

Informator techniczny

Pompa zatapialna Flygt N 3171, 50 Hz





N 3171

Produkt

Pompa zatapialna z wirnikiem w technologii N do pompowania wody czystej i zanieczyszczonej oraz ścieków zawierających ciała stałe i długie włókny.

Oznaczenia

Kod produktu	3171.181
	(żeliwo wysokochromowe) 3171.185
Typ instalacji	P, S, T, Z
Charakterystyki wirnika	LT, MT, HT, SH

Limity zastosowań

Temperatura cieczy	max. +40°C
Głębokość zanurzenia	max 20 m
Wartość pH pompowanej cieczy	pH 5,5-14
Gęstość cieczy	max. 1100 kg/m ³

Dane silnika

Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	H (+180°C)
Dopuszczalne odchyłki napięcia	
- praca ciągła	max. ±5%
- praca przerywana	max. ±10%
Dopuszczalna różnica między napięciami fazowymi	max. 2%
Liczba uruchomień/godzinę	max. 30

Kable

Rozruch bezpośredni

SUBCAB®	4G2,5 mm+2x1,5 mm ²
	4G4+2x1,5 mm ²
	4G6+2x1,5 mm ²
	4G10+2x1,5 mm ²

4G16+2x1,5 mm²

Rozruch Y/D

SUBCAB®	7G2,5+2x1,5 mm ²
	7G4+2x1,5 mm ²
	7G6+2x1,5 mm ²

Wyposażenie monitorujące

Termokontakty - temperatura otwarcia	140°C
Czujnik przecieków w komorze inspekcyjnej	FLS

Materiały

Wirnik (.181)	żeliwo
Wirnik (.185)	żeliwo wysokochromowe
Korpus pompy	żeliwo
Obudowa stojana	żeliwo
Wał	Stal nierdzewna

O-ringi

Alternatywa	Materiał
1	guma nitylowa
2	guma fluorowana (Viton, FPM)

Uszczelnienia mechaniczne czołowe

Alternatywa	Uszczelnienie wewn.	Uszczelnienie zewn.
1	Odporny na korozję węgiel wolframu/ odporny na korozję węgiel wolframu	Odporny na korozję węgiel wolframu/ odporny na korozję węgiel wolframu
2	Odporny na korozję węgiel wolframu/ odporny na korozję węgiel wolframu	Węgiel krzemu/ węgiel krzemu

Wykończenie powierzchni

Wszystkie części żeliwne zagruntowane są wodorozcieńczalną farbą podkładową. Ostateczną, zewnętrzną powłokę stanowi dwuskładnikowa farba grubopowłokowa.

Masa

Patrz rysunki wymiarowe.

Opcje

3171.091	wersja przeciwybuchowa Ex
3171.095	(żeliwo wysokochromowe) wersja przeciwybuchowa Ex
Wersja do cieczy gorących na zamówienie	
Inne kable	
Wykończenie powierzchni	powłoki epoksydowe
Anody cynkowe	

Akcesoria

Wylotowe stopy sprzęgające, adaptery, węże tłoczne oraz inne akcesoria akcesoria mechaniczne.

Akcesoria elektryczne takie jak sterowniki pomp, sterownice, startery, przekaźniki monitorujące, kable.

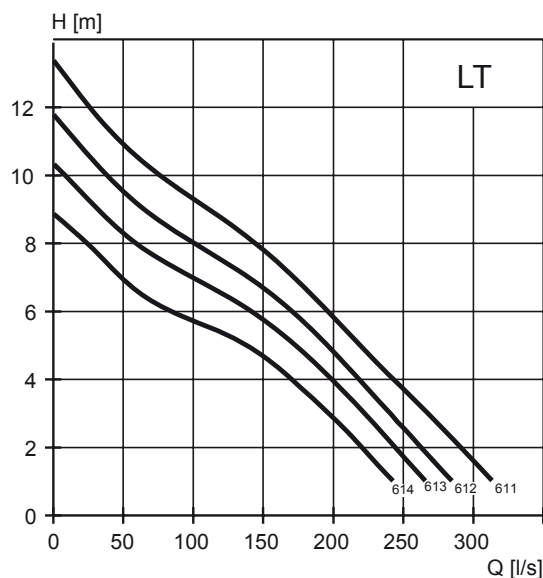
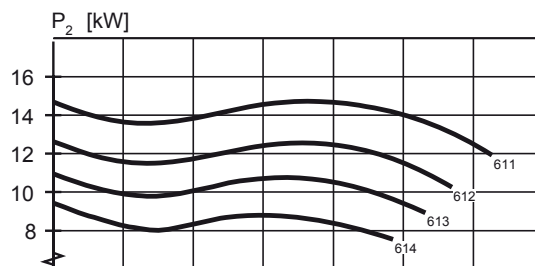
Więcej informacji w oddzielnej broszurze lub pod adresem www.flygt.com.

