Magnetsteuerglied
baelz 265st



baelz 265st-SK3

BA_265_00_DEF_MJ_3321

Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEIT 3

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 3
1.2 Für den Betreiber 3
1.3 Personal 4
1.4 Im Betrieb 4
1.5 Arbeitsumgebung 4

2. PRODUKTBESCHREIBUNG 5

2.1 Produkttypen in dieser Betriebsanleitung 5
2.2 Identifikation 5
2.3 Funktionsweise des Magnetsteuergliedes 6
2.4 Technische Daten 7
2.5 Aufschlüsselung der Typenbezeichnung 7
2.6 Einsatzbedingungen 7

3. TRANSPORT UND LAGERUNG 7

4. MONTAGE 8

4.1 Wichtige Montagehinweise 8
4.2 Einbau in die Anlage in Verbindung mit dem Regelventil baelz 185 9

5. WARTUNG UND ERSATZTEILE 9

5.1 Ersatzteilzeichnung baelz 265st 10

6. AUSSERBETRIEBNAHME UND ENTSORGUNG 11

7. STÖRUNGSBEHEBUNG 11

8. MASSZEICHNUNGEN 12

1. SICHERHEIT

Lesen Sie diese Betriebsanleitung, insbesondere die folgenden Sicherheitshinweise, vor Montage und Betrieb sorgfältig.



Vorsicht
Möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen führen könnte. Weist auch auf eine Gefahr hin, die zu Sachschäden führen kann.



Achtung
Möglicherweise schädliche Situation, bei der das Produkt oder eine Sache in seiner Umgebung beschädigt werden kann.



Gefahr
Unmittelbar drohende Gefahr, die zu Tod oder schweren Körperverletzungen führt.



Warnung
Möglicherweise gefährliche Situation, die zu Tod oder schweren Körperverletzung führen kann.

Tipp: Anwendungshinweise und andere nützliche Informationen.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der baelz 265st ist ein normal geschlossenes (OSG) Magnetsteuerglied zur Steuerung - üblicherweise in Kombination mit den Regelventilen baelz 192 oder baelz 185.
Um die bestimmungsgemäße Verwendung zu gewährleisten, achten Sie vor Beginn aller Maßnahmen auf die Übereinstimmung der in den technischen Daten angegebenen Typenbezeichnungen mit den Typenschildern der Magnetsteuerglieder.
Jede Benutzung für andere, von der oben genannten bestimmungsgemäßen Verwendung, abweichende Aufgaben gilt als nicht bestimmungsgemäße Verwendung. Das Risiko für Mensch und Gerät sowie anderer Sachwerte bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung trägt allein der Betreiber!
Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der Unfallverhütungs- und DIN VDE-Vorschriften sowie eine sicherheitsgerechte Arbeitsweise bei allen in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Maßnahmen, unter Berücksichtigung üblicher technischer Regeln.

1.2 Für den Betreiber

Bewahren Sie die Betriebsanleitung ständig am Einsatzort des Magnetsteuergliedes griffbereit auf!
Achten Sie bei Aufstellung, Betrieb und Wartung die jeweils gültigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und DIN VDE-Vorschriften. Berücksichtigen Sie eventuell zusätzliche regionale, örtliche oder innerbetriebliche Sicherheitsvorschriften.
Stellen Sie sicher, dass jede Person, die Sie mit einer der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Maßnahmen betrauen, diese Anleitung gelesen und verstanden hat.

BA_265_00_DEF_MJ_3321

1.3 Personal

Nur qualifiziertes Personal darf an diesen Magnetsteuergliedern oder in deren Nähe arbeiten. Qualifiziert sind Personen, wenn Sie mit Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und dem Betrieb bzw. der Wartung der Magnetsteuerglieder vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikationen verfügen. Zu notwendigen oder vorgeschriebenen Qualifikationen gehören u.a.:

- Ausbildung / Unterweisung bzw. die Berechtigung, Stromkreise und Geräte / Systeme gemäß EN 60204 (DIN VDE 0100 / 0113) und den Standards der Sicherheitstechnik ein- und auszuschalten.
- Ausbildung oder Unterweisung gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Pflege und Gebrauch angemessener Sicherheits- und Arbeitsschutzausrüstung.
- Schulung in Erster Hilfe.

