

Flygt 3090, 50Hz

FLYGT
a xylem brand

Sommario

Pompa M.....	2
Descrizione del prodotto.....	2
Dati di funzionamento del motore e curve caratteristiche	4
Dimensioni e pesi, pompa M.....	6
Disegni.....	6

Pompa M

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile per acque reflue contenenti solidi da tritare. La girante è provvista di dispositivo trituratore.

Denominazione

Tipo	Versione non antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Trituratrice	3090.170	3090,890	• HT – Prevalenza alta	H, P

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

- H Installazione sospesa con connessione rapida in immersione, semifissa, e con valvola di non ritorno integrale incorporata.
- P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e piede di accoppiamento automatico;

Limiti d'impiego

Funzione	Descrizione
Temperatura del liquido	Massimo 40°C (104°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	Trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Avviatore statico

Funzione	Descrizione
Numero di avviamenti per ora	Max. 30
Codice di conformità	IEC 60034-1
Variatione di uscita nominale	±10%
Variatione 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	H (180°C, 356°F)

Cavi

Applicazione	Tipo
Avviamento diretto o avviamento Y/D con due cavi	Flygt SUBCAB® - Cavo di alimentazione motore a quattro conduttori con due doppi di controllo schermati. Valore nominale dell'isolante conduttore 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 dell'isolante conduttore 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 1: Parti principali escluso le tenute meccaniche

Denominazione	Materiale	ASTM	EN
Fusioni principali	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Corpo pompa	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Trituratore	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Piastra trituratore	Acciaio inossidabile	-	-
Maniglia di sollevamento	Acciaio inossidabile	AISI 316L	1.4404, 1.4432...
Albero	Acciaio inossidabile	AISI 431	1.4057+QT800
Viti e dadi	Acciaio inossidabile, A4	AISI 316L, 316, 316Ti	1.4401, 1.4404...
O-ring	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
Olio, n. parte 901752	Olio bianco medicinale di paraffina, conforme a FDA 172.878 (a)	-	-

Tabella 2: Tenute meccaniche

Tenuta interna	Tenuta esterna
Carbonio/Ossido di alluminio	Ossido di alluminio/Carburo di tungsteno anticorrosione

Trattamento superficiale

Rivestimento	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

- Sensore d'infiltrazione nell'alloggiamento dello statore (FLS)
- Trattamento superficiale (epossidico)
- Anodi di zinco
- Cavi alternative

Accessori

Piedi di accoppiamento, 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.

Dati di funzionamento del motore e curve caratteristiche

Questi sono esempi di dati di funzionamento del motore e curve caratteristiche; 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.

HT

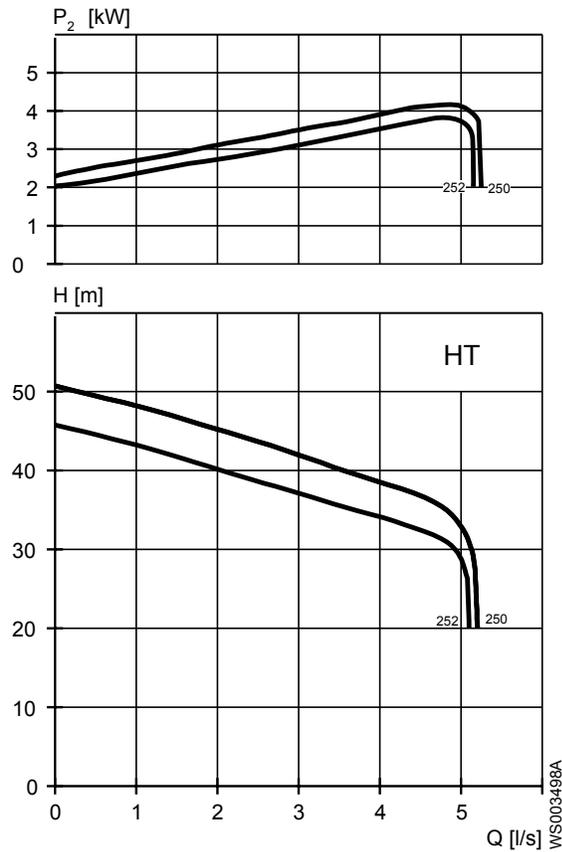


Tabella 3: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Cos. fattore di alimentazione e φ	Installazione
4,30	5,76	250	2845	8,40	49,0	0,90	P, H
4,30	5,76	252	2845	8,40	49,0	0,90	P, H

Dimensioni e pesi, pompa M

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.

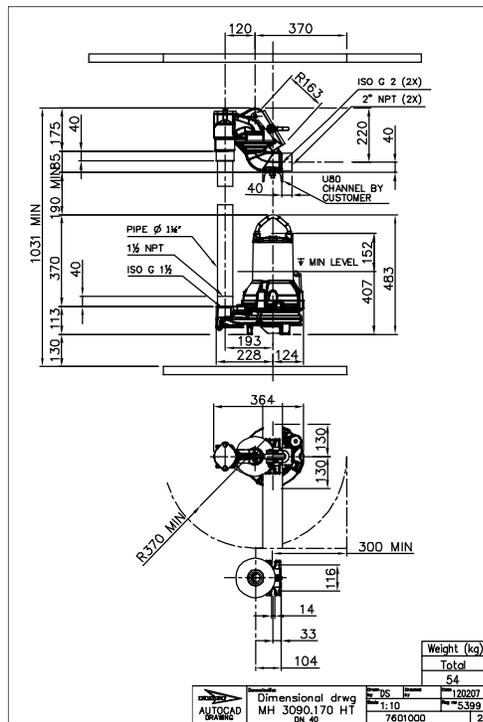


Figura 1: HT, installazione H

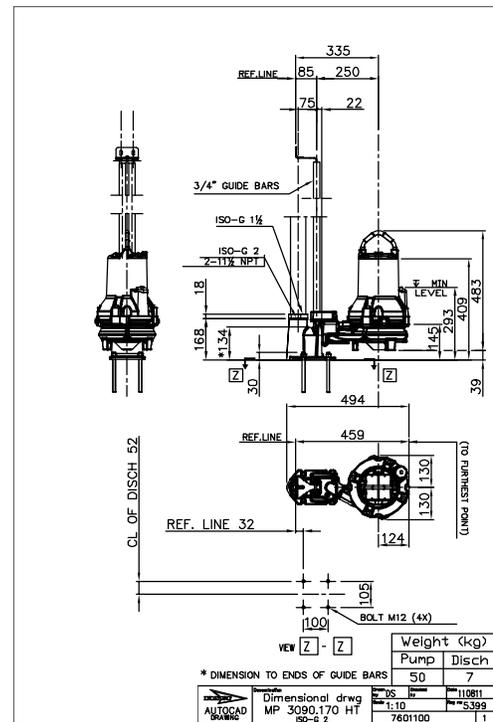


Figura 2: HT, installazione P

