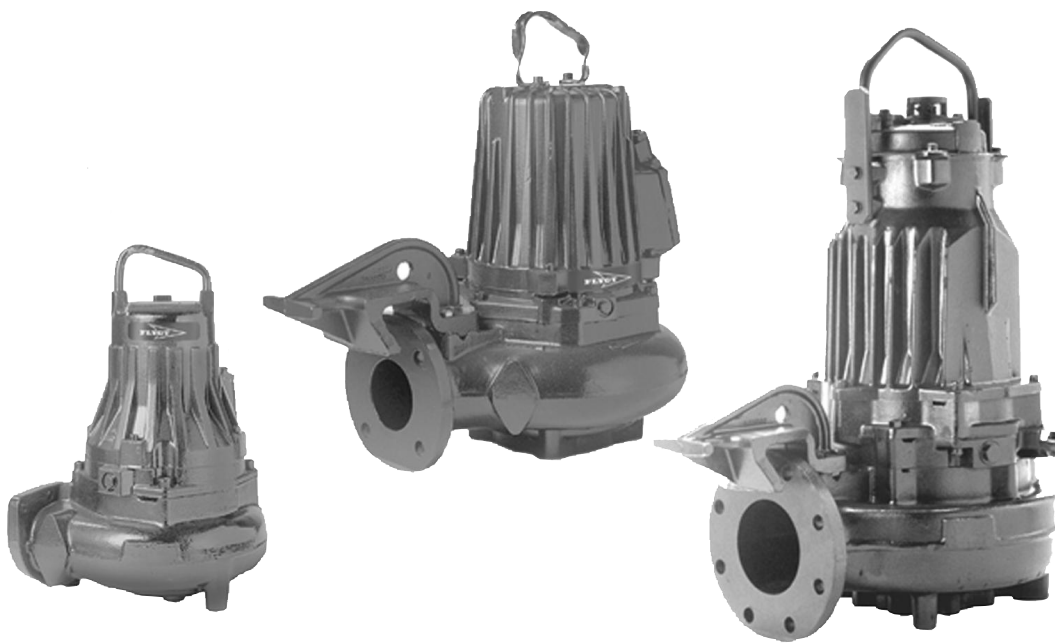


# Produkt-Katalog

Tauchmotorpumpen D 3000, 50 Hz



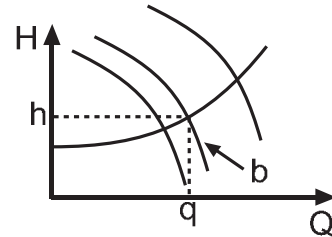
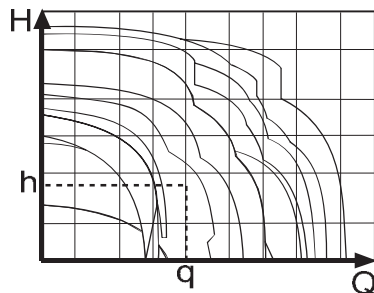
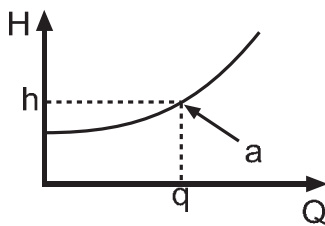
# Inhalt

Einführung .....	3	D 3102 .....	39
Die Konstruktion .....	4	D 3126 .....	42
Produkt-Kennzeichnung .....	5	D 3127 .....	45
D 3045 .....	6	D 3152 .....	48
D 3057 .....	10		
D 3060 .....	15		
D 3068 .....	18		
D 3080 .....	25		
D 3085 .....	35		

## Auswahl der richtigen Pumpe

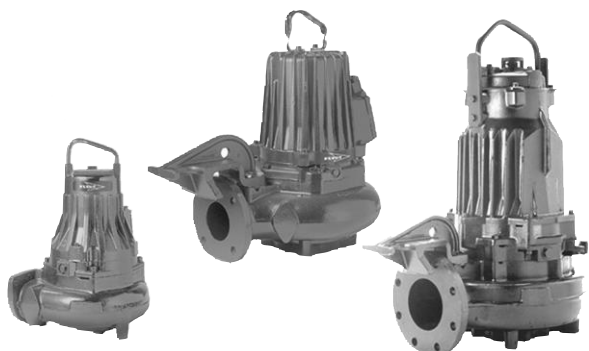
Um die richtige Pumpengröße zu finden, die den Anforderungen Ihrer Anlage entspricht, muss der Betriebspunkt ermittelt werden. Nun kann eine Pumpe

anhand der Kennlinien ausgewählt werden. Für eine genauere Analyse sprechen Sie bitte Ihre ITT Flygt-Vertretung an.

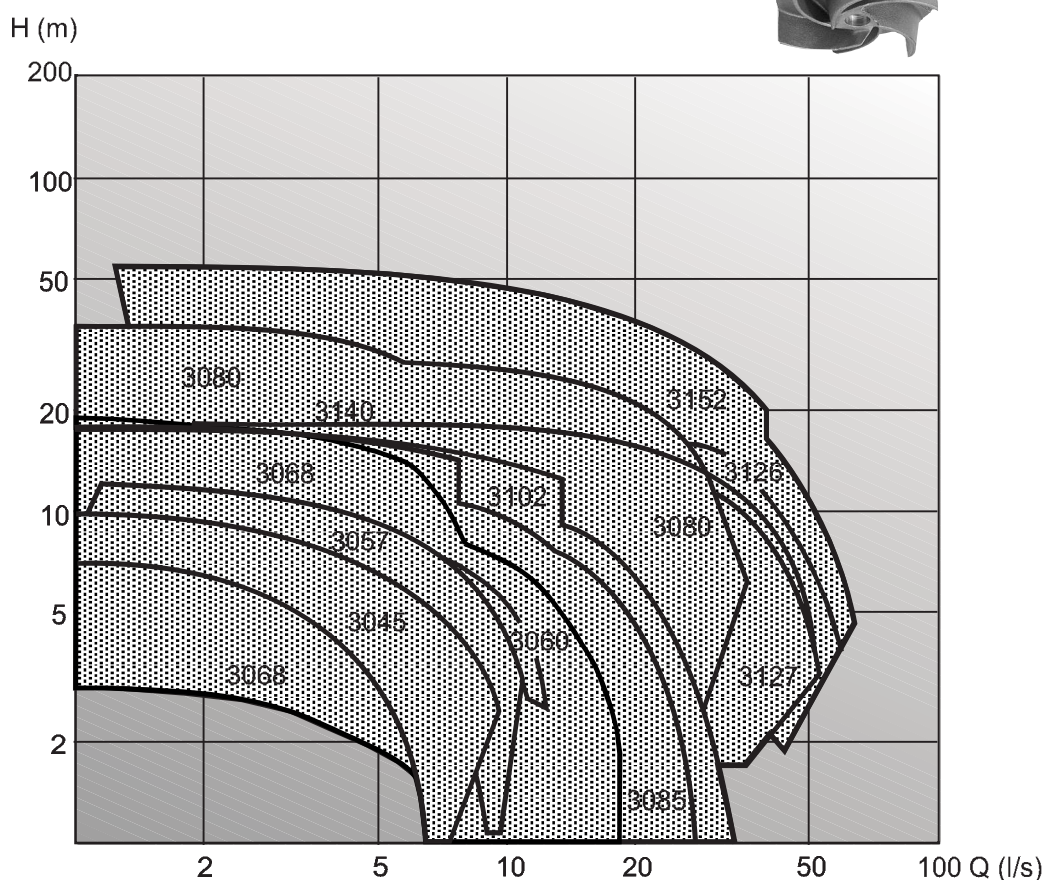


1. Ermitteln Sie den Betriebspunkt (a) für die Anlage.
2. Wählen Sie einen Pumpentyp aus der Leistungsübersicht, der den Anforderungen Ihrer Anlage entspricht.
3. Wählen Sie die Kennlinie (b) entsprechend dem berechneten Betriebspunkt aus.

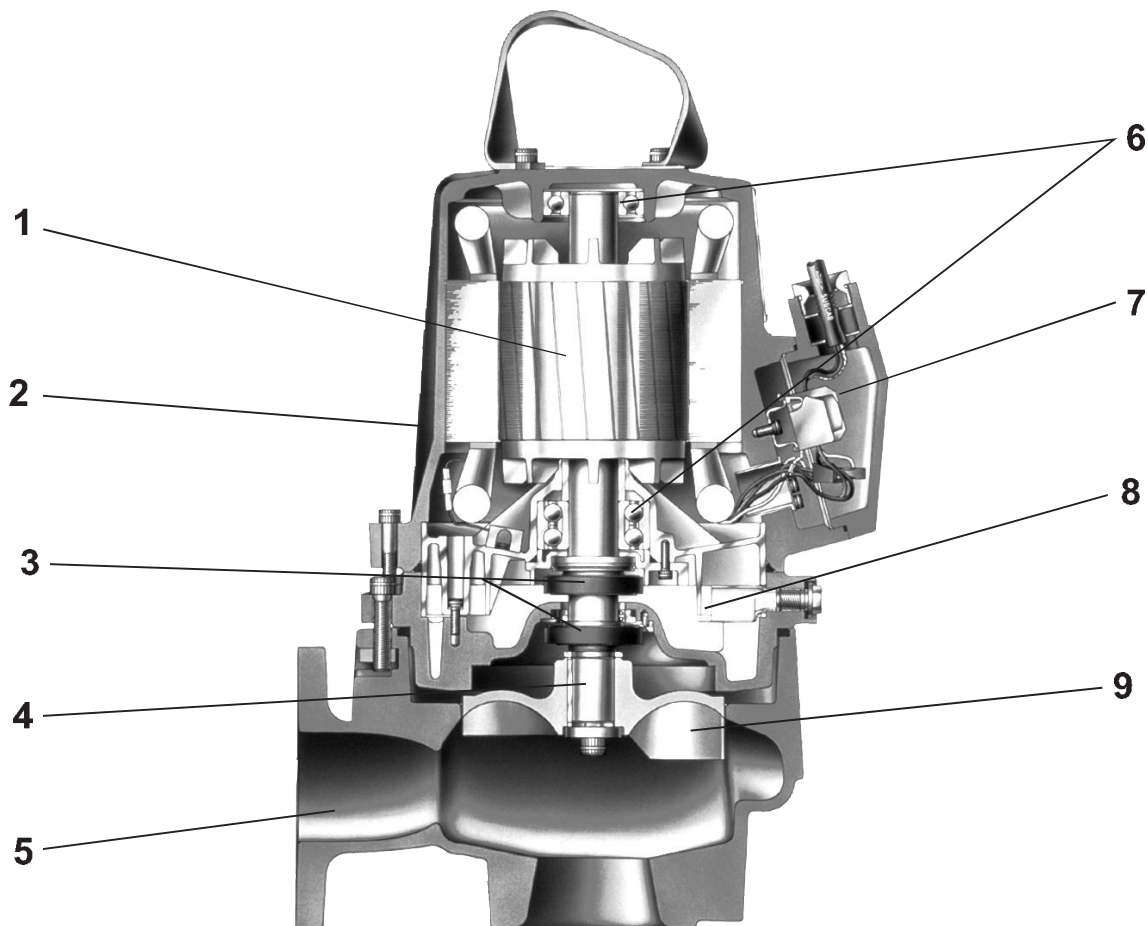
# Einführung



Diese Pumpenserie wird hauptsächlich für die Förderung von abrasiven Flüssigkeiten, Schlämmen und Abwasser mit festen oder langfaserigen Beimengungen eingesetzt. Die Pumpen sind mit einem Freistrom-Laufrad ausgestattet. Das Freistromrad wird nicht direkt vom Medium durchströmt, sondern es ist außerhalb des Strömungskanals platziert. Die Strömung wird indirekt durch die Rotation des Laufrades erzeugt, daher strömt das Medium bzw. darin enthaltene Feststoffe am Laufrad vorbei. Durch dieses Prinzip wird ein großer freier Durchgang realisiert und Verschleiß vermieden. Die Standard-Versionen dieser Pumpenserie sind aus Gusseisen. Für anspruchsvollere Anwendungen sind die Pumpen in Industrie-Ausführungen verfügbar. Spezielle Pumpentypen sind auch als explosionsgeschützte Ausführungen lieferbar.



# Die Konstruktion



1. **Motor.** 2- oder 4-poliger Asynchronmotor mit Kurzschlussläufer. Die Stator-Isolierung ist nach Klasse F (bis 155°C) oder Klasse H (bis 180°C) ausgeführt und lässt bis zu 15 Anläufe pro Stunde zu.
2. **Kühlung.** Motorgehäuse mit integrierten Kühlrippen
3. **Wellendichtung.** Zwei voneinander unabhängige Gleitringdichtungen in Tandemausführung bieten eine zuverlässige und dauerhafte Abdichtung sowie höchste Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und plötzliche Temperaturunterschiede.
4. **Pumpen- / Motorwelle.** Gemeinsame Pumpen- und Motorwelle und kompakte Dichtungsstruktur. Rotor und Welle sind dynamisch ausgewuchtet.
5. **Pumpengehäuse.** Mit glatter Gehäuseboden-Geometrie für verstopfungsarmen Betrieb.
6. **Wellenlager.** Dauerfettgeschmierte Wälzlager. Die Lager sind nach ISO-Standard gefertigt und für eine Betriebszeit von 20.000 Stunden (D3045-D3127) bzw. 50.000 Stunden (D3140-D3152) ausgelegt.
7. **Kabelanschlussraum.** Der Kabelanschlussraum ist druckwasserdicht gekapselt und mit einer wasserdichten Kabeleinführung mit Zugentlastung ausgeführt.
8. **Ölgehäuse.** Das Ölgehäuse ist mit Öl gefüllt, welches die Gleitringdichtungen schmiert und kühlt und eine zusätzliche Leckagebarriere bietet.
9. **Freistrom-Laufrad.** Die Strömung wird indirekt durch die Rotation des Laufrades erzeugt. Dadurch wird ein guter Feststoff-Durchfluss ermöglicht.

# Produkt-Kennzeichnung

ITT Flygt verwendet ein einfaches System zur Kodierung und Identifizierung der Produkte. Jede Pumpe erhält eine Kennzeichnung, die sich aus einer Zwei-Buchstaben-Kombination und einer vierstelligen Ziffernfolge zusammensetzt. Der erste Buchstabe bezieht sich auf den Hydraulikteil der Pumpe, d.h. auf Laufrad und Pumpengehäuse. Er weist auch auf die Art der Pumpe hin, denn das Laufrad bestimmt den Pumpentyp. Der

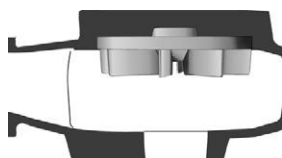
zweite Buchstabe gibt Auskunft über die Aufstellungsart der Pumpe: halbstationär frei stehend, horizontal stationär trocken, transportabel, etc. Die vier Ziffern (Verkaufscodex) bezeichnen sowohl das Pumpenmodell als auch die Baugröße im Vergleich zu anderen Modellen aus derselben Baureihe. So ist eine DP 3102 größer als eine DP 3085.

## Laufrad-Ausführungen

Die Pumpen sind entsprechend ihrer Einsatzbereiche in unterschiedliche Druckklassen eingeteilt:

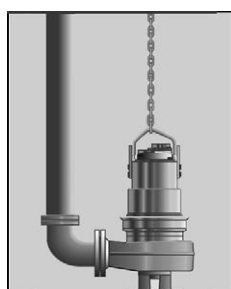
LT – Ausführung für große Fördermengen  
 MT – Mitteldruck-Ausführung  
 HT – Hochdruck-Ausführung  
 ST – Super-Hochdruck-Ausführung

## Laufrad und Pumpengehäuse



**D** Freistrom-Laufrad: Die Strömung wird indirekt durch die Rotation des Laufrades erzeugt. Dadurch wird ein guter Feststoff-Durchfluss ermöglicht.

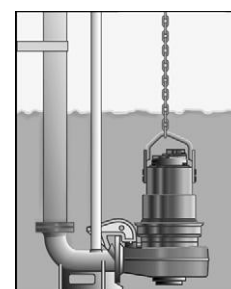
## Aufstellungsarten



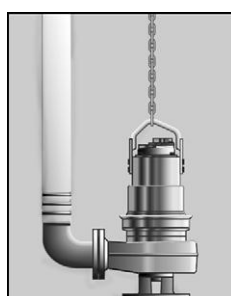
**F** Halbstationäre, freistehende Aufstellung. Transportable Ausführung mit Schlauch- oder Rohrleitungsanschluss.



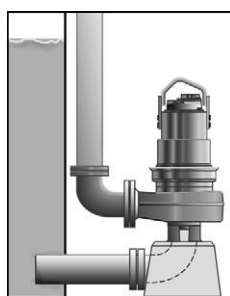
**H** Halbstationäre, hängende Aufstellung für schnellen Anschluss der Pumpe, mit integriertem Rückschlagventil.



**P** Für stationäre Nassaufstellung. Die Pumpe wird am Doppelführungsrohr schraubenlos auf einem Kupplungsfuß eingesetzt.



