



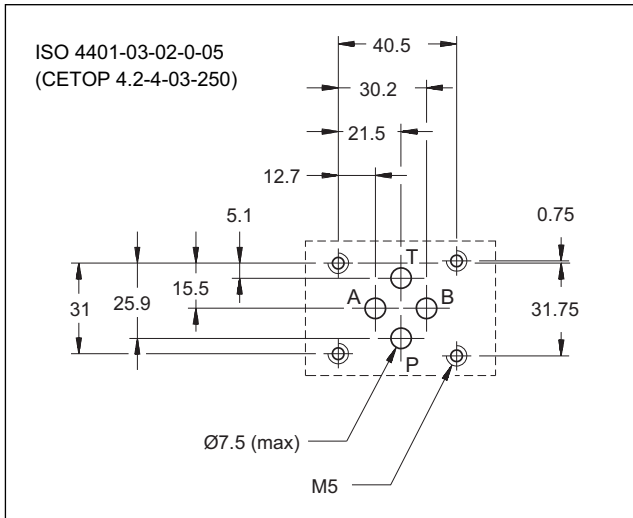
DT03

SITZ- MAGNETVENTIL LEKAGEFREI BAUREIHE 10

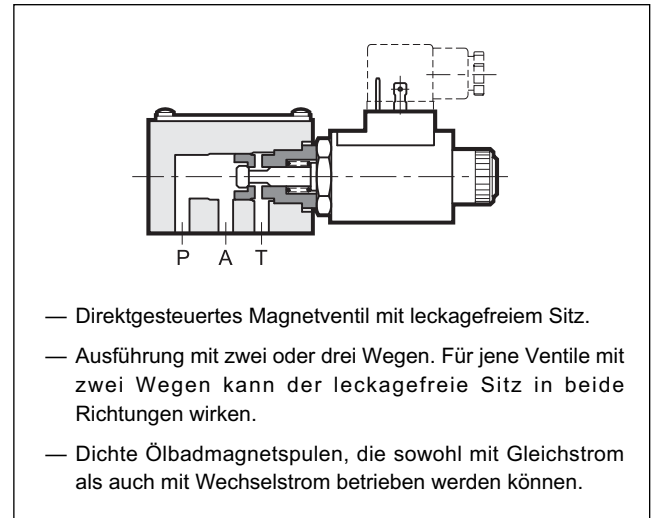
PLATTENAUFBAU ISO 4401-03 (CETOP 03)

p max 250 bar
Q max 25 l/min

BEFESTIGUNGSPLATTE



FUNKTIONSPRINZIP



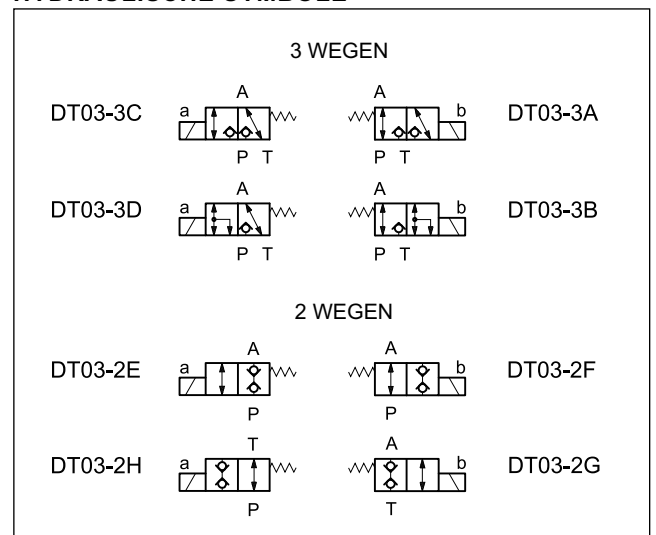
AUSFÜHRUNGEN (siehe hydraulische Symbole)

- Ausführungen "A", "B", "C", "D": Elektroventil mit 3 Wegen und 2 Stellungen.
- Ausführungen "E", "F", "G", "H": Elektroventil mit 2 Wegen und 2 Stellungen.

