

Elektromagnetisch betätigte Verriegelungseinheit

1

Produktgruppe

G SC X

Funktion:

- Ausführung ziehend (stromlos verriegelt) oder drückend (stromlos entriegelt)
- Eingebaute Rückstellfeder
- Annähernd waagrechte Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Bauweise:

- Zentralbefestigung
- Wartungsfreie Lager mit hoher Lebensdauer
- Ankerraum über Dichtring geschützt
- Stabil ausgeführter rostfreier Verriegelungsbolzen
- Isolierstoffe der Erregerwicklung entsprechen der Thermischen Klasse F
- Elektrischer Anschluss über Gerätesteckdose Z KB nach DIN EN 175301-803
- Schutzart nach DIN VDE / EN 60529 jeweils bei ordnungsgemäßer Montage
 - Elektrischer Anschluss und Spule
 - Steckhülsen nach DIN 46247: IP00
 - Steckanschluss über Gerätesteckdose: IP54
 - Tubus: IP54

Einsatzbeispiele:

- Sperren, Begrenzen, Verriegeln von mechanischen Einrichtungen aller Art

Optionen:

- Weitere elektrische Anschlüsse auf Anfrage
- Bitte fragen Sie uns nach anwendungsbezogenen Lösungsvorschlägen

Normen:

- Design und Prüfung nach VDE 0580
- Herstellung nach ISO 9001



Bild 1: Typ G SC X 037 M43 A02

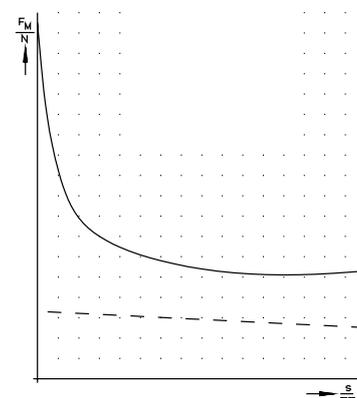


Bild 2: Magnetkraft-Hub-Kennlinie

Technische Daten

G SC X 037	037	045	063
Nennspannung U_N	24 V		
Betriebsart	S1 (100 %)		
Bezugstemperatur ϑ_{13}	35 °C		
Nennleistung P_{20}	19,1 W	18,6 W	36 W
Hub	8 mm	10 mm	12 mm
Magnetkraft F_M	10,8 N	11 N	21,5 N
zulässige Querkraft in Ruhestellung	600 N	900 N	2000 N

Hinweis zu den Tabellen

Die in der Tabelle aufgeführten Magnetkraftwerte beziehen sich auf 90 % der Nennspannung ($U_N = \text{---} 24 \text{ V}$, bei anderen Spannungen können Magnetkraftabweichungen auftreten) und auf den betriebswarmen Zustand.

Die Magnetkraftwerte und die Kraftwerte der Feder können infolge natürlicher Streuung um ca. $\pm 10 \%$ von den Tabellenwerten abweichen.

Dem betriebswarmen Zustand liegen zugrunde:

- Montage auf schlecht wärmeleitender Unterlage
- Nennspannung $\text{---} 24 \text{ V}$
- Betriebsart S1 100%
- Bezugstemperatur 35° C

Die Hubbewegung durch elektromagnetische Kraftwirkung erfolgt je nach Ausführung ziehend oder drückend.

Die Rückstellung in Hubanfangslage bewirkt die eingebaute Feder. Es ist sowohl ein Betrieb „stromlos verriegelt“ als auch „stromlos entriegelt“ möglich. Ein Betrieb „stromlos verriegelt“ ist vorzuziehen.

Durch die Zentralbefestigung ist eine zuverlässige, flexible Montage gewährleistet.

Weitere Baugrößen und Ausführung mit Signalschalter oder Not-handbetätigung auf Anfrage.

Nennspannung

Die Nennspannung beträgt $\text{---} 24 \text{ V}$. Auf Wunsch ist eine Wicklungsanpassung an Nennspannungen von kleiner $\text{---} 120 \text{ V}$ möglich.

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Niederspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41). Die Auslegungsgrenzen der Betriebsmittel liegen für Gleichspannung bei einer Nennspannung nicht größer als 120 V (EN 61140:2002). Bei Bedarf prüfen wir gerne, inwieweit eine Lieferung höherer Nennspannungen als Sonderlösungen nach Vereinbarung möglich ist.

