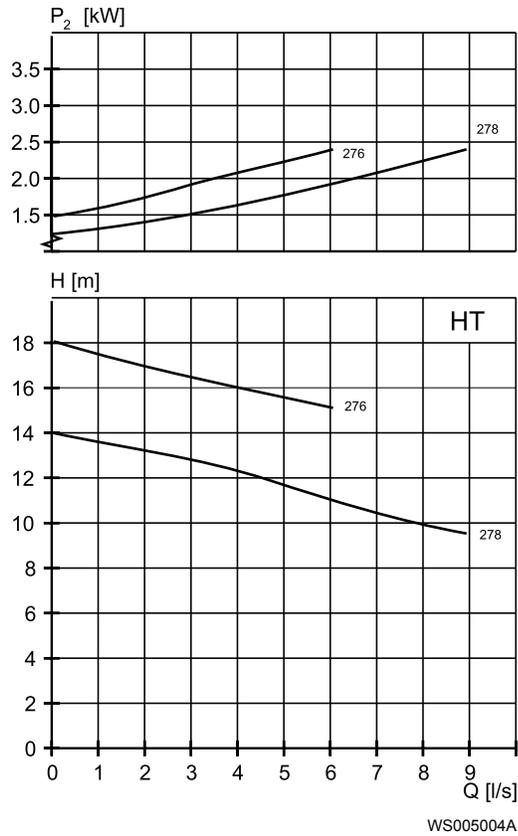


Tabelle 12: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2,4	3,2	276	2845	4,8	29	0,9	P, S
2,4	3,2	278	2845	4,8	29	0,9	P, S

F-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchschnidpumpe für Gülle oder stark verschmutzte Abwässer und Schlamm. Das Laufrad ist s-förmig und hat eine Schneidfunktion.

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionsgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Schnidradausführung Grauguss	3085.183	3085.092	• LT – Niedrige Förderhöhe	P, S

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.

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	1-phasig oder 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	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 13: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

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

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Pumpengehäuse	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad	Gusseisen mit Kugelgraphit	-	GJS-400-18-LT
Ansaugabdeckung	Grauguss, Harteisen™	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 14: Gleitringdichtungen

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

- 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

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

LT

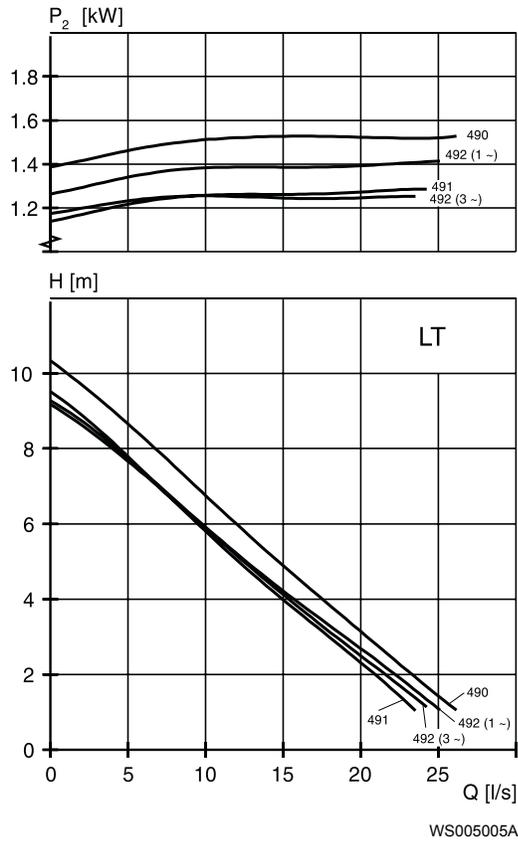


Tabelle 15: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2	2,7	490	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	491	1400	4,8	23	0,8	P, S
2	2,7	492	1400	4,8	23	0,8	P, S

Tabelle 16: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,5	2	492	1425	9,4	43	0,9	P, S

G-Pumpe

Produktbeschreibung



Verwendung

Tauchpumpe zur Förderung von Grundwasser.

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionssgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Grauguss	3085.183	3085.092	MT – Mittlere Förderhöhe	F

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

F Freistehende, semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf eine stabile Oberfläche positioniert wird.

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	1-phasig oder 3-phasig
Anlaufmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • Sanftanlauf • Variabler Frequenzantrieb (VFD)
Anzahl Starts pro Stunde	Maximum 30

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

Kabel

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

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 17: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguss	35B	GJL-250
Laufrad	Grauguss	35B	GJL-250
Siebboden	Rostfreier Stahl	AISI 304	1.4301
Schneidplatte	Stahl, rostfreier Stahl	-	-

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	Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH	-	-
Öl, Teilenummer 901752	Medizinisches Weißöl des Typs Paraffin. Erfüllt FDA-Regelung 172.878 (a).	-	-

Tabelle 18: Gleitringdichtungen

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
1	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall
2	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid
3	Korrosionsbeständiges Hartmetall / 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 Ölgehäuse (CLS)
- Leckagesensor im Statorgehäuse (FLS)
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

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

Nennwerte und Leistungskurven des Motors

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

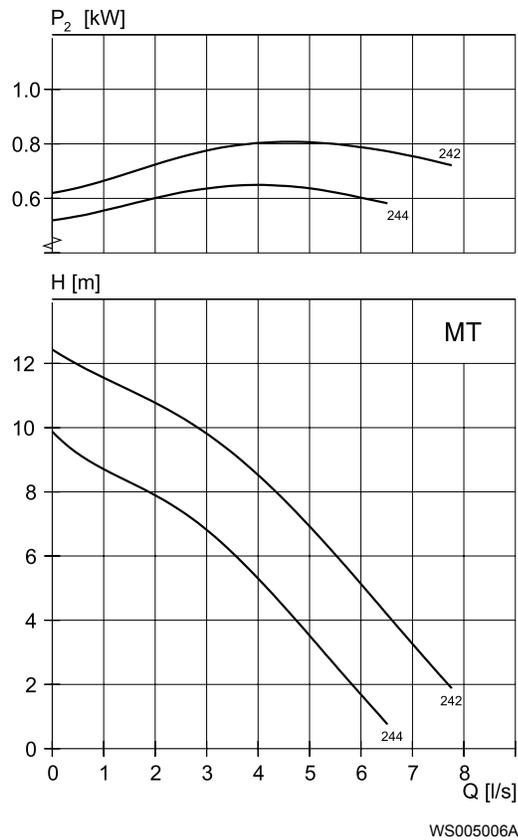


Tabelle 19: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
0,77	1	242	2775	1,7	7,5	0,9	F
0,77	1	244	2775	1,7	7,5	0,9	F

Tabelle 20: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
0,77	1	242	2785	3	13	0,9	F
0,77	1	244	2785	3	13	0,9	F

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	3085.172	3085.891	HT – Hohe Förderhöhe	F, H, P

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- F Freistehende, semi-permanente Nassaufstellung, bei der die Pumpe auf eine stabile Oberfläche positioniert wird.
- H Semi-permanente, suspensierte Nassaufstellung für schnellen Anschluss, mit eingebautem Rückschlagventil.
- 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	1-phasig oder 3-phasig

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

Kabel

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

Überwachungsausrüstung

Temperaturfühler, Öffnungstemperatur 125° C (257° F)

Werkstoffe

Tabelle 21: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad	Grauguss	30B	GJL-200
Schneidrad	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Schneidplatte	Stahl, rostfreier Stahl	-	-
Hehebügel	Rostfreier Stahl	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
Welle	Rostfreier Stahl	AISI 431	1.4057+QT800
Schrauben und Nieten	Rostfreier Stahl, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404, ...
O-Ringe	Nitrilkautschuk (NBR) 70° IRH	-	-

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

Tabelle 22: Gleitringdichtungen

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
1	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall
2	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	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

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

HT

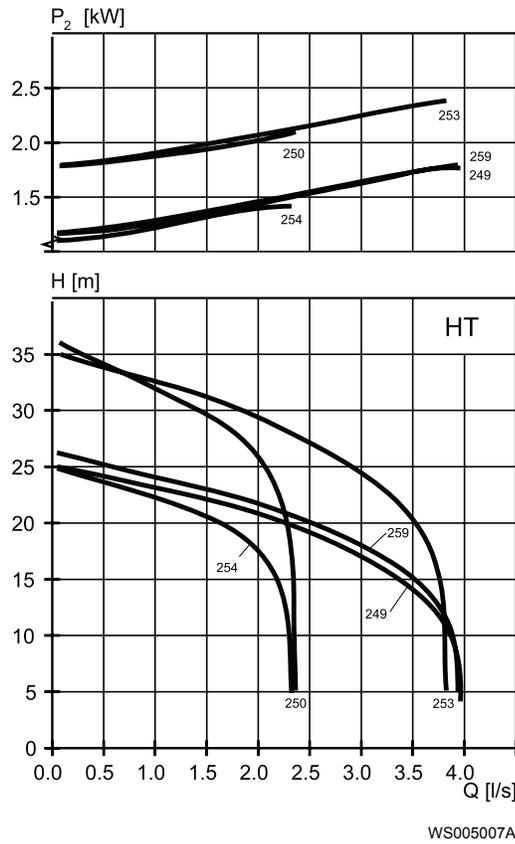


Tabelle 23: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2,4	3,2	250	2845	4,8	29	0,9	F, H, P
2,4	3,2	253	2845	4,8	29	0,9	F, H, P
2,4	3,2	254	2845	4,8	29	0,9	F, H, P
2,4	3,2	259	2845	4,8	29	0,9	F, H, P
1,8	2,4	254	2890	3,6	29	0,87	F, H, P
1,8	2,4	259	2890	3,6	29	0,87	F, H, P

Tabelle 24: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,9	2,5	249	2915	12	61	0,87	F, H, P
1,9	2,5	254	2915	12	61	0,87	F, H, P

N-Pumpe, Standardmotor

Produktbeschreibung



Verwendung

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, Harteisen™ ist erforderlich.

