MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

Typ 6240

2/2-vägs servomagnetventil

Driftsinstruktion

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

Med förbehåll för tekniska ändringar.
© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2015-2026
Technical documentation 2605/08_SEsv_00805591_1005821195_18014399515466251 / Original DE

Innehållsförteckning

1 Om den här driftsinstruktionen 4
1.1 Symboler 4
1.2 Termer och förkortningar 5
1.3 Tillverkare 5
2 Säkerhet 6
2.1 Avsedd användning 6
2.2 Grundläggande säkerhetsanvisningar 6
3 Tekniska data 8
3.1 Standarder och riktlinjer 8
3.2 Typskylt 8
3.3 Användningsvillkor 8
4 Installation 10
4.1 Säkerhetsanvisningar 10
4.2 Montering av flänsutförande 11
4.3 Installation av magnetspole 12
4.4 Elanslutning på kabelhuvudet 13
5 Underhåll, felsökning 15
5.1 Felsökning 15
6 Reservdelar 16
7 Logistik 17
7.1 Transport och förvaring 17
7.2 Returnering 17
7.3 Bortskaffande 17

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

1 Om den här driftsinstruktionen

Instruktionen är en viktig del av produkten och vägleder användaren för säker installation och manövrering. Anvisningarna och instruktionerna i denna manual är bindande för användningen av produkten.

- ▸ Säkerhetskapitlet ska läsas och beaktas i sin helhet innan produkten används första gången.
- ▸ Innan arbete på produkten ska de relevanta avsnitten i manualen läsas och beaktas.
- ▸ Spara manualen för referens och vidarebefordra den till efterföljande användare.
- ▸ Vid frågor, kontakta Bürkert försäljningskontor.

Ytterligare produktrelaterad information finns under Produkter.

- ▸ Ange typskyltens artikelnummer i sökfältet.

Bilderna i denna manual kan variera beroende på produktvariant.

1.1 Symboler

FARA!

Varnar för en fara som leder till allvarliga olyckor, även med dödlig utgång.

VARNING!

Varnar för en fara som kan leda till allvarliga olyckor, även med dödlig utgång.

OBSERVERA!

Varnar för en fara som kan leda till lätta eller smärre olyckor.

OBS!

Varnar för materiella skador på produkten eller anläggningen.

Betecknar viktig kompletterande information, tips och rekommendationer.

Hänvisar till information i denna driftsinstruktion eller i annan dokumentation.

- ▸ Markerar ett arbetsmoment som ska utföras.

✓ Markerar ett resultat.

Meny markerar en programvarutext.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

1.2 Termer och förkortningar

Begreppen och förkortningarna i denna manual representerar följande definitioner.

Produkt	Magnetventil typ 6240

1.3 Tillverkare

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Str. 13–17
74653 Ingelfingen
GERMANY

Kontaktadresserna finns under Kontakt.

Behöver du mer information eller ytterligare produkter?

- Upptäck hela produktportföljen i vår eShop.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

2 Säkerhet

2.1 Avsedd användning

Felaktig användning av magnetventilen typ 6240 kan vara farlig för människor, närliggande utrustning och miljön.

- Enheten är avsedd för att styra, stänga av och dosera neutrala medier med en viskositet på upp till 21 mm^2/s.
- Med ett korrekt anslutet och monterat kabelhuvud, t.ex. Bürkert typ 2518 överensstämmer med kapslingsklass IP65 enligt DIN EN 60529/IEC 60529.
- Vid användning ska godkända data samt de drift- och användningsvillkor som anges i kontraktshandlingar och driftsinstruktioner följas..
- Förutsättningar för säker och problemfri drift är korrekt transport, korrekt förvaring och installation samt noggrann drift och underhåll.
- Använd endast enheten som avsett.

2.2 Grundläggande säkerhetsanvisningar

Dessa säkerhetsanvisningar tar inte hänsyn till alla händelser som kan inträffa under installation, drift eller underhåll.

Risk för personskada på grund av högtryck

- Innan du påbörjar arbetet på systemet eller enheten ska du stänga av trycket och ventilera/tömma ledningarna.

