

Proportional-Druckminderventil für Hydraulik

13

Produktgruppe

V1300.1865 **VR 032 AA 035 V..**

- Weitgehende Proportionalität zwischen Magnetstrom und Regeldruck
- Weitgehend konstanter Arbeitsdruck im Durchflußbereich
- Tankdruck: höhere Drucke auf Anfrage
- Kleine Hysterese durch präzise Lagerung des Ankers
- Kurze Stellzeiten
- Kompakte Bauweise
- Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 bei ordnungsgemäßer Montage: IP 65
- Elektrischer Anschluß
Steckanschluß AMP-Junior-Timer 2-polig
- Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage
- Andere Befestigungsarten auf Anfrage
- ATEX-Ausführung auf Anfrage
- Abwandlungen und Sonderausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele:
Insbesondere proportionales Stellglied in hydraulischen Steuerketten und Regelkreisen



Bild 1: Typ VR 032 AA 035 V04

Technische Daten

VR 032 AA 035	V04	V03
Hydraulische Daten		
Regeldruck	25 bar	32 bar
Pumpendruck	max. 50 bar	max. 350 bar
Tankdruck	max. 20 bar statisch	max. 20 bar statisch
Durchfluß P → A	> 3 l/min ($\Delta p=7$ bar)	> 2 l/min ($\Delta p=4$ bar)
Durchfluß A → T	> 3 l/min ($\Delta p=7$ bar)	> 2 l/min ($\Delta p=6$ bar)
Steuerdurchfluß	< 0,2 l/min	
Leckage	< 0,1 l/min	
Hysterese (mit PWM 100 Hz)	< 0,5 bar	
Medium	Hydrauliköle nach DIN 51524	
Öltemperatur	-20 °C bis + 80 °C	
Elektrische Daten		
Widerstand	5,0 Ω (12 V)	5,3 Ω (12 V)
	20,5 Ω (24 V)	22 Ω (24 V)
Grenzstrom	1,5 A (12 V)	1,5 A (12 V)
	0,75 A (24 V)	0,75 A (24 V)
Betriebsart	S1 (100 %)	
Schutzart	IP 65	
Umgebungstemperatur	-30° C bis + 90° C	

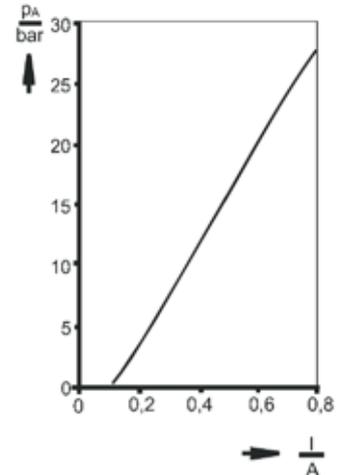


Bild 2: Druckregelkennlinie für Hydraulik-Magnetventil Typ VR 032 AA 035 V04 (24V)

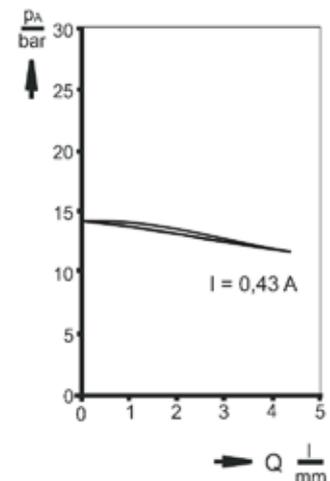


Bild 3: Durchflußkennlinie für Hydraulik-Magnetventil Typ VR 032 AA 035 V04 (24 V)

Nennspannung

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Hinweis zur RoHS Richtlinie

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte fallen nicht in den Anwendungsbereich der RoHS Richtlinie und werden nach unserem Kenntnisstand auch nicht Teil von Produkten die in den Anwendungsbereich fallen. Bei den Oberflächen Verzinkung mit Gelbchromatierung und Zinkeisen mit Schwarzchromatierung sind für Anwendungen im Bereich der RoHS separate Vereinbarungen erforderlich.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u.a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