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.

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.

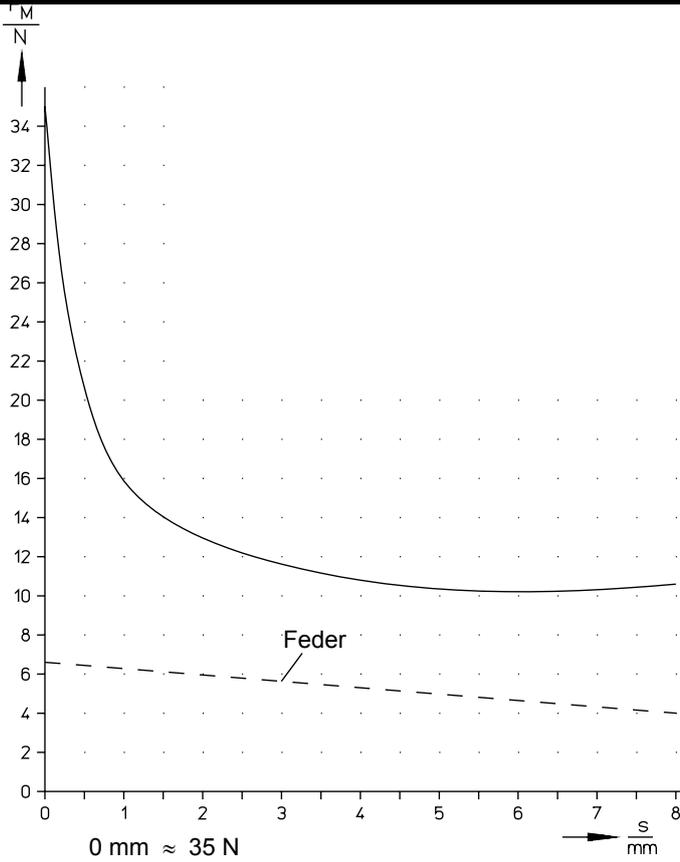


Bild 3: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder für G SC X 037 M43 A02

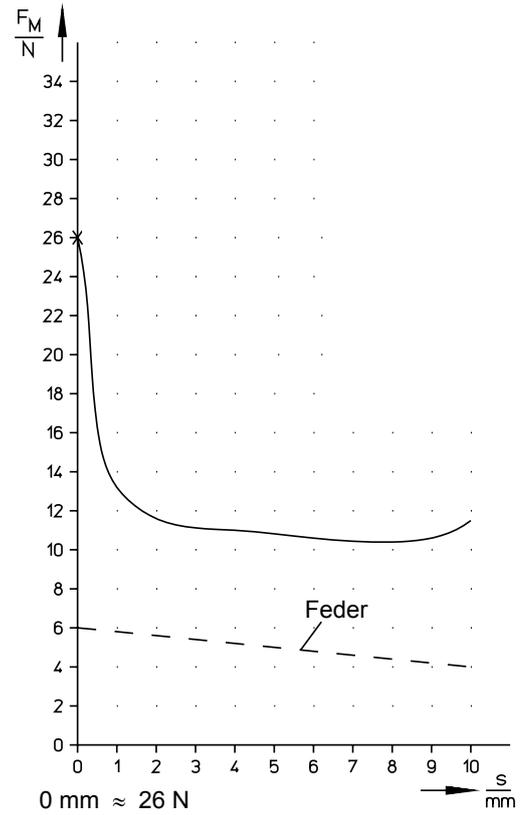


Bild 5: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder für G SC X 045 M43 A01

