



Flygt 3171, 50Hz

Inhaltsverzeichnis

F-Pumpe, Standardmotor	2
Produktbeschreibung.....	2
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	5
F-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)	8
Produktbeschreibung.....	8
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	11
N-Pumpe, Standardmotor	14
Produktbeschreibung.....	14
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	17
N-Pumpe, Premium Efficiency Motor (IE3)	21
Produktbeschreibung.....	21
Nennwerte und Leistungskurven des Motors.....	24
Abmessungen und Gewicht, Standardmotor	28
Zeichnungen.....	28
Abmessungen und Gewicht, Motor mit hohem Wirkungsgrad (IE3)	35
Zeichnungen.....	35

F-Pumpe, Standardmotor

Produktbeschreibung



Verwendung

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

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionsgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Harteisen™ Schneidradausführung	3171.350	3171.390	MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe	P, S, T, Z

Die Pumpe eignet sich für die folgenden Anwendungen:

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

Anwendungsgrenzen

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

Motordaten

Eigenschaft	Beschreibung
Motortyp	Käfigankeromotor
Frequenz	50 Hz
Stromversorgung	3-phasig
Anlaufmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • 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

- Öffnungstemperatur Temperaturfühler 140° C (284° F)
- Leckagesensor in der Inspektionskammer (FLS 10)

Werkstoffe

Tabelle 1: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Laufrad	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Kühlmantel, innerer	Aluminium	AA 1050A	AW-1050A
Kühlmantel (äußerer), Alternative 1	Stahl	GR65	S235JRG2
Kühlmantel (äußerer), Alternative 2	Rostfreier Stahl	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-
Glykol, Teile-Nr. 903708	Wärmeübertragungsflüssigkeit auf Basis von Monopropylenglykol. Erfüllt FDA 184.1666/182.6285.	-	-

Tabelle 2: Gleitringdichtungen

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
1	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall
2	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)
- Sensoren: Thermistor, FLS, Pt 100, VIS 10
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.

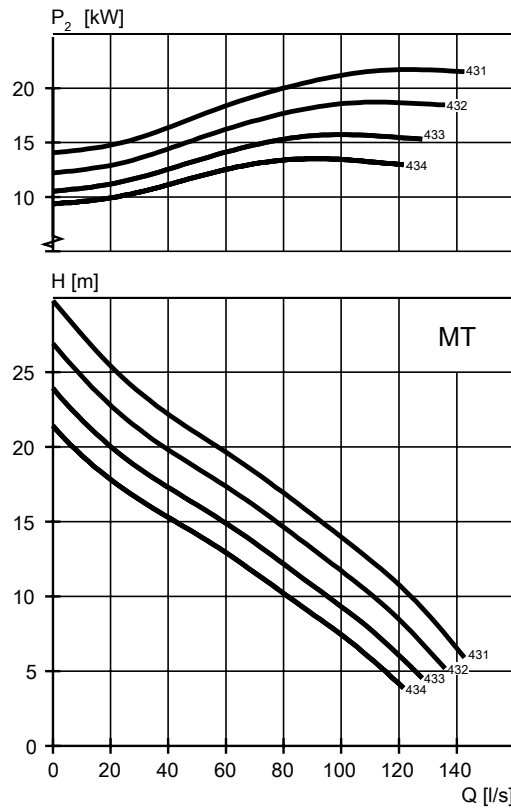
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

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



WS005115C

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 $\cos \varphi$	Montage
15	20	434	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
18,5	25	433	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	434	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
22	30	431	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	432	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	433	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	434	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

HT

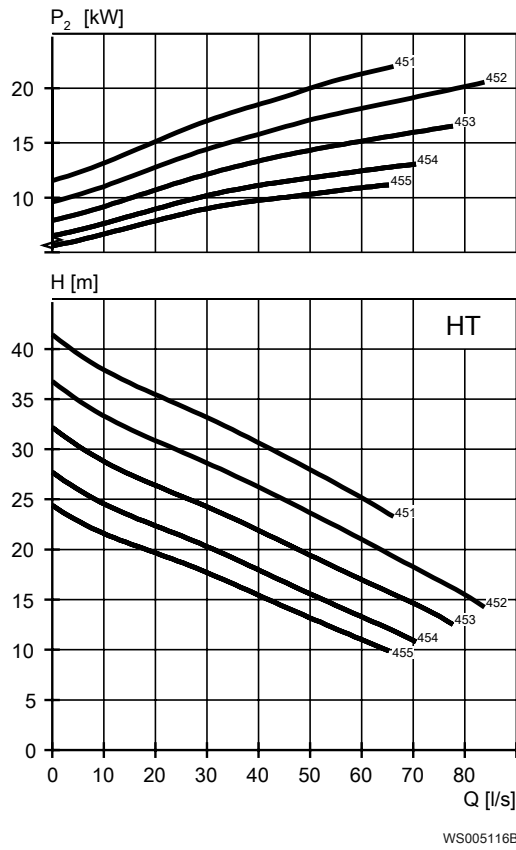


Tabelle 4: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Montage
15	20	454	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	455	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
18,5	25	453	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	454	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	455	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
22	30	451	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	452	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	453	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	454	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	455	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

SH

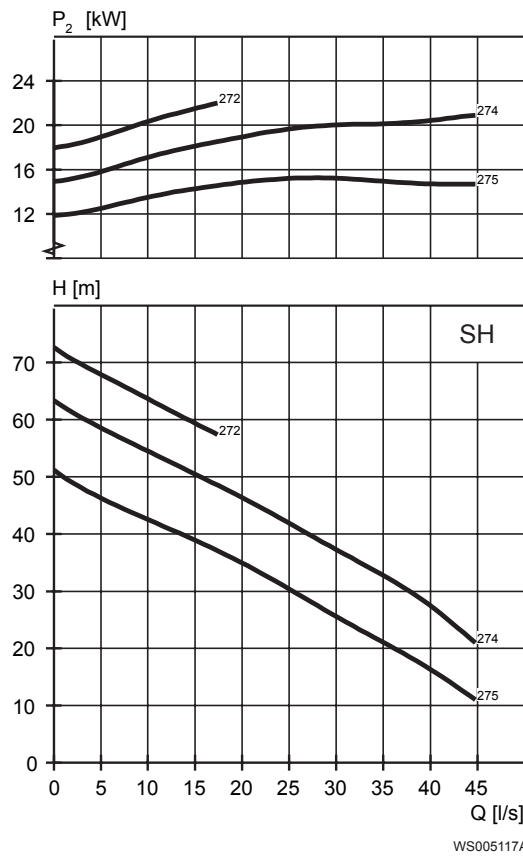


Tabelle 5: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Montage
22	30	272	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z
22	30	274	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z
22	30	275	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z

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 strapazierfähigem Harteisen™ gefertigt.™

Bezeichnung

Typ	Nicht explosionsgeschützte Ausführung	Explosionsgeschützte Ausführung	Druckklasse	Montagearten
Harteisen™ Schneidradausführung	3171.840	3171.850	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)
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 • Variabler Frequenzantrieb (VFD)
Anzahl Starts pro Stunde	Maximum 30
Einhaltung von Normen	IEC 60034-1
Schwankung bei der Nennleistung	±10 %
Spannungsabweichung	<ul style="list-style-type: none"> • Fortlaufender Betrieb: Maximum ±5 % • Intermittierender Betrieb: Maximum ±10 %
Spannungsasymmetrie zwischen den Phasen	Maximum 2 %
Stator-Isolationsklasse	H (180°C, 356°F)

Kabel

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

Überwachungs-ausrüstung

- Öffnungstemperatur Temperaturfühler 140° C (284° F)
- Leckagesensor in der Inspektionskammer (FLS 10)

Werkstoffe

Tabelle 6: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Laufgrad	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Kühlmantel, innerer	Aluminium	AA 1050A	AW-1050A
Kühlmantel, äußerer	Rostfreier Stahl	AISI 316L	1.4404,1.4432, ...
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	-	-
Glykol, Teile-Nr. 903708	Wärmeübertragungsflüssigkeit auf Basis von Monopropylenglykol. Erfüllt FDA 184.1666/182.6285.	-	-

Tabelle 7: Gleitringdichtungen

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

- Sensoren: Thermistor, FLS, Pt 100, VIS 10
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.

