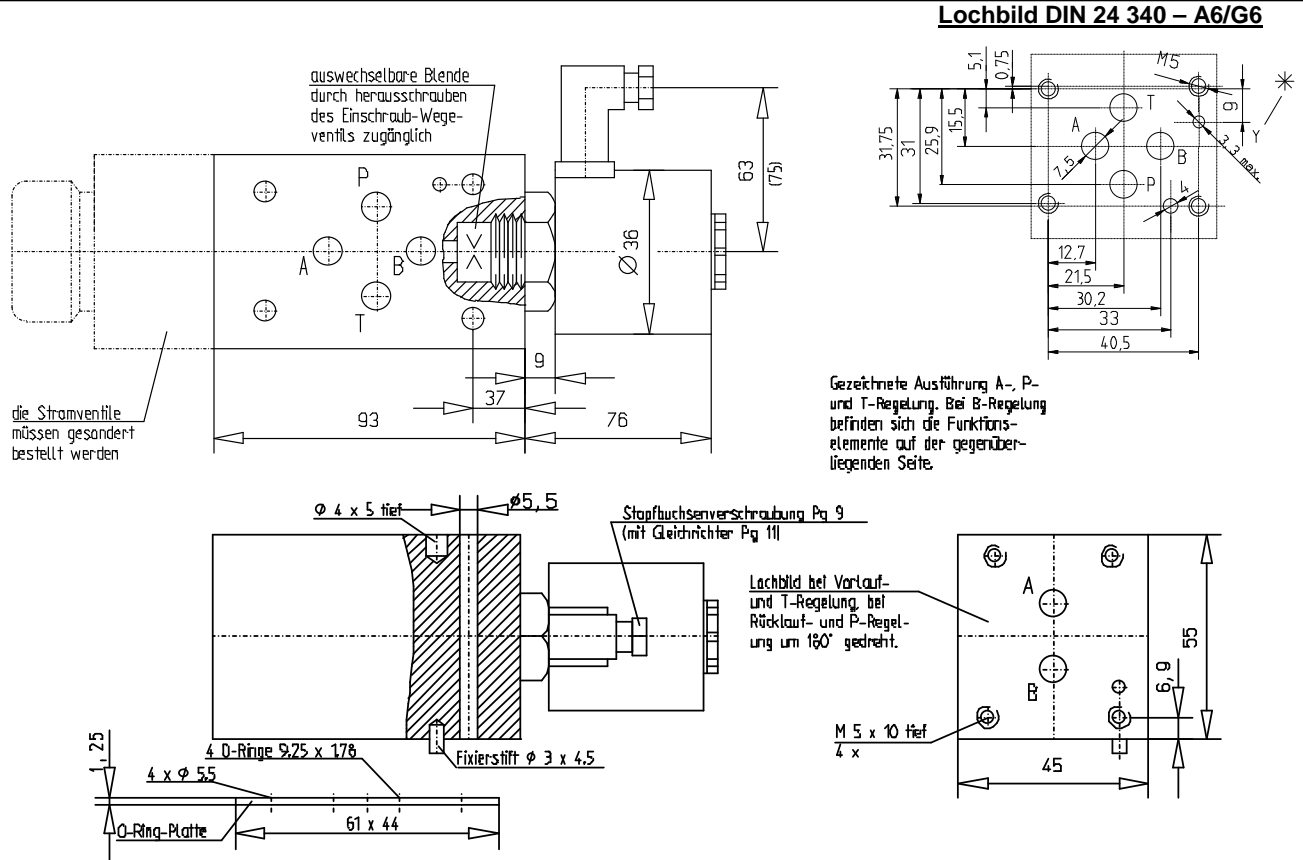


Zwischenplatten-Elemente sind Verkettungs-Anschlußplatten zum Aufbau von Höhenverkettungs-Einheiten. Diese Ausführung eignet sich zum seitlichen Anbau von Drossel- oder 2-Wege-Stromregelventilen. Im Bypass zum Stromventil ist ein magnetbetätigtes 2/2-Wege-Sitzventil angeordnet und es besteht die Möglichkeit eine Blende zur Volumenstrombegrenzung einzubauen.

