

# PRO ROTATING

YOUR ADDED VALUE PROVIDER

## CASE STORY

Energiebesparing door het vervangen van 11 Grundfos pompen.

### PRO ROTATING

Pro Rotating B.V. is gespecialiseerd in onderhoud, service en revisie van Rotating Equipment, waaronder:

Pompen, e-motoren, tandwielkasten, ventilatoren en mechanical seals.

Wij staan 24/7 voor u klaar om u te assisteren het maximale uit uw productie installatie te halen.

### DE VRAAGSTELLING

Beoordelen wat de beste oplossing is: de 14 jaar oude pompen reviseren of vervangen.

### DE OPLOSSING

Na het in kaart te brengen van de revisiekosten en de aanschaf kosten van de nieuwe pompen, is er gekozen voor vervanging.


Uit de energiecheck is naar voren gekomen dat de terugverdientijd 1,6 jaar is met energiezuinige motoren (IE4)

### DE TOEGEVOEGDE WAARDE

Beoordelen revisie ten opzichte van vervanging inclusief een energiecheck. Energiebesparing wordt direct bereikt inclusief de CO2 reductie voor de klant.

### PROJECT DATA

Levering en plaatsen (1,5 dag) op locatie van 11 Grundfos pompen door Pro Rotating.

PUMP COMPARISON ENERGY CALCULATOR			 YOUR ADDED VALUE PROVIDER
Pump Item:	CRN 64-4-2		
<b>REQUIRED DATA</b>	<b>PUMP OLD REPAIR</b>	<b>PUMP NEW 1</b>	
Pump Manufacturer	Grundfos	Grundfos	
Pump Model	CRN	CRN	
Pump Type	64-4-2	64-4-2	
Pump Operation - Hours / Day	24	24	
Pump Operation - Days / Year	365	365	
Pump Flow - m <sup>3</sup> /hr	64	64	
Pump Head - Meter	76	76	
Specific Gravity - kg/dm <sup>3</sup>	1,070	1,070	
Pump Efficiency - %	70,0%	78,0%	
Motor Efficiency - Class	IE2	IE4	
Motor Efficiency - %	90,3%	93,7%	
Energy Cost in €/KWH	€ 0,10	€ 0,10	
<b>RESULTS</b>			
KW At Design Point	20,2	18,2	
Pumpset Efficiency - %	64%	73%	
Annual Energy Cost	€ 19.512,68	€ 16.988,09	
<b>REPAIR COST OLD PUMP</b>		<b>€ 5.936,08</b>	

Pro Rotating Rotterdam BV  
 Laanweg 12  
 3208 LC Spijkensisse  
 +31 10 4964444

Pro Rotating BV  
 Rigaweg 17  
 9723 TE Groningen  
 +31 50 2072383

