

NEO-WiFi. Die Zukunft der Hydraulik



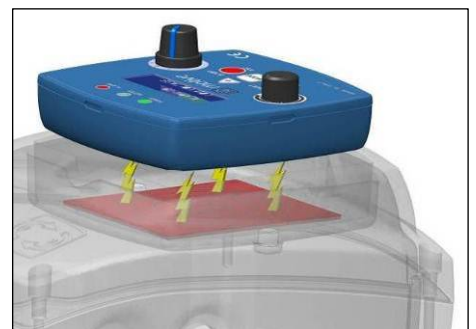
Die Regulierung der Leistung/des Drucks/der Stärke einer Pumpe, einer hydraulischen Zentrale, eines öldynamischen Antriebs oder eines Kompressors erfolgt normalerweise durch Ventile. Ein Ventil hat, im Gegensatz zu elektronischen Geschwindigkeitsreglern (Inverter), viele Nachteile: kein stufenweiser Start möglich, keine Möglichkeit mehrere Apparate zu synchronisieren, geringere Möglichkeit mit anderen Maschinen und Steuerungen zusammenzuwirken, geringerer Zugang zu den Steuerungen (ein Ventil kann eben

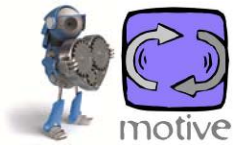
nicht vom Apparat entfernt und in der Nähe des Bedieners installiert werden) und vor allem keine Energieeinsparung, sowie beim Start als auch während des Betriebes bei geringerer Belastung. Es ist als ob die Geschwindigkeit eines Autos nur mit der Bremse geregelt wird. Fügen wir dann in gewissen Anwendungen noch den Kaufpreis des Ventils hinzu (beispielsweise ein Proportionalventil einer hydraulischen Steuerung), dann übersteigt dies die Kosten des Inverters.

Warum werden dann nicht nur Inverter verwendet? Im Wesentlichen sind es die (angenommene) einfachere Montage gegenüber einer elektronischen Vorrichtung, die verkabelt und programmiert werden muss, der geringere Raumbedarf, der Schutzgrad gegenüber Staub und Flüssigkeiten, die einfache Verwendung durch den Bediener. Manchmal sind auch die Kosten des Inverters beträchtlich, vor allem wenn dazu noch eine Kabine und Kabel gehören.

Mit NEO-WiFi gelten solche Argumente nicht mehr. Es verbleiben nur noch die Vorteile eines Inverters. Und zwar:

- NEO-WiFi ist ein Motordrehzahlwechsler und damit können Kabel und Schränke, Planung und Abnahme des Systems Motor + Inverter sowie die damit verbundenen Risiken eventueller Fehler gestrichen werden.
- Da keine Kaben und Kabinen benötigt werden und er zum Motor dazugehört, wird Platz gespart.
- Die Programmierung ist noch einfacher als die Fernbedienung eines Fernsehers.
- Die NEO-WiFi-Tastatur kann herausgenommen werden und erlaubt einen drahtlosen Zugang; sie kann überall und bis zu 20 Metern Abstand positioniert werden. Keine Verkabelung, keine Kabel. Auch die Tastatur benötigt keine Verkabelung, denn sie wird induktiv aufgeladen, wenn sie in ihren Sitz am Motor oder in die "BLOCK"-Vorrichtung gelegt wird, oder sie hat wiederaufladbare Lithiumbatterien.





- Selbst ein Kind könnte diese Vorrichtung benutzen: eine rote und eine grüne Taste, einen Schalter mit Links-Null-Rechts und ein Regulierknopf



- NEO-WiFi ist IP65. Seine Tastatur ist IP67

Hersteller können nun ein "plug-in"-Produkt anbieten, das mit einem Inverter ausgestattet ist, ohne an den Kunden risikobehaftete und kostenaufwendige Installationsvorgänge zu delegieren. Ihre Kunden müssen nichts anderes tun als den Stecker einzustecken, wo auch immer er sich befindet, und entscheiden, ob sie die Fernsteuerung mitnehmen möchten.



