

## NT 3153 SH 3~ 274

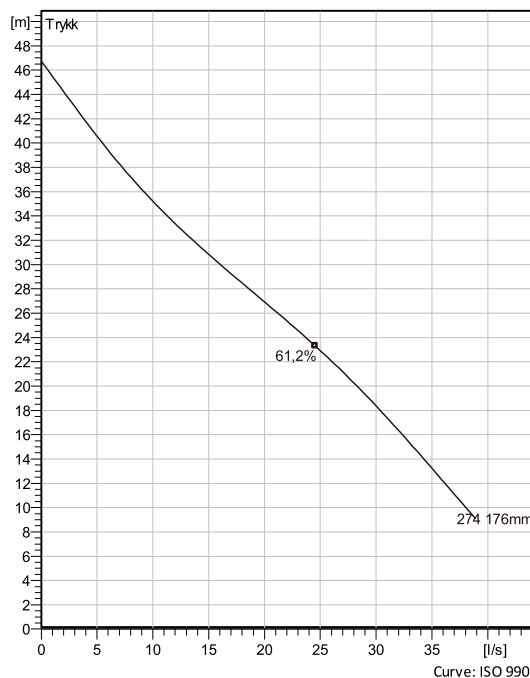
Flygt N-pumper. Avløpsspumpen da driftsikkerheten er viktigst. Unik patentert hydraulikk og mye mer. Mye tilbehør gir fleksibilitet og mulighet til å kunne installeres i mange applikasjoner



### Teknisk spesifikasjon



Curves according to: Vann, rent Vann, rent [100%], 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

### Konfigurasjon

<b>Motor number</b> N3153.820 21-18-2KE-D IE3 11KW	<b>Installasjon</b> T- Tørt, vertikalt oppstilt. Senkbar.
<b>Hjuldiameter</b> 176 mm	<b>Utløp diameter</b> 80 mm

### Konfigurasjon

#### Pump information

**Impeller diameter**  
176 mm

**Discharge diameter**  
80 mm

**Inlet diameter**  
150 mm

**Maks turtall**  
2915 rpm

**Antall skovler**  
2

**Max. fluid temperature**  
40 °C

#### Material

**Pumpehjul**  
Hard-Iron

**Prosjekt** Xylect-20522197  
**Blokk**

**Skapt av** Christian Grebstad  
**Skapt den** 5/4/2023 **Oppdatering** 5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

## Teknisk spesifikasjon



### Motor - General

<b>Motor number</b> N3153.820 21-18-2KE-D IE3 11KW	<b>Faser</b> 3~	<b>Merke turtall</b> 2915 rpm	<b>Merkeeffekt</b> 11 kW
<b>EX godkjent</b> No	<b>Antall poler</b> 2	<b>Merkestrøm</b> 19 A	<b>Statorvariant</b> 2
<b>Frekvens</b> 50 Hz	<b>Merkspenning</b> 400 V	<b>Insulation class</b> H	<b>Driftstype</b> S1
<b>Version code</b> 820			

### Motor - Technical

<b>Strømfaktor - 1/1 Load</b> 0,93	<b>Motor virkningsgrad - 1/1 Load</b> 91,9 %	<b>Trøghetsmoment</b> 0,032 kg m <sup>2</sup>	<b>Antal starter per time</b> 30
<b>Strømfaktor - 3/4 Load</b> 0,91	<b>Motor virkningsgrad - 3/4 Load</b> 93,3 %	<b>Startstrøm, direkte oppstart</b> 144 A	
<b>Strømfaktor - 1/2 Load</b> 0,86	<b>Motor virkningsgrad - 1/2 Load</b> 94,2 %	<b>Startstrøm, star-delta</b> 48 A	

**Prosjekt** Xylect-20522197  
**Blokk**

**Skapt av** Christian Grebstad  
**Skapt den** 5/4/2023 **Oppdatering** 5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

