

17/05/2018
ג' סיון תשע"ח



הנדון: הודעה על כוונה להתקשר עם ספק יחיד
אספקת משאבות סחרור בוצה

בכוונת האיגוד להתקשר עם חברת ע.י הנדסת מים בע"מ אשר למיטב ידיעת האיגוד הינה ספק יחיד לאספקת משאבות סחרור בוצה של חברת FLYGT.

מצ"ב חוות דעת הגורם המקצועי באיגוד.

גוף הסבור כי יש ספק אחר המסוגל לקיים את ההתקשרות ולספק את השירותים הנדרשים, רשאי לפנות ולהודיע על כך עד לתאריך 27.5.2018.

בברכה,

אילנה רובין
מזכיר האיגוד



17/05/2018

ג' סיוון תשע"ח

חוות דעת – ספק יחיד

לשם איתור משאבות RAS חלופיות לקיימות תוצרת FLYGT נערך חיפוש בעבור משאבות זהות לצורך החלפתן. הבדיקה העלתה כי נכון להיום ספק המשאבות ע"י הנדסת מים בע"מ הינו ספק המים הבלעדי הרשמי של משאבות FLYGT בארץ (מצ"ב אישור היצרן).
אדגיש כי משאבות אלה, הן היחידות המתאימות לתושבת הקיימת בת"ש ובזכות כך, תיחסך עבודת התאמה וההתקנה, אשר דורשת עצירת העבודה בת"ש לשעות מרובות וגוזלת זמן עבודה יקר.

בברכה,

ויקי שרייר
מהנדסת האיגוד



26/04/2018
יא' אייר תשע"ח

לכבוד :

אילנה רובין – מזכיר האיגוד

הנדון: החלפת משאבות RAS

ת"ש RAS הקיימת כוללת 3 משאבות סחרור בוצה של חברת FLYGT המשרתות את המתקן הקיים. משאבות אלו לא הוחלפו מאז הקמת המט"ש. מצב המשאבות הינו רע, מבדיקה ויזואלית נראה כי גוף המשאבה שחוק, ומלא בקורוזיה כאשר אחת המשאבות מרעישה בצורה מדאיגה. נושא החלפת 3 המשאבות נדון בוועדת השלושה, ואושר לצאת למכרז כאשר הסכום אשר הוערך הינו 240 אלש"ח.

המלצתי הינה להחליף את המשאבות במשאבות זהות בשל מספר סיבות:

1. איכות המשאבות – משאבות אמינות אשר החזיקו מעמד זמן רב בתנאי המט"ש
 2. התאמה מכאנית – משאבות אלו מונחות על תושבת אשר מחוברת לרצפת הבטון בתא ה-RAS במידה וירכשו משאבות בדגם זהה, לא יצטרכו לבצע כל התאמות מכאניות בתא ה-RAS הפעיל, במידה ולא ירכשו משאבות מסוג זה יהיה צורך בשינוי התושבת והחלפת הצנרת, דבר הדורש עלויות נוספות ומשך זמן ארוך יותר להפסקת תא שאיבת ה-RAS שהינו בעבודה היום.
- ספק משאבות אלה הינו עי. הנדסת מים בע"מ והינו מהווה ספק רשמי בלעדי (מצ"ב אישור מהם) של משאבות מסוג זה בארץ. בהצעת המחיר המצורפת גם כן, נראה כי עלות המשאבה הינה 66.5 אלש"ח למשאבה, כלומר כ-200 אלש"ח לאספקת הציוד.
- מומלץ להביא את הנושא לוועדת מכרזים, כנוהל ספק יחיד ולהזמין את הציוד. מכיוון שעלויות ההרכבה וההתקנה הינן זניחות מאוד בהינתן אותו סוג משאבה, הקבלן מוכן לקחת את עלויות ההתקנה על עצמו.

בברכה,

ויקי שרייר

מהנדסת האיגוד

מצ"ב –

1. אישור ספק רשמי בלעדי
2. הצעת מחיר
3. מפרט + עקום משאבה – נתונים הנדסיים.

Xylem Water Solutions Sweden AB
East Europe & Eurasia
Maria Lopez
Sales engineer
Gesällvägen 33, SE-174 87 Sundbyberg
Tel +46 8 475 60 00 Fax +46 8 475 60 65



TO WHOM IT MAY CONCERN

May 25, 2017

Sales and service of Xylem Water Solutions products in Israel

We, Xylem Water Solutions Sweden AB, hereby confirm that O.Y. Water Engineering Ltd. is Exclusive Distributor of Flygt equipment in Israel and as such is authorized to supply Flygt pumps and mixers and give guarantee in accordance with the guarantee agreement for our products.

