



Flygt 3153, 50Hz

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289



a xylem brand

Sommaro

Pompa F, motore standard	2
Descrizione del prodotto.....	2
Dati di funzionamento del motore e curve caratteristiche	5
Pompa F, classe di efficienza (IE3)	9
Descrizione del prodotto.....	9
Dati di funzionamento del motore e curve caratteristiche	12
Pompa N, motore standard	15
Descrizione del prodotto.....	15
Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.181/.091/.185/.095.....	18
Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.660/.670.....	22
Pompa N, classe di efficienza (IE3)	25
Descrizione del prodotto.....	25
Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.800/.810/.820/.830.....	28
Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.860/.870.....	32
Dimensioni e pesi	34
Disegni.....	34

Pompa F, motore standard

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile chopper per liquami di allevamenti, residui di piscicoltura o fanghi e liquami fognari non grigliate. L'idraulica N è montata su diffusore con sistema di taglio. Sia la girante che il diffusore sono fabbricati in Hard-Iron™.

Denominazione

Tipo	Versione antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Hard-Iron™ Chopper	3153.350	3153.390	MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P, S, T, Z

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

- P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e piede di accoppiamento automatico;
- S Installazione semifissa in immersione, portatile, con flangia o attacco tubo di giunzione per la connessione alla tubazione di scarico;
- T Installazione fissa verticale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico;
- Z Installazione fissa orizzontale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico.

Limiti d'impiego

Funzione	Descrizione
Temperatura del liquido	Massimo 40° C (104° F)
Temperatura del liquido, versione per liquidi caldi	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	Trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Azionamento a frequenza variabile (Variable Frequency Drive - VFD)
Numero di avviamenti per ora	Max. 30
Codice di conformità	IEC 60034-1
Variazione di tensione	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento continuo: max. $\pm 5\%$ • Funzionamento intermittente: max. $\pm 10\%$
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.
Azionamento a frequenza variabile	Flygt SUBCAB® schermato - Cavo di alimentazione motore a quattro conduttori schermati per servizio con quattro doppi di controllo schermati. Valore nominale dell'isolante conduttore 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasioni e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e resistenza a ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C.

Dispositivi di monitoraggio

- Temperatura di apertura termocontatti 140°C (284°F)
- Sensore d'infiltrazione nella camera d'ispezione (FLS 10)

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

Denominazione	Materiale	ASTM	EN
Girante	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Diffusore	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Campana di raffreddamento, interna	Alluminio	AA 1050A	AW-1050A
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 1	Acciaio	GR65	S235JRG2
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 2	Acciaio inossidabile	AISI 316L	1.4404,1.4432...
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, alternativa 1	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
O-ring, alternativa 2	Gomma fluorinata (FPM) 70° IRH	-	-
Glicole	Fluido termovettore a base di glicole monopropilenico.	-	-

Tabella 2: Tenute meccaniche

Alternativa	Tenuta interna	Tenuta esterna
1	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione
2	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di silicio/Carburo di silicio

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

- Versione per liquidi caldi (versione non antideflagrante)
- Sensori: termistore, FLS, PT 100, VIS 10
- Vite di alimentazione (chopper)
 - classe di pressione MT
- Lama di taglio (chopper)
 - classe di pressione MT, HT
- 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. 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

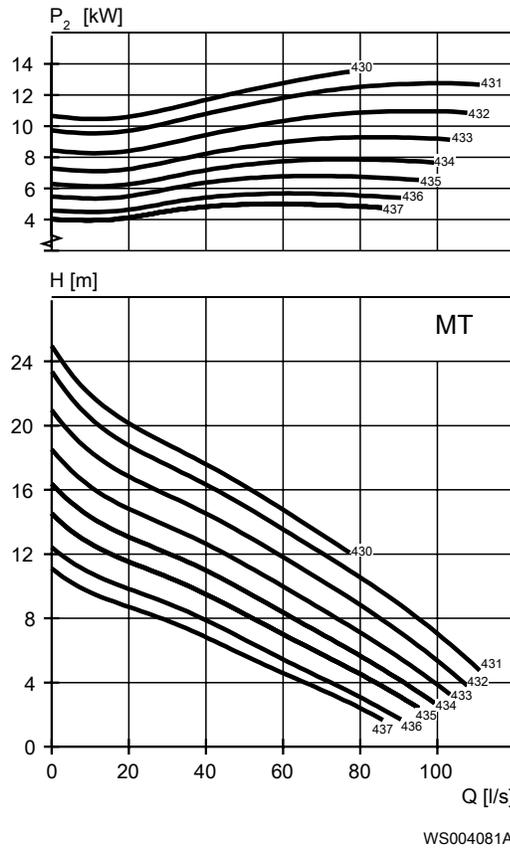


Figura 1: Concime

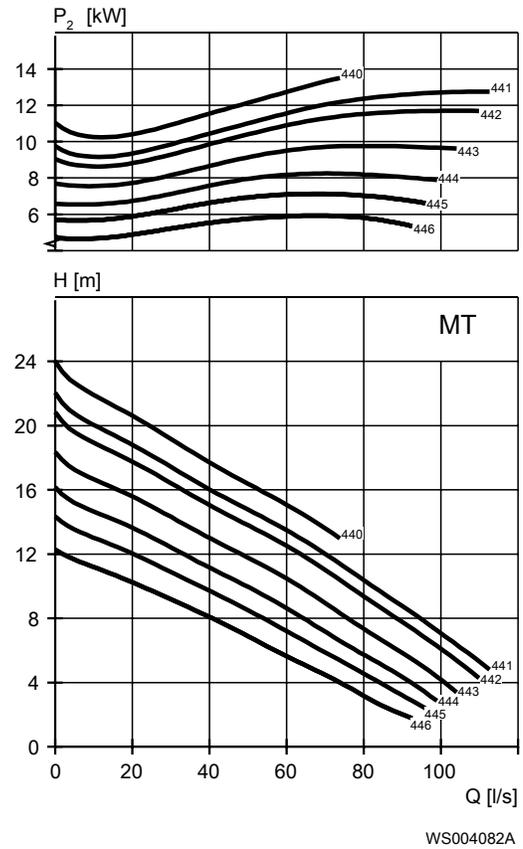


Figura 2: Liquami a fibre lunghe

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	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	437	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	445	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	446	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	437	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	444	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	445	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	446	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z

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
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	437	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	440	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	441	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	442	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	443	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	444	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	445	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	446	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

HT

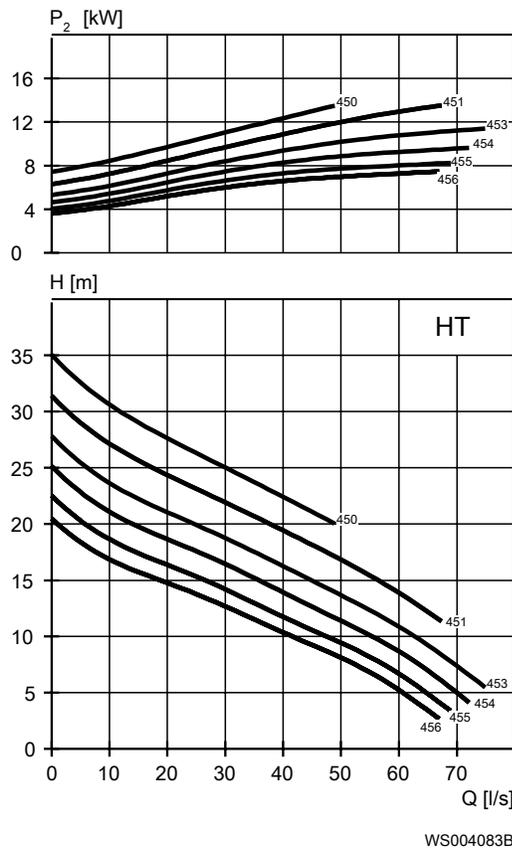


Figura 3: Concime

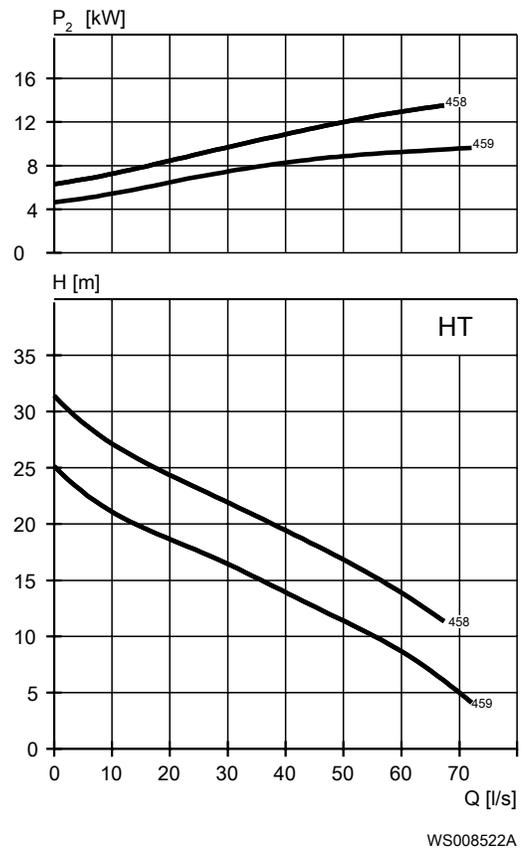


Figura 4: Liquami a fibre lunghe

Tabella 4: 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 ϕ	Installazione
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	459	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	458	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	459	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