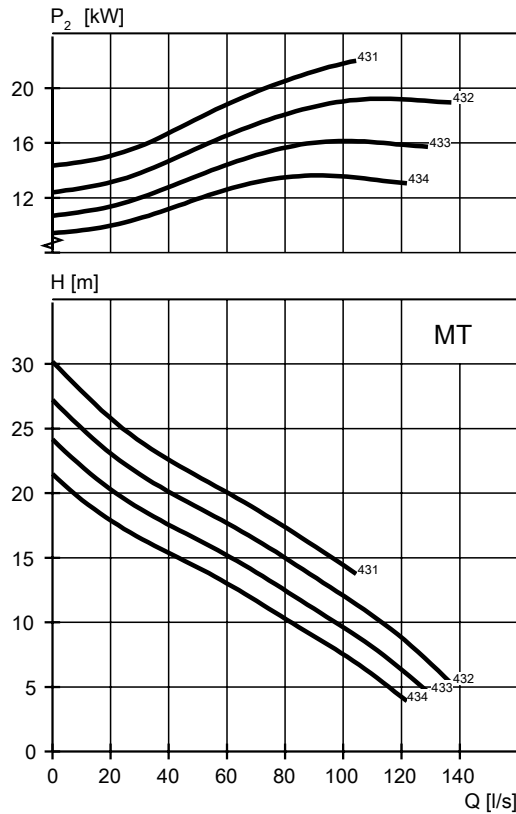
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

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



WS004591A

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 or $\cos \varphi$	Montage
15	20	433	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	434	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
18,5	25	432	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	433	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	434	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
22	30	431	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	432	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	433	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	434	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z

HT

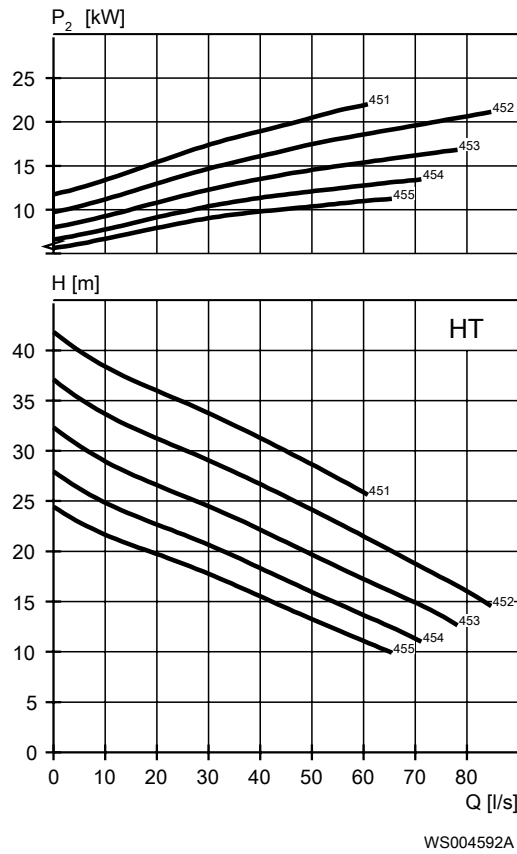


Tabelle 9: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Montage
15	20	453	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	454	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	455	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
18,5	25	452	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	453	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	454	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	455	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
22	30	451	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	452	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	453	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	454	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	455	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z

SH

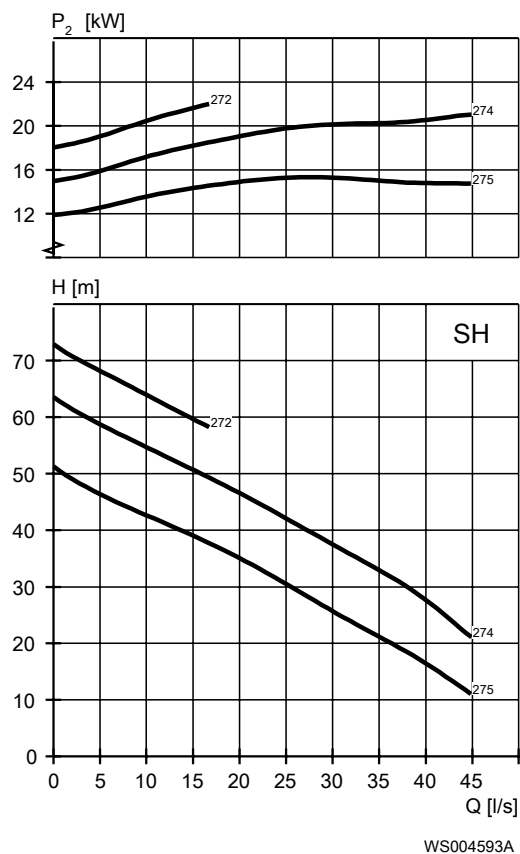


Tabelle 10: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Montage
22	30	272	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z
22	30	274	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z
22	30	275	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z

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
Grauguss	3171.181	3171.091	LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe	P, S, T, Z
Harteisen™	3171.185	3171.095	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:

- 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 • 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

- Öffnungstemperatur Temperaturfühler 140° C (284° F)
- Leckagesensor in der Inspektionskammer (FLS 10)

Werkstoffe

Tabelle 11: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Lauftrad, Alternative 1	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Lauftrad, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring, Alternative 1	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Einsatzring, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Kühlmantel, innerer	Aluminium	AA 1050A	AW-1050A
Kühlmantel (äußerer), Alternative 1	Stahl	GR65	S235JRG2
Kühlmantel (äußerer), Alternative 2	Rostfreier Stahl	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-
Glykol, Teile-Nr. 903708	Wärmeübertragungsflüssigkeit auf Basis von Monopropylenglykol. Erfüllt FDA 184.1666/182.6285.	-	-

Tabelle 12: Gleitringdichtungen

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
1	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall	Korrosionsbeständiges Hartmetall / korrosionsbeständiges Hartmetall

Alternative	Innendichtung	Äußere Gleitringdichtung
2	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)
- Sensoren: Thermistor, FLS, Pt 100, VIS 10
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

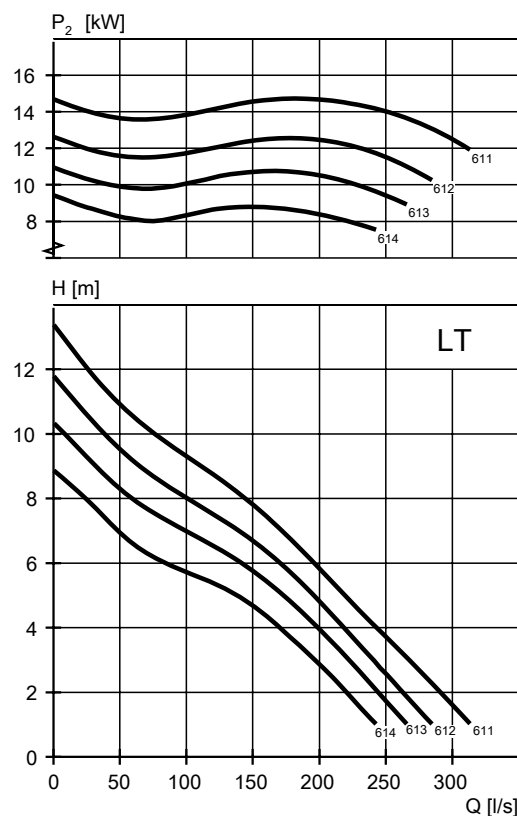
Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör.
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

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



WS005208A

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 or $\cos \varphi$	Montage
15	20	611	965	30	167	0,84	P, S, T, Z
15	20	612	965	30	167	0,84	P, S, T, Z
15	20	613	965	30	167	0,84	P, S, T, Z
15	20	614	965	30	167	0,84	P, S, T, Z

MT

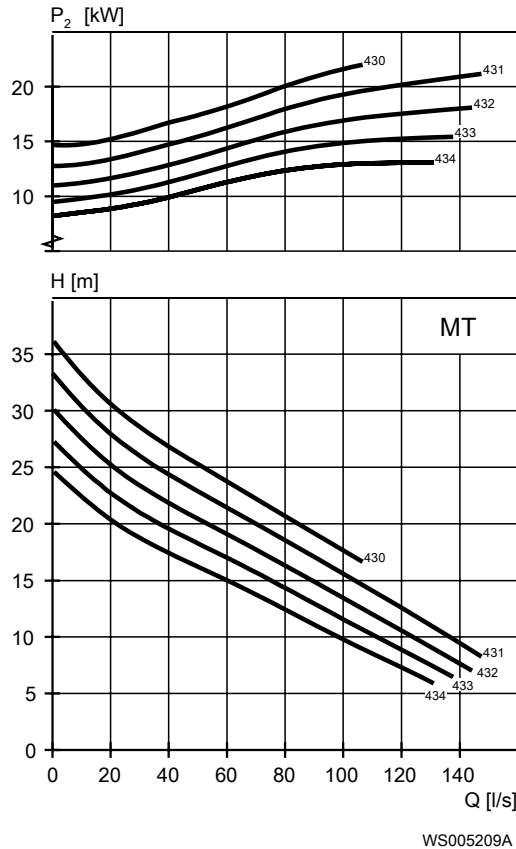


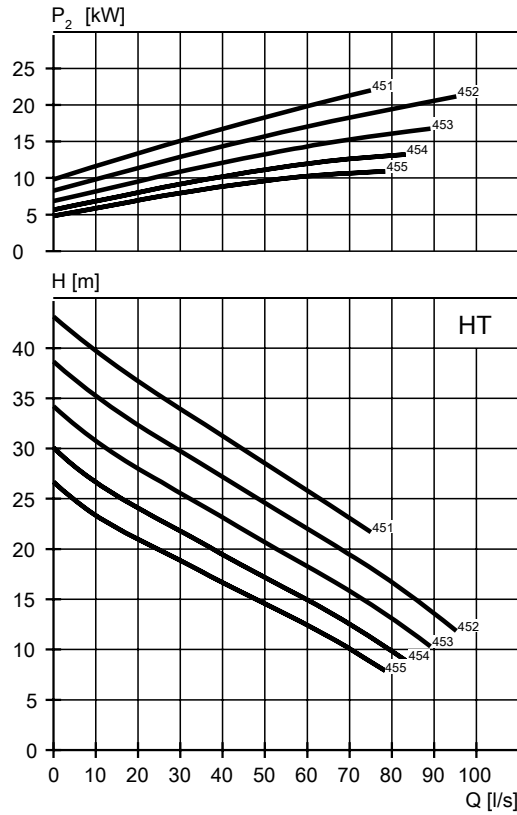
Tabelle 14: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
15	20	433	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	434	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
18,5	25	432	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	433	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	434	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
22	30	430	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	431	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

¹ Nur für 3171.181 und 3171.091

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
22	30	432	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	433	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	434	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

HT



WS005210A

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 or $\cos \varphi$	Montage
15	20	451	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	452	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	453	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	454	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
15	20	455	1460	29	177	0,87	P, S, T, Z
18,5	25	451	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	452	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	453	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	454	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
18,5	25	455	1460	36	223	0,84	P, S, T, Z
22	30	451	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
22	30	452	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	453	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	454	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z
22	30	455	1460	41	248	0,88	P, S, T, Z