LT - Dane znamionowe silnika i charakterystyki pomp

Krzywa/wirnik No	Moc znamionowa, kW	Prąd znamionowy, A	Prąd rozruchu, A	Współczynnik mocy $\cos \varphi$	Dostępność wersji Ex	Typ instalacji			
						P	S	T	Z
400 V, 50 Hz, 3 ~, 965 obr/min									
611	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
612 ¹	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
613	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•
614 ¹	15	30	167	0,84	•	•	•	•	•

Prąd rozruchu gwiazda/trójkąt (Y/D) stanowi w przybliżeniu 1/3 prądu rozruchu bezpośredniego.

¹ Tylko .181

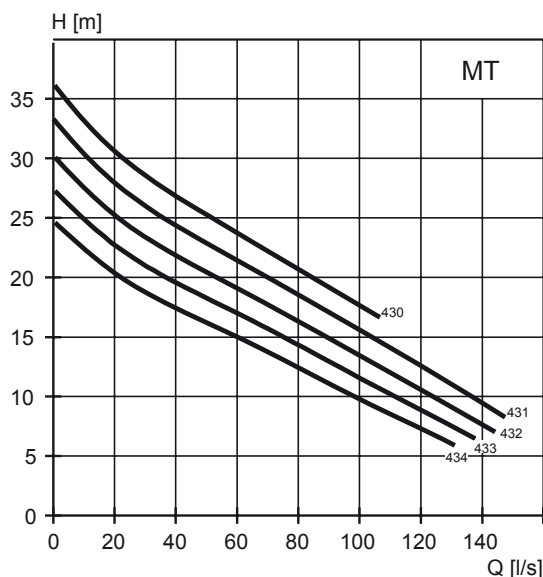
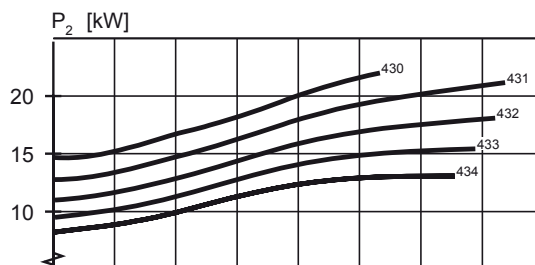


MT - Dane znamionowe silnika i charakterystyki pomp

Krzywa/wirnik No	Moc znamionowa, kW	Prąd znamionowy, A	Prąd rozruchu, A	Współczynnik mocy $\cos \varphi$	Dostępność wersji Ex	Typ instalacji			
						P	S	T	Z
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
433 ¹	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
434	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
432 ¹	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
433 ¹	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
434	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
430 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
431	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
432 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
433 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
434	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•

Prąd rozruchu gwiazda/trójkąt (Y/D) stanowi w przybliżeniu 1/3 prądu rozruchu bezpośredniego.

¹ Tylko .181



HT - Dane znamionowe silnika i charakterystyki pomp

Krzywa/wirnik No	Moc znamionowa, kW	Prąd znamionowy, A	Prąd rozruchu, A	Współczynnik mocy $\cos \phi$	Dostępność wersji Ex	Typ instalacji			
						P	S	T	Z
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
451	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
452 ¹	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
453	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
454 ¹	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
455 ¹	15	30	178	0,84	•	•	•	•	•
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
451	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
452 ¹	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
453	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
454 ¹	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
455 ¹	18,5	36	223	0,84	•	•	•	•	•
400 V, 50 Hz, 3 ~, 1460 obr/min									
451	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
452 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
453	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
454 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•
455 ¹	22	41	248	0,88	•	•	•	•	•

Prąd rozruchu gwiazda/trójkąt (Y/D) stanowi w przybliżeniu 1/3 prądu rozruchu bezpośredniego.