**S** Transportable Lösung mit Schlauchanschluss oder Flansch zum Anschluss an eine Druckrohrleitung.



**T** Vertikale, stationäre Trockenaufstellung. Mit Flansch für saug- und druckseitigen festen Rohrleitungsanschluss.



# D 3045

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von Abwasser und Schlamm sowie von Grundwasser und anderen feststoffhaltigen Flüssigkeiten.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3045.180
Aufstellungsarten	F, P, S
Laufgrad-Ausführungen	MT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 6-11
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	F (+155 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®	4G1,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB®	7G1,5 mm <sup>2</sup>
---------	-----------------------

## Werkstoffe

Laufgrad	Polyamid
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4021
O-Ringe	Nitrilgummi

### Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Graphit/ Aluminumoxyd	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid

### Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung versehen. Der Deckanstrich besteht aus einem hochfesten Kunstharzlack.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3045.090	explosionssgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
	Thermischer Wicklungsschutz
	125°C
	Warmwasser-Version auf Anfrage
	Andere Anschlussleitungen
	Zinkanoden

## Zubehör

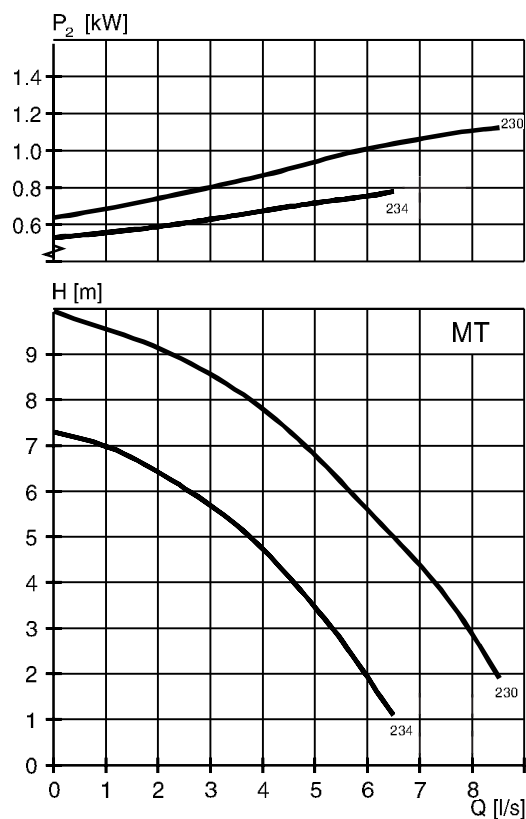
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

### MT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutz Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							F	P	S		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2870 min<sup>-1</sup></b>											
234	0,8	2,0	14,0	0,74	48		•	•	•		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2790 min<sup>-1</sup></b>											
230	1,2	2,6	14,0	0,84	48	•	•	•	•		
234	1,2	2,6	14,0	0,84	48	•	•	•	•		
<b>230 V, 50 Hz, 1 ~, 2750 min<sup>-1</sup></b>											
234	0,75	4,2	15,0	0,99	48		•	•	•		

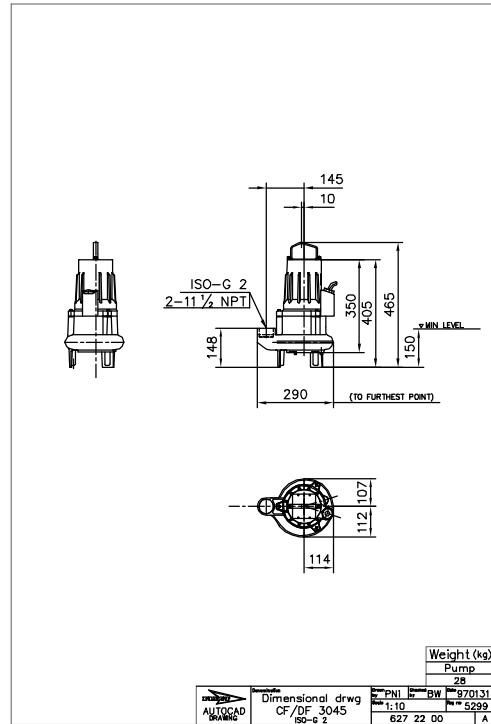


## Maßzeichnungen

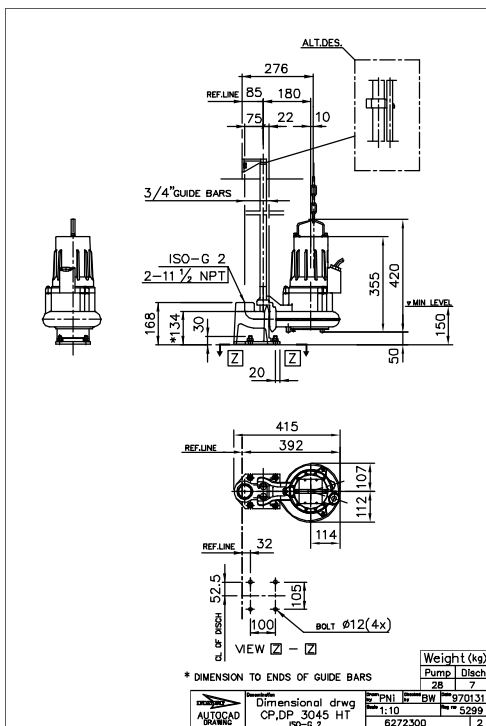
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

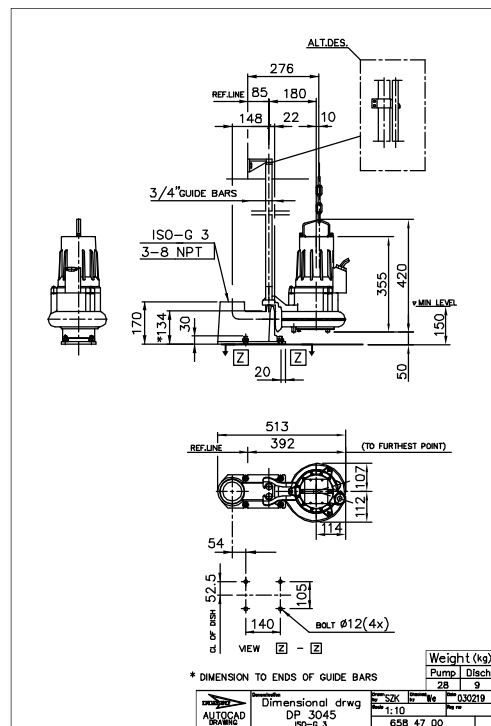
## MT, F-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung

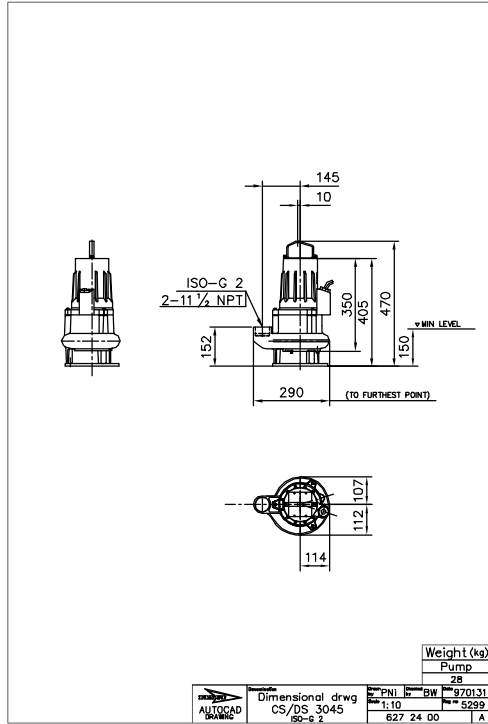


## MT, P-Aufstellung





HT, S-Aufstellung





# D 3057

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von Abwasser und Schlamm sowie Grundwasser und anderen feststoffhaltigen Flüssigkeiten. Für die Förderung von Medien mit kleinen und mittleren Konzentrationen von abrasiven Feststoffen ist eine verschleißfeste Version verfügbar (s. "Werkstoffe").

## Kennzeichnung

Produkt-Code 3057.181  
 Aufstellungsarten F, H, P, S  
 Laufrad-Ausführungen HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur max. +40 °C  
 Eintauchtiefe max. 20 m  
 pH-Wert des Fördermediums pH 6-11  
 Dichte des Mediums max. 1100 kg/m<sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz 50 Hz  
 Isolationsklasse F (+155 °C)  
 Spannungstoleranzen  
 - im Dauerbetrieb max. ± 5%  
 - im intermittierenden Betrieb max. ± 10%  
 Spannungstoleranzen zwischen den Phasen max. 2%  
 Anzahl der Anläufe pro Stunde max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB® 4G2,5 mm<sup>2</sup>  
 4G2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB® 7G1,5 mm<sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Leckagesensor im Statorgehäuse FLS  
 Thermischer Wicklungsschutz 125 °C

## Werkstoffe

### Laufrad

Alternative	Werkstoffe
1	GG 25/0.6025
2	GGG 60 /0.7060

### Pumpengehäuse

Alternative	Werkstoffe
1	GG 25/0.6025
2	GGG 60/0.7060

Statorgehäuse GG 25/0.6025  
 Welle rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4021  
 O-Ringe Nitrilgummi

### Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Aluminiumoxyd/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
2	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
3	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
4	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
5	Graphit/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
6	Graphit/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
7	Graphit/ Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid

### Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung versehen. Der Deckanstrich besteht aus einem hochfesten Kunstharzlack.

## Gewicht

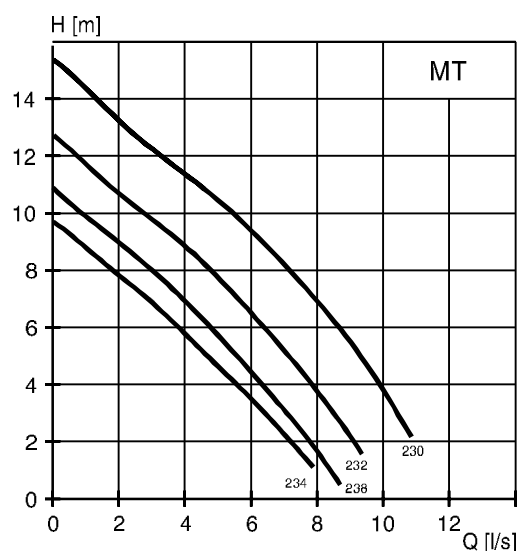
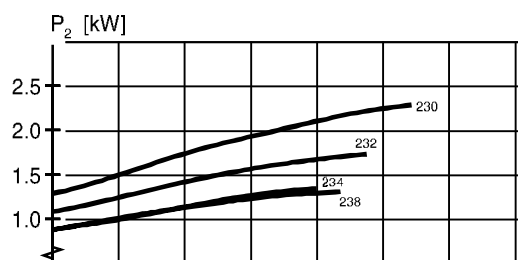
Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3057.091 explosionsgeschützte Ausführung, IIG EEx d IIB T4  
 Warmwasser-Version auf Anfrage  
 Andere Anschlussleitungen  
 Zinkanoden

### MT-Motordaten und Kennlinien

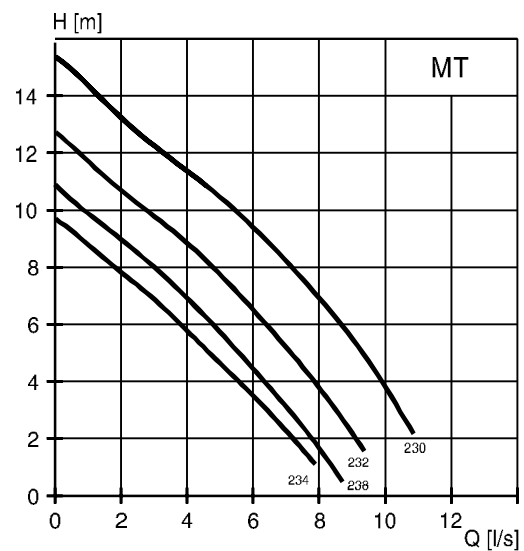
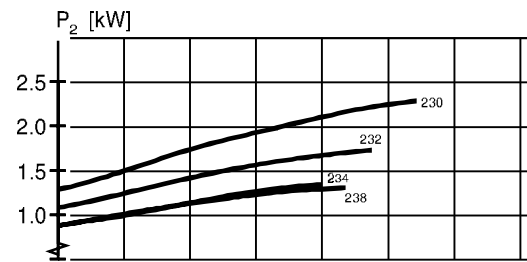
Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							F	H	P	S	
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2695 min<sup>-1</sup></b>											
230	1,7	3,8	17,0	0,87	48	•	•	•	•		
230	1,7	3,8	17,0	0,87	48		•				
232	1,7	3,8	17,0	0,87	48	•	•	•	•		
232	1,7	3,8	17,0	0,87	48		•				
234	1,7	3,8	17,0	0,87	48	•	•	•	•		
234	1,7	3,8	17,0	0,87	48		•				
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2700 min<sup>-1</sup></b>											
230	2,4	5,3	24,0	0,87	48	•	•	•	•		
230	2,4	5,3	24,0	0,87	48		•				
232	2,4	5,3	24,0	0,87	48	•	•	•	•		
232	2,4	5,3	24,0	0,87	48		•				
234	2,4	5,3	24,0	0,87	48	•	•	•	•		
234	2,4	5,3	24,0	0,87	48		•				
<b>230 V, 50 Hz, 1 ~, 2700 min<sup>-1</sup></b>											
234	1,5	8,9	28,0	0,99	48		•	•	•	•	
238	1,5	8,9	28,0	0,99	48		•	•	•	•	



## MT- Motordaten und Kennlinien

(Verschleißfeste Ausführung)

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Freier Durchgang, mm	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							F	H	P	S	
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2700 min <sup>-1</sup>											
270	2,4	5,3	24,0	0,87	24	•	•			•	
272	2,4	5,3	24,0	0,87	24	•	•			•	

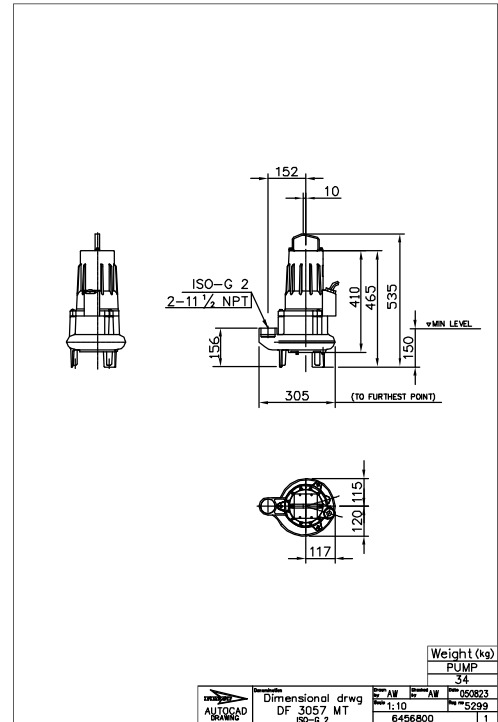


## Maßzeichnungen

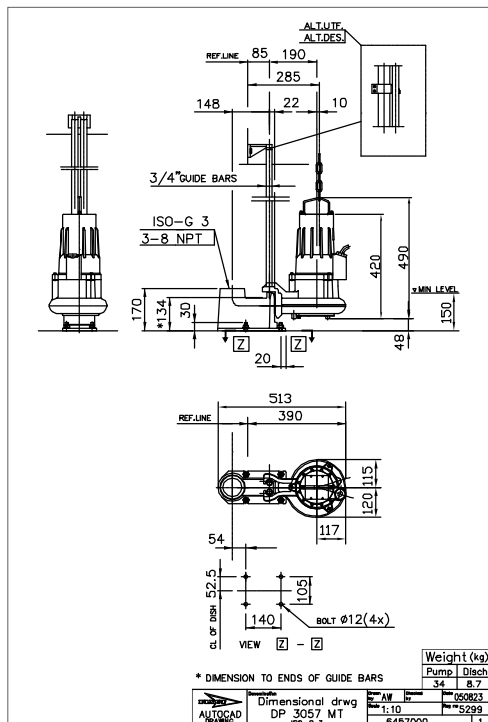
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

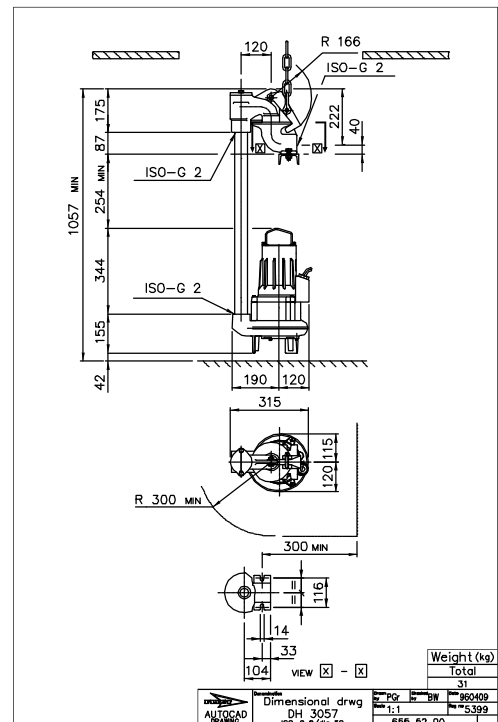
## MT, F-Aufstellung



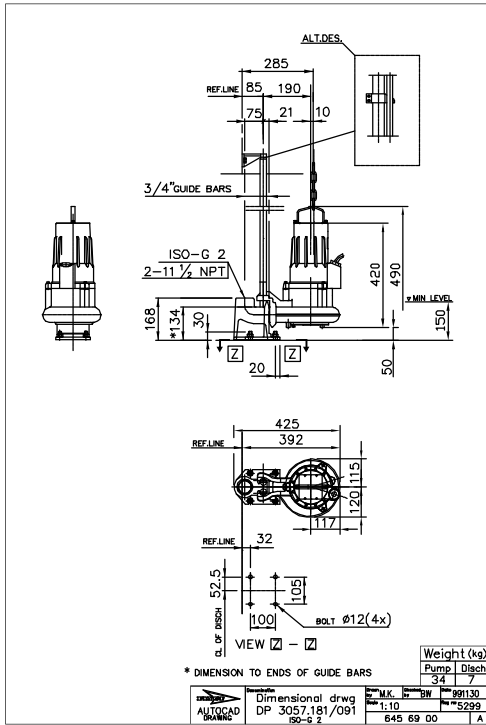
## MT, F-Aufstellung (ARV)



