MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

Typ 6027

NC / NO

Sicherheitsabsperreinrichtung TÜV geprüft nach
DIN EN ISO 23553-1

Bedienungsanleitung

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

Technische Änderungen vorbehalten.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2008-2026
Technical documentation 2602/06_DEde_00805826_985696779_985790603 / Original DE

Inhaltsverzeichnis

1 Zu dieser Anleitung 4
1.1 Symbole 4
1.2 Begriffe und Abkürzungen 5
1.3 Hersteller 5
2 Sicherheit 6
2.1 Bestimmungsgemässer Gebrauch 6
2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise 6
3 Technische Daten 8
3.1 Normen und Richtlinien 8
3.2 Betriebsbedingungen 8
3.3 Typschild 9
4 Montage 11
4.1 Sicherheitshinweise 11
4.2 Fluidische Installation 11
4.3 Elektrischer Anschluss der Gerätesteckdose 12
5 Wartung 13
5.1 Sicherheitshinweise 13
5.2 Spulenmontage 13
5.3 Störungen 14
6 Ersatzteile 15
6.1 Ersatzteile bestellen 15
7 Logistik 16
7.1 Transport und Lagerung 16
7.2 Rücksendung 16
7.3 Entsorgung 16

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

1 Zu dieser Anleitung

Die Anleitung ist ein wichtiger Teil des Produkts und leitet den Benutzer zur sicheren Installation und Bedienung an. Die Hinweise und Anweisungen dieser Anleitung sind verbindlich für die Verwendung des Produkts.

- Sicherheitskapitel vor der ersten Verwendung des Produkts vollständig lesen und beachten.
- Vor Arbeiten am Produkt zusätzlich die jeweiligen Abschnitte der Anleitung lesen und beachten.
- Anleitung zum Nachschlagen aufbewahren und an nachfolgende Benutzer weitergeben.
- Bei Fragen die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren.

Weitere produktbezogene Informationen unter Produkte.

- Artikelnummer vom Typschild in die Suchleiste eingeben.

Die Abbildungen in dieser Anleitung können je nach Produktvariante abweichen.

1.1 Symbole

GEFAHR!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führt.

WARNUNG!

Warnt vor einer Gefahr, die zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

VORSICHT!

Warnt vor einer Gefahr, die zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen kann.

ACHTUNG!

Warnt vor Sachschäden am Produkt oder der Anlage.

Markiert wichtige Zusatzinformationen, Tipps und Empfehlungen.

Verweist auf Informationen in dieser Anleitung oder in anderen Dokumentationen.

- Markiert einen auszuführenden Arbeitsschritt.

✓ Markiert ein Resultat.

Menü Markiert einen Software-Text.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

1.2 Begriffe und Abkürzungen

Die Begriffe und Abkürzungen stehen in dieser Anleitung stellvertretend für folgende Definitionen.

Produkt	Magnetventil Typ 6027 NC / NO

1.3 Hersteller

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13–17

74653 Ingelfingen

GERMANY

Die Kontaktadressen sind verfügbar unter Kontakt.

Weitere Informationen oder zusätzliche Produkte benötigt?

- Das gesamte Produktportfolio in unserem eShop entdecken.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemässer Gebrauch

Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz der Sicherheitsabsperreinrichtung Typ 6027 können Gefahren für Personen, Anlagen in der Umgebung und die Umwelt entstehen.