Arbeiten Sie sicher und unterlassen Sie jede Arbeitsweise, welche die Sicherheit von Personen gefährdet oder den Magnetsteuerglied bzw. andere Sachwerte in irgendeiner Weise schädigt.

1.4 Im Betrieb

Ein sicherer Betrieb ist nur möglich, wenn Sie den Transport, die Lagerung, die Montage, die Bedienung und die Instandhaltung sicherheitsgerecht sowie sach- und fachgerecht durchführen.

Beachten Sie die allgemeinen Einrichtungs- und Sicherheitsvorschriften für den Heizungs-Lüftungs-, Klima- und Rohrleitungsbau. Setzen Sie Werkzeug fachgerecht ein. Tragen Sie die geforderten persönlichen sowie sonstige Schutzausrüstungen.

1.5 Arbeitsumgebung

Beachten Sie die Angaben zur Arbeitsumgebung in den Technischen Daten.

2. PRODUKTBESCHREIBUNG

2.1 Produkttypen in dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung behandelt das Magnetsteuerglied baelz 265st.

2.2 Identifikation

Jedes Magnetsteuerglied ist mit einem Typenschild ausgestattet. Dieses gibt folgende Daten zum Gerät an:

1. Produktgruppe
2. Bauart (siehe Maßzeichnungen, Seite 12)
3. Spannung in V
4. Frequenz in Hz
5. Sitzdurchmesser (265-SK3 ist für Sitzdurchmesser bis 5 mm geeignet; 265st-K16 hat ein stärkeres Magnet und ist für Sitzdurchmesser ab 6 mm geeignet)

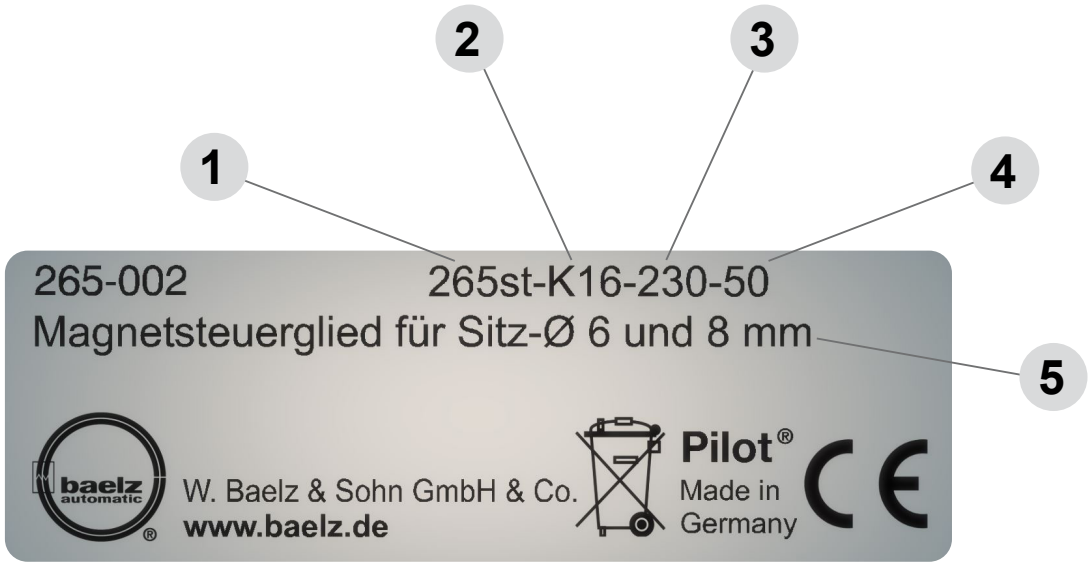


Abb. 1: Typenschild des baelz 265st

BA_265_00_DEF_MJ_3321

2.3 Funktionsweise des Magnetsteuergliedes

Mit seiner Öffnungs- bzw. Schließfunktion dient das Magnetventil 265st als Sicherheitseinrichtung des gesamten Ventils. Kommt es zu einer unverhofften Störung, wie z. B. einem großen Druckanstieg, kann über die Verbindung mit der Gesamtsteuerung ein Befehl gegeben werden, der den Magneten im 265st auslöst und somit den Zugang VA des Steuerkopfes (baelz 192) oder des Ventils (baelz 185) dicht abschließt.