MERKMALE

- Viele Ausführungs-Varianten, siehe Typenschlüssel
- 2/2-Wegeventil wahlweise in Ruhestellung geschlossen oder geöffnet
- Schaltmagnet: Druckdichter Gleichstrommagnet mit abziehbarer Spule
- Wechselstromseitiges steuern über Gerätestecker mit Gleichrichter möglich
- Standard Dichtungswerkstoff Buna N (NBR), 2/2-Wegeventil Viton



BESTELLANGABEN

Zum Lieferumfang gehören die O-Ring-Platte, die O-Ringe und eine zwei-polige Leitungsdose für den Elektroanschluß.

Bezeichnung	Zwischenplatten Element	74 D		Z	EM					
-------------	-------------------------	------	--	---	----	--	--	--	--	--

Typenbaureihe und Serienkennbuchstabe

- A** = Regelung im Anschluß A
- B** = Regelung im Anschluß B
- P** = Regelung im Anschluß P
- T** = Regelung im Anschluß T
- PR 05/PR 3** = Regelung im Anschluß P mit Rückschlagventil im Anschluß T, Öffnungsdruck 0,5 oder 3 bar
- TR 05** = Regelung im Anschluß T mit Rückschlagventil im Anschluß P, Öffnungsdruck 0,5 bar

- V** = Vorlaufregelung
- R** = Rücklaufregelung
- Z** = Zwischenplatten-Element
- EM** = Eilgangfunktion magnetbetätigt
- G** = Eilgangventil in Ruhestellung geschlossen
- O** = Eilgangventil in Ruhestellung geöffnet

Betriebsspannung: DC = 24V; AC = 230V/ 50-60Hz

B = Blende für Eilgangbegrenzung und Ø in mm

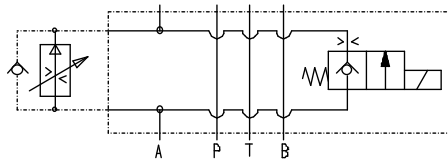
Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen

z. B. Sonderdichtungen aus Viton (FKM) = M 15

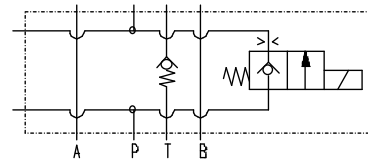
KENNGRÖSSEN

1. Allgemeines

Symbol (Beispiele!)

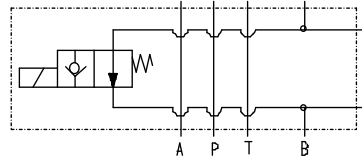


74 D-ARZEMG . . B

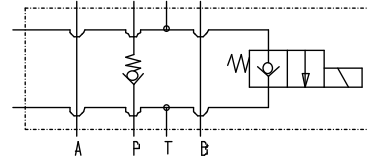


74 D-PR3ZEMG . . B.

Typenbezeichnung
Symbol (Beispiele!)



74 D-BVZEMO . .



74 D-TR05ZEMG . .

Typenbezeichnung

Bauart

2/2-Wegeventil:
Rückschlagventil:

Vorgesteuertes Kegel-Sitzventil
Federbelastetes Kegelsitzventil

Einbaulage

beliebig

Umgebungstemperaturbereich

-25°C bis +40°C

Druckflüssigkeit

Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)

Masse

2 kg

2. Hydraulische Kenngrößen

Nennndruck / Höchsrdruck

315 bar

Maximalvolumenstrom

30 L/min

Maximalvolumenstrom durch

Rückschlagventil

20 L/min

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-20°C bis +70°C

Viskosität

5 - 350 mm²/s

Verschmutzungsgrad/Filterung

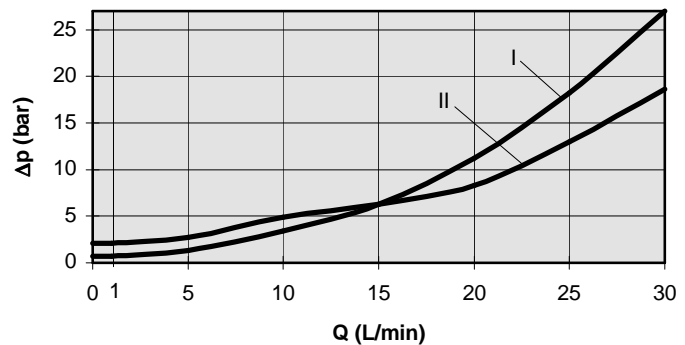
allgemein zul. Klasse 19/16 nach ISO 4406 bzw. 10 nach NAS 1638 (Filter
empfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{20} \geq 75$)