SH

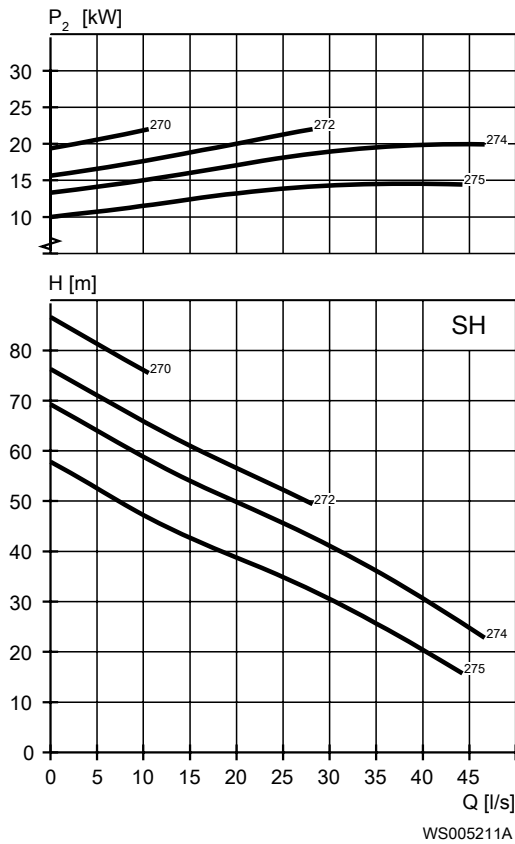


Tabelle 16: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
22	30	270	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z
22	30	272	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z
22	30	274	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z
22	30	275	2925	38	269	0,93	P, S, T, Z

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
Grauguss	3171.800	3171.810	LT – Niedrige Förderhöhe MT – Mittlere Förderhöhe HT – Hohe Förderhöhe SH – Sehr große Förderhöhe	P, S, T, Z
Harteisen™	3171.820	3171.830	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:

- 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	3-phasig
Anlaufmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Direktanlauf • Stern-Dreieck-Anlauf • 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

- Öffnungstemperatur Temperaturfühler 140° C (284° F)
- Leckagesensor in der Inspektionskammer (FLS 10)

Werkstoffe

Tabelle 17: Wichtigste Teile außer Gleitringdichtungen

Bezeichnung	Werkstoff	ASTM	EN
Wesentliche Gussteile	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Pumpengehäuse	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Lauftrad, Alternative 1	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Lauftrad, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Einsatzring, Alternative 1	Schubkraftkorb, Grauguss	35B	GJL-250
Einsatzring, Alternative 2	Grauguss, Harteisen™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Kühlmantel, innerer	Aluminium	AA 1050A	AW-1050A
Kühlmantel, äußerer	Rostfreier Stahl	AISI 316L	1.4404, 1.4432, ...
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	-	-
Glykol, Teile-Nr. 903708	Wärmeübertragungsflüssigkeit auf Basis von Monopropylenglykol. Erfüllt FDA 184.1666/182.6285.	-	-

Tabelle 18: Gleitringdichtungen

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

- Sensoren: Thermistor, FLS, Pt 100, VIS 10
- Oberflächenbehandlung (Epoxid)
- Zinkanoden
- Andere Anschlussleitungen

Zubehör

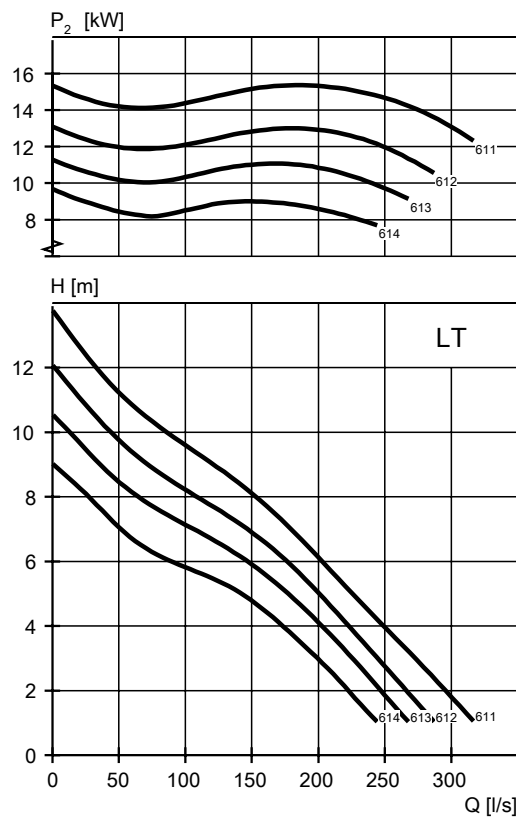
Auslassanschlüsse, Adapter, Schlauchleitungen und weiteres mechanisches Zubehör. Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte und Startvorrichtungen, Überwachungsrelais, Anschlussleitungen.

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



WS004583A

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 or $\cos \varphi$	Montage
15,5	21	611	980	30	204	0,81	P, S, T, Z
15,5	21	612	980	30	204	0,81	P, S, T, Z
15,5	21	613	980	30	204	0,81	P, S, T, Z
15,5	21	614	980	30	204	0,81	P, S, T, Z

MT

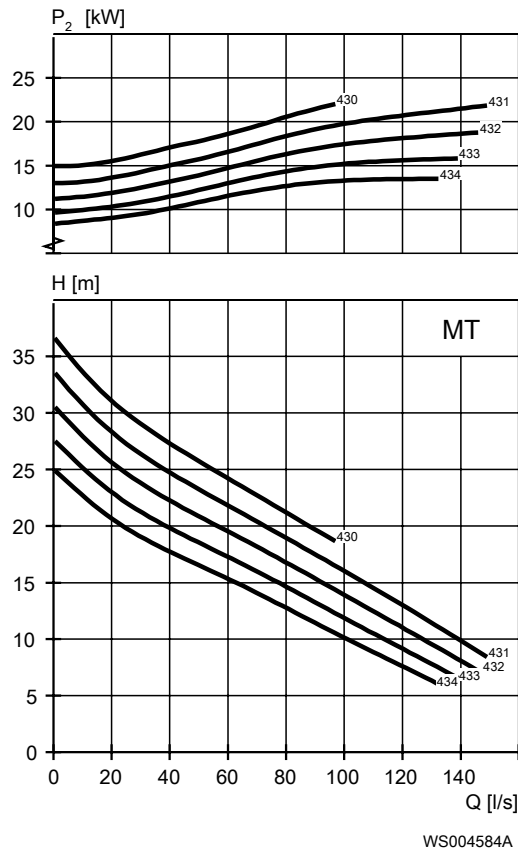


Tabelle 20: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
15	20	432	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	433	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	434	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
18,5	25	431	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	432	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	433	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	434	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
22	30	430	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	431	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	432	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	433	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	434	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z

HT

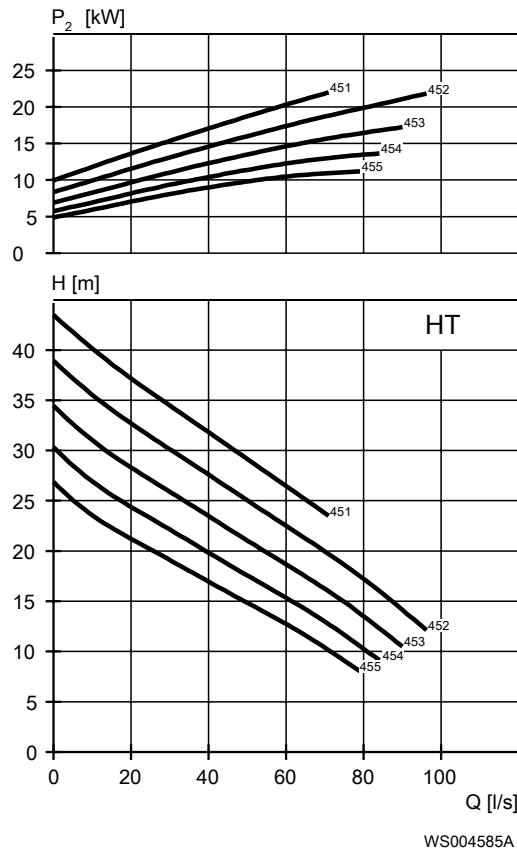


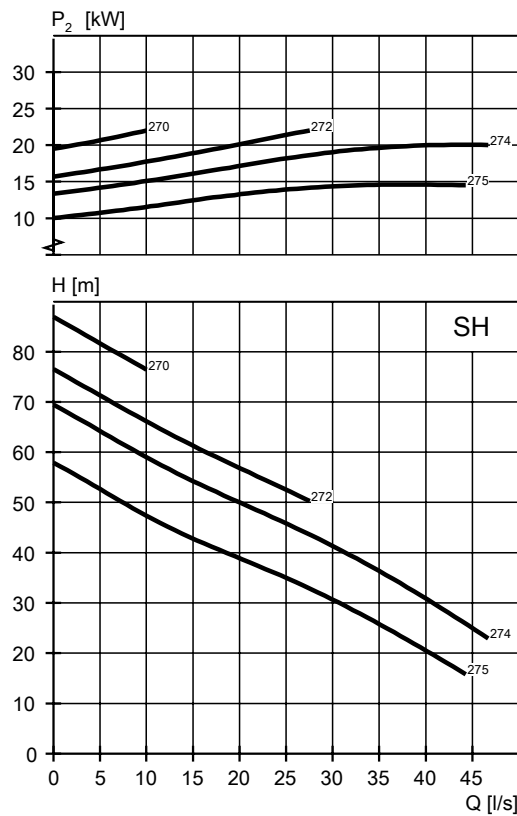
Tabelle 21: 400 V, 50 Hz, 3-phasig

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
15	20	451	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	452	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	453	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	454	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
15	20	455	1475	26	214	0,89	P, S, T, Z
18,5	25	451	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	452	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	453	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z

² Nur für 3171.800 und 3171.810

Nennleistung, kW	Nennleistung, HP	Kurve / Laufrad Nr	Umdrehungen pro Minute (U/min)	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor or $\cos \varphi$	Montage
18,5	25	454	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
18,5	25	455	1475	32	246	0,9	P, S, T, Z
22	30	451	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	452	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	453	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	454	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z
22	30	455	1475	40	295	0,86	P, S, T, Z

SH



WS004586A

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 or $\cos \varphi$	Montage
22	30	270	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z
22	30	272	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z
22	30	274	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z
22	30	275	2935	37	297	0,93	P, S, T, Z

Abmessungen und Gewicht, Standardmotor

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.

