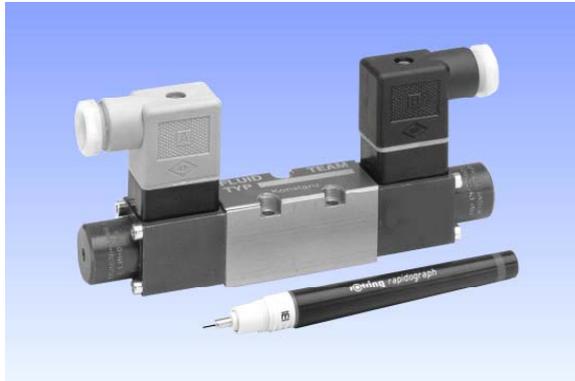


Miniatur NG 3 Wegeventil AM4

4/2- oder 4/3-Wege-Ausführung • max. 210 bar • max. 8 l/min



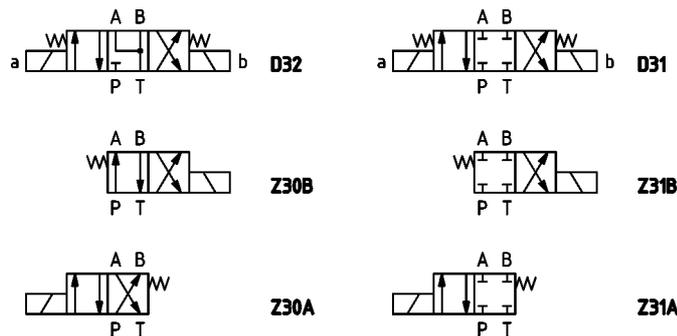
Beschreibung

Das Miniatur-Wegeventil AM4 ist ein direkt gesteuertes Ventil mit maximaler hydraulischer Leistung bei äußerst kleinen Abmessungen. Lochbild-Größe NG 3 (nicht genormt). Das Ventilgehäuse mit 5 Kammern und die leistungsstarken Magnete sorgen für sicheres Schalten auch nach langen Stillstandzeiten. Die Kolben sind gehärtet und geschliffen, das Gehäuse besteht aus Hydraulikguss. Das Passungsspiel wurde auf wenige μm reduziert und sorgt so für sehr gute Leckölwerte.

Anwendungsgebiete

Einsatz u.a. in der Medizintechnik, Kanalroboter, Handlingeräte, Tiefseetechnik und Demonstrationsmodelle.

Symbolbilder – Kolbentypen



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

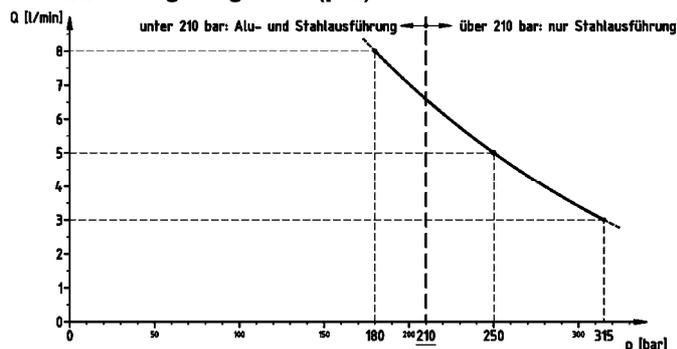
Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 210 bar (315 bar auf Anfrage)
 Volumenstrom: max. 8 l/min (bei $\Delta p = 5$ bar)
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
 Viskositätsbereich: 3 – 400 cSt
 Durchflussrichtung: siehe Symbolbilder
 Filtrierung: min. 25 μm , bei lang anstehendem hohen Druck entsprechend besser