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionsgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Adaptive	3085.160	3085.190	<ul style="list-style-type: none"> • MT – Mittlere Förderhöhe • SH – Sehr große Förderhöhe 	F, P, S, T, Z
Grauguss Kurve 460, 461, 463 und 253-256	3085.183	3085.092	<ul style="list-style-type: none"> • MT – Mittlere Förderhöhe • SH – Sehr große Förderhöhe 	F, P, S, T, Z
Harteisen™ Kurve 464, 465, 466	3085.183	3085.092	<ul style="list-style-type: none"> • MT – Mittlere Förderhöhe 	F, P, S, T, Z

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.
- 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	1-phasig oder 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 25: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Grauguss	35B	GJL-250
LaufRad, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
LaufRad, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Einsatzring, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	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 26: Gleitringdichtungen

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

- 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 3085.183/.092

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

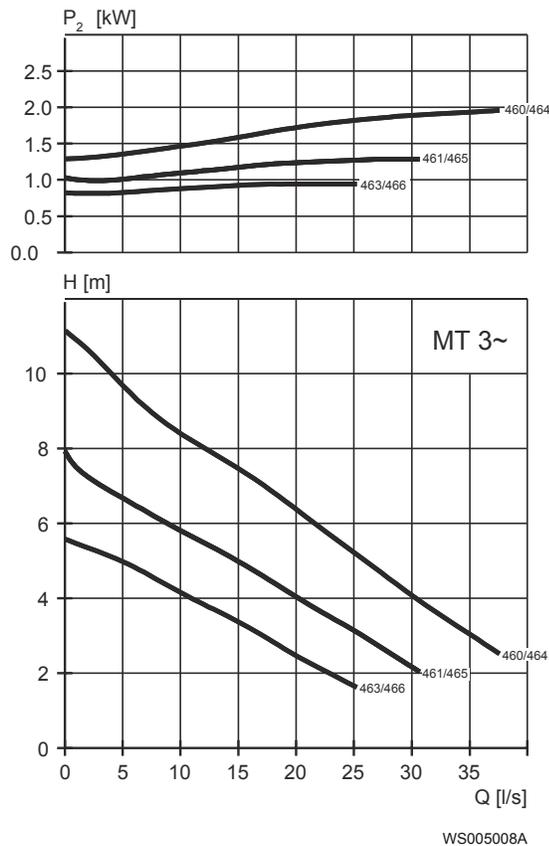


Tabelle 27: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1	1,3	463	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1	1,3	466	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1,3	1,7	461	1440	3,6	23	0,68	F, P, S

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,3	1,7	463	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	465	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	466	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,4	1,9	461	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	463	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	465	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	466	1435	3,7	23	0,7	T, Z
2	2,7	460	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S
2	2,7	461	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S
2	2,7	463	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S
2	2,7	464	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S
2	2,7	465	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S
2	2,7	466	1.415	5,2	27	0,73	F, P, S

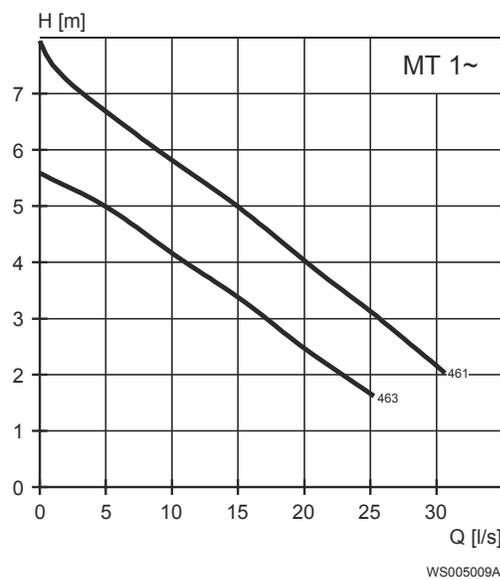
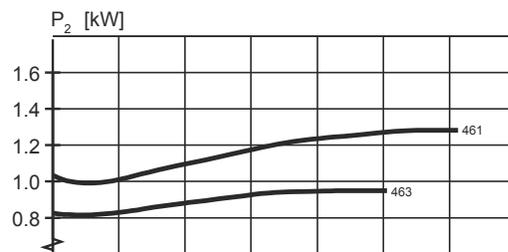


Tabelle 28: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,5	2	461	1425	9,4	43	0,9	P, S
1,5	2	463	1425	9,4	43	0,9	P, S

SH

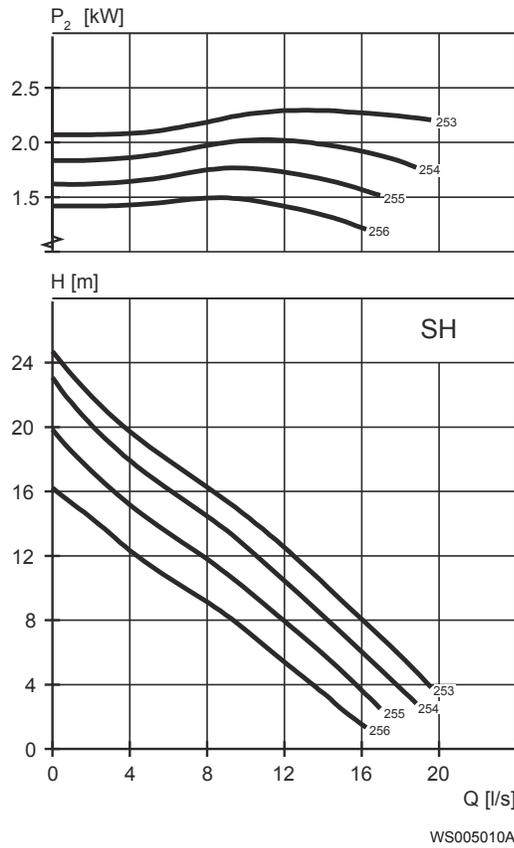


Tabelle 29: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2,4	3,2	253	2845	4,8	29	0,9	P, S
2,4	3,2	254	2845	4,8	29	0,9	P, S
2,4	3,2	255	2845	4,8	29	0,9	P, S
2,4	3,2	256	2845	4,8	29	0,9	P, S

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.160/.190

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

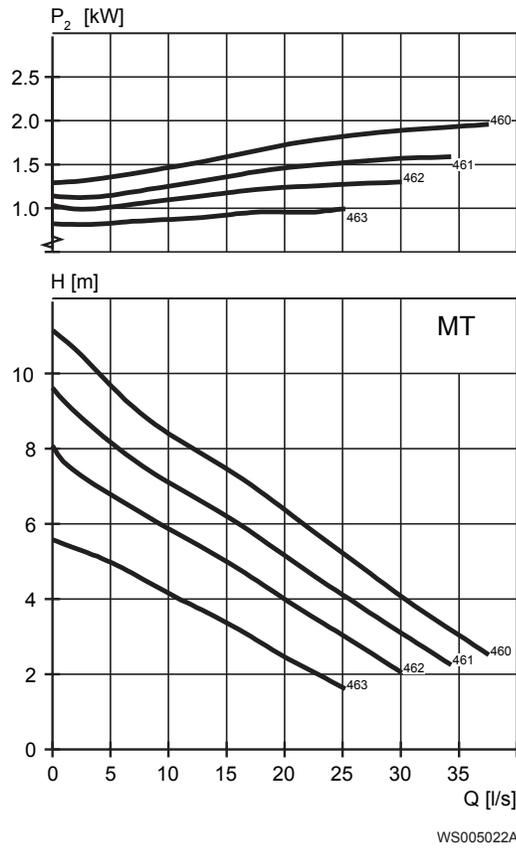
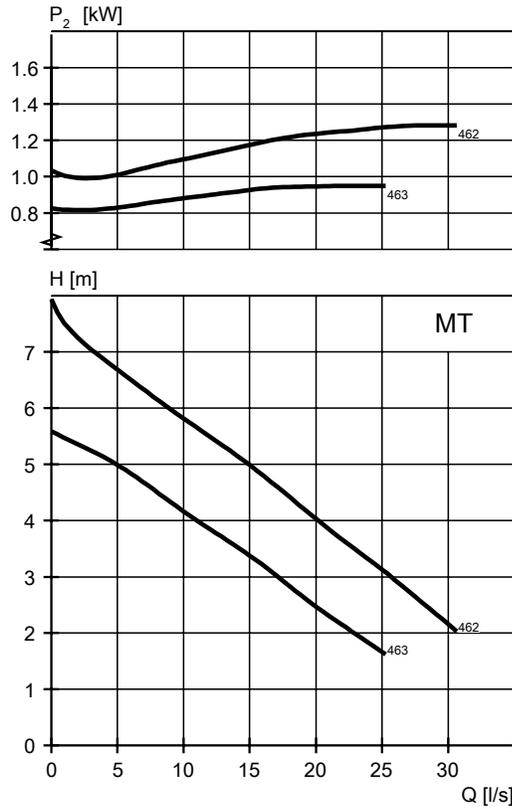