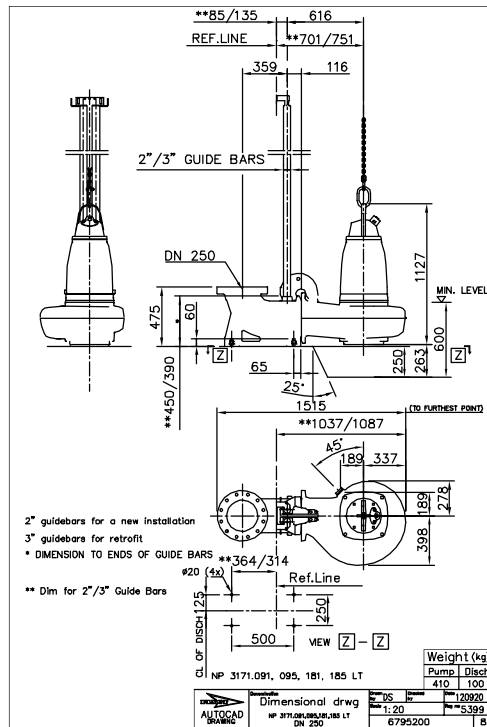


Abbildung 1: LT, P-Montage

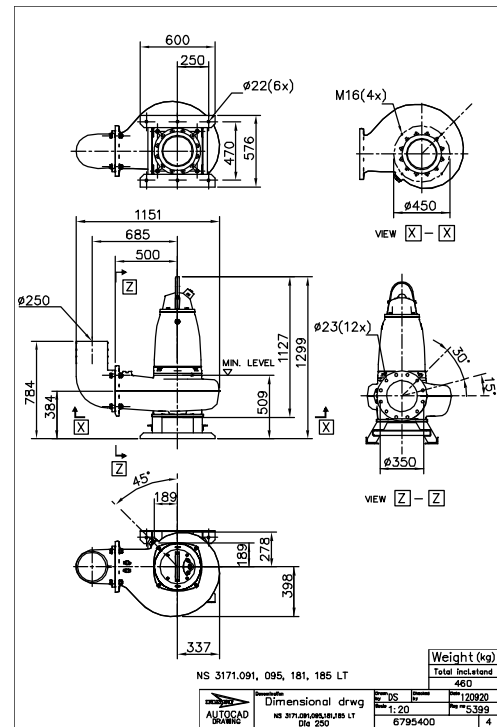


Abbildung 2: LT, S-Montage

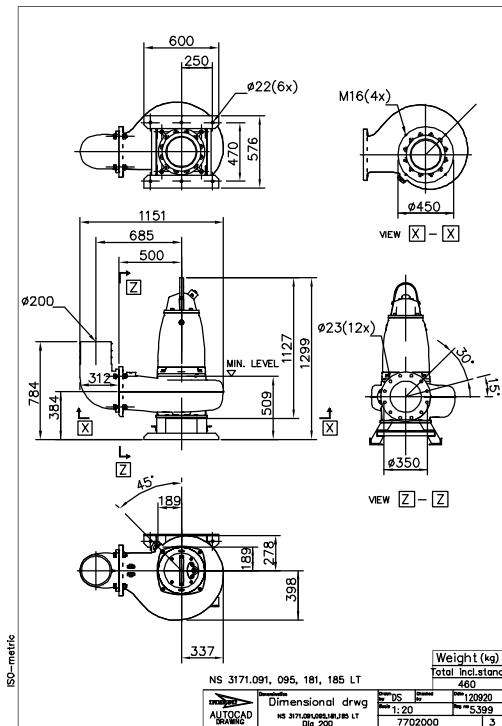


Abbildung 3: LT, S-Montage

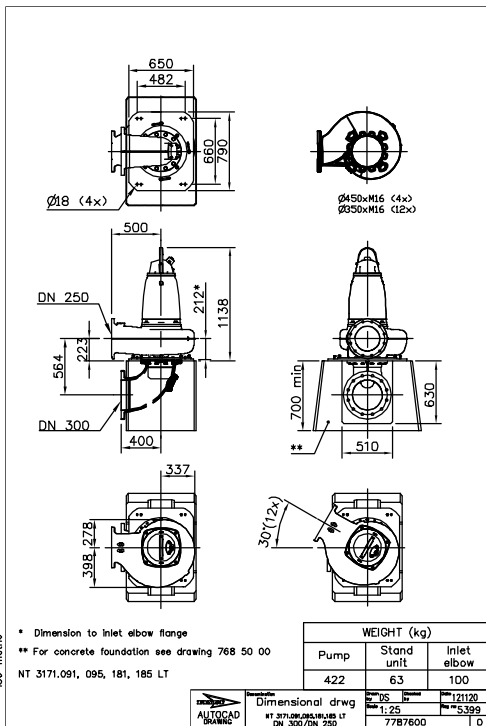


Abbildung 4: LT, T-Montage

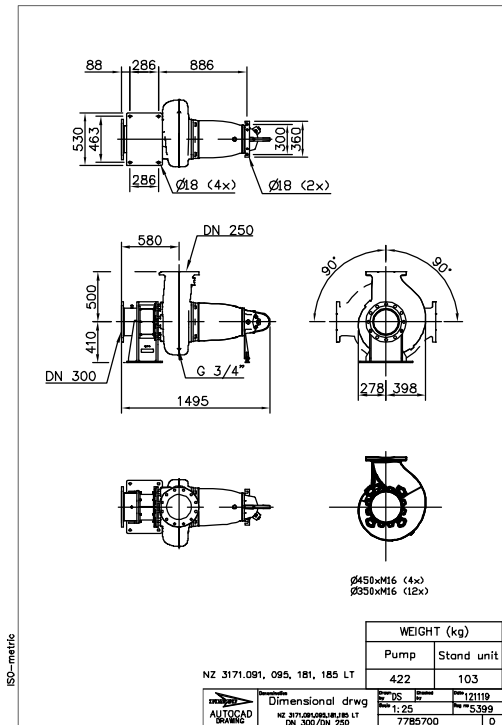


Abbildung 5: LT, Z-Montage

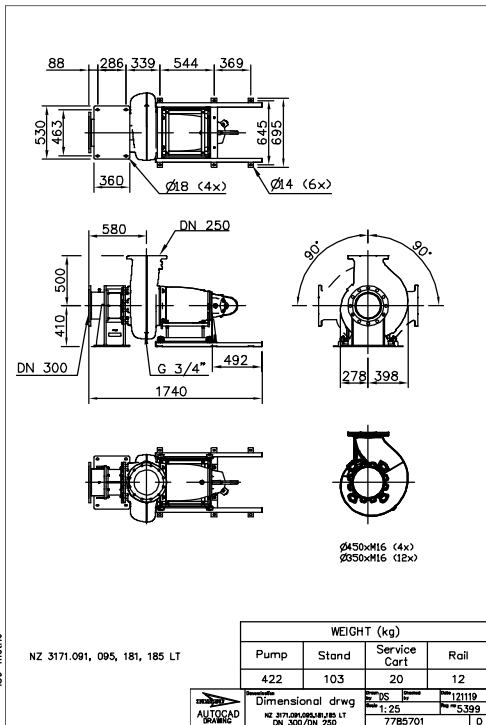


Abbildung 6: LT, Z-Montage

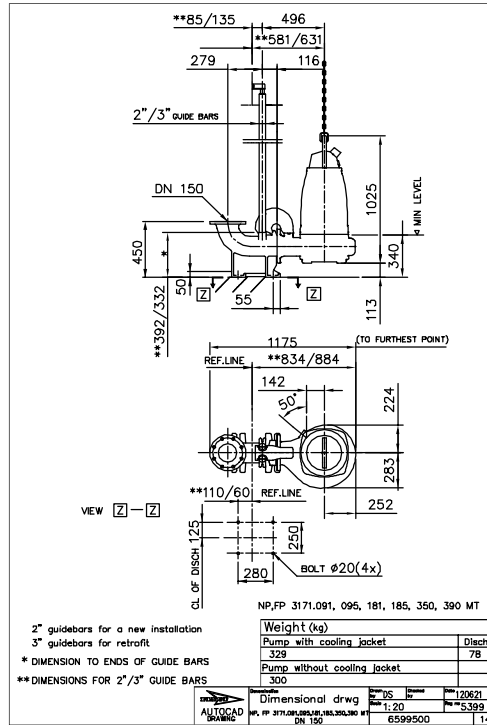


Abbildung 7: MT, P-Montage