Mechanische Kenngrößen

Bauart: Kolben-Schieber-Konstruktion, direkt durch Magnet betätigt
 Umgebungstemperatur: -20 °C – +50 °C
 Mediumtemperatur: -20 °C – +80 °C
 Einbaulage: beliebig
 Gewicht: 4/3-Wege-Ausf.: 0,55 kg
 4/2-Wege-Ausf.: 0,40 kg
 Gehäuse: Aluminium, eloxiert bzw. Stahl, brüniert
 Innenteile: Stahl
 Magnet: Stahl, verzinkt
 Dichtungen: NBR, optional Viton
 Stützringe: Teflon, PU

Schaltleistungsdiagramm (p/Q)



Elektrische Kenngrößen

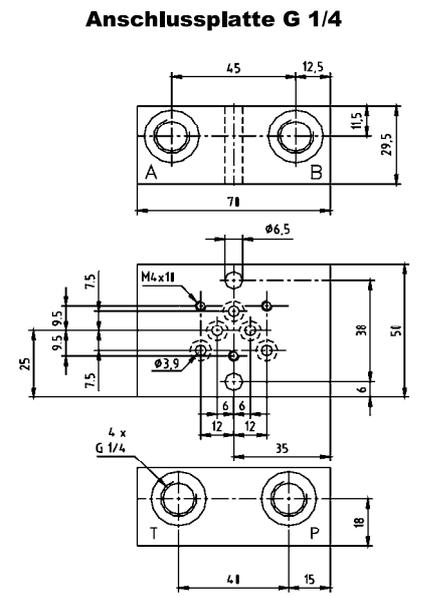
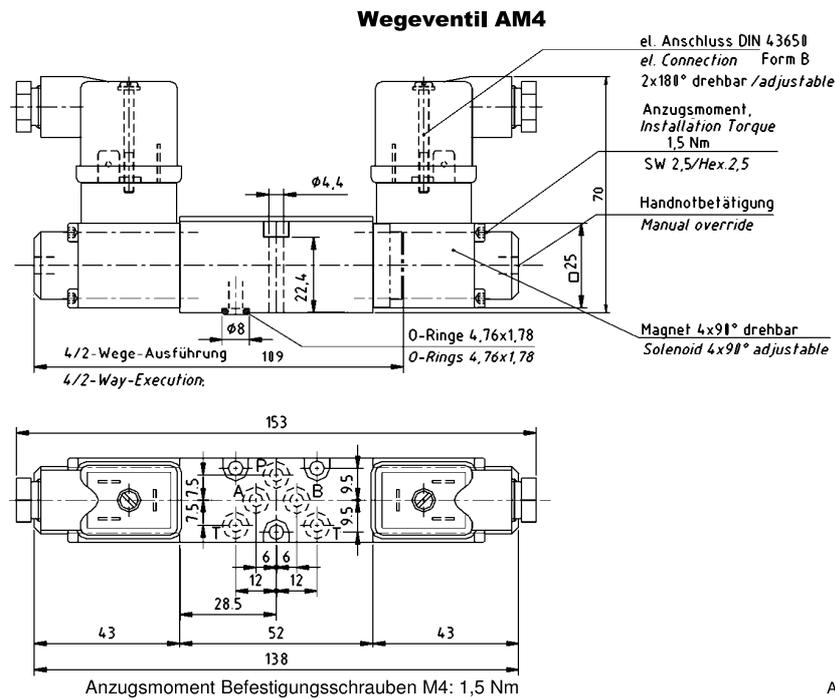
Nennspannung: 24 V DC
 Leistungsaufnahme: max. 20 W
 Nennwiderstand (R_{20}): 29 Ω
 Einschaltdauer: 100 % ED
 Schutzart: IP 65
 el. Anschluss: Gerätestecker nach DIN 43650 Form B, inkl. Gerätesteckdose Pg7; optional Kabelschwanz

| | |
|--------------------------------|---|
| Dutch Hydraulic Consultants BV | Tel. : +31-(0)6-83695868 |
| Achterweg ZZ 8 | Mail : info@dhc-hydraulic.nl |
| 3216 AB Abbenbroek | Web : www.dhc-hydraulic.nl |
| Niederland | |