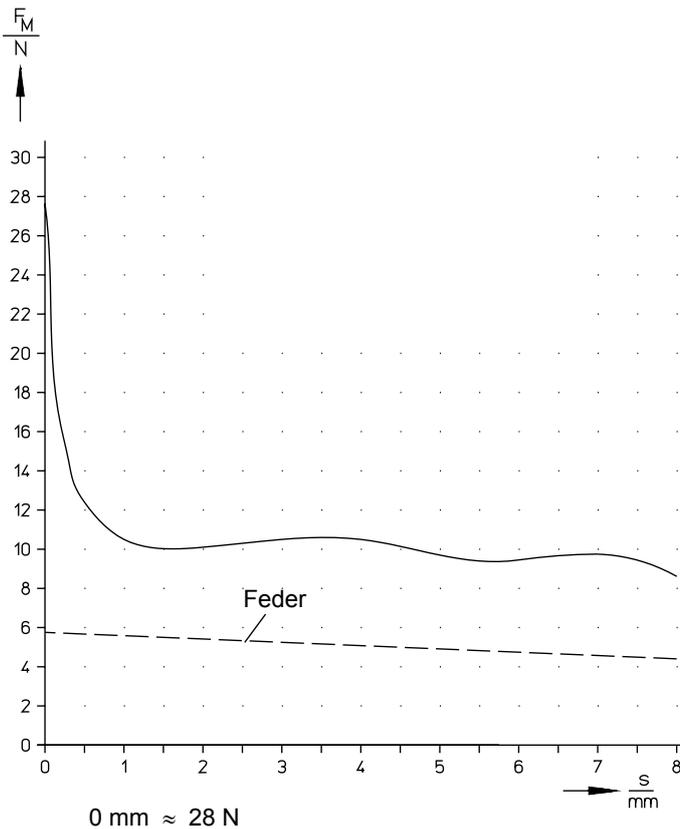


Bild 4: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder für G SC X 037 N43 A02

