

Gleich- oder Wechselstrom-Ventilmagnet

3

Produktgruppe

X BR

- Nach VDE 0580
- Ankerraum druckdicht bis 50 bar statischer Druck
- Anker beiderseits mit abgedertem Dichtungsnippel
- Erregerwicklung entspricht der Isolierstoffklasse F
- Elektrischer Anschluß und Schutzart bei ordnungsgemäßer Montage:

- Steckanschluß über Steckhülsen nach DIN 46247
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN60529 -IP 00

Baugröße 022:

- Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KC
Kabelverschraubung (180° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN60529 -IP 65

Baugröße 032:

- Steckanschluß über Gerätesteckdose Z KB
nach DIN EN 175301-803
Kabelverschraubung (4 x 90° drehbar)
Schutzart nach DIN VDE 0470/EN60529 -IP 65

- Befestigung über Zentralgewinde
- Einfaches Auswechseln des Magnetkörpers ohne Öffnung des pneumatischen Kreises
- Abdichtung zwischen Magnet und Ventil durch O-Ring
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Problemlösungen
- Bitte bedenken Sie, daß die physikalisch bedingte Geräuschentwicklung 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 022 K54 A01



Bild 2: X BR X 032 K54 A01



Technische Daten

X BR X		022	032	
Betriebsart		S1 (100 %)	S1 (100 %)	
Nennleistung P ₂₀	Gleichstrom (W)	4,5	10,6	
	Wechselstrom (VA)	10 / 8	24 / 15	
Hub s	(mm)	0,5	1	
Bezugstemperatur ϑ_{11}	(°C)	40	60	
Magnetkraft F _M (ohne Feder)	Gleichstrom	Hub 0 mm	15,7	49
		Hub s mm	2,6	8
	Wechselstrom	Hub 0 mm	3,4	14,7
		Hub s mm	3,1	7,65
Magnetgewicht m _M	(kg)	0,07	0,23	
Ankergewicht m _A	(kg)	0,005	0,02	

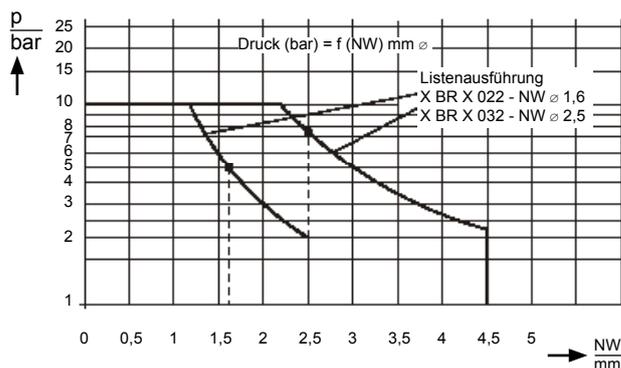


Bild 3: Schaltbarer Druck als Funktion der Ventilsitznennweite
Listenausführung NW = ∅ 1,6 mm

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

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.

Nennspannung \approx 24 V bzw. 230 V / 50 Hz, auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an eine Nennspannung von max. \approx 250 V bzw. 250 V / 50 Hz möglich.

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung, ohne Feder ($U_N = \approx$ 24 V bzw. 230 V / 50 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.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf einem Ventilblock aus Messing mit den Abmessungen 26 x 16 x 14 mm für Größe 022 und 50 x 32 x 25 mm für Größe 032
- Nennspannung \approx 24 V bzw. 230 V / 50 Hz
- Betriebsart S1 100%
- Bezugstemperatur 40° C - bei Größe 022 und 60° C - bei Größe 032

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

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.

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.