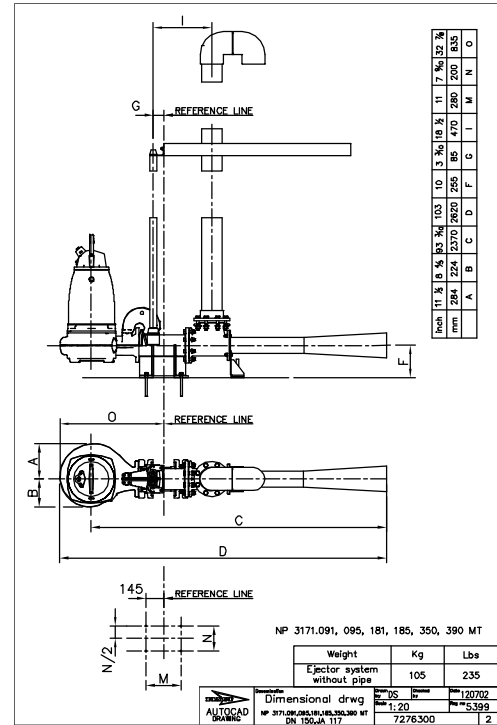


Abbildung 8: MT, P-Montage

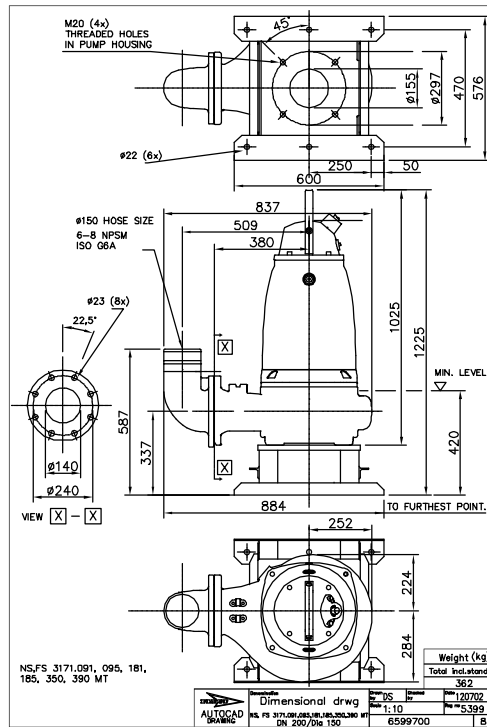


Abbildung 9: MT, S-Montage

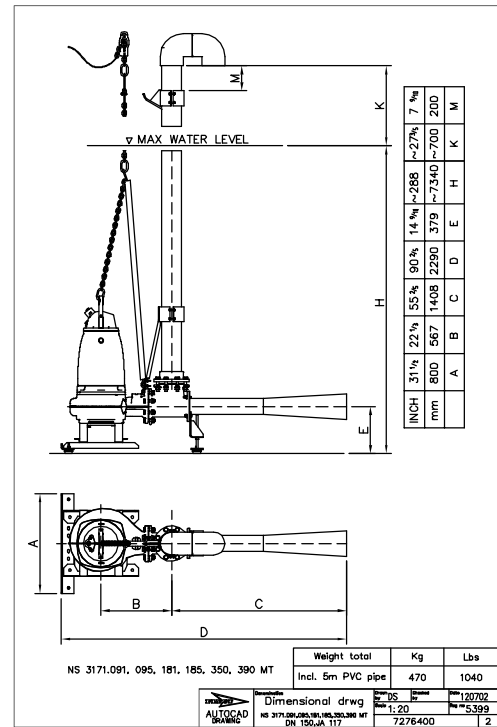


Abbildung 10: MT, S-Montage

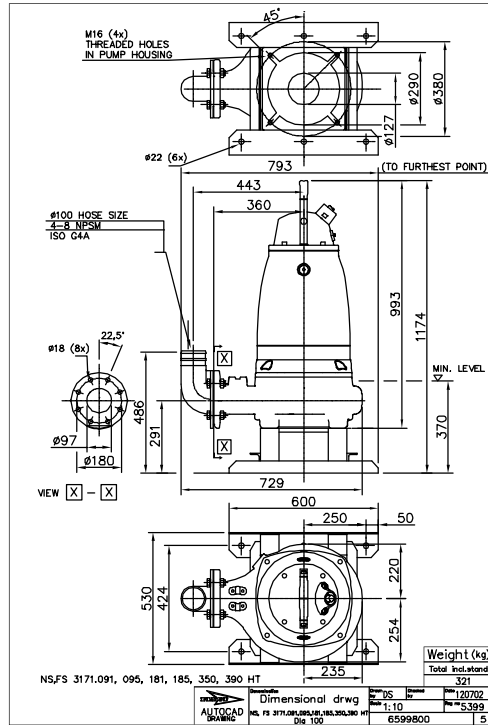


Abbildung 15: HT, S-Montage

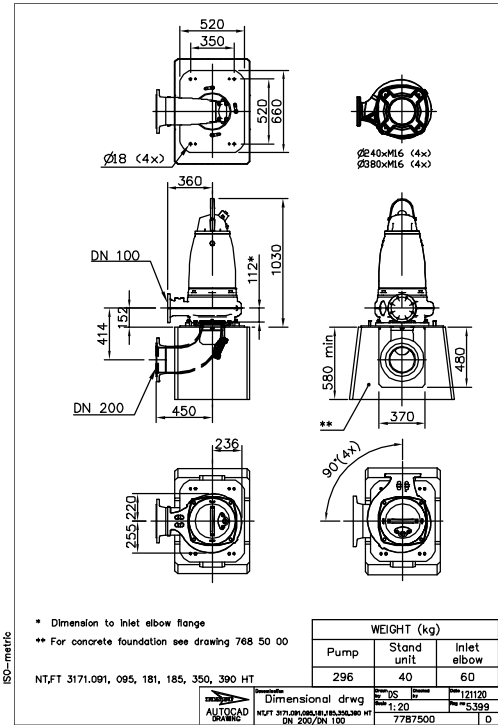


Abbildung 16: HT, T-Montage

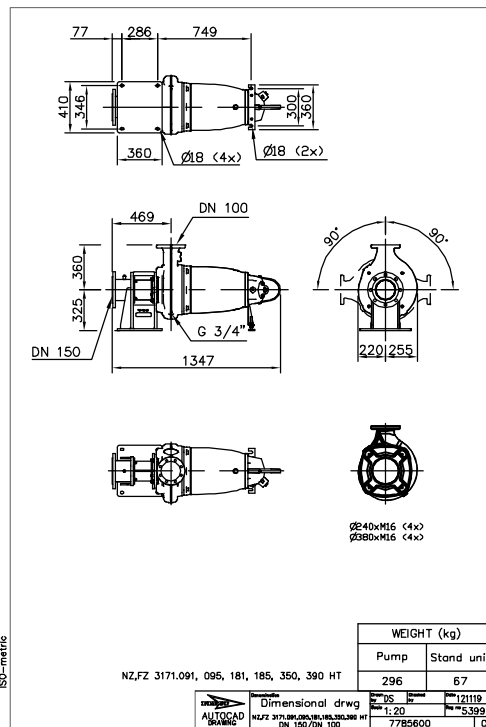


Abbildung 17: HT, Z-Montage

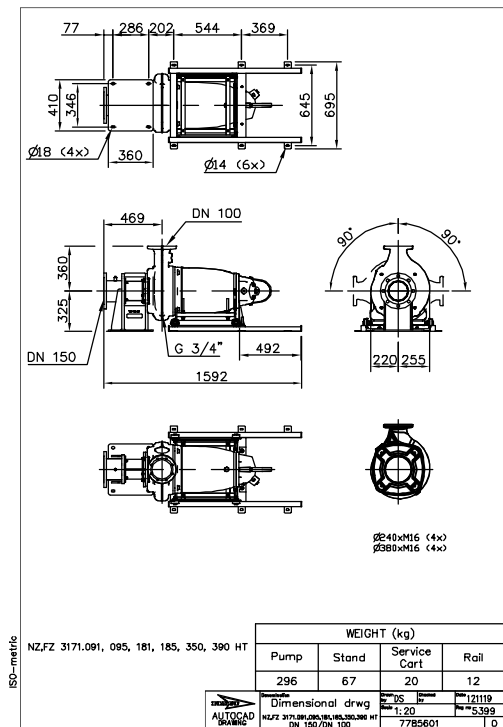


Abbildung 18: HT, Z-Montage

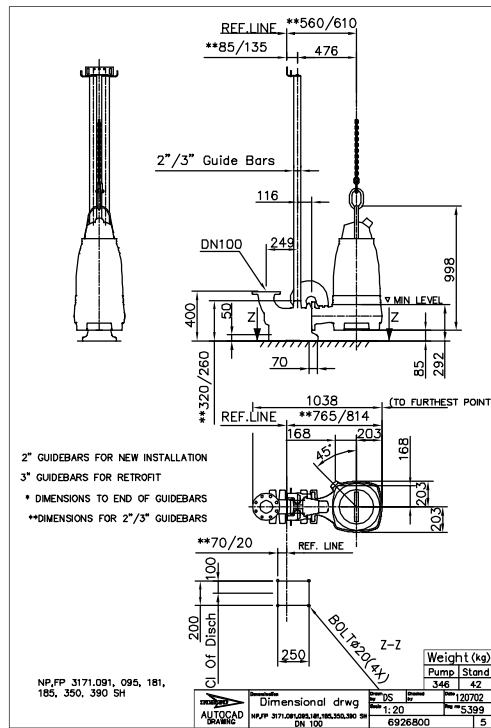


