

Steuerung der Vakuumpumpe

Der INTERPULS-Frequenzregler erlaubt es, die Pumpe mit geringerer Drehzahl laufen zu lassen. Während der Reinigung besteht der höchste Vakuumbedarf; während des Melkens ist dieser kleiner, daher kann die Vakuumpumpe eine geringere Drehzahl haben.

Eine geringere Drehzahl der Vakuumpumpe führt zu weniger Lärm und geringerem Energieverbrauch. Testresultate weisen Energieeinsparungen von rund 30 bis 65 Prozent auf.

Weil die Pumpe bei optimaler Drehzahl läuft, ist das STABILVAC-Regelventil geschlossen, deshalb wird das Geräusch der Reglerluft auf einem Minimum gehalten.

Geringer Lärm ist in einem modernen Milchwirtschaftsbetrieb mitentscheidend.

Software "InterPuls Milk"

Mit Hilfe der Spezialsoftware "Milk" von InterPuls kann die Vakuumreserve leicht den tatsächlichen Anforderungen im Melkraum angepasst werden; dadurch wird unnötiger Stromverbrauch vermieden und der Geräuschpegel auf ein Minimum reduziert.

Die vorgegebenen Parameter gewährleisten eine äußerst hohe Reaktionsgeschwindigkeit der Pumpen im Fall eines Vakuumabfalls und verhindern damit den Druckstoß, der auftritt, wenn mehrere Pumpen gleichzeitig eingeschaltet werden.

Jeder Parameter kann ganz einfach über eine Plug&Play-Tastatur oder einen externen tragbaren Computer (Laptop) eingestellt werden.



InterPuls "Milk" software

| Inverter | | | |
|----------------|---------|------|------|
| REF | Note | HP | KW |
| 9001076 | 9 Amp. | 5,5 | 4,0 |
| 9001007 | 12 Amp. | 7,5 | 5,5 |
| 9001008 | 16 Amp. | 10,0 | 7,5 |
| 9001009 | 22 Amp. | 15,0 | 11,0 |
| 9001075 | 30 Amp. | 20,0 | 15,0 |

Plug & Play Keyboard



Programming Manager



| NOT INCLUDED | |
|----------------|----------------|
| REF | Note |
| 5109007 | DVG50 0 - 10 V |
| | Stabilvac |

"DVG50 0-10V" – Digital-Vakuummeter

Zur laufenden Überwachung aller minimalen Schwankungen in der Größenordnung von 0,1 kPa kommt das Digital-Vakuummeter DVG50 von InterPuls zum Einsatz und wird als Impulsgeber empfohlen.

Treten größere Luftmengen ein, beschleunigt der Frequenzregler InterPuls umgehend die Pumpen, um das Gleichgewicht wieder herzustellen und das Vakuum unter allen Bedingungen stabil zu halten.



Artikelnummer 428-001-060-000
Bezeichnung Digital-Vacuum-Meter ITP "DVG 50"

Bitte fordern Sie die Installations/Bedienungsanleitung an!

SCHAETZ techn. Grosshandel
Inhaber Wilhelm Schätz e.K.
Herbisried Nr. 10
D-87730 Bad Grönenbach
fon: 08334 259900 - fax: 08334 6193 - mail@schaeztz.de

TIP:

schauen Sie sich das Demo-Video auf der INTERPULS-Homepage an unter folgendem Link: (Passwort in Händlerbereich bitte anfragen)

<http://www.interpuls.com/Mediagallery.jsp?idGalleria=13>

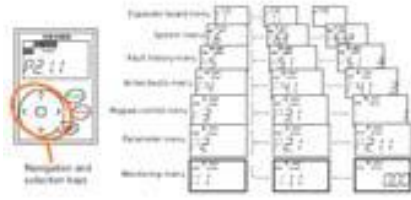


Einstellung der Parameter – Software “Milk” - Ausgabe 1.1

Wird der Frequenzregler zum ersten Mal eingeschaltet, erscheint das Display im “Modus Multimonitor”, bei dem die aktuelle Motorgeschwindigkeit (Hz), die benutzte Spannung (Volt) und das Vakuumniveau in der Anlage (kPa) abgelesen werden können.

