

Ölspiegelregulator



DIE NEUE GENERATION INT280

**Regelung auf höchstem technischen Niveau –
mit dem platzsparendsten INT280 aller Zeiten**



Effizientes und sicheres Ölmanagement für Kältemittelverdichter



**Der Ölspiegelregulator
INT280 ergänzt die
KRIWAN-Systemlösungen
für effizientes und
sicheres Ölmanagement
im Kältekreislauf.**

Der INT280 überwacht und regelt den Ölstand in Kältemittelverdichtern. Der Ölspiegelregulator wird in Verbundanlagen mit mehreren parallel geschalteten Hubkolben- oder Scrollverdichtern eingesetzt. Durch adaptive Ölnachspeisung aus einem gemeinsamen Ölreservoir werden Probleme verhindert, die durch den Ölwurf entstehen. Zudem wird der Verdichter abgeschaltet, wenn das Sicherstellen des vorgeschriebenen Ölniveaus nicht gelingt.

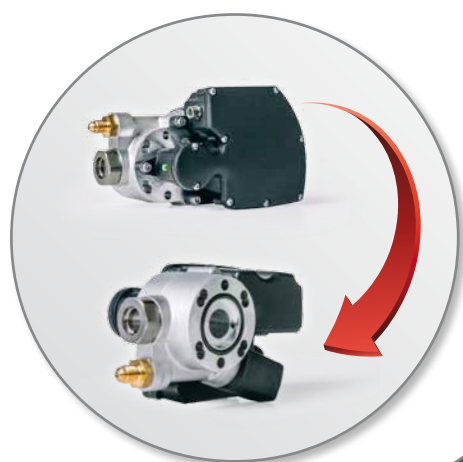
Die neue Generation INT280-Ölspiegelregulatoren bietet verbesserte Eigenschaften:

Schnelle Montage

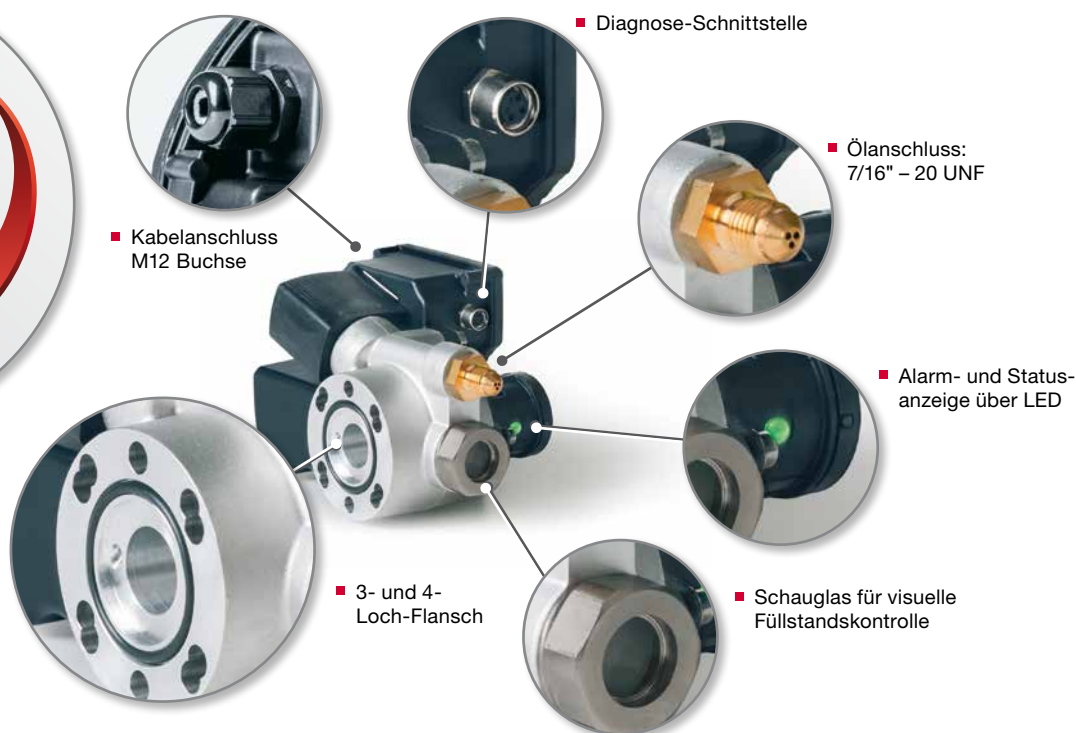
Der INT280 funktioniert „out of the box“: Er verfügt über eine einfache mechanische Befestigung und benötigt nur ein einziges Kabel für die Stromversorgung und die Sicherheitskette. Das Magnetventil ist bereits angeschlossen.