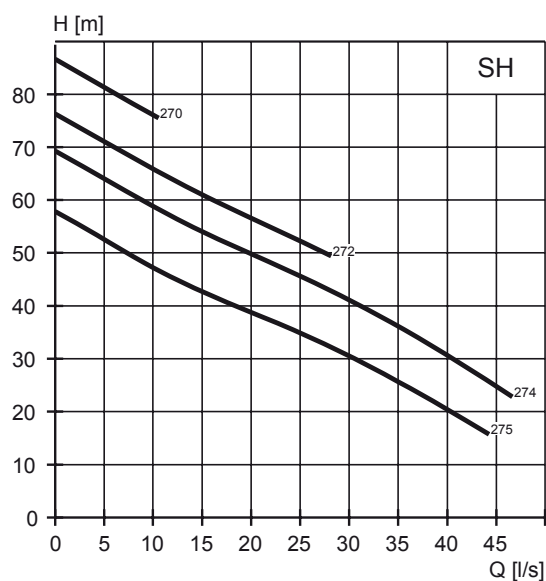
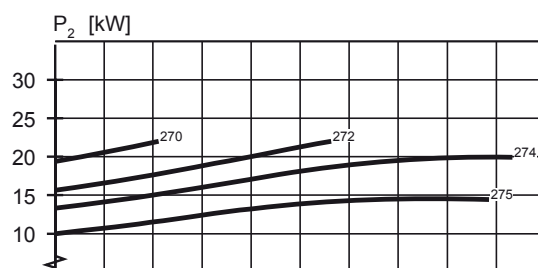
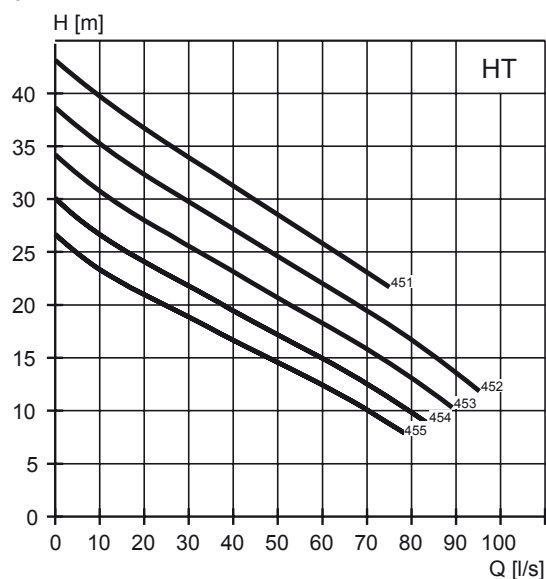
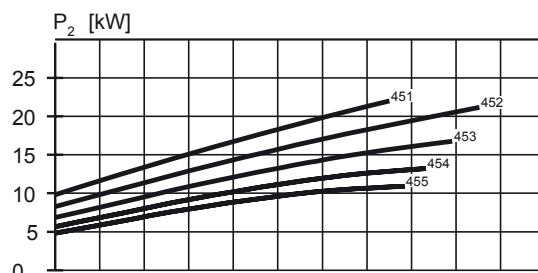
¹ Tylko .181

SH - Dane znamionowe silnika i charakterystyki pomp

Krzywa/wirnik No	Moc znamionowa, kW	Prąd znamionowy, A	Prąd rozruchu, A	Współczynnik mocy $\cos \phi$	Dostępność wersji Ex	Typ instalacji			
						P	S	T	Z
400 V, 50 Hz, 3 ~, 2925 obr/min									
270 ¹	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
272	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
274	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•
275	22	38	273	0,92	•	•	•	•	•

Prąd rozruchu gwiazda/trójkąt (Y/D) stanowi w przybliżeniu 1/3 prądu rozruchu bezpośredniego.