- Gerät wurde speziell für Feuerungsanlagen konzipiert und steuert die Versorgung eines Brenners mit Heizöl.
- Für den Einsatz die in den Vertragsdokumenten und der Bedienungsanleitung spezifizierten zulässigen Daten, Betriebs- und Einsatzbedingungen beachten.
- Ventile von Bürkert dürfen nicht mit Ventilen anderer Hersteller kombiniert werden.
- Voraussetzungen für den sicheren und einwandfreien Betrieb sind sachgemäßer Transport, sachgemäße Lagerung und Installation sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung.
- Je nach Variante kann das Ventil Typ 6027 im Vorlauf oder im Rücklauf der Feuerungsanlage verwendet werden. Dadurch sind besondere Einbauhinweise zu beachten (siehe Spulenmontage [▶ 13]). Die Bedienungsanleitung des Feuerungsanlagenherstellers ist ebenfalls zu beachten.
- Sicherheitsabsperreinrichtung ist für Heizöle DIN 51603 Teil 1–6 mit folgender Viskosität konzipiert:
  für Leistung ≤ 12 Watt: 1,2...22 cST
  für Leistung > 12 Watt: 1,6...76 cST
  Der Einsatz anderer Medien ist nur nach Absprache mit der Bürkert-Vertriebsniederlassung zulässig.
- Unter Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Bedingungen kann das Ventil auch für Mischungen aus Heizöl EL und FAME (DIN (SPEC) 51603-6) / (EN 14214) eingesetzt werden:
  - Es dürfen ausschließlich nur FAME Brennstoffe eingesetzt werden, die der Spezifikation nach EN 14214 entsprechen oder vergleichbar sind.
  - Um Effekte wie Ablagerungsbildung und Brennstoffalterung zu verringern, sollen Mischungen von Heizöl EL und FAME grundsätzlich ausreichend additiviert werden. Dabei sind die Vorgaben des Additiv-Herstellers zu beachten.

2.2 Grundlegende Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise berücksichtigen keine Zufälligkeiten und Ereignisse, die bei Montage, Betrieb und Wartung auftreten können.

Gefahr durch hohen Druck

- Vor dem Lösen von Leitungen und Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlüften.

Gefahr durch elektrische Spannung

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern.
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten.

Verbrennungsgefahr durch heiße Geräteoberfläche

- Gerät nicht mit bloßen Händen berühren.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

Gefahr durch falsches Medium

Nicht freigegebene Medien können die Dichtheit und die Funktion des Ventils beeinträchtigen.

- Nur Medien verwenden, die in Technische Daten [▶ 8] aufgeführt sind.

Verletzungsgefahr durch Funktionsausfall bei Ventilen mit Wechselspannung (AC)

Festsitzender Kern bewirkt Spulenüberhitzung, die zu Funktionsausfall führt.

- Arbeitsprozess auf einwandfreie Funktion überwachen.

Verletzungsgefahr durch Funktionsbeeinträchtigungen nach einem externen Brand

- Nach einem externen Brand Anlage und Sicherheitsabsperreinrichtung überprüfen.
- Bei sichtbaren Schäden Sicherheitsabsperreinrichtung austauschen.

Austritt von Medium durch undichte Verschraubungen.

- Auf einwandfreien Sitz der Dichtungen achten.
- Spule und Gerätesteckdose sorgfältig verschrauben.

Allgemeine Gefahrensituationen

Zum Schutz vor Verletzungen/Sachschaden beachten:

- Dass die Anlage nicht unbeabsichtigt betätigt werden kann.
- Gehäuse nicht mechanisch belasten.
- Keine äußerlichen Veränderungen an den Gerätegehäusen vornehmen. Gehäuseteile und Schrauben nicht lackieren.
- Nur geschultes Fachpersonal darf Installations- und Instandhaltungsarbeiten ausführen.
- Nach einer Unterbrechung der elektrischen oder pneumatischen Versorgung für einen definierten oder kontrollierter Wiederanlauf des Prozesses sorgen.
- Gerät nur in einwandfreiem Zustand und unter Beachtung der Bedienungsanleitung betreiben.
- Für die Einsatzplanung und den Betrieb des Gerätes die allgemeinen Regeln der Technik einhalten.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

3 Technische Daten

3.1 Normen und Richtlinien

Dieses Produkt erfüllt die zum Zeitpunkt der Inverkehrbringung geltenden gesetzlichen Anforderungen und wurde gemäß den relevanten europäischen Richtlinien/Verordnungen und harmonisierten Normen entwickelt und geprüft. Die Konformität ist dokumentiert und bei Bedarf durch Nachweise belegt. Die EU-Konformitätserklärungen finden sich hinter dem jeweiligen Typen auf der Homepage country.burkert.com

3.2 Betriebsbedingungen

Folgende Werte sind auf dem Typschild angegeben (siehe Typschild [▶ 9]):

- Umgebungs- und Mediumstemperatur, Spannung [1]) (Toleranz ±10 %), Stromart, Druck.

