

Gleichstrom-Ventilmagnete für Pneumatik

3

Produktgruppe

X BK R 015

- 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 nach DIN 46247
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN 60529 - IP 00
 - Steckanschluß über Gerätesteckdose nach
DIN 43650-C mit Flachdichtung
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
- Geführte Abluft auf Anfrage
- Einsatzbeispiele:
Betätigung von 2/2- und 3/2-Wege-Sitz-Ventilen,
insbesondere für die Pneumatik und für andere
gasförmige und flüssige neutrale Medien

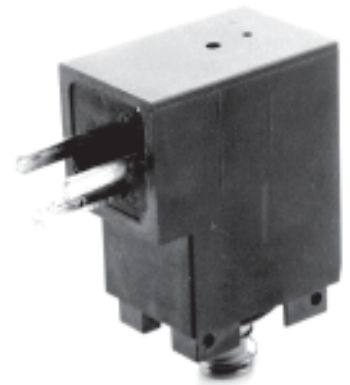


Bild 1: X BK R 015 K54 A01



Technische Daten

	X BK R 015 K54 A01
Spannung U_N	24 VDC \pm 10 %
Betriebsart	S1
Nennstrom I_{20}	84 mA
Einschaltstrom I_E	---
Haltestrom I_H	---
Anzugsspannung U_{an}	\geq 21,6 V
Abfallspannung U_{ab}	\leq 0,7 V
Nennleistung P_{20}	2 W
Betriebstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Medium	geölte und ungeölte gefilterte Luft
Mediumstemperatur	-5 °C ... +80 °C
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C
Nennmagnethub	0,4 mm
Nennmagnetkraft	2,1 N

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
- Bezugstemperatur 50° C

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

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 mit dem Hersteller.

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

Hinweis zu den technischen Harmonisierungsrichtlinien innerhalb des europäischen Binnenmarktes



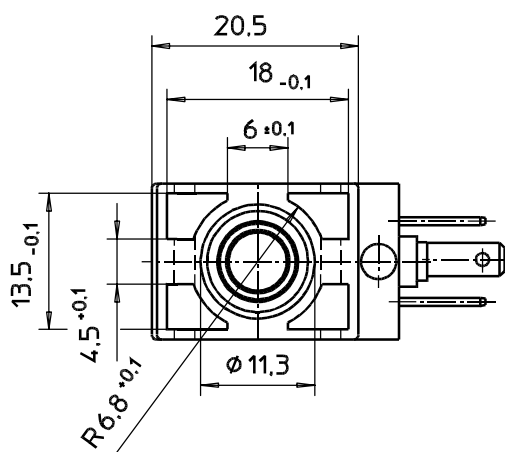
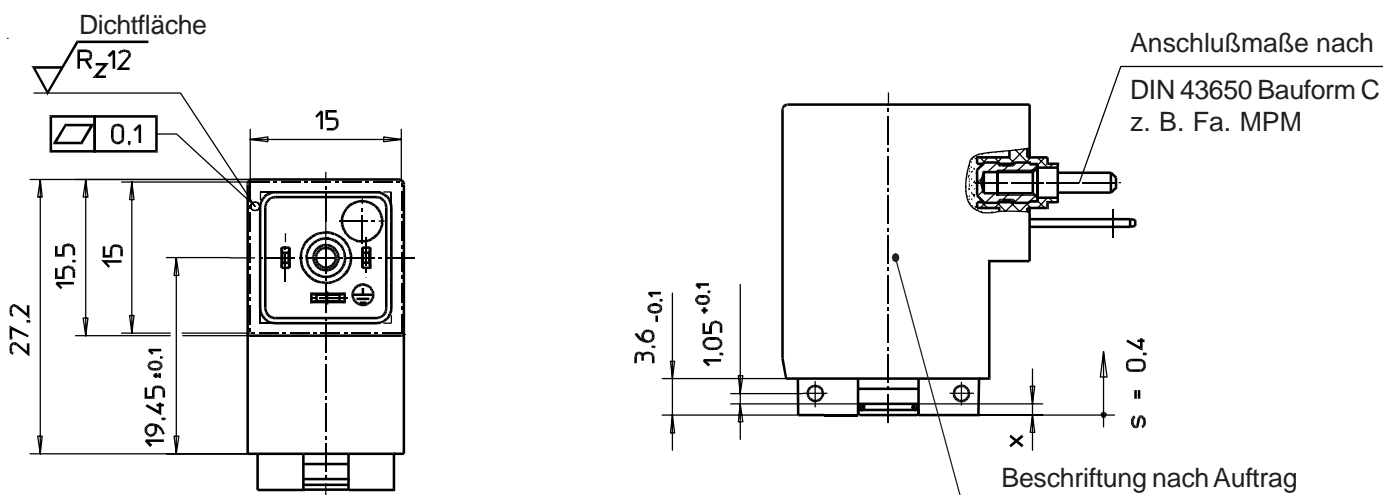
Elektromagnete dieses Produktbereiches werden der Niederspannungsrichtlinie 72/23 EWG zugeordnet. Zur Gewährleistung der Schutzziele dieser Verordnung werden die Produkte nach gültiger DIN VDE 0580 gefertigt und geprüft. Dies gilt gleichzeitig als Konformitätserklärung des Herstellers.