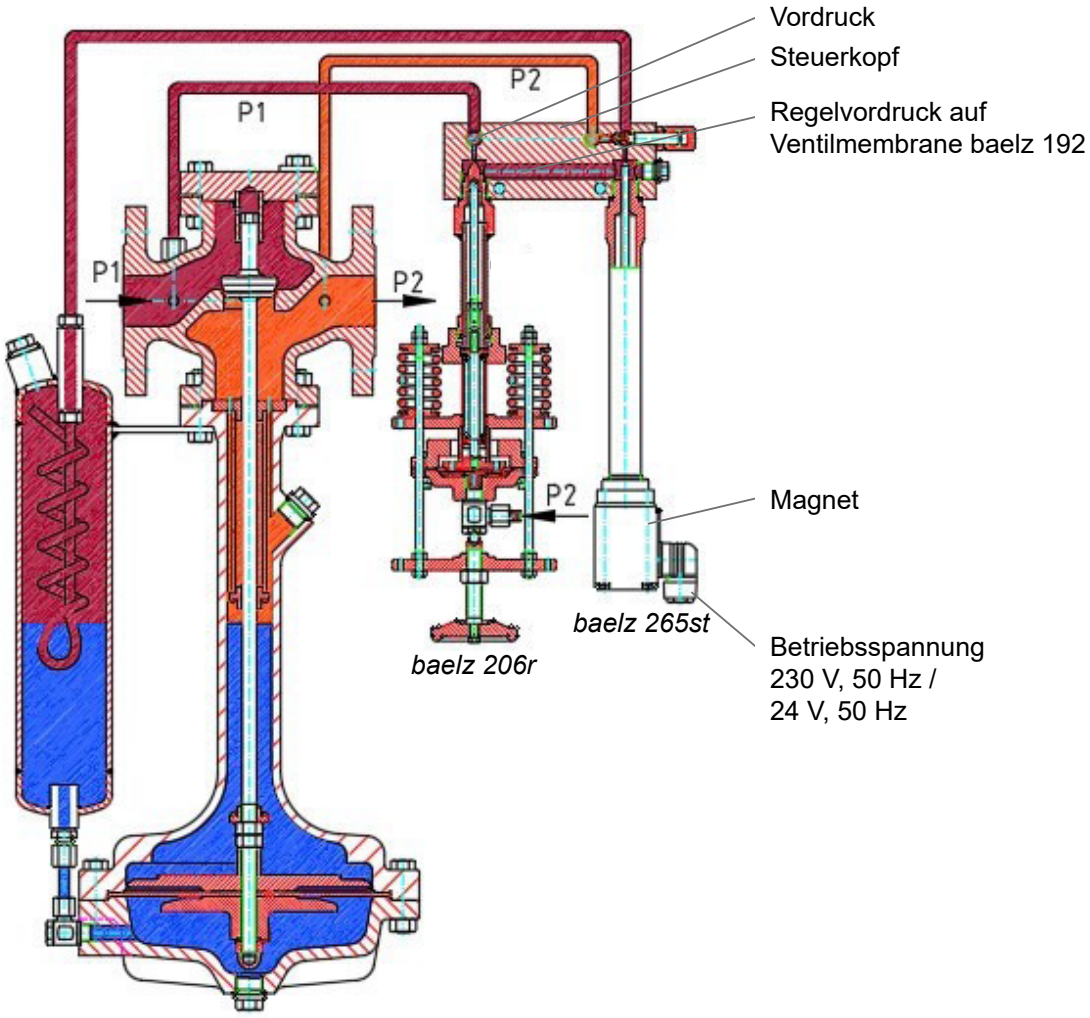


Abb. 2: Baelz Steuer- und Regelglieder mit baelz 192

2.4 Technische Daten

Umgebungsparameter	Temperatur	0...+80 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...75 %
Material	Schaftrohr, 230 mm	Edelstahl 1.4301
	Kegelspindel	Edelstahl 1.4104
	Anschlussflansch	verzinkter Stahl 1.0037
Anschluss	G 1/2	