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

Maßbild

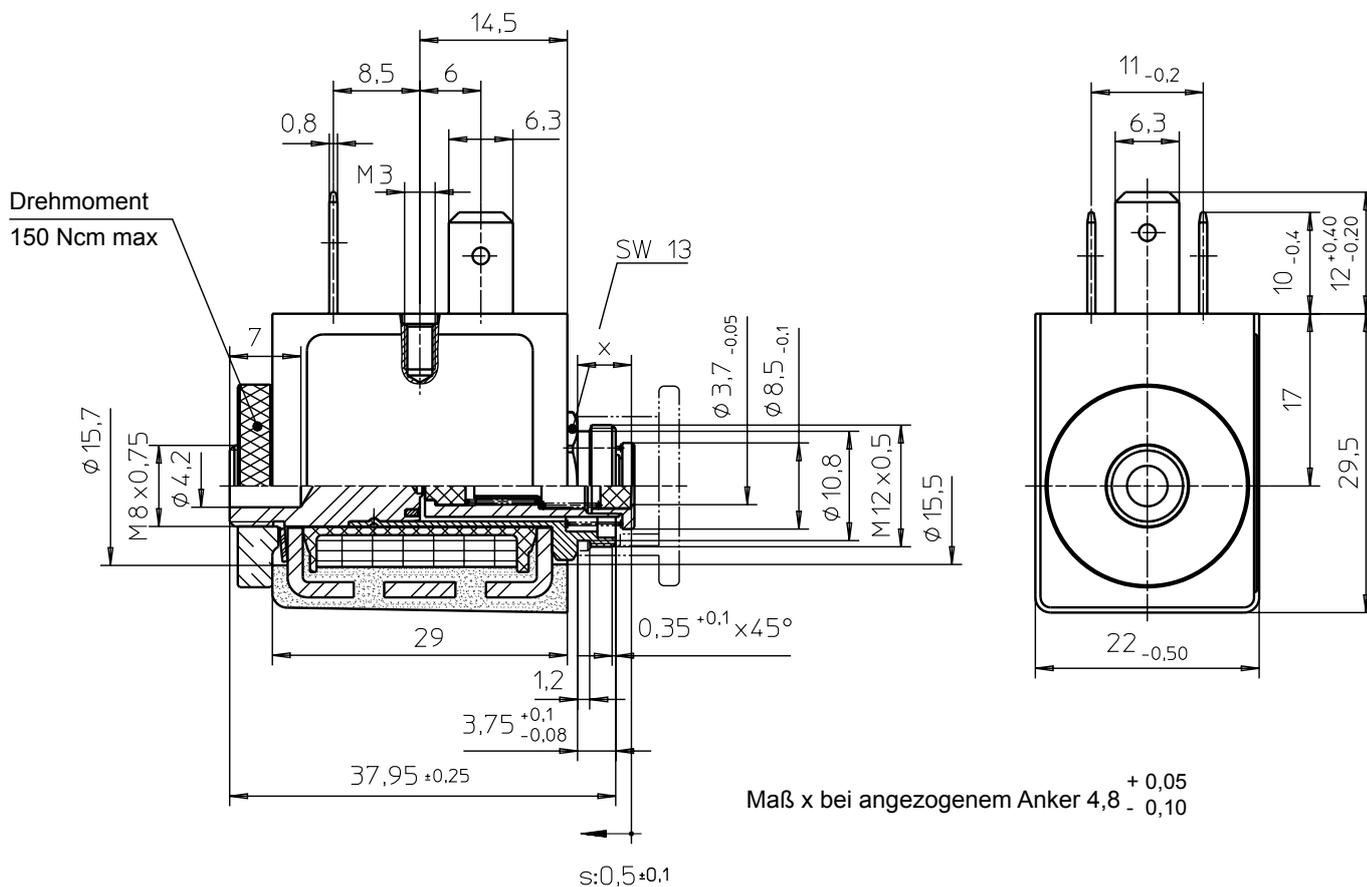
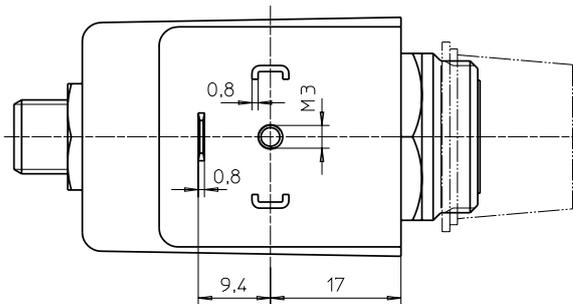
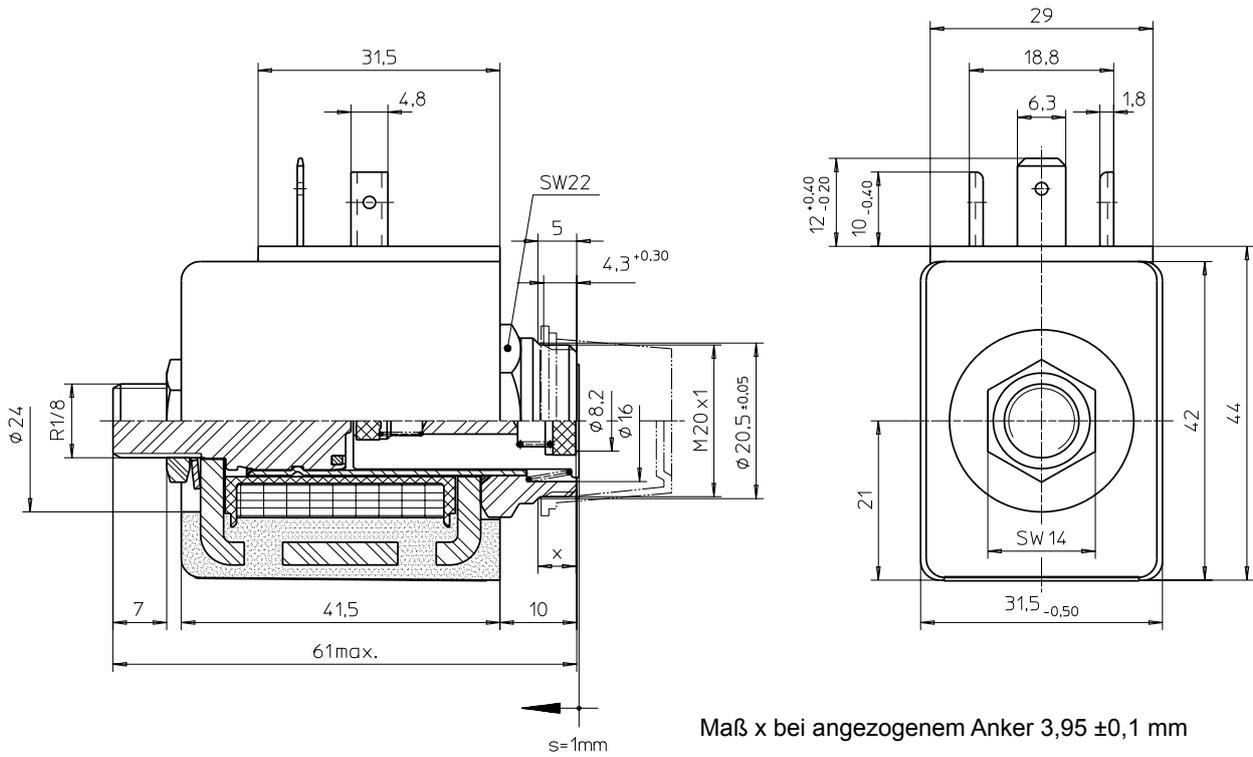