Δp -Q-Kennlinie

gemessen bei einer Ölviskosität von 36 mm²/s.
Die Abbildung zeigt den gesamten Druckverlust
durch alle Kanäle und durch das Eilgangventil.

Kurve I: Ausführung **G** geschaltet.
Ausführung **O** in Ruhestellung

Kurve II: Ausführung **G** in Ruhestellung
in umgekehrter Strömungsrichtung
(Rückschlagventilfunktion)



3. Elektrische Kenngrößen

Spannungsart	Gleichspannungsmagnete. Bei Anschluß an Wechselspannung muß der mitgelieferte Gerätestecker mit eingebautem Brückengleichrichter und Schutzdiode verwendet werden
Nennspannung	vorzugsweise 24 V Gleichspannung und 220V/50Hz Wechselspannung
Nennleistung	26 W bei 20°C
Relative Einschaltdauer	100%
Elektrischer Anschluß	Gerätesteckverbindung nach DIN 43 650 AF 2
Schutzart nach DIN 40 050	IP 65
zul. Spannungsdifferenz	-5% bis +10%
Schalzhäufigkeit	3600 Schr./Std.

4. Stecker mit Gleichrichter

Gleichrichter mit 4 Dioden in Brückenschaltung und Varistor wechselstromseitig zum Schutz der Dioden gegen Netzspannungsspitzen.

Betriebsspannung	230 V AC
gleichgerichtete Spannung	max. 196 V DC

Ventilbeschreibung

1. Wegeventil

Das 2/2-Wege-Magnetventil das als Eilgangschaltung die Stromregelfunktion umgeht ist als vorgesteuertes Kegelsitzventil ausgeführt. Es ist ein Einschraub-Ventil mit standardisiertem Einbauraum. Bei nicht bestimmter Magnetspule sind die Steuerfunktionen in Ruhstellung geschlossen oder geöffnet möglich. Der Schaltmagnet ist ein druckdichter, in Öl schaltender Gleichstrommagnet. Die Magnetspule kann mit ihrem Gerätesteckanschluß um 360° gedreht werden und kann ausgewechselt werden ohne das Hydrauliksystem zu öffnen. Soll der Magnet wechselstromseitig geschaltet werden, wird ein Gerätestecker mit Gleichrichtereinsatz mitgeliefert. Bei der Bestellung ist dann die entsprechende Wechselspannung und Frequenz anzugeben.

Zur Eilgang-Geschwindigkeitsbegrenzung kann eine feste Blende in das Zwischenplatten-Element eingeschraubt werden. Der Blendendurchmesser kann zwischen 0,5 mm und 5 mm gewählt werden. Die Blende ist zugänglich, wenn das Einschraub-Wegeventil herausgeschraubt wird.

2. Rückschlagventil

Das Rückschlagventil ist in Schließrichtung mit einer elastischen Dichtung und in Öffnungsrichtung mit einer Hubbegrenzung ausgestattet, so daß eine absolute Dichtheit einerseits und eine freie Austrittsöffnung andererseits stets gesichert ist.

3. Werkstoffe

Das Zwischenplatten-Element ist aus Maschinenbaustahl gefertigt und brüniert. Alle Verschleißteile des Wegeventils sind gehärtet. Die Magnetspule ist vollgekapselt und kunststoffumspritzt.

Die Angaben sind ventiltypisch, sie können in der Serie abweichen. Alle angegebenen Kenngrößen basieren auf langjährigen Erfahrungen, alle Messungen wurden auf dem Prüfstand mit einer Ölviskosität von 36 mm²/s und mit einer Filterfeinheit von < 25 µm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.