

# Typ 7012

3/2-vägs magnetventil



Driftsinstruktion

## Innehållsförteckning

1	Om den här driftsinstruktionen.....	2
2	Avsedd användning .....	3
3	Grundläggande säkerhetsanvisningar .....	4
4	Tekniska data .....	5
5	Montering .....	7
6	Demontering.....	12
7	Underhåll, felavhjälpning .....	12
8	Reservdelar .....	13
9	Transport, förvaring, avfallshantering.....	13

## 1 OM DEN HÄR DRIFTSINSTRUKTIONEN

**Driftsinstruktionen innehåller viktig information.**

- ▶ Läs instruktionerna noggrant och följ säkerhetsinformationen.
- ▶ Förvara instruktionerna så att de är tillgängliga för alla användare.
- ▶ Ansvar och garanti gäller inte om anvisningarna i driftsinstruktionen inte efterföljs.

### 1.1 Typografiska hjälpmedel

- ▶ markerar en instruktion för att undvika en fara.
- markerar ett arbetsmoment som ska utföras.



#### **FARA**

Omedelbar fara! Allvarliga och dödliga olyckor.



#### **VARNING**

Möjlig fara! Allvarliga och dödliga olyckor.



#### **SE UPP**

Fara! Måttliga och mindre skador.

## OBSERVERA

Varnar för materiella skador.



Viktiga tips och rekommendationer.



Hänvisar till information i denna driftsinstruktion eller i annan dokumentation.

## 1.2 Begreppsdefinition enhet

Begrepp	står i den här driftsinstruktionen för
Enhet	3/2-vägs magnetventil typ 7012

## 1.3 Garanti

Förutsättning för garantin är avsedd användning av enheten samtidigt som de specificerade användningsvillkoren efterföljs.

## 2 AVSEDD ANVÄNDNING

3/2-vägs magnetventilen typ 7012 är konstruerad för att spärra, dosera, fylla på och lufta neutrala medier i gasform och vätskeform.

- ▶ Använd endast enheten på avsett vis. Vid ej avsedd användning av enheten kan fara uppstå för personer, anläggningar i omgivningen och miljön.
- ▶ Använd inte enheten utomhus.
- ▶ Vid användningen ska du beakta tillåtna data, driftsvillkor och användningsförhållanden för respektive enheter och produkter. Dessa uppgifter står i avtalsdokumenten, driftsinstruktionen och typskylten.
- ▶ Använd bara enheten tillsammans med apparater från tredje part och komponenter från tredje part som Bürkert har rekommenderat eller godkänt.
- ▶ Använd endast enheten i felfritt skick, säkerställ korrekt förvaring, transport, installation och manövrering.

### 3 GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSANVISNINGAR

Dessa säkerhetsanvisningar tar inte hänsyn till några tillfälligheter och händelser som kan uppstå vid montering, drift och underhåll.

Användaren ansvarar för att de lokala säkerhetsbestämmelserna, även avseende personalen, iakttas.



**Olycksrisk p.g.a. högt tryck i anläggningen eller enheten.**

- ▶ Koppla från trycket, avlufta och töm ledningarna inför arbeten på anläggningen eller enheten.

**Olycksrisk p.g.a. elchock.**

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling inför arbeten på anläggningen eller enheten.
- ▶ Följ de gällande skyddsinstruktioner och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.

**Risk för brännskador och brand om enheten är påslagen under lång tid på grund av den varma ytan.**

- ▶ Håll enheten borta från lättantändliga material och medier och berör inte med bara händer.

**Risk för personskador genom att ventiler med växelspänning (AC) slutar fungera.**

Kärna som sitter leder till överhettning av spolen, vilket leder till funktionsfel.

- ▶ Kontrollera att arbetsprocessen fungerar utan fel.