Tabelle 1. Technische Daten, baelz 265st

Typ	Mediumstemp. max. (°C)	Ø Sitz (mm)	Max. ΔP (bar)	Speise-spannung	Schutzart	Gewicht ca. (kg)
265st-SK3	300	2,5	40	230 V, 24V 50 Hz	IP 65	1,6
		3	40			
		4	22			
		5	14			
265st-K16		6	28	230 V 50 Hz		3,5
		8	19			
		10	12			

2.5 Aufschlüsselung der Typenbezeichnung

baelz 265st	**-**	**SK3 / K16**	**-**	**230-50 / 24-50**
Magnetsteuerglied		Bauart		Speisespannung

2.6 Einsatzbedingungen

Die Magnetsteuerglieder sind geeignet zur Aufstellung in Heizungs- oder Industrieanlagen bei gering belasteter Atmosphäre.

Warnung

Bei einer hohen Mediumstemperatur im Ventil kann das Magnetsteuerglied auch hohe Temperaturen annehmen.

3. TRANSPORT UND LAGERUNG

Vorsicht

Verletzungsgefahr durch Nichtbeachten von Sicherheitsvorschriften!

- Tragen Sie die geforderten persönlichen sowie sonstigen Schutzausstattungen.
- Vermeiden Sie Stöße, Schläge, Vibrationen usw. an den Magnetsteuerglied.
- Lagern Sie den Magnetsteuerglied (gegebenenfalls mit Anbauteilen) trocken.

BA_265_00_DEF_MJ_3321

4. MONTAGE

Achtung

Vergewissern Sie sich, dass die Daten auf dem Typenschild mit den Auftragsunterlagen übereinstimmen!

Warnung

Achten Sie bei Montage und Justierung auf sich bewegende Teile. Es besteht Verletzungsgefahr und Gefahr von erheblichen Sachschäden.

4.1 Wichtige Montagehinweise

Achtung

Montieren Sie unbedingt den Kupferdichtring! Er muss in die Nut des Steuerkopfes sitzen ohne seitlich hervorzustehen, um einen dichten Anschluss sicherzustellen.
Verwenden Sie KEINEN Dichtungshanf und KEIN PTFE!