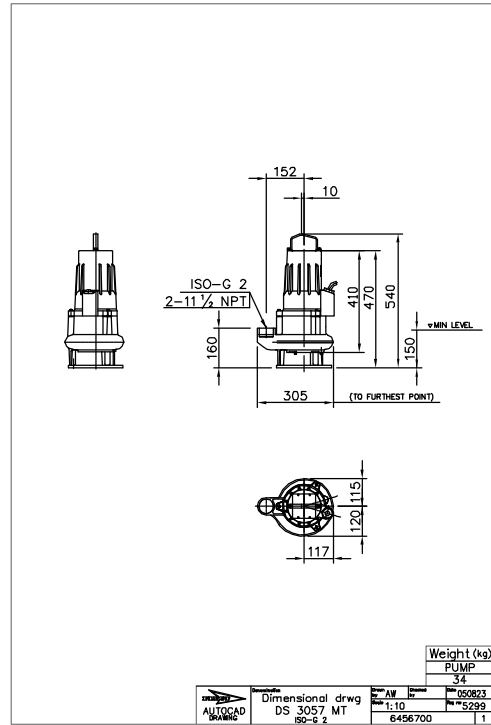
## MT, H-Aufstellung



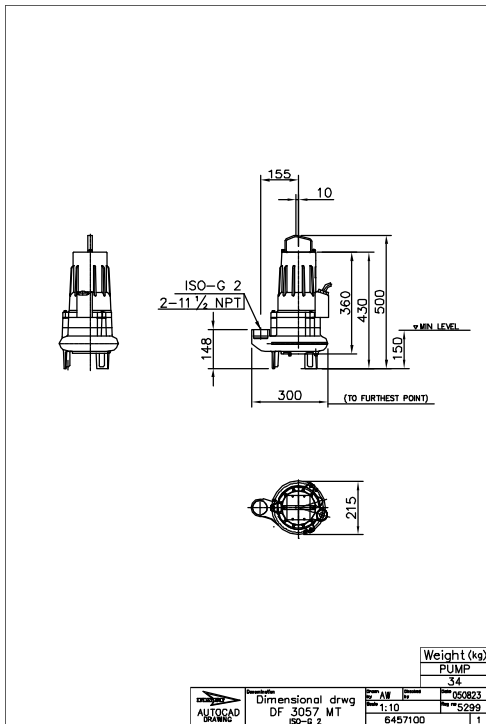
## MT, P-Aufstellung



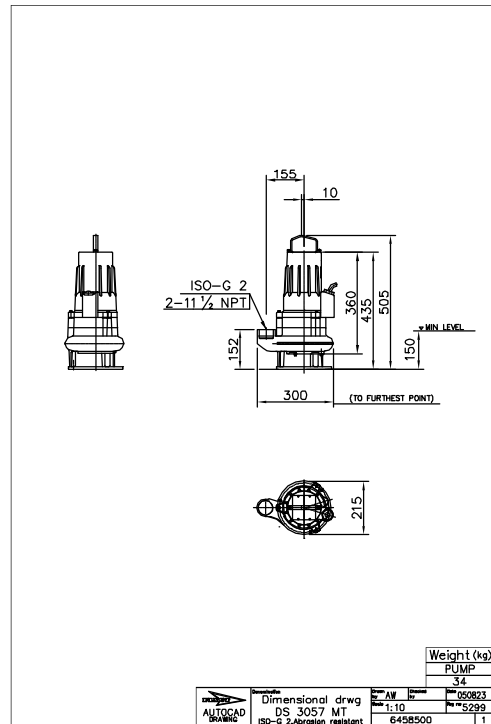
## MT, P-Aufstellung



## MT, S-Aufstellung



## MT, S-Aufstellung (ARV)





# D 3060

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für den Einsatz in hochkorrosivem industriellem Abwasser.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3060.390
Aufstellungsarten	P, S, T
Laufrad-Ausführungen	LT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 0 - 14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>
Sieböffnungen	12 mm x 12 mm

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®	4G1,5 mm <sup>2</sup>
	4G1,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Laufrad	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Pumpengehäuse	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Statorgehäuse	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
O-Ringe	Fluor gummi

## Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

Andere Anschlussleitungen

## Zubehör

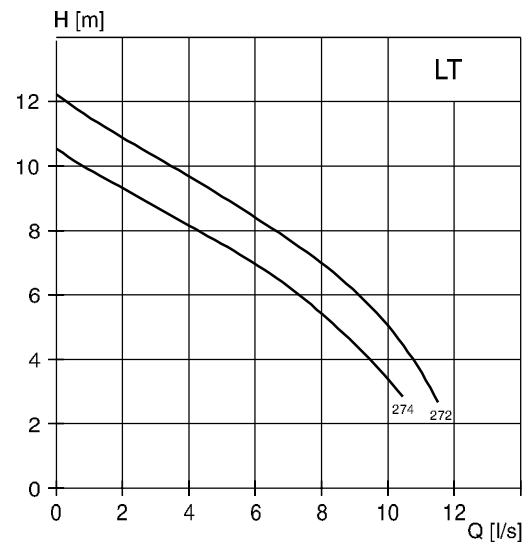
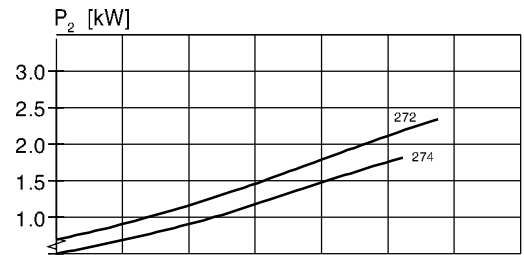
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

### LT-Motordaten und Kennlinien

Laufradnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos $\varphi$	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
						P	S	T		
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2820 min <sup>-1</sup>										
272	2,4	4,9	26,0	0,92		•	•	•		
274	2,4	4,9	26,0	0,92		•	•	•		



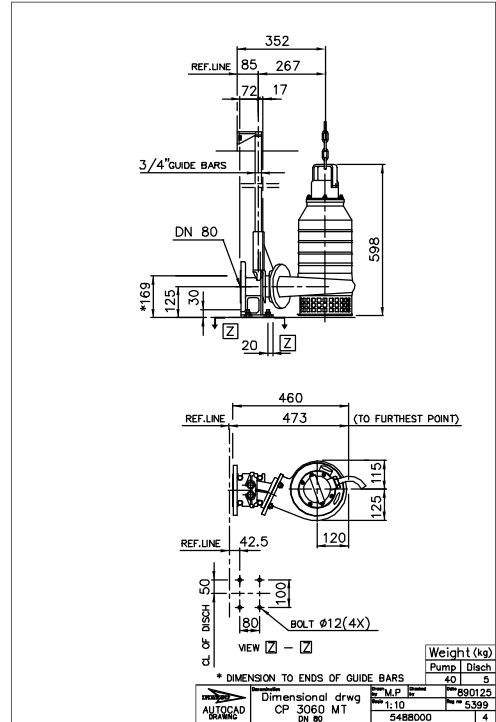


## Maßzeichnungen

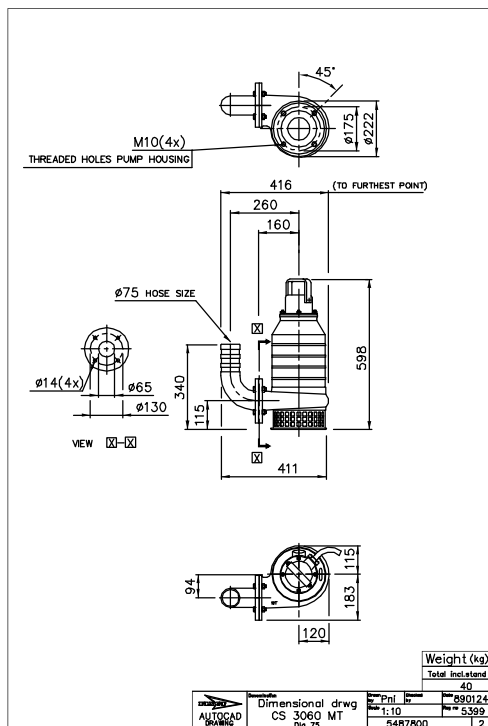
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

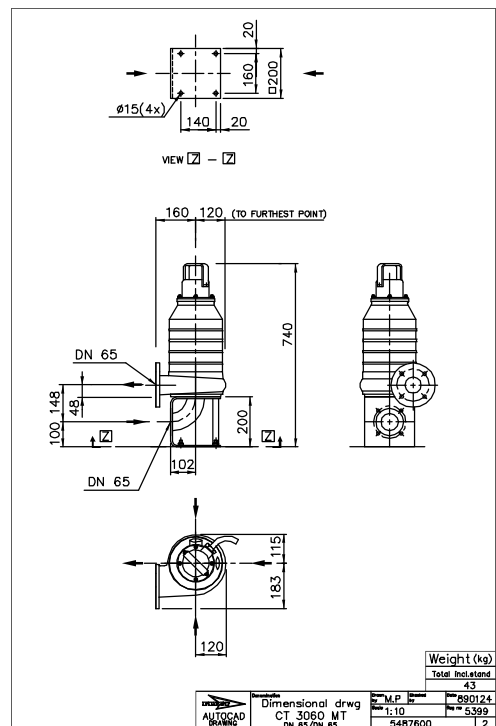
## P-Aufstellung



## S-Aufstellung



## T-Aufstellung





# D 3068

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von Reinwasser, Oberflächenwasser und Abwasser mit Faser- oder Feststoffanteilen.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3068.180
Aufstellungsarten	F, P, S
Laufрад-Ausführungen	MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 5,5-14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	F (+155 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®	4G2,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB®	7G2,5 mm <sup>2</sup>
---------	-----------------------

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Laufрад	GG 25/0.6025
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	Magnetischer rostfreier Stahl
O-Ringe	Fluor gummi
Gleitringdichtungen	

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
2	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
3	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid
4	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
5	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
6	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid
7	Graphit/ Aluminiumoxyd	Aluminiumoxyd/ Aluminiumoxyd
8	Graphit/ Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
9	Graphit/ Aluminiumoxyd	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid

## Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung versehen. Der Deckanstrich besteht aus einem hochfesten Kunstharzlack.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3068.090	explosionsschutzte Ausführung, IIG EEx d IIB T4
	Warmwasser-Version auf Anfrage
	Leckagesensor im Statorgehäuse FLS
	Oberflächenbehandlung Epoxidharz-Beschichtung
	Andere Anschlussleitungen
	Zinkanoden

## Zubehör

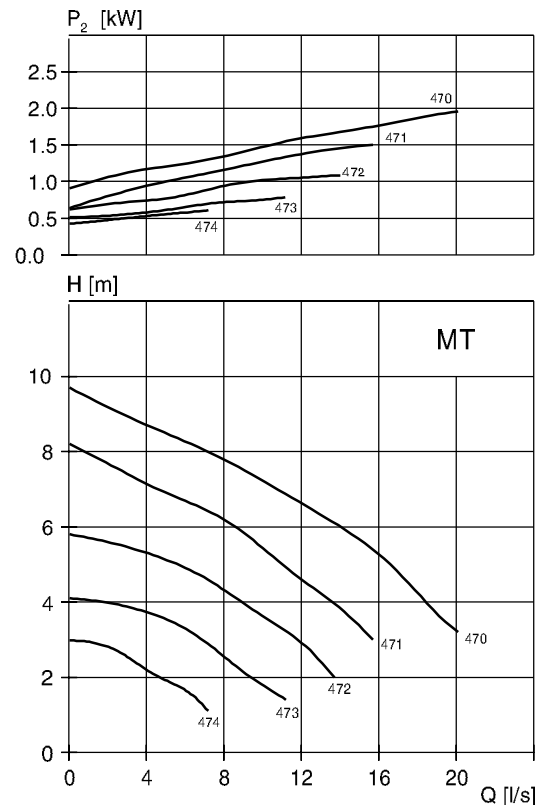
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

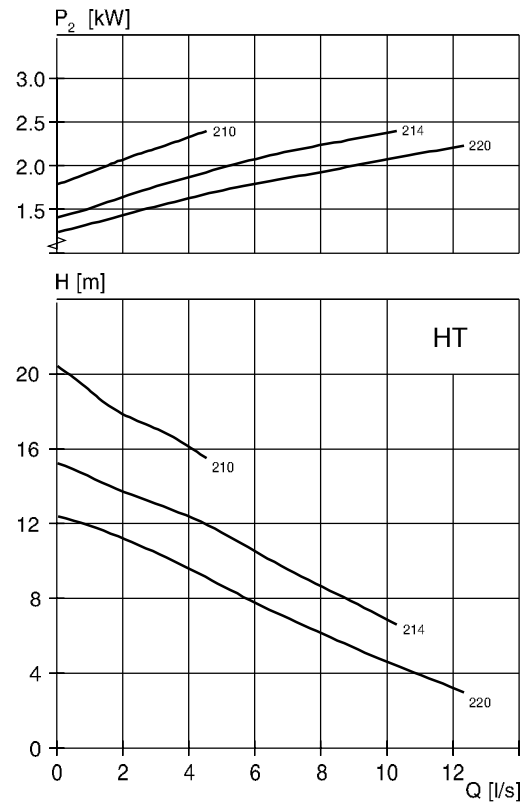
## MT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsgeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten					
							F	P	S			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1355 min<sup>-1</sup></b>												
471	1,5	3,8	14,0	0,83	65	•	•	•	•			
471	1,5	3,8	14,0	0,83	80	•	•	•	•			
472	1,5	3,8	14,0	0,83	65	•	•	•	•			
472	1,5	3,8	14,0	0,83	80	•	•	•	•			
473	1,5	3,8	14,0	0,83	65	•	•	•	•			
473	1,5	3,8	14,0	0,83	80	•	•	•	•			
474	1,5	3,8	14,0	0,83	65	•	•	•	•			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1360 min<sup>-1</sup></b>												
470	2,0	5,0	20,0	0,83	65	•	•	•	•			
470	2,0	5,0	20,0	0,83	80	•	•	•	•			
471	2,0	5,0	20,0	0,83	65	•	•	•	•			
471	2,0	5,0	20,0	0,83	80	•	•	•	•			
472	2,0	5,0	20,0	0,83	65	•	•	•	•			
472	2,0	5,0	20,0	0,83	80	•	•	•	•			
473	2,0	5,0	20,0	0,83	65	•	•	•	•			
473	2,0	5,0	20,0	0,83	80	•	•	•	•			
<b>230 V, 50 Hz, 1 ~, 1400 min<sup>-1</sup></b>												
472	1,3	8,4	28,0	0,99	65		•	•	•			
472	1,3	8,4	28,0	0,99	80		•	•	•			
473	1,3	8,4	28,0	0,99	65		•	•	•			
473	1,3	8,4	28,0	0,99	80		•	•	•			



**HT-Motordaten und Kennlinien**

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Freier Durchgang, mm	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							F	P	S		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2700 min<sup>-1</sup></b>											
210	2,4	5,3	24,0	0,87	55	•	•	•	•		
214	2,4	5,3	24,0	0,87	55	•	•	•	•		
214	2,4	5,3	24,0	0,87	65	•	•	•	•		
220	2,4	5,3	24,0	0,87	65	•	•	•	•		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2695 min<sup>-1</sup></b>											
214	1,7	3,8	17,0	0,87	55	•	•	•	•		
220	1,7	3,8	17,0	0,87	55	•	•	•	•		

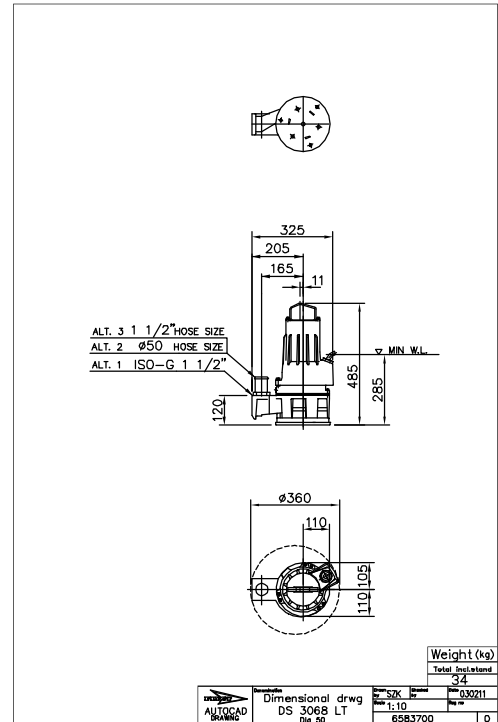


## Maßzeichnungen

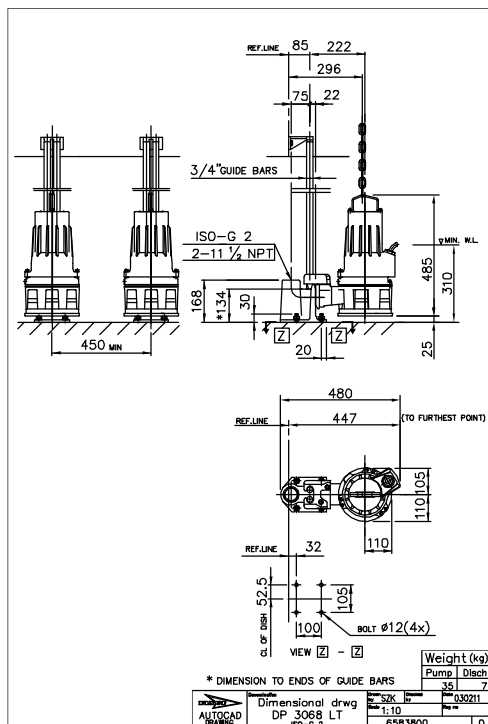
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