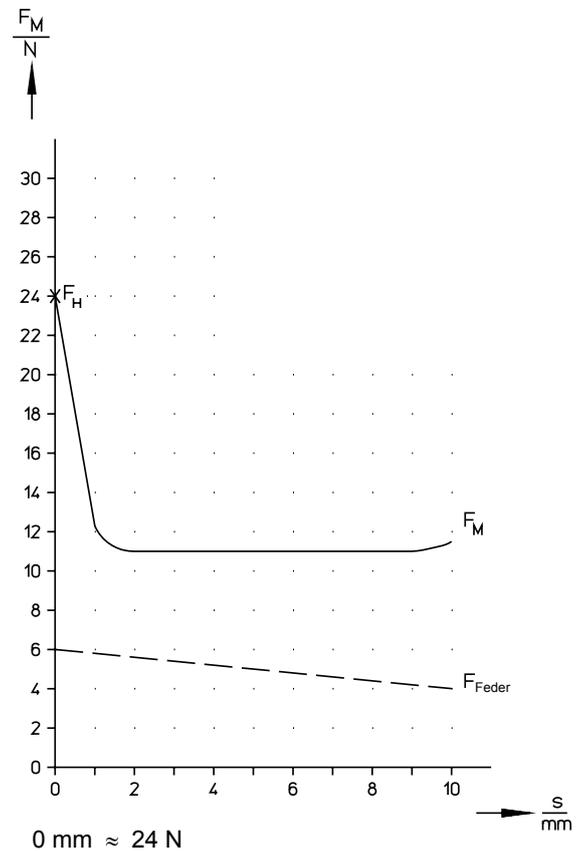
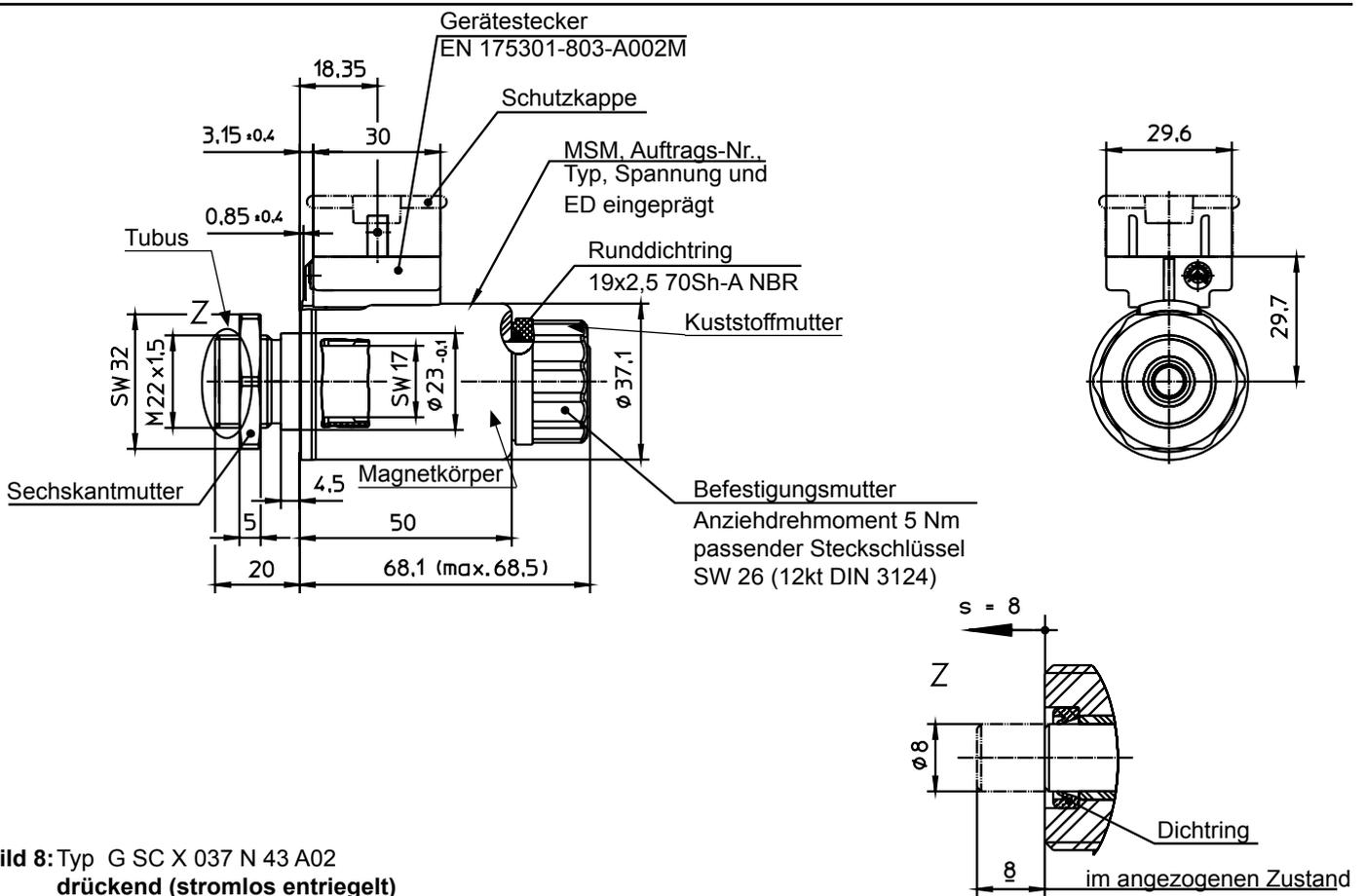
