

## Type 6240

2/2 way servo solenoid valve

2/2-vägs servomagnetventil

Électrovanne servo-commandée à 2/2 voies



Operating Instructions

Driftsinstruktion

Manuel d'utilisation

# 1 DRIFTSINSTRUKTIONEN

Driftsinstruktionen innehåller viktig information.

- ▶ Läs driftsinstruktionen noggrant och följ informationen om säkerhet.
- ▶ Driftsinstruktionen måste vara tillgänglig för alla användare.
- ▶ Ansvar och garanti gäller inte för enheten om anvisningarna i driftsinstruktionen inte efterföljs.

## 1.1 Typografiska hjälpmedel

- ▶ markerar en instruktion för att undvika risker.
- markerar ett arbetssteg som måste utföras.

Varning för personskador:



### **FARA**

Omedelbar fara. Allvarliga eller dödliga personskador.



### **VARNING**

Möjlig fara. Allvarliga eller dödliga personskador.



### **SE UPP**

Fara. Varning för lätta eller medelallvarliga personskador.

Varning för sakskador:

**OBS**

# 2 AVSEDD ANVÄNDNING

Vid ej avsedd användning av magnetventilen typ 6240 kan risker uppstå för personer, anläggningar i omgivningen och miljön.

- ▶ Enheten är konstruerad för att styra, spärra och dosera neutrala medier upp till en viskositet på 21 mm<sup>2</sup>/s.
- ▶ Med ett korrekt anslutet och monterat enhetsuttag, t.ex. Bürkert typ 2508 uppfyller enheten kapslingsklass IP65 enligt DIN EN 60529/IEC 60529.
- ▶ Efterfölj de specificerade uppgifterna, drifts- och användningsvillkoren som specificeras i avtalsdokumenten och driftsinstruktionen för användningen.
- ▶ Förutsättningar för säker och felfri drift är fackmässig transport, fackmässig lagring och installation samt noggrann styrning och noggrant underhåll.
- ▶ Använd endast enheten på avsett vis.

## 2.1 Begreppsdefinition

I den här bruksanvisningen betecknar alltid begreppet ”enhet” magnetventilen typ 6240.

### 3 GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSINSTRUKTIONER

De här säkerhetsinstruktionerna tar inte hänsyn till tillfälligheter och händelser, som kan inträffa vid montering, drift och underhåll.



#### Fara genom högt tryck.

- ▶ Koppla från trycket och avlufta ledningar innan ledningar och ventiler lossas.

#### Fara genom elektrisk spänning.

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling innan ingrepp i enheten eller anläggningen.
- ▶ Följ de gällande olycksfallsförebyggande bestämmelserna och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.

#### Risk för brännskador och brandrisk vid permanent drift genom varma ytor på enheten.

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

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

Kärna som sitter fast gör att spolen överhettas, vilket leder till funktionsfel.

- ▶ Kontrollera att arbetsprocessen fungerar utan fel.

Otåta skruvförband innebär risk för kortslutning och att medium kommer ut.

- ▶ Se till att tätningarna sitter korrekt.
- ▶ Skruva fast ventilen och anslutningsledningar noggrant.



#### Allmänna risksituationer.

Tänk på följande som skydd mot personskador:

- ▶ Gör inga in- eller utvändiga förändringar. Säkra anläggningen och enheten mot oavsiktlig aktivering.
- ▶ Installations- och underhållsarbeten får endast utföras av auktoriserad fackpersonal med lämpliga verktyg.
- ▶ Efter ett avbrott i den elektriska eller pneumatiska försörjningen måste en definierad eller kontrollerad återstart av processen garanteras.

- ▶ Belasta inte huset mekaniskt.
- ▶ Vid utförande med ATEX-godkännande, efterfölj säkerhetsinstruktionerna i ATEX-anvisningen.
- ▶ Efterfölj de allmänna tekniska reglerna.

### 3.1 Garanti

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

### 3.2 Information på internet

Driftsinstruktioner och datablad till typ 6240 finns på internet på [www.buerkert.de](http://www.buerkert.de) → typ 6240

## 4 TEKNISKA DATA

### 4.1 Överensstämmelse

Magnetventilen typ 6240 överensstämmer med EU-direktiven enligt EU-försäkran om överensstämmelse (om det är tillämpningsbart).

### 4.2 Standarder

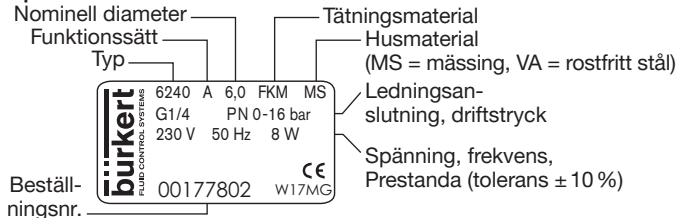
De tillämpade standarderna, med vilka överensstämmelse med direktiven intygas, finns angivna i EU-typintygen och/eller EU-försäkran om överensstämmelse (om det är tillämpningsbart).