Fara på grund av elektrisk spänning

- Innan du påbörjar arbetet på enheten eller systemet ska du stänga av spänningsförsörjningen och säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- Beakta tillämpliga olycksförebyggande och säkerhetsföreskrifter för elapparater.

Risk för brännskador och brand på grund av varma ytor när enheten är i permanent drift

- Håll enheten borta från lättantändliga material och medier, rör inte vid den med bara händer.

Risk för personskada på grund av funktionsfel på ventiler med växelström (AC)

En kärvande kärna gör att magnetventilen överhettas, vilket resulterar i funktionsfel.

- Övervaka arbetsprocessen för korrekt funktion.

Risk för kortslutning/utsläpp av media på grund av läckande rörförbindelser

- Se till att ventilens tätningar sitter korrekt.
- Skruva försiktigt ihop ventilen och anslutningsledningarna.

Allmännt farliga situationer

Beakta följande för att förebygga olyckor:

- Utför inga interna eller externa ändringar. Säkra systemet/enheten mot oavsiktlig aktivering.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

- Installation och underhåll måste utföras av behöriga tekniker med lämpliga verktyg.
- Processen måste återstartas på ett definierat eller kontrollerat sätt efter ett avbrott i spänningsförsörjningen eller den pneumatiska försörjningen.
- Utsätt inte ventilhuset för mekanisk påfrestning.
- För versioner med ATEX-godkännande, beakta säkerhetsanvisningarna i ATEX-driftsinstruktionen.
- Beakta allmänna tekniska standarder och regler.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

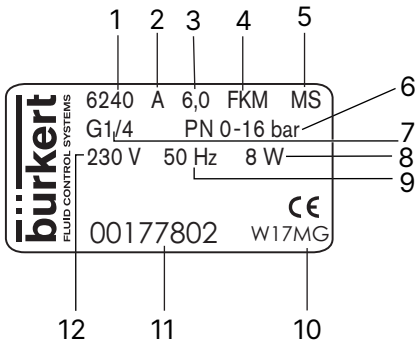
3 Tekniska data

3.1 Standarder och riktlinjer

Denna produkt uppfyller de lagliga krav som gäller vid marknadsintroduktionen och har utvecklats och provats enligt relevanta europeiska direktiv/föreskrifter och harmoniserade standarder. Överensstämmelsen är dokumenterad och, om nödvändigt, stödd av intyg. EU-försäkran om överensstämmelse finns bakom respektive typ på startsidan country.burkert.com

3.2 Typskylt

Beakta specifikationerna på typskylten.



1	Typ	2	Funktionssätt
3	DN	4	Tätningsmaterial
5	Husmaterial	6	PN
7	Anslutningstyp	8	Effekt (tolerans ±10 %)
9	Frekvens	10	Tillverkningsnummer
11	Beställningsnummer	12	Spänning

3.3 Användningsvillkor

Media	Neutrala gaser och vätskor, tekniskt vakuum
Omgivningstemperatur	max +55 °C
Förvaringstemperatur	-40...+80 °C
Kapslingsklass	IP65 med kabelhuvud
Drifttid	Om inget annat anges på typskylten är magnetdrivningen lämplig för permanent drift.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

Tätningsmaterial	Mediumtemperatur
FKM	-10...+140 °C
EPDM	–30...+120 °C
PTFE, PEEK	-40...+140 °C (+180 °C för DN6)

Tabell 1: Medietemperatur beroende på tätningsmaterial

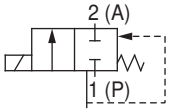
Tätningsmaterial	Mediumtemperatur
PCTFE/FKM	-10...+80 °C (+120 °C för MX31)
PCTFE/EPDM	-30...+80 °C (+120 °C för MX31)
PTFE, PEEK	-40...+80 °C (+120 °C för MX31)

Tabell 2: Medietemperatur för högtrycksvariant (kod MX31/MX32) beroende på tätningsmaterialet:

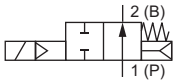
Media	Tätningsmaterial	Variabel kod	Mediumtemperatur	Omgivningstemperatur
Luft Inert gas Ånga	PTFE+EPDM (EA); EPDM+EPDM (AA); PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-	-30 °C...+140 °C	-30 °C...+55 °C
Vatten	PTFE+EPDM (EA); EPDM+EPDM (AA); PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-/NA67	-0 °C...+100 °C	-0 °C...+55 °C
Luft Inert gas Ånga	FKM+FKM (FF)	NA67	0 °C...+140 °C	-10 °C...+55 °C
Olja (nr 2)	PTFE+FKM (EF); FKM+FKM (FF)	-	-10 °C...+140 °C	-10 °C...+55 °C

Tabell 3: Temperaturer för ventiler med UL/UR-godkännande

Vätskor och högt differentialtryck kan orsaka kraftiga tryckstötar.



Funktionssätt A
Magnetventil, 2/2-vägs, servostyrd, strömlös i slutet läge



Funktionssätt B
Magnetventil, 2/2-vägs, servostyrd, normalt öppen

(endast högtrycksvariant DN12)

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

4 Installation

4.1 Säkerhetsanvisningar

FARA!

Risk för personskada på grund av högtryck i systemet

- Innan ledningar eller ventiler lossas ska trycket stängas av och ledningarna avluftas.

FARA!

Risk för personskada på grund av elchock

- Innan du påbörjar arbetet på enheten eller systemet ska du stänga av spänningsförsörjningen och säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- Beakta tillämpliga olycksförebyggande och säkerhetsföreskrifter för elapparater.

VARNING!

Risk för personskada på grund av felaktig installation

- Installationen ska utföras av auktoriserad fackpersonal med lämpliga verktyg.

VARNING!

Risk för personskada på grund av oavsiktlig aktivering av systemet och okontrollerad omstart.

- Säkra systemet mot oavsiktlig aktivering.
- Säkerställ en kontrollerad omstart efter installationen.

VARNING!

Läckage av media genom skadade anslutningar

- Skada inte huskopplingarnas tätningsytor.

VARNING!

Fara på grund av olämpliga rörförbindelser

- Använd endast rörförbindelser med anslutningar som passar ihop.

- Rensa rör från smuts.
- Montera ett smutsfilter på ett smutsigt media före ventilingången (maskvidd 0,2...0,4 mm).
- Enligt tillverkaren bör enheter som är lämpliga för användning med livsmedel spolas i 5 minuter innan driftsättning.

Valfritt monteringsläge, helst med ställdonet uppåt.

OBS!

Brottsrisk

- Använd inte magnetspolen som en hävarm.

Säkerställ att ventilhuset inte är snett installerat. Tätningsmaterial får inte komma in i enheten.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

- Täta ledningsanslutningarna med en elastomertätning eller PTFE-tejp. Säkerställ att tätningsmaterialet inte kommer in i enheten.
- Beakta flödesriktningen: från 1 → 2 (från P → A).
- Håll enheten på ventilhuset med en gaffelnyckel och skruva in den i rörledningen.

4.2 Montering av flänsutförande

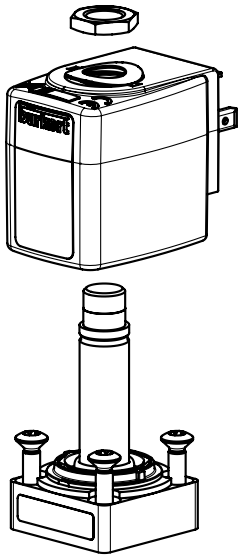


Fig. 1: Montering av flänsutförande

- Skruva loss spolens mutter, som sitter ordentligt fast, och ta bort spolen.
- Ta ut O-ringarna ur förpackningen och placera dem i de avsedda spåren i flänsen. Kontrollera vid montering att O-ringarna inte är skadade.
- Placera ventilen på monteringsplattan. För att uppnå det Kv-värde som anges i databladet måste inloppsöppningarna på flänsanslutningen och monteringsplattan vara koncentriska.
- Dra åt ventilhusets bultar i kors. Säkerställ att åtdragningsmoment i tabellen nedan följs.
- Placera spolen på ventilarmaturen och sätt fast den med spolens mutter. Se Installation av magnetspole [▶ 12]

OBS!