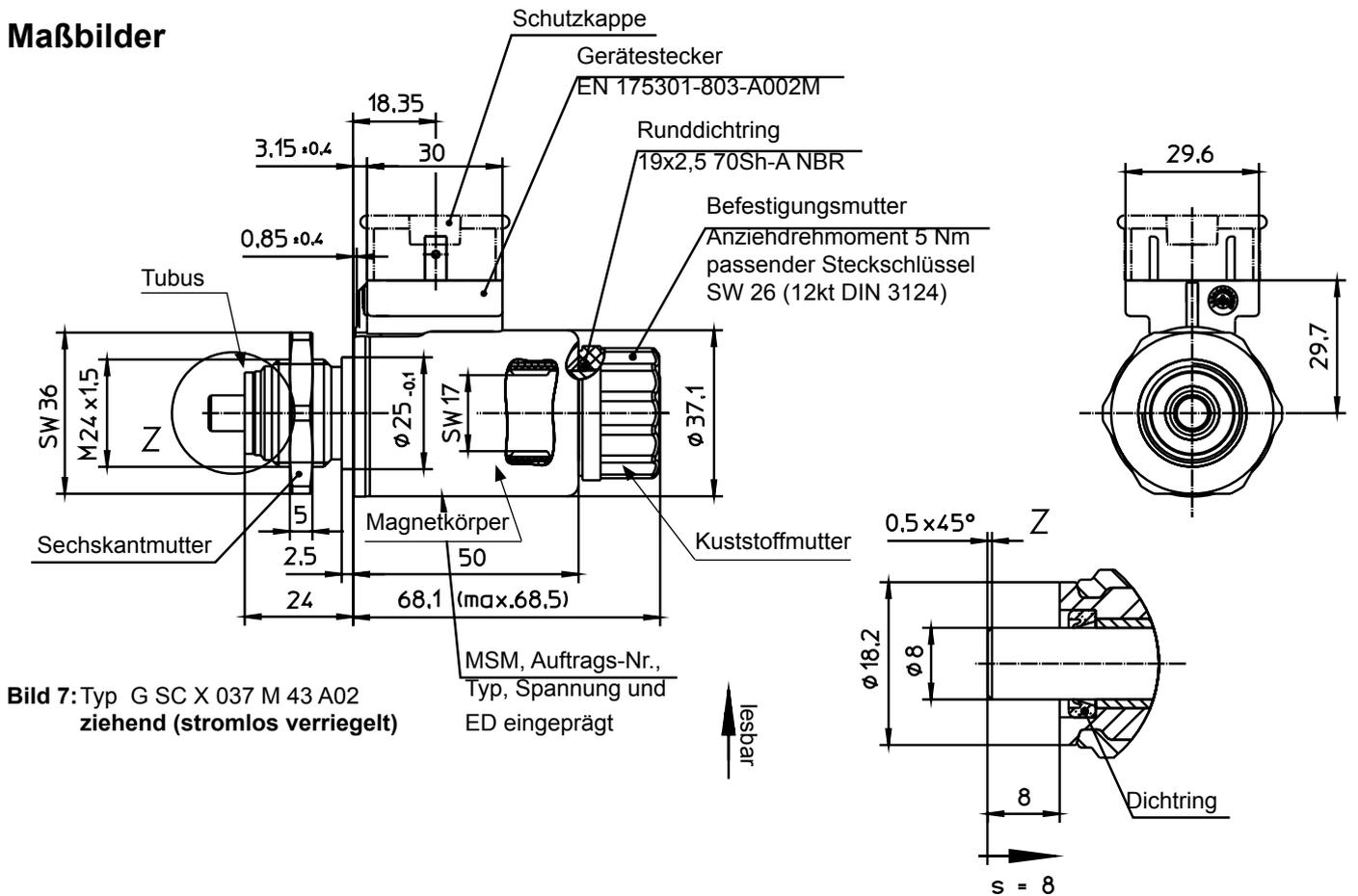