Tabelle 30: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1	1,3	463	1455	3,2	23	0,6	T, Z
1,3	1,7	462	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,3	1,7	463	1440	3,6	23	0,68	F, P, S
1,4	1,9	462	1435	3,7	23	0,7	T, Z
1,4	1,9	463	1435	3,7	23	0,7	T, Z
2	2,7	460	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	461	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	462	1400	4,8	23	0,8	F, P, S
2	2,7	463	1400	4,8	23	0,8	F, P, S



WS004116A

Tabelle 31: 230 V, 50 Hz, 1-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,5	2,0	462	1425	9,4	43	0,9	F, P, S
1,5	2,0	463	1425	9,4	43	0,9	F, P, S

SH

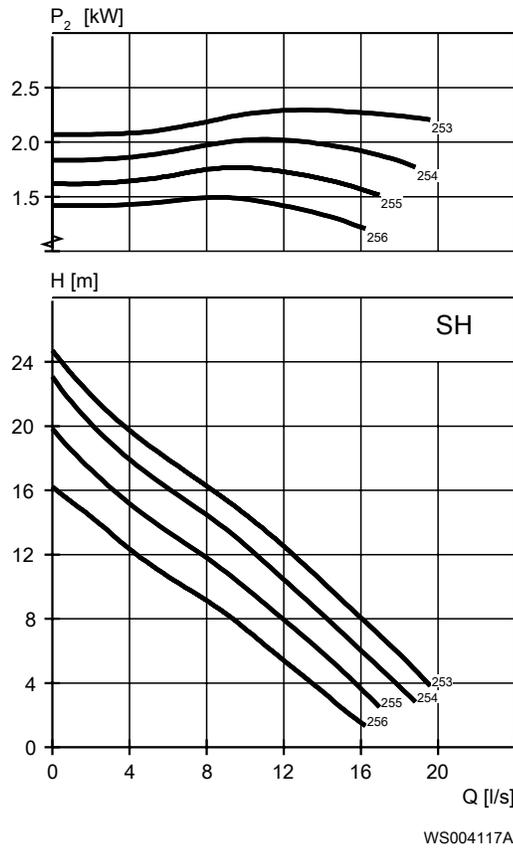


Tabelle 32: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2,4	3,2	253	2845	4,8	29	0,91	P, S
2,4	3,2	254	2845	4,8	29	0,91	P, S
2,4	3,2	255	2845	4,8	29	0,91	P, S
2,4	3,2	256	2845	4,8	29	0,91	P, S
2,4	3,2	253	2870	4,9	34	0,87	P, S
2,4	3,2	254	2870	4,9	34	0,87	P, S
2,4	3,2	255	2870	4,9	34	0,87	P, S
2,4	3,2	256	2870	4,9	34	0,87	P, S

N-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)

Produktbeschreibung



Verwendung

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, Harteisen™ ist erforderlich.

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionsgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Adaptive	3085.900	3085.910	• MT – Mittlere Förderhöhe	F, P, S, T, Z
Grauguss	3085.800	3085.810	• MT – Mittlere Förderhöhe	F, P, S, T, Z
Harteisen™	3085.820	3085.830	• MT – Mittlere Förderhöhe	F, P, S, T, Z

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.
- 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	Käfigankermotor
Frequenz	50 Hz
Stromversorgung	1-phasig oder 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 33: 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, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring, Alternative 1	Grauguss	35B	GJL-250
Einsatzring, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	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 34: Gleitringdichtungen

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
1	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall
2	Kohlenstoff / Aluminiumoxid	Siliziumkarbid/Siliziumkarbid
3	Korrosionsbeständiges Hartmetall / 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 3085.800/.810

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

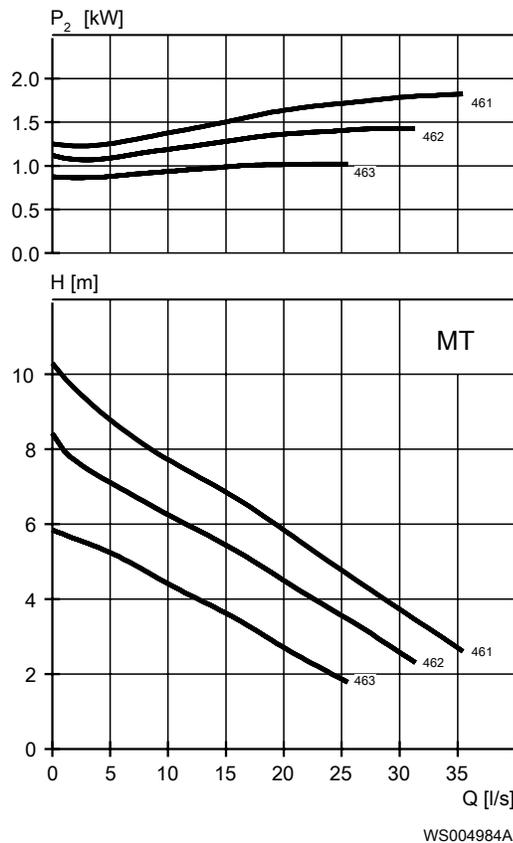


Tabelle 35: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,6	2,1	462	1500	3,3	23	0,82	P, S, T, Z
1,6	2,1	463	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
2	2,7	461	1500	3,8	23	0,87	P, S, T, Z
2	2,7	462	1500	3,8	23	0,87	P, S, T, Z

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
2	2,7	463	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.820/.830

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

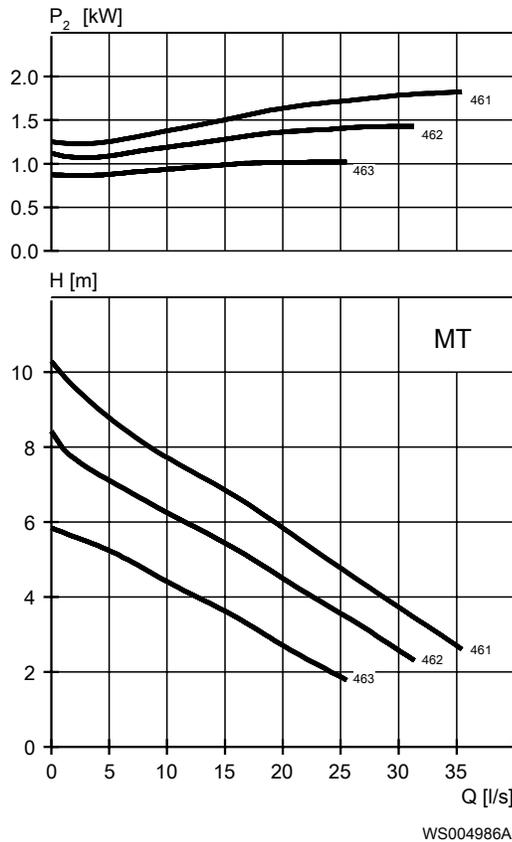


Tabelle 36: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,6	2,1	462	1500	3,3	23	0,82	P, S, T, Z
1,6	2,1	463	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
2	2,7	461	1500	3,8	23	0,87	P, S, T, Z
2	2,7	462	1500	3,8	23	0,87	P, S, T, Z
2	2,7	463	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z

Nennwerte und Leistungskurven des Motors 3085.900/.910

Dies sind Beispiele für Nennwerte und Kurven eines Motors. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebs- und Servicevertreter.