Lagerungstemperatur	-30...+80 °C

Werkstoffe

Gehäuse	Messing oder Edelstahl
Sitzdichtung	PTFE
Gehäusedichtung	FKM
Spulenummantelung	Epoxid oder Polyamid

Medien

Heizöle (DIN 51603 Teil 1 - 6) und Mischungen aus Heizöl EL und FAME (DIN (SPEC) 51603-6) / (EN 14214) mit Viskosität:	
für Leistung ≤ 12 Watt	1,2...22 cST
für Leistung > 12 Watt	1,6...76 cST

Weitere Medien nach Absprache mit der Bürkert-Vertriebsniederlassung

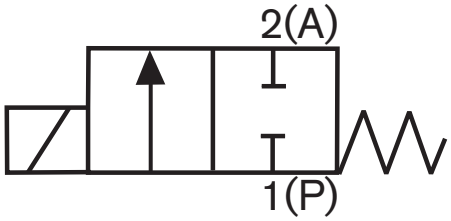
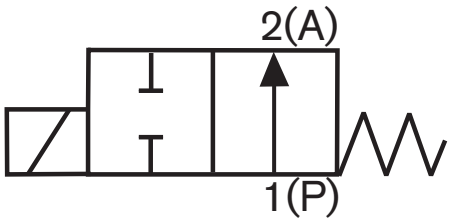
Schutzart

IP65 nach EN 60529 mit zugelassener Gerätesteckdose nach DIN 175301-803

[1] Verwendung als Rücklaufventil: Bei Kombination mit einem Vorlaufventil in elektrischer Reihenschaltung ist der Spannungswert auf dem Typschild die Hälfte der jeweiligen Netzspannung.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

Wirkungsweise 2/2-Wege-Ventil:

A (NC)	
B (NO)	

3.3 Typschild

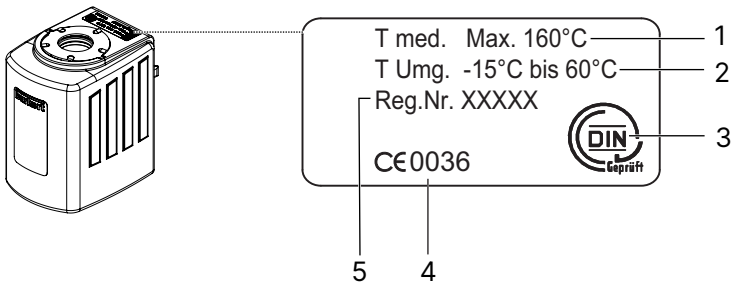


Abb. 1: Typschild Zulassung (je nach Variante)

1	Maximale Mediumstemperatur	2	Umgebungstemperatur
3	Zertifizierung	4	Überwachungsstelle
5	Registernummer		

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

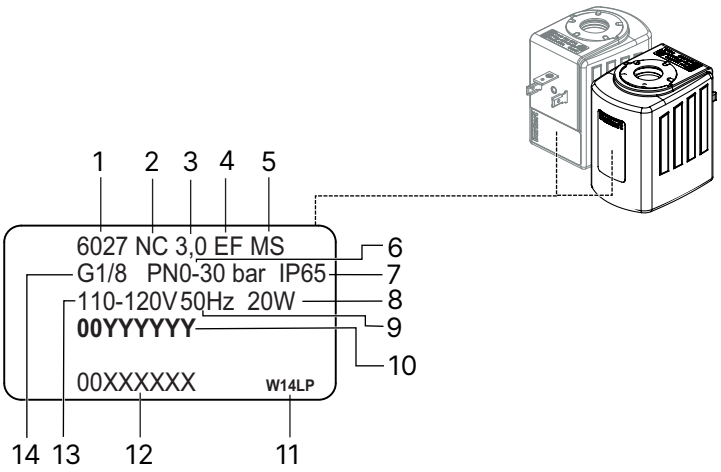


Abb. 2: Typschild Standard

1	Typ	2	Wirkungsweise
3	Nennweite	4	Dichtwerkstoff
5	Gehäusewerkstoff	6	Betriebsdruck
7	Schutzart	8	Leistung
9	Frequenz	10	Kunden-Artikelnummer (optional)
11	Seriennummer	12	Bestellnummer
13	Spannung	14	Anschlussgewinde

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

4 Montage

4.1 Sicherheitshinweise

GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch hohen Druck in der Anlage

- Vor dem Lösen von Leitungen oder Ventilen den Druck abschalten und Leitungen entlüften.

GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch Stromschlag

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern.
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Montage

- Die Montage darf nur autorisiertes Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug durchführen.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch ungewolltes Einschalten der Anlage und unkontrollierten Wiederanlauf

- Anlage vor unbeabsichtigtem Betätigen sichern.
- Nach der Montage einen kontrollierten Wiederanlauf gewährleisten.

4.2 Fluidische Installation

Einbaulage: beliebig, vorzugsweise Antrieb oben.

- Rohrleitungen vor dem Einbau auf Verschmutzungen überprüfen und gegebenenfalls reinigen.
- Schmutzfilter am Ventileingang einbauen (0,2...0,4 mm).
- Nur neue Dichtungen verwenden.
- Gerät mit einem Gabelschlüssel am Gehäuse festhalten und in die Rohrleitung einschrauben.
- Durchflussrichtung beachten:
  Bei Verwendung im Vorlauf: von 1 → 2 (von P → A) oder in Pfeilrichtung
  Bei Verwendung im Rücklauf: von 2 → 1 (von A → P) oder gegen Pfeilrichtung.

ACHTUNG!

Bruchgefahr

- Spule nicht als Hebelarm benutzen.

ACHTUNG!

Bei falscher Einbaurichtung kann es zu Funktionsstörungen der Feuerungseinrichtung kommen.

- Einbaurichtung beachten.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

4.3 Elektrischer Anschluss der Gerätesteckdose

WARNUNG!

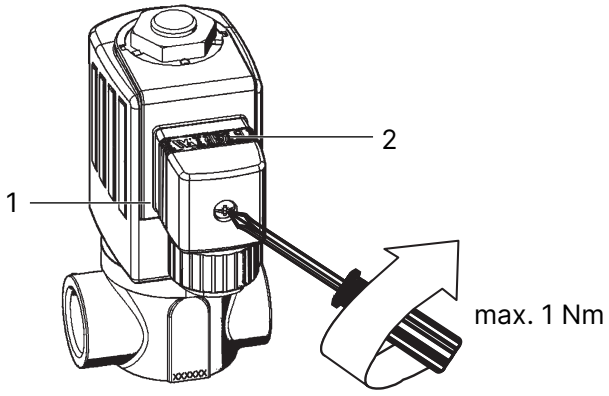
Verletzungsgefahr durch Stromschlag

- Vor Eingriffen in das Gerät oder die Anlage, Spannung abschalten und vor Wiedereinschalten sichern.
- Die geltenden Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte beachten.

WARNUNG!

Bei nicht angeschlossenem Schutzleiter besteht die Gefahr des Stromschlags

- Schutzleiter immer anschließen und elektrischer Durchgang prüfen.



1 Dichtung	2 Zugelassene Gerätesteckdose, z. B. Typ 2508

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

5 Wartung

5.1 Sicherheitshinweise

GEFAHR!

Verletzungsgefahr bei unsachgemäßen Wartungsarbeiten

- Wartung darf nur autorisiertes Fachpersonal mit geeignetem Werkzeug durchführen.

GEFAHR!

Verletzungsgefahr durch ungewolltes Einschalten der Anlage und unkontrollierten Wiederanlauf

- Anlage vor unbeabsichtigtem Betätigen sichern.
- Nach der Wartung einen kontrollierten Wiederanlauf gewährleisten.

5.2 Spulenmontage

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Mediumsaustritt

Beim Lösen einer festsitzenden Mutter kann Medium austreten.

- Festsitzende Mutter nicht weiter drehen.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Überhitzung, Brandgefahr

Der Anschluss der Spule ohne vormontiertes Ventil führt zur Überhitzung und zerstört die Spule.

