



Flygt 3068, 50Hz

Pompa D

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile con idraulica a vortice, per liquidi contenenti solidi e sostanze abrasive oppure acque reflue leggere.

Denominazione

Tipo	Versione antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Ghisa	3068.180	3068,090	<ul style="list-style-type: none"> • MT – Prevalenza media • HT – Prevalenza alta 	F,P,S
Ghisa	3068.250	3068.590	<ul style="list-style-type: none"> • LT – Prevalenza bassa 	P, S

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

F Installazione semifissa e indipendente in immersione, con la pompa collocata su una superficie solida.

P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e raccordo di scarico automatico.

S Installazione semifissa in immersione, portatile, con flangia o tubi flessibili di giunzione per la connessione alla tubazione di scarico.

Limiti d'impiego

Funzione	Descrizione
Temperatura del liquido	Massimo 40°C (104°F)
Temperatura del liquido, versione acqua tiepida	Massimo 70°C (158°F)
Profondità d'immersione	Massimo 20 m (65 piedi)
pH del liquido pompato	5,5-14
Densità del liquido	Max. 1100 kg/m ³

Dati del motore

Funzione	Descrizione
Tipo di motore	Motore a induzione a gabbia di scoiattolo
Frequenza	50 Hz
Alimentatore	Monofase o trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Avviatore statico • Azionamento a frequenza variabile (Variable Frequency Drive - VFD) , applicabile solo per la classe di pressione MT con motore a quattro poli
Numero di avviamenti per ora	Max. 15
Codice di conformità	IEC 60034-1
Variazione di uscita nominale	±10%
Variazione di tensione	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento continuo: max. ±5% • Funzionamento intermittente: max. ±10%
Squilibrio di tensione fra le fasi	Max. 2%
Classe di isolamento dello statore	F (+155 °C)

Cavi

Applicazione	Tipo
Avviamento diretto o avviamento Y/D con due cavi	Flygt SUBCAB® - Cavo di alimentazione motore a 4 conduttori con due doppi di controllo schermati. Valore nominale d'isolamento conduttore di 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasione e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e ad ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C. Cavi < 10 mm ² con conduttori di controllo schermati.
Avviamento Y/D	Flygt SUBCAB® - Cavo di alimentazione motore a sette conduttori per uso gravoso con due doppi di controllo schermati. Valore nominale d'isolamento conduttore di 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasione e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e resistenza a ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C. Cavi < 7G6 mm ² con conduttori di controllo non schermati.

Dispositivi di monitoraggio

- Temperatura di apertura termocontatti 125°C (257°F)

Materiali

Tabella 9: Parti principali escluso le tenute meccaniche

Denominazione	Materiale	ASTM	EN
Colate principali	Ghisa, grigia	35B	GJL-250

Denominazione	Materiale	ASTM	EN
Corpo pompa, alternativa 1	Ghisa, grigia	30B	GJL-200
Corpo pompa, alternativa 2	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante, alternativa 1	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante, alternativa 2	Ghisa, grigia	30B	GJL-200
Girante, alternativa 3	Ghisa, ferro duro™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Girante, alternativa 4	Ghisa, ferro duro™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Maniglia di sollevamento	Acciaio inossidabile	AISI 304	1,4301
Albero	Acciaio inossidabile	AISI 431	1.4057+QT800
Viti e dadi	Acciaio inossidabile, A2	AISI 304	1.4301, 1.4306, 1.4307, 1.4311
O-ring, alternativa 1	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
O-ring, alternativa 2	Gomma fluorinata (FPM) 70° IRH	-	-
Olio, n. parte 901752	Olio bianco medicinale di paraffina, conforme a FDA 172.878 (a)	-	-

Tabella 10: Tenute meccaniche

Alternativa	Tenuta interna	Tenuta esterna
1	Carbonio/Allumina	Allumina/Carburo di tungsteno anticorrosivo
2	Carbonio/Allumina	Carburo di tungsteno anticorrosivo/ Carburo di tungsteno anticorrosivo
3	Carburo di tungsteno anticorrosivo/ Carburo di tungsteno anticorrosivo	Carburo di tungsteno anticorrosivo/ Carburo di tungsteno anticorrosivo
4	Carburo di tungsteno anticorrosivo/ Carburo di tungsteno anticorrosivo	Carburo di silicio/Carburo di silicio
5	Carbonio/Allumina	Carburo di silicio/Carburo di silicio

Trattamento superficiale

Adescamento	Finitura
Verniciatura con primer; v. standard interno M0700.00.0002	Colore grigio navy NCS 5804-B07G. Vernice bicomponente ad alta solidità; v. standard interno M0700.00.0004 per le vernici standard e M0700.00.0008 per le vernici speciali.

