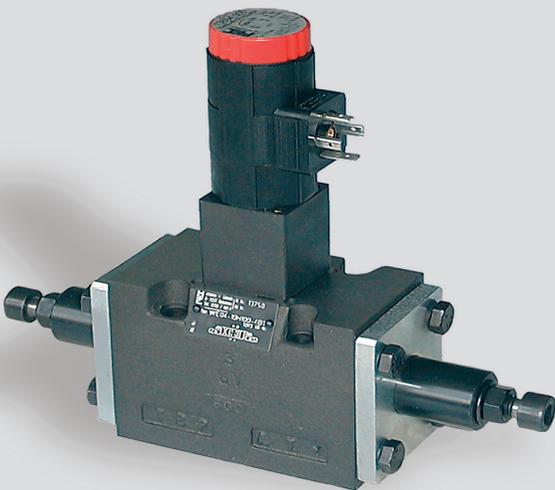


4/2, 4/3 Wegeventil NG 10 ISO 4401, vorgesteuert Technisches Datenblatt



- Vorgesteuertes Kolbenventil
- Kurze Schaltzeiten, hohe Schaltleistungsgrenzen
- Energiesparend durch minimierte Durchflusswiderstände
- Mit interner oder externer Steuerölversorgung
- Servicefreundlich durch Spulenwechsel ohne Werkzeug, ohne Leckage, auch unter Systemdruck
- Magnetspulen 3 x 90° drehbar, ermöglicht alternative Steckerstellung
- Nur ein Stecker auch bei 4/3 Wegeventilen

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Schaltzeichen | siehe Sinnbilder |
| Bauart | Kolbenventil |
| Betätigungsart | elektrisch |
| Befestigungsart | 4 x M6 x 75 DIN912 |
| Leitungsanschluss | Montageplatte |
| Einbaulage | beliebig |
| Umgebungstemperatur | -5 bis +50 °C |
| Masse Ventil | 4,0 kg |
| Masse Anschlussplatte | 1,2 kg |

Hydraulische Kenngrößen

| | |
|-----------------------|--|
| Betriebsdruckbereich | |
| in Anschluss P, A, B | 315 bar |
| in Anschluss T | 150 / 315* bar |
| Steuerdruckbereich | 3 bis 315 bar |
| Steuerölvolumen | 2 x 1,5 bei 4/2 Wegeventilen cm ³ 3 bei 4/2 Wegeventilen cm ³ |
| Druckmitteltemperatur | -10 bis 70 °C |
| Viskositätsbereich | 10 bis 300 mm ² /s |
| max. Durchfluss | 160 l /min |

Elektrische Kenngrößen

| | | |
|-----------------------|--------|---------------|
| Spannung (±10) | 24V DC | 230V, 50Hz AC |
| Schaltzeit ein ** | 30 ms | 30 ms |
| Schaltzeit aus *** | 30 ms | 30 ms |
| Leistungsaufnahme P20 | 23 W | |
| Einschaltleistung P20 | | 50 VA |
| Einschaltdauer | 100 % | 100% |
| Schutzart DIN 40050 | IP65 | IP65 |

* bei externer Steuerölrückführung

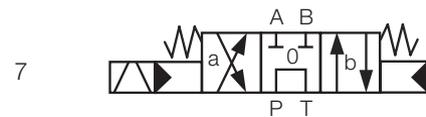
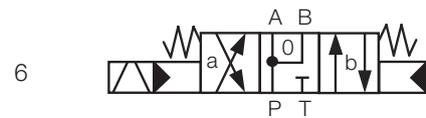
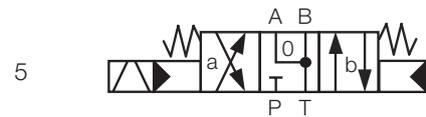
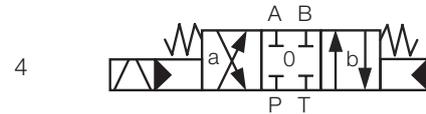
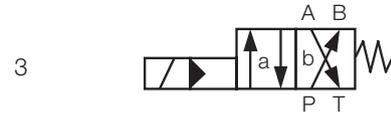
** bei 24V DC ±5%

