



# Öldifferenzdrucküberwachung von halbhermetischen Hubkolbenkältemittelverdichtern



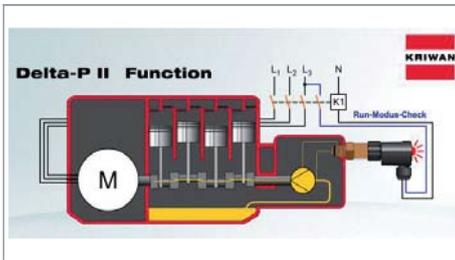
*Halbhermetische Hubkolbenkältemittelverdichter werden oftmals mit Ölpumpen zur Ölschmierung ausgerüstet. Zur Überwachung eines ausreichenden Ölförderdruckes sind diese Kompressoren mit einem Öldifferenzdruckschalter ausgestattet.*



DeltaP II

## Produktbeschreibung

Die Geräte der Produktfamilie DELTA-P sind elektronische Differenzdruckschalter. Sie bieten einen Schutz gegen Schäden, die aufgrund eines niedrigen Ölförderdruckes bei pumpengeschmierten Hubkolbenverdichter entstehen können. Ein Ausfall der Schmierung kann zu schweren Schäden an Gleitflächen und Lagerstellen führen. Ursache für einen zu niedrigen Öldruck kann beispielsweise ein Ausfall der Ölförderpumpe oder aufschäumendes Kältemaschinenöl sein.



Öldifferenzdrucküberwachung

## Funktionsweise

Der Differenzdruckschalter bestehen aus einem Einschraubteil (Sensor) und einer elektronischen Auswerteeinheit, die physikalisch trennbar sind. Das Einschraubteil wird direkt in das Pumpengehäuse am Lagerdeckel des Verdichters eingeschraubt und ist durch Kanäle mit der Saug- und der Hochdruckseite der Ölpumpe im Deckel verbunden. Dort wird ein Differenzdruck gebildet. Liegt dieser länger als die Verzögerungszeit unterhalb des zulässigen Wertes, wird die Sicherheitskette dauerhaft unterbrochen. Auch kürzere Perioden von Öldruckmangel führen nach einer entsprechenden verlängerten Verzögerung zur Abschaltung.



Eingebautes DeltaP II

## Vorteile

- Ausbau oder Austausch des Schalters bei geschlossenem Kältekreislauf möglich
- Direkte Einschraubung in Pumpengehäuse erübrigt zusätzliche, bruchgefährdete Rohrverbindungen
- optische Statusinformation
- Einbaukontrolle
- potenzialfreier Wechslerkontakt
- UL und CE conform
- niedrige Leckagerate
- einfache und schnelle Montage
- Selbstüberwachung der Gerätefunktion

### KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11  
D-74670 Forchtenberg  
Telefon (+49) 07947-822-0  
Telefax (+49) 07947-1288  
info@kriwan.de  
www.kriwan.de

### KRIWAN Industrie-Elektronik Austria GmbH

Campus 21  
Liebermannstr. A01 501/7  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon (+43) 1 86 670 21180  
Telefax (+43) 1 86 670 21189  
kriwan.austria@kriwan.de  
www.kriwan.de

### KRIWAN China

Beijing Rep. Office  
Unit 1705 Landmark Tower  
28 North Dongsanhuan Road  
Beijing 100004, PRC  
Telefon (+86) 10 6590 0696  
Telefax (+86) 10 6590 0698  
kriwan.china@kriwan.com  
www.kriwan.com

### KRIWAN Americas Inc.

440 Windsor Park Drive  
Dayton, OH 45458  
Telefon 001-877-432-9249  
Telefax 001-866-525-2197  
kriwan.americas@kriwan.com  
www.kriwan.com

### KRIWAN France Sarl

3, avenue Karl Marx  
F-69120 Vaulx-en-Velin  
Telefon (+33) 4 37 45 19 19  
Telefax (+33) 4 37 45 02 22  
kriwan.france@kriwan.com  
www.kriwan.com