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 fallen nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2002/95/EG („RoHS“) 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.

Maßbild


Maß x bei angezogenem Anker $0,65^{+0,05}$
 $-0,025$

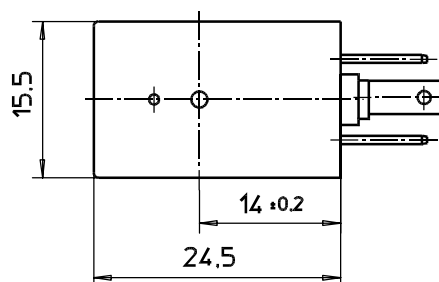


Bild 2: Typ X BK R 015 K54 A01

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.

Z 10:1

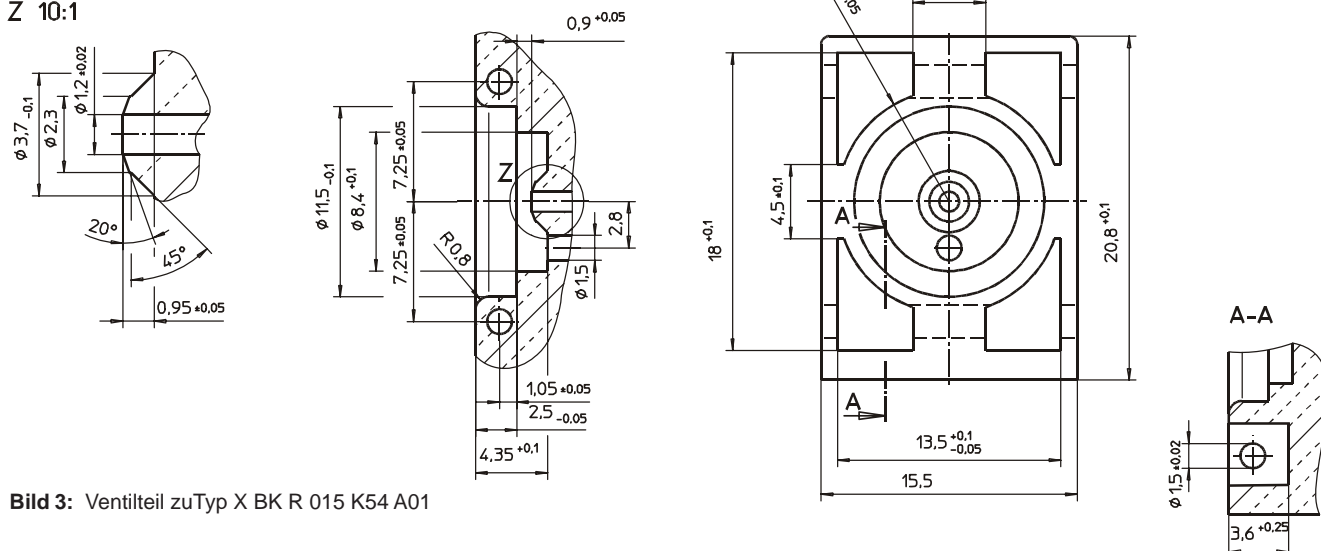


Bild 3: Ventiltteil zu Typ X BK R 015 K54 A01

Anwendungsbeispiel

Im Einsatz mit Ventilunterteil sind folgende pneumatischen Daten zu erreichen:

X BK R 015 K54 V01	
Funktion	3/2 NC
Nennweite P	1,1 mm
Nennweite R	1,1 mm
Druckbereich	0 - 10 bar
elektr. Schaltzeit	≤ 20 ms
Nenndurchfluß P→ A (p=6 bar Δp = 1 bar)	27 l/min
Nenndurchfluß A→ R (p=6 bar Δp = 1 bar)	28 l/min
Handnotbetätigung	drückend

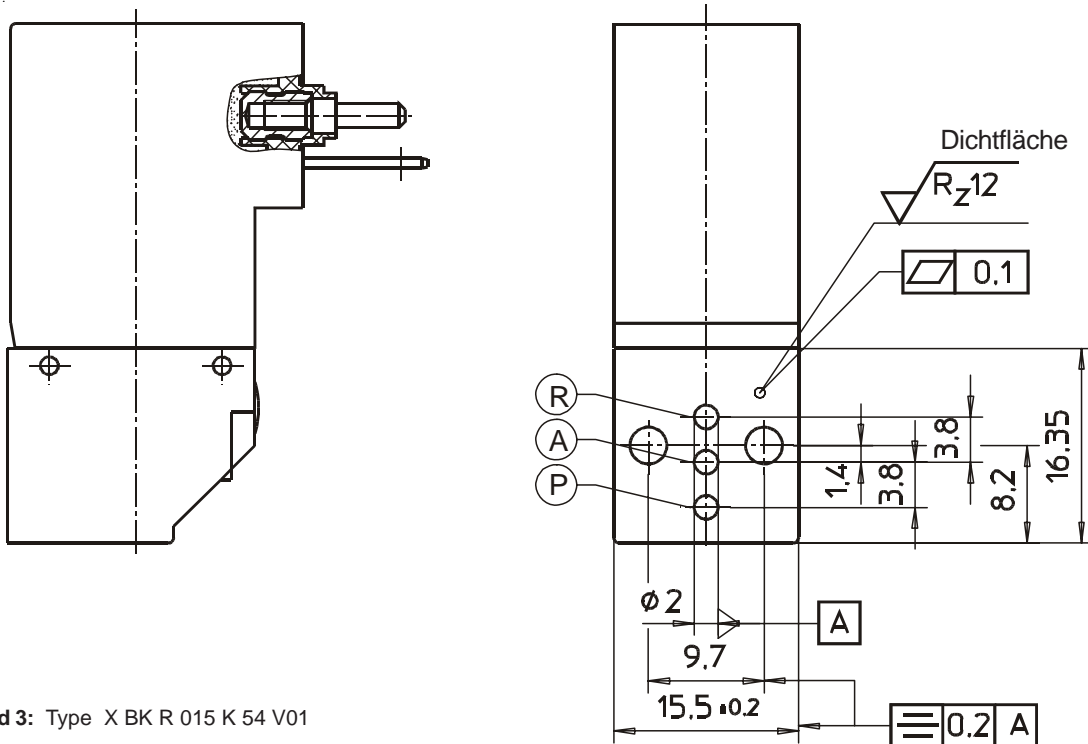


Bild 3: Type X BK R 015 K 54 V01

Bestellbeispiel

Typ	X BK R 015 K54 A01
Spannung	24 V DC
Betriebsart	S1 (100 %)

Sonderausführungen

Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen, in diesem Fall benötigen wir genaue Angaben zu den Einsatzbedingungen in Übereinstimmung mit den einschlägigen -Technischen Erläuterung.