¹ Tylko .181

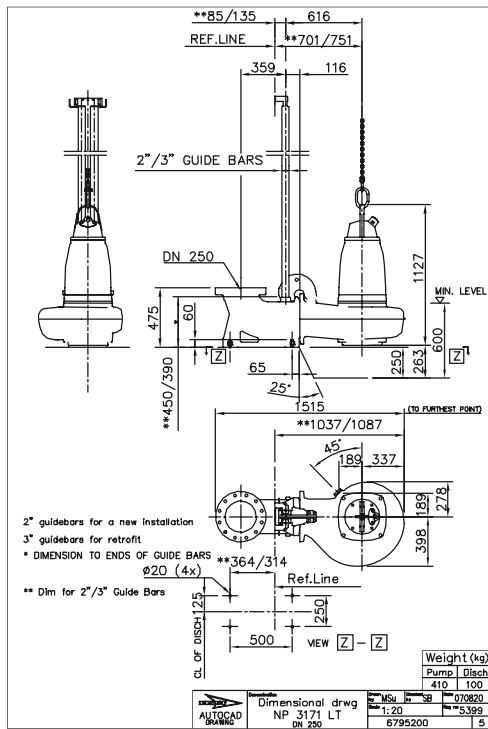


Rysunki wymiarowe

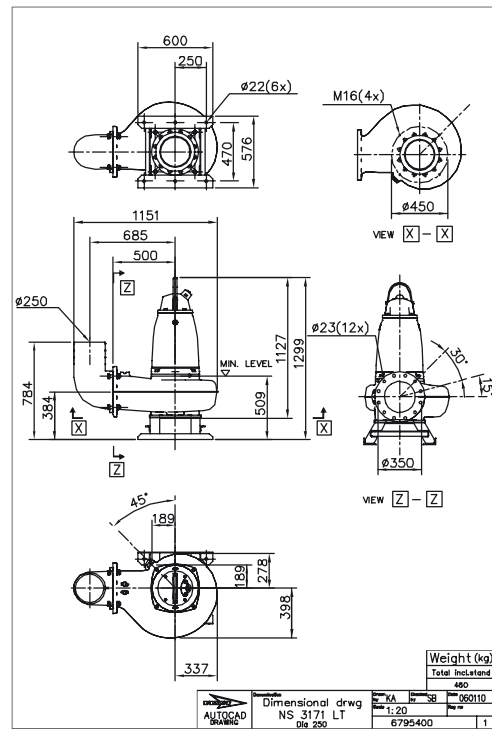
Wszystkie rysunki są dostępne jako pliki Acrobat (.pdf) oraz AutoCad (.dwg). Rysunki można pobierać ze strony www.flygt.com lub prosimy skontaktować się z naszym przedstawicielem dla uzyskania więcej informacji.

Wszystkie wymiary podane są w mm.