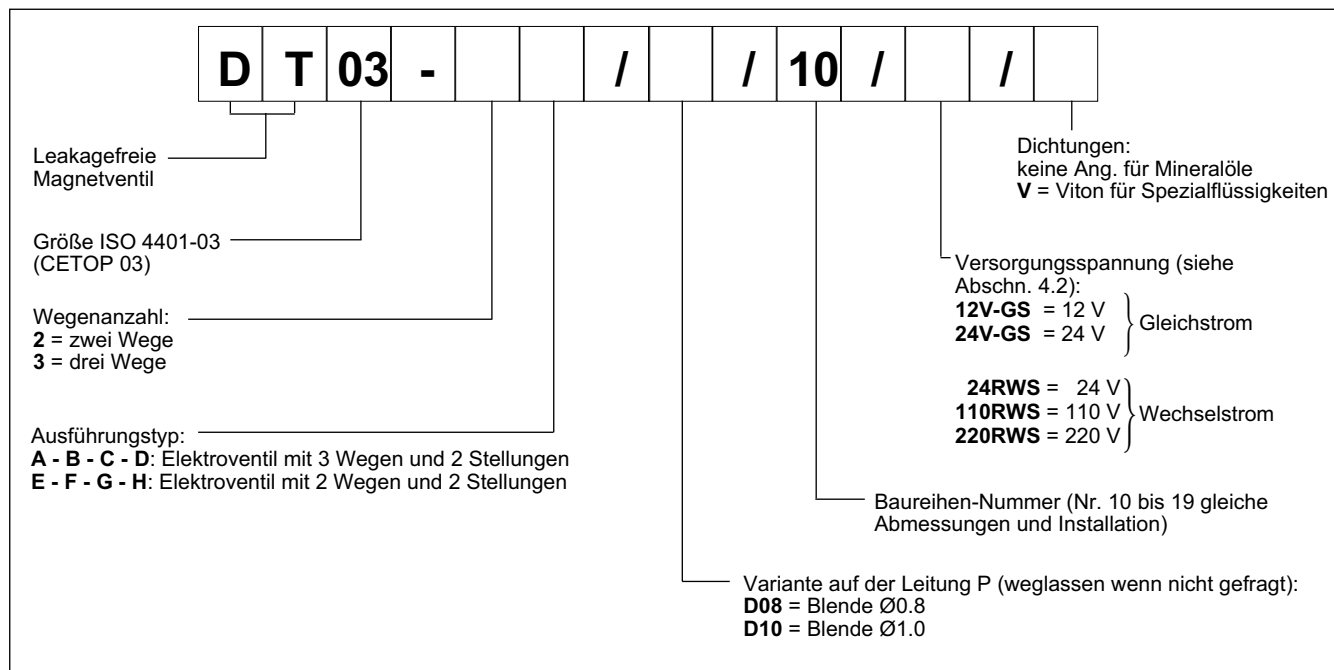
TECHNISCHE DATEN (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Max. Betriebsdruck	bar	250
Max. Förderstrom	l/min	25
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 + 400
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	
Empfohlene Viskosität	cSt	25
Gewicht	kg	1,3

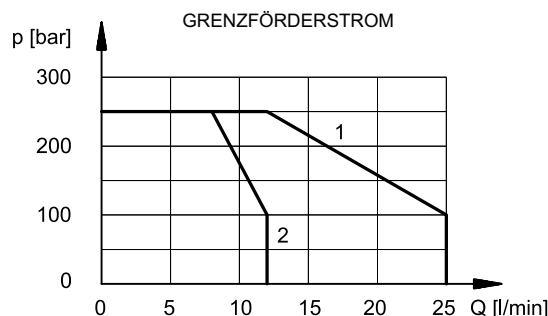
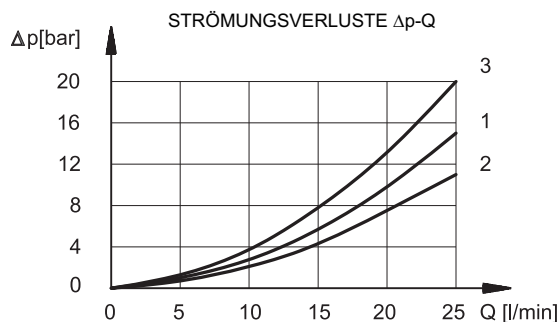
HYDRAULISCHE SYMBOLE



1 - BESTELLBEZEICHNUNG



2 - KENNLINIEN (Werte für Viskosität 36 cSt u. 50°C)



Ventil	Diagrammskennlinie	
	Unbetätigte Magnetspule	Betätigte Magnetspule
DT03-3A	1	3
DT03-3B	2	3
DT03-3C	1	3
DT03-3D	2	3
DT03-2E	-	3
DT03-2F	1	-
DT03-2G	-	3
DT03-2H	1	-

Ventil	Diagrammskennlinie
DT03-3A	2
DT03-3B	1
DT03-3C	1
DT03-3D	1
DT03-2E	1
DT03-2F	2
DT03-2G	1
DT03-2H	1

3 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.

Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

4 - ELEKTRISCHE MERKMALE

4.1 - Magnetspulen

Magnetspulen bestehen aus zwei Teilen: dem Spulenhalter und der Spule. Der in das Ventighäuse eingeschraubte Spulenhalter enthält den verschleißfrei in Öl laufenden Anker. Der mit dem rücklaufenden Öl in Verbindung stehende Innenteil sichert eine gute Wärmeabführung.

