

## Gleich- oder Wechselstrom-Ventilmagnet

# 3

Produktgruppe

## X BR 017

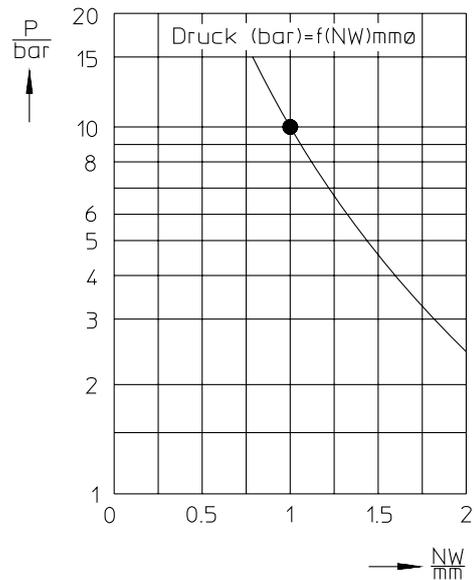
- Nach DIN VDE 0580
- Ankerraum druckdicht bis 30 bar statischer Druck
- Anker beidseitig mit abgefedertem Dichtungsrippel
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:
  - Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247 Schutzart nach DIN VDE 0470-1/DIN EN 60529 - IP 00
  - Steckanschluß über Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Bauform CI 9,4 mm mit Flachdichtung Schutzart nach DIN VDE 0470-1/DIN EN 60529 - IP 54
- Befestigung über Flansch mit 2 Senkschrauben M 2,5 Zentralgewinde auf Anfrage
- Einfaches Auswechseln des Magnetkörpers ohne Öffnung des pneumatischen Kreises
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Abwandlungen und Sonder- bzw. Niederwattausführungen auf Anfrage
- Bitte bedenken Sie, daß die physikalisch bedingte Geräusentwicklung von Wechselstrom-Ventilmagneten in ruhigen Räumen als störend empfunden werden könnte, insbesondere bei Montage auf resonanzfähigen Unterlagen!
- 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 BR X 017 K54 A01

## Technische Daten

X BR X 017			
Betriebsart		S1	
Nennleistung $P_{20}$	Gleichstrom (W)	2,0	
	Wechselstrom (VA)	3,7 / 2,5	
Hub s	(mm)	0,4	
Bezugstemperatur $\vartheta_{11}$	(°C)	50	
Magnetkraft $F_M$ (N) ohne Feder	Gleichstrom	Hub 0 mm	14
		Hub s mm	1,7
	Wechselstrom	Hub 0 mm	5
		Hub s mm	1,75
Magnetgewicht $m_M$	(kg)	0,043	
Ankergewicht $m_A$	(kg)	0,005	



**Bild 2:** Fo 0804.1071  
Schaltbarer Druck als Funktion der Ventilsitznennweite

Standardwerte für Spannung und Betriebsart: 24 V DC, 24 V / 50 Hz, S1 (100%).

Höhere Spannungen bis  $\approx$  160 V bzw. 240 V / 50 - 60 Hz auf Anfrage.

Die in den Tabellen aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung, ohne Feder ( $U_N = \approx$  24 V bzw. 24 V / 60 Hz, bei anderen Spannungen können Magnetkraft-Abweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand. Die Magnetkraftwerte können infolge natürlicher Streuung um ca.  $\pm$  10 % von den Tabellenwerten abweichen.

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 den Herstellern.

Diese Daten gelten für Medium Druckluft bei Einsatz als 3/2-Wege-Ventil stromlos geschlossen. Die Entlüftungsnennweite ist der Ventillinennweite entsprechend anzupassen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf wärmeisolierender Unterlage
- Nennspannung  $\approx$  24 V bzw. 24 V / 50 Hz
- Betriebsart S1
- Bezugstemperatur 50° C.

Die Schaltzeiten und max. Schalzhäufigkeit sind nicht angegeben, da diese vom jeweiligen Betriebsfall und vom Druck abhängen. Je nach Einsatz kann die max. Schalzhäufigkeit bis zu 36.000 S/h betragen.