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

MT

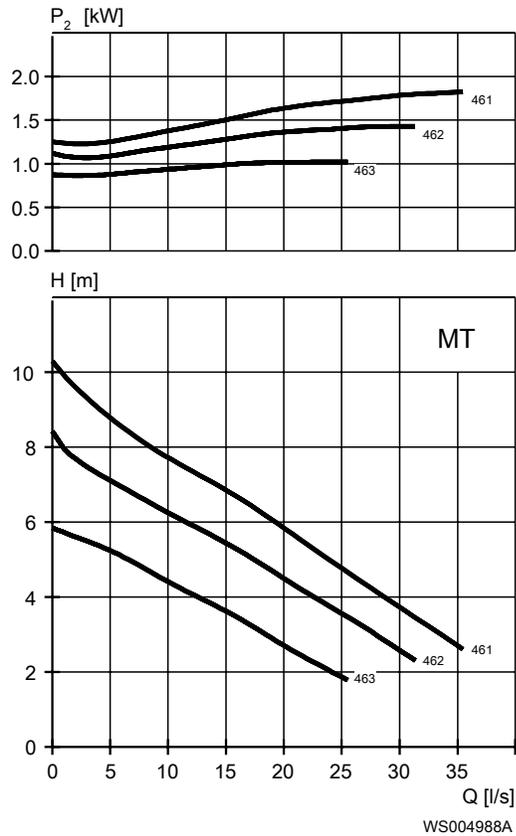


Tabelle 37: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Startstrom, A	Leistungsfaktor, $\cos \varphi$	Montage
1,6	2,1	462	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
1,6	2,1	463	1500	3,3	23	0,82	F, P, S, T, Z
2	2,7	461	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z
2	2,7	462	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z
2	2,7	463	1500	3,8	23	0,87	F, P, S, T, Z

Abmessungen und Gewicht, C-Pumpe

Zeichnungen

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

Alle Maße sind in mm angegeben.