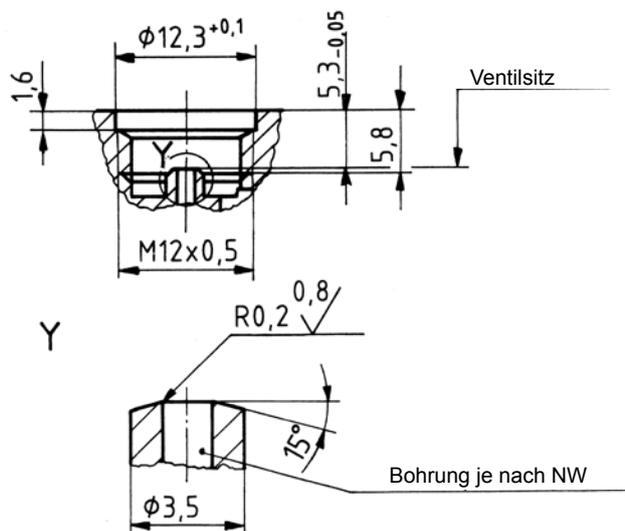
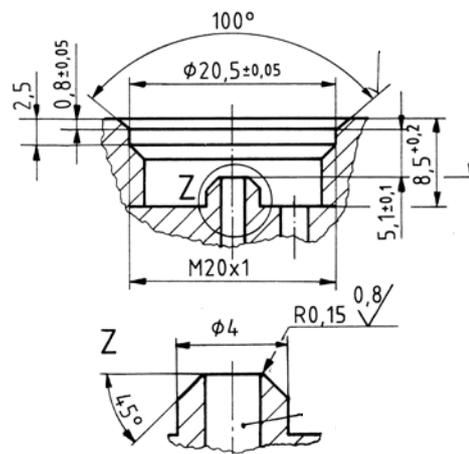
Bild 4: X BR X 022 K54 A01 bis A03

