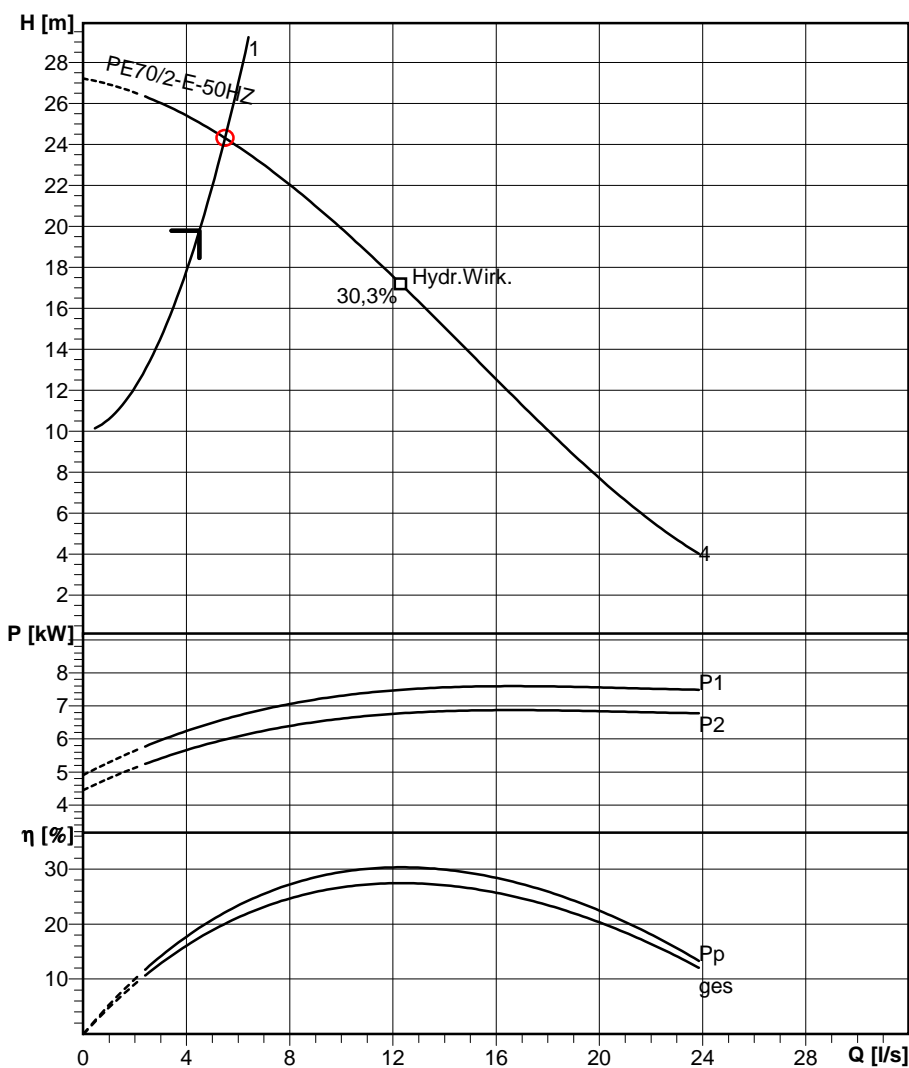


# XFP 81E VX 50HZ

PW Mele

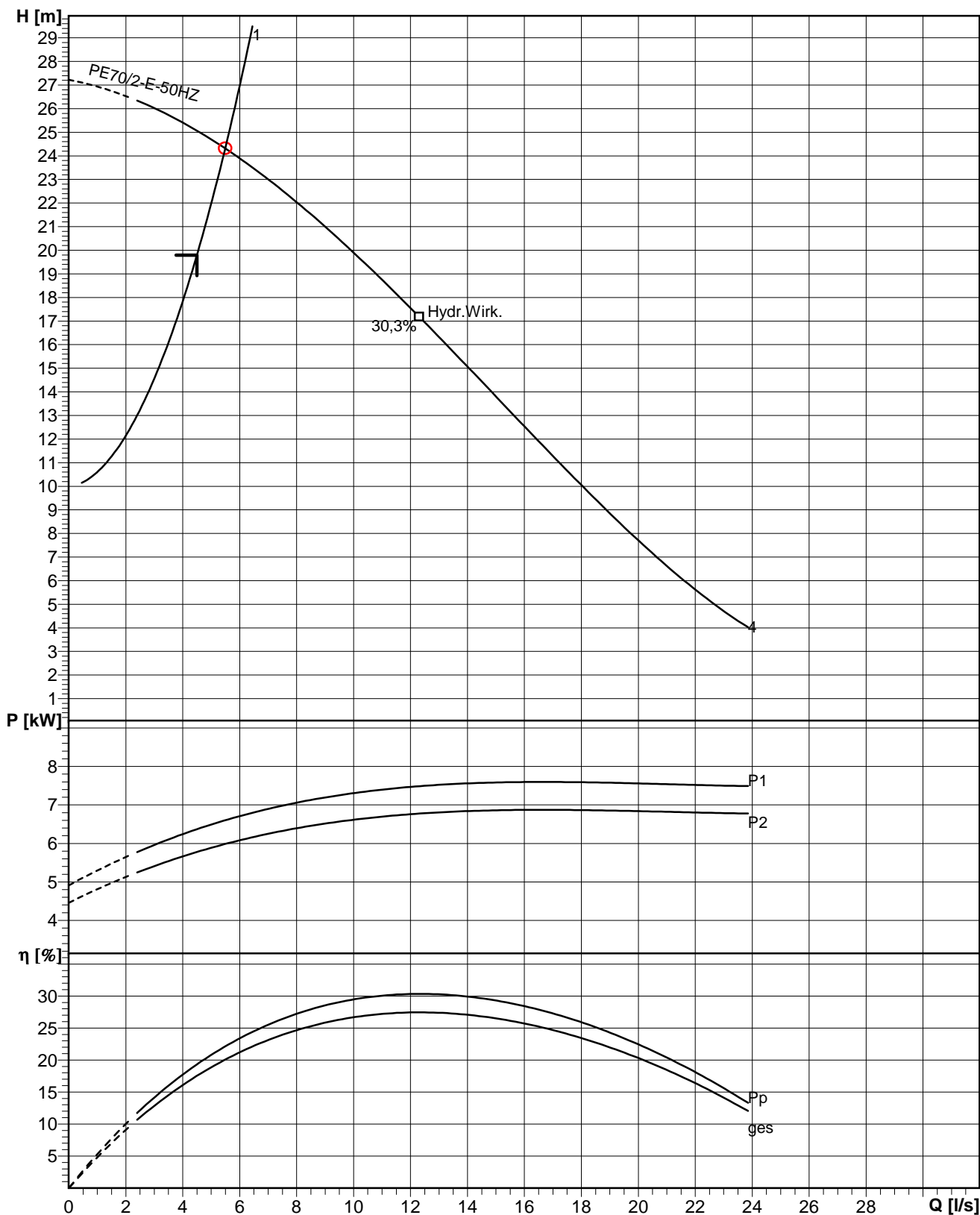
Testnorm  
ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2



2011-04-18

<b>Betriebsdatenvorgabe</b>			
Förderstrom	5,49 l/s	Förderhöhe	24,3 m
Geodätische Höhe	10 m	Wirkungsgrad	22,1 %
Wellenleistung	5,99 kW	NPSH	
Medium	Wasser	Temperatur	277 K
Anlagenart	Einzelpumpe	Pumpenanzahl	1
<b>Pumpendaten</b>			
Typ	XFP 81E VX 50HZ	Hersteller	ABS
Baureihe	XFP PE1-PE3	Laufgrad	Freistromrad
Schaufelzahl	6	Laufraddurchmesser	160 mm
Freier Durchgang	65 mm	Saugstutzen	DN80
Druckstutzen	DN80		
<b>Motordaten</b>			
Nennspannung	400 V	Frequenz	50 Hz
Nennleistung P2	7 kW	Nenndrehzahl	2930 1/min
Polzahl	2	Wirkungsgrad	90,4 %
Leistungsfaktor	0,829	Bemessungsstrom	13,5 A
Anlaufstrom	106 A	Bemessungsmoment	22,8 Nm
Anlaufmoment	65 Nm	Schutzart	IP68
Isolierklasse	H		