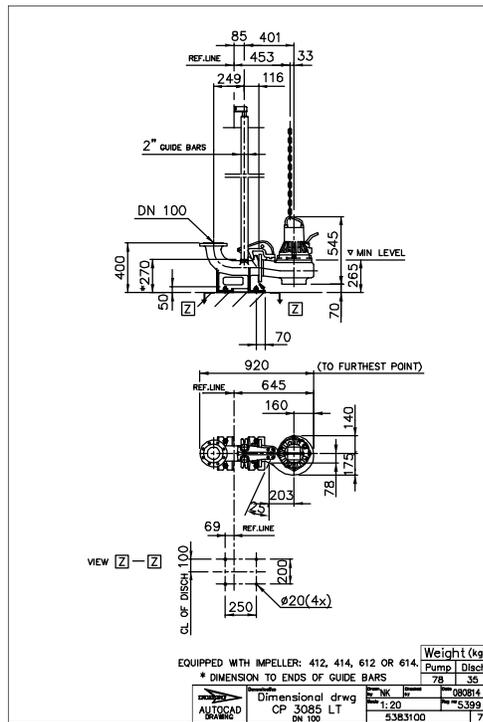


Abbildung 1: LT, P-Montage

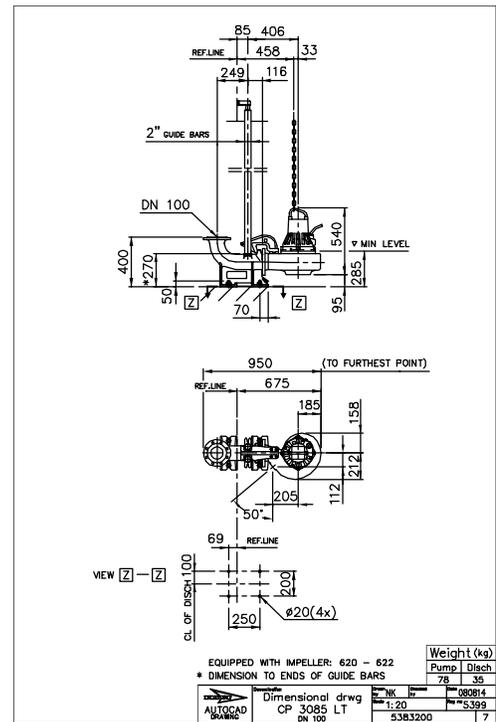


Abbildung 2: LT, P-Montage

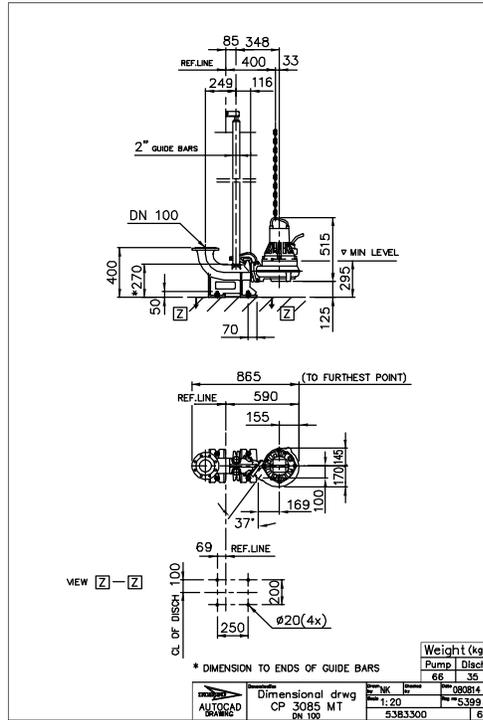


Abbildung 7: MT, P-Montage

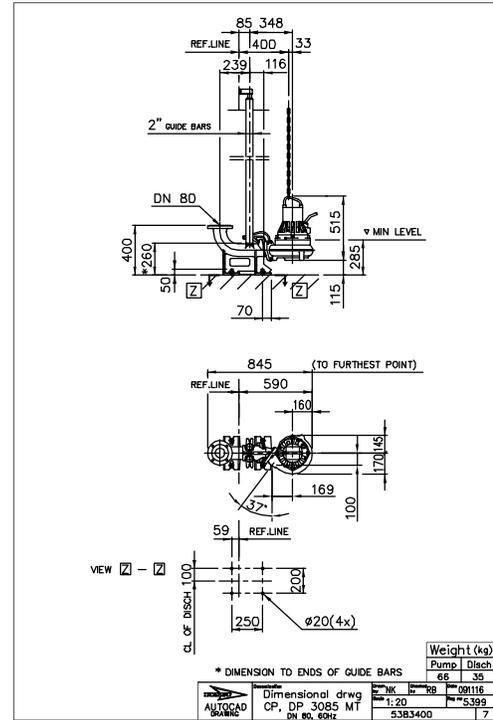


Abbildung 8: MT, P-Montage

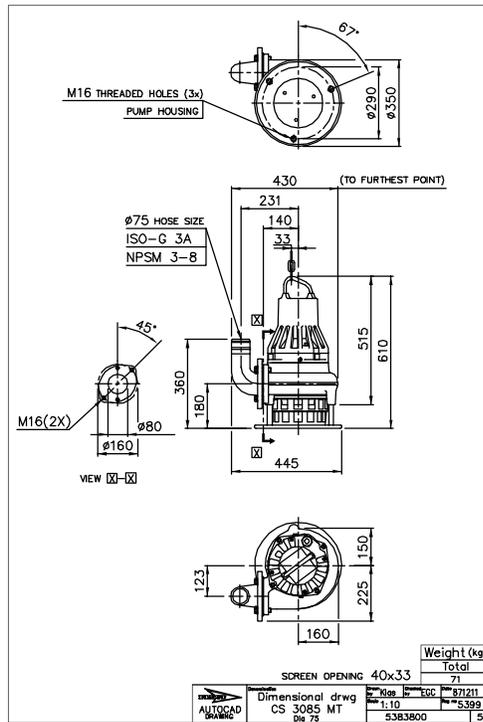


Abbildung 9: MT, S-Montage

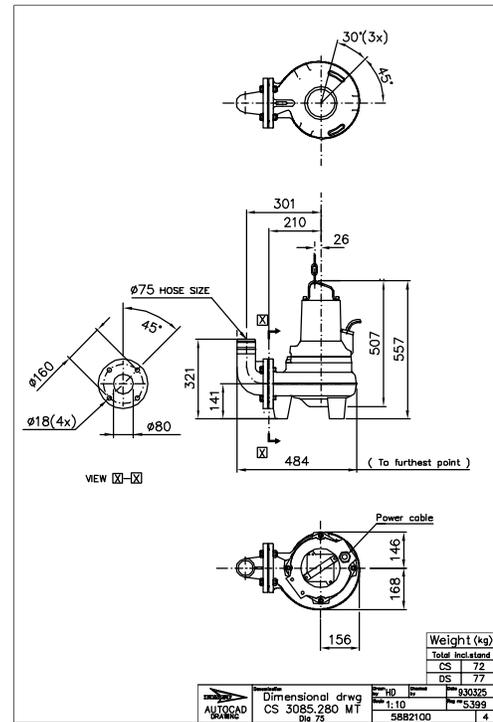


Abbildung 10: MT, S-Montage

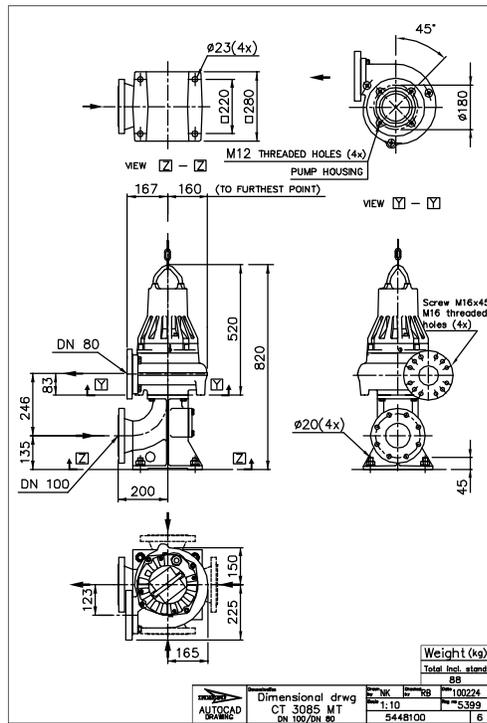


Abbildung 11: MT, T-Montage

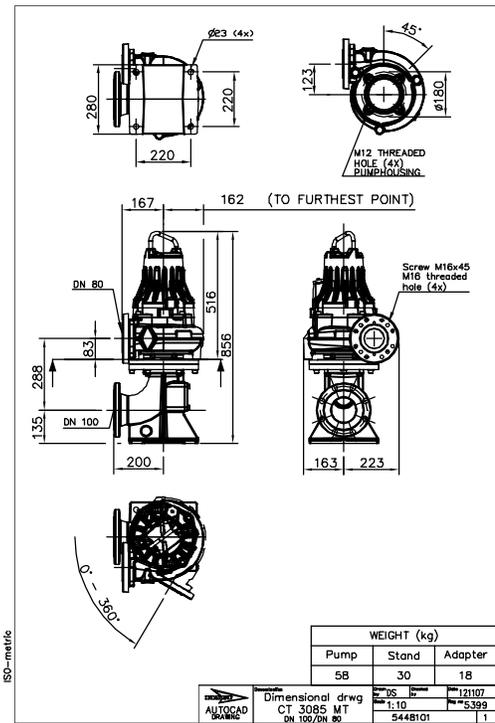


Abbildung 12: MT, T-Montage

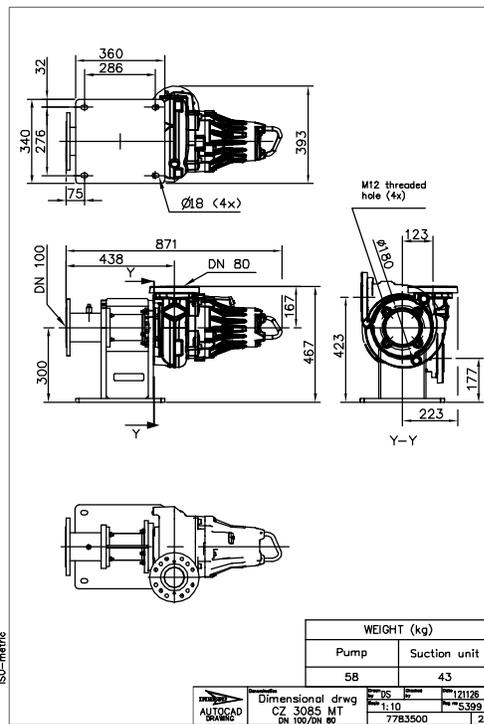


Abbildung 13: MT, Z-Montage

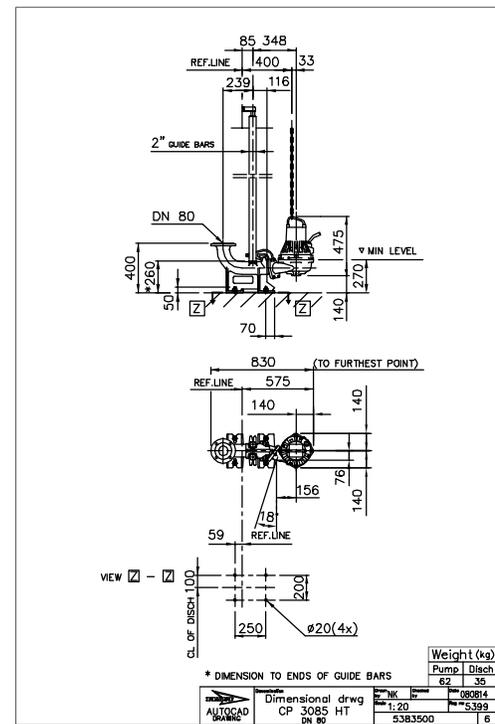


Abbildung 14: HT, P-Montage

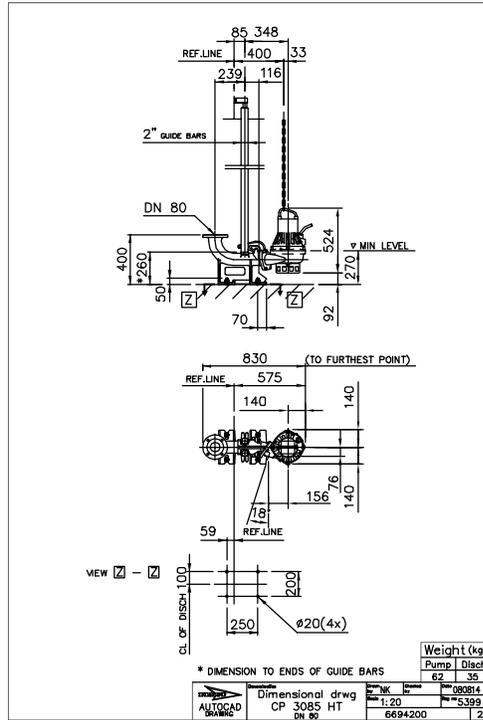


Abbildung 15: HT, P-Montage

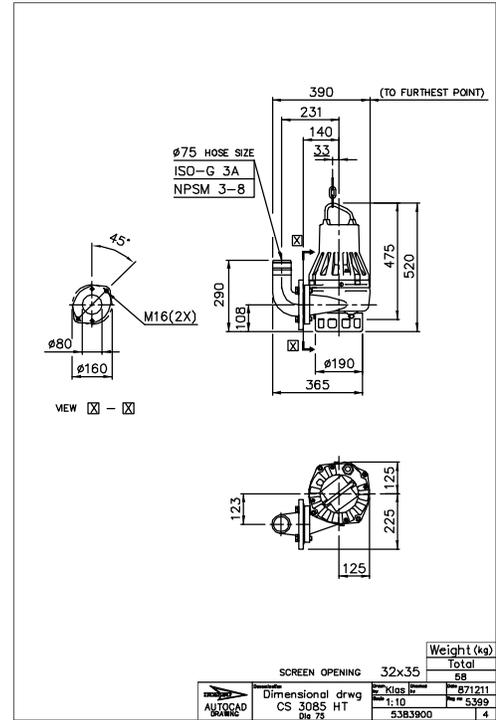


Abbildung 16: HT, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, D-Pumpe

Zeichnungen

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

Alle Maße sind in mm angegeben.