*** bei Klemmspannung = -50V im Freilaufkreis

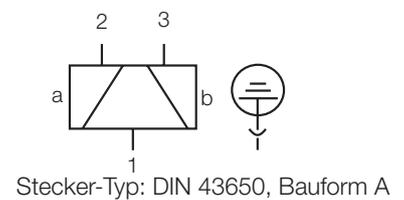
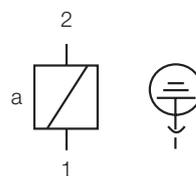
Optionen

- Schaltzeiteinstellung
- Hubbegrenzung (ersetzt Drosselrückschlagventil ablaufseitig)
- elektrische Überwachung
- weitere Spannungen
- weitere Sinnbilder - Datenblatt: 14607-DSH

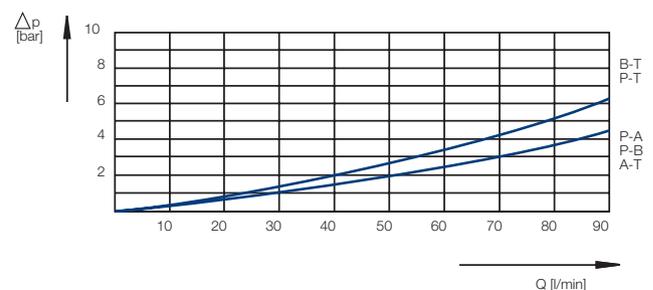
Sinnbild



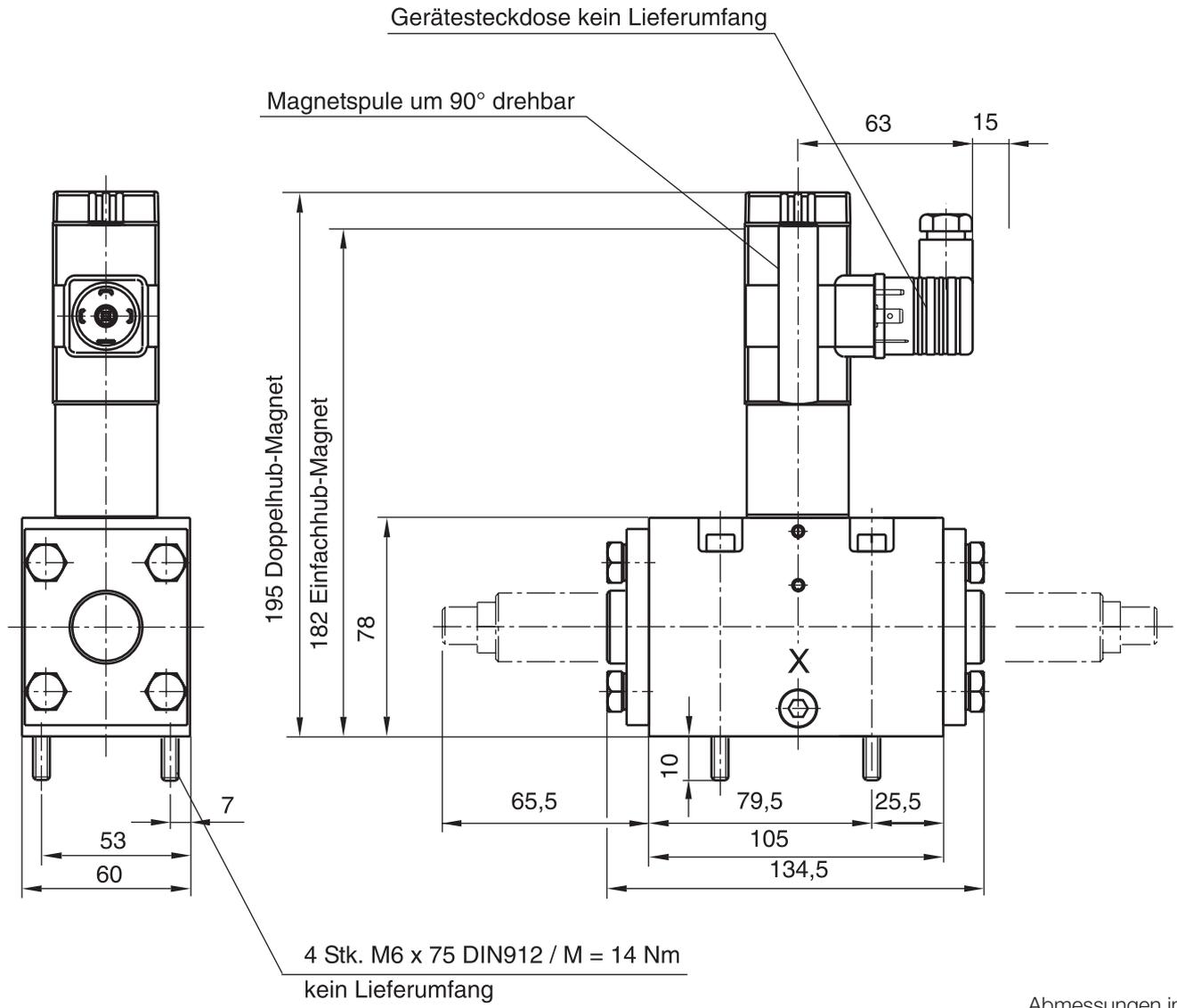
Klemmenbelegung



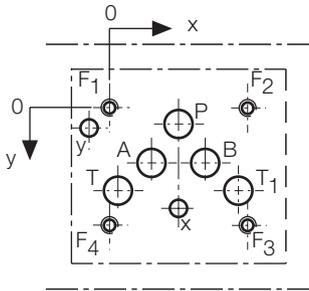
Durchflusskennlinie



für Hydrauliköl 35 mm²/s, 50°C



Lochbild