Bild 6: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder für G SC X 045 N43 A01

Maßbilder



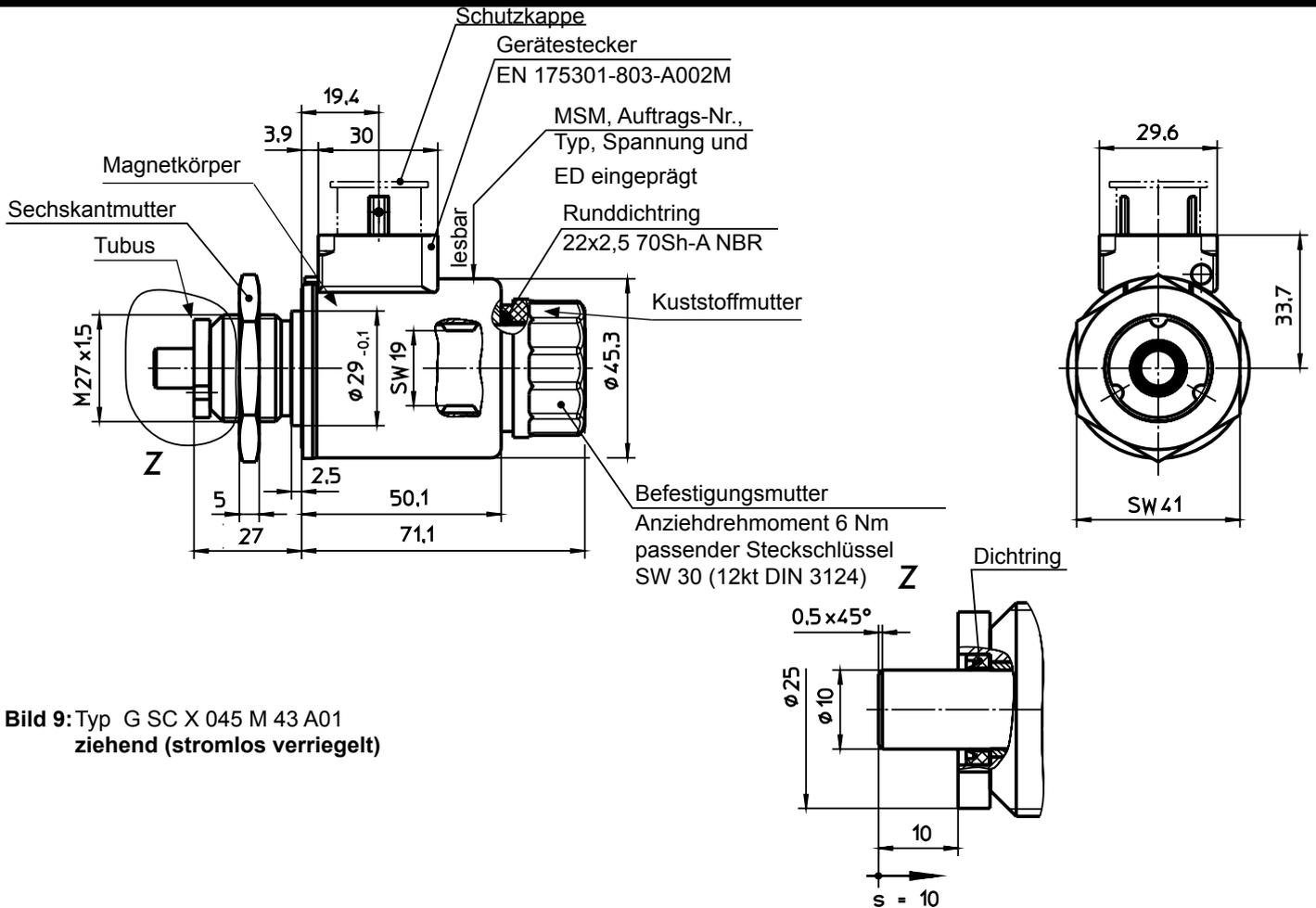


Bild 9: Typ G SC X 045 M 43 A01
ziehend (stromlos verriegelt)