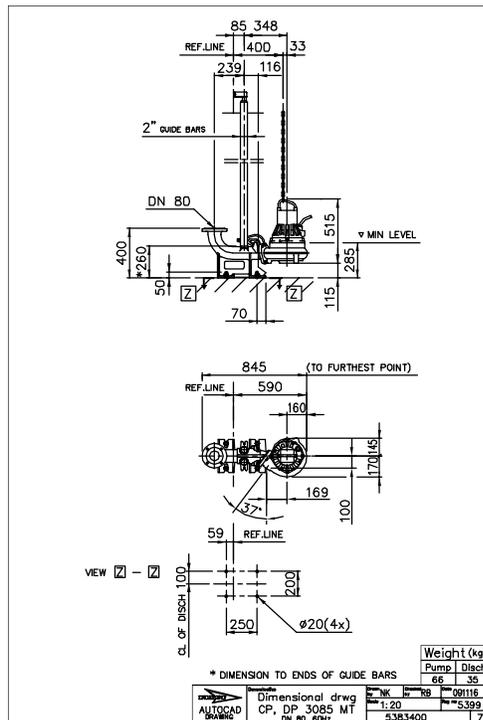


Abbildung 17: MT, P-Montage

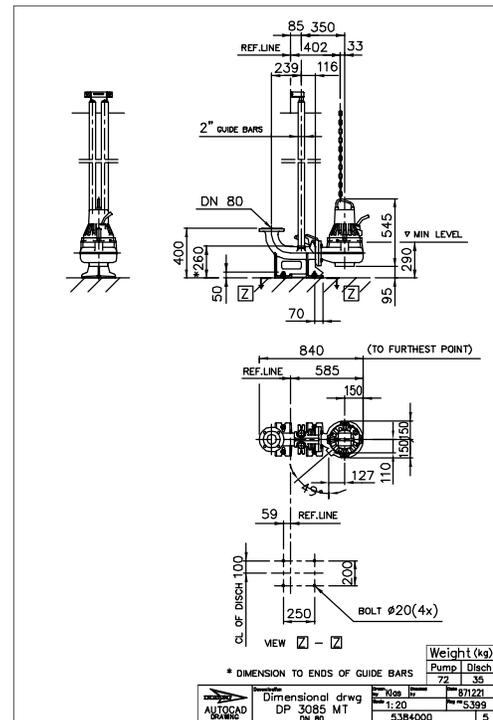


Abbildung 18: MT, P-Montage

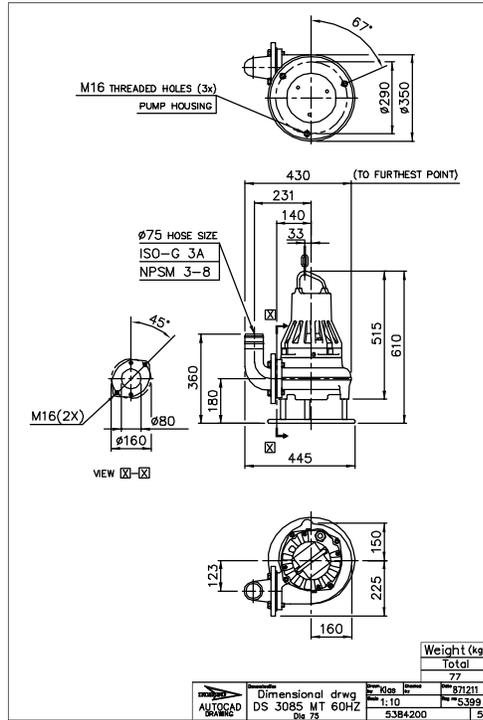


Abbildung 19: MT, S-Montage

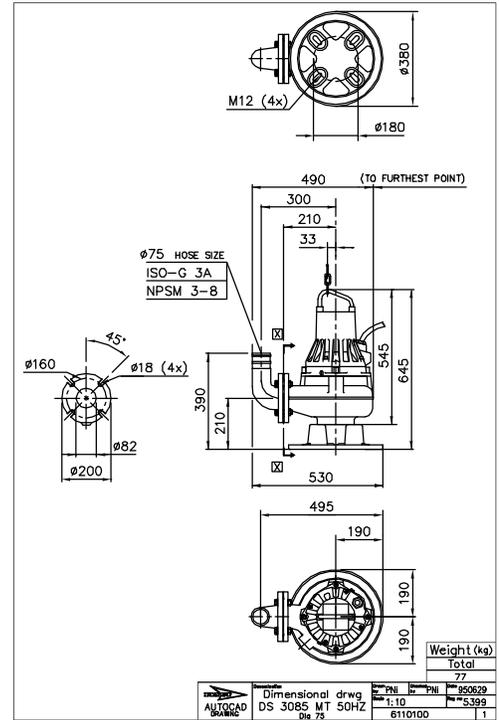


Abbildung 20: MT, S-Montage

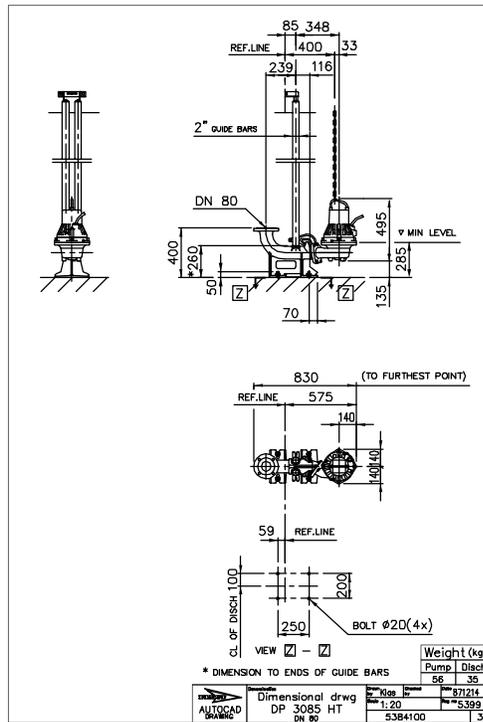


Abbildung 21: HT, P-Montage

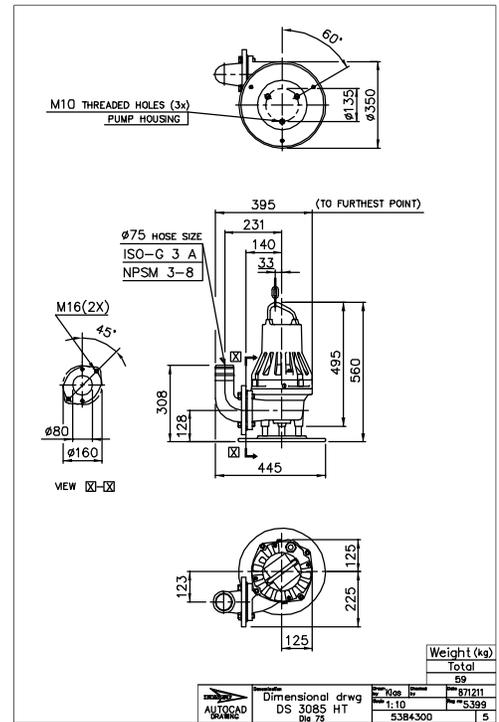


Abbildung 22: HT, S-Montage

Abmessungen und Gewicht, F-Pumpe

Zeichnungen

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

Alle Maße sind in mm angegeben.

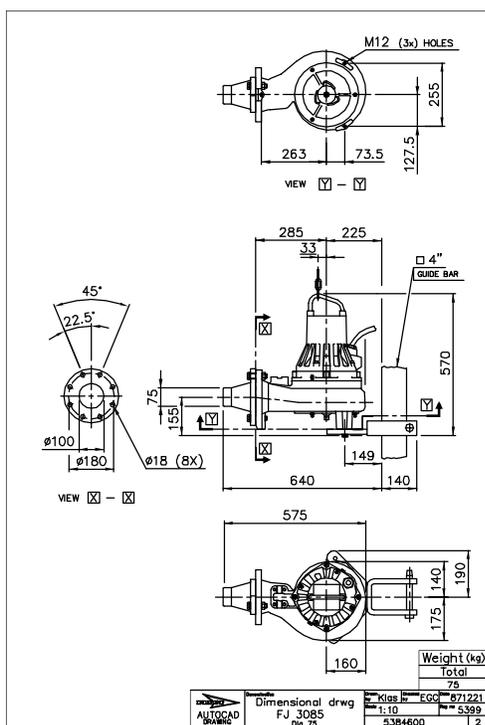


Abbildung 23: J-Montage

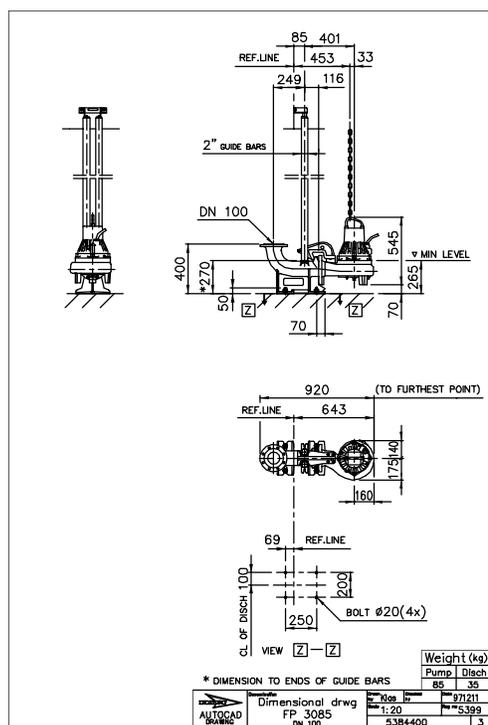


Abbildung 24: P-Montage

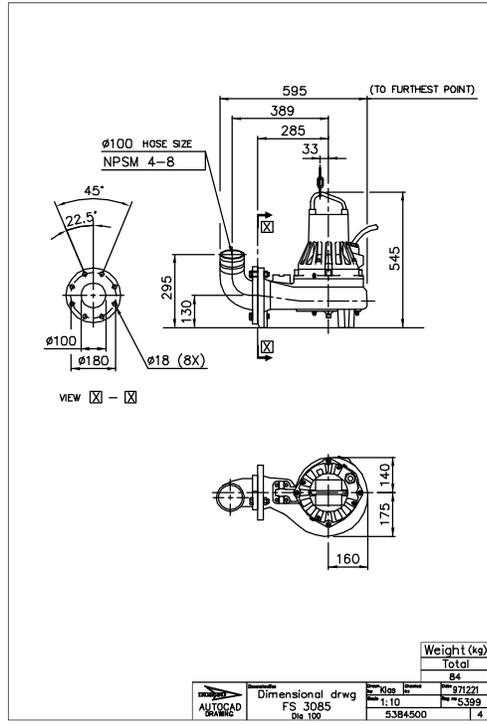


Abbildung 25: S-Montage

Abmessungen und Gewicht, G-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.