SH

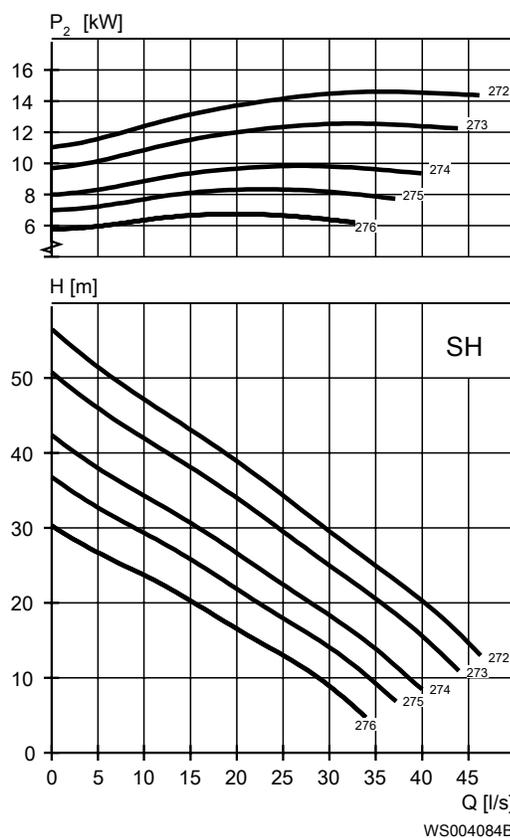


Figura 5: Concime

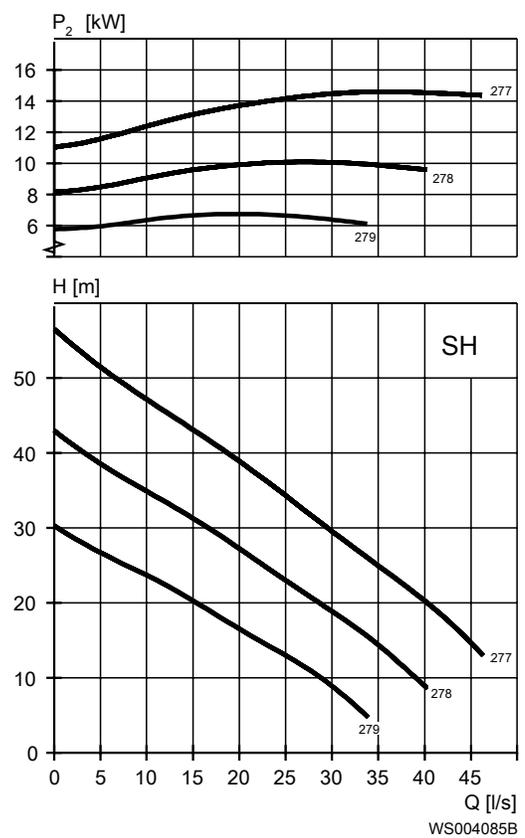


Figura 6: Liquami a fibre lunghe

Tabella 5: 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 φ	Installazione
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	278	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	279	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	277	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	278	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	279	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z

Pompa F, classe di efficienza (IE3)

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile chopper per liquami di allevamenti, residui di piscicoltura o fanghi e liquami fognari non grigliate. L'idraulica N è montata su diffusore con sistema di taglio. Sia la girante che il diffusore sono fabbricati in Hard-Iron™.

Denominazione

Tipo	Versione antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Hard-Iron™ Chopper	3153.840	3153.850	MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P, S, T, Z

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

- P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e piede di accoppiamento automatico;
- S Installazione semifissa in immersione, portatile, con flangia o attacco tubo di giunzione per la connessione alla tubazione di scarico;
- T Installazione fissa verticale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico;
- Z Installazione fissa orizzontale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico.

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 LSPM (a magneti permanenti avviabile con alimentazione di linea) Motore a induzione a gabbia di scoiattolo
Frequenza	50 Hz
Alimentatore	Trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Azionamento a frequenza variabile (Variable Frequency Drive - VFD)
Numero di avviamenti per ora	Max. 30
Codice di conformità	IEC 60034-1
Variazione di tensione	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento continuo: max. $\pm 5\%$ • Funzionamento intermittente: max. $\pm 10\%$
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.
Azionamento a frequenza variabile	Flygt SUBCAB® schermato - Cavo di alimentazione motore a quattro conduttori schermati per servizio con quattro doppi di controllo schermati. Valore nominale dell'isolante conduttore 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasioni e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e resistenza a ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C.

Dispositivi di monitoraggio

- Temperatura di apertura termocontatti 140°C (284°F)
- Sensore d'infiltrazione nella camera d'ispezione (FLS 10)

Materiali

Tabella 6: Parti principali escluso le tenute meccaniche

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

Denominazione	Materiale	ASTM	EN
Corpo pompa	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Diffusore	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Campana di raffreddamento, interna	Alluminio	AA 1050A	AW-1050A
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 1	Acciaio	GR65	S235JRG2
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 2	Acciaio inossidabile	AISI 316L	1.4404,1.4432...
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, alternativa 1	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
O-ring, alternativa 2	Gomma fluorinata (FPM) 70° IRH	-	-
Glicole	Fluido termovettore a base di glicole monopropilenico.	-	-

Tabella 7: Tenute meccaniche

Alternativa	Tenuta interna	Tenuta esterna
1	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione
2	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di silicio/Carburo di silicio

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

- Sensori: termistore, FLS, PT 100, VIS 10
- Vite di alimentazione (chopper)
 - classe di pressione MT
- Lama di taglio (chopper)
 - classe di pressione MT, HT
- 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. 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

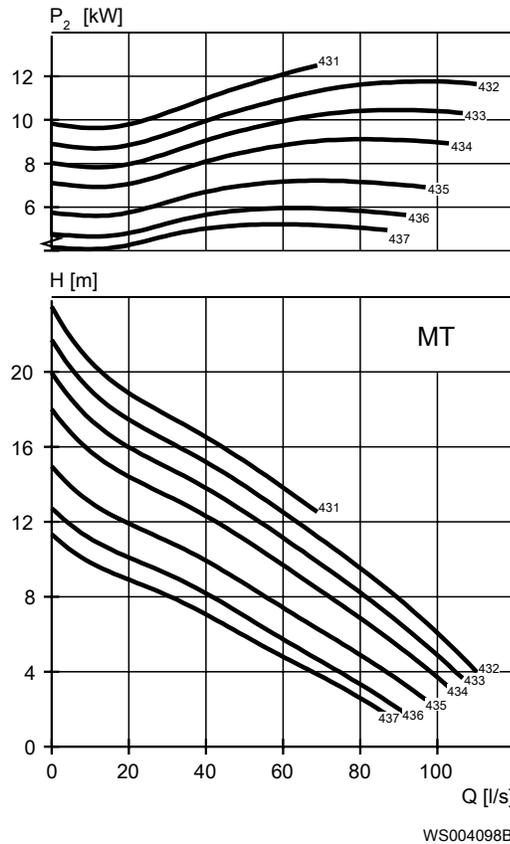


Figura 7: Concime

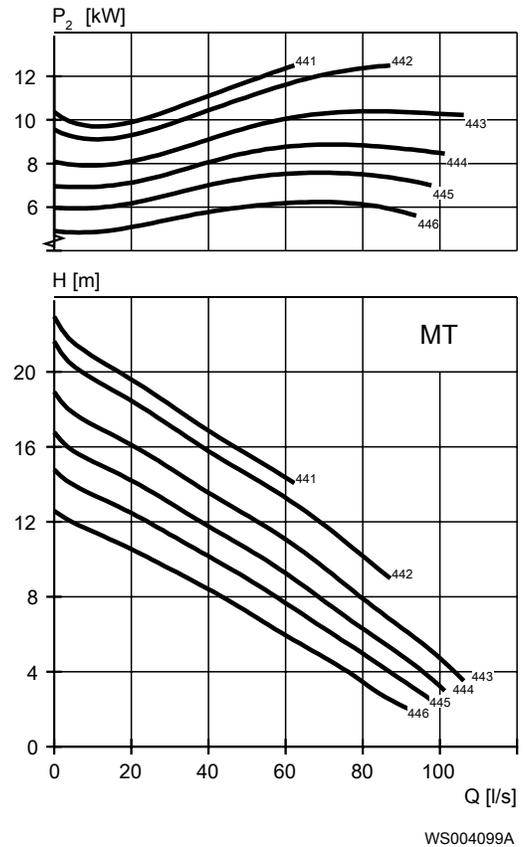


Figura 8: Liquami a fibre lunghe

Tabella 8: 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 φ	Installazione
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	437	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	441	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	442	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	443	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	444	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	445	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

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
12,5	16,8	446	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

HT

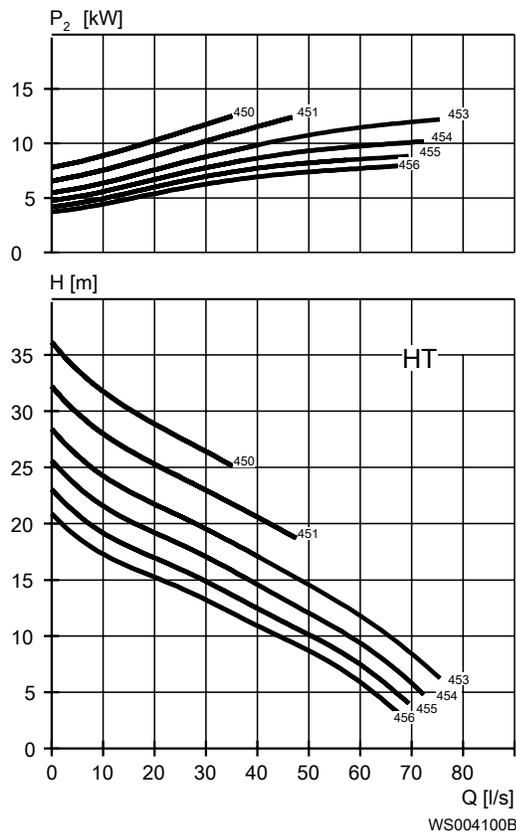


Figura 9: Concime

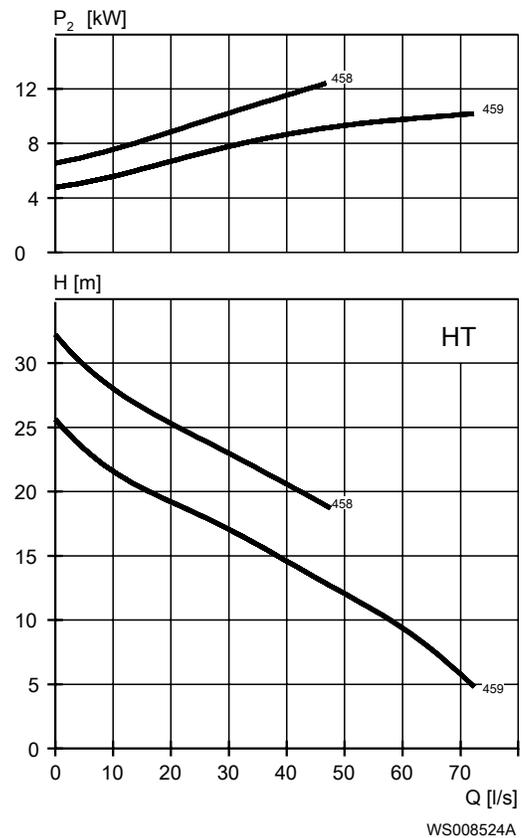


Figura 10: Liquami a fibre lunghe

Tabella 9: 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 ϕ	Installazione
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	458	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	459	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