Der größte Teil der Parameter ist bereits werksseitig vorgegeben, um eine möglichst schnelle Reaktion zu gewährleisten und den Druckstoß zu verhindern, der bei gleichzeitigen Einschalten mehrerer Pumpen auftritt. Nur einige Parameter müssen entsprechend der Anlagenmerkmale und den Wünschen des Installateurs eingestellt werden.

Diese einstellbaren Parameter können sehr leicht abgeändert werden, entweder über eine Plug&Play-Tastatur, oder indem Sie den Frequenzregler mit einem seriellen Kabel an Ihr Laptop anschließen und die Software NCDRIVE installieren (ausführlichere Informationen erhalten Sie bei InterPuls).



Navigating the menu structure (e.g. special parameters, monitoring signals)



Activating the start-up wizard



Software NCDrive

Plug & Play -Tastatur

BETRIEBSPARAMETER

Einstellung von Spül- und Melkvakuum:

| Index | Variable Text | Value | Default | Unit | Min | Max |
|---------|----------------|-------|---------|------|------|--------|
| P 2.3.1 | Min Frequency | 30,00 | | Hz | 0,00 | 50,00 |
| P 2.3.2 | Milking vacuum | 42,00 | | kPa | 0,00 | 100,00 |
| P 2.3.3 | Washing vacuum | 50,00 | | kPa | 0,00 | 100,00 |

P2.3.1 die Mindestgeschwindigkeit der Pumpe einstellen (nicht unter 30Hz für Flügelpumpen und 33Hz für Kreiskolbenpumpen)

P2.3.2 sinkt das Vakuum unter diesen Wert ab, dann beschleunigt der Frequenzregler die Pumpe.

Diesen Wert um 0,8 ÷ 1,0 kPa unter das gewünschte Melkvakuum eingeben und den Regler Stabilvac einschalten.

P2.3.3 das Vakuumniveau für den Spülbetrieb eingeben (“InterPuls Sanivac” erforderlich: ausführlichere Informationen erhalten Sie bei InterPuls)

| ARTIKEL-NR.: | ARTIKEL-BEZEICHNUNG: | InterPuls | | Inverter | |
|-----------------|--|-----------|---------|----------|------|
| | | REF | Note | HP | KW |
| 430-010-400-009 | Frequenzregler ITP, 4 KW 9 Ampere, PS gesamt 5,5 | 9001076 | 9 Amp. | 5,5 | 4,0 |
| 430-010-550-012 | Frequenzregler ITP, 5,5 KW 12 Ampere, PS gesamt 7,5 | 9001007 | 12 Amp. | 7,5 | 5,5 |
| 430-010-750-016 | Frequenzregler ITP, 7,5 KW 16 Ampere, PS gesamt 10 | 9001008 | 16 Amp. | 10,0 | 7,5 |
| 430-011-110-022 | Frequenzregler ITP, 11 KW 22 Ampere, PS gesamt 15 | 9001009 | 22 Amp. | 15,0 | 11,0 |
| 430-011-150-030 | Frequenzregler ITP, 15 KW 30 Ampere, PS gesamt 20 | 9001075 | 30 Amp. | 20,0 | 15,0 |

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE:

- Große Stromersparnis
- Größte Vakuumstabilität
- Geringere Geräuschentwicklung
- Höhere Standzeit der Vakuumpumpen
- Einfache Installation mit Flügel- oder Kreiskolben- Vakuumpumpen
- Die Investition macht sich schnell bezahlt

Wahl des Vakuumreglers

Wir empfehlen, den Regler entsprechend der folgenden Tabelle auszuwählen:

Leistung der Vakuumpumpen Vakuumregler

1000 ÷ 2500 l/min @50kPa .. Stabilvac 3600

2500 ÷ 3000 l/min @50kPa .. Stabilvac 4000

3000 ÷ 4000 l/min @50kPa .. Stabilvac 6000

HINWEIS: die Auswahl des richtigen Reglers hängt nicht allein von der Gesamtleistung der Vakuumpumpen ab, sondern auch von der besonderen Beschaffenheit der Anlage, die evtl. einen größeren Vakuumverbrauch und eine geringere Vakuumreserve erforderlich macht

