

Gleichstrom-Ventilmagnete für Pneumatik

3

Produktgruppe

G BK R 010

- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht bis 20 bar statischer Druck
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
 - Steckanschluß über Steckhülsen
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 - IP 00
 - Steckanschluß über Miniatur-Rundsteckverbinder mit Rastverschluß
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 - IP 65
- Befestigung mittels Befestigungsstiften
- Reihenmontage möglich
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von 2/2- und 3/2-Wege-Sitz-Ventilen, insbesondere für die Pneumatik und für andere gasförmige und flüssige neutrale Medien
- Lieferfähigkeit: Auf Anfrage



Bild 1: G BK R 010 K00 A01



Technische Daten

G BK R 010 K00 A01	
Spannung U_N	24 VDC \pm 10 %
Betriebsart	S1 (100%)
Nennstrom I_{20}	40 mA
Abfallstrom I_{ab}	\leq 2 mA
Anzugspannung U_{an}	\geq 21,6 V
Abfallspannung U_{ab}	\leq 0,5 V
Nennleistung P_{20}	1 W
Betriebstemperatur	-10 °C ... + 50 °C
Medium	geölte und ungeölte gefilterte Luft
Mediumtemperatur	-5 °C ... +80 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C
Nennmagnethub	0,25 mm
Nennmagnetkraft	0,6 N

Wir empfehlen die Verwendung von Druckluft, die DIN ISO 8573/1, Klasse 3 entspricht. Zur Ölung der Druckluft sind elastomer neutrale Öle zu verwenden, andernfalls bitten wir um Rücksprache.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen und beachten Sie auch  **-Technische Erläuterung bzw. VDE 0580.**

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes 

Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 72/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

Nennspannung \approx 24 V, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 36 V möglich.

Die in den Tabellen aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung, ohne Feder ($U_N = \approx$ 24 V, bei anderen Spannungen können Magnetkraft-Abweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca. 10 % von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- Nennspannung \approx 24 V
- Betriebsart S1 (100%)
- Bezugstemperatur 50 °C

Diese Daten gelten für Medium Druckluft bei Einsatz als 3/2-Wege-Ventil stromlos geschlossen.

Hinweis zur EMV-Richtlinie 89/336 EWG

Elektromagnete fallen nicht unter den Geltungsbereich der EMV-Richtlinie, da sie im Sinne der Richtlinie keine elektromagnetischen Störungen aussenden und deren Betrieb auch nicht durch elektromagnetische Störungen beeinträchtigt wird. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie ist deshalb vom Anwender durch entsprechende Beschaltung sicherzustellen. Beispiele für Schutzbeschaltungen können den jeweiligen technischen Unterlagen entnommen werden.

Hinweis zur RoHS Richtlinie 2002/95/ EG

Die in dieser Unterlage dargestellten Geräte enthalten nach unserem derzeitigen Kenntnisstand keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in damit hergestellten Produkten gemäß RoHS untersagt ist.