SH

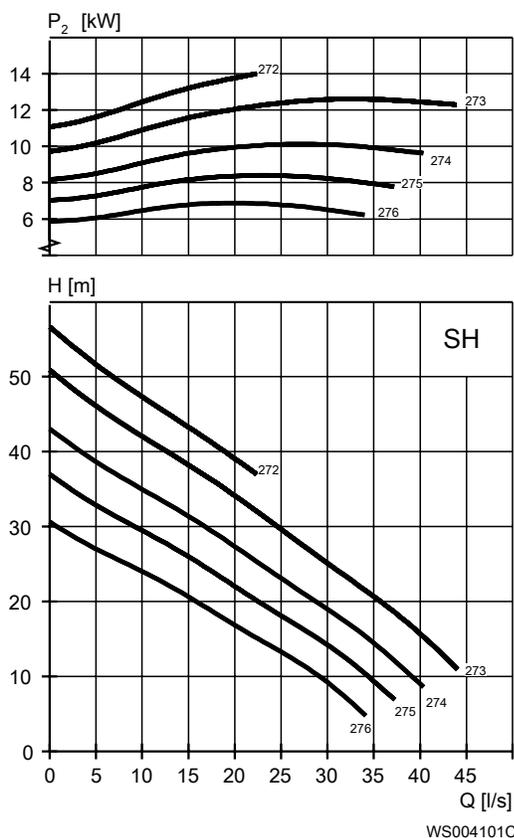


Figura 11: Concime

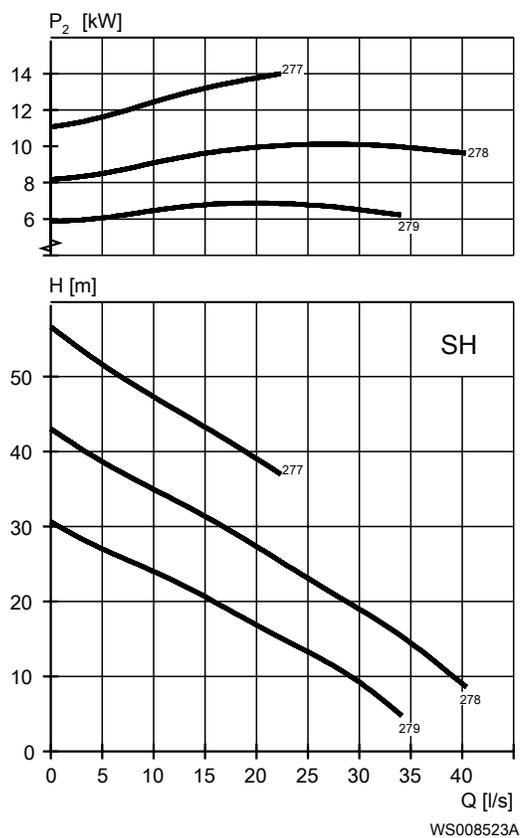


Figura 12: Liquami a fibre lunghe

Tabella 10: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	278	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	279	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	277	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	278	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	279	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z

Pompa N, motore standard

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile per il pompaggio efficiente di acque chiare, di superficie e acque reflue contenenti solidi o materiali a fibre lunghe. La pompa è progettata per l'alta efficienza mantenuta nel tempo. Per le sostanze abrasive occorre l'Hard-Iron™. La girante N in acciaio inossidabile è disponibile come opzione.

Denominazione

Tipo	Versione antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Ghisa	3153.181	3153.091	LT – Prevalenza bassa MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P, S, T, Z
Hard-Iron™	3153.185	3153.095	LT – Prevalenza bassa MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P, S, T, Z
Acciaio inossidabile	3153.660	3153.670	MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta	P, S

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

- P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e piede di accoppiamento automatico;
- S Installazione semifissa in immersione, portatile, con flangia o attacco tubo di giunzione per la connessione alla tubazione di scarico;
- T Installazione fissa verticale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico;
- Z Installazione fissa orizzontale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico.

Limiti d'impiego

Funzione	Descrizione
Temperatura del liquido	Massimo 40° C (104° F)
Temperatura del liquido, versione per liquidi caldi	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	Trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Azionamento a frequenza variabile (Variable Frequency Drive - VFD)
Numero di avviamenti per ora	Max. 30
Codice di conformità	IEC 60034-1
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	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.
Azionamento a frequenza variabile	Flygt SUBCAB® schermato - Cavo di alimentazione motore a quattro conduttori schermati per servizio con quattro doppi di controllo schermati. Valore nominale dell'isolante conduttore 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasioni e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e resistenza a ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C.

Dispositivi di monitoraggio

- Temperatura di apertura termocontatti 140°C (284°F)
- Sensore d'infiltrazione nella camera d'ispezione (FLS 10)

Materiali

Tabella 11: 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, alternativa 1	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante, alternativa 2	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Girante, alternativa 3	Acciaio inossidabile, duplex	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Diffusore, alternativa 1	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Diffusore, alternativa 2	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Campana di raffreddamento, interna	Alluminio	AA 1050A	AW-1050A
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 1	Acciaio	GR65	S235JRG2
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 2	Acciaio inossidabile	AISI 316L	1.4404,1.4432...
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, alternativa 1	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
O-ring, alternativa 2	Gomma fluorinata (FPM) 70° IRH	-	-
Glicole	Fluido termovettore a base di glicole monopropilenico.	-	-

Tabella 12: Tenute meccaniche

Alternativa	Tenuta interna	Tenuta esterna
1	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione
2	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di silicio/Carburo di silicio

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

- Versione per liquidi caldi (versione non antideflagrante)
- Sensori: termistore, FLS, PT 100, VIS 10
- Trattamento superficiale (epossidico)

- Anodi di zinco
- Cavi alternative

Accessori

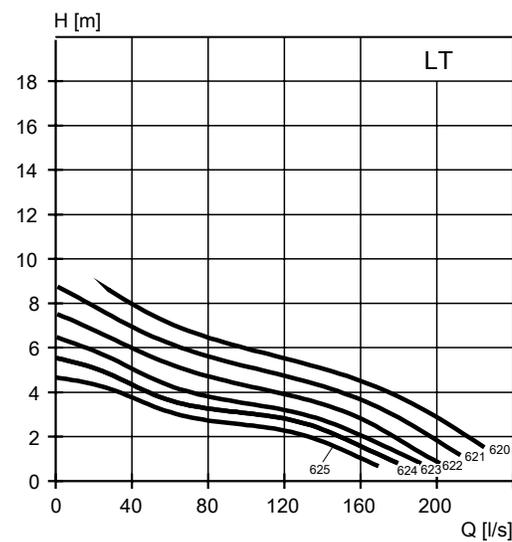
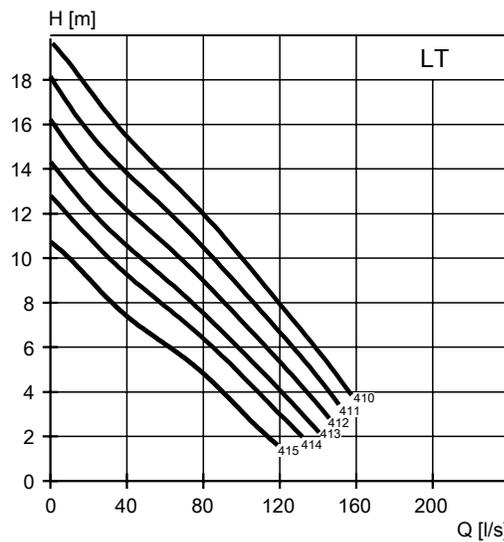
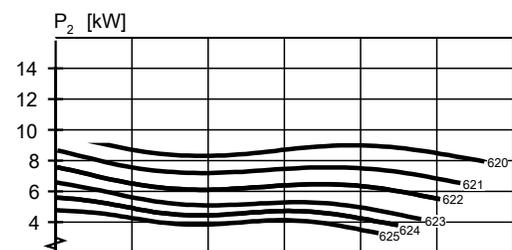
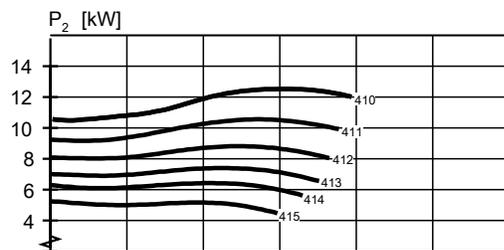
Piedi di accoppiamento, adattatori, raccordi per tubi flessibili e altri accessori meccanici. Accessori elettrici come unità di controllo pompa, quadri di comando, dispositivi di avviamento, relè di monitoraggio e cavi.

Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.181/.091/.185/.095

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



WS004070A

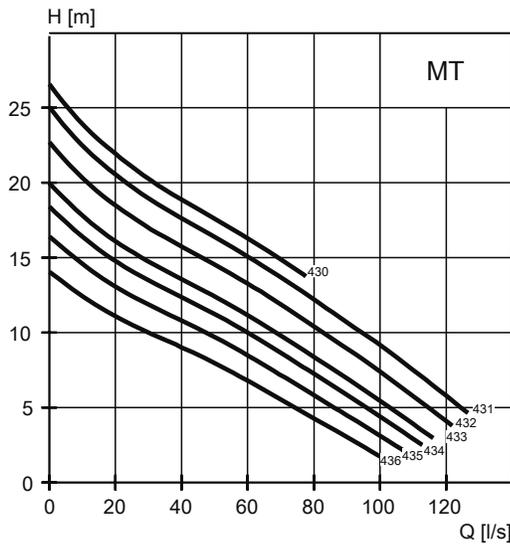
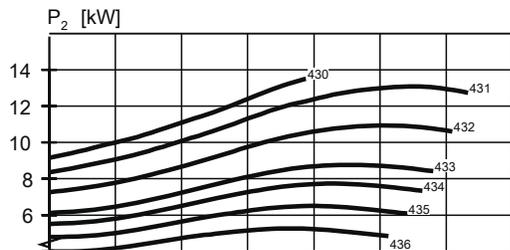
WS004071A

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 φ	Installazione
7,5	10,1	413	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	414	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	415	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	412	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	413	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z

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
9	12,1	414	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	415	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	620	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	622	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	623	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	624	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
9	12,1	625	955	21	90	0,72	P,S,T,Z
13,5	18,1	410	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	411	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	412	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	413	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	414	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	415	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

MT



WS004072A

Tabella 14: 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 ϕ	Installazione
7,5	10,1	434	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z

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
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	433	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

HT

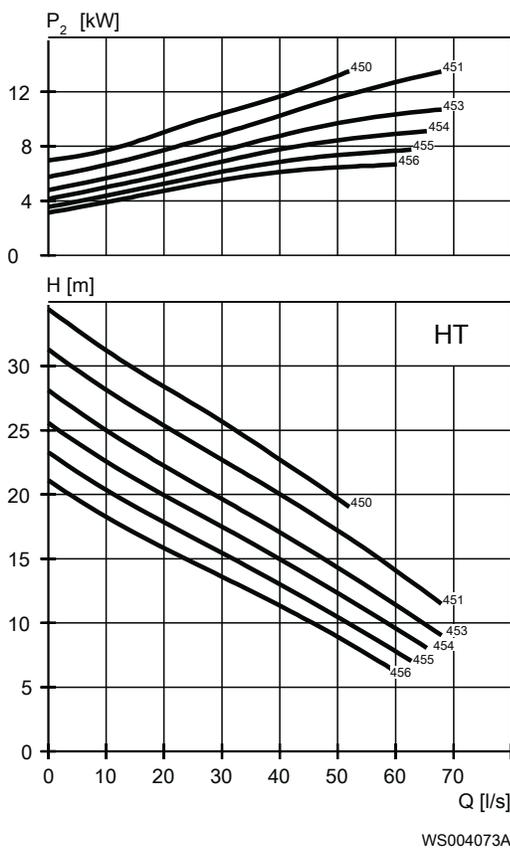
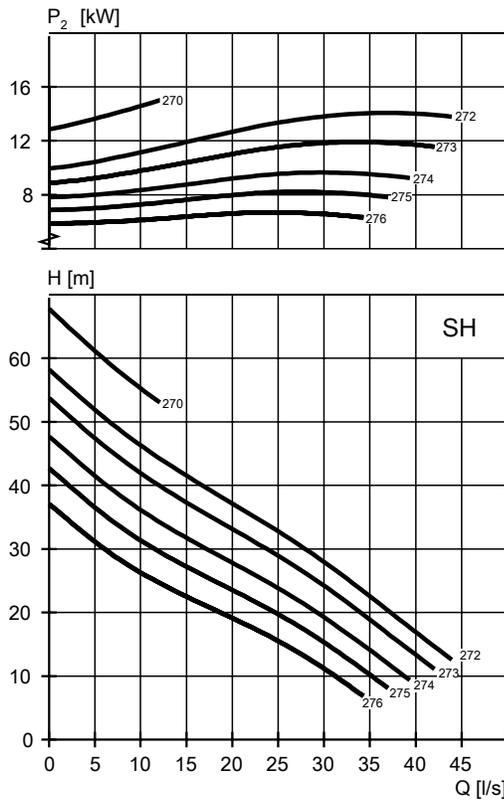


Tabella 15: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Corrente nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
7,5	10,1	451	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	453	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	454	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
7,5	10,1	455	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z

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
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P,S,T,Z
9	12,1	450	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	451	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	453	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P,S,T,Z
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P,S,T,Z

SH



WS004074A

Tabella 16: 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 ϕ	Installazione
11	14,8	273	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	274	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
11	14,8	275	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z

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
11	14,8	276	2905	19	139	0,94	P,S,T,Z
15	20	270	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	272	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	273	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	274	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	275	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z
15	20	276	2910	27	213	0,89	P,S,T,Z

Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.660/.670

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

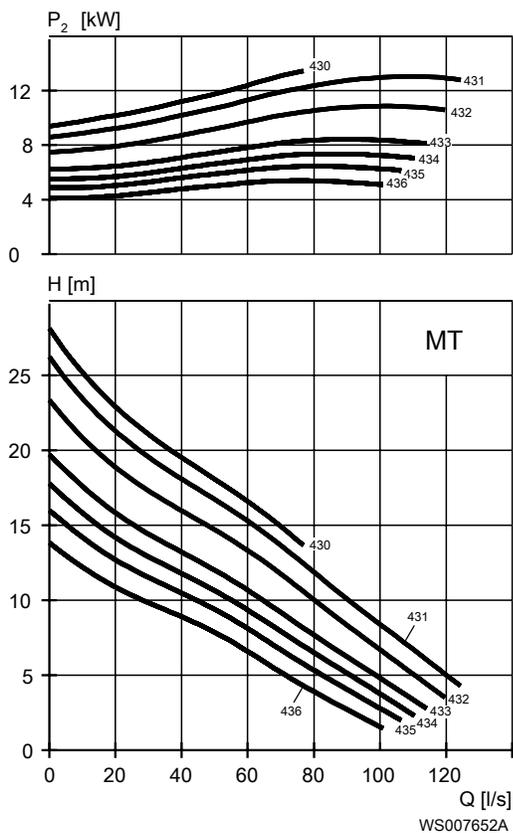


Tabella 17: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbiment o nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
7,5	10,1	434	1465	16	107	0,76	P, S
7,5	10,1	435	1465	16	107	0,76	P, S
7,5	10,1	436	1465	16	107	0,76	P, S
9	12,1	433	1460	19	107	0,8	P, S

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
9	12,1	434	1460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	435	1460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	436	1460	19	107	0,8	P, S
13,5	18,1	430	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	431	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	432	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	433	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	434	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	435	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	436	1455	27	145	0,82	P, S

HT

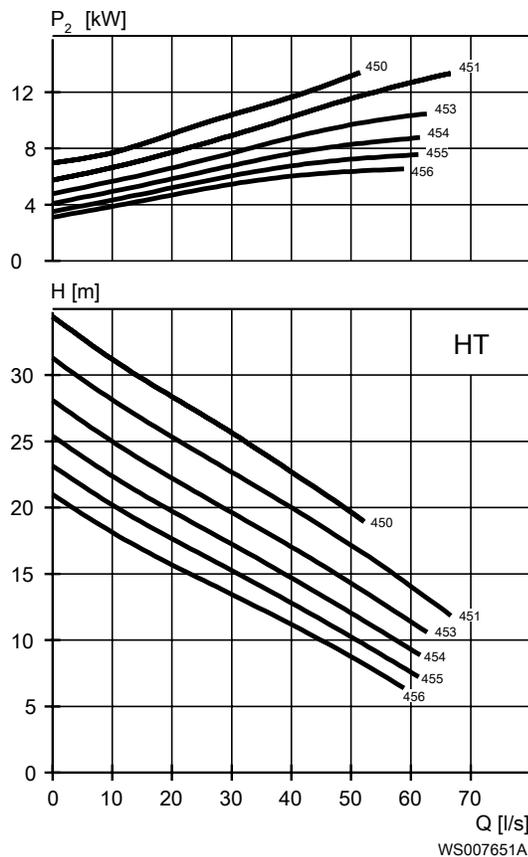


Tabella 18: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
7,5	10,1	456	1465	16	107	0,76	P, S
9	12,1	454	1460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	455	1460	19	107	0,8	P, S
9	12,1	456	1460	19	107	0,8	P, S
13,5	18,1	450	1455	27	145	0,82	P, S

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
13,5	18,1	451	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	453	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	454	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	455	1455	27	145	0,82	P, S
13,5	18,1	456	1455	27	145	0,82	P, S

Pompa N, classe di efficienza (IE3)

Descrizione del prodotto



Utilizzo

Pompa sommersibile per il pompaggio efficiente di acque chiare, di superficie e acque reflue contenenti solidi o materiali a fibre lunghe. La pompa è progettata per l'alta efficienza mantenuta nel tempo. Per le sostanze abrasive occorre l'Hard-Iron™. La girante N in acciaio inossidabile è disponibile come opzione.

Denominazione

Tipo	Versione antideflagrante	Versione antideflagrante	Classe pressione	Tipi di installazione
Ghisa	3153.800	3153.810	LT – Prevalenza bassa MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P,S,T,Z
Hard-Iron™	3153.820	3153.830	LT – Prevalenza bassa MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta SH – Prevalenza altissima	P,S,T,Z
Acciaio inossidabile	3153.860	3153.870	MT – Prevalenza media HT – Prevalenza alta	P, S

La pompa può essere utilizzata nelle seguenti installazioni:

- P Installazione semifissa in immersione con due tubi guida e piede di accoppiamento automatico;
- S Installazione semifissa in immersione, portatile, con flangia o attacco tubo di giunzione per la connessione alla tubazione di scarico;
- T Installazione fissa verticale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico;
- Z Installazione fissa orizzontale a secco, con flangia di connessione alla tubazione di aspirazione e scarico.

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 LSPM (a magneti permanenti avviabile con alimentazione di linea) Motore a induzione a gabbia di scoiattolo
Frequenza	50 Hz
Alimentatore	Trifase
Metodo di avviamento	<ul style="list-style-type: none"> • Diretto • Stella/triangolo • Azionamento a frequenza variabile (Variable Frequency Drive - VFD)
Numero di avviamenti per ora	Max. 30
Codice di conformità	IEC 60034-1
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	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.
Azionamento a frequenza variabile	Flygt SUBCAB® schermato - Cavo di alimentazione motore a quattro conduttori schermati per servizio con quattro doppi di controllo schermati. Valore nominale dell'isolante conduttore 90°C, che consente una maggiore corrente. Resistenza meccanica superiore ed elevata resistenza ad abrasioni e usura. Resistenza chimica entro pH 3-10 e resistenza a ozono, olio e fuoco. Utilizzato con acqua fino a 70°C.