### 4.3 Typskylt



Vänligen beakta uppgifterna på typskylten.

#### Exempel:



## 4.4 Användningsvillkor

Medier:                   neutrala gaser och vätskor,  
                                  tekniskt vakuum

Omgivningstemperatur: maximalt +55 °C

Mediumtemperatur beroende på tätningsmaterial:

FKM                        -10 ... +120 °C  
EPDM                     -30 ... +120 °C  
PTFE/PEEK               maximalt +180 °C

Mediumtemperatur vid högtrycksvariant (kod MX31/MX32)  
beroende på tätningsmaterial:

PCTFE/FKM               -10...+80 °C  
PCTFE/EPDM             -30...+80 °C

Kapslingsklass:        IP65 med enhetsuttag

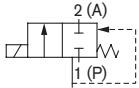
Drifttid:                Om inget annat anges på typskylten  
                                  är magnetsystemet lämpat för  
                                  permanent drift.

Temperaturer vid ventiler med UL-/UR-godkännande		
	Ej farliga medier	Farliga medier
Medium	-30 ... +140 °C	-10 ... +140 °C
Omgivning	-30 ... +55 °C	-10 ... +55 °C

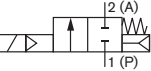
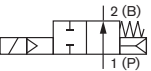
### OBS

Vid vätskor och högt differenstryck kan höga tryckstötter förekomma.

## 4.5 Funktionssätt

Funktionssätt A		Servo med tvångslyft
-----------------	---	----------------------

Högtrycksvariant:

Funktionssätt A		Servo utan tvångslyft
Funktionssätt B		

## 5 MONTERING



### FARA

**Risk för personskador genom högt tryck i anläggningen.**

- ▶ Koppla från trycket eller avlufta ledningar innan ledningar och ventiler lossas.

**Risk för personskador genom elektrisk stöt.**

- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling innan ingrepp i enheten eller anläggningen.
- ▶ Följ de gällande olycksfallsförebyggande bestämmelserna och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.



### VARNING

**Risk för personskador vid felaktig montering.**

- ▶ Endast auktoriserad fackpersonal med lämpliga verktyg får genomföra monteringen.

**Risk för personskador genom ofrivillig påkoppling av anläggningen och okontrollerad omstart.**

- ▶ Säkra anläggningen mot oavsiktlig aktivering.
- ▶ Garantera en kontrollerad omstart efter monteringen.

Medium kommer ut om anslutningar är skadade.

- ▶ Skada inte tätningsytorna på husanslutningarna.

**Risk genom olämpliga skruvförband.**

- ▶ Använd endast skruvförband som passar till varandra.

→ Rengör eventuell smuts i rörledningar.

→ Montera ett smutsfilter (maskbredd 0,2...0,4 mm) framför ventil-  
ingången om mediet är smutsigt.

Monteringsläget är valfritt, företrädesvis drivning uppåt.

## OBS

**Observera, fara att gå sönder.**

- ▶ Använd inte spolen som hävarm.



Montera inte ventilhuset i spänn.

Tätningmaterial får inte komma in i enheten.

→ Täta rörkopplingen med elastomertätning eller PTFE-band. Se  
till att inget tätningmaterial kommer in i enheten.

→ Beakta flödesriktningen: från 1 → 2 (från P → A).

→ Håll fast enheten med en gaffelnöckel på huset och skruva in i  
rörledningen.

## 5.1 Montering av spolen



### VARNING

**Risk för personskador genom att medium kommer ut.**

Medium kan komma ut när en mutter som sitter fast lossas.

- ▶ Fortsätt inte att skruva på en mutter som sitter fast.

**Risk för personskador genom elektrisk stöt.**

Om skyddsledarkontakt saknas mellan spole och hus finns risk  
för elektrisk stöt.

- ▶ Vridsäkringen (plastring) måste gå in i hustappen vid mon-  
teringen. Den får inte sticka upp axiellt över den åttakantiga  
nippeln.
- ▶ Kontrollera skyddsledarkontaken efter spolmonteringen.

**Överhettning, brandrisk.**

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

- ▶ Anslut endast spolen med för monterad ventil.

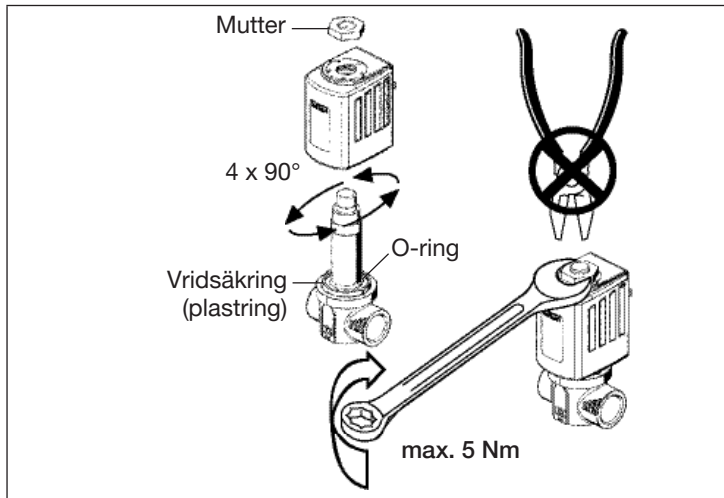


Bild 1: Montering av spolen

## 5.2 Elektrisk anslutning av enhetsuttaget



### VARNING

Risk för personskador genom elektrisk stöt.