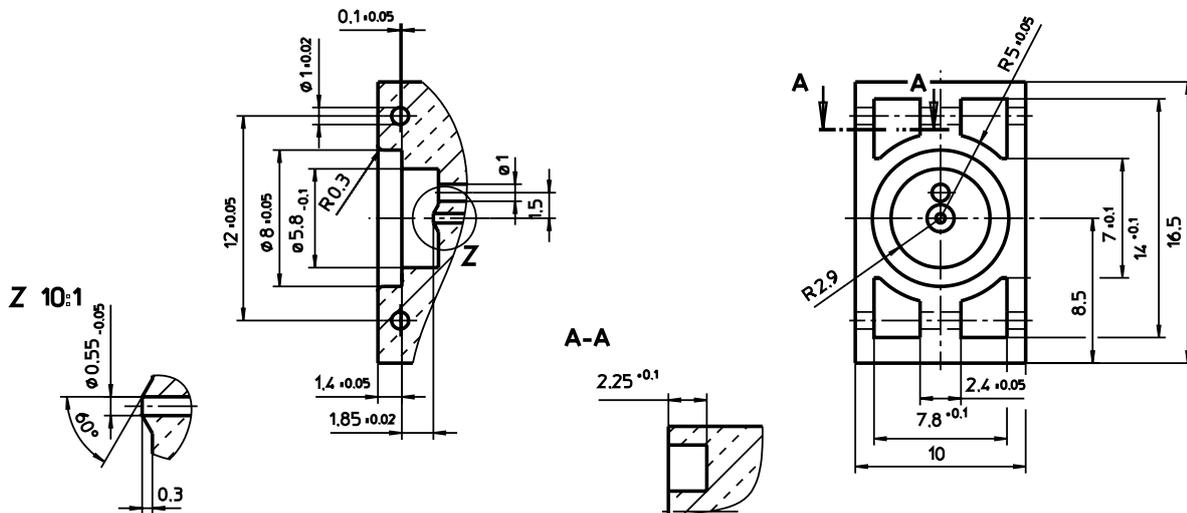
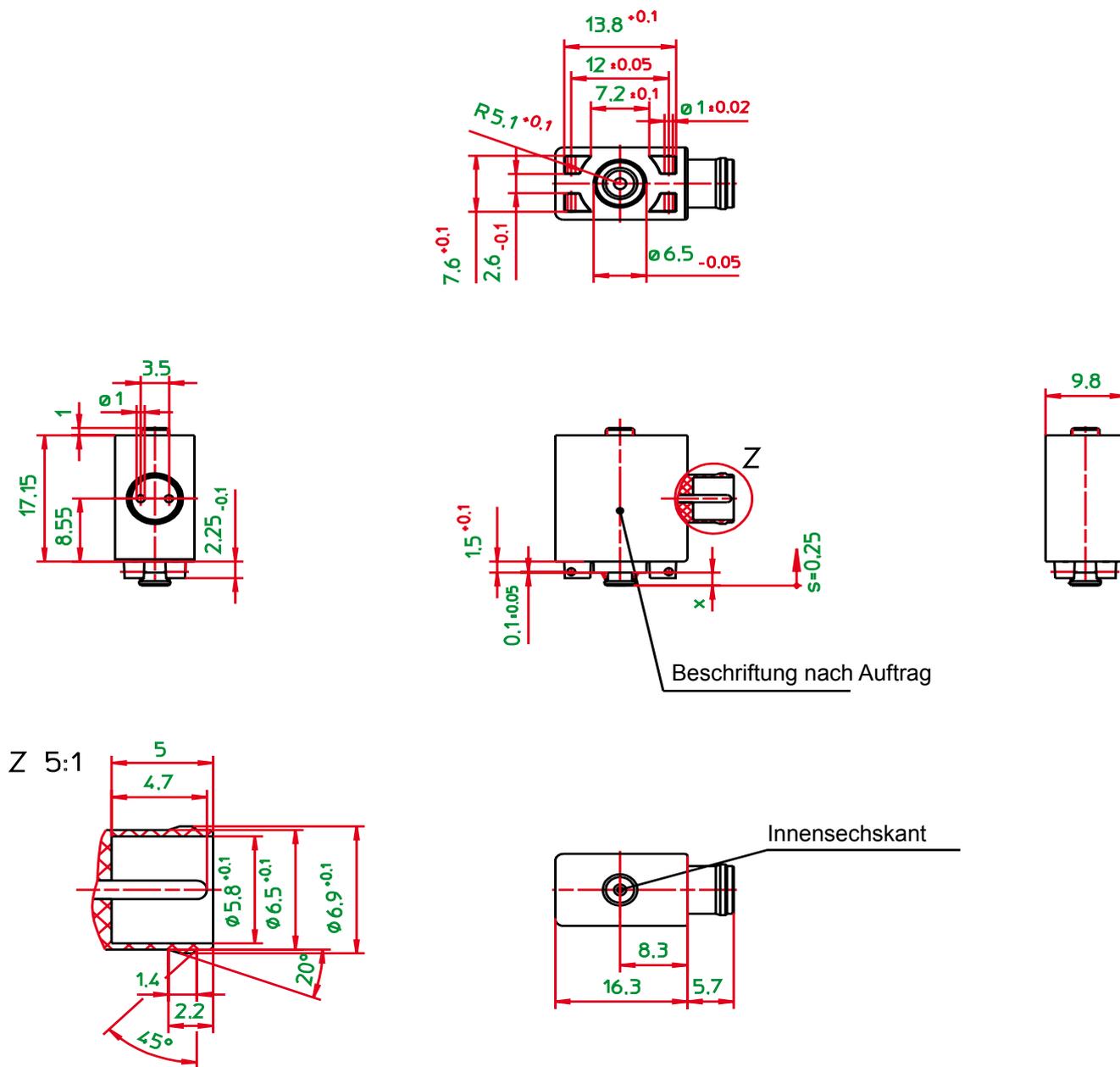