- Se till att O-ringarna på ventilhuset och tätningsytorna på anslutningshuset inte skadas under installationen.

Utförande	Nominell diameter DN	Åtdragningsmoment [Nm]	Skruv
FK01	6	3	M4 × 18 A2-70
FK13	12	10	M6 × 25 A4-70

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

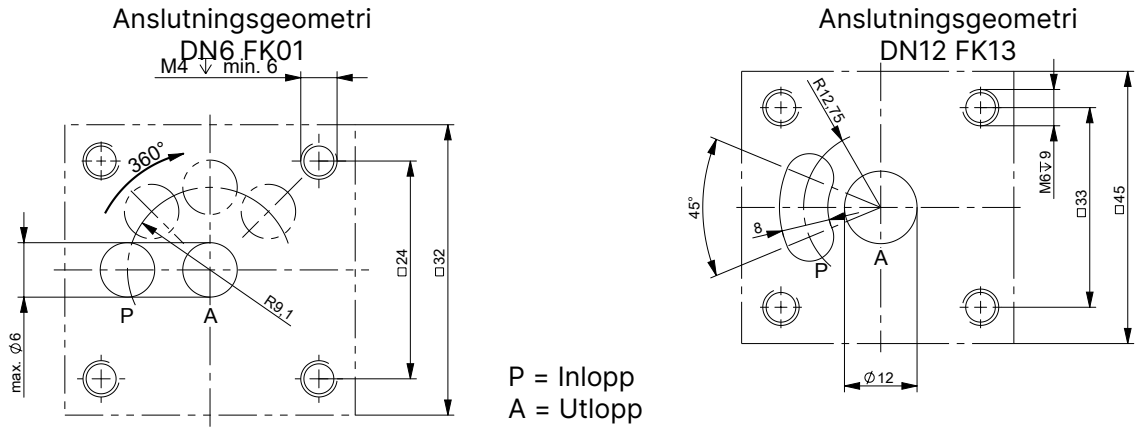


Fig. 2: Anslutningsschema för flänsutföranden FK01 och FK13

4.3 Installation av magnetspole

VARNING!

Risk för personskada på grund av läckande media

Om en fastskruvad mutter lossas kan media läcka.

- Fortsätt inte att vrida på fastskruvade muttrar.

VARNING!

Risk för personskada på grund av elchock

Då det inte finns någon skyddsledarfunktion mellan magnetspolen och ventilhuset föreligger risk för elchock.

- Vridskyddet (plastringen) måste sättas in i husets styrpinnar vid installation. Den får inte sticka ut över den åttakantiga nippeln.
- Efter installation av magnetspolen ska du kontrollera skyddsledarfunktionen.

VARNING!

Överhettning, brandrisk

Om du ansluter magnetspolen utan en förinstallerad ventil resulterar det i överhettning vilket förstör magnetspolen.

- Anslut endast magnetspolen efter att ventilen har installerats.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

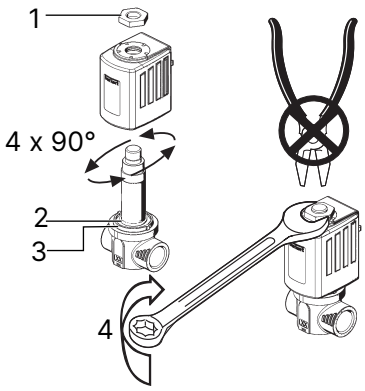


Fig. 3: Installation av magnetspole

1	Mutter	2	O-ring
3	Vridskydd (plastring)	4	Beakta åtdragningsmomentet i tabellen

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

Tabell 4: Åtdragningsmoment magnetspole komponentgrupp

4.4 Elanslutning på kabelhuvudet

VARNING!

Risk för personskada på grund av elchock

- Innan du påbörjar arbetet på enheten eller systemet ska du stänga av spänningsförsörjningen och säkra mot oavsiktlig återinkoppling.
- Beakta tillämpliga olycksförebyggande och säkerhetsföreskrifter för elapparater.

VARNING!