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

| AM4 | D31 | 24V | * |
|---|--|-------------------------|---|
| Miniatur 4-Wegeventil, NG 3 Lieferbare Ausführungen: Aluminium-Ausführung AM4 Stahl - Ausführung AMS4 (auf Anfrage) | Kolbentyp (siehe Symbolbilder) D31 D32 Z30A Z30B Z31A Z31B | Nennspannung 24 V DC | Sonderausführungen K = Kabelschwanz 300 mm |

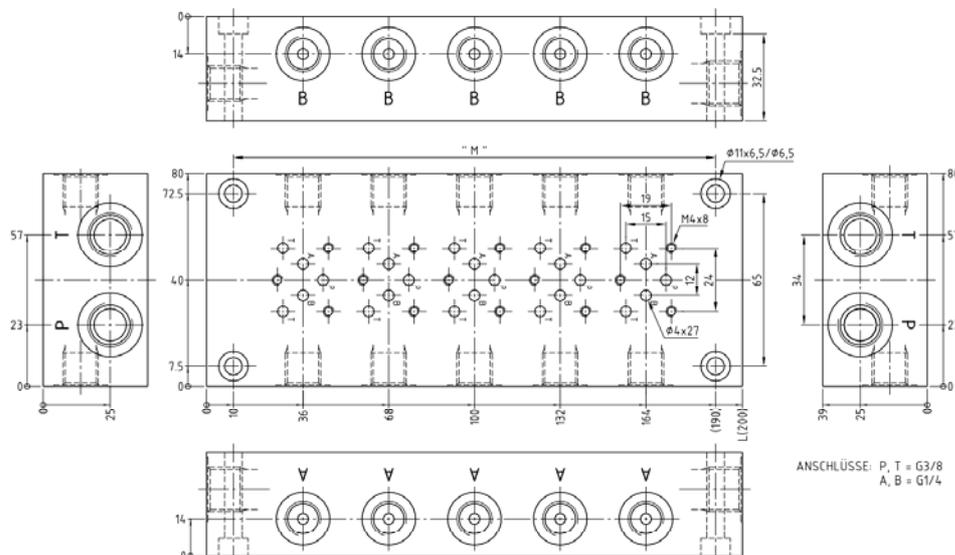
Abmessungen



| Ausfrg. | Gewicht | Artikel-Nr. |
|------------|---------|-------------|
| 1-fach-APS | 0,25 kg | 151.0171 |
| 1-fach-APU | 0,29 kg | 151.0260 |

(Ausfrg. APU = alle Anschlüsse nach unten)
APU-Massblatt auf Anfrage

Mehrfach-Anschlußplatten



Abmessungen:

| | 1" | M - 6...203 |
|------------------------|-----|-------------|
| 2-fach-Anschlussplatte | 194 | 84 |
| 3-fach-Anschlussplatte | 136 | 76 |
| 4-fach-Anschlussplatte | 158 | 148 |
| 5-fach-Anschlussplatte | 206 | 180 |
| 6-fach-Anschlussplatte | 232 | 212 |

Anschluß P,T: G 3/8, A,B: G 1/4
Aluminium eloxiert, max. 210 bar.

| Ausfrg. | Gewicht | Artikel-Nr. |
|---------|-------------|-------------|
| 2-fach | 0,77 kg | 151.0183 |
| 3-fach | 1,00 kg | 151.0184 |
| 4-fach | 1,27 kg | 151.0316 |
| 5-fach | auf Anfrage | |
| 6-fach | auf Anfrage | |

H3/914406

| | |
|--------------------------------|---|
| Dutch Hydraulic Consultants BV | Tel. : +31-(0)6-83695868 |
| Achterweg ZZ 8 | Mail : info@dhc-hydraulic.nl |
| 3216 AB Abbenbroek | Web : www.dhc-hydraulic.nl |
| Niederland | |