Bild 2: Ventil zu G BK R 010 K00 A01

Maßbild



Maß x bei angezogenem Anker $1,55 \pm 0,1$ einstellbar

Bild 3: Typ G BK R 010 K00 A01

Der dargestellte Magnet ist im Sinne der DIN VDE 0580 kein verwendungsfertiges Gerät. Die durch den Anwender zu beachtenden allgemeinen Anforderungen und Schutzmaßnahmen sind in der DIN VDE 0580 enthalten. Die Verwendung des dargestellten Gerätes für sicherheitsrelevante Anwendungen ist grundsätzlich nur nach schriftlicher Abstimmung mit MSM zulässig.

Anwendungsbeispiel

Im Einsatz mit Ventilunterteil sind folgende pneumatischen Daten zu erreichen:

G BK R 010 K00 V10	
Funktion	3/2 NC
Nennweite P	0,6 mm
Nennweite R	0,6 mm
Druckbereich	0 - 10 bar
elektr. Schaltzeit	≤ 6 ms
Nenndurchfluß P → A (p=6 bar Δp = 1 bar)	10 l/min
Nenndurchfluß A → R (p=6 bar Δp = 1 bar)	> 10 l/min
Handnotbetätigung	drückend

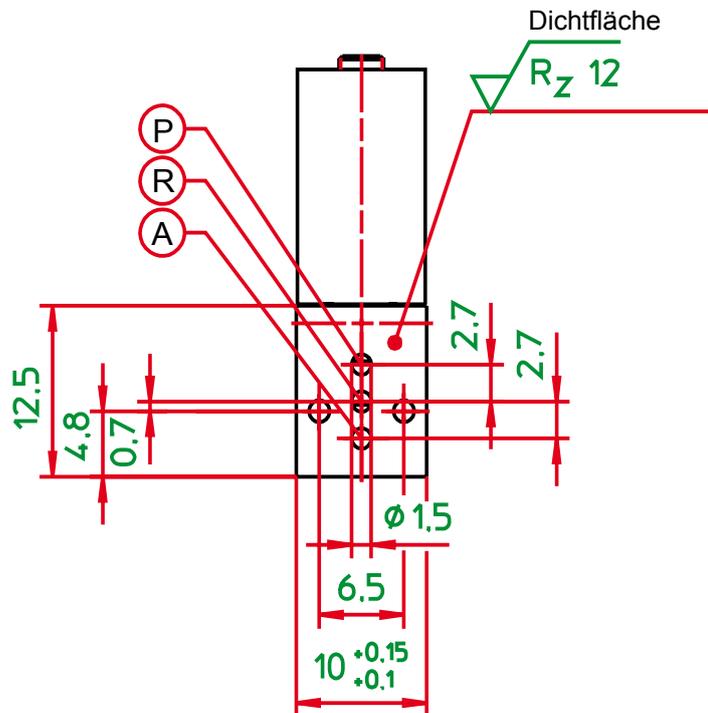
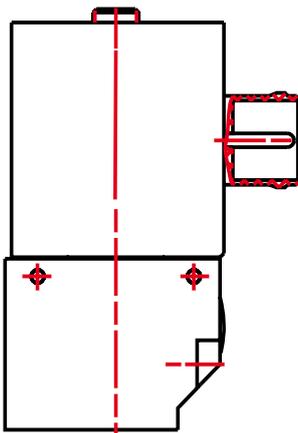


Bild 4: Typ G BK R 010 K00 V10

Bestellbeispiel

Typ G BK R 010 K00 A01
 Spannung = 24 V DC
 Betriebsart S1 (100%)

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 Erläuterung zur Verfügung stellen.

Bitte fordern Sie bei Bedarf die Unterstützung unseres zuständigen Technischen Büro's an.