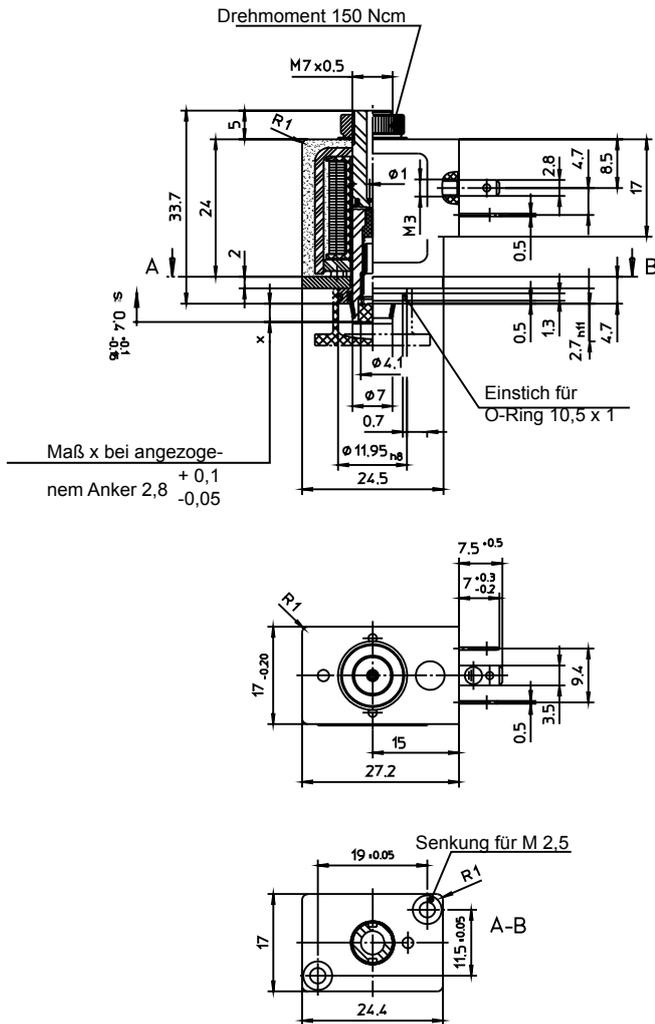
**Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien** entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

**Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. 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.

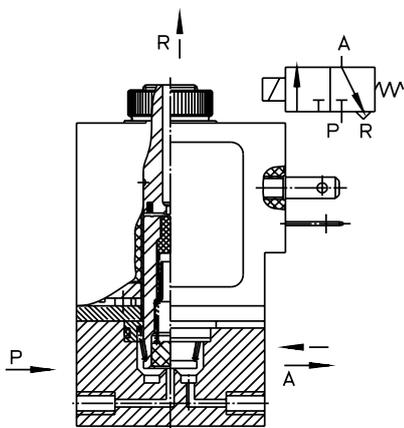
Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

## Maßbild

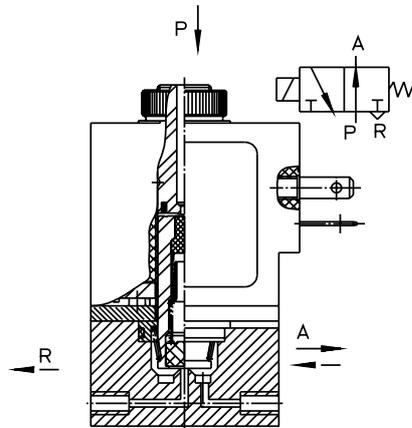


**Bild 3:** Ausführung mit Flansch  
 X BR X 017 K54 A01  
 X BR X 017 K54 A02  
 X BR X 017 K54 A03 ( ohne Entlüftung 2,5 ± 0,1)