Opzioni

- Versione per liquidi caldi (versione antideflagrante)
- Sensore d'infiltrazione nell'alloggiamento dello statore (FLS)
- Trattamento superficiale (epossidico)
- Anodi di zinco
- Altri cavi

Accessori

Raccordi di scarico, adattatori, raccordi per tubi flessibili e altri accessori meccanici.

Accessori elettrici come unità di controllo pompa, quadri di comando, dispositivi di avviamento, relè di monitoraggio e cavi.

Valori nominali e curve di rendimento del motore 3068.180/090

Questi sono esempi di dati di funzionamento del motore e curve di rendimento; per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita e assistenza di zona.

La Corrente di avviamento stella/triangolo è pari a 1/3 della Corrente di avviamento diretta in linea.

MT

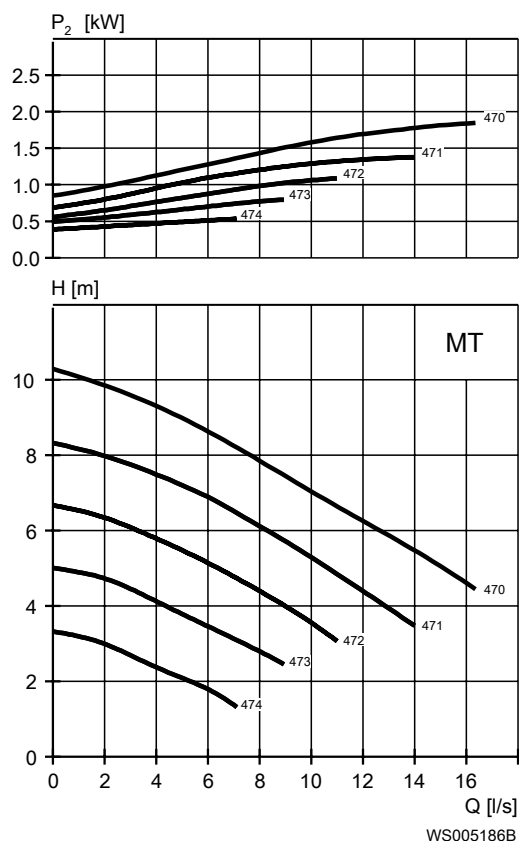


Tabella 11: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
1,5	2	471	1370	4,4	16	,76	F,P,S
1,5	2	472	1370	4,4	16	,76	F,P,S
1,5	2	473	1370	4,4	16	,76	F,P,S
1,5	2	474	1370	4,4	16	,76	F,P,S
2	2,7	470	1360	5,0	20	,83	F,P,S
2	2,7	471	1360	5,0	20	,83	F,P,S
2	2,7	472	1360	5,0	20	,83	F,P,S
2	2,7	473	1360	5,0	20	,83	F,P,S

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
2	2,7	474	1360	5,0	20	,83	F,P,S

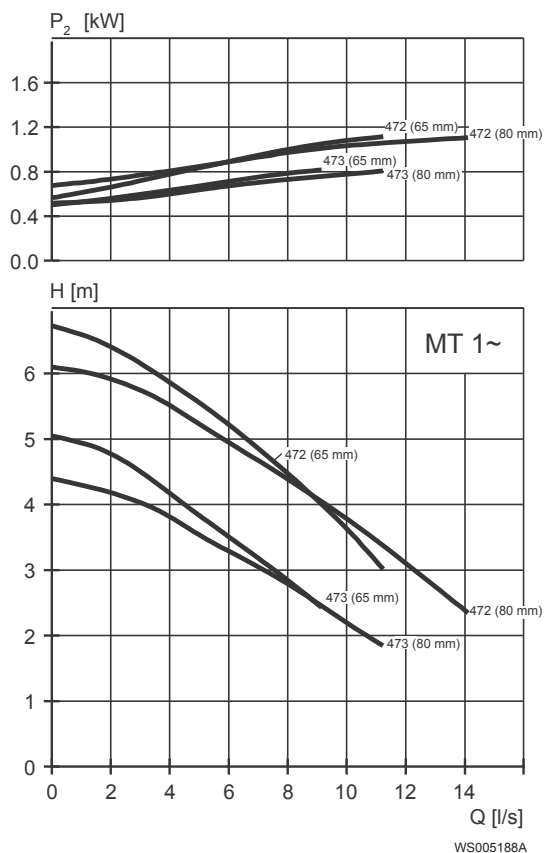


Tabella 12: 230 V, 50 Hz, monofase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
1,3	1,7	472	1400	8,4	28	1	F,P,S
1,3	1,7	473	1400	8,4	28	1	F,P,S