**Allmänna risksituationer.**

Tänk på följande som skydd mot personskador:

- ▶ Använd endast enheten i felfritt skick och under beaktande av driftsinstruktionen.
- ▶ Gör inga inre eller yttre ändringar på enheten och utsätt den inte för mekanisk belastning.
- ▶ Säkra enheten eller anläggningen mot oavsiktlig tillkoppling.
- ▶ Endast utbildad fackpersonal får utföra installations- och underhållsarbeten.
- ▶ Installera ventilerna i enlighet med de nationella bestämmelserna.
- ▶ Efter att strömförsörjningen har avbrutits, se till att processen startas om på ett kontrollerat sätt.
- ▶ Efterfölj de allmänna tekniska reglerna.

## 4 TEKNISKA DATA

### 4.1 Överensstämmelse



Du hittar överensstämmelse för magnetventilen typ 7012 på Bürkerts startsida [country.burkert.com](https://country.burkert.com).

### 4.2 Driftsvillkor



#### VARNING

Olycksrisk p.g.a. funktionsfel vid användning utomhus.

- ▶ Använd inte enheten utomhus.
- ▶ Förebygg värmekällor som kan resultera i att det tillåtna temperaturområdet överskrids.

Omgivningstemperatur se typskylt

Mediumtemperatur se datablad

Medier neutrala, gasformiga och flytande medier som inte angriper hus och tätningsmaterial, se hållbarhetstabellen under [country.burkert.com](https://country.burkert.com)

Viskositet max 21 mm<sup>2</sup>/s

Kapslingsklass IP 65 enligt EN 60529 med enhetsuttag

### 4.3 Mekaniska data

Mått se datablad

Husmaterial se typskylt

Tätningmaterial se typskylt

### 4.4 Fluidiska data

Funktionssätt

C (NC)		3/2-vägs ventil; stängt i viloläge, utgång A avlastad
D (NO)		3/2-vägs ventil; i viloläge utgång B trycksatt

Tryckintervall se typskylt

Ledningsanslutningar se typskylt

## 4.5 Elektriska data

Mått spole	Spole 20 mm (SG2)	Spole 24,5 mm (SG3)
Anslutningar	DIN EN 175301-803 konstruktionsform C: för enhetsuttag 2516  Industristandard konstruktionsform B: för enhetsuttag 2507  Platt stickkontakt som skyddsklass III Litzanslutning på förfrågan	
Driftsspänning	se typskylt	
Spänningstolerans	±10 %	
Nominell effekt	2 W till 6,5 W	2 W till 7 W
Nominellt driftsätt	Permanent drift 100 % påkopplingstid	

## 4.6 Enhetsmärkning

### 4.6.1 Typskylt

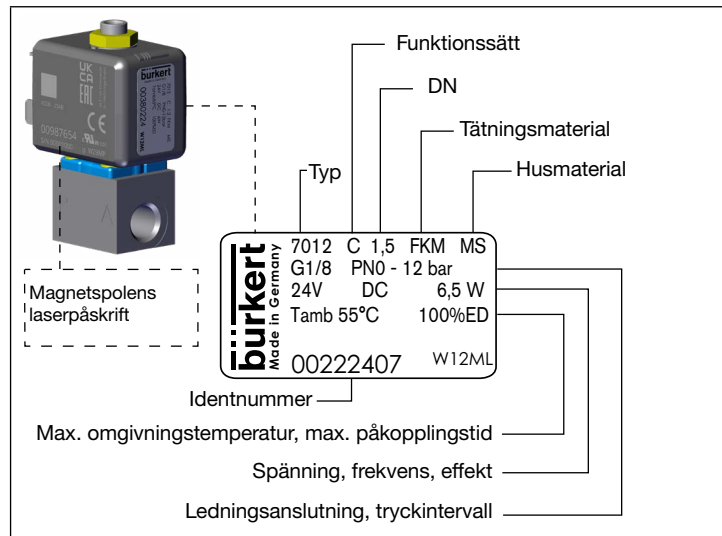


Bild 1: Beskrivning av typskylten (exempel)