Dispositivi di monitoraggio

- Temperatura di apertura termocontatti 140°C (284°F)
- Sensore d'infiltrazione nella camera d'ispezione (FLS 10)

Materiali

Tabella 19: 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, alternativa 1	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Girante, alternativa 2	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Girante, alternativa 3	Acciaio inossidabile, duplex	CD-4MCuN	10283:2010 -1.4474
Diffusore, alternativa 1	Ghisa, grigia	35B	GJL-250
Diffusore, alternativa 2	Ghisa, Hard-Iron™	A 532 IIIA	GJN-HB555(XCR23)
Campana di raffreddamento, interna	Alluminio	AA 1050A	AW-1050A
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 1	Acciaio	GR65	S235JRG2
Campana di raffreddamento, esterna, alternativa 2	Acciaio inossidabile	AISI 316L	1.4404,1.4432...
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, alternativa 1	Gomma nitrilica (NBR) 70° IRH	-	-
O-ring, alternativa 2	Gomma fluorinata (FPM) 70° IRH	-	-
Glicole	Fluido termovettore a base di glicole monopropilenico.	-	-

Tabella 20: Tenute meccaniche

Alternativa	Tenuta interna	Tenuta esterna
1	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione
2	Carburo di tungsteno anticorrosione/Carburo di tungsteno anticorrosione	Carburo di silicio/Carburo di silicio

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

- Sensori: termistore, FLS, PT 100, VIS 10
- 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.

Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.800/.810/.820/.830

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

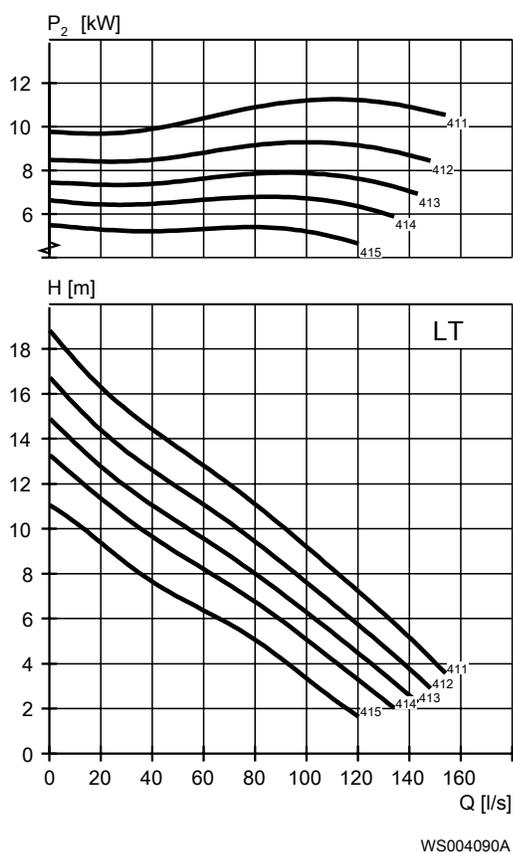


Tabella 21: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbiment o nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
8,5	11,4	413	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	414	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	415	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	412	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	413	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	414	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
10	13,4	415	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	411	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	412	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	413	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	414	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	415	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

MT

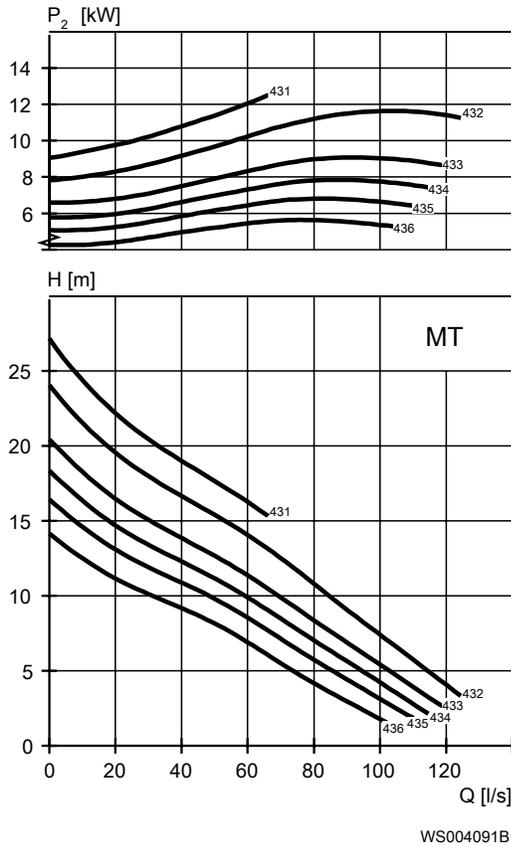


Tabella 22: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
8,5	11,4	433	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	434	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	435	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	436	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	433	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	434	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	435	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	436	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbiment o nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

HT

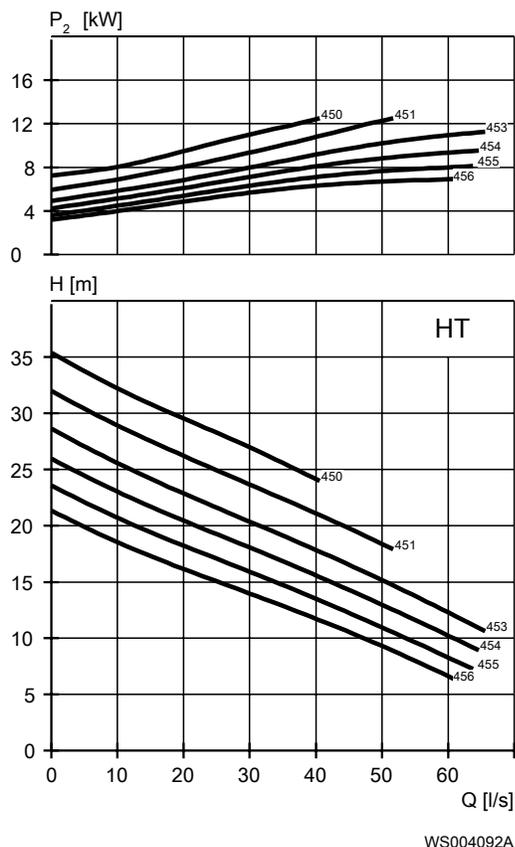
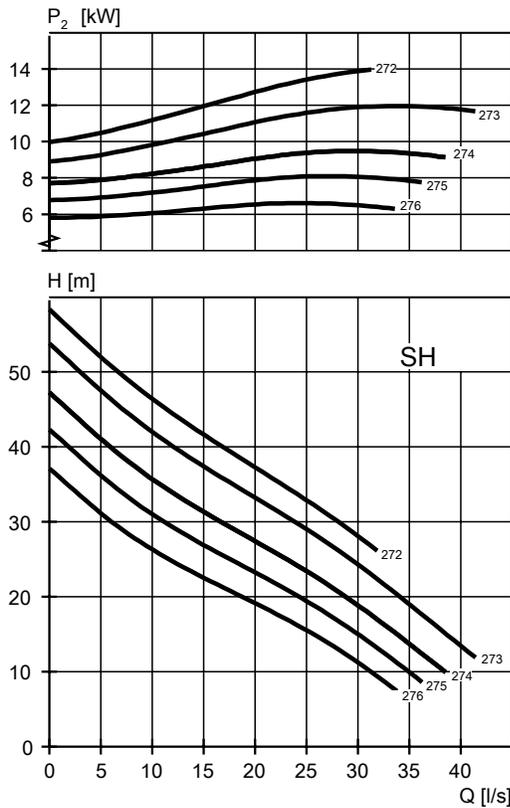


Tabella 23: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbiment o nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos ϕ	Installazione
8,5	11,4	451	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	453	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	454	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	455	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
8,5	11,4	456	1500	14	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	450	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	451	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	453	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	454	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	455	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
10	13,4	456	1500	16	107	0,98	P,S,T,Z
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P,S,T,Z

SH



WS004093B

Tabella 24: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
11	14,8	273	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	274	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	275	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
11	14,8	276	2915	19	147	0,93	P,S,T,Z
14	18,8	272	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	273	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	274	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	275	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z
14	18,8	276	2925	25	214	0,88	P,S,T,Z

Valori nominali del motore e curve caratteristiche 3153.860/.870

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

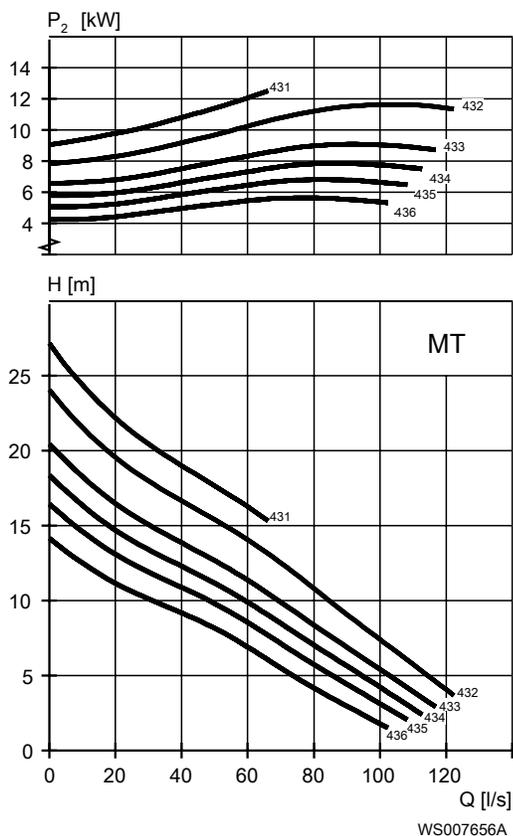


Tabella 25: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbiment o nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, cos φ	Installazione
8,5	11,4	434	1500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	435	1500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	436	1500	14	107	0,98	P, S
10	13,4	433	1500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	434	1500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	435	1500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	436	1500	16	107	0,98	P, S
12,5	16,8	431	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	432	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	433	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	434	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	435	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	436	1500	21	145	0,95	P, S

HT

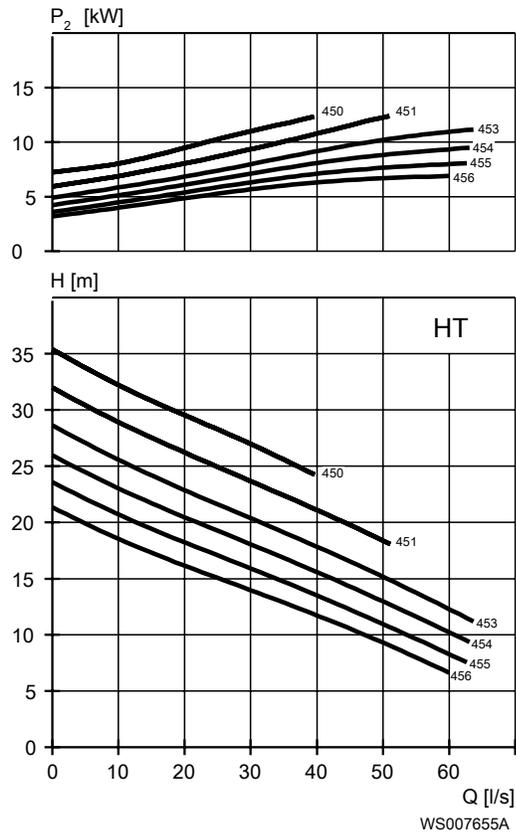


Tabella 26: 400 V, 50 Hz, trifase

Potenza nominale, kW	Potenza nominale, HP	Curva/ Girante n.	Giri per minuto (rpm)	Assorbimento nominale, A	Corrente di avviamento, A	Fattore di potenza, $\cos \varphi$	Installazione
8,5	11,4	455	1500	14	107	0,98	P, S
8,5	11,4	456	1500	14	107	0,98	P, S
10	13,4	454	1500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	455	1500	16	107	0,98	P, S
10	13,4	456	1500	16	107	0,98	P, S
12,5	16,8	450	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	451	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	453	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	454	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	455	1500	21	145	0,95	P, S
12,5	16,8	456	1500	21	145	0,95	P, S

Dimensioni e pesi

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.