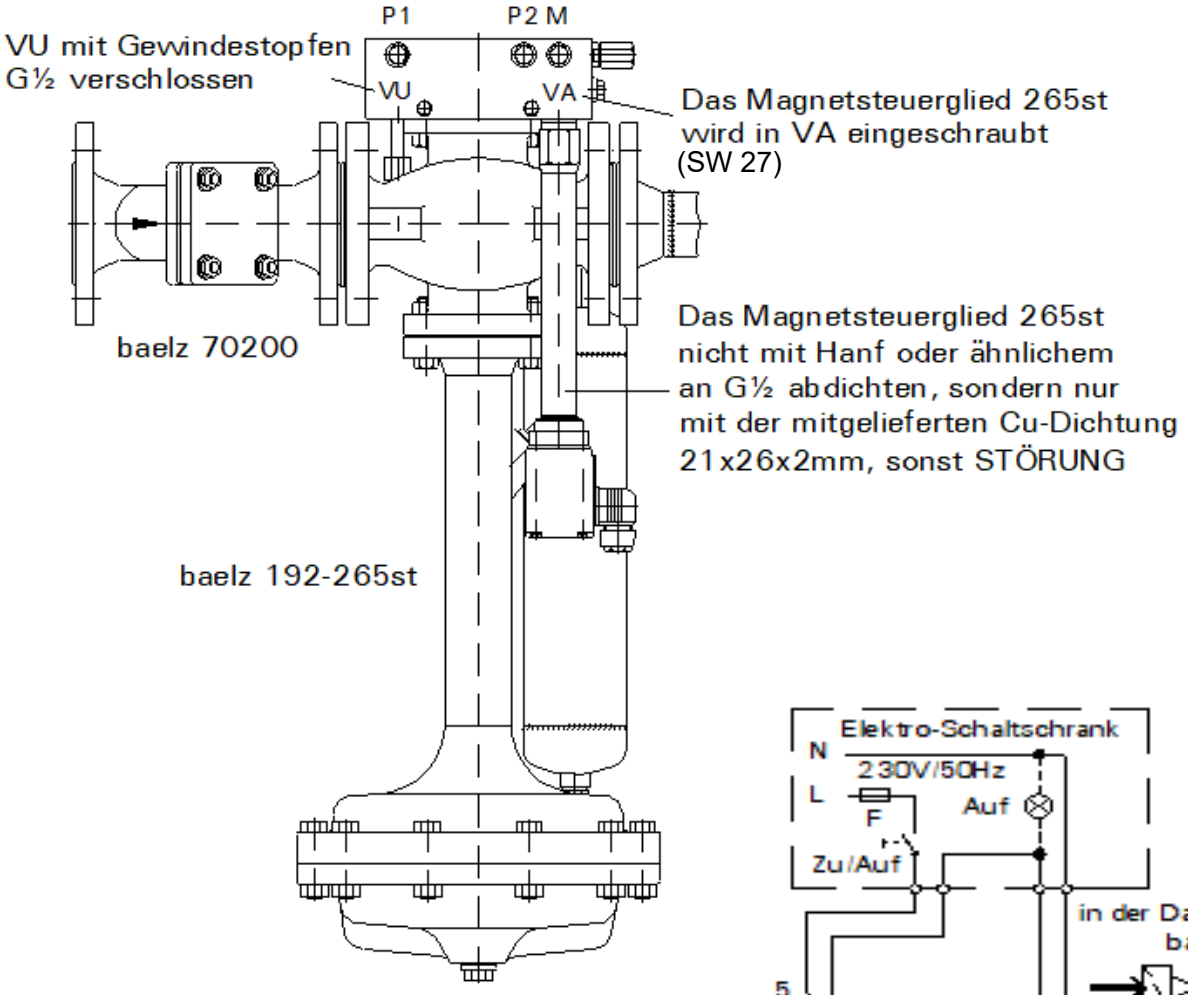


Abb. 3: Montagebeispiel baelz 192 mit baelz 265st

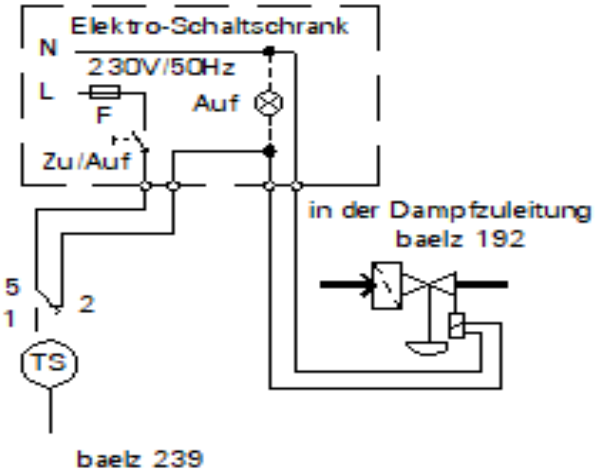


Abb. 4: Anschlussplan mit baelz 192 und baelz 265st

4.2 Einbau in die Anlage in Verbindung mit dem Regelventil baelz 185

1. Sehen Sie hierzu auch die Baelz-Betriebsanleitung BA 185.
2. Kontrollieren Sie gegebenenfalls, ob die Regel- oder Steuerglieder auch entsprechend der Abb. 4, (unten) richtig in VA- oder VU-Anschlüsse eingesetzt sind.
3. Überprüfen Sie:
   - Kurze Regelglieder (100 mm): Einbau nach unten oder oben
   - Mittellange Regelglieder (200 mm): Einbau nach unten
   - Lange Regelglieder (300 mm): Einbau nach unten