Abbildung 19: SH, P-Montage

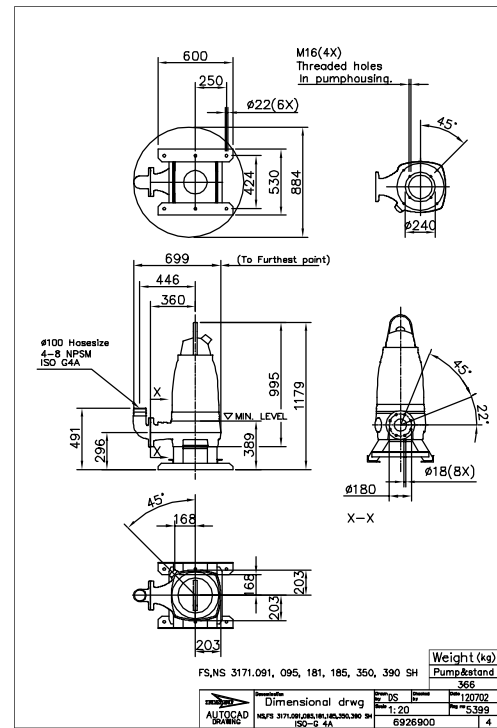


Abbildung 20: SH, S-Montage

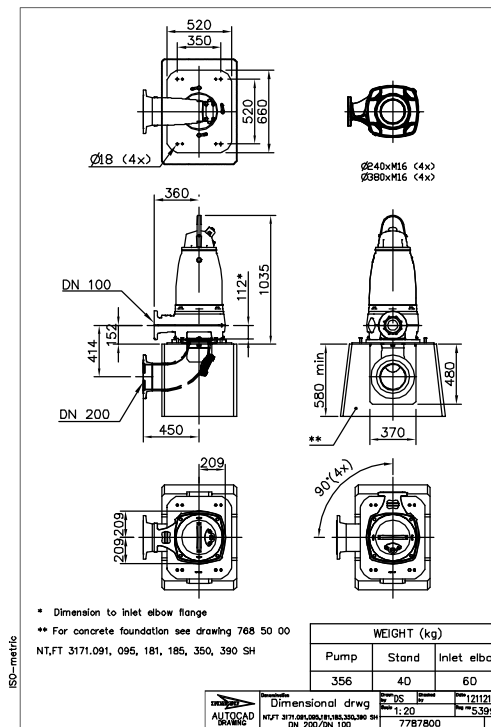


Abbildung 21: SH, T-Montage

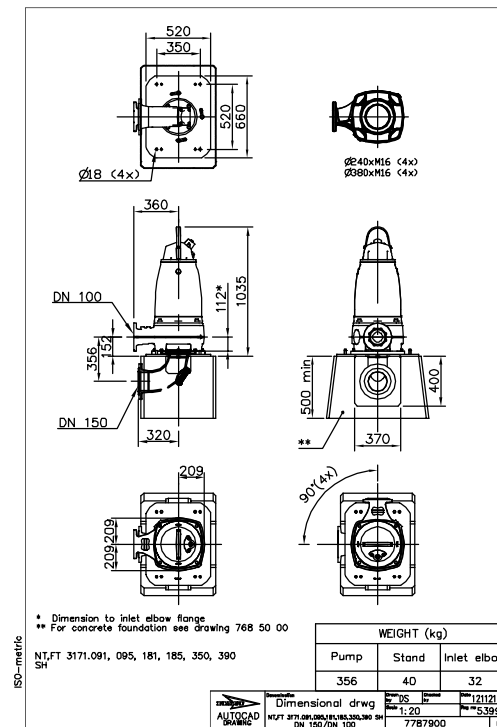


Abbildung 22: SH, T-Montage

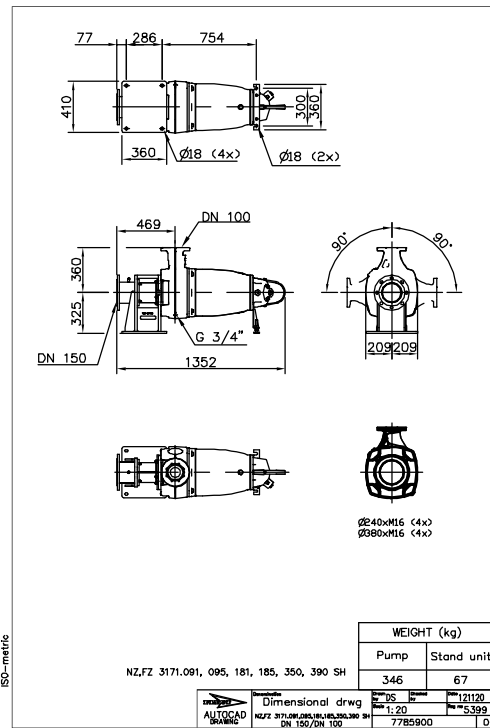


Abbildung 23: SH, Z-Montage

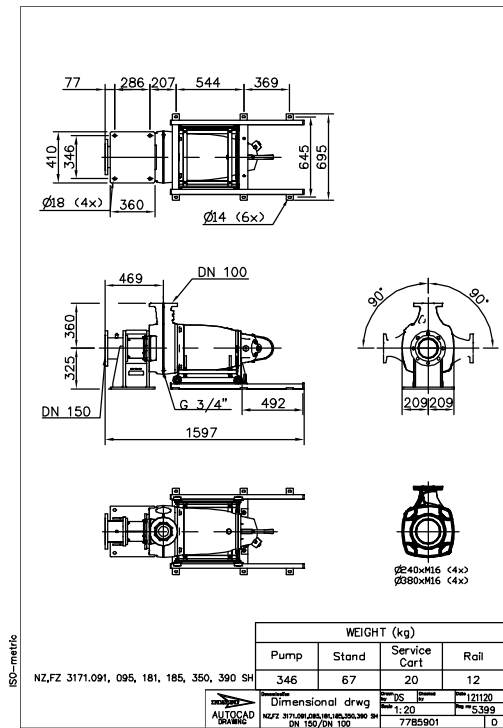


Abbildung 24: SH, Z-Montage

Abmessungen und Gewicht, Motor mit hohem Wirkungsgrad (IE3)

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.