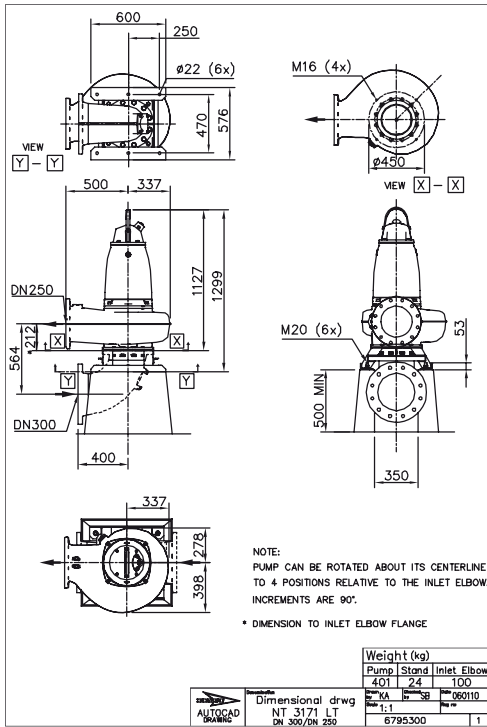
LT, Instalacja P



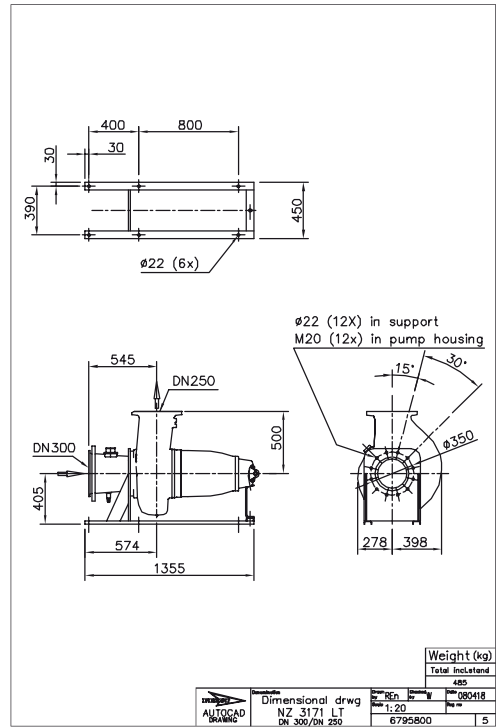
LT, Instalacja S



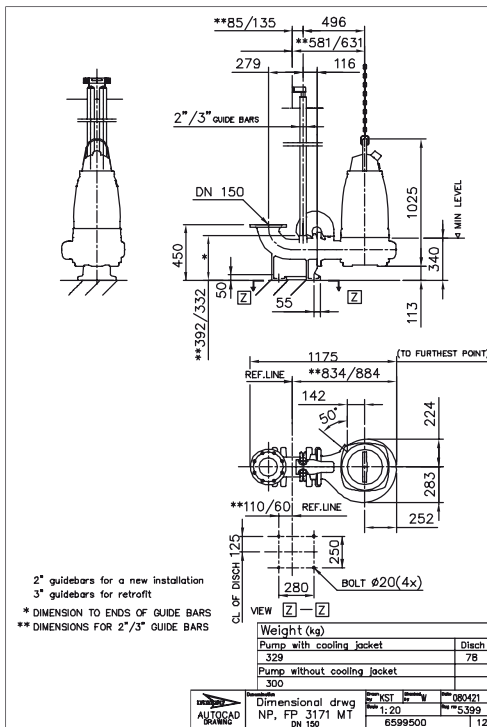
LT, Instalacja T



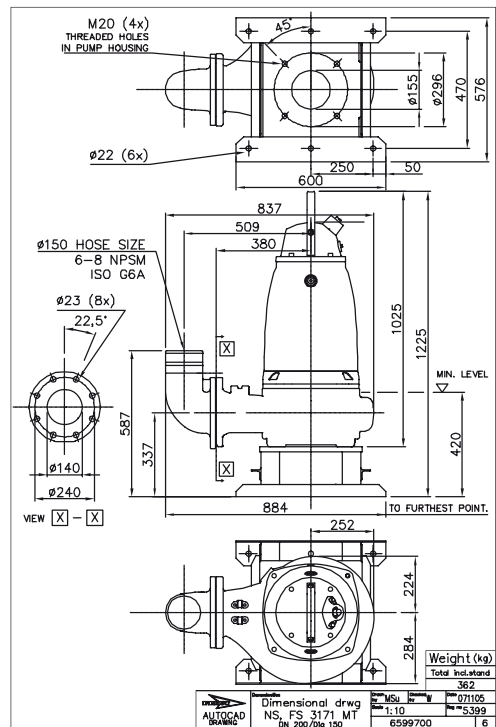
LT, Instalacja Z



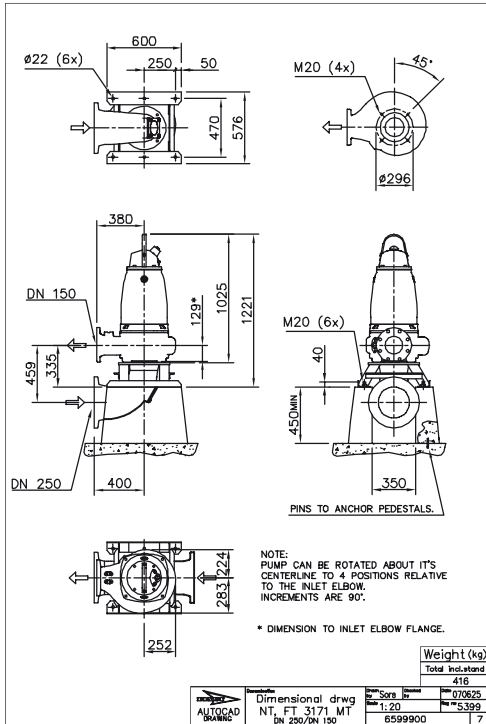
MT, Instalacja P



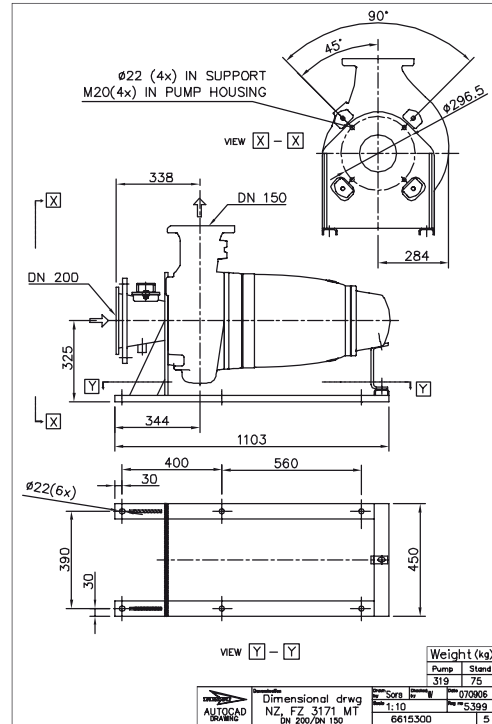
MT, Instalacja S



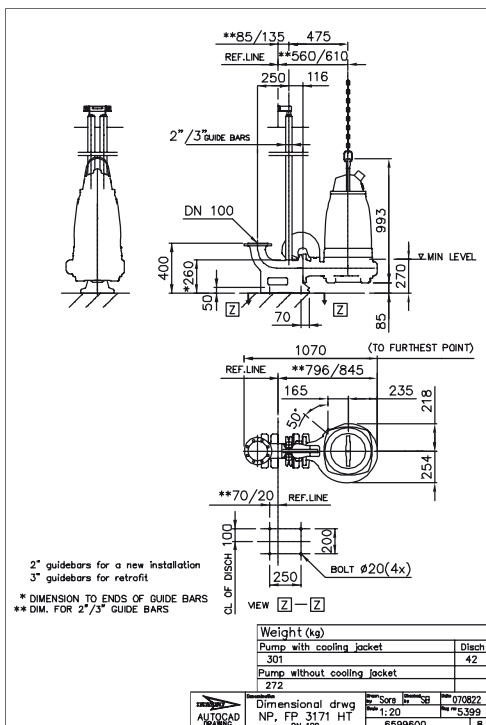
MT, Instalacja T



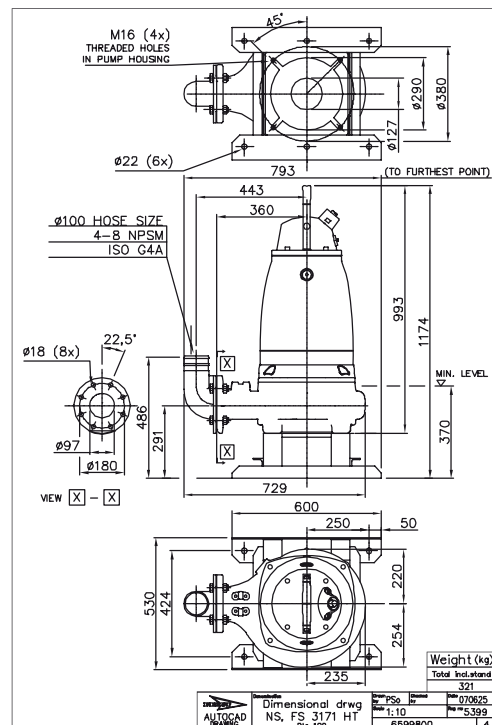
MT, Instalacja Z



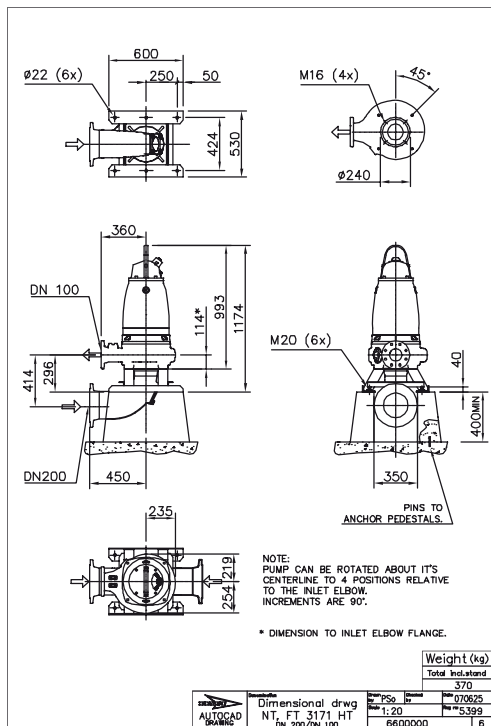