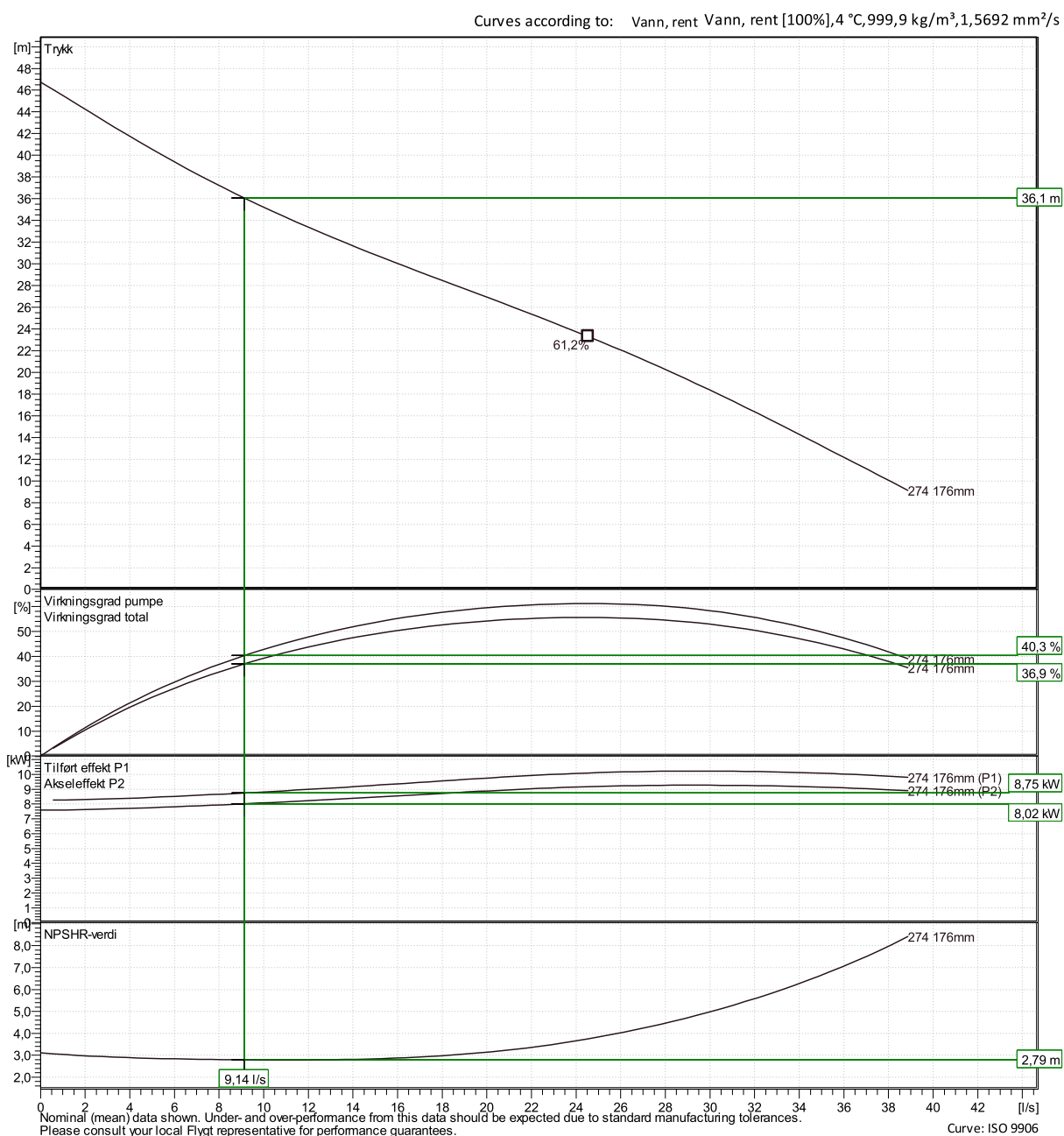
## Performance curve



### Driftspunkt

Mengde  
9,14 l/s

Trykk  
36,1 m



Xylect-20522197

Christian Grebstad

Skapt den

5/4/2023

Oppdatering

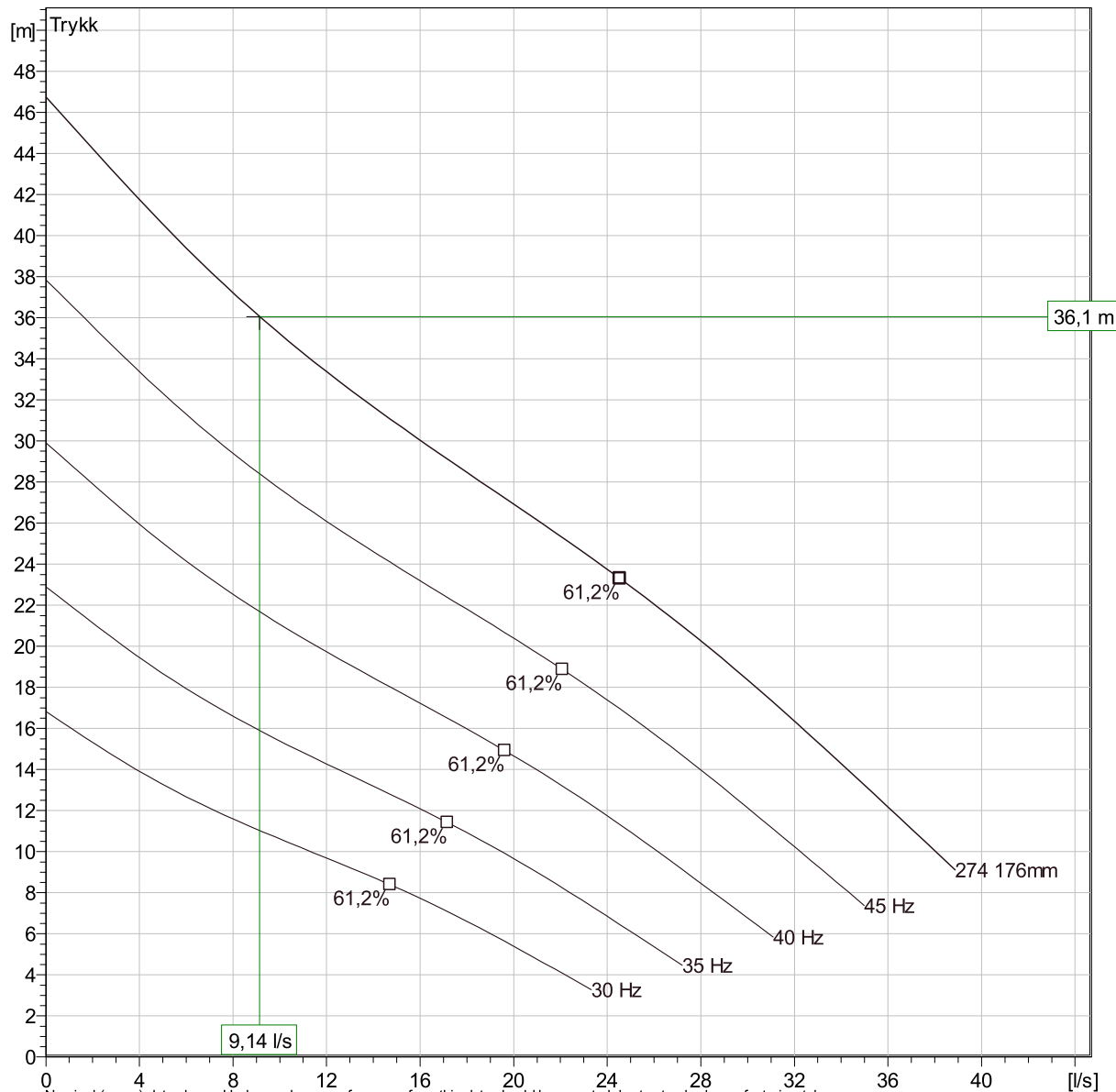
5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

## Driftpunkt analyse



Curves according to: Vann, rent [100%] ; 4°C; 999,9kg/m³; 1,5692mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under- and over-performance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances.  
Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

### Drift data

Pumps / Systems	Mengde l/s	Trykk m	Shaft power kW	Mengde l/s	Trykk m	Shaft power kW	Hydr.eff.	Spes. energi kWh/m³	NPSHre m
1	9,14	36,1	8,02	9,14	36,1	8,02	40,3 %	0,266	2,79