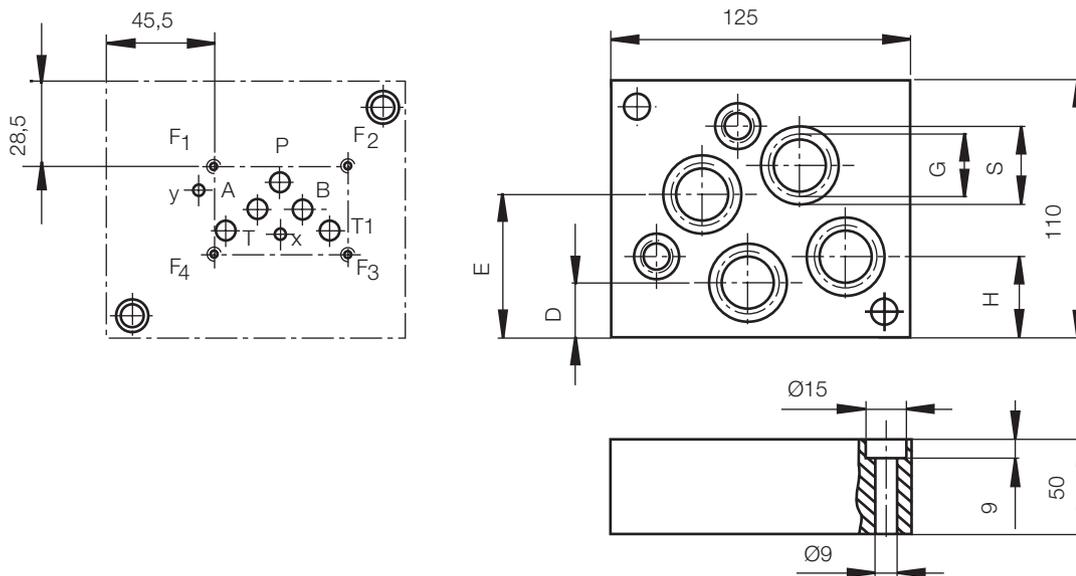
Ansicht: Anschraubfläche der Anschlussplatte

| | P | A | T | B | T1 | F1 | F2 | F3 | F4 | x | y |
|------------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|------|----|
| Ø max [mm] | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | - | - | - | - | 7 | 7 |
| x [mm] | 27 | 16,5 | 3,2 | 37,5 | 50,8 | 0 | 54 | 54 | 0 | 27 | -8 |
| y [mm] | 6,4 | 21,5 | 32,5 | 21,5 | 32,5 | 0 | 0 | 46 | 46 | 39,6 | 8 |

F: M6, Gewindetiefe min. 1,5 x Ø

Nur bei externer Ansteuerung x und y.