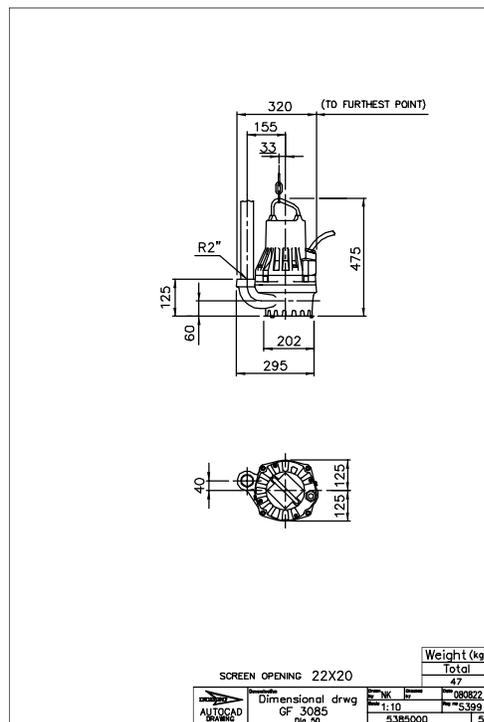


Abbildung 26: F-Montage

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.

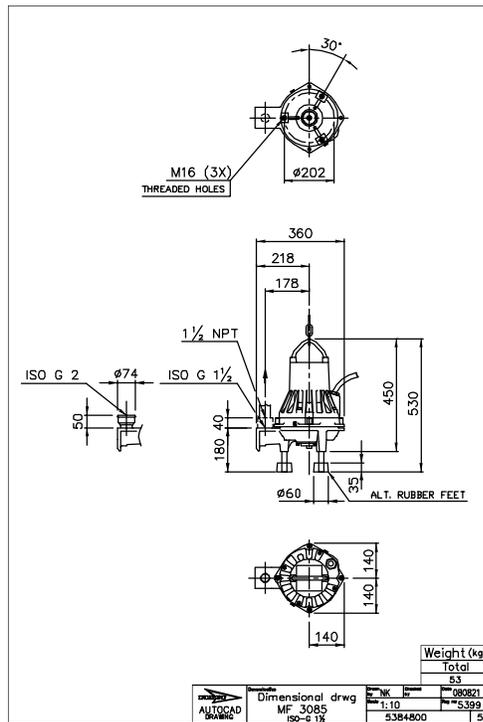


Abbildung 27: F-Montage

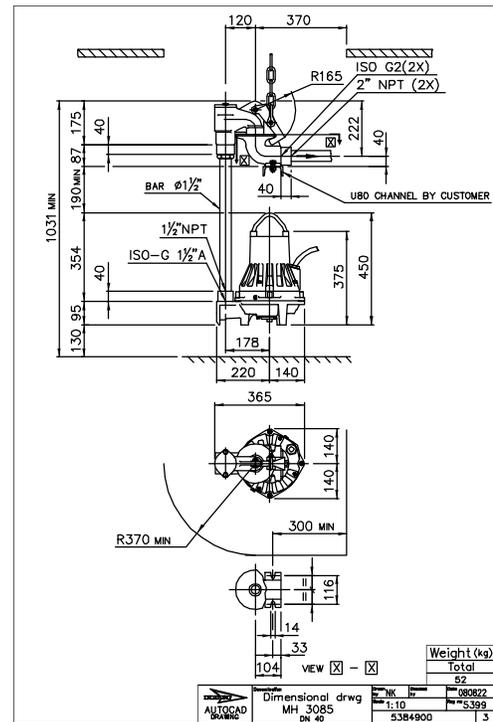


Abbildung 28: H-Montage

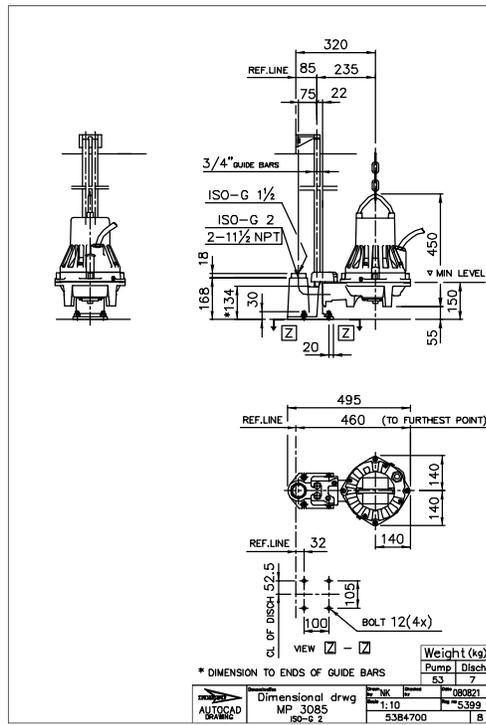


Abbildung 29: P-Montage

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.