HT

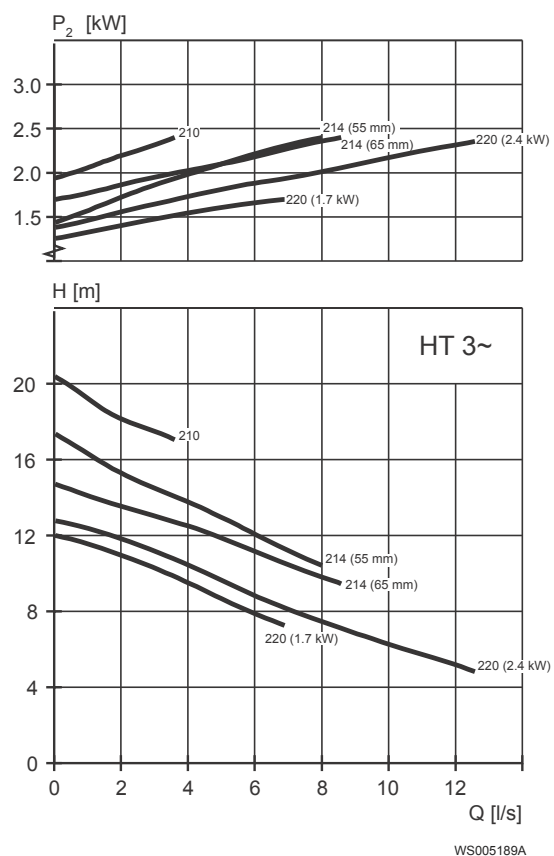


Tabella 13: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
1,7	2,3	220	2695	3,8	17	,87	F,P,S
2,4	3,2	210	2775	5,1	27	,86	F,P,S
2,4	3,2	214	2775	5,1	27	,86	F,P,S
2,4	3,2	220	2775	5,1	27	,86	F,P,S

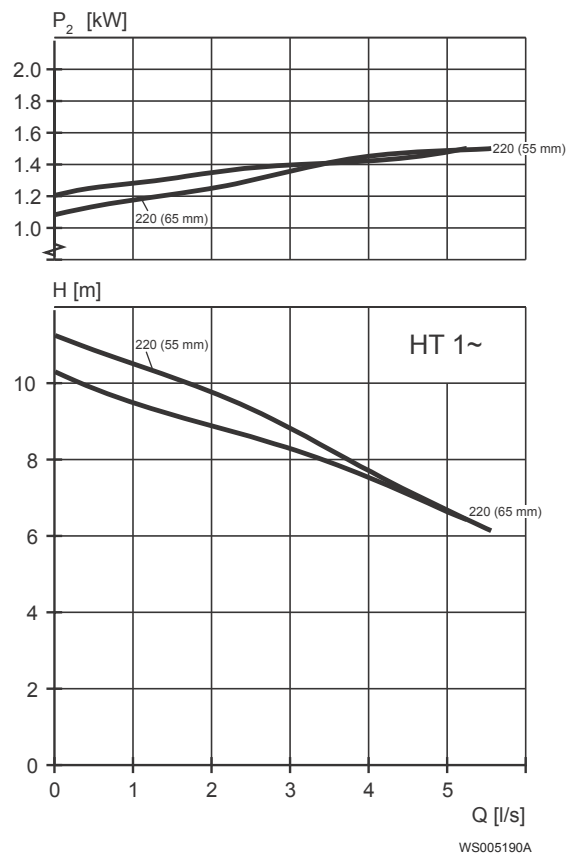


Tabella 14: 230 V, 50 Hz, monofase

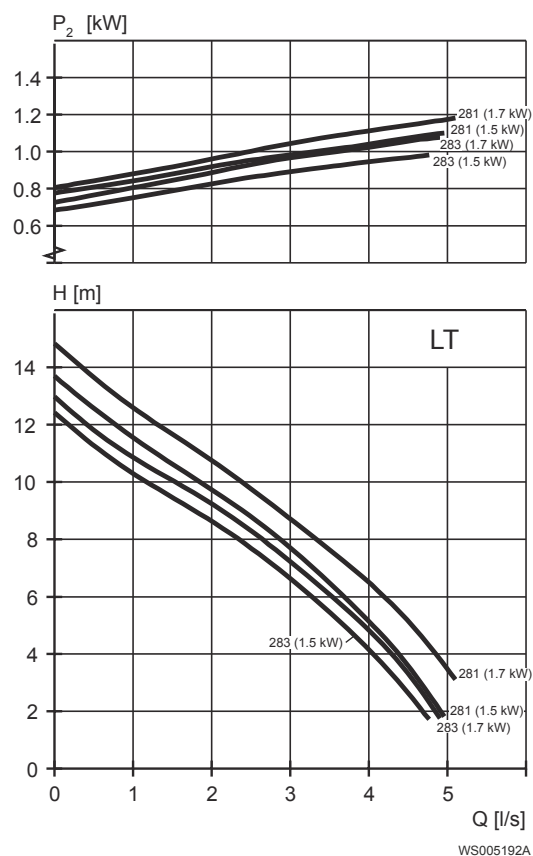
Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
1,5	2,0	220	2760	8,7	30	0,98	F,P,S

Valori nominali e curve di rendimento del motore 3068.250/.590

Questi sono esempi di dati di funzionamento del motore e curve di rendimento; per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita e assistenza di zona.