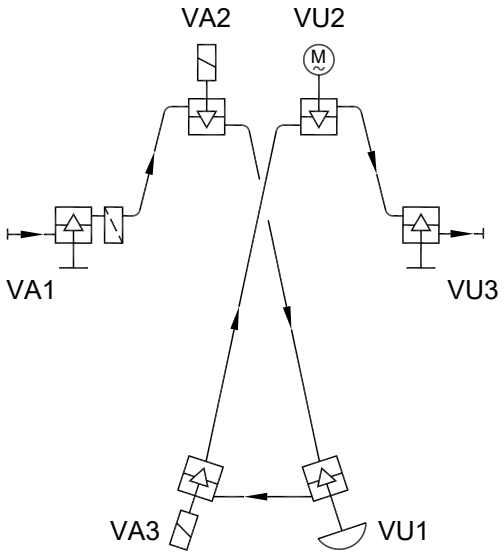


Abb. 5: 185 Verrohrung (Beispiel)

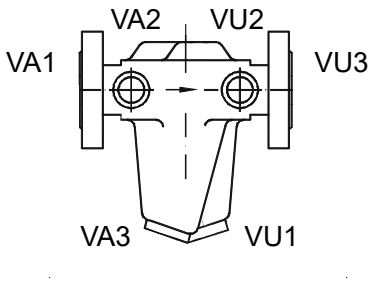


Abb. 6: baelz 185

5. WARTUNG UND ERSATZTEILE

Die Magnetsteuerglieder sind wartungsfrei.

Achten Sie bei der Zubehör- oder Ersatzteilbestellung auf die Angaben auf dem Typenschild Ihres Magnetsteuergliedes.

Achtung

Geräteschäden durch fehlerhafte Ersatzteile!

Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen.