**Gerätestecker DIN 43650-BM2 oder
Gerätesteckdose ZKC (180° drehbar,
siehe Teilliste Z KB Z KC) auf Anfrage**



**Gerätestecker DIN 43650-BM2 oder
Gerätesteckdose ZKB (180° drehbar,
siehe Teilliste Z KB Z KC) auf Anfrage**

Bild 5: X BR X 032 K54 A01 bis A03


Bild 6: Ventil zu X BR X 022

Bild 7: Ventil zu X BR X 032

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

Die Ventilkonstruktion soll gemäß Bild 6 und 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.

Anwendungsbeispiel und Schaltfunktion

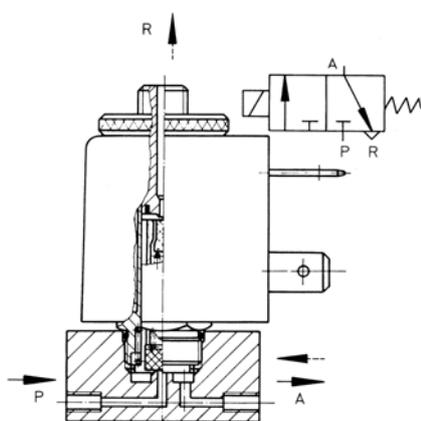


Bild 8: X BR X 022 K 54 A01 oder X BR X 032 K 54 A01 für 3/2-Wegeventil, stromlos geschlossen

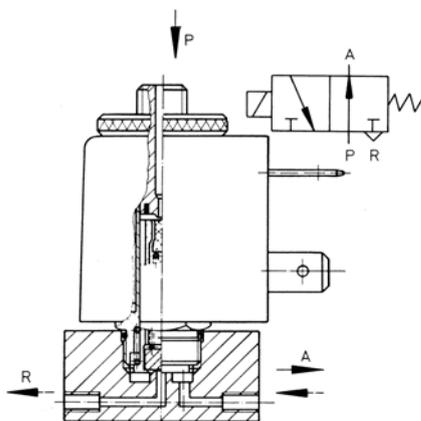


Bild 9: X BR X 022 K 54 A02 oder X BR X 032 K 54 A02 für 3/2-Wegeventil, stromlos offen

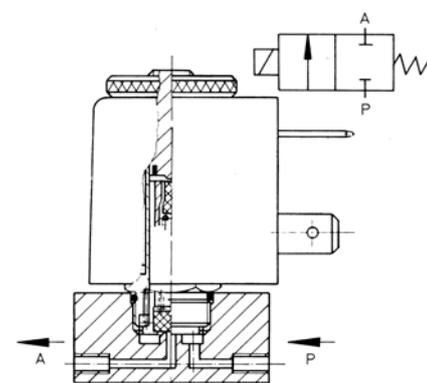
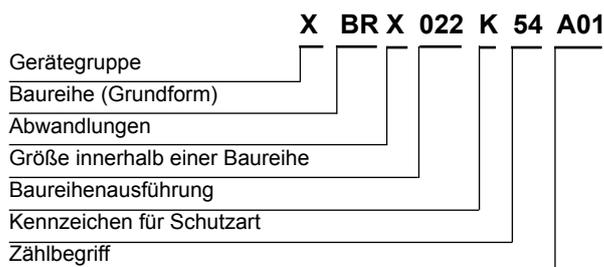


Bild 10: X BR X 022 K 54 A03 oder X BR X 032 K 54 A03 für 2/2-Wegeventil



Schlüssel zur Typenbezeichnung



Bestellbeispiel

Gleichstrom	Typ	X BR X 022 K54 A01
	Spannung	== 24 V
	Betriebsart	S1 100%
Wechselstrom	Typ	X BR X 022 K54 A01
	Spannung	230 V / 50 Hz
	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 Erläuterungen zur Verfügung stellen.

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