O.Y. Water Engineering Ltd. has the knowledge to repair pumps, mixers and all our products. Xylem supports O.Y. Water Engineering Ltd. with Flygt spare parts that we hold in Israel.

We wish to mention that the service manager of O.Y. Water Engineering Ltd. has participated regularly in service and maintenance courses at our premises in Sweden, especially with large pumps.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maria Lopez".

Maria Lopez

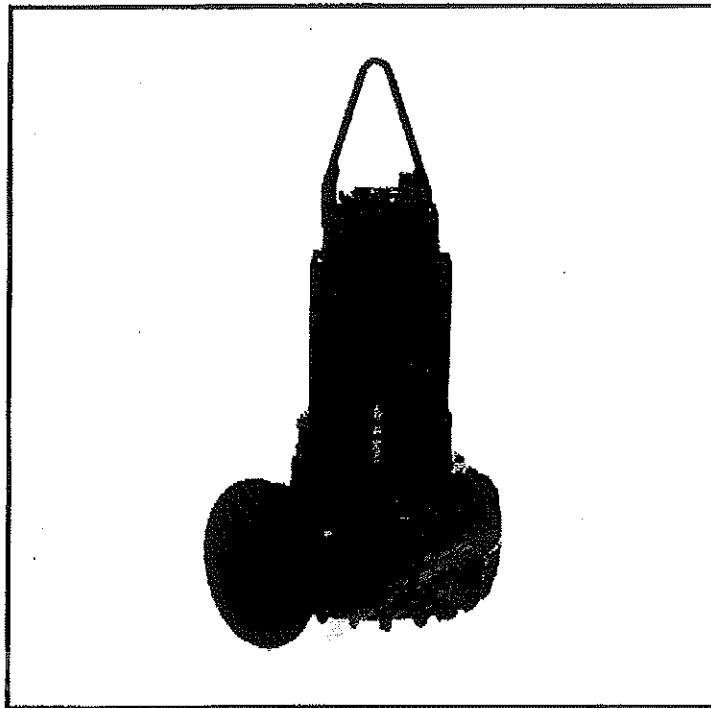


RAS

FLYGT SUBMERSIBLE PUMP

PARTS LIST CP 3300 LT

SERIAL NO 3300.18100140045



O.Y. WATER ENGINEERING LTD.
11 GONEN STREET
P.O. BOX 3727

PETACH TIKVA 49130
ISRAEL
TELEPHONE NO: 0003-9247662

Flygt



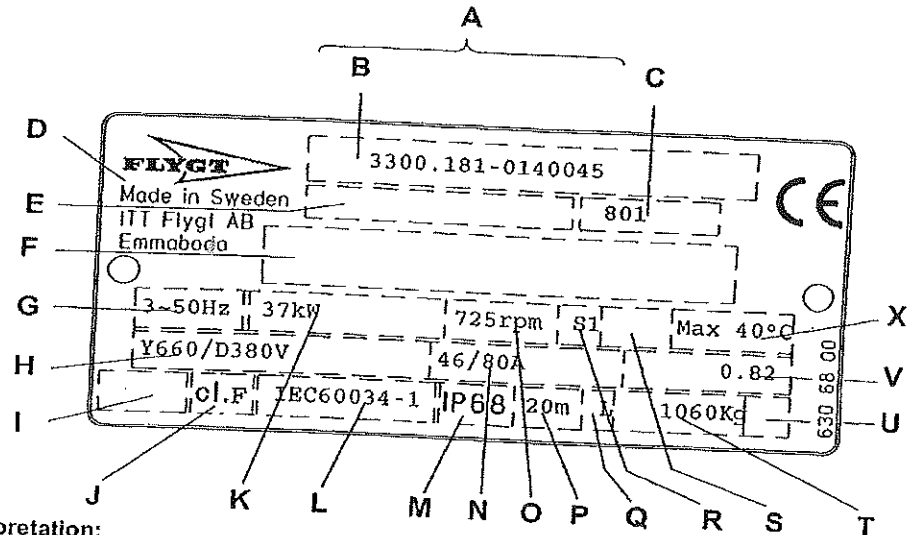
ITT Industries

DATAPLATE

FLYGT CP 3300 LT

DATE: 2001-06-07

SERIAL NO: 3300.18100140045



Dataplate Interpretation:

- A Serial number
 - B Product code + Number
 - C Curv code / Propeller code
 - D Country of origin
 - E Product number
 - F Additional information
 - G Phase; Type of current; Frequency
 - H Rated voltage
 - I Thermal protection
 - J Thermal class
 - K Rated shaft power
 - L International standard
 - M Degree of protection
 - N Rated current
 - O Rated speed
 - P Max. submergence
 - Q Direction of rotation R=right, L=left
 - R Duty class
 - S Duty factor
 - T Product weight
 - U Locked rotor code letter
 - V Power factor
 - X Max. ambient temperature
- (1 kg = 2.2 pound, 1 Lit=0.26 US gallon, 1 l = 0,22 UK gallon)

Recommended spare parts:

See REC. column: A = Parts for inspection and maintenance
B = Parts for major overhaul

For service;

To ensure long operating life use Flygt Bearing Grease 90 20 61 (Cartridge).
Lubrication kit 84 15 40 contains two 90 20 61 and one 84 15 30 (Grease gun).

The O-ring kit contains a full set of O-rings. Position no 800.

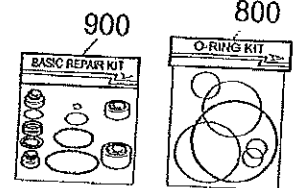
The Basic Repair kits contain both inner and outer Mechanical seals, bearings and a O-ring kit. Position no 900.

A complete set of tools can be ordered for repair and maintenance work, i.e. standard hand tools and special tools for seal change and hydraulic-end use.

Order:

This partlist can be used as an order form by marking out the number of parts in the Qty/Order column.

Please send or fax the form to your Flygt representative.





TEST REPORT

PRODUCT

Serial No. 3300.181		0140045		Performance curve No. 53- 801-00-8010		Motor module/type 180		Voltage (V) 380	
Base module 001		Impeller No. 601 65 68		Gear type		Gear ratio		Imp.diam/Blade angle	
								Water temp °C 27	

TEST RESULTS

Pump total head H (m)	Volume rate of flow Q (l/s)	Motor input power P (kW)	Voltage U (V)	Current I (A)	Overall efficiency η (%)
19.01	13.1	30.33	379	58.6	
15.52	126.6	36.49	378	68.5	
11.55	247.8	40.88	378	76.0	
7.20	377.0	41.41	378	76.8	
4.01	462.8	37.69	378	70.2	

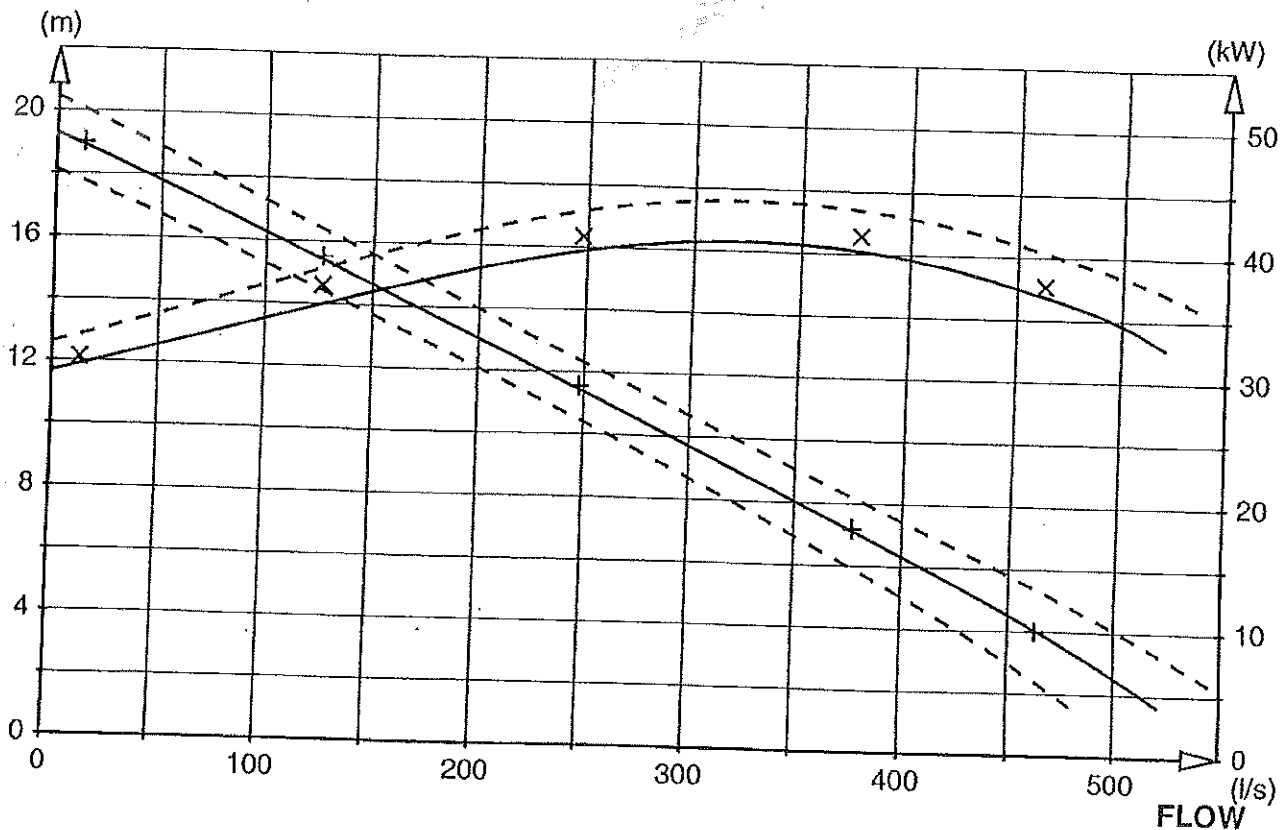
Accepted after ISO2548C/B	Test facility Lindas Sweden	Test date Q2 01-06-13	Time 07:37	Chief tester 15 <i>L. H. Larsson</i>
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------	--