Die Spule wird mit einer Rändelmutter auf dem Spulenhalter befestigt, und kann um 360° gedreht werden, sofern es die Einbauverhältnisse zulassen. Es ist möglich die Spulen mit verschiedenen Spannungen untereinander auszutauschen, sofern der Typ des Versorgungsstromes derselbe ist; Wechsel- oder Gleichstrom (GS / WS).

ÄNDERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG	± 10% V _{nom}
EINSCHALTZEIT	100%
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)	nach den Normen 2004/108 EU
NIEDRIGE SPANNUNG	nach den Normen 2006/95 EU
SCHUTZKLASSE: Verwitterung (CEI EN 60529) Wicklungsisolierung (VDE 0580) Imprägnierung	IP65 (HINWEIS) Klasse H Klasse F

HINWEIS: die Schutzart ist nur mit verkabelten und korrekt installierten Verbinder gesichert.

4.2 - Strom und aufgenommene elektrische Leistung

Die Tabelle zeigt die Aufnahmewerte der verschiedenen Spulen.

Die Versorgung mit einem gleichgerichteten Strom erfolgt, indem man zwischen Quelle des Wechselstromes (mit V 24 oder V 110, /50 oder /60 Hz) und der Spule einen Gleichrichterbrückensatz einbaut, der extern oder in den Würfelsteckern des Typs "D" integriert sein kann.

Die Versorgung von Richtstrom erfordert immer den Einsatz von Würfelsteckern des Typs "D" (mit eingebautem Gleichrichter) und Spulen RWS.

Spule	Nennspannung [V]	Resistenz a 20°C [Ω]	aufgen. Strom [A]	aufgen. Leistung [W]	Code
12V-GS	12	5,6	2,14	25,7	1902050
24V-GS	24	21,8	1,10	26,4	1902051
24RWS	24	17	1,23	26	1902052
110RWS	110	420	0,23	22	1902053
220RWS	220	1750	0,11	22	1902054

4.3 - Umschaltzeiten

Die angegebenen Werte sind mit einem Förderstrom Q=10 l/min, p=210 bar aufgenommen worden, der mit Mineralöl mit einer Temperatur von 50°C, einer Viskosität von 36 cSt und einer Versorgungsspannung funktioniert, die 90% der Nennspannung ist.

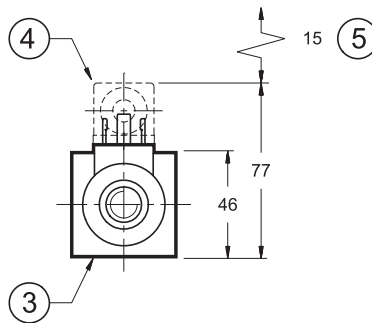
ZEITEN [ms] (±10%)	EINSCHALTUNG	AUSSCHALTUNG
	30 ms	50 ms

4.4 - Würfelstecker

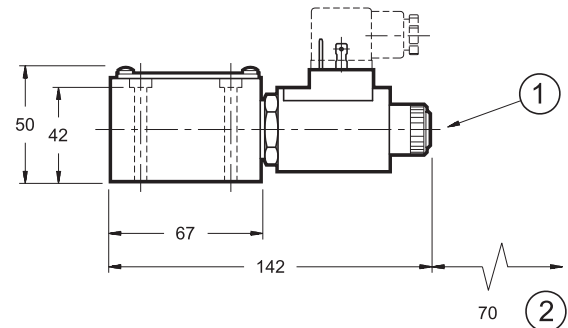
Die Elektroventile werden immer ohne Würfelstecker geliefert. Die Würfelstecker sollen separat bestellt werden. Was die Bezeichnung des Würfelsteckers betrifft, der zu bestellen ist, siehe Katalog 49 000.

5 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE

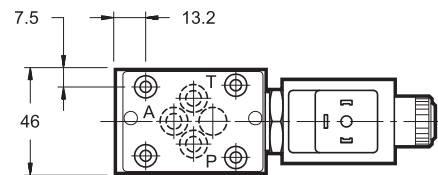
HINWEIS: Die hier beschriebene Stellung des Magnets ist für die Ausführungen A-B-F-G gültig. Mit den anderen Ausführungen steht der Magnet auf der Gegenseite



Maßangaben in mm



Befestigungsschrauben:
4 Schrauben ISO 4762 M5x50
Anzugsmoment 5 Nm



1	Handnotbetätigung
2	Raum für die Spulenternung
3	Befestigungsplatte mit Abdichtungsringen: 4 OR Typ 2037 (9.25x1.78) - 90 Shore
4	Würfelstecker, der separat zu bestellen ist (siehe Kat. 49 000)
5	Raum für die Würfelsteckerentfernung

6 - ANWENDUNGSBEISPIELE

