

HYDROVAR

HÖHERE FLEXIBILITÄT UND VERBESSERTE REGELUNG MITTELS MODULAREM DESIGN

VOGEL POMPES
PUMPEN
SATAG



HYDROVAR® ist nicht nur eine einfach anzuwendende Drehzahlregelung für direkte Pumpenmontage. Vielmehr steht der Name HYDROVAR® für ein intelligentes Regelsystem, das sich genau dem Bedarf der Verbraucher anpasst und damit eine Fülle von Vorteilen für System und Anwender bietet.

- Montage direkt am Motor
- Mehr Flexibilität
- Senken Sie Ihre Kosten
- Einfache Inbetriebnahme
- Einfache Installation Typ "clip & work"
- Die Fähigkeit zu 8 Pumpen zu verwalten
- Schutzart IP 55

TECHNISCHE ANGABEN

| HYDROVAR® | | Spannungsversorgung | | Ausgang zum Motor | |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Typ | Nennleistung | Eingangsspannung 48-62 Hz | Max. Stromaufnahme | Max. Ausgangsspannung | Max. Ausgangstrom |
| HVL | [kW] | [V] | [A] | [V] | [A] |
| 2.015 | 1.5 | 1~208-240 -10% | 11.6 | 3~3U _{in} | 7.5 |
| 2.022 | 2.2 | | 15.1 | | 10 |
| 4.022 | 2.2 | 3~380-460 +/-15% | 5.3 | | 5.7 |
| 4.030 | 3 | | 7.2 | | 7.3 |
| 4.040 | 4 | | 10.1 | | 10 |
| 4.055 | 5.5 | | 12.8 | | 13.5 |
| 4.075 | 7.5 | | 16.9 | | 17 |
| 4.110 | 11 | | 24.2 | | 24 |
| 4.150 | 15 | | 33.3 | | 32 |
| 4.185 | 18.5 | | 38.1 | | 38 |
| 4.220 | 22 | | 44.7 | | 44 |

| Last in % | Leistungsaufnahme der Pumpe | | Einsparung in kW | Einsparung pro 1/3 Jahr (2'920 Betriebsstunden) |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------|
| | Ungeregelt | Geregelt | | |
| 25% | 5.8 kW | 1.8 kW | 4.0 kW | 11'680 kW |
| 50% | 7.6 kW | 3.2 kW | 4.4 kW | 12'848 kW |
| 75% | 9.2 kW | 5.7 kW | 3.5 kW | 10'220 kW |
| Energieeinsparung innerhalb eines Jahres (8'760 Betriebsstunden) | | | | 34'748 kW |

Verglichen mit den Installationskosten für HYDROVAR® -Geräte macht sich das System in weniger als einem Jahr über die Energieeinsparung bezahlt (abhängig vom Stromtarif).

CLIP & WORK

Besonders im Teillastbetrieb von Kreiselpumpen kann durch Drehzahlregelung eine beachtliche Energieeinsparung von bis zu 70 % erzielt werden !