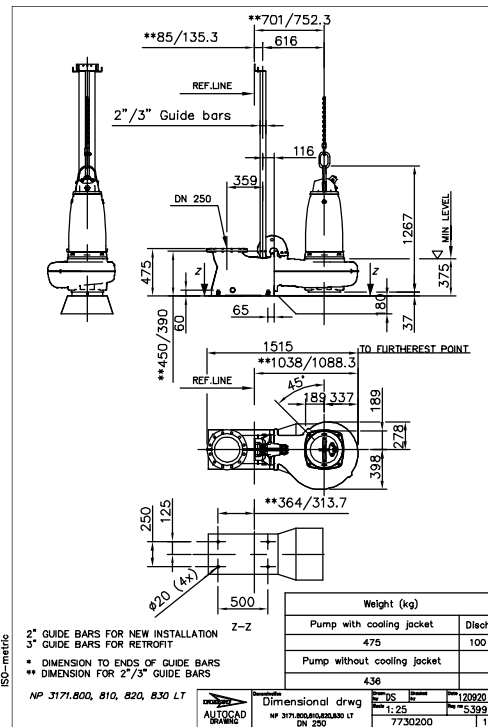


Abbildung 25: LT, P-Montage

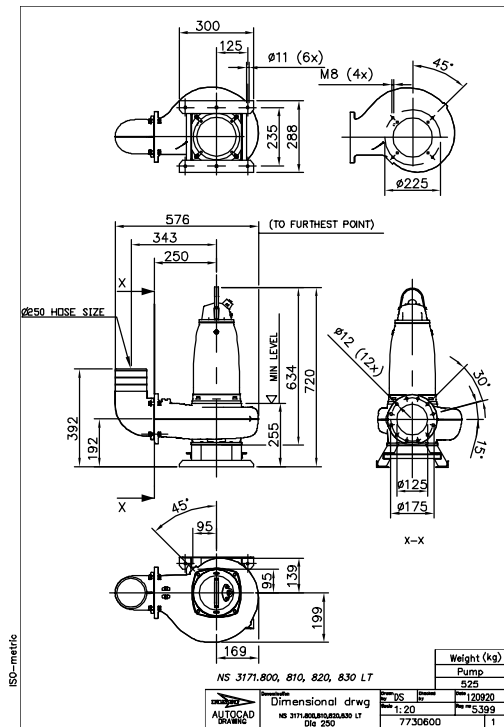


Abbildung 26: LT, S-Montage

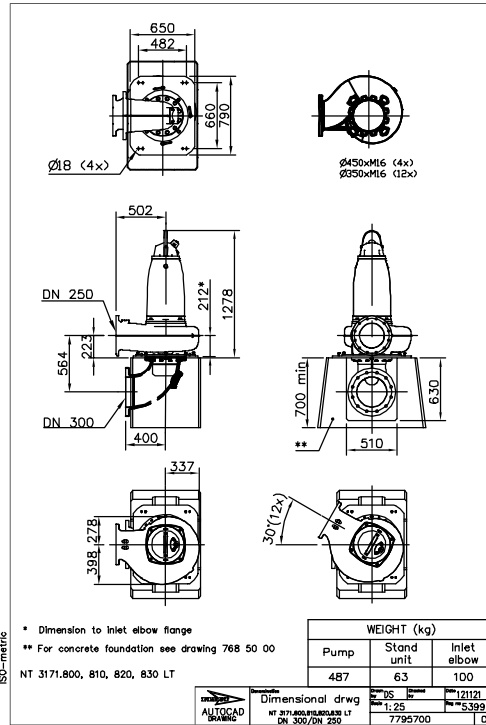


Abbildung 27: LT, T-Montage

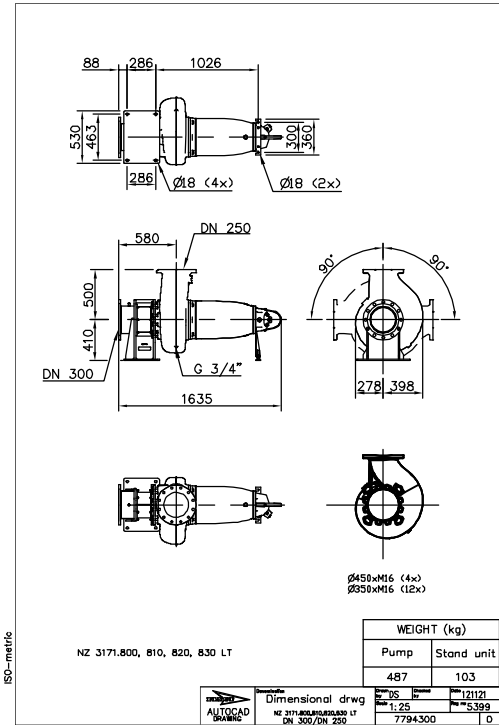


Abbildung 28: LT, Z-Montage

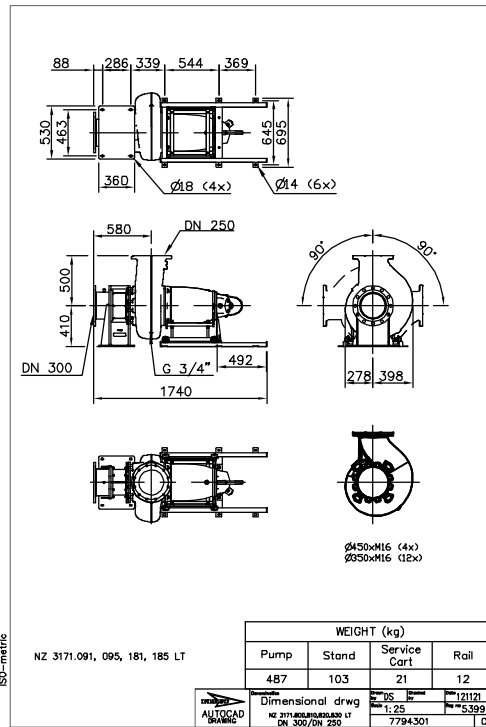


Abbildung 29: LT, Z-Montage

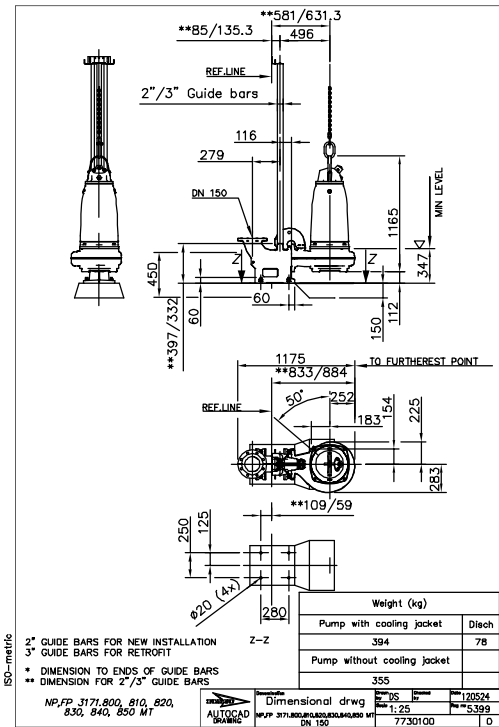


Abbildung 30: MT, P-Montage

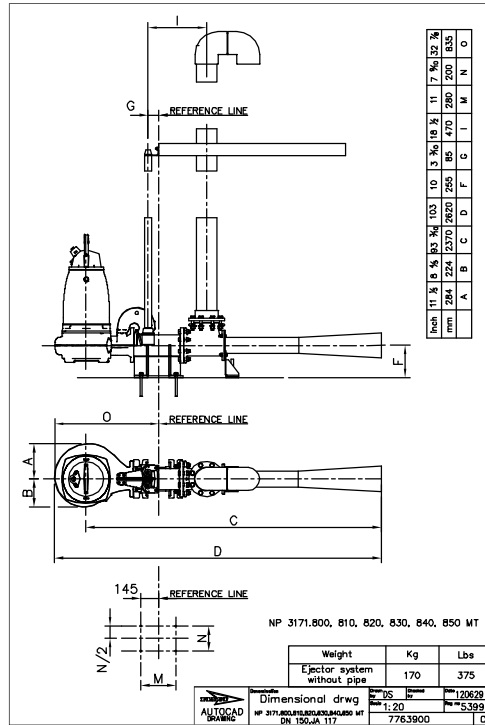


Abbildung 31: MT, P-Montage

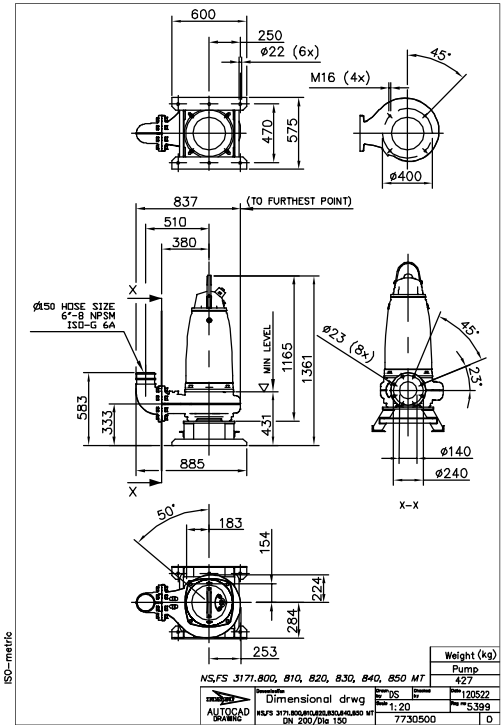


Abbildung 32: MT, S-Montage

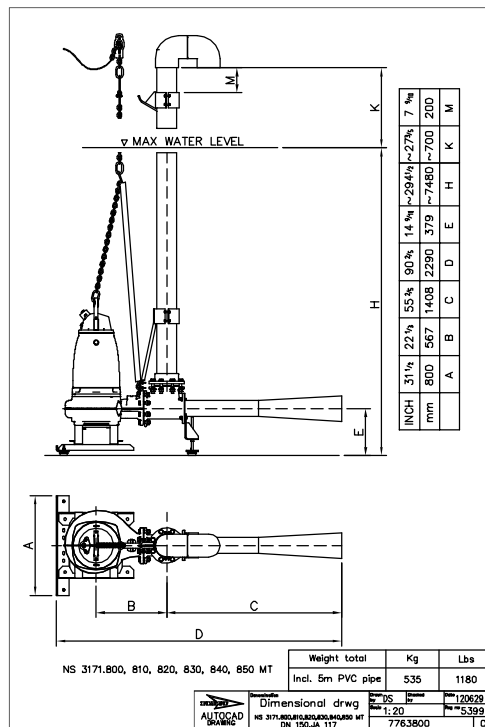


Abbildung 33: MT, S-Montage

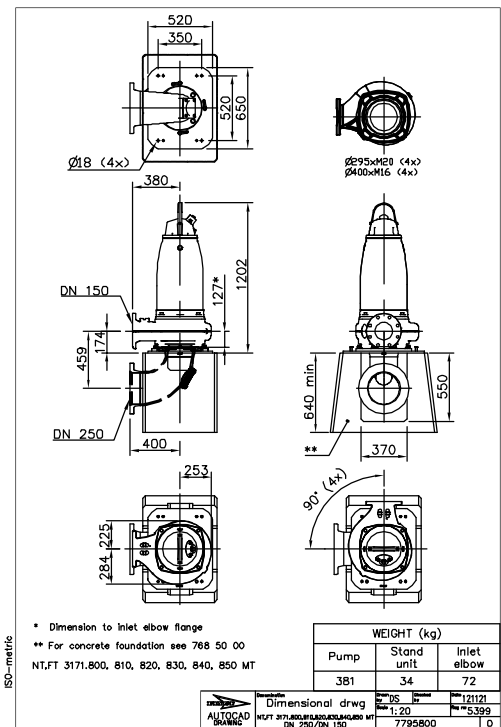


Abbildung 34: MT, T-Montage