Prosjekt

Blokk Xylect-20522197

Skapt av

Christian Grebstad

Skapt den

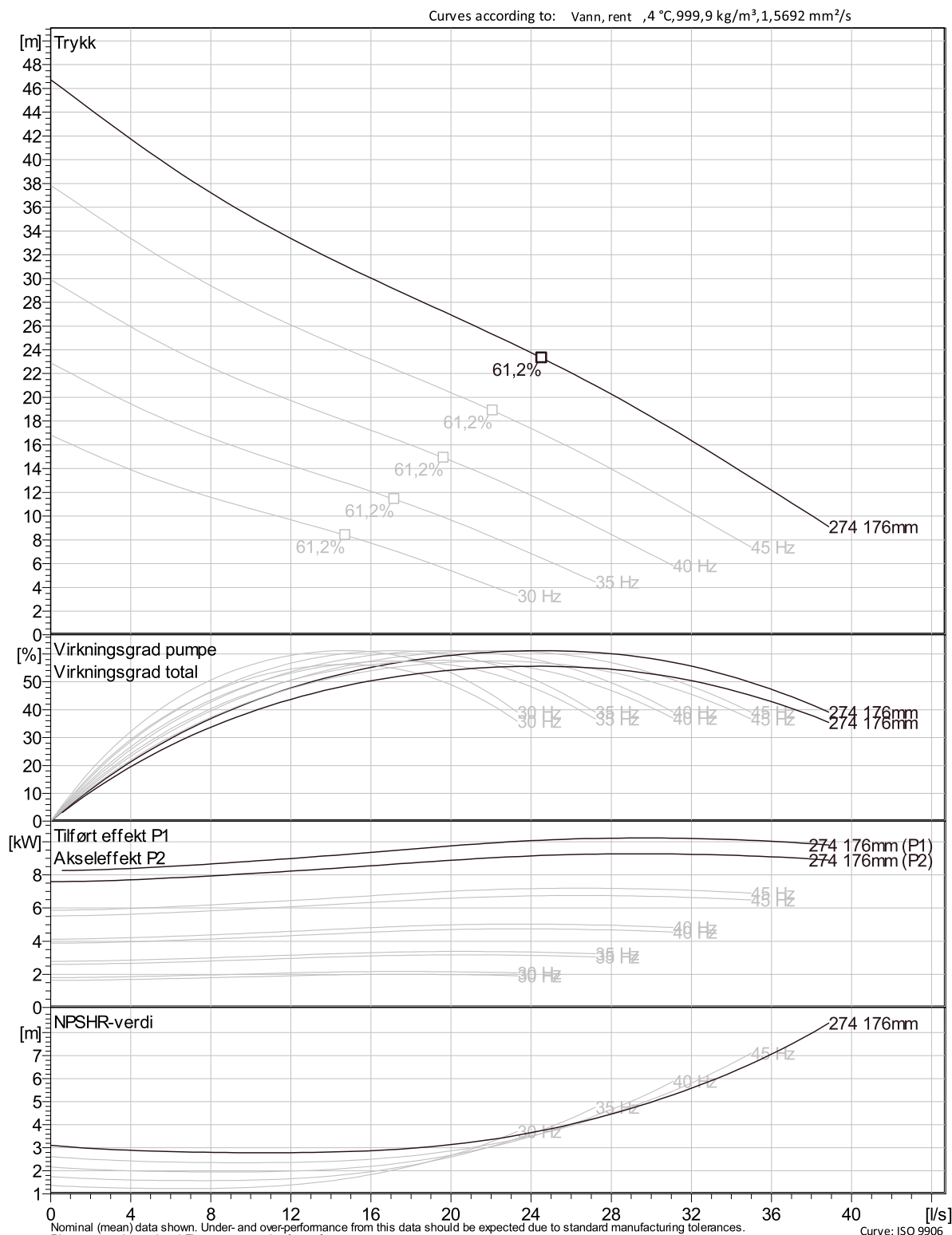
5/4/2023

Oppdatering

5/4/2023

## NT 3153 SH 3~ 274

### Turtallsdrift kurve



Prosjekt Xylect-20522197

Blokk

Skapt av Christian Grebstad

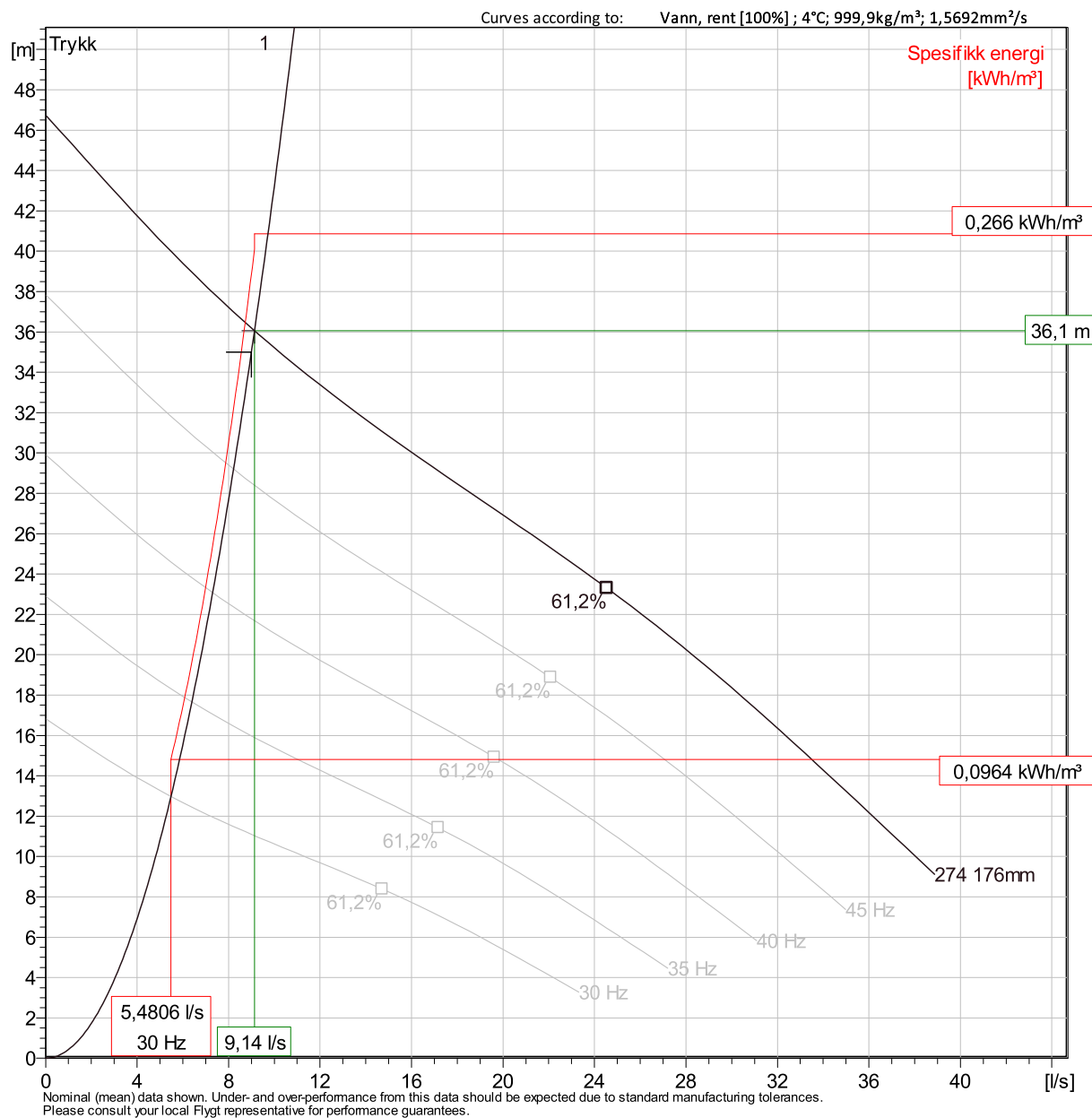
Skapt den

5/4/2023

Oppdatering 5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

## Turtallsdrift analys



### Operating Characteristics

Pumps / Systems	Frekvens	Mengde l/s	Trykk m	Shaft power kW	Mengde l/s	Trykk m	Shaft power kW	Hydr. eff.	Spesifikk energi kWh/m³	NPSHre m
1	50 Hz	9,14	36,1	8,02	9,14	36,1	8,02	40,3 %	0,266	2,79
1	45 Hz	8,22	29,2	5,85	8,22	29,2	5,85	40,3 %	0,21	2,36
1	40 Hz	7,31	23,1	4,11	7,31	23,1	4,11	40,3 %	0,165	1,95
1	35 Hz	6,39	17,7	2,75	6,39	17,7	2,75	40,3 %	0,128	1,58

