

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:

OBSERVERA

2 AVSEDD ANVÄNDNING

Vid ej avsedd användning av magnetventilen typ 6240 kan faror 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 mm²/s.
- ▶ Med ett korrekt ansluten och monterad enhetsuttag, t.ex. Bürkert typ 2518 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 anvisningen 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.

Fara för brännskador och brandfara vid permanent drift genom het apparatyta.

- ▶ 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.

Kortslutningsfara och att medium kommer ut genom otäta förskruvningar.

- ▶ 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.
- ▶ Beakta säkerhetsinstruktionerna i ATEX-anvisningarna vid utföranden med ATEX-godkännande.
- ▶ 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 för typ 6240 finns på internet på www.buerkert.de → typ 6240

4 TEKNISKA DATA

4.1 Överensstämmelse

Magnetventilen typ 6240 uppfyller alla EU-direktiv enligt EU-försäkran om överensstämmelse (om tillämpningsbart).

4.2 Standarder

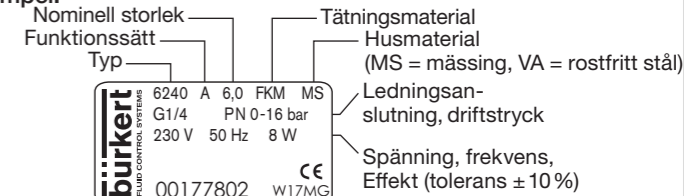
De tillämpade standarderna, med vilka uppfyllande av direktiven intygas, finns angivna i EU-typkontrollintygen och/eller EU-försäkran om överensstämmelse (om tillämpningsbart).

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...+140 °C
EPDM	-30...+120 °C
PTFE/PEEK	-40...+140 °C (+180 °C för DN6)
Mediumtemperatur vid högtrycksvariant (kod MX31/MX32) beroende på tätningsmaterial:	
PCTFE/FKM	-10...+80 °C (+120 °C för MX31)
PCTFE/EPDM	-30...+80 °C (+120 °C för MX31)
PCTFE/PEEK	-40...+80 °C (+120 °C för MX31)
Kapslingsklass:	IP65 med enhetsuttag
Drifttid:	Om inget annat anges på typskylten är magnetsystemet lämpat för permanent drift.

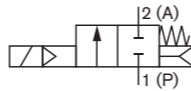
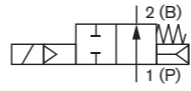
Temperaturer vid ventiler med UL-/UR-godkännande

Medier	Tätningmaterial	varierbar kod	Mediumtemperatur	Omgivningstemperatur
Luft, inert gas, ånga	PTFE+EPDM (EA); EPDM+EPDM (AA); PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-	-30...+140 °C	-30...+55 °C
Vatten	PTFE+EPDM (EA); EPDM+EPDM (AA); PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-/NA67	0...+100 °C	0...55 °C
Luft, inert gas, ånga	FKM+FKM (FF)	NA67	0...+140 °C	-10...+55 °C
Olja (No. 2)	PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-	-10...+140 °C	-10...+55 °C

OBSERVERA

Vid vätskor och högt differenstryck kan höga tryckstötter förekomma.

4.5 Funktionssätt

	Funktionssätt A Magnetventil, 2/2-vägs, servostyrd, stängd strömlös
 (endast högtrycksvariant DN12)	Funktionssätt B Magnetventil, 2/2-vägs, servostyrd, öppen strömlös

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 husanslutningarnas tätningsytor.

Risk genom olämpliga förskruvningar.

- ▶ Använd endast förskruvningar som passar ihop.

→ Rengör rörledningar från eventuell nedsmutsning.

→ Installera ett smutsfilter framför ventilingången om mediumet är smutsigt (maskstorlek 0,2...0,4 mm).

→ Spola enheter, vilka är lämpade för användning med livsmedel, 5 minuter innan driftsättningen.

Monteringsläget är valfritt, företrädesvis drivning uppe.