PW Mele			Druckabgang DN80	Frequenz 50 Hz
Dichte 1000 kg/m <sup>3</sup>	Viskosität 1,57 mm <sup>2</sup> /s	Testnorm ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2	Nennzahl 2930 1/min	Datum 27.07.2011
Fördermenge 5,49 l/s	Förderhöhe 24,3 m	Leistung 5,99 kW	Hydraulischer Wirkungsgrad 22,1 %	WASH



Laufraddurchmesser 160 mm	Schaufelzahl 6	Laufrad Freistromrad	Korngröße 65 mm	Revision 2011-04-18
------------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------	------------------------

## XFP 81E VX 50HZ

PW Mele

### XFP

Die ABS EffeX XFP Tauchmotorpumpen-Baureihe ist ausgelegt für das zuverlässige und kostengünstige Pumpen von Klarwasser, verunreinigtem Wasser und stark verunreinigtem Abwasser mit festen Inhaltsstoffen, Fäkalien und Schlamm. Die Pumpen sind für kommerzielle, industrielle und kommunale Anwendung konzipiert.

Der Antrieb erfolgt durch Premium Efficiency Motoren IE3 gemäß IEC 600034-30. Der Wirkungsgrad übertrifft CEMEP Eff1.

Wicklungs-Isolationsklasse H, Temperaturanstieg gemäß Klasse A.

Die Pumpen werden als Standard in explosionsgeschützter Ausführung gemäß ATEX, FM oder CSA ausgeliefert.

Die Motoren sind für Dauerbetrieb im Nass- oder im Trockenschacht geeignet. (PE1 und PE2), PE3 kann für Trockenschachtaufstellung optional mit einem internen geschlossenen Kühlsystem geliefert werden.

Als Standard mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühlern ausgestattet.

Die Standard-Abwasser-Hydraulik mit Contrablock plus ist mit ihrem großen freien Durchgang von mindestens 75mm Garant für einen hohen Grad an Verstopfungssicherheit und exzellente Förderung von Faserstoffen.

### 50Hz

Fördermenge bis 750 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe, max. 74 m

### 60Hz

Fördermenge bis 3500 US g.p.m.

Förderhöhe, max. 330ft

Typ: XFP 81E VX 50HZ

### Technische Daten

Förderstrom	: 5,49 l/s
Förderhöhe	: 24,3 m
Hydr. Wirkungsgrad	: 22,1 %
Gesamt Wirkungsgrad	: 20,1 %
Wellenleistung	: 5,99 kW
Drehzahl	: 2930 1/min
Laufgradtyp	: Freistromrad
Motorleistung	: 7 kW
Spannung	: 400 V
Frequenz	: 50 Hz
Sauganschluß	: DN80
Druckanschluß	: DN80