## 4.6.2 Magnetpolen AC08 laserpåskrift

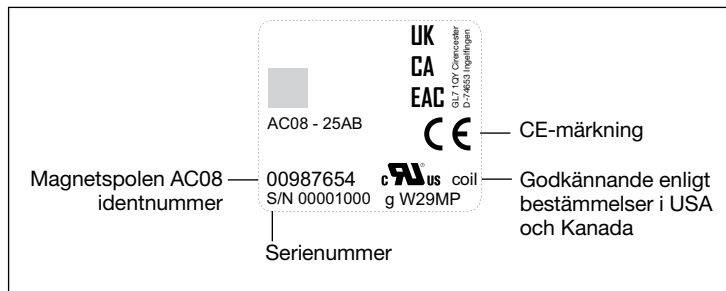


Bild 2: Beskrivning av laserpåskrifterna på magnetpolen AC08

## 4.7 Godkännanden

Alla magnetpoler AC08 med märkningen cURus är certifierade enligt bestämmelser i USA och Kanada.



Spolens märkning är inte nödvändigtvis kopplad med ventilens godkännande.

## 5 MONTERING



### FARA

Olycksrisk p.g.a. högt tryck i anläggningen eller enheten.

- ▶ Koppla från trycket, avlufta och töm ledningarna inför arbeten på anläggningen eller enheten.

Olycksrisk p.g.a. elchock.

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling inför arbeten på anläggningen eller enheten.
- ▶ Följ de gällande skyddsinstruktioner och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.
- ▶ Anslut endast enheter med skyddsklass III (utan skyddsledare) till SELV- och PELV-strömkällor.
- ▶ Använd endast enhetsuttaget för spolvarianter som är avsedda för det. Det är inte tillåtet att använda enhetsuttaget B för skyddsklass III-enheten.



### VARNING

Olycksrisk vid felaktig montering.

- ▶ Endast utbildad fackpersonal med lämpliga verktyg får genomföra monteringen.
- ▶ Säkra anläggningen mot oavsiktlig manövrering.
- ▶ Säkerställ en kontrollerad omstart efter monteringen.

## 5.1 Koppla till enhetens fluidsysteem

Monteringsläge: valfritt, företrädesvis med spolen uppåt.

- Kontrollera rörledningarna på smuts, rengör vid behov.
- Montera in en smutsfångare för att förebygga störningar (maskvidd: 0,2...0,4 mm).



Beakta flödesriktningen.

Bokstäverna på huset visar flödesriktningen: från 1(P) → 2(A).

### 5.1.1 Enheter med gänganslutning

#### OBSERVERA

Se upp, fara att gå sönder.

- ▶ Använd inte spolen som hävarm.

- Täta gängen med PTFE-band.
- Håll fast enheten med en gaffelnöckel på huset och skruva in i rörledningen.

### 5.1.2 Enheter med flänsanslutning

- Ta bort täckplattan.
- Lossa muttern och demontera spolen.



#### VARNING

Olycksrisk p.g.a. utkommande medium.

- ▶ Vid medföljande tätningar ska du beakta att de sitter korrekt säte i ventilen.
- ▶ Se till att anslutningsplattan är jämn.
- ▶ Kontrollera att anslutningsplattans ytkvalitet är tillräckligt hög.

- Sätt in tätningen i huset.
- Skruva huset på anslutningsplattan, beakta det maximala åtdragningsmomentet på 1 Nm.
- Sätt på spolen och dra åt muttern, beakta det maximala åtdragningsmomentet på 2,8 Nm.



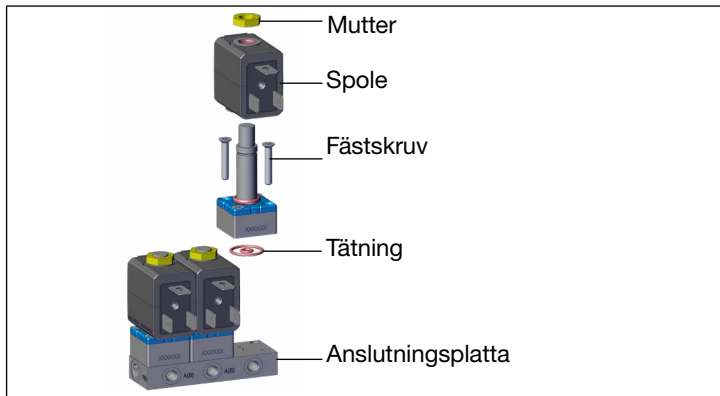
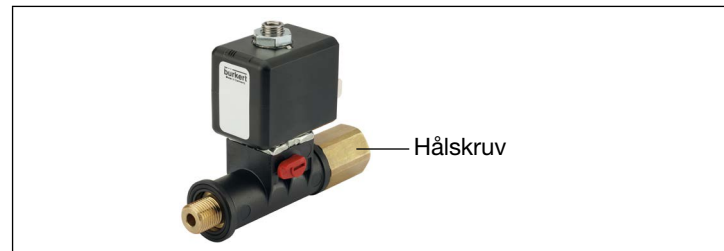