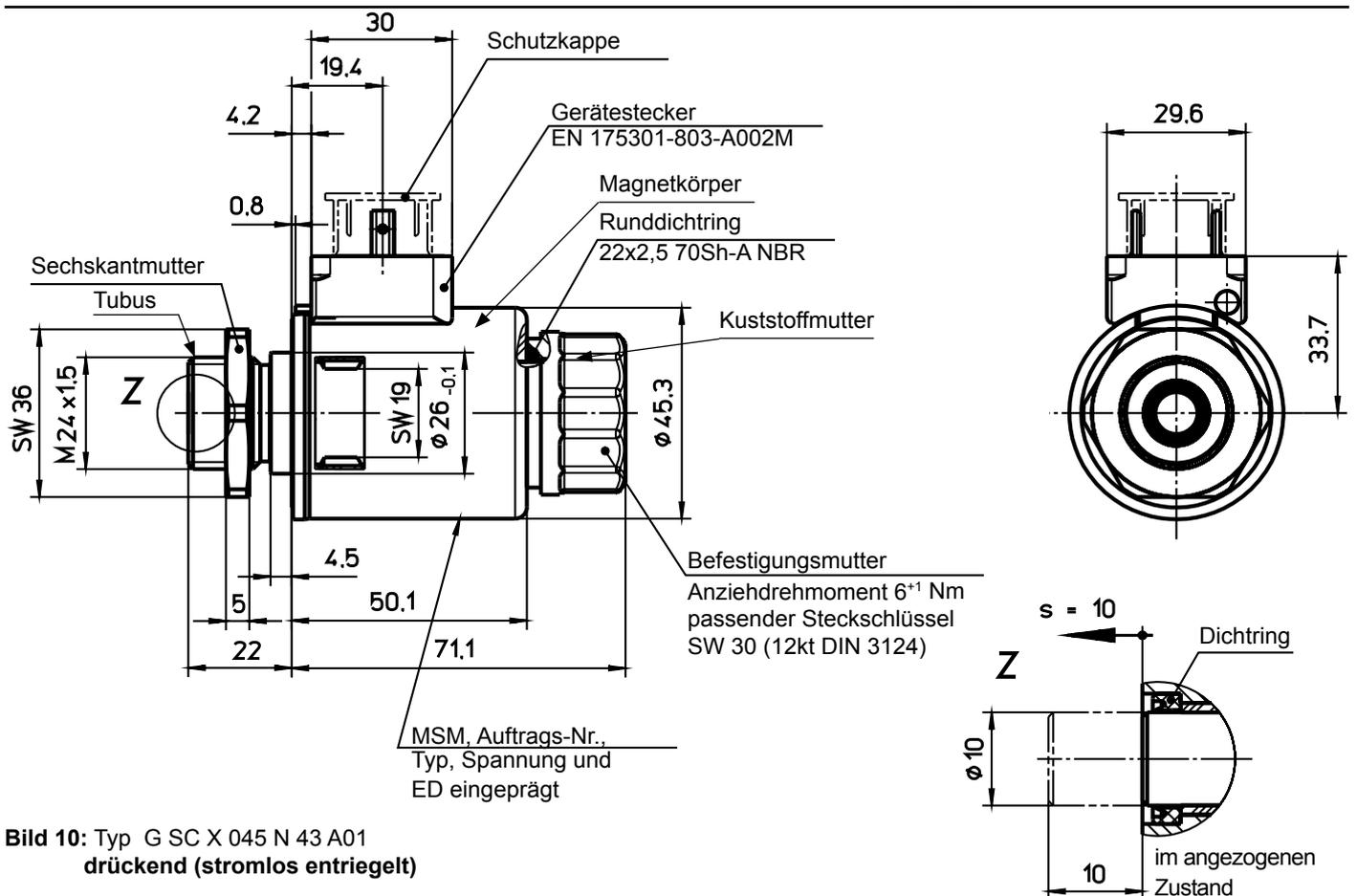


Bild 10: Typ G SC X 045 N 43 A01
drückend (stromlos entriegelt)