La Corrente di avviamento stella/triangolo è pari a 1/3 della Corrente di avviamento diretta in linea.

LT

**Tabella 15: 400 V, 50 Hz, trifase**

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
1,7	2,3	281	2700	3,8	17	,87	P, S
1,7	2,3	283	2700	3,8	17	,87	P, S

Tabella 16: 230 V, 50 Hz, monofase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto, rpm	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
1,5	2	281	2730	8,9	28	,99	P, S
1,5	2	283	2730	8,9	28	,99	P, S

Dimensioni e pesi, pompa D

Disegni

Tutti i disegni sono disponibili in formato Acrobat (.pdf) e disegni AutoCad (.dwg). Per ulteriori informazioni contattare il rappresentante di vendita e assistenza di zona.

Dimensioni tutte in mm.

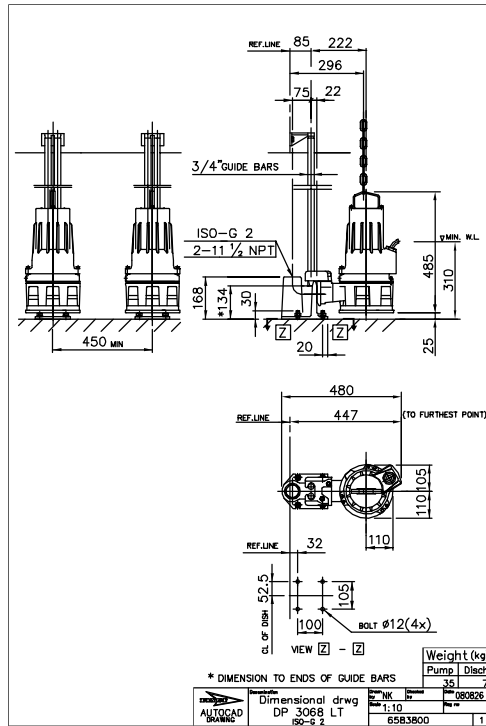


Figura 8: Installazione a S, LT

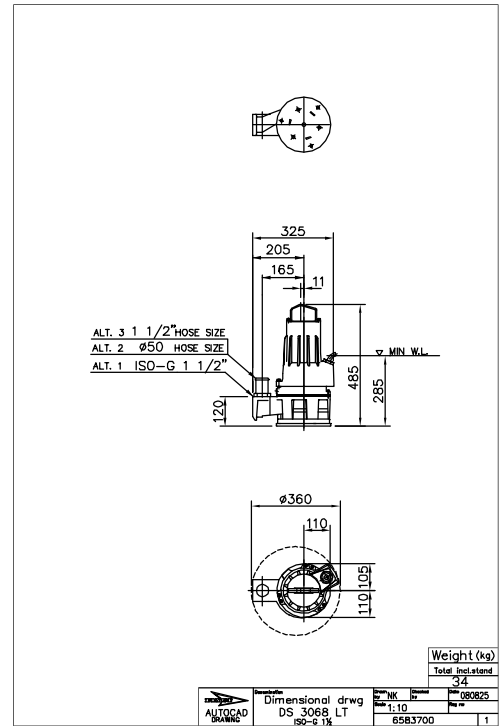


Figura 9: Installazione a T, LT

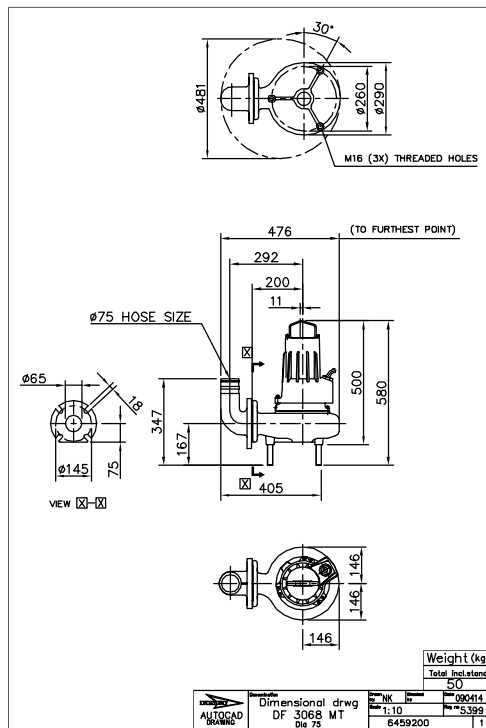


Figura 10: Installazione F, MT

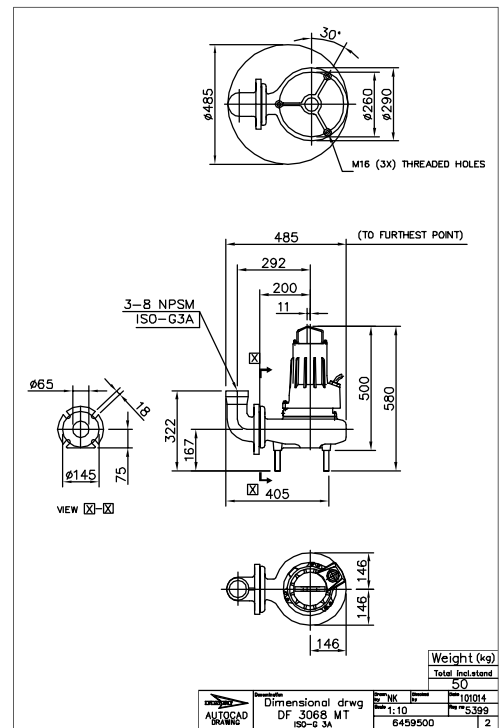


Figura 11: Installazione F, MT

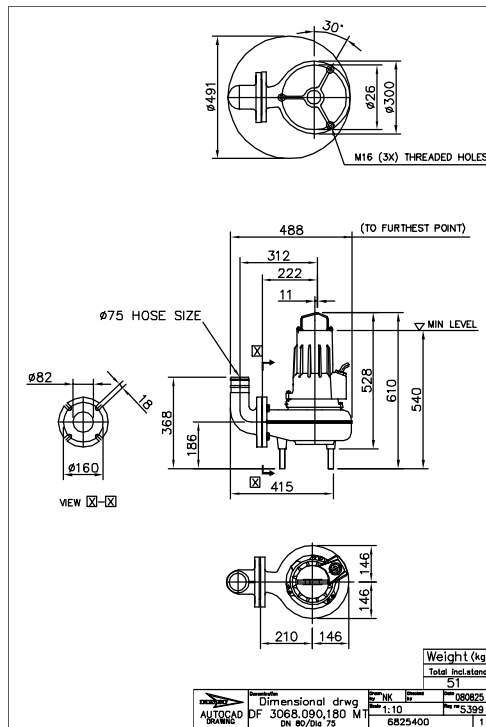


Figura 12: Installazione F, MT

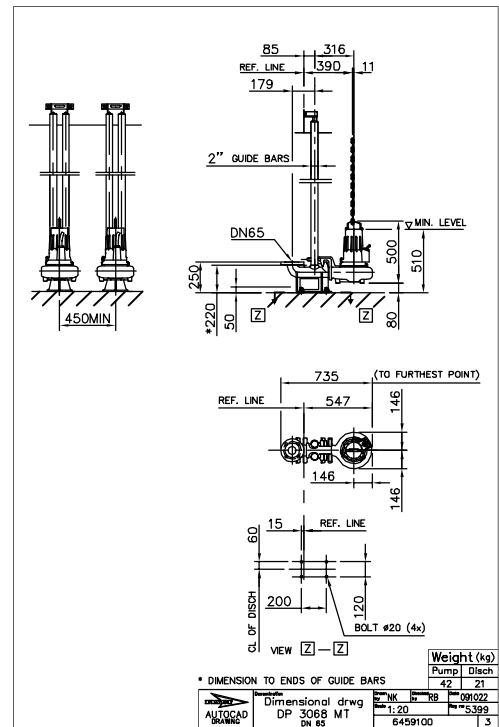


Figura 13: Installazione a P, MT

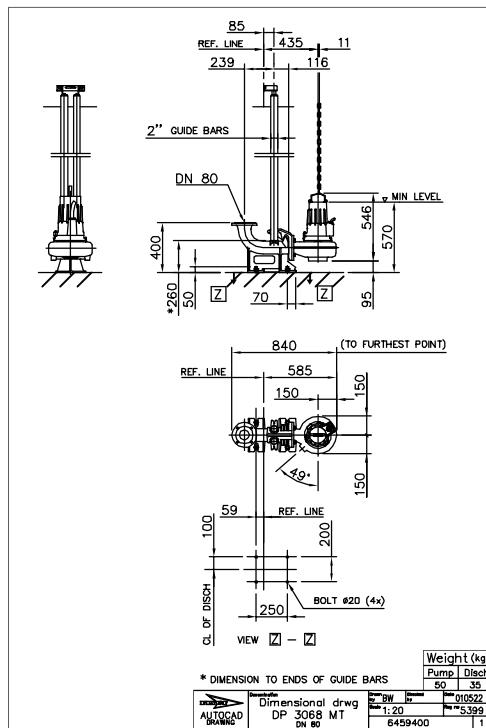


Figura 14: Installazione a P, MT

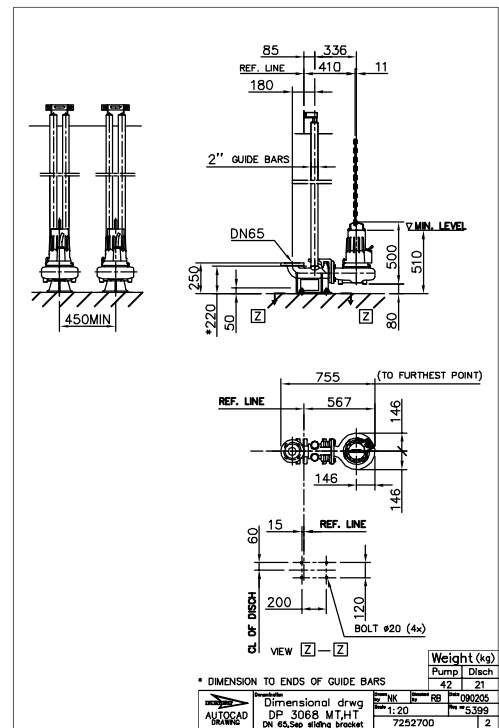


Figura 15: MT/HT, installazione P