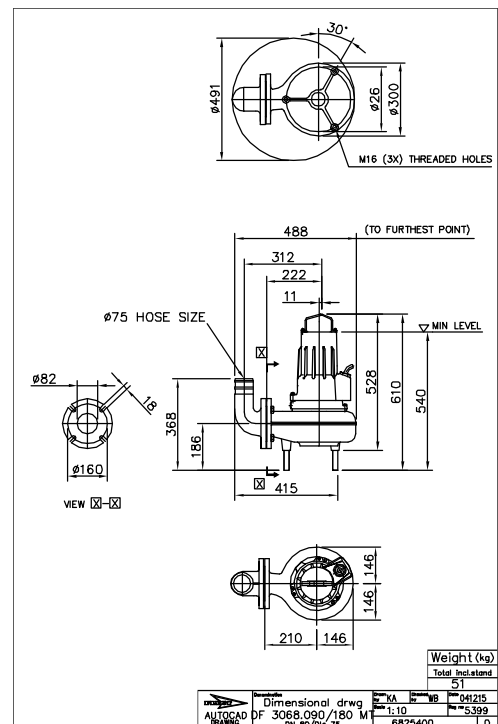
## LT, S-Aufstellung



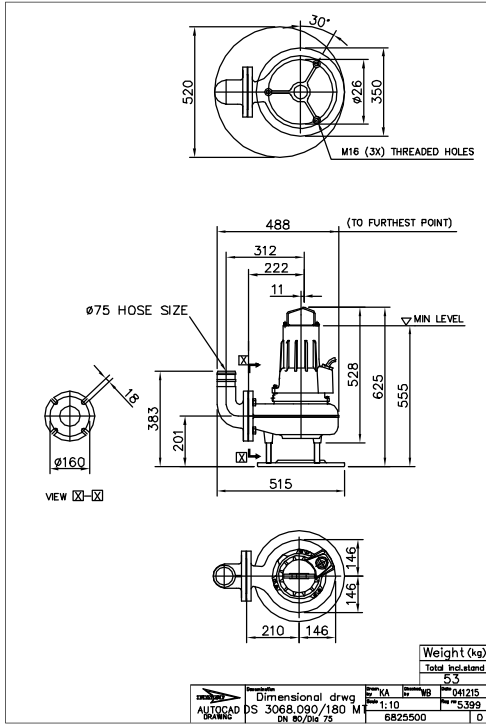
## LT, P-Aufstellung



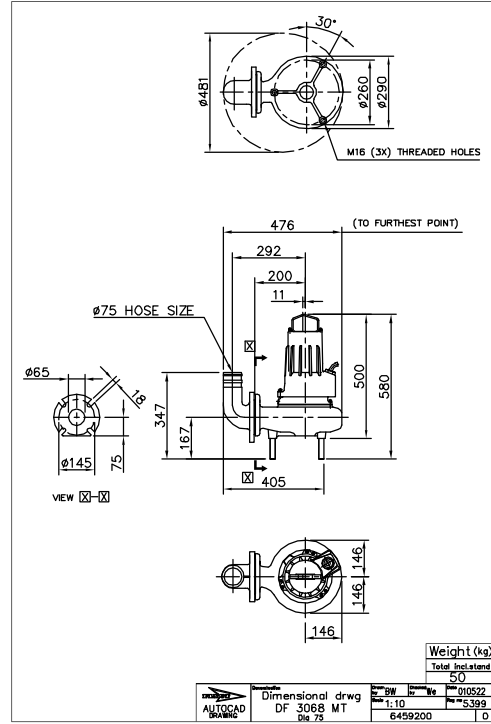
## MT, F-Aufstellung



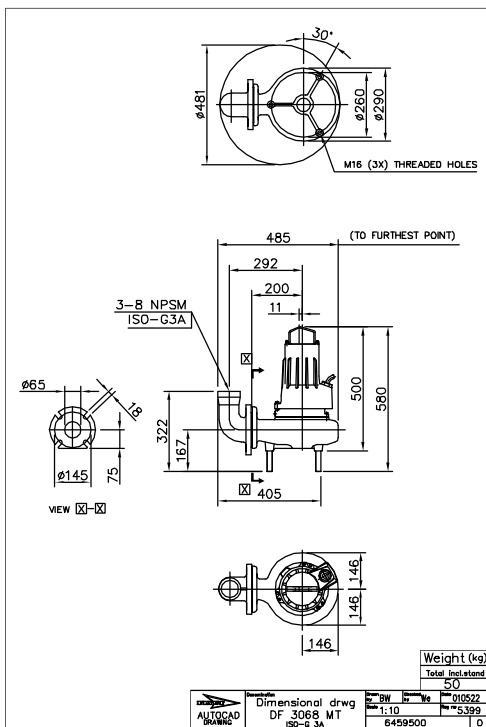
MT, S-Aufstellung



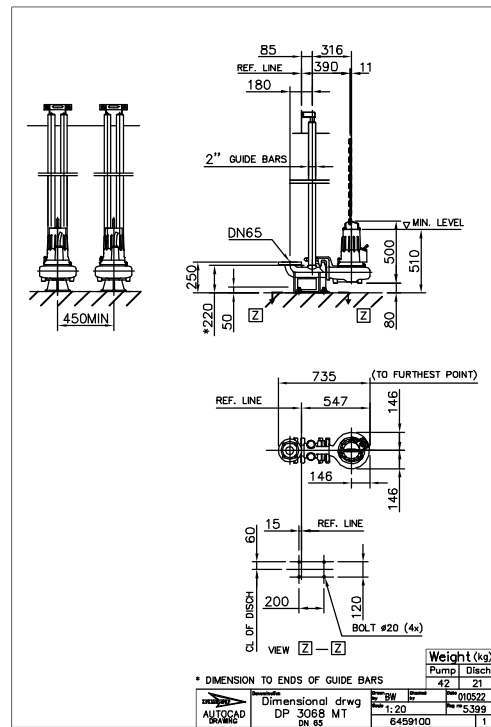
MT, P-Aufstellung



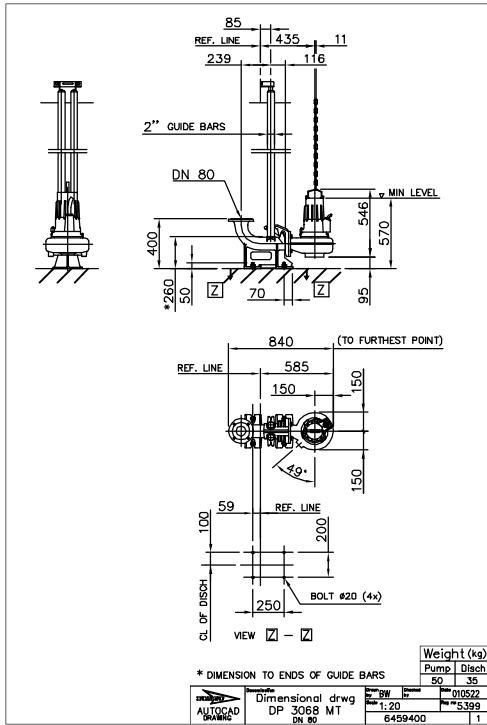
MT, F-Aufstellung



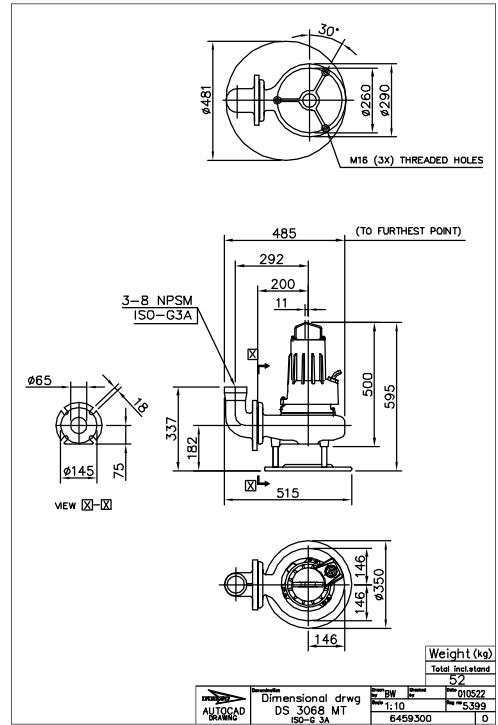
MT, F-Aufstellung



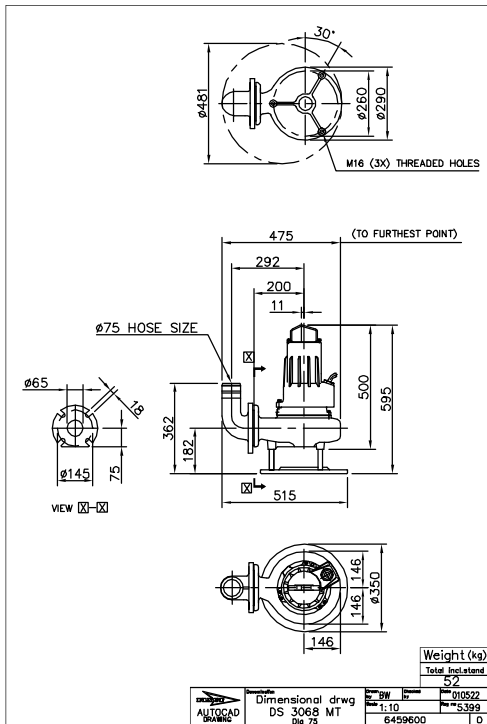
MT, P-Aufstellung



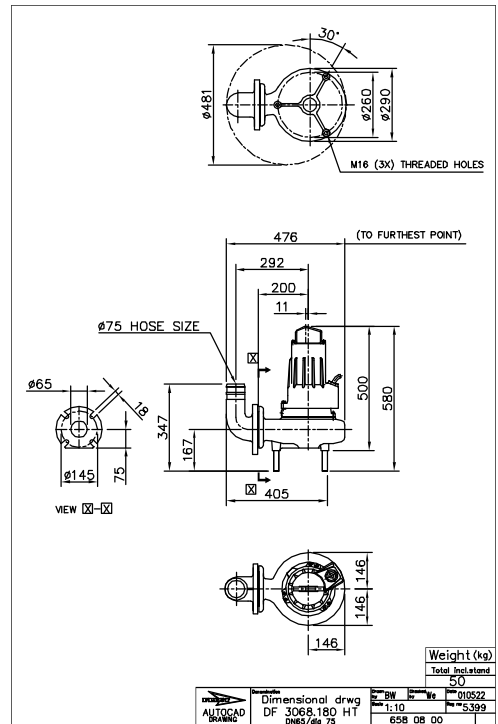
MT, S-Aufstellung



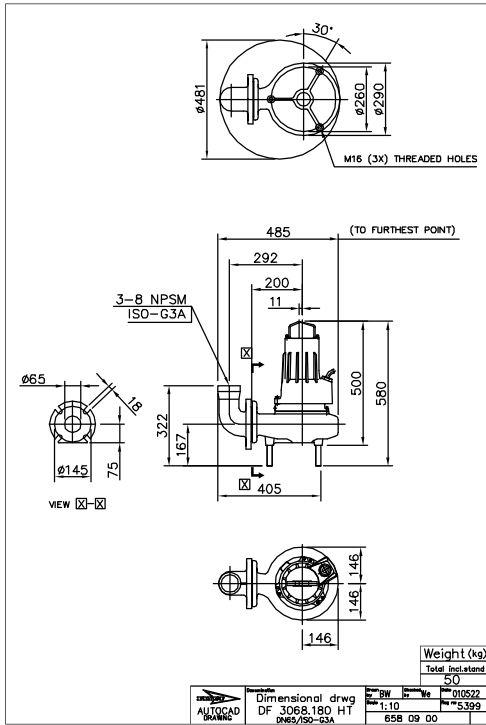
MT, S-Aufstellung



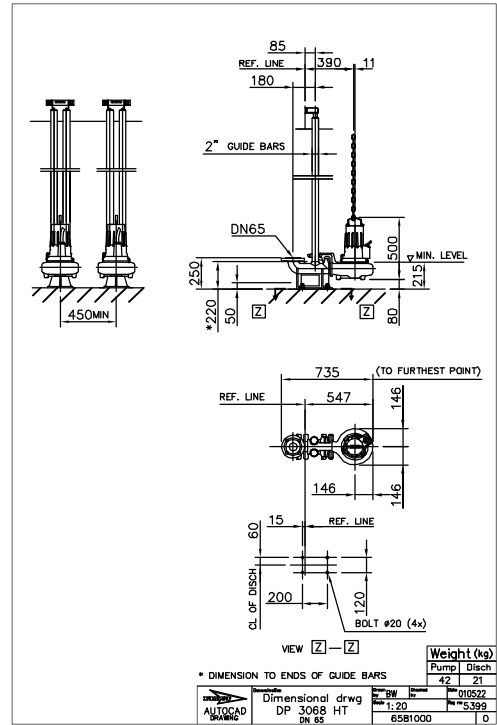
HT, F-Aufstellung



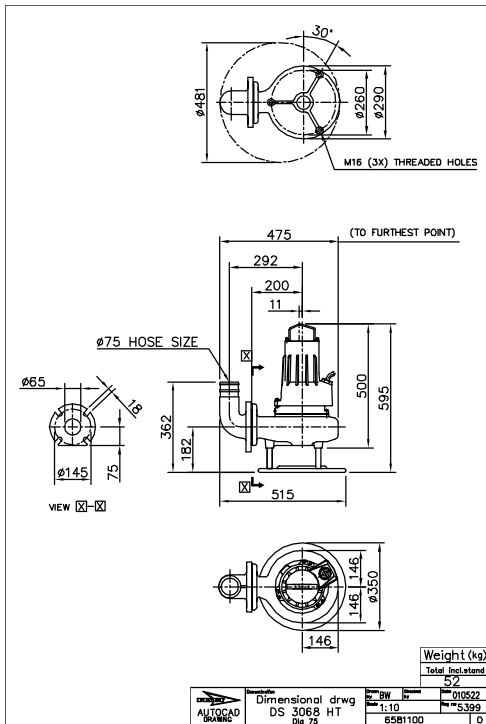
## HT, F-Aufstellung



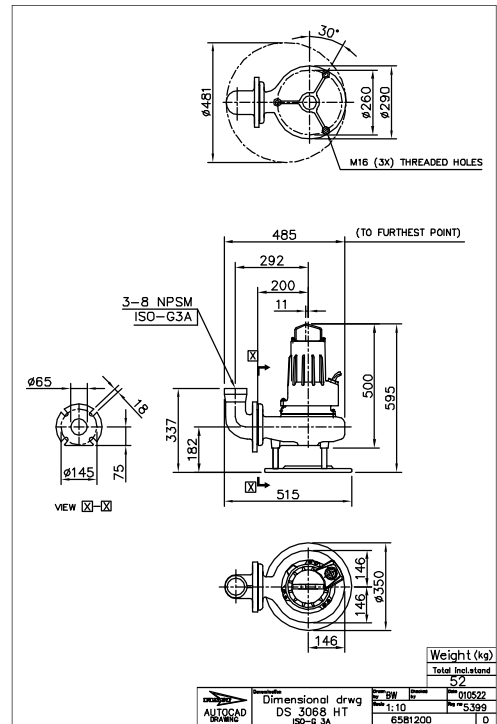
## HT, P-Aufstellung



## HT, S-Aufstellung



## HT, S-Aufstellung







# D 3080

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3080.311
Aufstellungsarten	P, S
Laufrad-Ausführungen	MT, HT, ST

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 6-11
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>
Sieböffnungen	40 mm x 40 mm

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®	4G2,5 mm <sup>2</sup>
	4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB®	7G2,5 mm <sup>2</sup>
	7G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei	125 °C
---	--------

## Werkstoffe

Laufrad	Federstahl / 1.8159
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4021
O-Ringe	Nitrilgummi

### Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/Graphit	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid

### Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung versehen. Der Deckanstrich besteht aus einem hochfesten Kunstharzlack.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3080.211	Aluminium-Ausführung
3080.590	explosionsgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
3080.690	explosionsgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
3080.790	explosionsgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
	Warmwasser-Version auf Anfrage
	Andere Anschlussleitungen
	Oberflächenbehandlung
	Epoxidharz-Beschichtung

## Zubehör

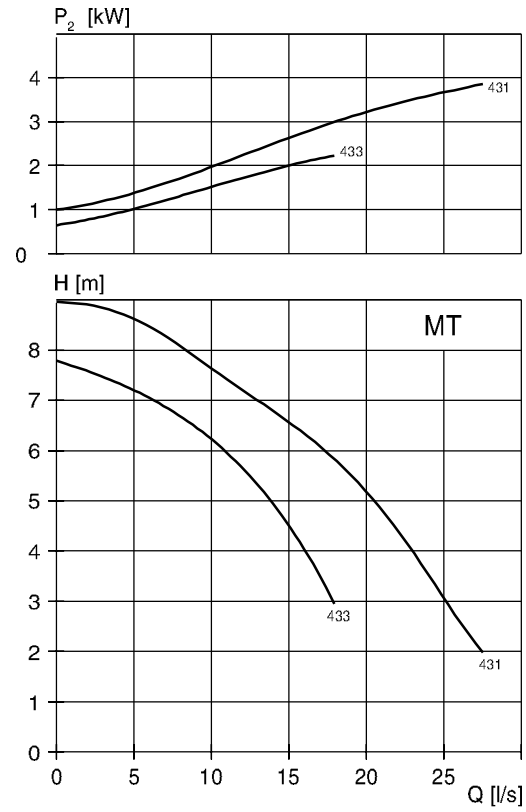
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

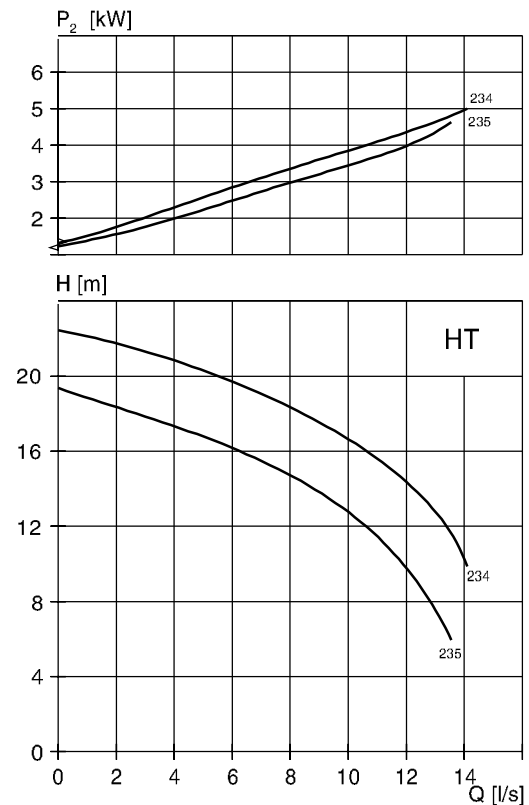
### MT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
						P	S			
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1385 min <sup>-1</sup>										
431	4,0	9,1	41,0	0,78	•	•	•			
433	4,0	9,1	41,0	0,78	•	•	•			