Einfach-Montageplatte



Abmessungen in mm

| G | S | D | E | H | M |
|--------|------|----|----|------|----|
| R 3/8" | Ø 23 | 30 | 55 | 41,5 | 67 |
| R 1/2" | Ø 27 | 26 | 59 | 37,5 | 71 |
| R 3/4" | Ø 33 | 24 | 61 | 35,5 | 73 |

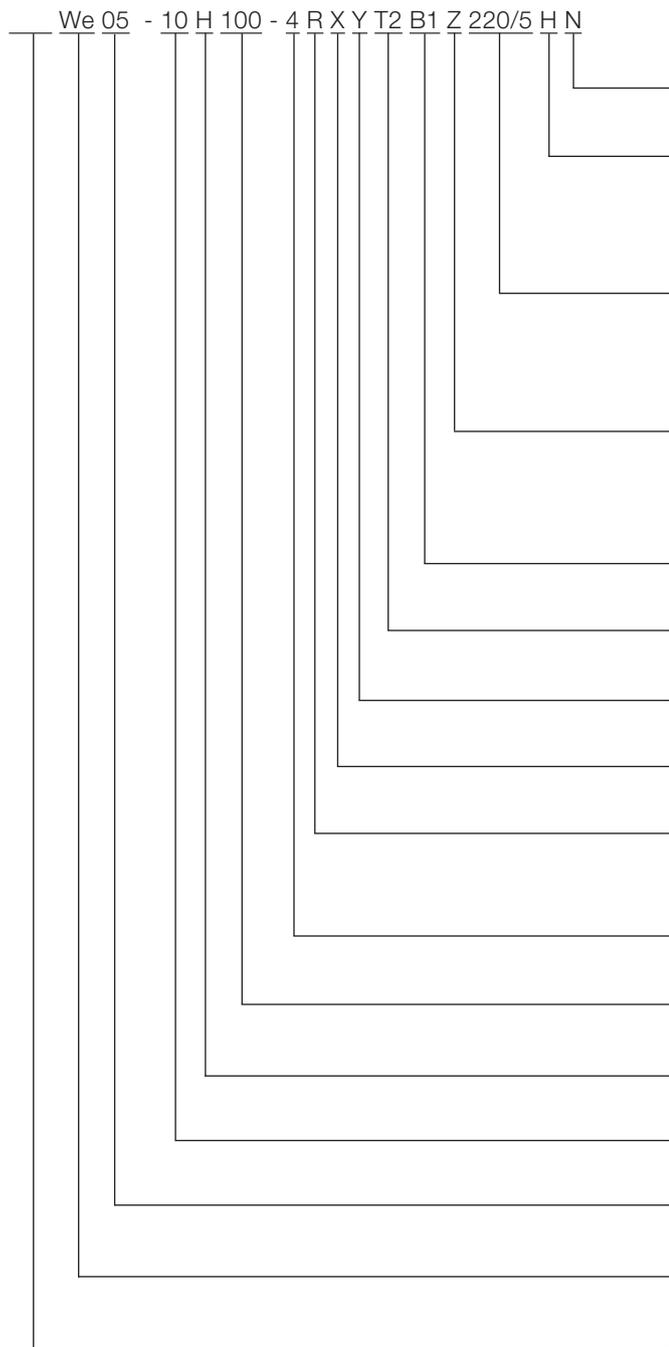
Bestellbezeichnung Einfach-Montageplatte:

PW10-G3-400, Leitungsanschlüsse R3/8"

PW10-G4-400, Leitungsanschlüsse R1/2"

PW10-G5-400, Leitungsanschlüsse R3/4"

Mehrfach-Montageplatte auf Anfrage



Nothandbetätigung

elektrische Schnittstelle

H = Stecker DIN 43650, Bauform A

M = Stecker M12

Spannung / Frequenz

024/0 = 24V DC

220/5 = 230V/50Hz

Magnetausführung

R = Einfach-Magnetspule

Z = Doppel-Magnetspule

Hubbegrenzung

Schaltzeiteinstellung

externe Steuerölrückführung

externe Steuerölauführung

Ausführung Pilotventil

R = stehend

Nenngröße Pilotventil

Konstruktionsstand

Ausführung

Nenngröße

Sinnbild

Wegeventil, elektrisch betätigt

Materialnummer

Voith Turbo H+L Hydraulic GmbH & Co. KG

Schuckertstraße 15

71277 Rutesheim, Germany

Tel. +49 7152 992 3

Fax +49 7152 992 400

sales-rut@voith.com

www.voith.de/hydraulik-systeme



VOITH

Engineered Reliability