- Spule nur mit vormontiertem Ventil anschließen.

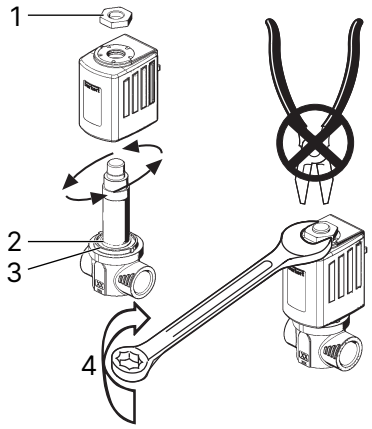
WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Stromschlag

Bei fehlendem Schutzleiterkontakt zwischen Spule und Gehäuse besteht die Gefahr des Stromschlags.

- Kunststoffring (optional) muss bei der Montage in den Gehäusezapfen eintauchen. Er darf nicht über den Achtkantnippel herausragen.
- Schutzleiterkontakt nach der Spulenmontage prüfen.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026



1	Mutter	2	O-Ring
3	Kunststoffring (optional)	4	Drehmomente beachten! (siehe Tabelle unten)

Die Drehposition der Spule auf dem Ventilgehäuse ist beliebig.

Schlüsselweite	Drehmoment Spulenmontage
SW 14	5 Nm
SW 22	15 Nm

Tab. 1: Anziehdrehmomente Spulenmontage Spulentypen

5.3 Störungen

Bei Störungen überprüfen:

- das Gerät vorschriftsmäßig installiert ist (richtige Einbaurichtung),
- der Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt ist,
- das Gerät nicht beschädigt ist,
- alle Schrauben fest angezogen sind,
- Spannung und Druck anliegen,
- die Rohrleitungen schmutzfrei sind.

Falls der Magnet nicht anzieht

Mögliche Ursache:

- Kurzschluss oder Spulenunterbrechung,
- Kern oder Kernraum verschmutzt.

Nach Auftreten eines externen Brands

- Nach einem externen Brand Anlage und Sicherheitsabsperreinrichtung überprüfen.
- Bei sichtbaren Schäden, Sicherheitsabsperreinrichtung austauschen.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

6 Ersatzteile

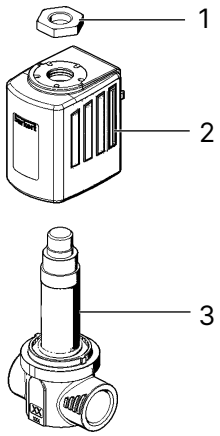
VORSICHT!

Verletzungsgefahr, Sachschäden durch falsche Teile

Falsches Zubehör und ungeeignete Ersatzteile können Verletzungen und Schäden am Gerät und dessen Umgebung verursachen.

- Nur Originalzubehör sowie Originalersatzteile der Firma Bürkert verwenden.

6.1 Ersatzteile bestellen



1	Mutter	2	Spule
3	Armatur		

Mutter und Spulen Set können komplett unter der Bestellnummer des Geräts bestellt werden (siehe Typschild [▶ 9]).
Armaturen Set auf Anfrage.

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026

7 Logistik

7.1 Transport und Lagerung

- Gerät vor Nässe und Schmutz geschützt in der Originalverpackung transportieren und lagern.
- UV-Strahlung und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Anschlüsse, wenn vorhanden, mit Schutzkappen vor Beschädigungen schützen.
- Zulässige Lagertemperatur einhalten.

7.2 Rücksendung

Solange keine gültige Kontaminationserklärung vorliegt, werden an dem Gerät keine Arbeiten oder Untersuchungen vorgenommen.

- Um das Gerät an Bürkert zurückzusenden, die Bürkert Vertriebsniederlassung kontaktieren. Eine Rücksendenummer ist erforderlich.

7.3 Entsorgung

Umweltgerechte Entsorgung

- Nationale Vorschriften bezüglich Entsorgung und Umwelt beachten.
- Elektrische und elektronische Geräte separat sammeln und speziell entsorgen.

Weitere Informationen unter country.burkert.com

MAN 1000551269 DE Version: A Status: RL (released | freigegeben) printed: 12.10.2026