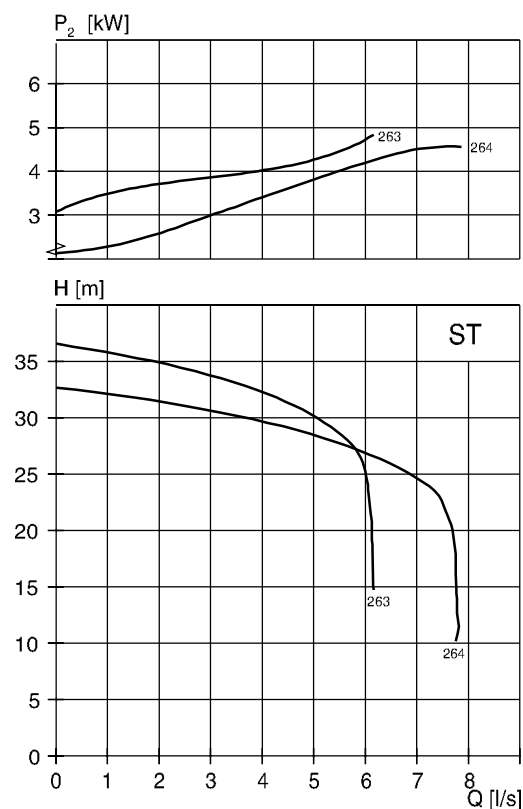
### HT- Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
						P	S			
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2820 min <sup>-1</sup>										
234	5,5	11,0	66,0	0,90	•	•	•			
235	5,5	11,0	66,0	0,90	•	•	•			



### ST- Motordaten und Kennlinien

Laufradnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutz Version verfügbar	Aufstellungsarten				
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2820 min <sup>-1</sup>							P	S			
263	5,5	11,0	66,0	0,90	31	•	•	•			
264	5,5	11,0	66,0	0,90	31	•	•	•			

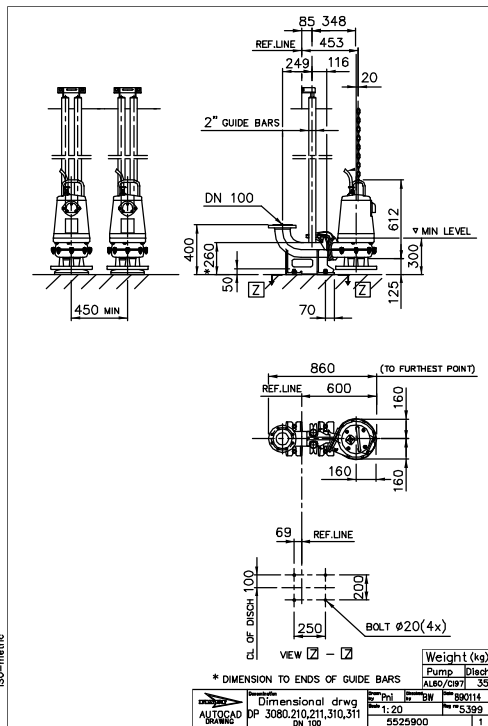


## Maßzeichnungen

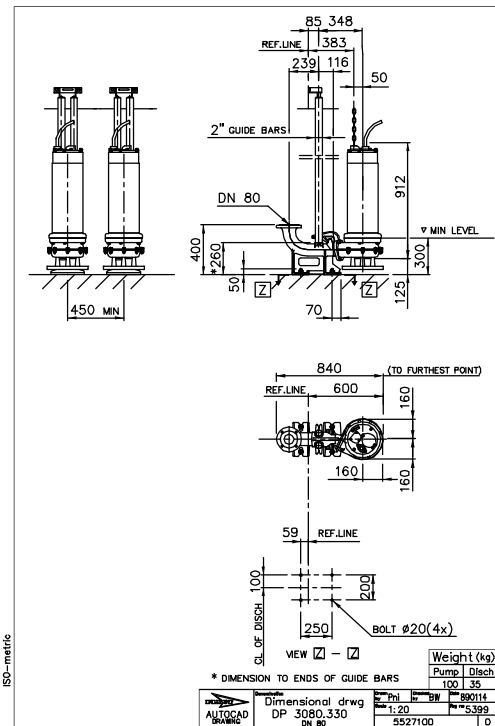
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

## P-Aufstellung

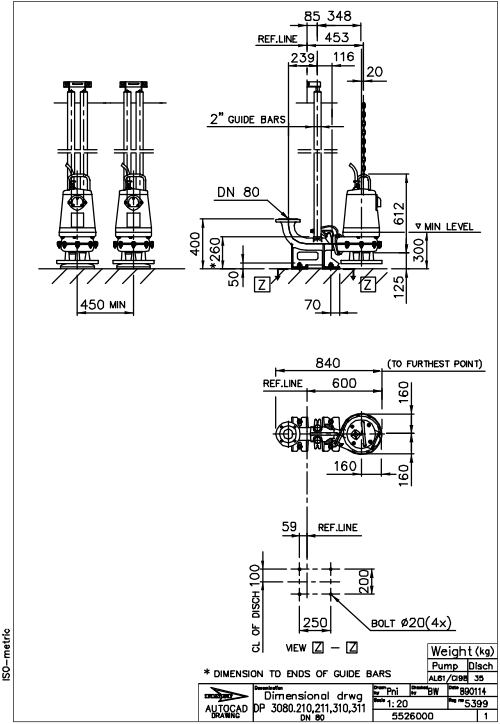
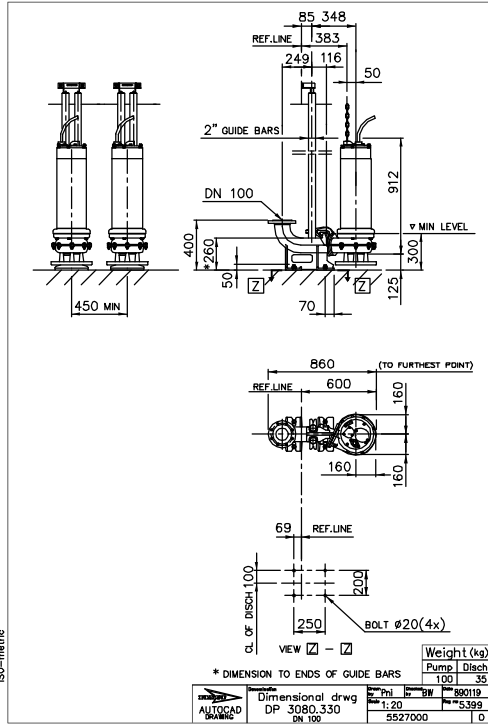