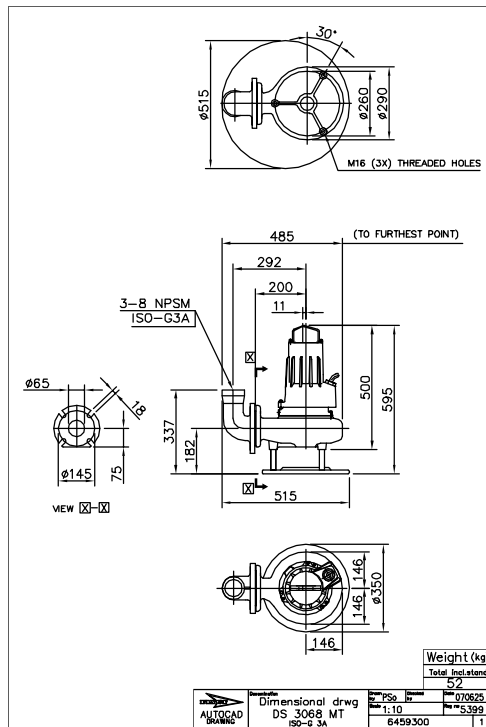


Figura 16: Installazione a S, MT

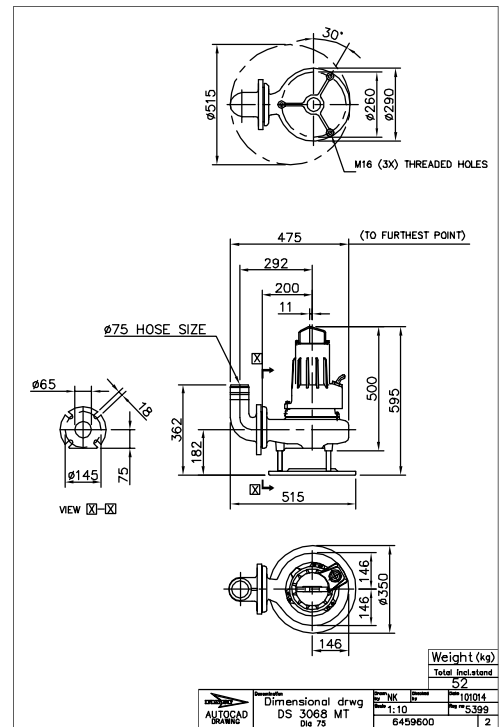


Figura 17: Installazione a S, MT

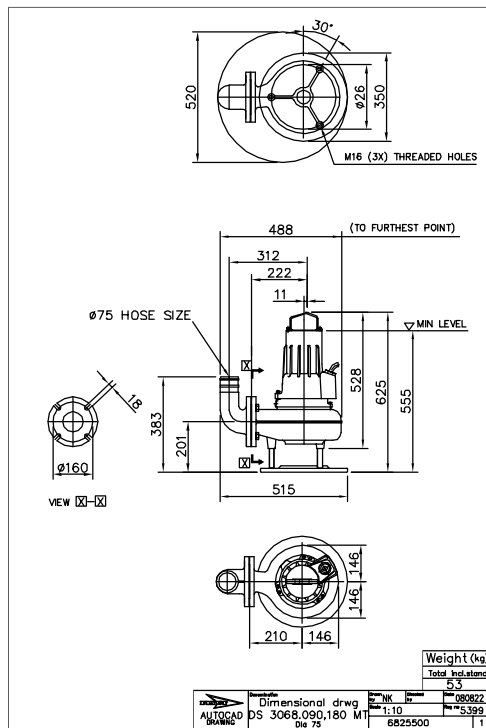


Figura 18: Installazione a S, MT

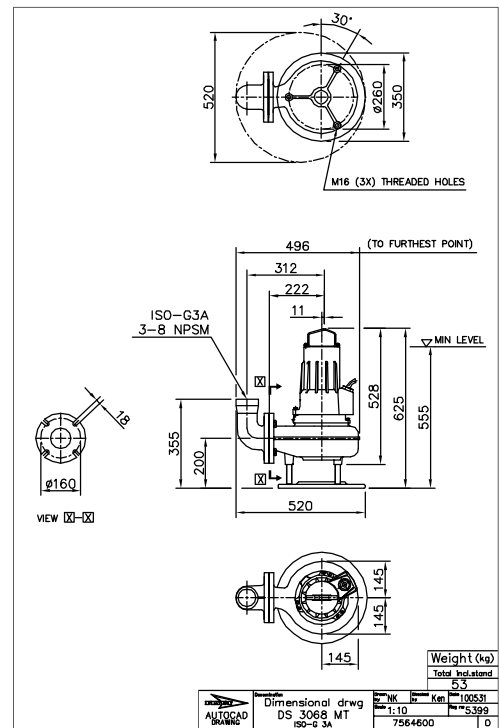


Figura 19: Installazione a S, MT

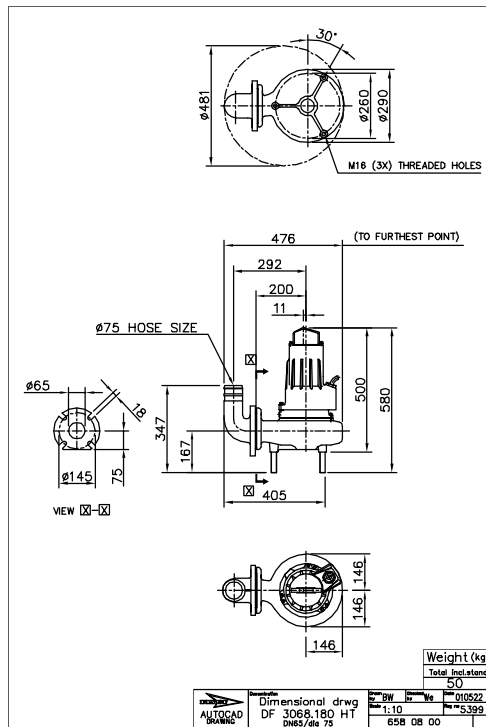


Figura 20: Installazione F, HT

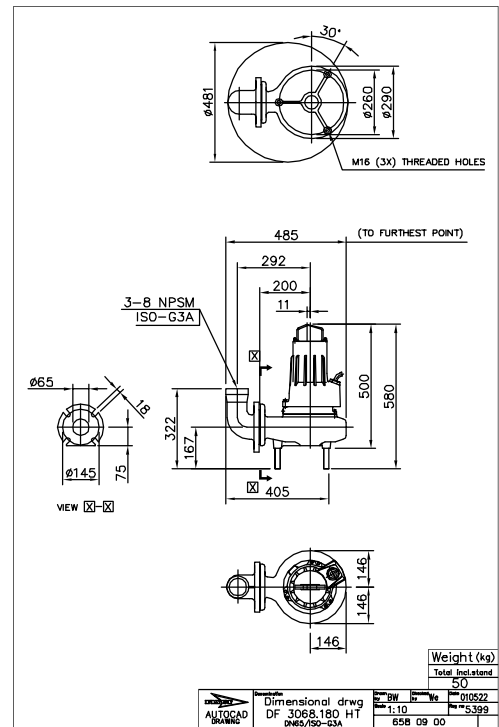


Figura 21: Installazione F, HT

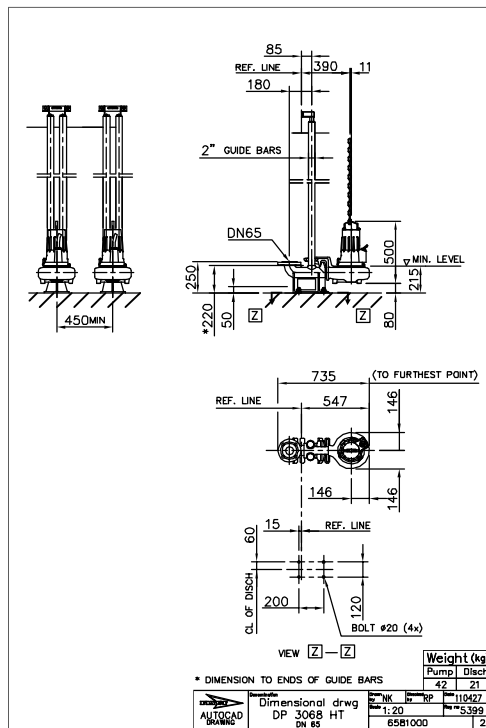


Figura 22: Installazione a P, HT

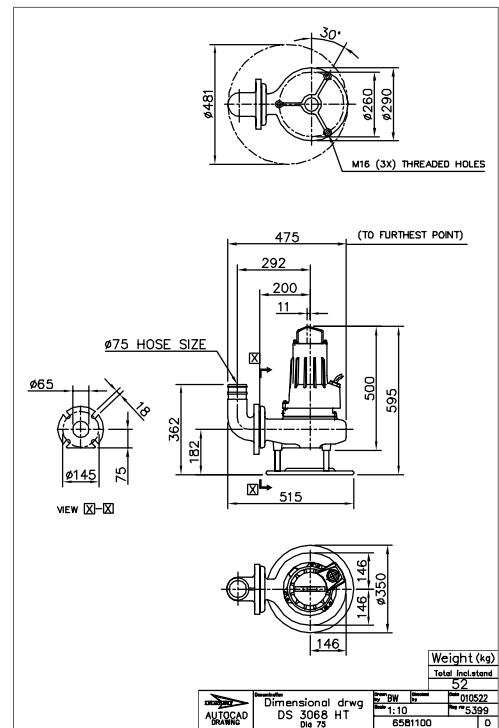


Figura 23: Installazione a S, HT

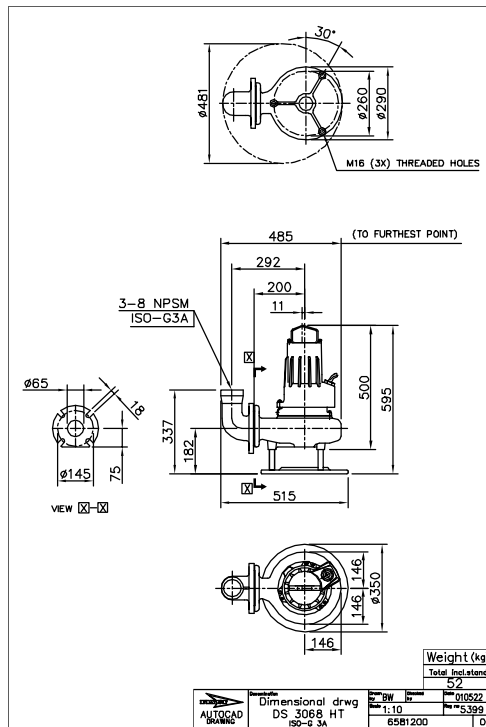