Bild 3: Montering av enheter med flänsanslutning

### 5.1.3 Enheter med hålskruv



Då du drar åt hålskruven ska du iakttä åtdragningsmomentet 4-5 Nm.

## 5.2 Anslut enheten elektriskt



### VARNING

Olycksrisk p.g.a. elchock.

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling inför arbeten på anläggningen eller enheten.
- ▶ Följ de gällande skyddsinstruktioner och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.

Om skyddsledaren inte är ansluten föreligger risk för elchock.

- ▶ Anslut alltid skyddsledaren.
- ▶ Kontrollera den elektriska kontinuiteten mellan spolen och huset.

→ Anslut skyddsledaren.

→ Fäst tätningen och kontrollera att sätet är korrekt placerat.

→ Skruva fast enhetsuttaget (godkända typer se datablad), beakta maximala åtdragningsmomentet 0,3 Nm.

→ Kontrollera den elektriska kontinuiteten.

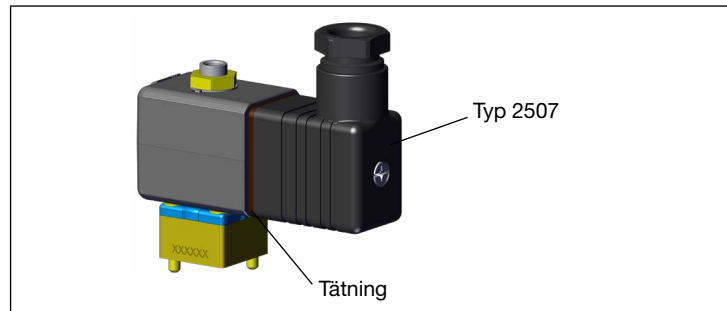


Bild 4: Anslut enheten elektriskt

## 5.3 Vrid spolen



### VARNING

Olycksrisk p.g.a. elchock.

Om skyddsledarkontakt saknas mellan spole och hus föreligger risk för elchock.

► Kontrollera skyddsledarkontakten efter spolmonteringen.

Olycksrisk p.g.a. överhettning och brandfara.

Anslutning av spolen utan förmonterad ventil leder till överhettning och förstör spolen.

► Anslut endast spolen med monterad armatur.

Spolen kan vridas med  $4 \times 90^\circ$ . Vid en blockmontering med  $2 \times 180^\circ$ .

→ Lossa muttern.

→ Vrid spolen.

→ Skruva i muttern med en gaffelnyckel, beakta det maximala åtdragningsmomentet på 2,8 Nm.

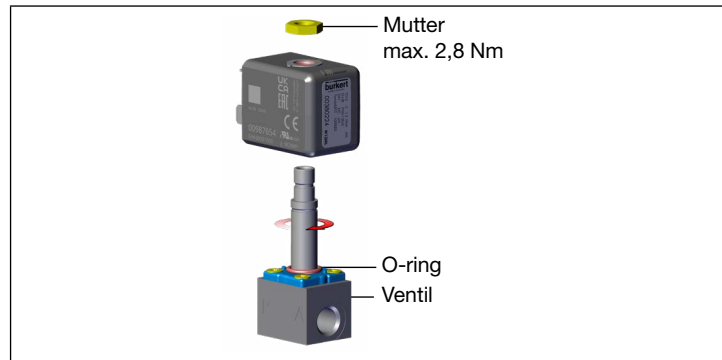


Bild 5: Vrida spolen

## 6 DEMONTERING



### FARA

Olycksrisk p.g.a. högt tryck i anläggningen eller enheten.