Kompakte Bauform

Der neue INT280 ist sehr kompakt gebaut. So können Verbundanlagen mit Scrollverdichtern sehr platzsparend geplant und realisiert werden.



■ 180°-reversibel –
2 mögliche Montagelagen



■ Diagnose-Schnittstelle

■ Kabelanschluss
M12 Buchse

■ Ölanschluss:
7/16" – 20 UNF

■ Alarm- und Status-
anzeige über LED

■ 3- und 4-
Loch-Flansch

■ Schauglas für visuelle
Füllstandskontrolle

Die neue Generation – noch präziser



Füllalgorithmus: Selbstadaptierend und anpassbar

Fest vorgegebene Füllprozesse helfen in der Praxis nur bedingt. Zu unterschiedlich sind die eingesetzten Verdichter und Betriebsbedingungen. Der Algorithmus des INT280 passt sein Nachfüllverhalten innerhalb sicherer Parameter auf Basis seiner bisherigen Erfahrungen an. Auf diese Weise werden z. B. zu kurze Zyklen vermieden. Sobald ausreichend Öl vorhanden ist, wird das Nachfüllen beendet.

Über die Diagnose-Schnittstelle können mit der entsprechenden Berechtigung auf Basis der Diagnosedaten und Erfahrungen des Verbundanlagenbauers einfach weitergehende Anpassungen des Grundalgorithmus vorgenommen werden.

Geeignet für CO₂-Kälteanlagen

Eine speziell entwickelte Variante des INT280 ist für den Einsatz in transkritischen CO₂-Anlagen geeignet.

Diagnose

Mit dem INT280 Diagnose sind valide Daten für eine Diagnose und Analyse verfügbar, wie oft und wie lange Öl nachgefüllt wurde oder eine Verdichterabschaltung zum Schutz nötig war, weil z. B. aus dem Ölreservoir nicht ausreichend Öl nachgeflossen ist. Die Daten können vor Ort oder über das Internet abgerufen werden. Ebenso ist die Integration in die Anlagenregelung möglich.

Mit präzisen Funktionen leistet die elektronische Ölspiegelregulierung einen innovativen Beitrag zum aktiven Verdichterschutz und steigert Sicherheit, Verfügbarkeit und Effizienz der Kälteanlage.

Der neue INT280

Präzise Ölstandsmessung durch optisches Messprinzip

- Keine beweglichen Teile
- Keine Messfehler durch Ölviskosität
- Eigenüberwachung der Sensoren



Kompakte Bauform



Selbstlernender Füllalgorithmus



Geeignet für CO₂-Kälteanlagen



Optional

Diagnosefähig, parametrierbar



Optional

In Nieder- und Hochdruck-Ölausgleichssystemen einsetzbar



Schutzart IP65



In AC-24-, 115- und 230-V-Varianten verfügbar




Automatische Lauferkennung durch Verbinden der DP-Schnittstelle an den DP-Anschluss des vorhandenen KRIWAN Diagnose Motorschutzgerätes



KRIWAN
Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11
74670 Forchtenberg
Deutschland

 (+49) 7947 822 0

 (+49) 7947 7122

info@kriwan.com

www.kriwan.com

