

## Proportional-Schieberventil mit hoher Leistungsdichte

Als innovative Herstellerfirma für hochpräzise Hydraulik-Technik hat WANDFLUH ein Patronenventil entwickelt, das sich insbesondere durch eine sehr hohe Leistungsdichte auszeichnet. Die WDPPU-Familie zeigt trotz relativ hohem Volumenstrom ein sehr feinfühliges Ansprechverhalten mit sehr geringer Hysterese. Durch die kompakte Bauform des Ventils kann ein leistungsstarker hydraulischer Antrieb auch in engsten Platzverhältnissen realisiert werden. Dies ist häufig ein wichtiges Kriterium bei mobilen Anwendungen oder zunehmend auch in Spezialprojekten. Die WDPPU-Familie wird überall dort eingesetzt, wo eine präzise und gut kontrollierbare Ansteuerung mit grosser Auflösung gefragt ist. So zum Beispiel bei feinfühligem hydraulischen Antrieben, bei der Rotorblatt-Steuerung von Windkraftwerken, bei Forst- und Erdbearbeitungsmaschinen, bei Unterwasser-Robotern, bei Werkzeug- und Papierproduktionsmaschinen, in der Lüftungs- und Regeltechnik usw. Die bei der WDPPU-Familie verwendeten Magnetspulen machen das Ventil zudem wartungsfreundlich. Die Steckspulen können bei Bedarf problemlos abgelöst und ersetzt werden, ohne dass ins Hydrauliksystem eingegriffen werden muss. Aufgrund der vielseitigen Anwendungsgebiete ist das WDPPU-Patronenventil sowohl in Nenngrosse 8 als auch in Nenngrosse 10 erhältlich. Mit einem Maximaldruck von 350 bar und einem maximalen Durchfluss von 23 l/min respektive 28 l/min kann es ohne nennenswerte Leistungsverluste in einer Umgebungstemperatur zwischen -20 bis +70 °C eingesetzt werden. Der gehärtete Kolben garantiert zudem eine langfristige Reproduzierbarkeit der Bewegungsabläufe und eine sehr lange Lebensdauer.



WANDFLUH-Proportional-Schieberventil mit hoher Leistungsdichte

<http://www.wandfluh.com/de/presse/>

Wandfluh AG, Hydraulik + Elektronik, Helkenstrasse 13, Postfach, CH-3714 Frutigen  
Tel. +41 33 672 72 72, Fax +41 33 672 72 82, [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com), [sales@wandfluh.com](mailto:sales@wandfluh.com)

Ölhydraulische Steuer- und Regelgeräte NG3 bis NG10 (2/2-Wege-Einbauventile bis NG40);  
Proportionalventile inkl. Elektronik; Ventile mit integrierter Elektronik; Miniaturhydraulik NG3  
und NG4; Sitzventile, Durchfluss in beide Richtungen; Schieberventile mit geringsten  
Leckagen; Blockbautechnik mit Steck-/Schraubpatronen ISO 7789; Vorschubsysteme;  
weichschaltende Ventile; spez. Oberflächenschutz; Ex-Schutz-Ventile; Antriebsaggregate;  
Hydrauliksysteme; Sondergeräte für Ölhydraulik und andere Fluide.

West- und Osteuropa, Nord- und Südamerika, Asien, Ozeanien, südl. Afrika