



# INTERNATIONAL

HYDAC International GmbH  
Industriegebiet, W-66280 Sulzbach  
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577  
www.hydac.com

Presse  
News

## Compact-Hydraulic Verschmutzungsresistente Proportionalventile



**optimiertes Compactventil  
PDMC05S30A-50 für  
Kupplungsanwendungen**

Zur Verbesserung der Verschmutzungsresistenz von Proportionalventilen hat sich HYDAC sein breites Produkt- und Technologiespektrum sowie seine Anwendungskompetenz zu Nutze gemacht.

In einer Testreihe wurden Proportionalventile definiert verschmutztem Öl (Normstaub nach ISO Klassen ansteigend) ausgesetzt. Der Ausfallzeitpunkt und die Ausfallursache wurden untersucht und das Ventil dahingehend optimiert. So wurde die Funktionssicherheit eines Proportionaldruckregelventils für Kupplungsanwendungen von ISO-Klasse 19/17/14 auf 24/22/18 erhöht.

Parallel wurde dieser Test auch mit anwendungstypischer Verschmutzung durchgeführt. Durch Verbesserungen war abschließend eine Funktion bei bis zu 200mg/l Eisenabrieb aus einem Getriebe gewährleistet, einer Verschmutzung die in ISO-Klassen nicht mehr abbildbar ist. Wegen des durchschlagenden Erfolgs wurden Testreihen dieser Art bereits mit mehreren Ventilen durchlaufen. Die so gewonnenen Erkenntnisse flossen sofort in aktuelle Produkte ein, um Produktqualität und Performance von HYDAC-Ventilen zu steigern und sich weiter gegenüber dem Stand der Technik zu differenzieren.