PLOTTED TEST RESULTS

Measured point: \dagger = Q/H
 \times = Q/P
 Duty point: \diamond = Q/H
 \square = Q/P
 \triangle = Q/ETA overall
 Calculated point: \blacktriangle = Q/ETA overall
 1

TOTAL HEAD

INPUT POWER





PERFORMANCE CURVE

PRODUCT
NP3301.180

TYPE
LT

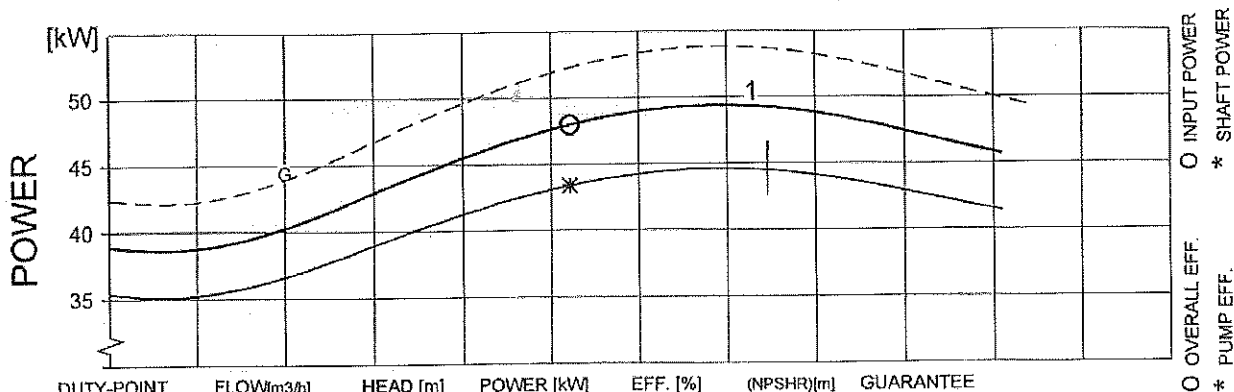
DATE
2018-04-30

PROJECT

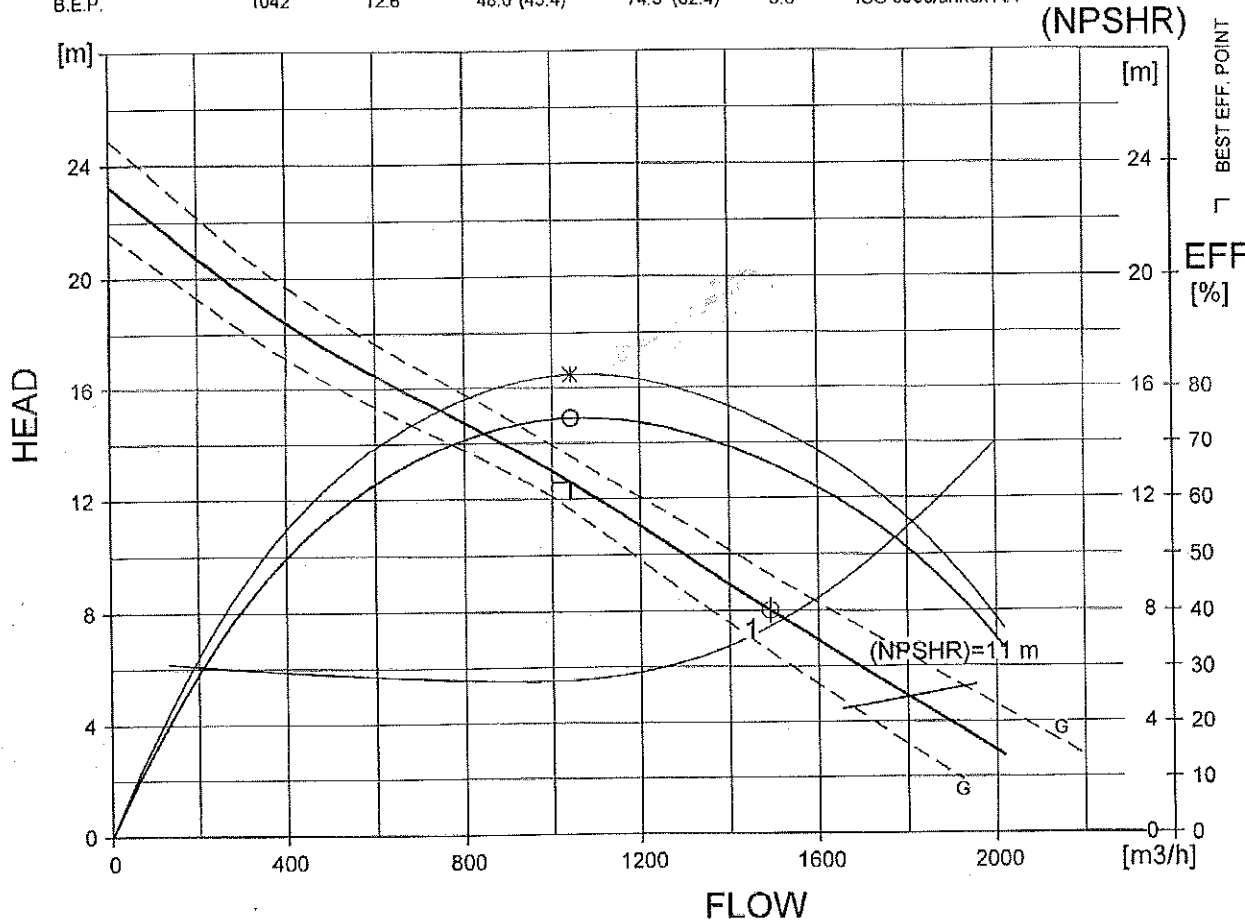
CURVE NO
53-622-00-2120

ISSUE
5

POWER FACTOR	1/1-LOAD	3/4-LOAD	1/2-LOAD	RATED POWER	45	kW	IMPELLER DIAMETER			
	0.78	0.72	0.60				400 mm			
EFFICIENCY	90.0 %	91.0 %	90.5 %	STARTING CURRENT ...	545	A	MOTOR #	STATOR	REV	
MOTOR DATA	---	---	---	RATED CURRENT ...	93	A	35-25-6AA	01D	11	
COMMENTS	INLET/OUTLET			RATED SPEED	985	rpm	FREQ.	PHASES	VOLTAGE	POLES
	-/300 mm			TOT.MOM.OF INERTIA ...	1.2	kgm2	50 Hz	3	400 V	6
IMP. THROUGHLET			NO. OF BLADES	2			GEARTYPE	RATIO		
---							---	---		



DUTY-POINT	FLOW[m³/h]	HEAD [m]	POWER [kW]	EFF. [%]	(NPSHR)[m]	GUARANTEE
1	1493	8.00	49.2 (44.5)	66.1 (73.1)	7.4	
B.E.P.	1042	12.6	48.0 (43.4)	74.5 (82.4)	5.6	ISO 9906/annex A.1



FLYPS3.1.6.6 (20090313)

(NPSHR) = (NPSH3) + margins

Performance with clear water and ambient temp 40 °C

GUARANTEE BETWEEN LIMITS (G) ACC. TO
ISO 9906/annex A.1