## P-Aufstellung

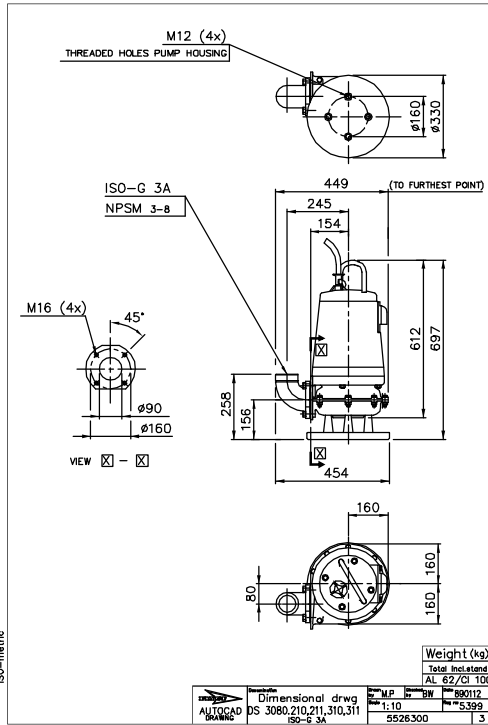


P-Aufstellung

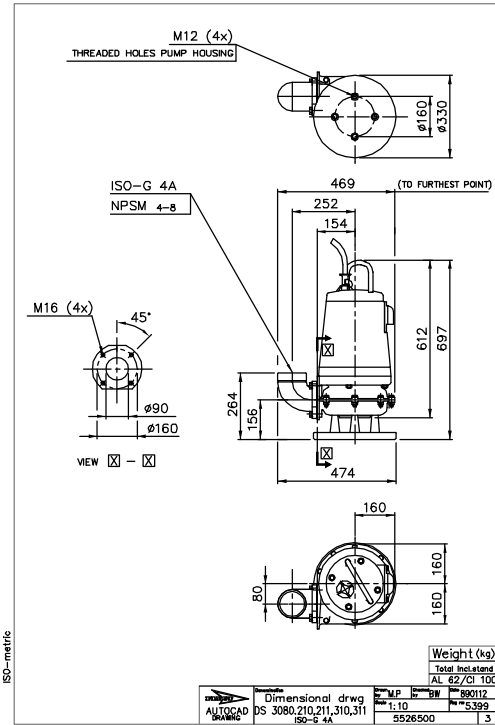
P-Aufstellung



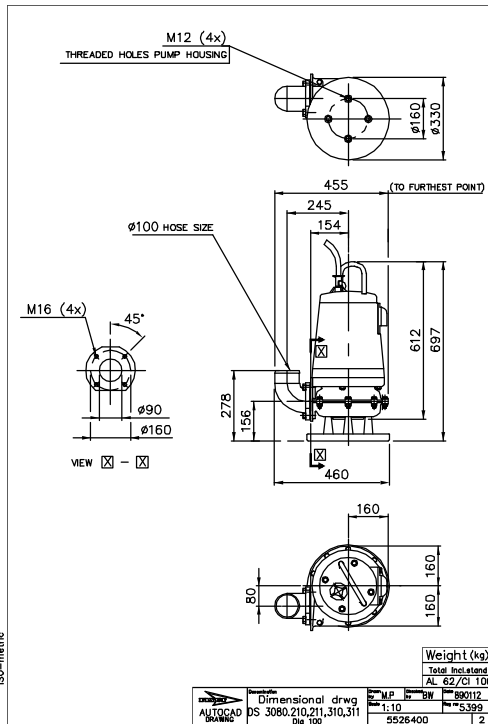
S-Aufstellung



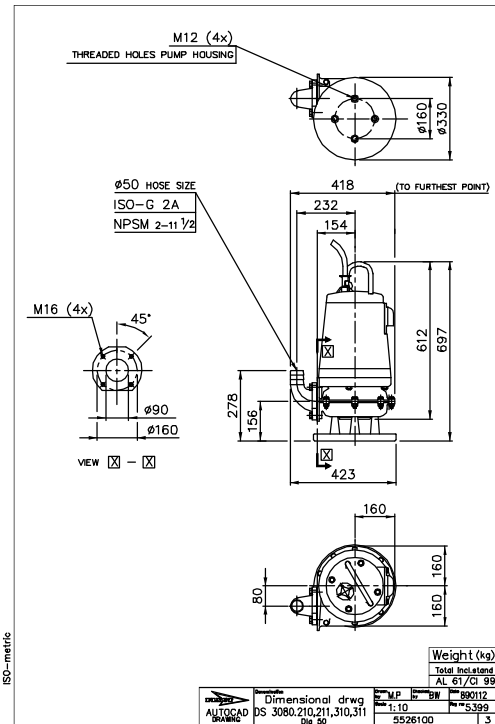
S-Aufstellung



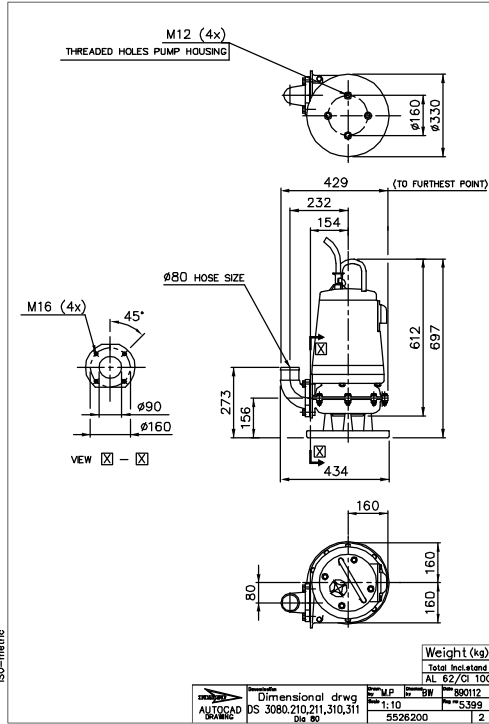
S-Aufstellung



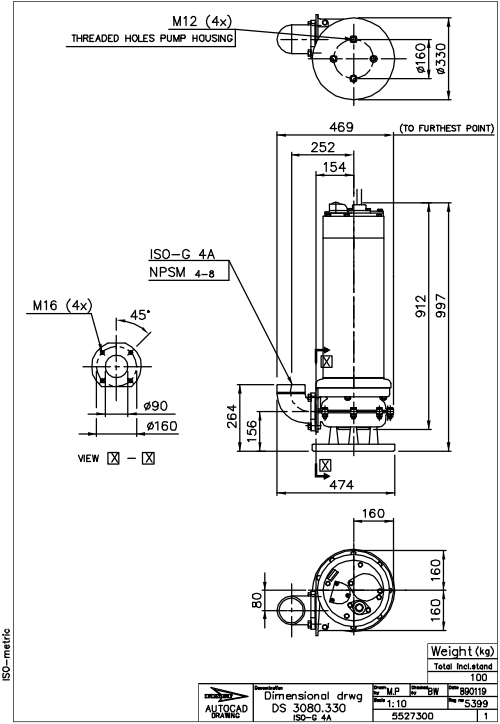
S-Aufstellung



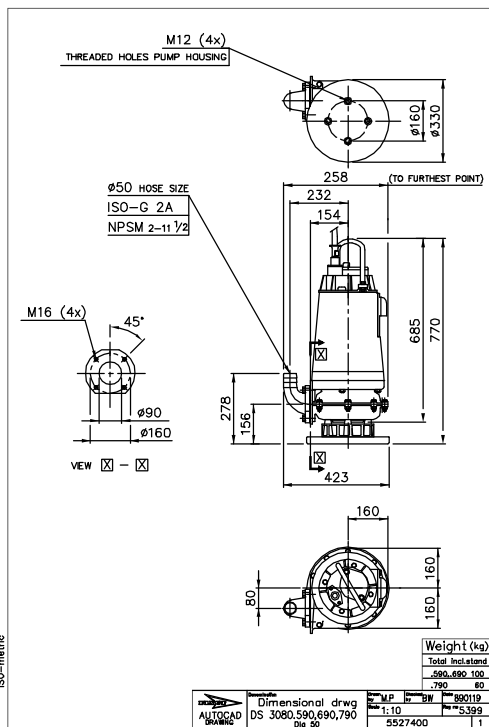
S-Aufstellung



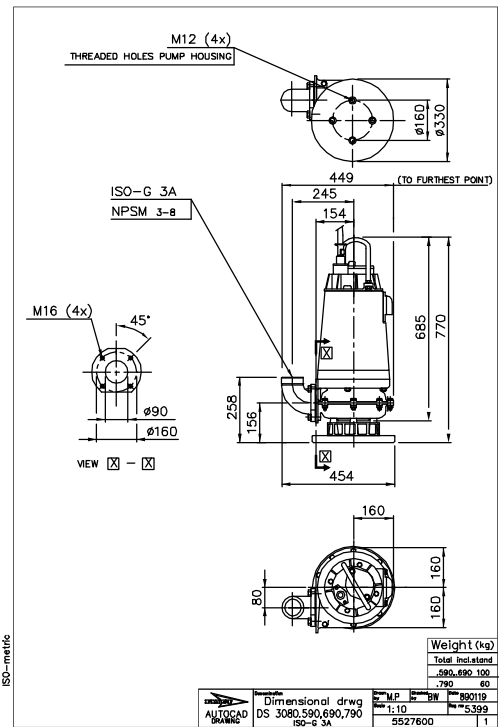
S-Aufstellung



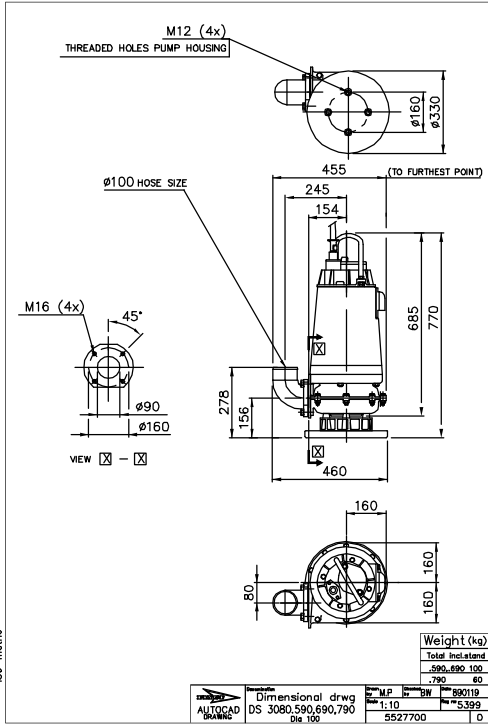
S-Aufstellung



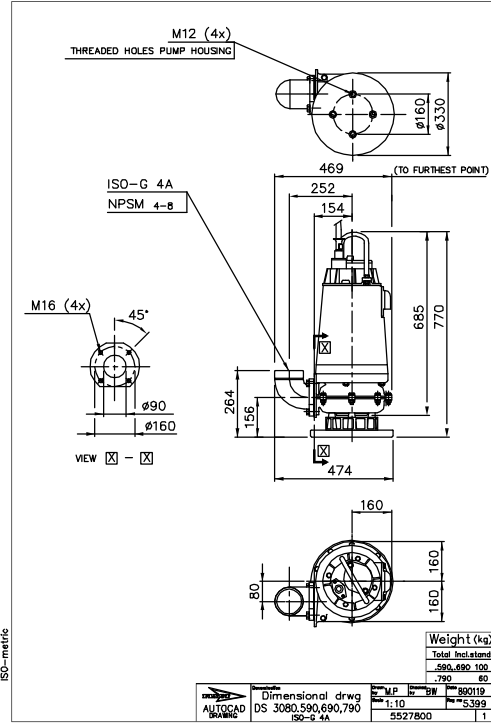
S-Aufstellung



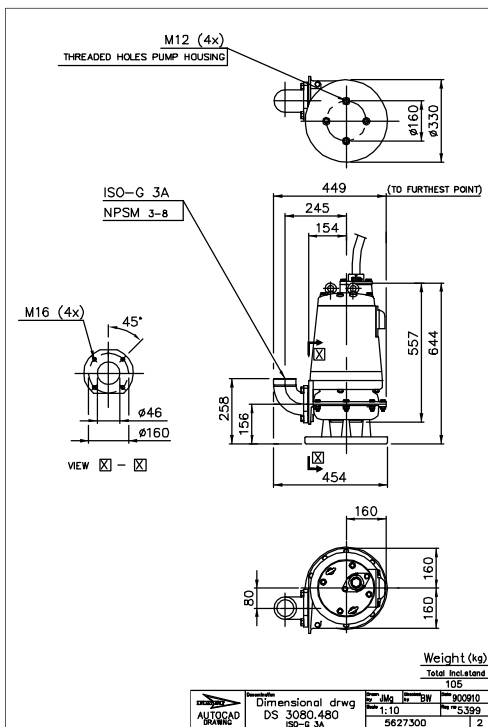
S-Aufstellung



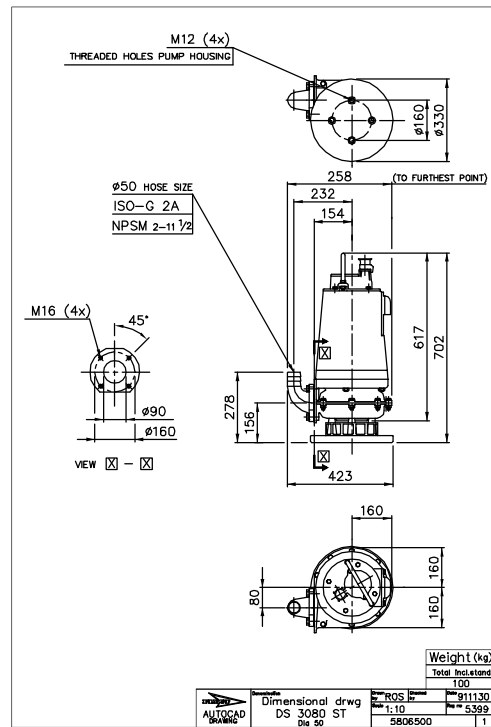
S-Aufstellung



S-Aufstellung

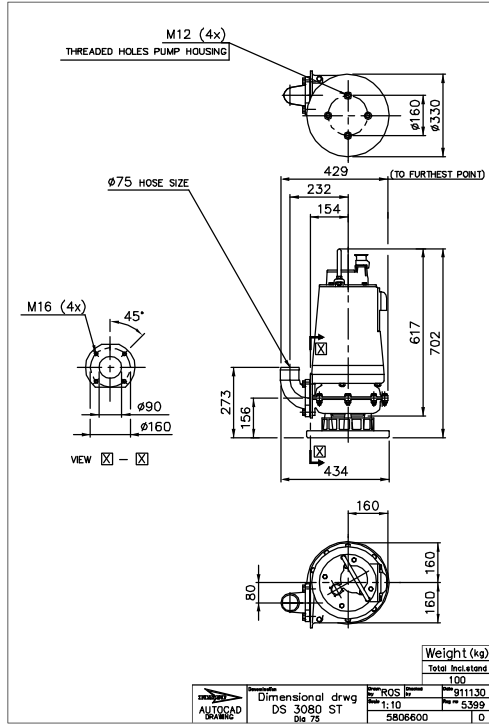


S-Aufstellung

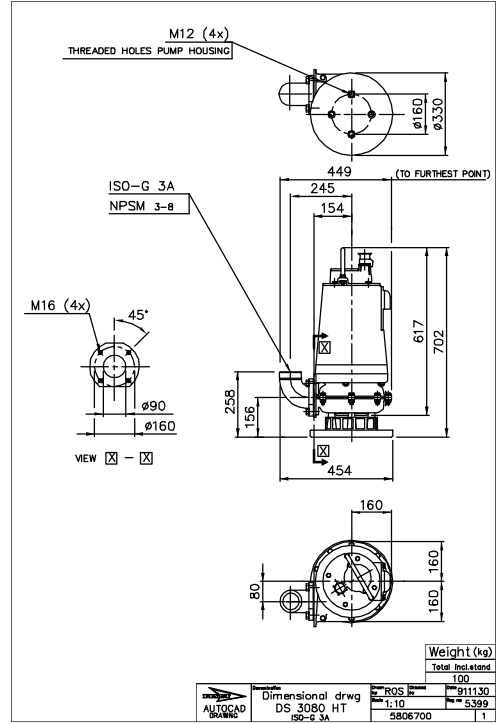




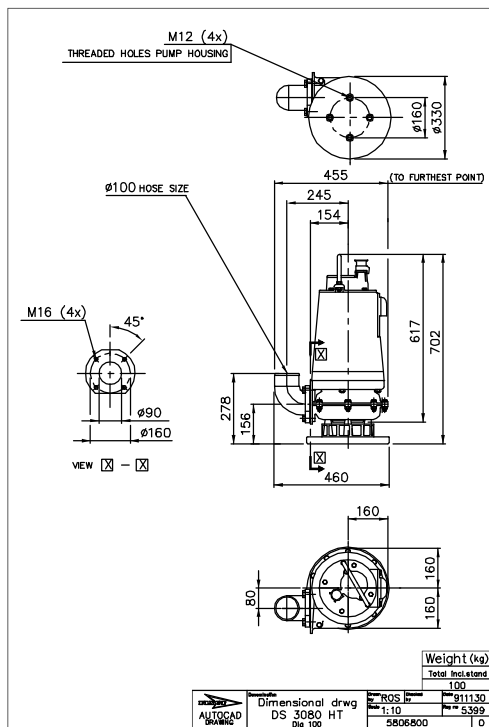
S-Aufstellung



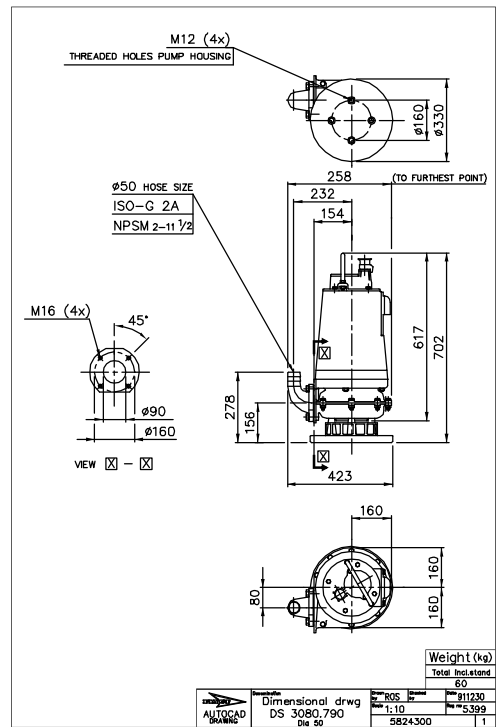
S-Aufstellung



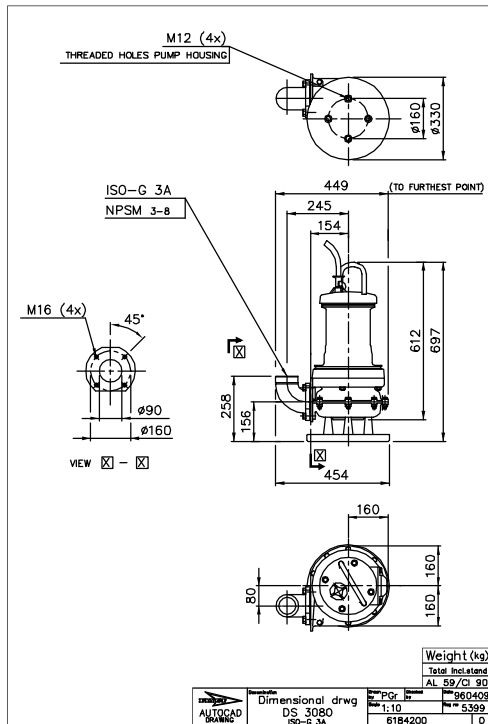
S-Aufstellung



S-Aufstellung



S-Aufstellung





# D 3085

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3085.183
Aufstellungsarten	P, S
Lauftrad-Ausführungen	MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 5,5-14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

**Direktstart**  
SUBCAB®

4G1,5 mm <sup>2</sup>
4G1,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
4G2,5 mm <sup>2</sup>
4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>

## Stern-Dreieck-Start

SUBCAB® 7G2,5 mm<sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Lauftrad	GG 25/0.6025
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4057
O-Ringe	Nitrilgummi

## Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Graphit/ Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
2	Graphit/ Aluminiumoxyd	Siliziumcarbid/ Siliziumcarbid

## Oberflächenbehandlung

Der Deckanstrich besteht aus einer Zweikomponenten Oxiran Esterfarbe.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3085.092	explosionsschutzte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
3085.280	Edelstahl-Ausführung
3085.290	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4021
	/explosionsschutzte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
3085.980	Industrie-Ausführung
	Warmwasser-Version auf Anfrage
	Leckagesensor im Statorgehäuse FLS
	Leckagesensor im Ölgehäuse CLS
	Andere Anschlussleitungen
	Oberflächenbehandlung Epoxidharz-Beschichtung
	Hydraulik in gehärteter Ausführung

## Zubehör

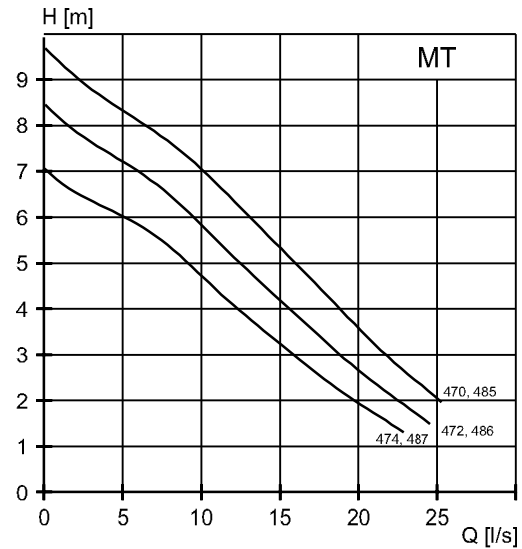
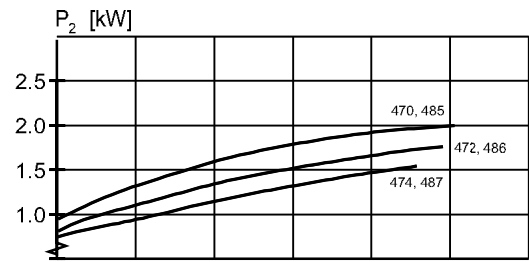
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

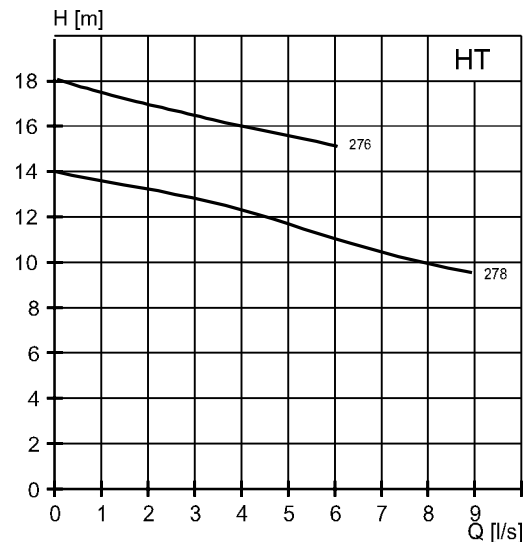
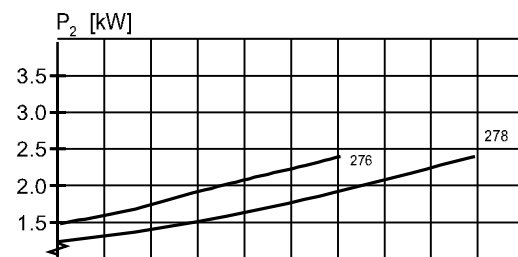
Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

**MT-Motordaten und Kennlinien**

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutzfähige Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P	S		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1385 min<sup>-1</sup></b>										
474	1,3	3,2	13,0	0,83	76	•	•	•		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1395 min<sup>-1</sup></b>										
470	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
472	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
474	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
485	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
486	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
487	2,0	4,6	22,0	0,83	76	•	•	•		
<b>230 V, 50 Hz, 1 ~, 1425 min<sup>-1</sup></b>										
472	1,5	9,4	44,0	0,90	76		•	•		
474	1,5	9,4	44,0	0,90	76		•	•		
486	1,5	9,4	44,0	0,90	76		•	•		
487	1,5	9,4	44,0	0,90	76		•	•		


**HT- Motordaten und Kennlinien**

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutzfähige Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P	S		
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2830 min<sup>-1</sup></b>										
276	2,4	4,7	27,0	0,92	52	•	•	•		
278	2,4	4,7	27,0	0,92	52	•	•	•		

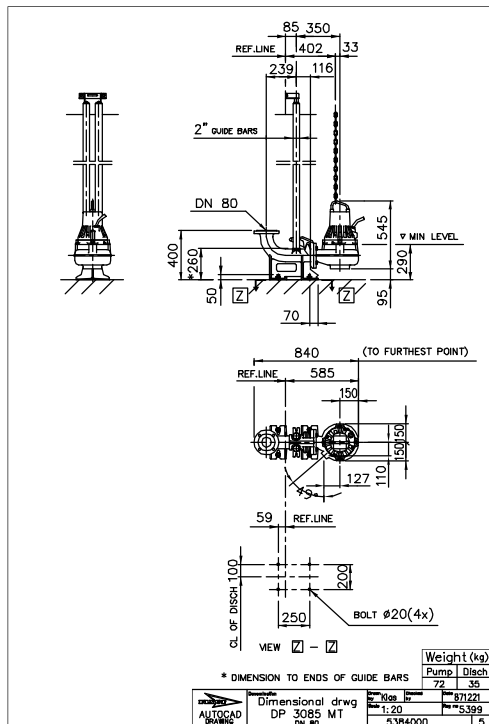


## Maßzeichnungen

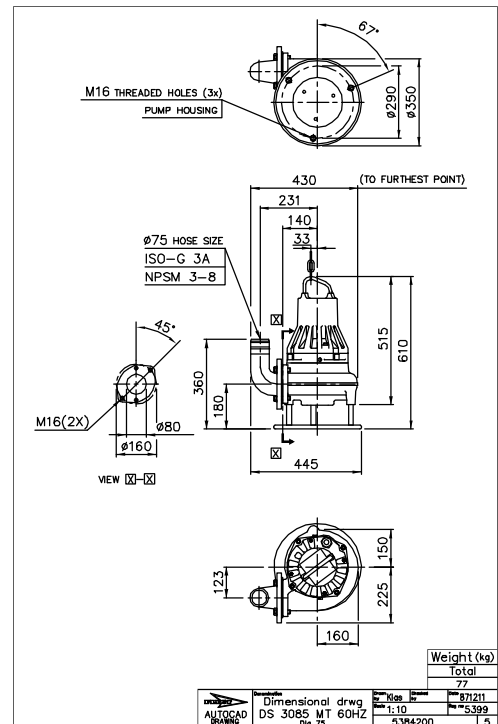
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

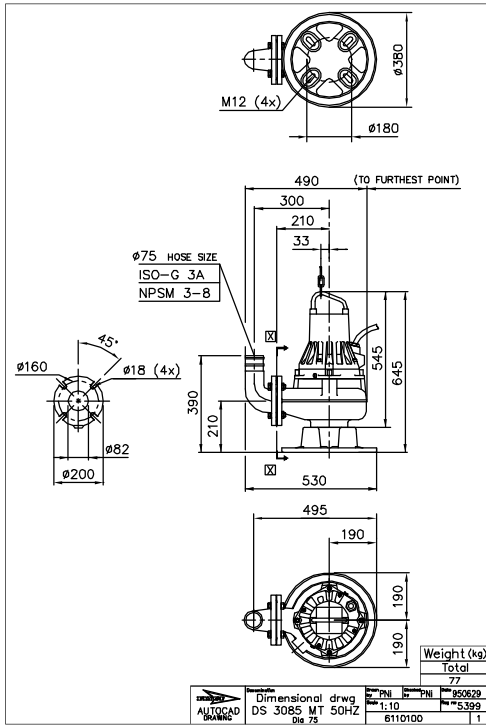
### MT, P-Aufstellung



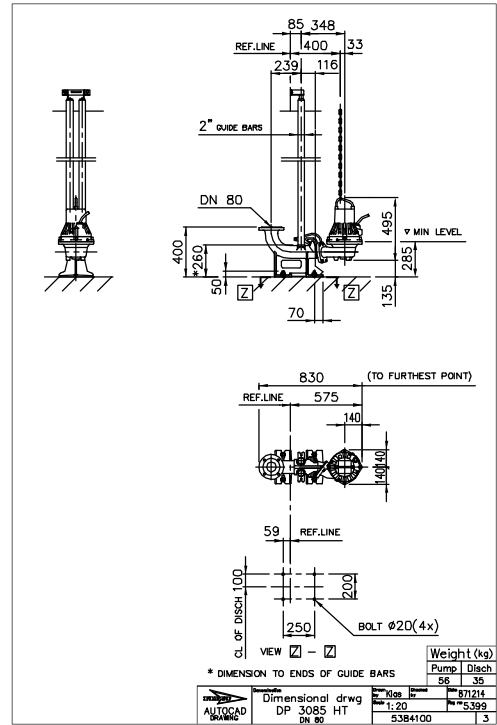
### MT, S-Aufstellung



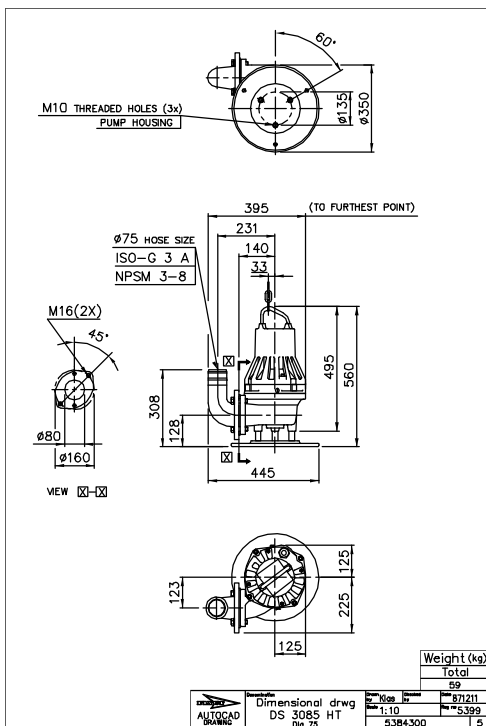
## MT, S-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung



## HT, S-Aufstellung





# D 3102

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3102.181
Aufstellungsarten	P
Lauftrad-Ausführungen	MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 5,5-14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

<b>Direktstart</b> SUBCAB®	4G2,5 mm <sup>2</sup> 4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
-------------------------------	--

<b>Stern-Dreieck-Start</b> SUBCAB®	7G2,5 mm <sup>2</sup> 7G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
---------------------------------------	--

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Lauftrad	GG 25/0.6025
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4057
O-Ringe	Nitrilgummi

## Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Aluminiumoxyd/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Aluminiumoxyd/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
2	Aluminiumoxyd/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
3	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Aluminiumoxyd/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
4	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid

## Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung auf Wasserbasis versehen. Der Deckanstrich besteht aus einer hochfesten Zweikomponentenfarbe.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3102.090	explosionsgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
3102.980	Industrie-Ausführung
Warmwasser-Version auf Anfrage	
Leckagesensor im Statorgehäuse	FLS
Leckagesensor im Ölgehäuse	CLS
Oberflächenbehandlung	Epoxidharz-Beschichtung
Andere Anschlussleitungen	
Zinkanoden	

## Zubehör

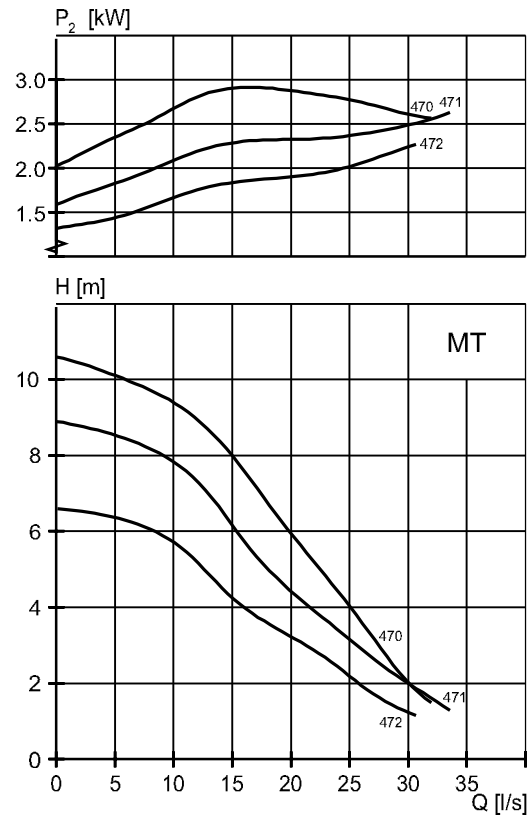
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

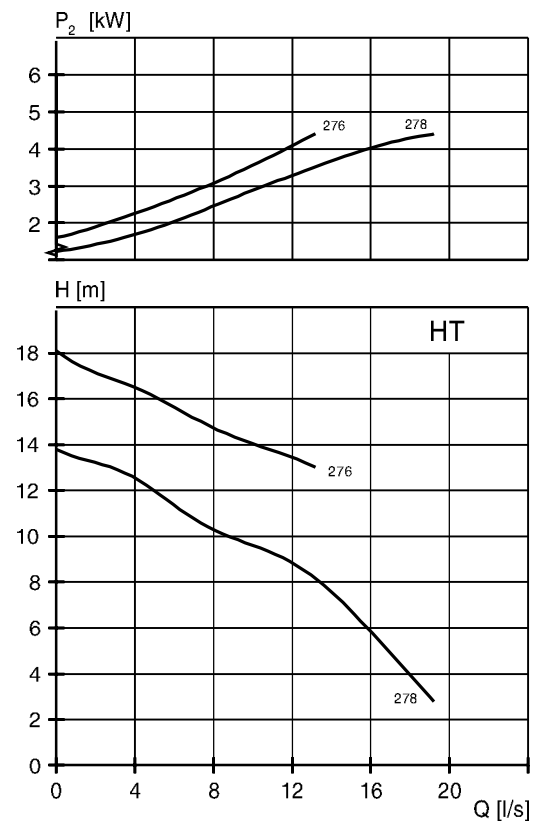
Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

**MT-Motordaten und Kennlinien**

Laufradnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos $\varphi$	Freier Durchgang, mm	explosionssgeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							P				
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1435 min <sup>-1</sup>											
470	3,1	6,9	39,0	0,77	100	•	•				
471	3,1	6,9	39,0	0,77	100	•	•				
472	3,1	6,9	39,0	0,77	100	•	•				


**HT-Motordaten und Kennlinien**

Laufradnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos $\varphi$	Freier Durchgang, mm	explosionssgeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten				
							P				
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2870 min <sup>-1</sup>											
276	4,4	8,6	64	0,92	52	•	•				
278	4,4	8,6	64	0,92	52	•	•				



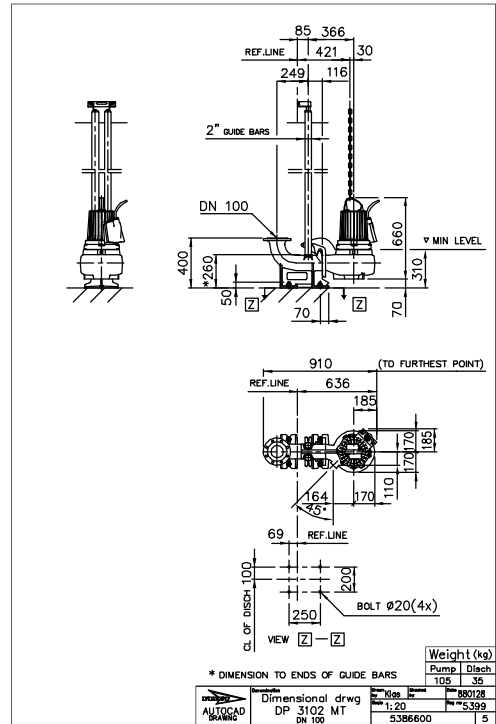


## Maßzeichnungen

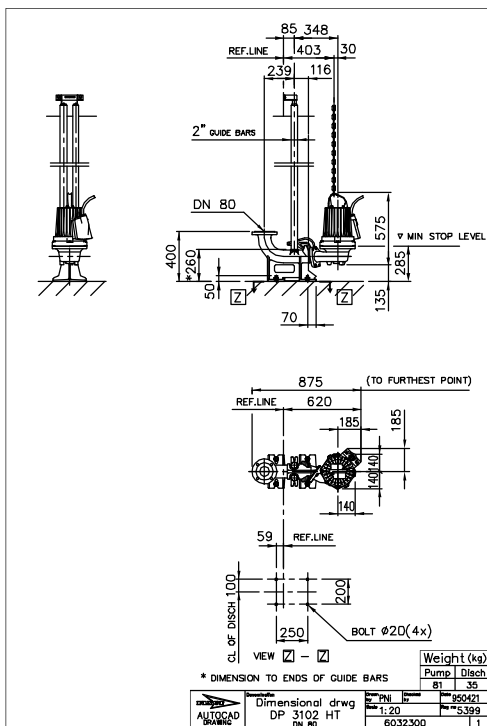
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

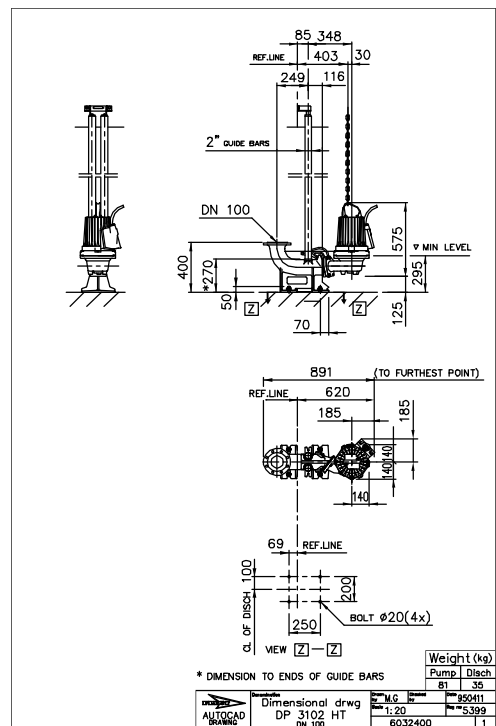
## MT, P-Aufstellung

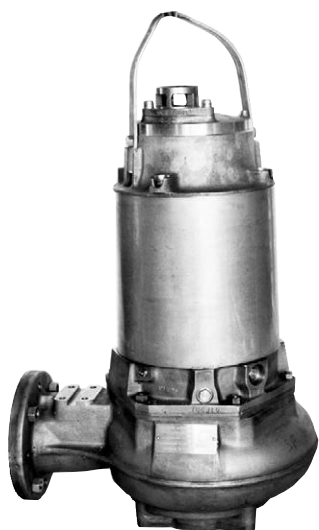


## HT, P-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung





# D 3126

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten bzw. für geringe Fördermengen bei großen Förderhöhen.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3126.280
Aufstellungsarten	P, S
Laufrad-Ausführungen	MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 3-14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

<b>Direktstart</b> SUBCAB®	4G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Stern-Dreieck-Start</b> SUBCAB®	7G2,5 mm <sup>2</sup> 7G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup> 7G4+2x1,5 mm <sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Laufrad	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Pumpengehäuse	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Statorgehäuse	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4460
O-Ringe	Fluor gummi

## Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3126.290	explosionsschutzte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
	Warmwasser-Version auf Anfrage
	Leckagesensor im Statorgehäuse FLS
	Leckagesensor im Ölgehäuse CLS
	Andere Anschlussleitungen
	Zinkanoden

## Zubehör

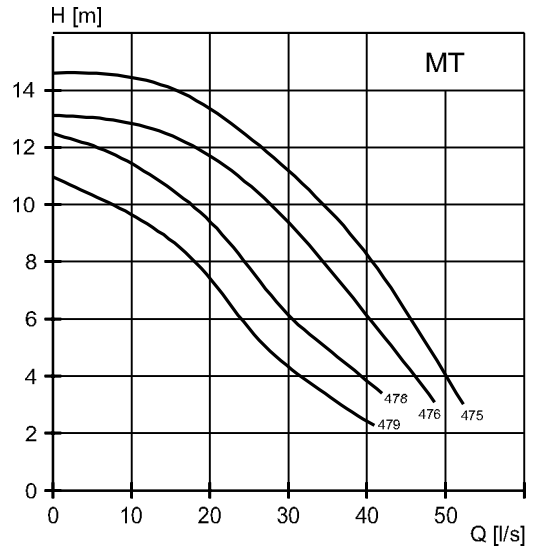
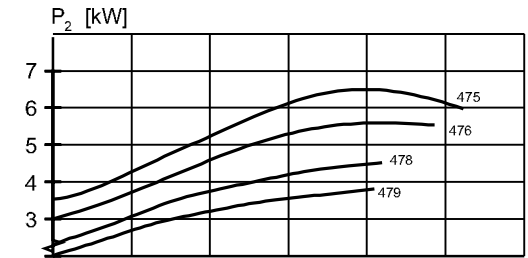
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

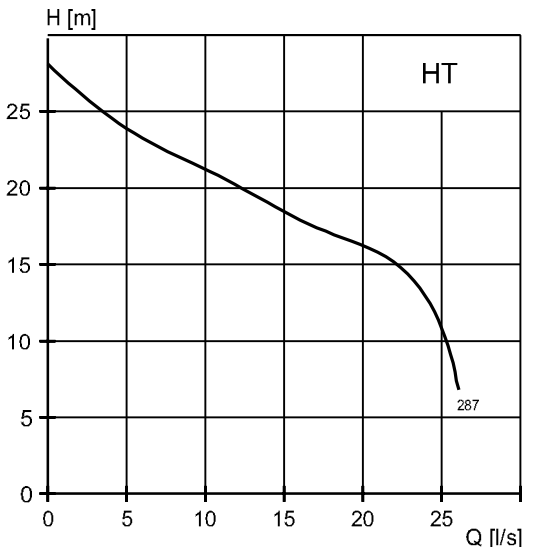
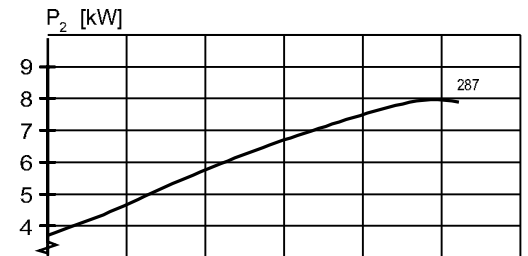
### MT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutz Version verfügbar	Aufstellungsarten						
							P	S					
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1450 min<sup>-1</sup></b>													
478	5,3	11,0	73,0	0,80	52	•	•	•					
479	5,3	11,0	73,0	0,80	52	•	•	•					
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1440 min<sup>-1</sup></b>													
475	6,7	14,0	77,0	0,86	52	•	•	•					
476	6,7	14,0	77,0	0,86	52	•	•	•					
478	6,7	14,0	77,0	0,86	52	•	•	•					
479	6,7	14,0	77,0	0,86	52	•	•	•					



### HT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsschutz Version verfügbar	Aufstellungsarten					
							P	S				
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2915 min<sup>-1</sup></b>												
287	8,0	16,0	137,0	0,87	40	•	•	•				

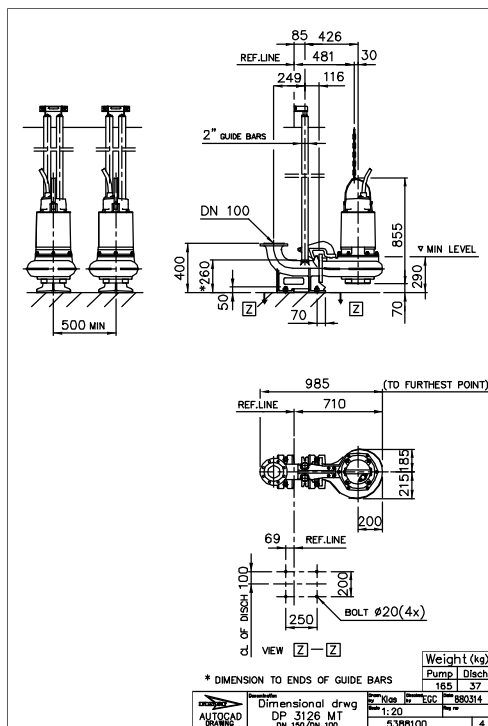


## Maßzeichnungen

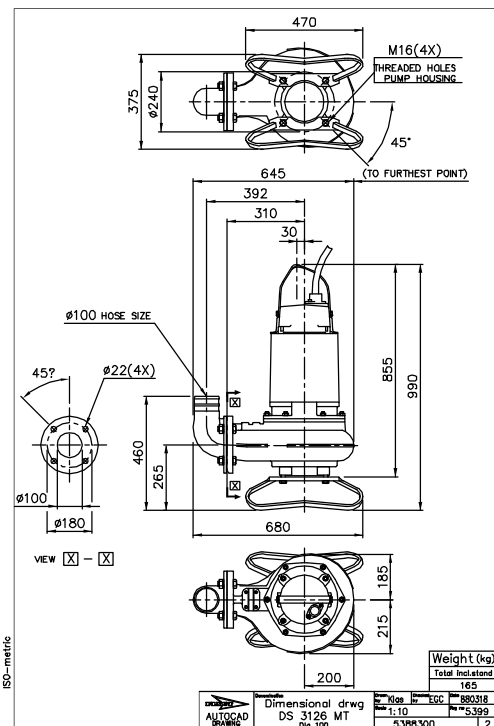
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

### MT, P-Aufstellung



### MT, S-Aufstellung





# D 3127

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten.