Figura 24: Installazione a S, HT

Xylem |'zīləm|

- 1) Nelle piante, il tessuto che porta l'acqua dalle radici verso l'alto
- 2) Un'azienda globale leader nelle tecnologie dell'acqua

Siamo 12.500 persone unite da un obiettivo comune: creare soluzioni innovative per rispondere alle esigenze idriche del nostro pianeta. Sviluppare nuove tecnologie per migliorare uso responsabile dell'acqua, la sua conservazione e il suo futuro riutilizzo è un valore fondamentale per la nostra attività. Trasportiamo, trattiamo, analizziamo e restituiamo l'acqua all'ambiente aiutando la gente ad utilizzare le risorse idriche in modo efficiente, a casa, negli edifici, nelle attività industriali e agricole. Sono più di 150 i paesi in cui abbiamo allacciato relazioni solide e durature con i clienti che conoscono nostri importanti marchi di prodotto, apprezzano la nostra competenza nelle applicazioni e la nostra vocazione a fornire sempre soluzioni innovative.

Per saperne di più su quello che Xylem può fare per voi, visita xylem.com.



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

Visitate il nostro sito web per l'ultima versione di questo documento e ulteriori informazioni

Le istruzioni originali sono in inglese. Tutte le istruzioni non in inglese sono traduzioni delle istruzioni originali.

© 2012 Xylem Inc.