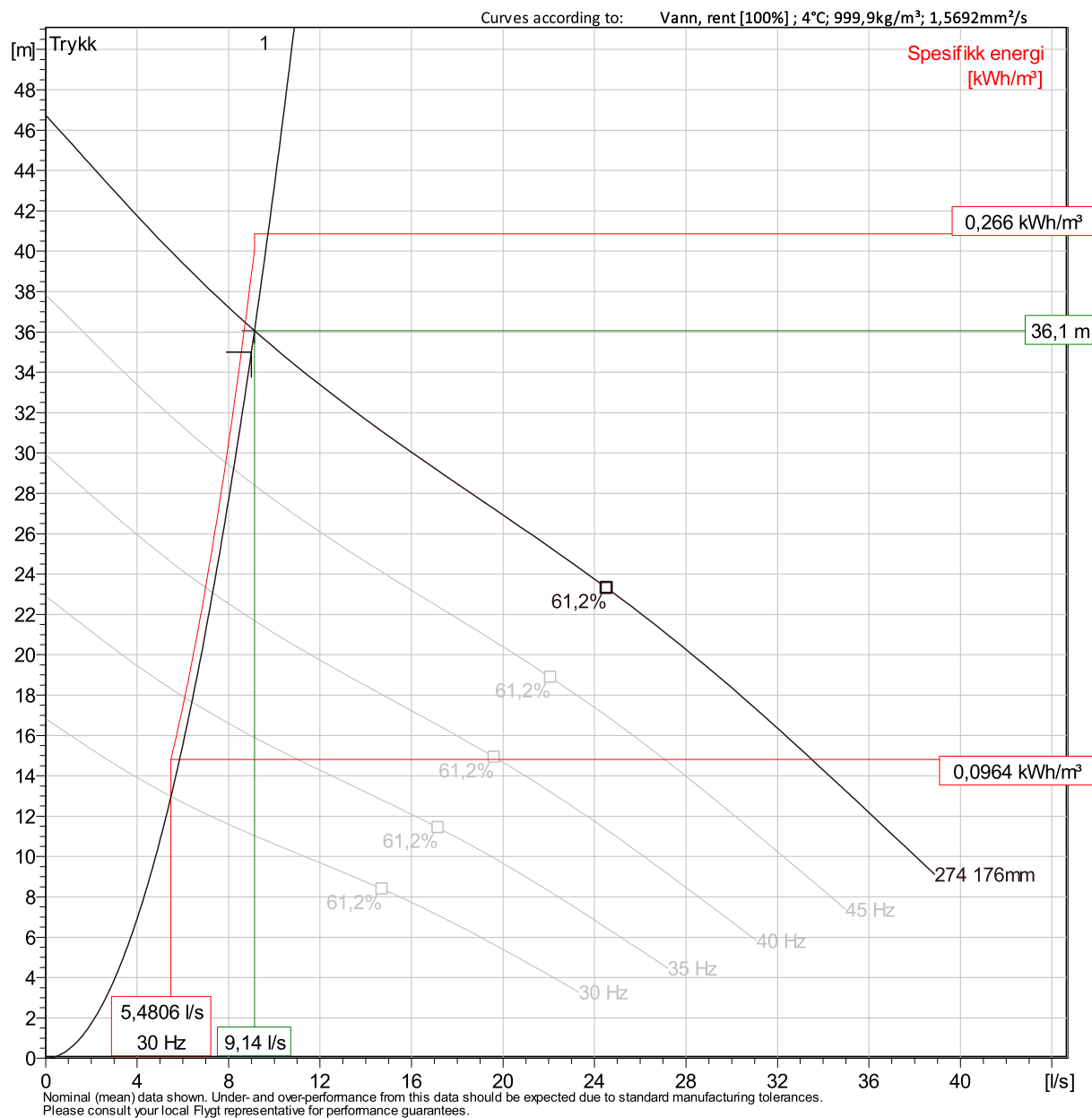
Prosjekt Xylect-20522197  
Blokk

Skapt av Christian Grebstad  
Skapt den 5/4/2023

Oppdatering 5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

## Turtallsdrift analys



### Operating Characteristics

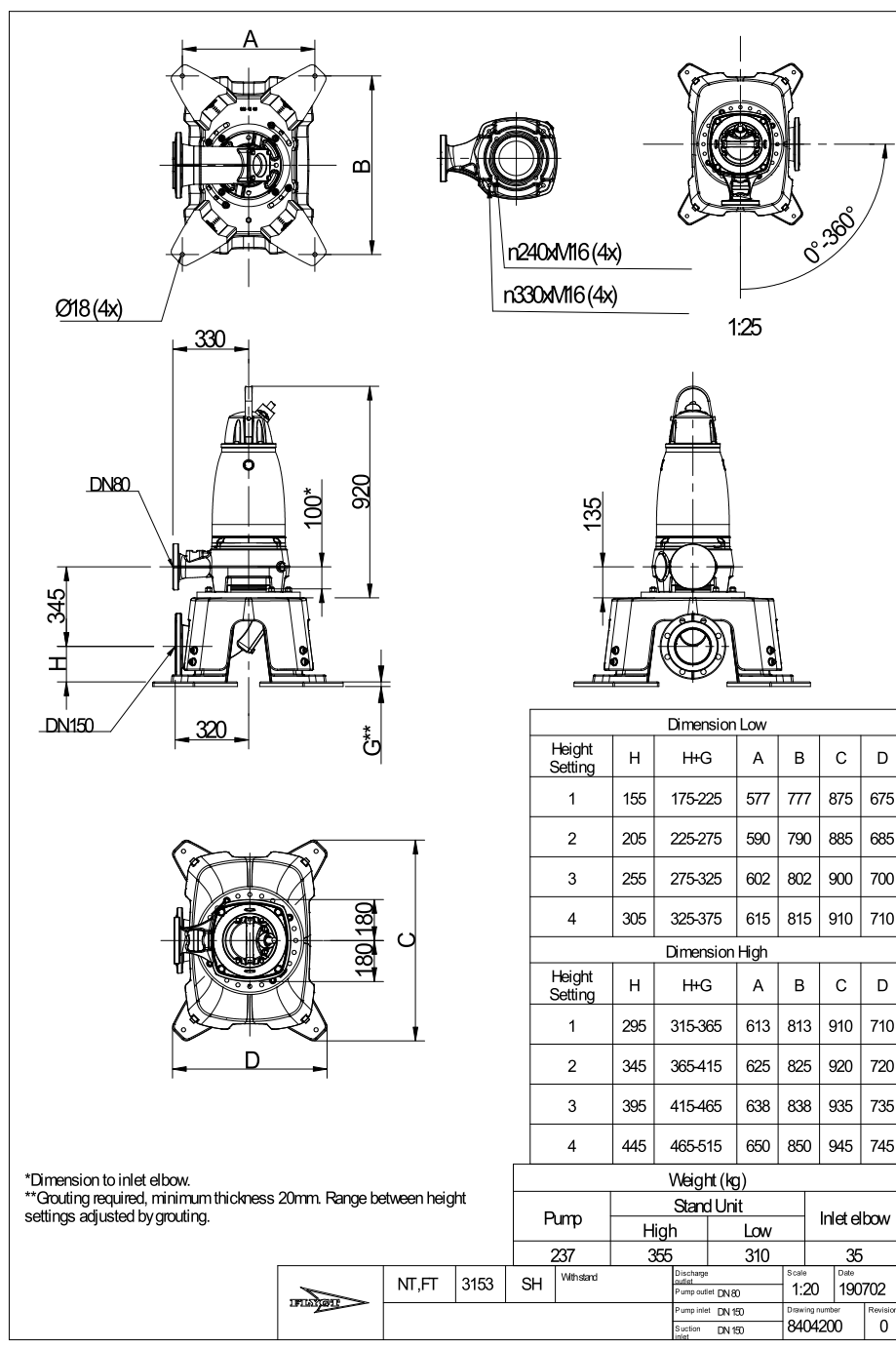
Pumps / Systems	Frekvens	Mengde	Trykk	Shaft power	Mengde	Trykk	Shaft power	Hydr. eff.	Spesifikk energi	NPSHre
		l/s	m	kW	l/s	m	kW		kWh/m³	m
1	30 Hz	5,48	13	1,73	5,48	13	1,73	40,3 %	0,0964	1,23

Prosjekt Xylect-20522197  
Blokk

Skapt av Christian Grebstad  
Skapt den 5/4/2023  
Oppdatering 5/4/2023

# NT 3153 SH 3~ 274

## Dimensjonstegning



Prosjekt Xylect-20522197  
 Blokk

Skapt av Christian Grebstad  
 Skapt den 5/4/2023 Oppdatering

5/4/2023