HT, Instalacja P



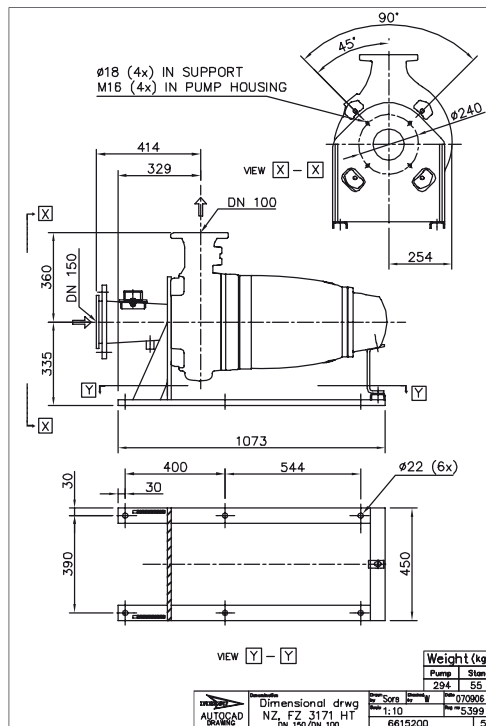
HT, Instalacja S



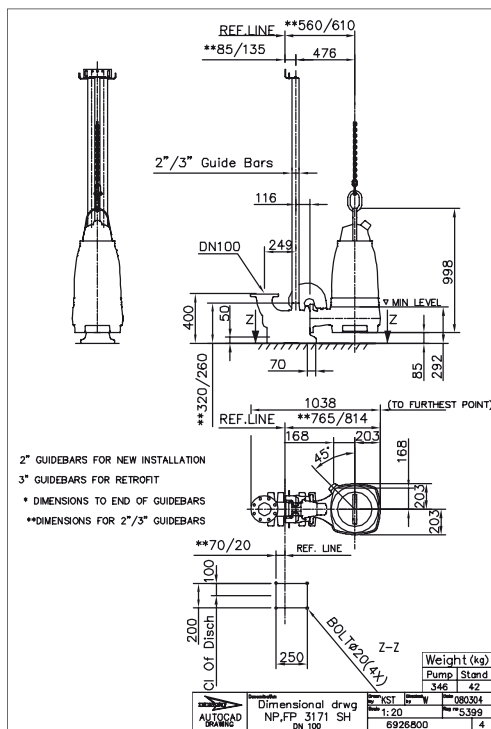
HT, Instalacja T



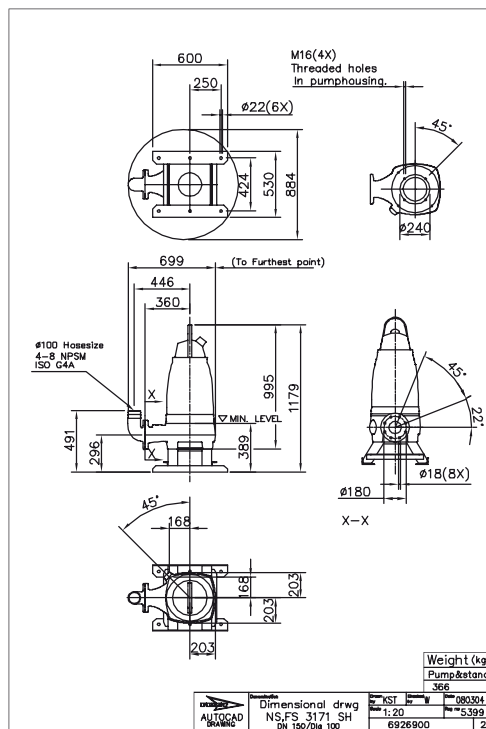
HT, Instalacja Z



SH, Instalacja P

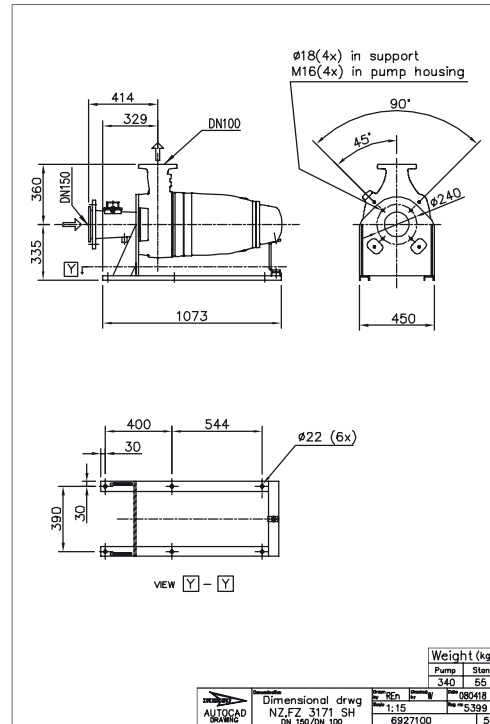
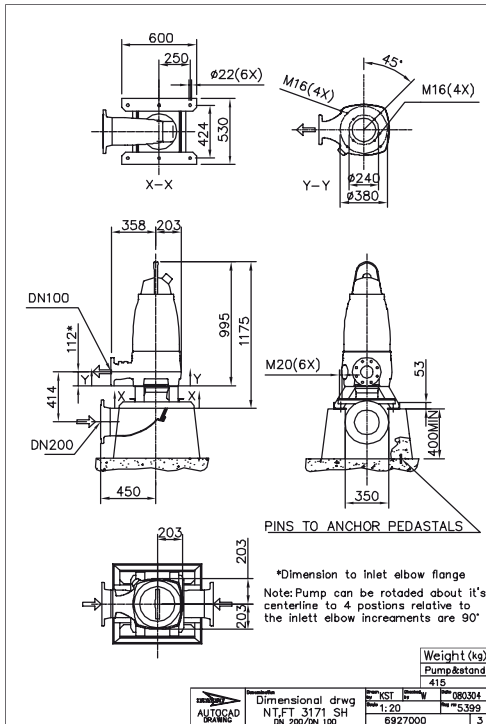


SH, Instalacja S



SH, Instalacja T

SH, Instalacja Z



Xylem ['zīləm]

- 1) Roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę rośliny wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie.
- 2) Wiodąca na świecie firma zajmująca się technologiami wody.

Zatrudniamy 12 tysięcy pracowników połączonych wspólnym celem: tworzeniem innowacyjnych rozwiązań pozwalających na zaspokajanie światowych potrzeb związanych z technologiami wody. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy.

Transportujemy, uzdatniamy, analizujemy i zwracamy wodę do środowiska, pomagamy również ludziom w skutecznym i racjonalnym wykorzystywaniu wody w ich domach, zakładach produkcyjnych i gospodarstwach rolnych. Dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek oraz ekspertyz i zastosowań wspieranych doświadczeniem w innowacjach, nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach.

Dodatkowe informacje na temat usług oferowanych przez Xylem można znaleźć na stronie xyleminc.com.

Dodatkowe informacje znajdują się na naszej stronie
www.flygt.com

ITT Water & Wastewater AB
SE-174 87 Sundbyberg
Sweden

Adres do odwiedzin:
Dawidy, ul. Warszawska 49
05-090 Raszyn
Polska

Tel. +48-22-735 81 00
Faks +48-22-735 81 99