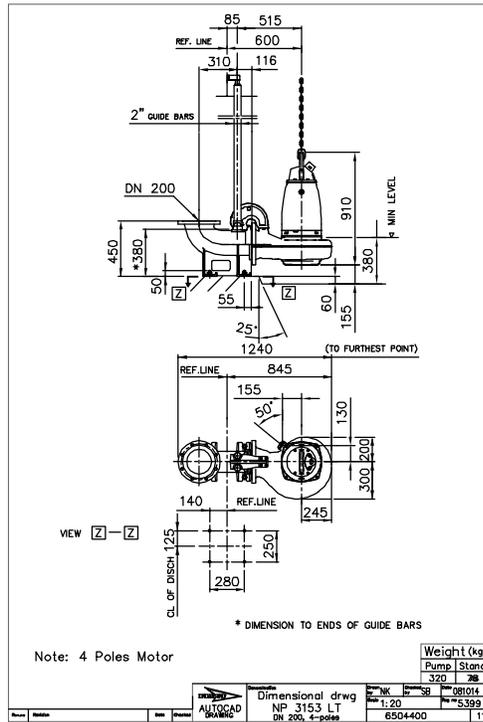


Figura 13: Installazione a P, LT

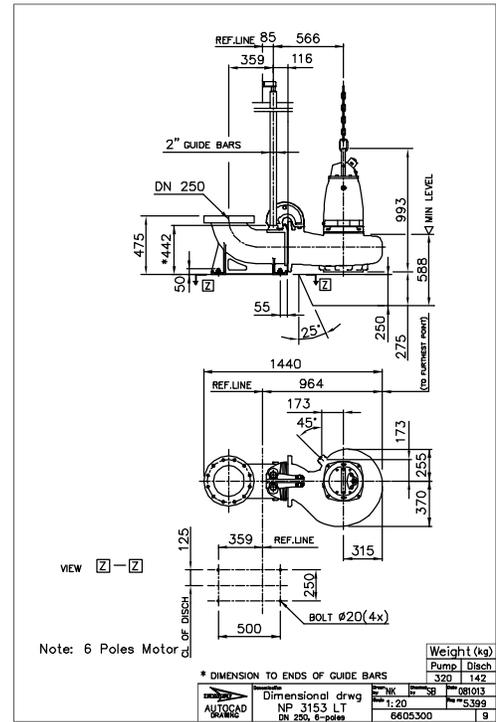


Figura 14: Installazione a P, LT

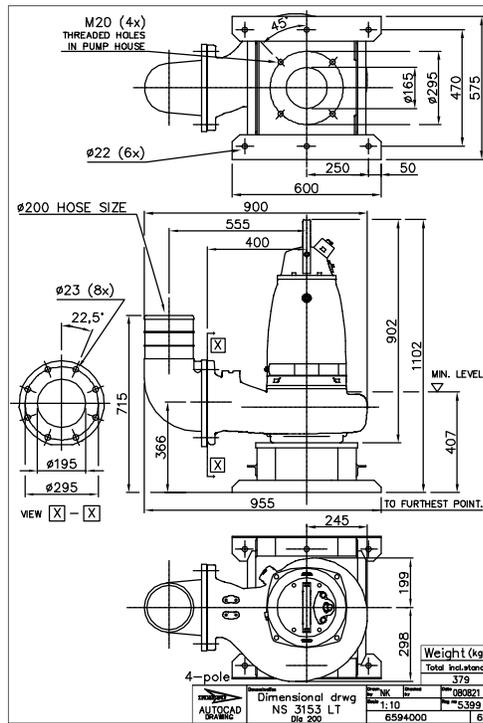


Figura 15: Installazione a S, LT

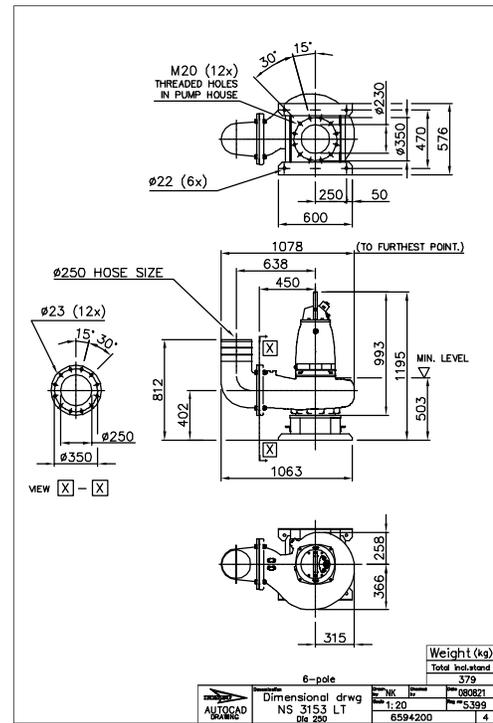


Figura 16: Installazione a S, LT

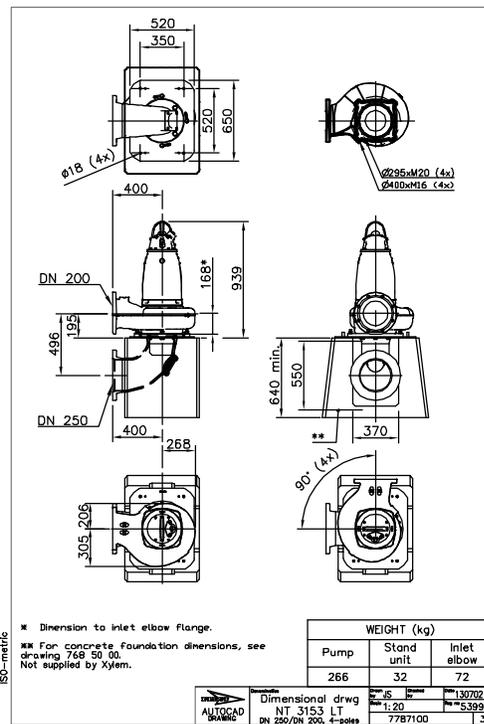


Figura 17: Installazione a T, LT

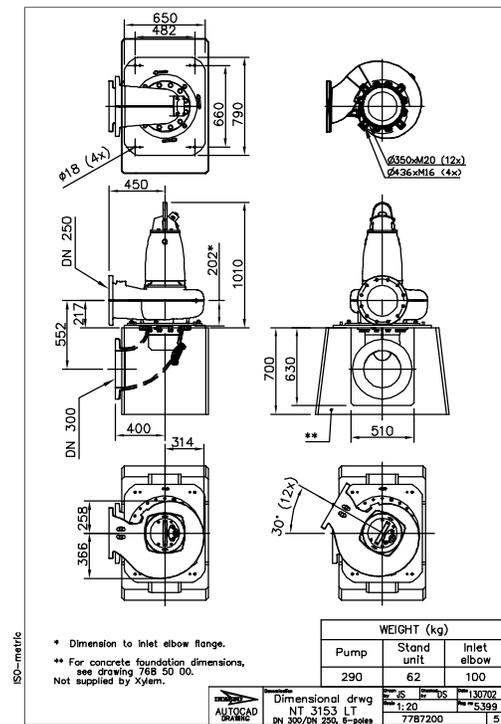


Figura 18: Installazione a T, LT

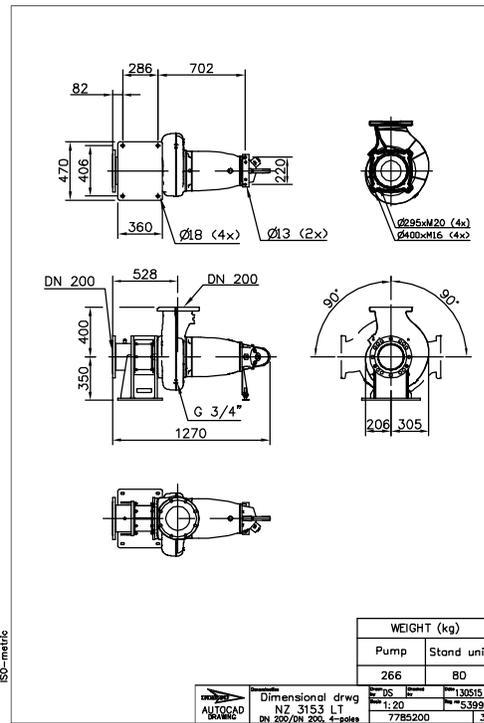


Figura 19: LT, installazione Z

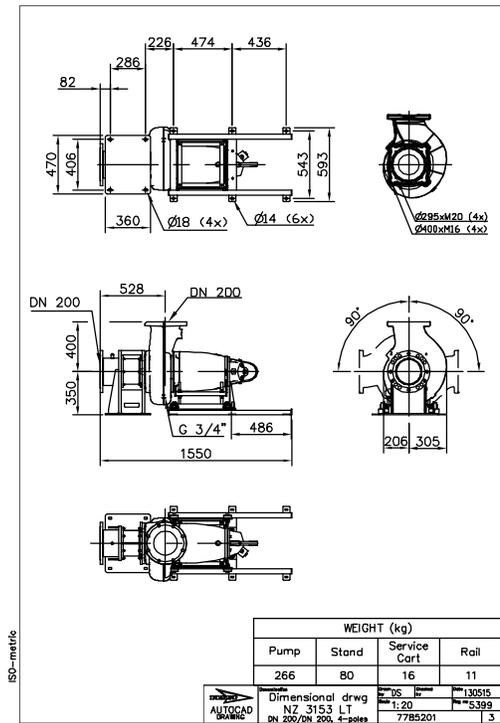


Figura 20: LT, installazione Z

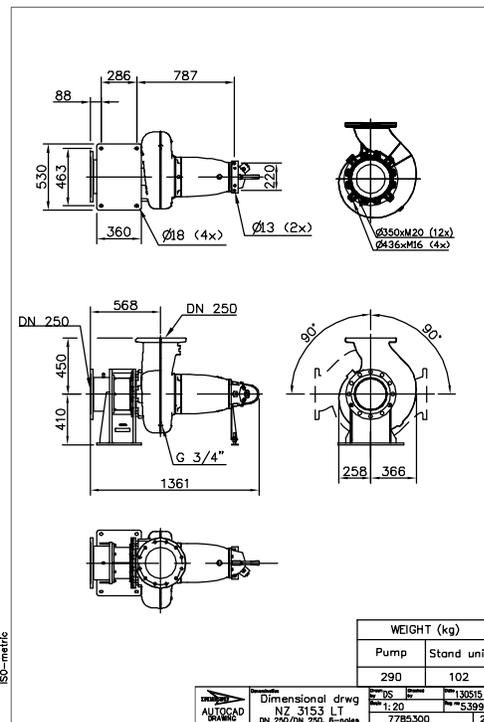


Figura 21: LT, installazione Z