- ▶ Koppla från trycket, avlufta och töm ledningarna inför arbeten på anläggningen eller enheten.

Olycksrisk p.g.a. elchock.

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling inför arbeten på anläggningen eller enheten.

Olycksrisk vid felaktig demontering.

- ▶ Endast behörig fackpersonal får utföra demonteringen.

→ Stäng av trycket och avlufta ledningarna.

→ Stäng av elspänningen.

→ Demontera enhetsuttaget.

### Enheter med gänganslutning

→ Håll fast enheten med en gaffelnöckel på huset och skruva av från rörledningen.

### Enheter med flänsanslutning

→ Lossa muttern och demontera spolen.

→ Demontera huset från anslutningsplattan.

## 7 UNDERHÅLL, FELAVHJÄLPNING



### FARA

Olycksrisk vid felaktigt underhållsarbete.

- ▶ Endast utbildad fackpersonal med lämpliga verktyg får genomföra underhållet.
- ▶ Säkra anläggningen mot oavsiktlig manövrering.
- ▶ Säkerställ en kontrollerad omstart efter underhållet.

### 7.1 Störningar

Kontrollera följande vid störningar:

→ ledningsanslutningarna,

→ driftstrycket,

→ spänningsförsörjningen.

Om ventilen inte kopplar ska du kontakta Bürkert-service.

## 8 RESERVDELAR



### SE UPP

Olycksrisk, materiella skador p.g.a. felaktiga delar.  
Fel tillbehör och olämpliga reservdelar kan leda till personskador och materiella skador på enheten och dess omgivning.  
▶ Använd endast Bürkerts originaltillbehör och originalreservdelar.

Spolen och ventilen kan beställas under enhetens identnummer.  
Slitdelssatsen på förfrågan.

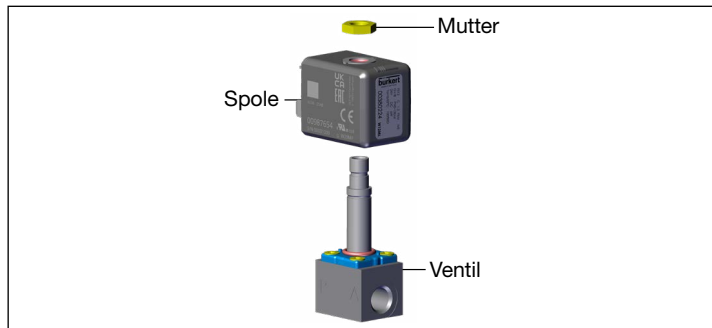


Bild 6: Reservdelar

## 9 TRANSPORT, FÖRVARING, AVFALLSHANTERING

### OBSERVERA

Transportskador och otillräckligt skyddade enheter.

- ▶ Transportera enheten skyddad mot väta och smuts i en slagsäker förpackning.
- ▶ Skydda elektriska gränssnitt med skyddshättor.
- ▶ Håll den tillåtna lagertemperaturen.

Felaktig lagring kan skada enheten.

- ▶ Förvara enheten torrt och dammfritt.

Lagertemperatur: -40 ... +80 °C.

### Miljövänlig avfallshantering



- ▶ Beakta nationella bestämmelserna för avfallshantering och miljöskydd.
- ▶ Separera elektriska och elektroniska enheter och avfallshanterat separat.

Mer information på [country.burkert.com](https://country.burkert.com).

Burkert Sweden AB  
Bjäre Plats 13  
218 45 Vintrie  
Telefon: +46 10 25 25 600  
E-post: kundservice@burkert.com  
Webbplats: www.burkert.se/



International address  
[country.burkert.com](https://country.burkert.com)

Driftsinstruktioner och datablad på internet: [country.burkert.com](https://country.burkert.com)

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2008–2023  
Operating Instructions 2312/02\_SV-se\_00815362 / Original DE

[country.burkert.com](https://country.burkert.com)