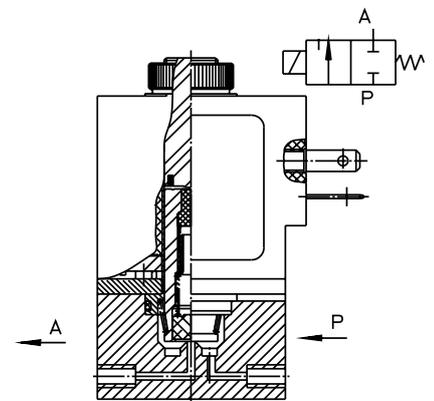
## Anwendungsbeispiel und Schaltfunktion



**Bild 4:** X BR X 017 K 54 A01  
 für 3/2-Wegeventil,  
 stromlos geschlossen



**Bild 5:** X BR X 017 K 54 A02  
 für 3/2-Wegeventil,  
 stromlos offen



**Bild 6:** X BR X 017 K 54 A03  
 für 2/2-Wegeventil,

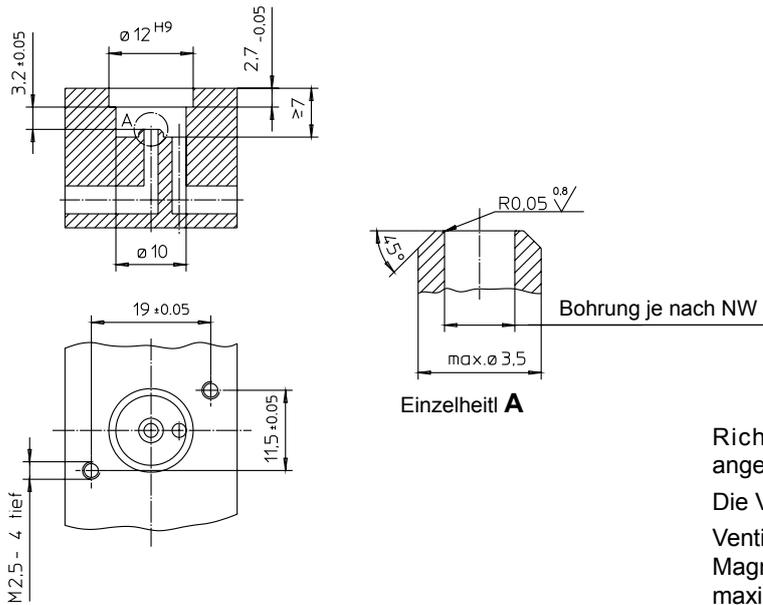


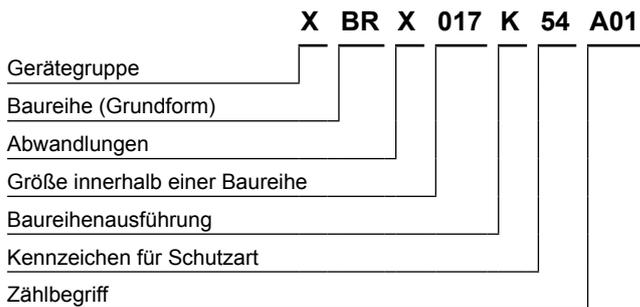
Bild 7: Fo 0804.1093

Richtwerte für die Ventilkonstruktion entsprechend der angegebenen Listenwerte (Hub- und Nennweite).

Die Ventilkonstruktion soll gemäß Bild 7 ausgeführt sein.

Ventilsitz mit größtmöglicher Rechtwinkligkeit zur Ankerachse des Magneten und kegliges Profil mit glatter Oberfläche sichern eine maximale Leistungsfähigkeit und Lebensdauer des Magnetventils.

## Typenschlüssel



## Bestellbeispiel

Gleichstrom	Typ	X BR X 017 K54 A01
	Spannung	== 24 V DC
	Betriebsart	S1 (100 %)
Wechselstrom	Typ	X BR X 017 K54 A01
	Spannung	24 V / 50 Hz
	Betriebsart	S1 (100 %)

## Sonderausführungen

Gerne helfen wir Ihnen bei der Lösung Ihrer anwendungsbezogenen Aufgabenstellung. 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.