OBSERVERA

Observera, fara att gå sönder.

- Använd inte spolen som hävvarm.

Montera inte ventilhuset så det är i spänning.
Tätningmaterial får inte komma in i enheten.

→ Täta röranslutningen 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 fast gaffelnyckel 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 ner i hustappen vid monteringen. 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.

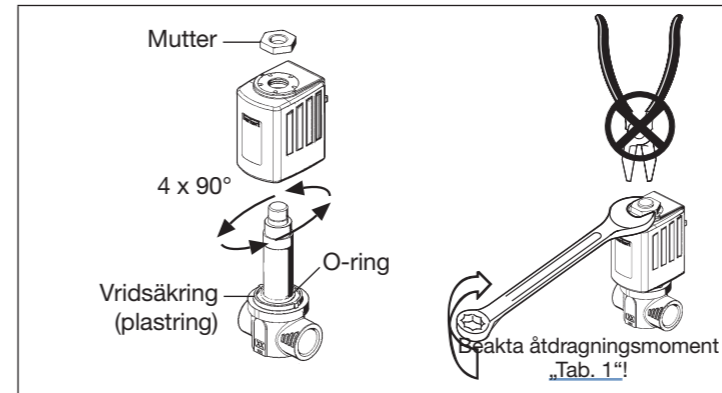


Bild 1: Montering av spolen

Typ	DN	Åtdragningsmoment [Nm]
6240	6	5
6240	12	15
6240 NA67	13	15
6240 MX31 + MX32	6...12	15

Tab. 1: Åtdragningsmoment spolmontering

5.2 Elektrisk anslutning av enhetsuttagen



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.

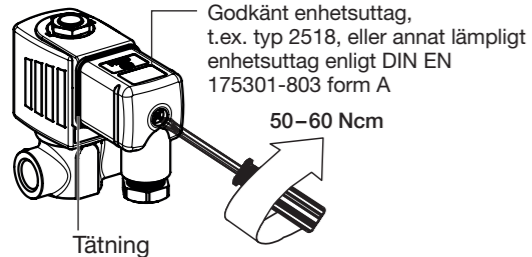
Om skyddsledaren inte är ansluten finns fara för elektrisk stöt.

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

→ Skruva fast enhetsuttaget (för godkända typer se datablad), beakta då det maximala vridmomentet 50–60 Ncm.

→ 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

Vid störningar, kontrollera om

- 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 kärnrum smutsigt

7 RESERVDELAR

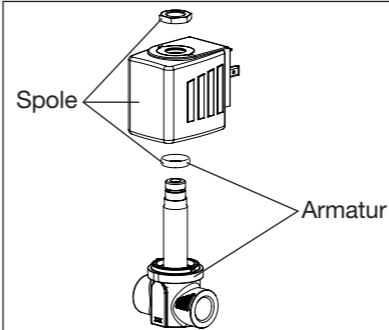


SE UPP

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 beställningsnr. vid beställning av spolen eller armaturen (se „Typschild“).

Exempel:
Spole för typ 6240
beställningsnr. XXXXXXXX

8 TRANSPORT, FÖRVARING, AVFALLSHANTERING

OBSERVERA

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 $-40...+80\text{ °C}$

Miljöskador genom enhetsdelar som har kontaminerats med medier.

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

Bürkert Fluid Control Systems
Sales Center
Christian-Bürkert-Straße 13-17
D-74653 Ingelfingen
Tel. + 49 (0) 7940 - 10 91 111
Fax + 49 (0) 7940 - 10 91 448
E-post: info@burkert.com

International address

www.burkert.com

Manuals and data sheets on the Internet: www.burkert.com
Driftsinstruktioner och datablad på internet: www.buerkert.de
Manuel d'utilisation et fiches techniques sur Internet : www.buerkert.fr

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2015-2020
Operating Instructions 2005/01_SVsv_00805591 / Original DE

www.burkert.com