PW Mele

Leistung  
7 kW

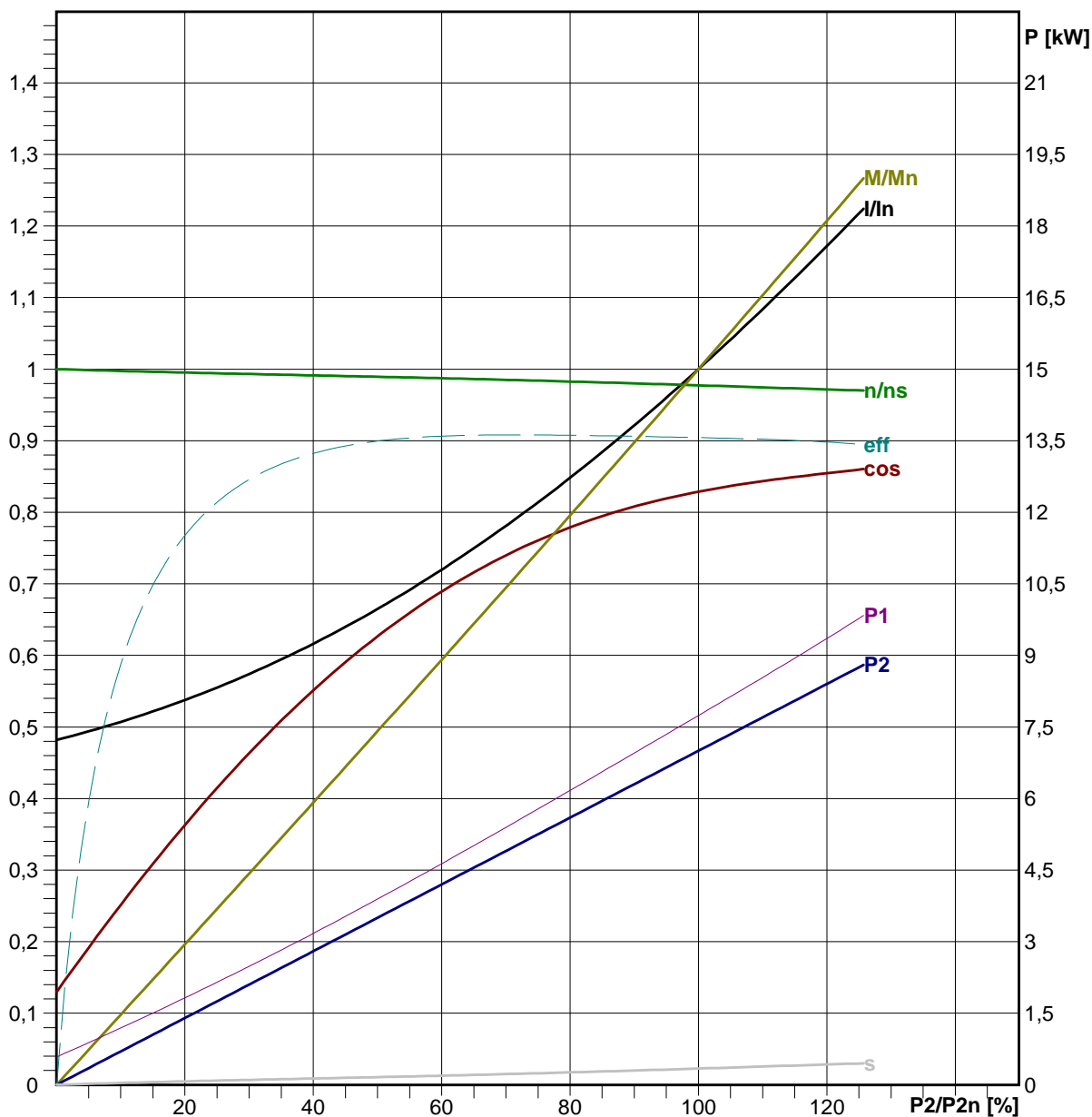
Servicefaktor

Nenndrehzahl  
2930 1/min

Polzahl  
2

Nennspannung  
400 V

Datum  
27.07.2011



Belastung	Unbelastet	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P1 [kW]	0,5836	2,15	3,891	5,782	7,741	9,776
P2 [kW]	0	1,75	3,5	5,25	7	8,75
I [A]	6,497	7,483	8,964	10,97	13,48	16,41
eff [%]	0	81,41	89,95	90,8	90,43	89,51
cos	0,1297	0,4146	0,6266	0,7607	0,8288	0,8596
n [1/min]	3000	2982	2968	2952	2932	2911
M [Nm]	0	5,603	11,26	16,99	22,8	28,71
s [%]	0,0002695	0,5843	1,069	1,613	2,268	2,98

Leistungstoleranz nach VDE 0530 T1 12.84

Anlaufstrom  
106 A

Anlaufmoment  
65 Nm

Trägheitsmoment  
0,005 kg m²