## Kennzeichnung

Produkt-Code 3127.181  
 Aufstellungsarten P  
 Laufrad-Ausführungen MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur max. +40 °C  
 Eintauchtiefe max. 20 m  
 pH-Wert des Fördermediums pH 5,5-14  
 Dichte des Mediums max. 1100 kg/m<sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz 50 Hz  
 Isolationsklasse H (+180 °C)  
 Spannungstoleranzen  
 - im Dauerbetrieb max. ± 5%  
 - im intermittierenden Betrieb max. ± 10%  
 Spannungstoleranzen zwischen den Phasen max. 2%  
 Anzahl der Anläufe pro Stunde max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®  
 4G2,5 mm<sup>2</sup>  
 4G2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup>  
 4G4 mm<sup>2</sup>  
 4G4+2x1,5 mm<sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB®  
 7G2,5 mm<sup>2</sup>  
 7G2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup>  
 7G4+2x1,5 mm<sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Laufrad GG 25/0.6025  
 Pumpengehäuse GG 25/0.6025  
 Statorgehäuse GG 25/0.6025  
 Welle rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4057  
 O-Ringe Nitrilgummi

### Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Graphit/Aluminiumoxyd	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
2	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
3	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Siliziumkarbid/ Siliziumkarbid

### Oberflächenbehandlung

Alle Gussteile werden mit einer Grundierung auf Wasserbasis versehen. Der Deckanstrich besteht aus einer hochfesten Zweikomponentenfarbe.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3127.090 explosionsgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4  
 Warmwasser-Version auf Anfrage  
 Leckagesensor im Statorgehäuse FLS  
 Leckagesensor im Ölgehäuse CLS  
 Oberflächenbehandlung Epoxidharz-Beschichtung  
 Andere Anschlussleitungen  
 Zinkanoden  
 Hydraulik in gehärteter Ausführung

## Zubehör

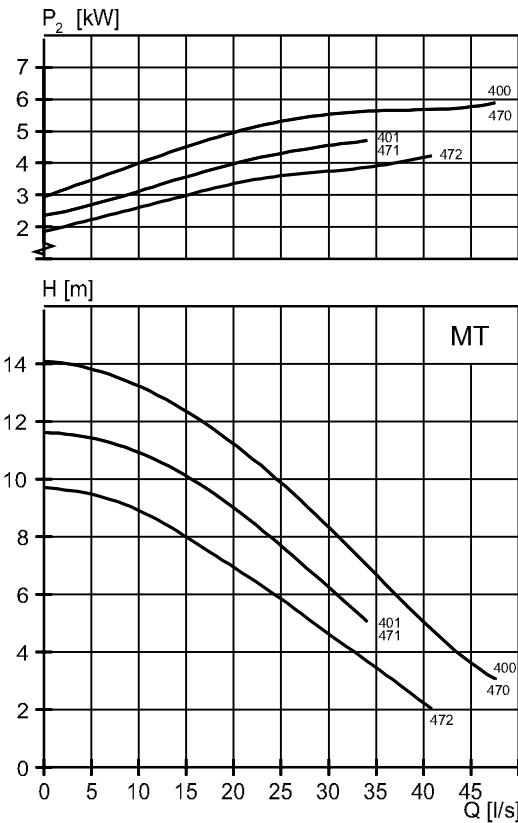
Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

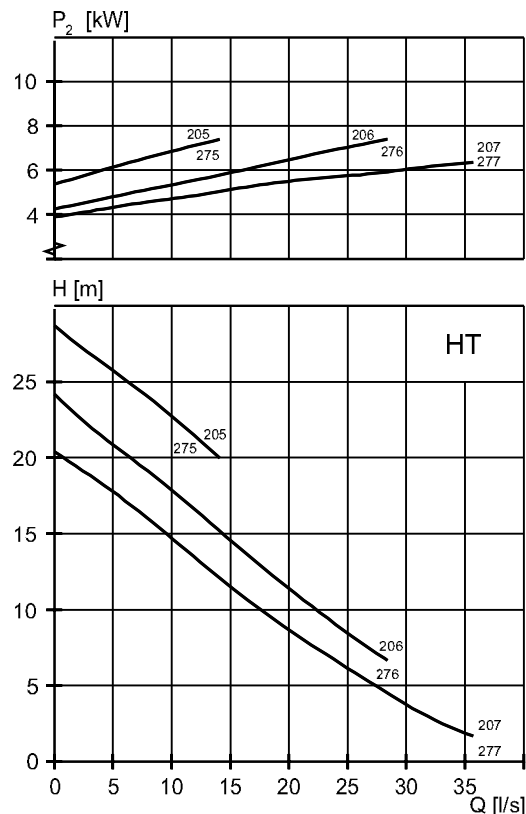
Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).

**MT-Motordaten und Kennlinien**

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsgeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 min<sup>-1</sup></b>										
401	4,7	10,0	73,0	0,78	100	•	•			
471	4,7	10,0	73,0	0,78	100	•	•			
472	4,7	10,0	73,0	0,78	100	•	•			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1450 min<sup>-1</sup></b>										
400	5,9	12,0	77,0	0,84	100	•	•			
401	5,9	12,0	77,0	0,84	100	•	•			
470	5,9	12,0	77,0	0,84	100	•	•			
471	5,9	12,0	77,0	0,84	100	•	•			
472	5,9	12,0	77,0	0,84	100	•	•			


**HT-Motordaten und Kennlinien**

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosionsgeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2920 min<sup>-1</sup></b>										
205	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			
206	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			
207	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			
275	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			
276	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			
277	7,4	15,0	137,0	0,86	76	•	•			

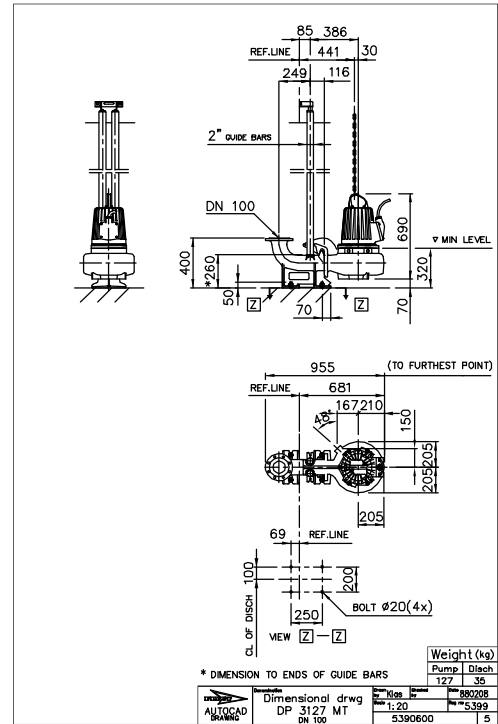


## Maßzeichnungen

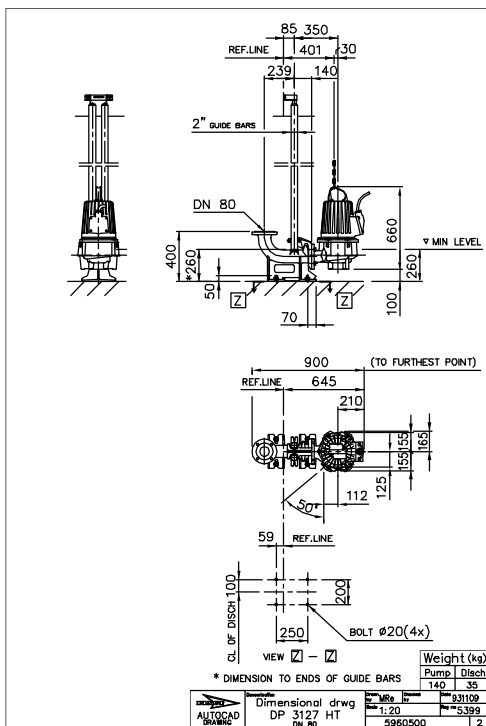
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

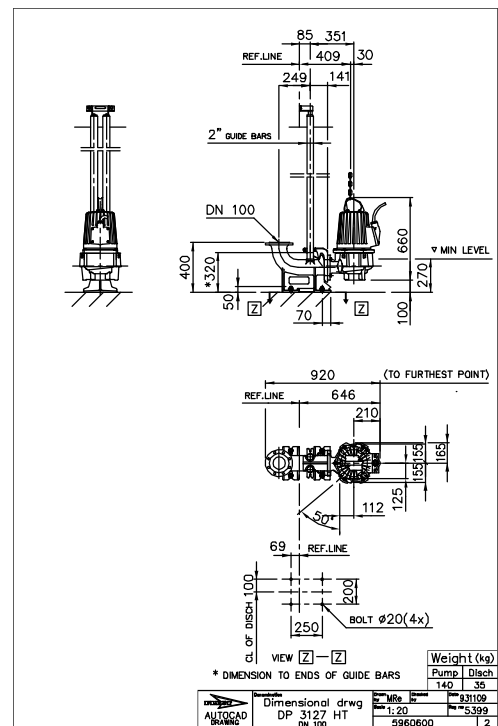
## MT, P-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung





# D 3152

## Das Produkt

Tauchmotorpumpe für die Förderung von feststoffhaltigen und abrasiven Flüssigkeiten bzw. für geringe Fördermengen bei großen Förderhöhen.

## Kennzeichnung

Produkt-Code	3152.181
Aufstellungsarten	P
Laufrad-Ausführungen	MT, HT

## Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	max. +40 °C
Eintauchtiefe	max. 20 m
pH-Wert des Fördermediums	pH 5,5-14
Dichte des Mediums	max. 1100 kg/m <sup>3</sup>

## Motordaten

Frequenz	50 Hz
Isolationsklasse	H (+180 °C)
Spannungstoleranzen	
- im Dauerbetrieb	max. ± 5%
- im intermittierenden Betrieb	max. ± 10%
Spannungstoleranzen zwischen den Phasen	max. 2%
Anzahl der Anläufe pro Stunde	max. 30

## Anschlussleitung

### Direktstart

SUBCAB®	4G4+2x1,5 mm <sup>2</sup>
	4G6+2x1,5 mm <sup>2</sup>
	4G10+2x1,5 mm <sup>2</sup>

### Stern-Dreieck-Start

SUBCAB®	7G2,5+2x1,5 mm <sup>2</sup>
	7G4+2x1,5 mm <sup>2</sup>
	7G6+2x1,5 mm <sup>2</sup>

## Überwachungsausstattung

Thermischer Wicklungsschutz (Öffnerkontakt) bei 125 °C

## Werkstoffe

Laufrad	GG 25/0.6025
Pumpengehäuse	GG 25/0.6025
Statorgehäuse	GG 25/0.6025
Welle	rost- und säurebeständiger Stahl, 1.4057
O-Ringe	Nitrilgummi

### Gleitringdichtungen

Alternative	Innere Dichtung	Äußere Dichtung
1	Graphit/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid
2	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid	Korrosionsbeständiges Wolframkarbid/ Korrosionsbeständiges Wolframkarbid

### Oberflächenbehandlung

Der Deckanstrich besteht aus einer Zweikomponenten Oxiran Esterfarbe.

## Gewicht

Siehe Maßzeichnungen.

## Optionen

3152.091	explosionssgeschützte Ausführung, II2G EEx d IIB T4
	Warmwasser-Version auf Anfrage
Leckagesensor im Statorgehäuse	FLS
Leckagesensor im Ölgehäuse	CLS
Oberflächenbehandlung	Epoxidharz-Beschichtung
Andere Anschlussleitungen	
Zinkanoden	

## Zubehör

Druckabgänge, Adapter, Schlauchkupplungen und anderes mechanisches Zubehör.

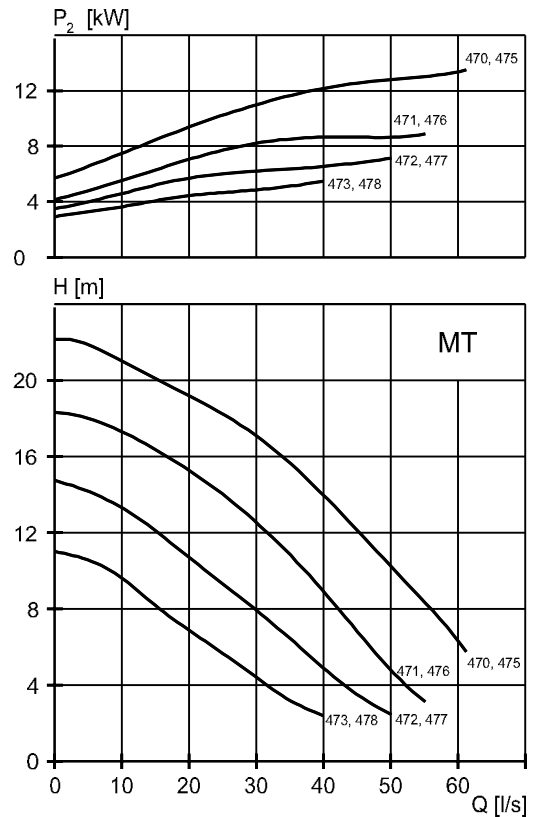
Elektrisches Zubehör wie Pumpensteuerung, Schaltgeräte, Startvorrichtungen.

Für weitere Informationen siehe Zusatzbroschüre oder [www.flygt.de](http://www.flygt.de).



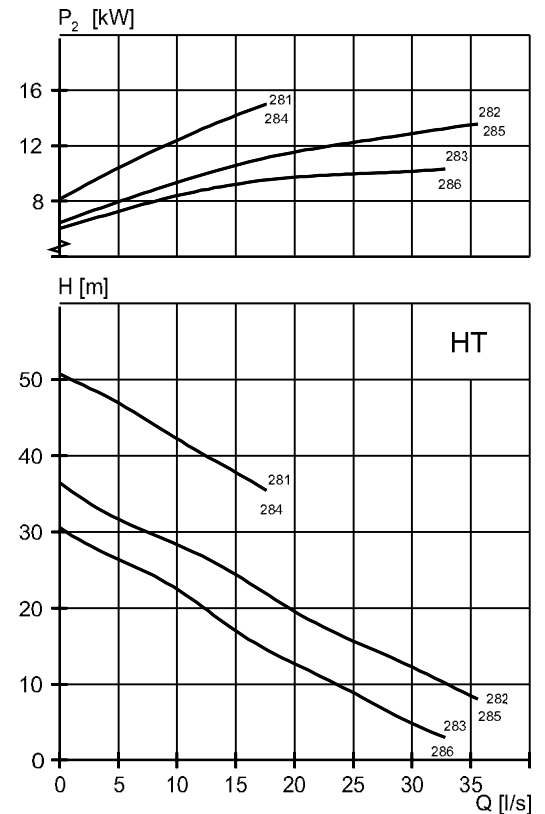
### MT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1455 min<sup>-1</sup></b>										
471	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
472	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
473	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
476	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
477	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
478	9,0	19,0	116,0	0,81	100	•	•			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 1450 min<sup>-1</sup></b>										
470	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			
471	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			
472	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			
473	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			
475	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			
476	13,5	27,0	162,0	0,83	100	•	•			



### HT-Motordaten und Kennlinien

Laufnummer	Nennleistung, kW	Nennstrom, A	Anlaufstrom, A	Leistungsfaktor cos φ	Freier Durchgang, mm	explosiongeschützte Version verfügbar	Aufstellungsarten			
							P			
<b>400 V, 50 Hz, 3 ~, 2930 min<sup>-1</sup></b>										
281	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			
282	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			
283	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			
284	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			
285	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			
286	15,0	29,0	246,0	0,86	58,0	•	•			

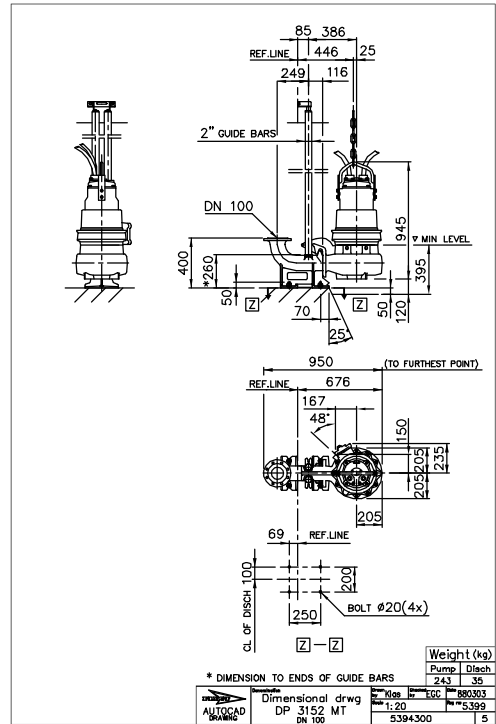


## Maßzeichnungen

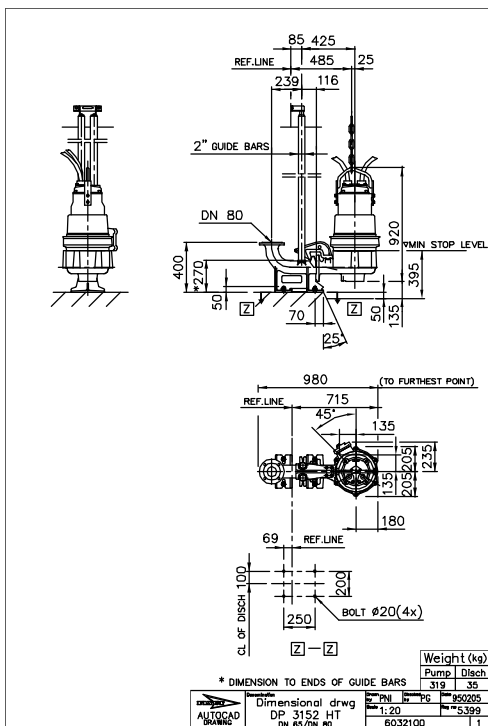
Alle Zeichnungen sind als Acrobat-Dateien (.pdf) und AutoCad-Zeichnungen (.dwg) verfügbar. Laden Sie die Zeichnungen von [www.flygt.de](http://www.flygt.de) herunter oder sprechen Sie Ihre Flygt-Vertretung an.

Alle Maße sind in mm angegeben.

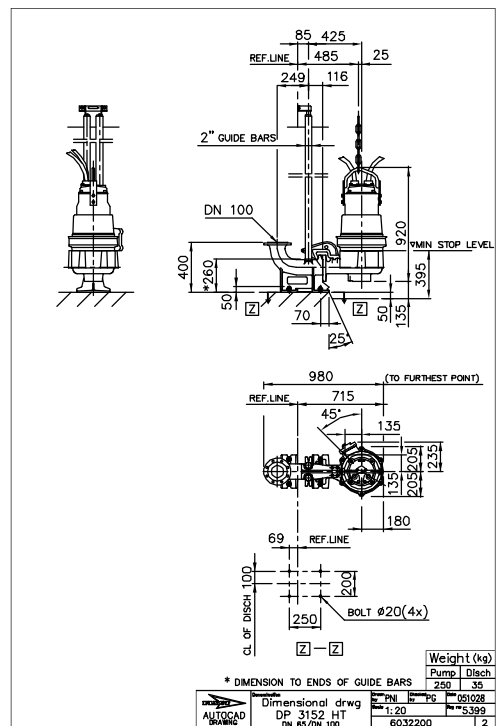
## MT, P-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung



## HT, P-Aufstellung



HT, T-Aufstellung