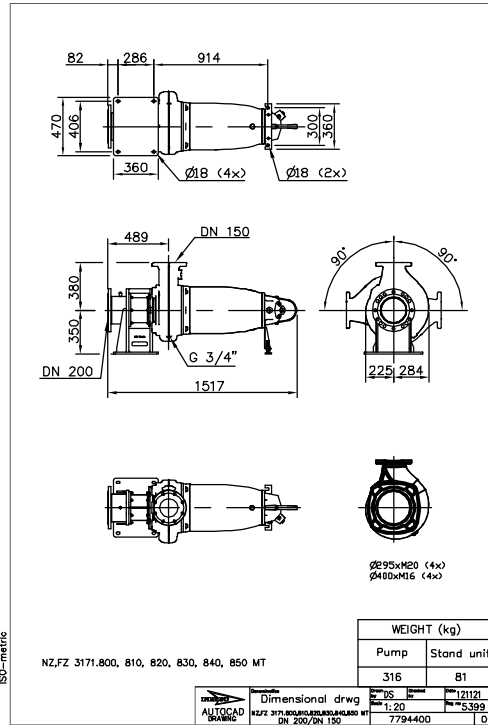


Abbildung 35: MT, Z-Montage

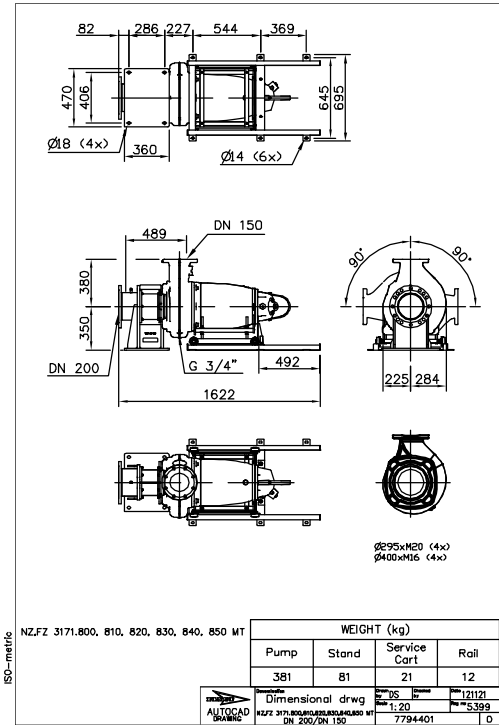


Abbildung 36: MT, Z-Montage

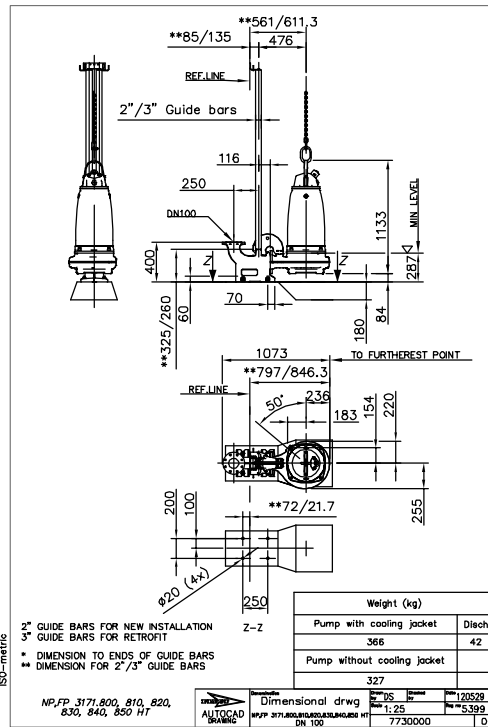


Abbildung 37: HT, P-Montage

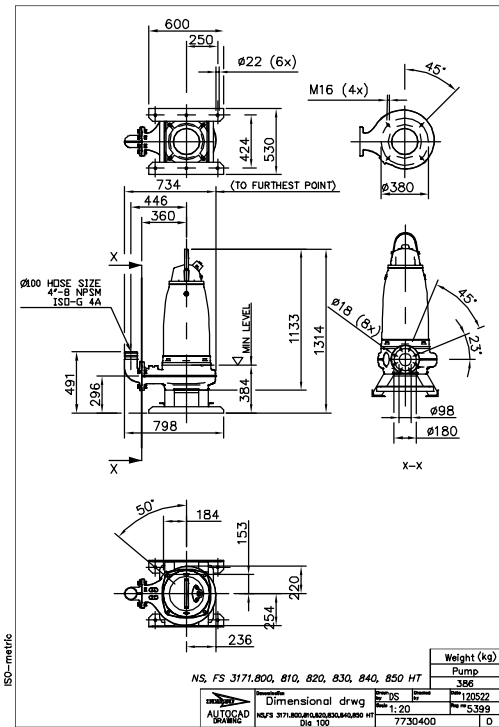


Abbildung 38: HT, S-Montage

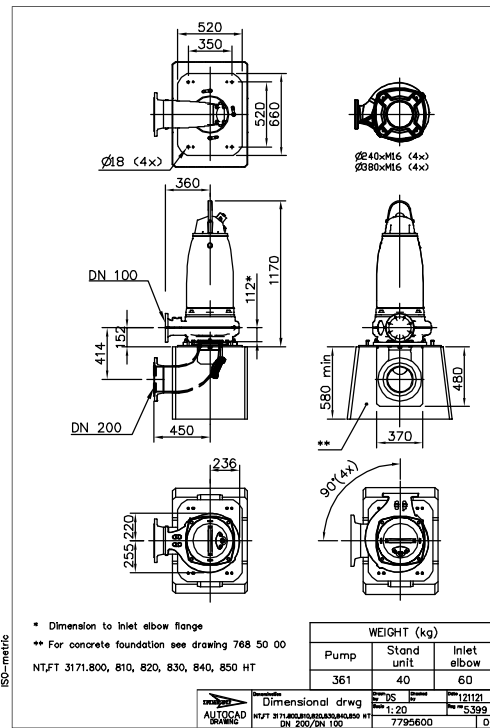


Abbildung 39: HT, T-Montage

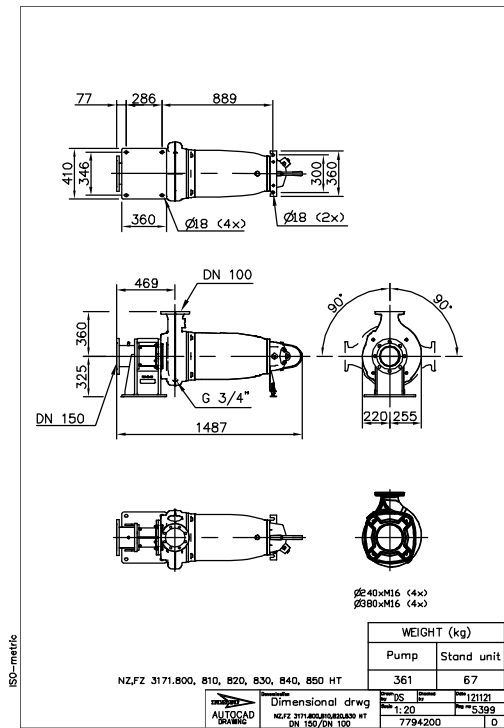


Abbildung 40: HT, Z-Montage

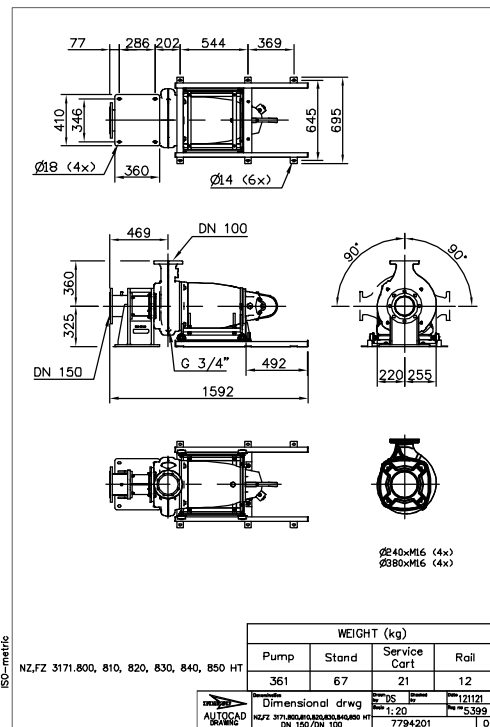


Abbildung 41: HT, Z-Montage

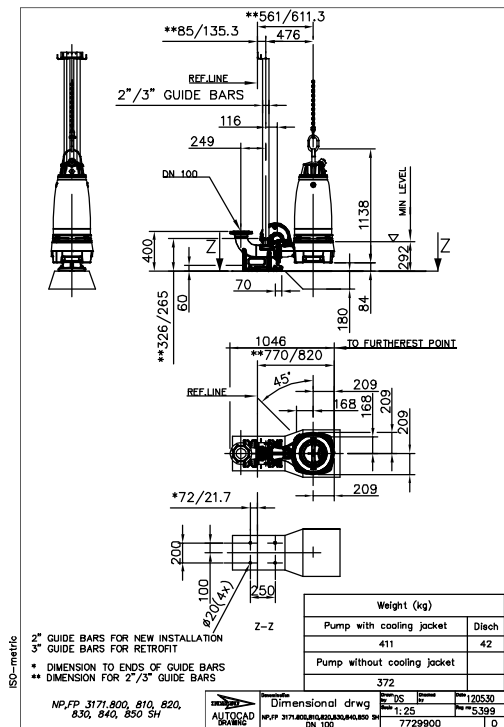


Abbildung 42: SH, P-Montage

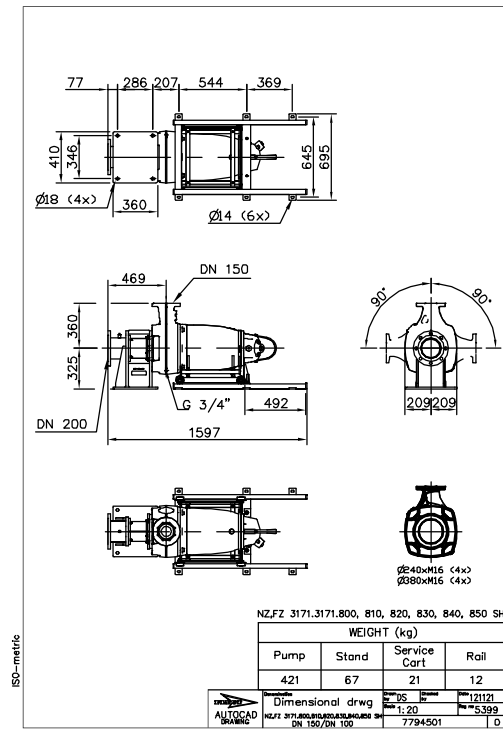


Abbildung 47: SH, Z-Montage

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