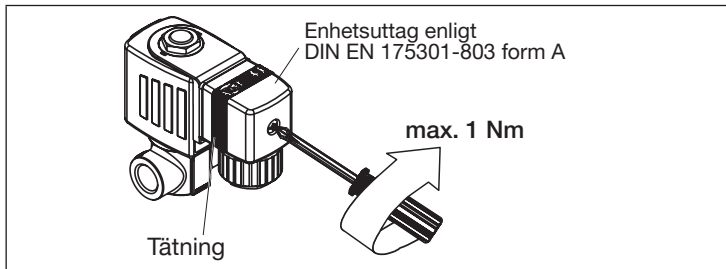
- ▶ Koppla från spänningen och säkra mot återinkoppling innan ingrepp i enheten eller anläggningen.
- ▶ Följ de gällande olycksfallsförebyggande bestämmelserna och säkerhetsbestämmelserna för elektrisk utrustning.

Om skyddsledaren inte är ansluten finns risk för en elektrisk stöt.

- ▶ Anslut alltid skyddsledaren.
- ▶ Kontrollera att elen går mellan spole och hus.

- Skruva fast enhetsuttaget (godkända typer se datablad), beakta här maximalt vridmoment 1 Nm.
- Se till att tätningen sitter korrekt.
- Anslut skyddsledaren och kontrollera att elen går mellan spole och hus.





## 6 UNDERHÅLL, FELAVHJÄLPNING



### VARNING

Risk för personskador vid felaktiga underhållsarbeten.

- ▶ Endast auktoriserad fackpersonal med lämpliga verktyg får genomföra underhållet.

Risk för personskador genom ofrivillig påkoppling av anläggningen och okontrollerad omstart.

- ▶ Säkra anläggningen mot oavsiktlig aktivering.
- ▶ Garantera en kontrollerad omstart efter underhållet.

## 6.1 Störningar

Kontrollera följande vid störningar

- enheten är korrekt installerad,
- anslutningen är korrekt utförd,
- enheten inte är skadad,
- alla skruvar är åtdragna,
- spänning och tryck finns,
- rörledningarna är smutsfria.

Om magneten inte attraherar

Möjlig orsak:

- Kortslutning eller spolavbrott
- Kärna eller kärnrums smutsigt

## 7 RESERVDELAR

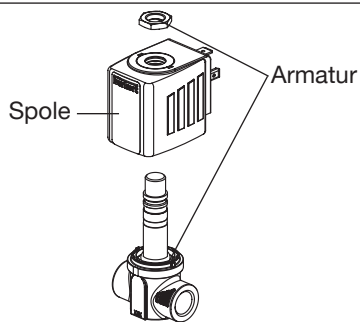


### SE UPP

Risk för personskador, saksador genom felaktiga delar.

Fel tillbehör och olämpliga reservdelar kan leda till personskador och skador på enheten och omgivningen runt ventilen.

- ▶ Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar från företaget Bürkert.
- ▶ Öppna inte enhetens fluiddel utan tillverkarens godkännande.



Ange enhetens beställningsnummer när spole eller armatur beställs (se "[Typskylt](#)").

#### Exempel:

Spole för typ 6240  
Beställningsnr. XXXXXXXX

## 8 TRANSPORT, FÖRVARING, AVFALLSHANTERING

### OBS

#### Transportskador.

Otillräckligt skyddade enheter kan skadas vid transporten.

- ▶ Transportera enheten skyddad mot väta och smuts i en slagsäker förpackning.
- ▶ Undvik att över- eller underskrida den tillåtna lagertemperaturen.

#### Felaktig lagring kan skada enheten.

- ▶ Lagra enheten torrt och dammfritt.
- ▶ Lagertemperatur  $-40...+80\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### Miljöskador genom enhetsdelar som har kontaminerats med medier.

- ▶ Respektera gällande avfallshanteringsföreskrifter och miljöbestämmelser.
- ▶ Efterfölja nationella avfallsföreskrifter.

Bürkert Fluid Control Systems  
Sales Center  
Christian-Bürkert-Str. 13-17  
D-74653 Ingelfingen  
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111  
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448  
E-mail: [info@de.buerkert.com](mailto:info@de.buerkert.com)

### **International address**

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Manuals and data sheets on the Internet: [www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Driftsinstruktioner och datablad på internet: [www.buerkert.de](http://www.buerkert.de)

Manuel d'utilisation et fiches techniques sur Internet : [www.buerkert.fr](http://www.buerkert.fr)

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2015-2019  
Operating Instructions 1906/00\_SV-sv\_00805591 / Original DE

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)