



Pompen B V

CASE STORY

Energiebesparing door het vervangen van 11 Grundfos pompen.

DELTA POMPEN

Delta Pompen B.V. is in de loop der jaren uitgegroeid tot exclusieve vertegenwoordiger van een aantal grote merken, waaronder Andritz, Habermann, WEDA, Nakakin en Pioneer.

Onze kracht zit in de technische kennis van centrifugaal pompen in combinatie met ons enthousiasme en klantgerichtheid.

Ons werkgebied is breed verdeeld. Van de algemene industrie, tot de petrochemische industrie, zwembaden en afvalwater industrie.

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 aanschafkosten 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 | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Pump Item: | CRN 64-4-2 | |
| REQUIRED DATA | | |
| 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 ³ /hr | 64 | 64 |
| Pump Head - Meter | 76 | 76 |
| Specific Gravity - kg/dm ³ | 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 |
| RESULTS | | |
| KW At Design Point | 20,2 | 18,2 |
| Pumpset Efficiency - % | 64% | 73% |
| Annual Energy Cost | € 19.512,68 | € 16.988,09 |
| REPAIR COST OLD PUMP | | € 5.936,08 |

PRO ROTATING
YOUR ADDED VALUE PROVIDER

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

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