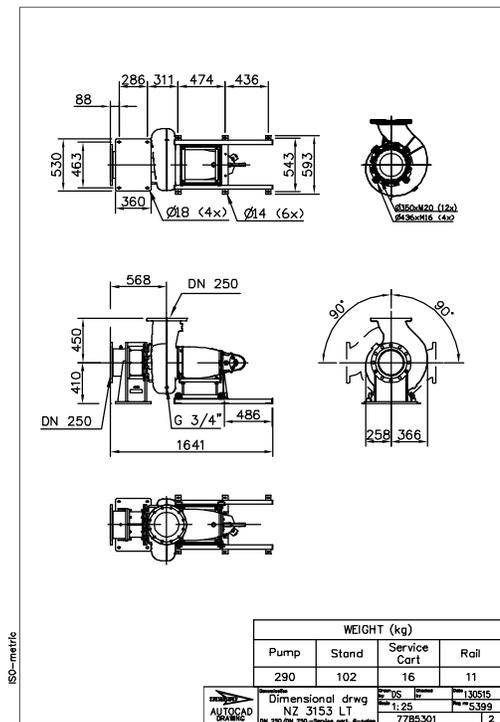


Figura 22: LT, installazione Z

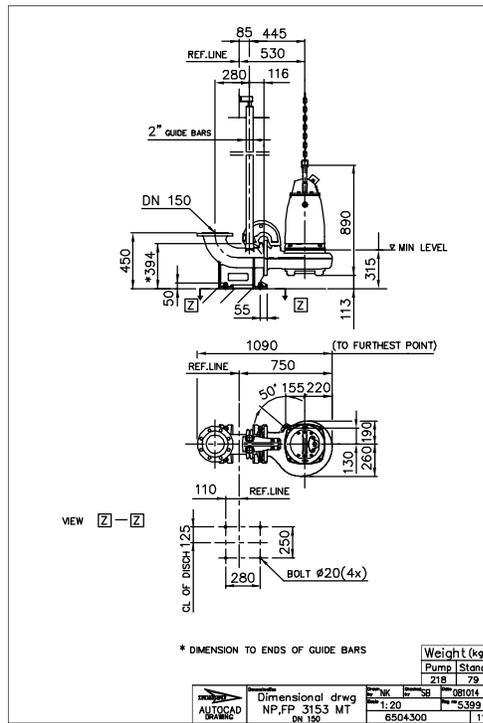


Figura 23: Installazione P, MT

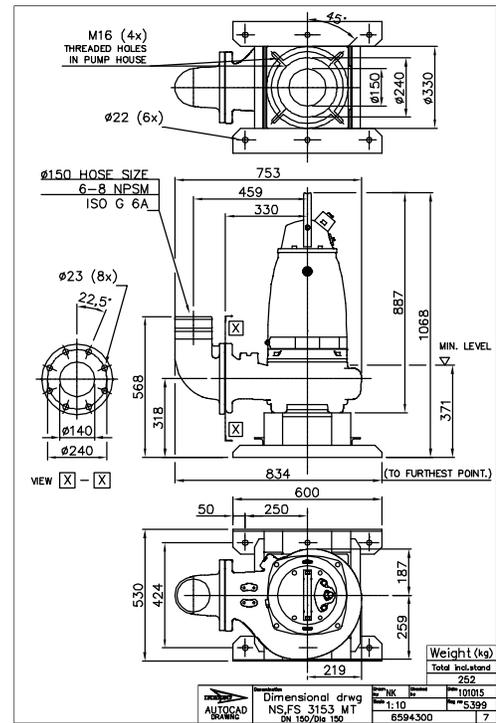


Figura 24: Installazione S, MT

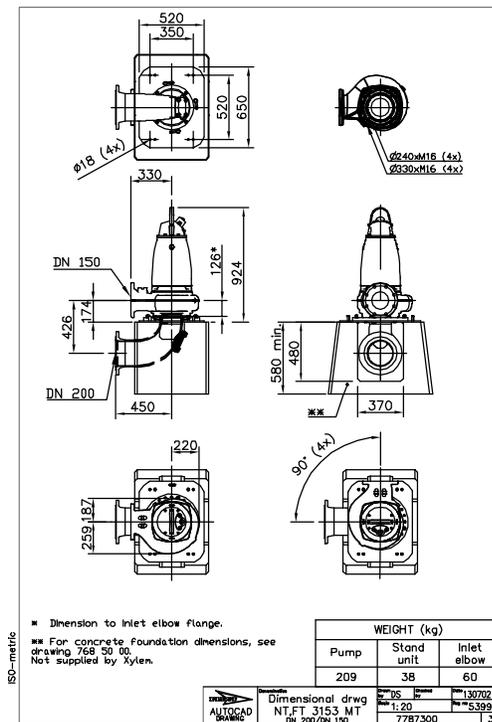


Figura 25: MT, installazione T

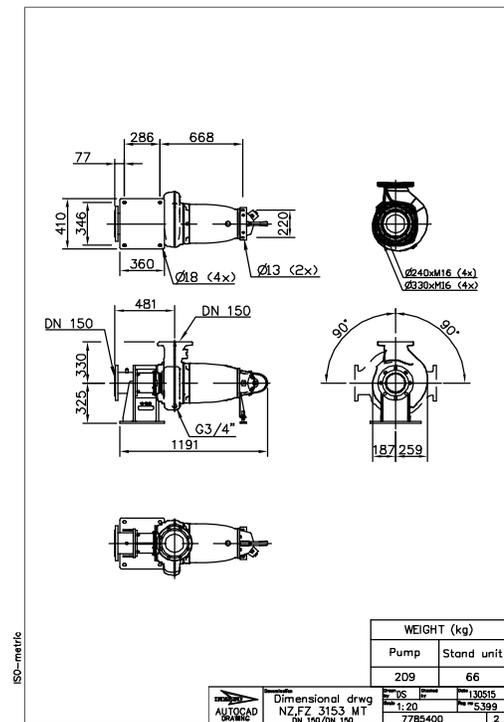


Figura 26: Installazione Z, MT

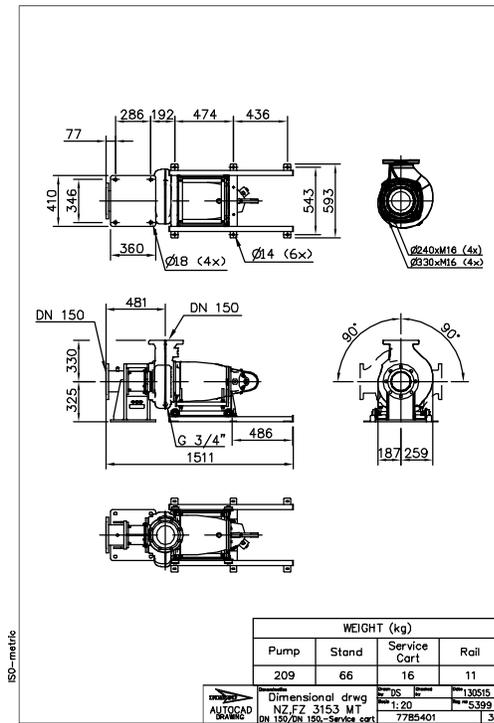


Figura 27: Installazione Z, MT

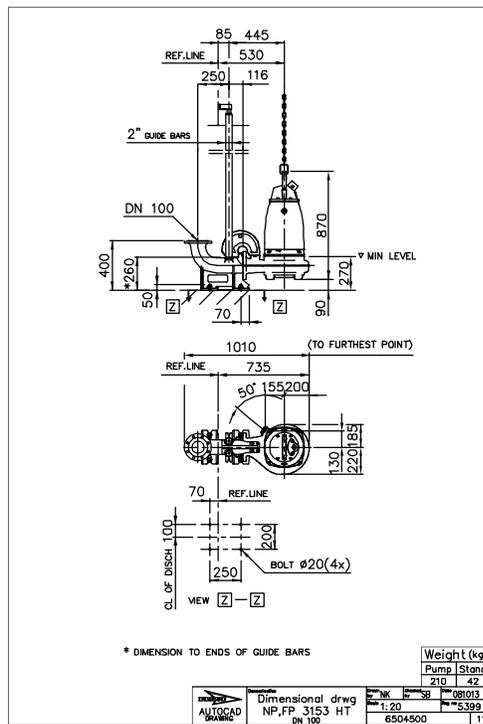


Figura 28: HT, installazione P

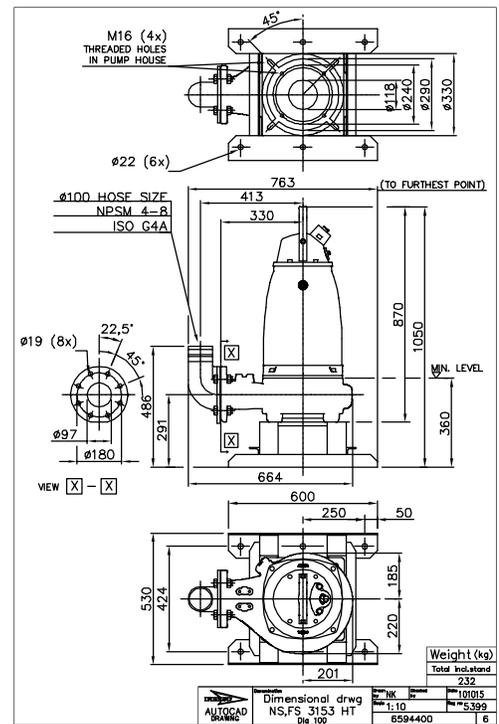


Figura 29: HT, installazione S

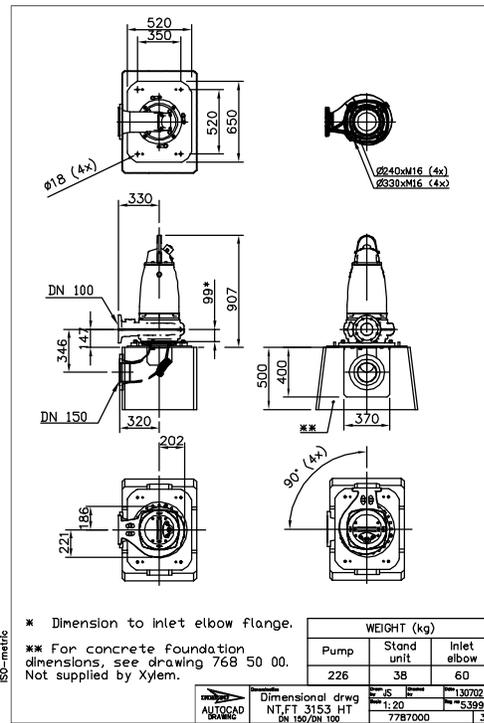


Figura 30: HT, installazione T

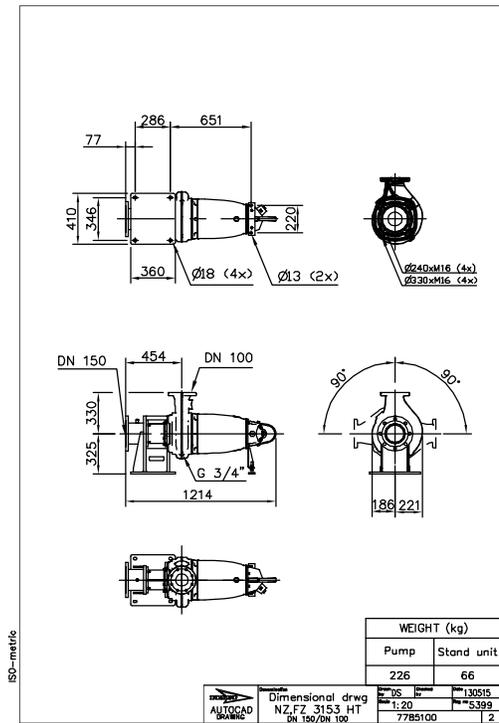