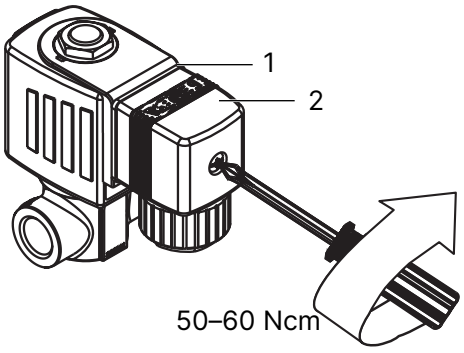
Risk för personskada på grund av elchock

Risk för elchock då skyddsledaren inte är ansluten.

- Anslut alltid skyddsledaren.
- Kontrollera den elektriska kontinuiteten mellan magnetspolen och ventilhuset.

- Skruva fast kabelhuvudet (för godkända typer, se databladet), säkerställ ett maximalt åtdragningsmoment på 50–60 Ncm.
- Kontrollera att ventiltätningen är korrekt placerad.
- Anslut skyddsledaren och kontrollera den elektriska kontinuiteten mellan magnetspolen och ventilhuset.

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026



1	Godkänt kabelhuvud, t.ex. Typ 2518 eller annat lämpligt kabelhuvud enligt DIN EN 175301-803, form A	2	Tätning

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

5 Underhåll, felsökning

VARNING!

Risk för personskada på grund av felaktigt underhållsarbete

- Underhåll får endast utföras av behöriga tekniker med lämpliga verktyg.

VARNING!

Risk för personskada på grund av oavsiktlig aktivering av systemet och okontrollerad omstart.

- Säkra systemet mot oavsiktlig aktivering.
- Efter slutfört underhåll ska du säkerställa en kontrollerad omstart.

5.1 Felsökning

VARNING!

Risk för personskada på grund av felaktigt underhållsarbete

- Underhåll får endast utföras av behöriga tekniker med lämpliga verktyg.

VARNING!

Risk för personskada på grund av oavsiktlig aktivering av systemet och okontrollerad omstart.

- Säkra systemet mot oavsiktlig aktivering.
- Efter slutfört underhåll ska du säkerställa en kontrollerad omstart.

Kontrollera vid fel:

- att enheten är installerad enligt bestämmelserna,
- att anslutningen har utförts korrekt,
- att enheten inte är skadad,
- att alla skruvar är åtdragna,
- att spänning och tryck har applicerats,
- och rörledningarna är rena.

Om magnetspolen inte drar

Möjlig orsak:

- Kortslutning eller avbrott i magnetspolen
- Kärna eller styrrör kontaminerat

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

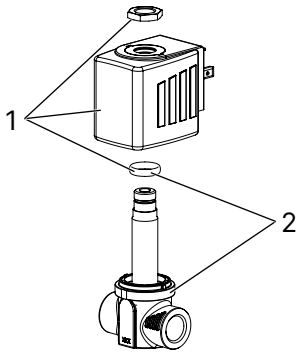
6 Reservdelar

OBSERVERA!

Olycksrisk och/eller materiella skador p.g.a. felaktiga delar

Felaktiga tillbehör och olämpliga reservdelar kan resultera i olyckor och skada enheten och omgivningen.

- Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar från Bürkert.
- Öppna inte enhetens fluiddel utan tillverkarens samtycke.



1	Magnetspole	2	Armatur

- Beställ magnetspolen eller armaturen och ange beställningsnumret för enheten (se Typskylt [▶ 8]).
  Exempel: Magnetspole för typ 6240 beställningsnr. XXXXXXXX

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

7 Logistik

7.1 Transport och förvaring

- Skydda enheten mot fukt och smuts i originalförpackningen under transport och förvaring.
- Undvik UV-strålning och direkt solljus.
- Skydda eventuella anslutningar från skador med skyddskåpor.
- Beakta den tillåtna förvaringstemperaturen.

7.2 Returnering

Inget arbete eller undersökningar får utföras på enheten så länge ingen giltig kontaminationsdeklaration finns.

- Kontakta Bürkerts försäljningskontor för att returnera enheten. Ett returnummer krävs.

7.3 Bortskaffande

Miljövänlig avfallshantering

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

Ytterligare information finns på country.burkert.com

MAN 1000398590 SV Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026