Maßbild

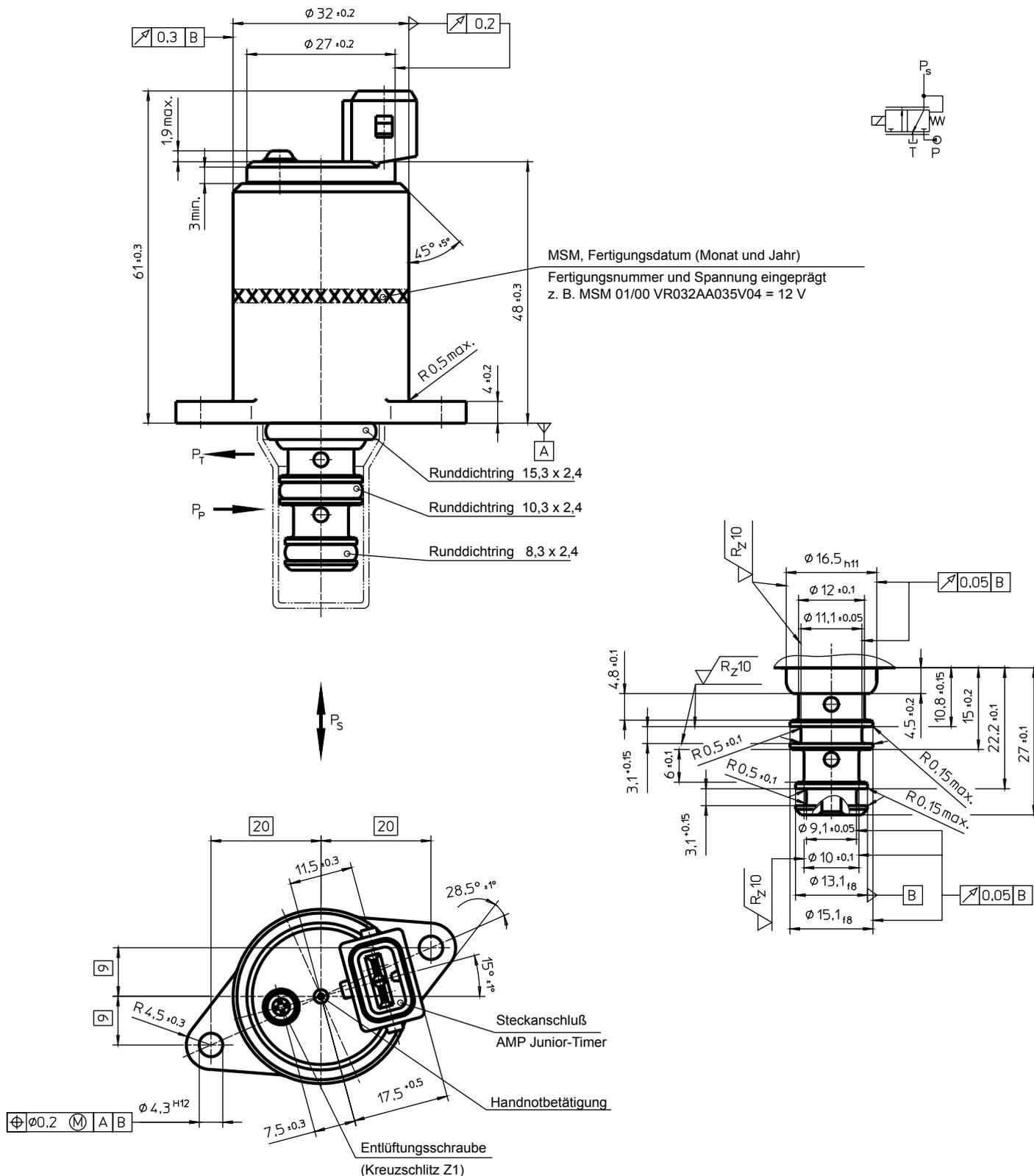


Bild 4: Typ VR 032 AA 035 V04



QUALITÄT SEIT 1912

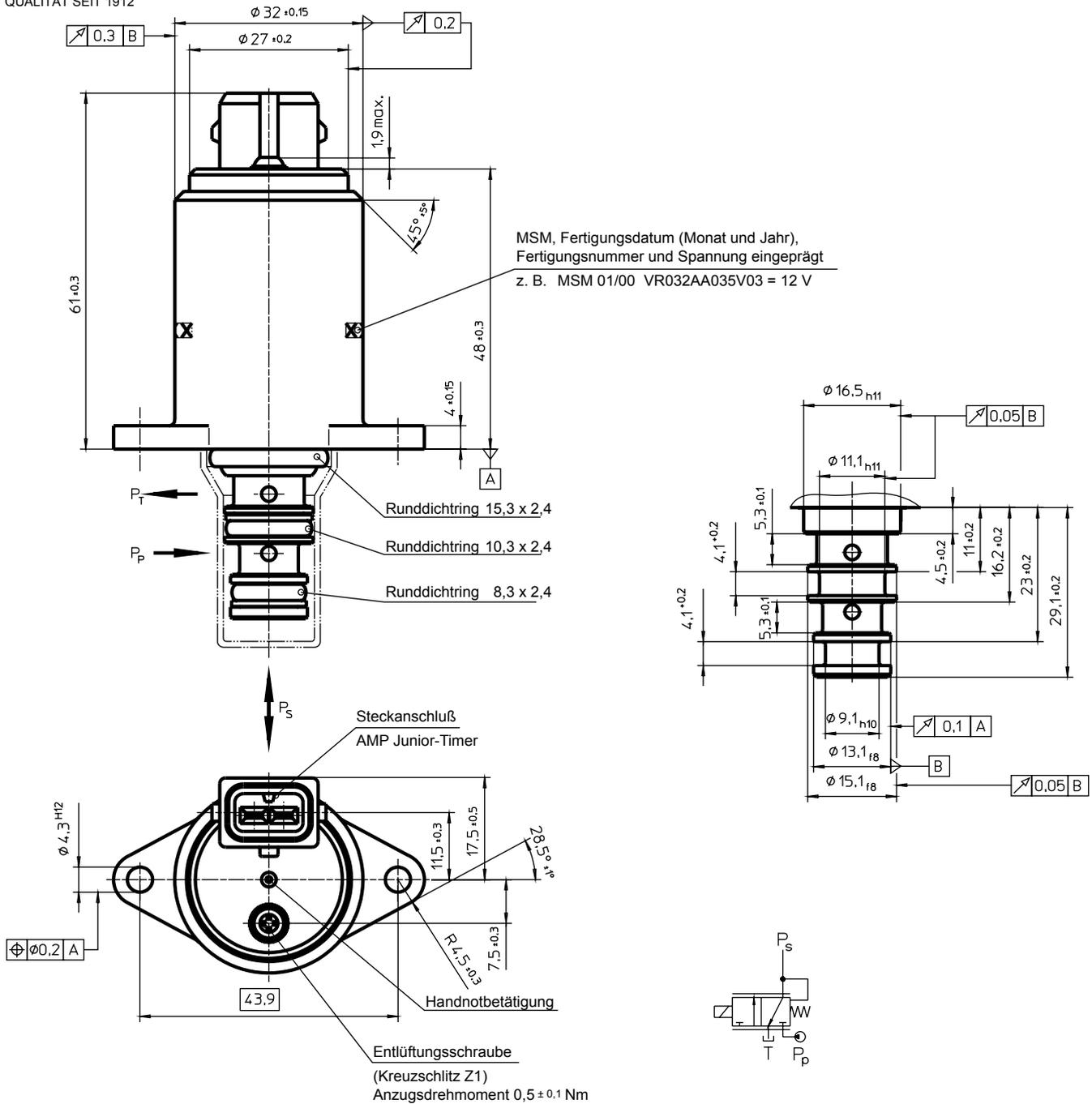


Bild 5: Typ VR 032 AA 035 V03

Bestellbeispiel

Typ	VR 032 AA 035 V04
Spannung	== 24 V DC
Betriebsart	S1

Sonderausführungen

Gerne lösen wir anwendungsbezogene Probleme für Sie. Es beschleunigt eine zuverlässige Lösungsfindung, wenn Sie uns möglichst genaue Angaben über die Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterungen zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büros an.