Figura 31: HT, installazione Z

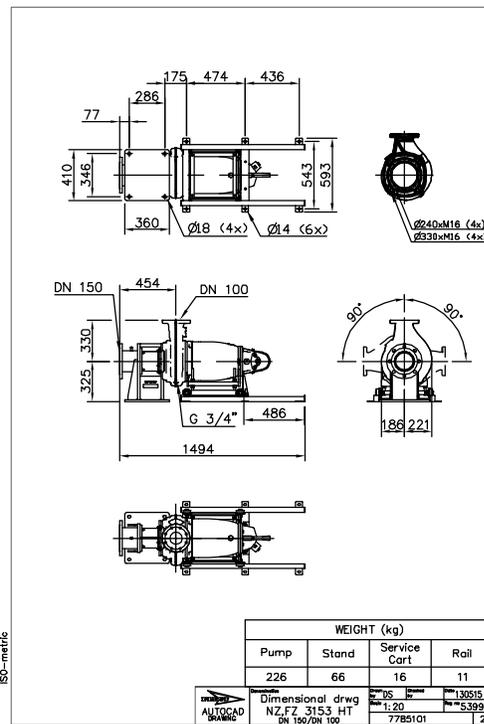


Figura 32: HT, installazione Z

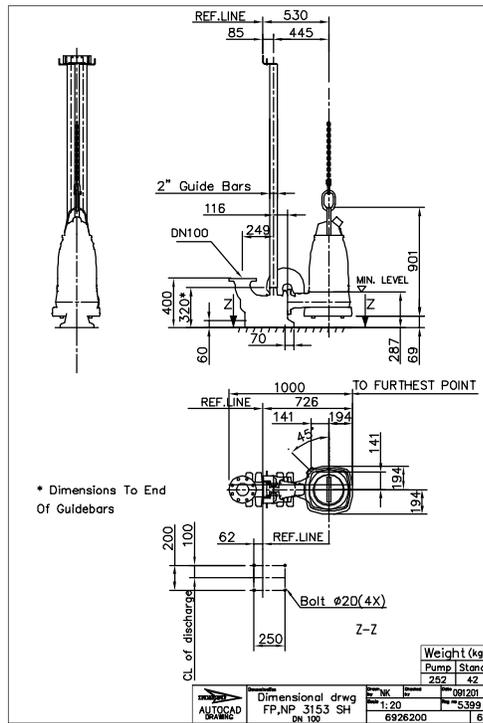


Figura 33: SH, installazione P

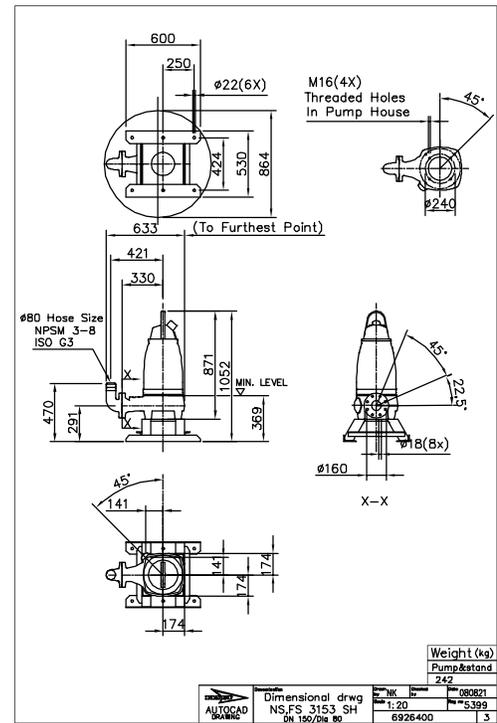


Figura 34: SH, installazione S

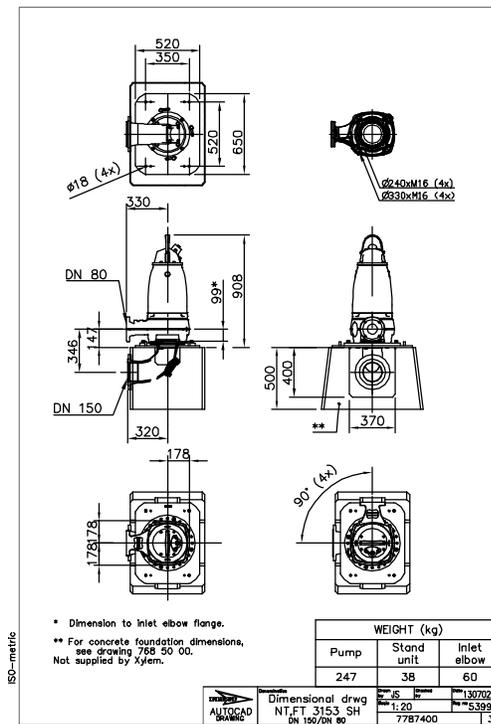


Figura 35: SH, installazione T

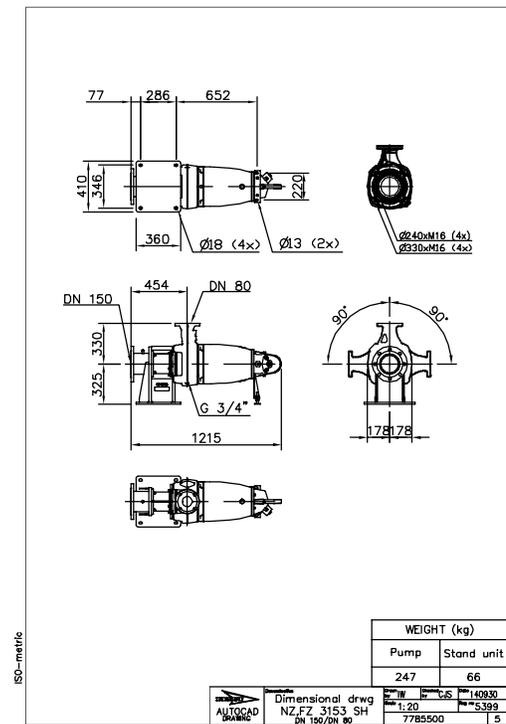


Figura 36: SH, installazione Z

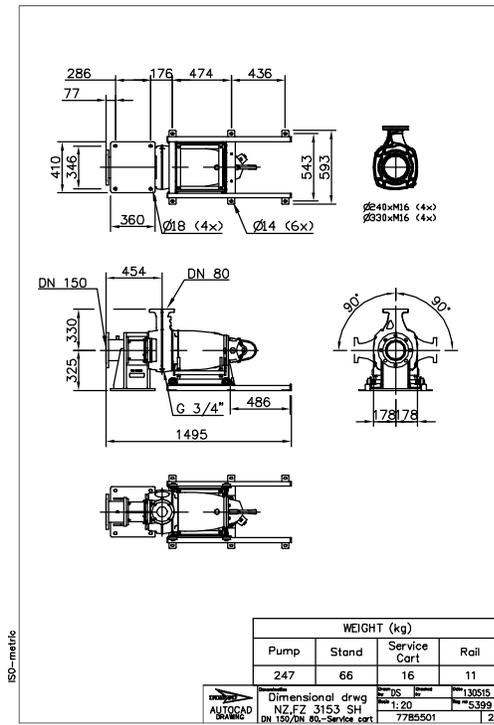


Figura 37: SH, installazione Z

Xylem |'zìlèm|

- 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.

LENNTECH

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289

xylem
Let's Solve Water

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