- **Setzen Sie nur Original-Ersatzteile ein!**

BA_265_00_DEF_MJ_3321

5.1 Ersatzteilzeichnung baelz 265st

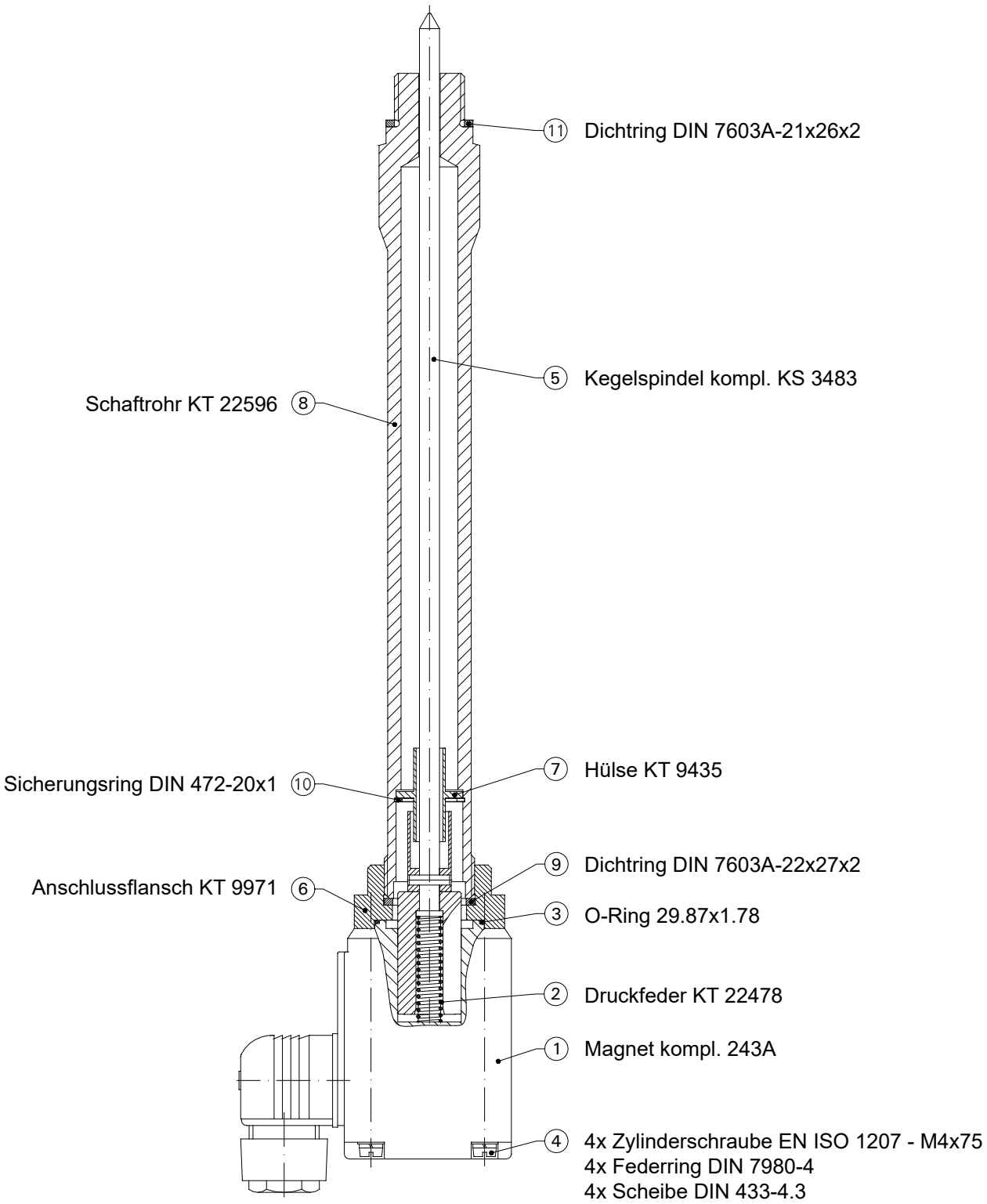


Abb. 7: Ersatzteilzeichnung baelz 265st ETZ 265-01

6. AUSSERBETRIEBNAHME UND ENTSORGUNG

- Entsorgen Sie das Gerät über die örtlich vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die landesspezifischen Vorgaben und Gesetze.

7. STÖRUNGSBEHEBUNG

Ventil öffnet nicht	Ventil schließt nicht
Magnetsteuerglied baelz 265st erhält keine Spannung (OSG)	Magnetsteuerglied nicht richtig justiert

1. Beachten Sie die Tabelle oben.
2. Sehen Sie bitte auch die Betriebsanleitungen der anderen Komponenten.
3. Falls die Störung weiter besteht, setzten Sie sich bitte mit der Baelz Service-Abteilung in Verbindung.
4. Falls die Störung trotz Rücksprache nicht behoben werden konnte, kann das Gerät in Absprache mit einem Baelz-Service-Mitarbeiter zurück zu Baelz geschickt werden.

Geben Sie bei allen Rückfragen an den Hersteller bzw. beim Einsenden bitte Folgendes an:

- Typenbezeichnung
- Zusatzausrüstung
- Beschreibung der Störung

BA_265_00_DEF_MJ_3321

8. MASSZEICHNUNGEN

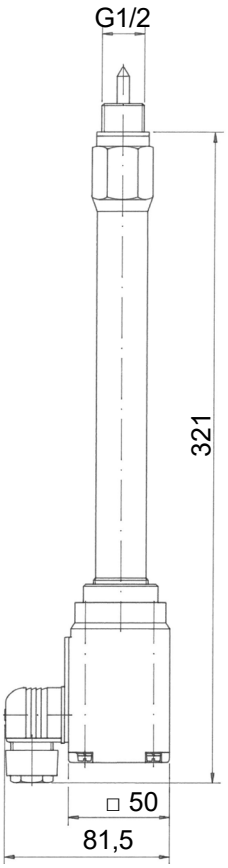


Abb. 8: Maßzeichnung baelz 265st-SK3(-1)

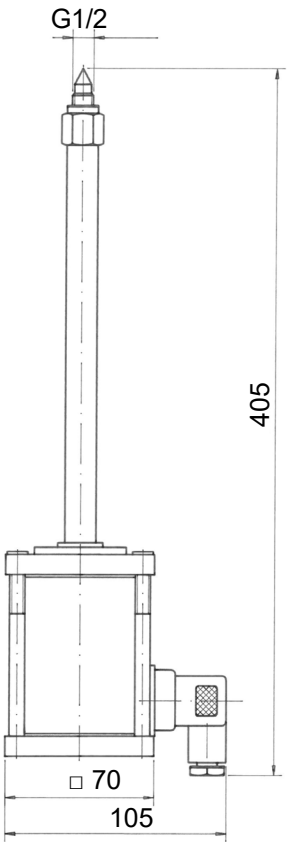


Abb. 9: Maßzeichnung baelz 265st-K16