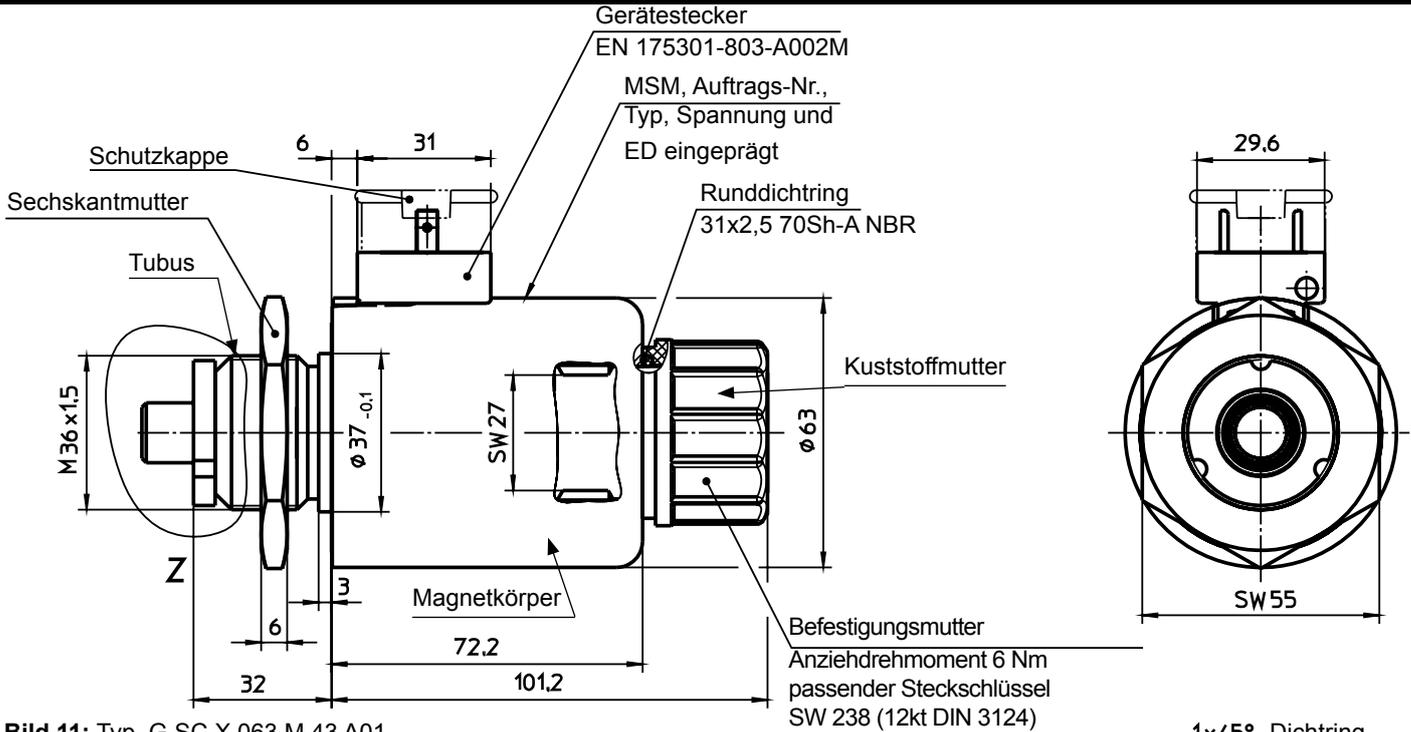


Bild 11: Typ G SC X 063 M 43 A01
ziehend (stromlos verriegelt)

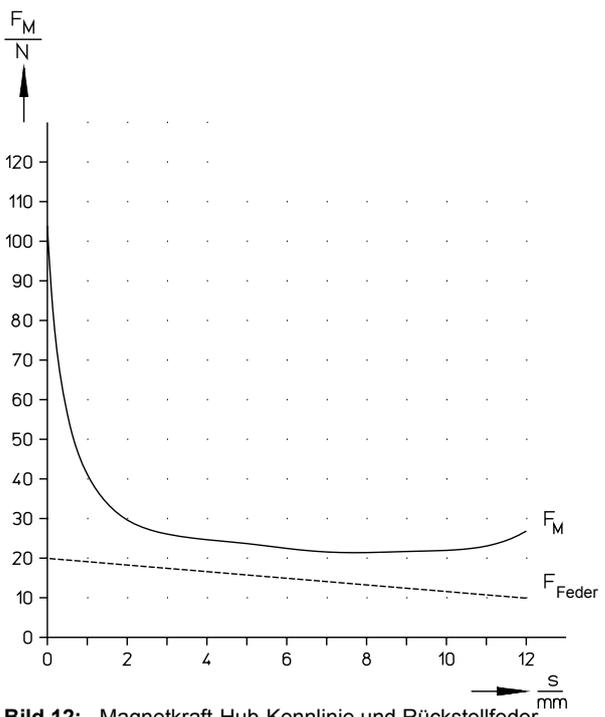
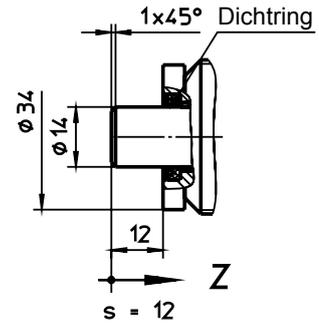


Bild 12: Magnetkraft-Hub-Kennlinie und Rückstellfeder
für G SC X 063 M43 A01



Bestellbeispiel

Typ G SC X 037 M43 A02
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 Erläuterungen zur Verfügung stellen.

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

Typenschlüssel

Benennung	Arbeitsweise	Baugröße (ø)
G SC X 037 M43 A02	ziehend (stromlos verriegelt)	37 mm
G SC X 037 N43 A02	drückend (stromlos entriegelt)	
G SC X 045 M43 A01	ziehend (stromlos verriegelt)	45 mm
G SC X 045 N43 A01	drückend (stromlos entriegelt)	
G SC X 063 M43 A01	ziehend (stromlos verriegelt)	63 mm