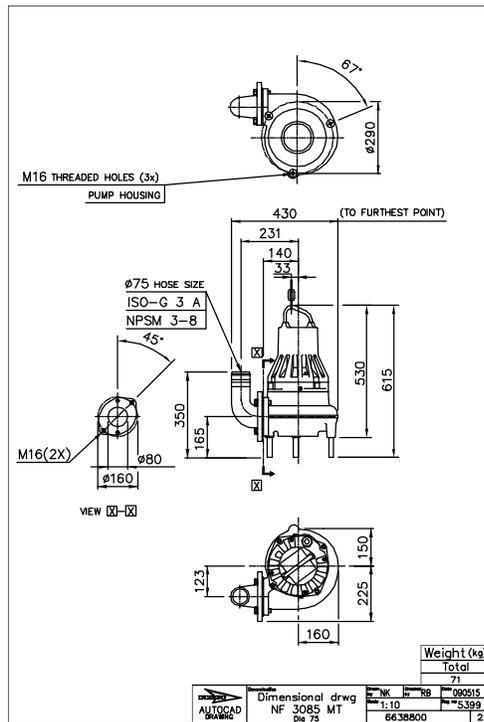


Abbildung 30: MT, F-Montage

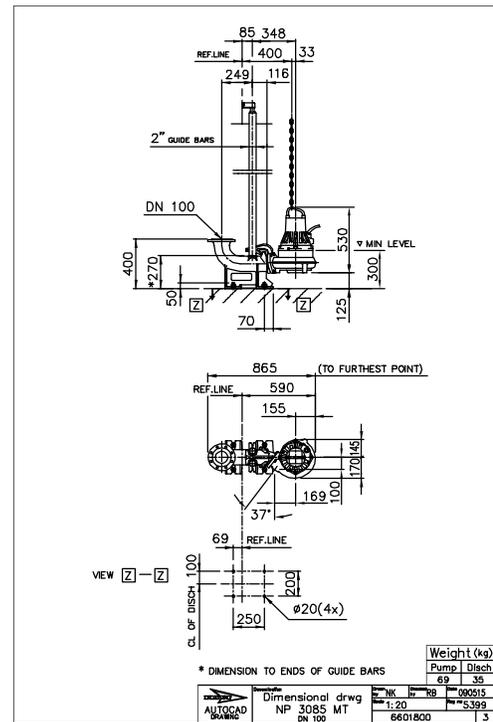


Abbildung 31: MT, P-Montage

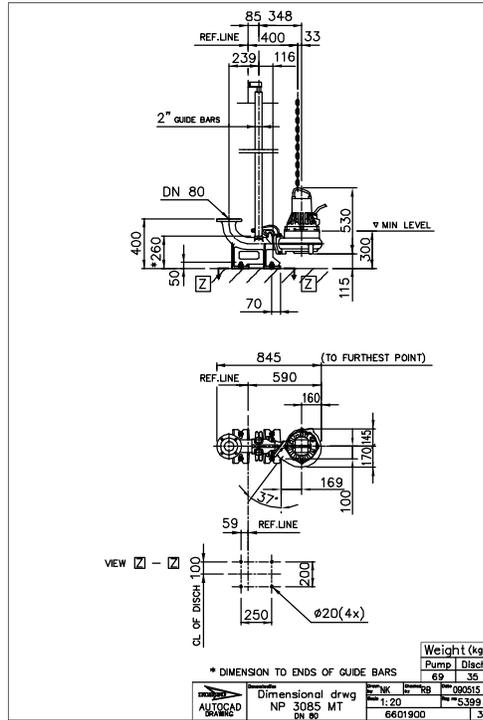


Abbildung 32: MT, P-Montage

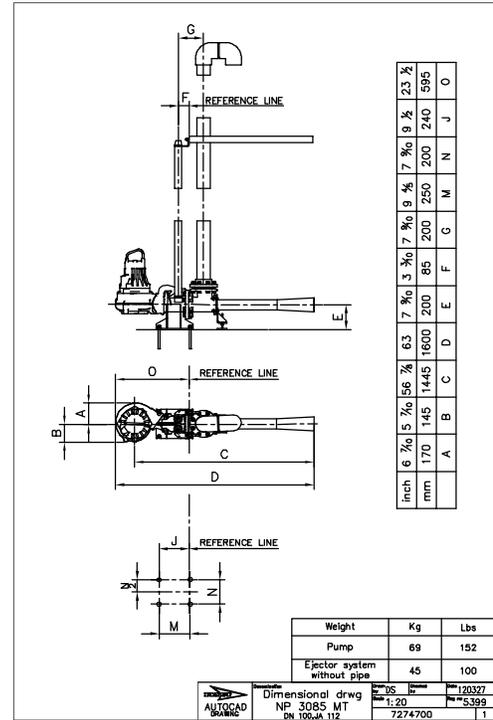


Abbildung 33: MT, P-Montage

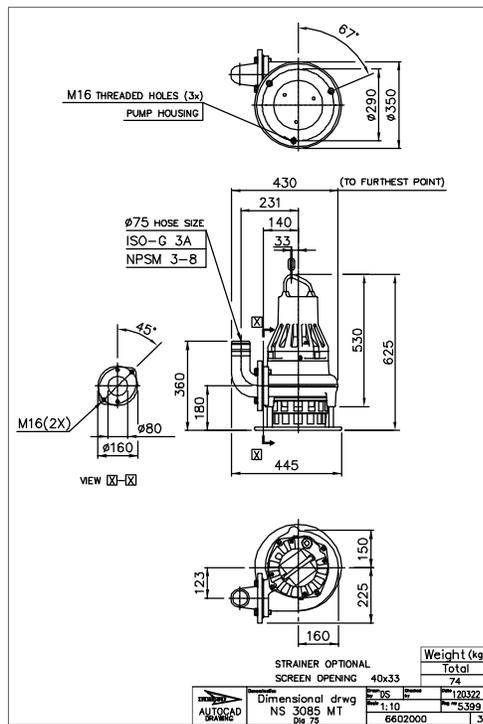


Abbildung 34: MT, S-Montage

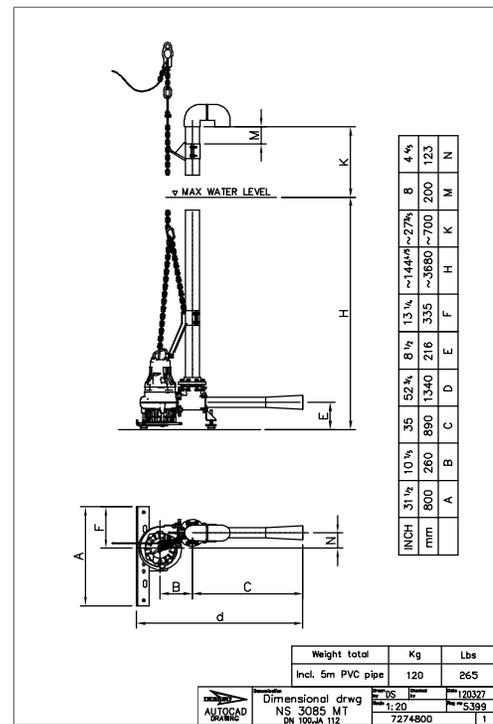


Abbildung 35: MT, S-Montage

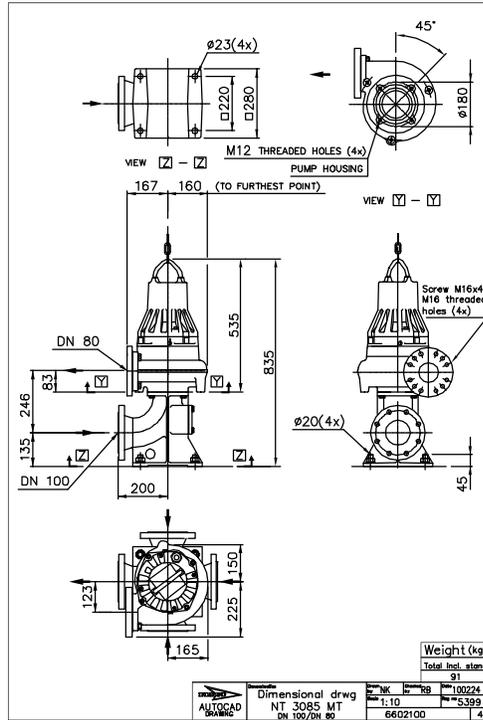


Abbildung 36: MT, T-Montage

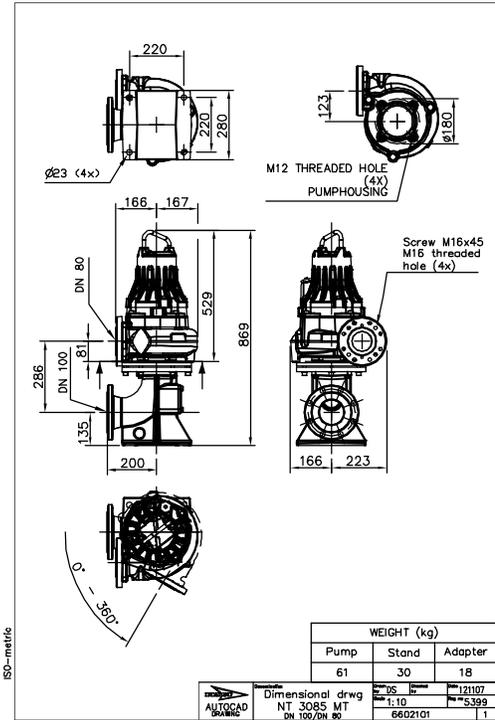


Abbildung 37: MT, T-Montage

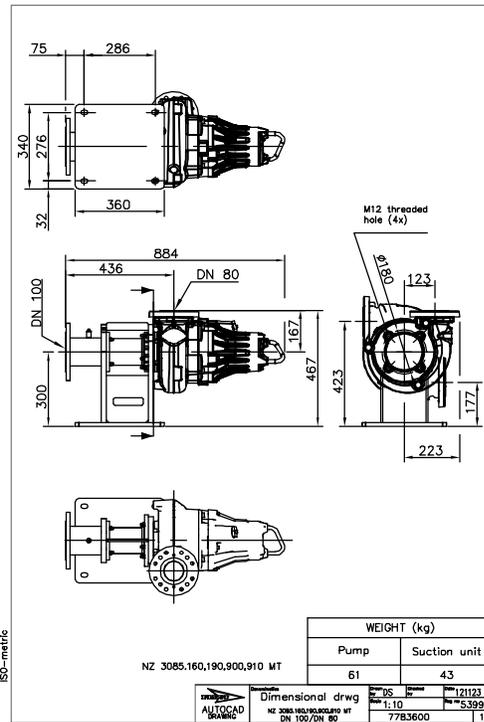


Abbildung 38: MT, Z-Montage

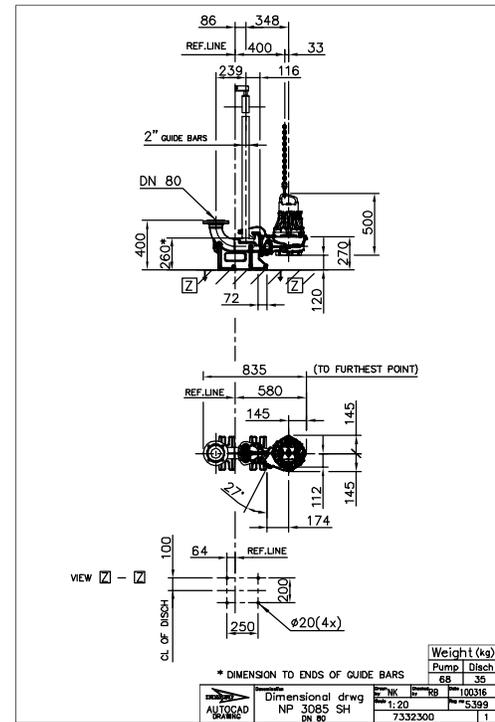


Abbildung 39: SH, P-Montage

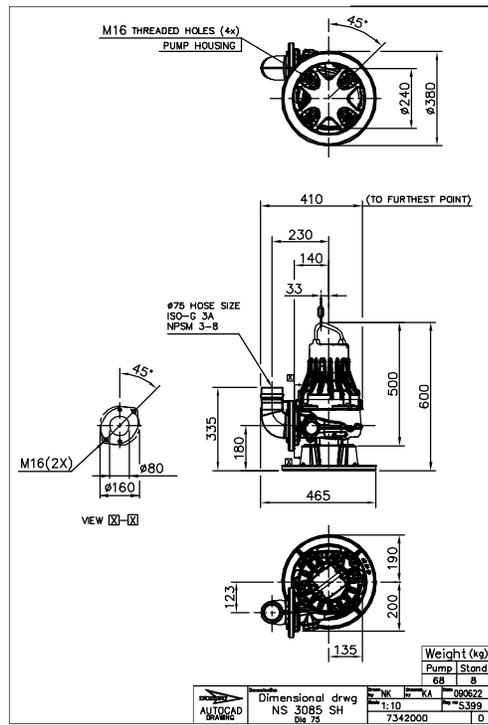


Abbildung 40: SH, S-Montage

Xylem |'zīləm|

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

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

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



Xylem Water Solutions AB
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Schweden
Tel: +46-8-475 60 00
Fax: +46-8-475 69 00
<http://tpi.xylem.com>

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

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

© 2012 Xylem Inc