

# Monteringsanvisning, LK kulventiler

## UTFÖRANDE



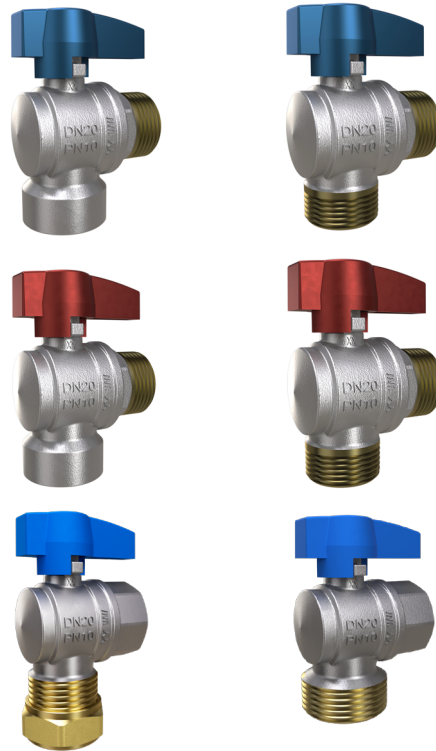
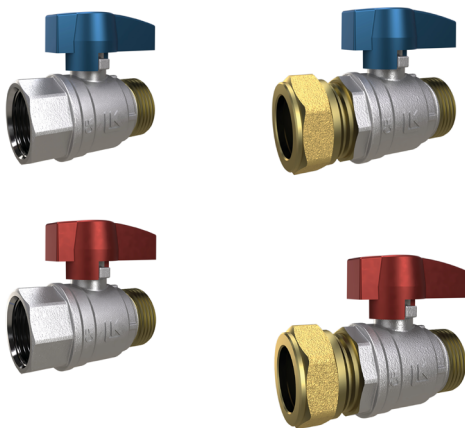
### OBS!

Läs igenom hela monteringsanvisningen före installationen och användningen av en kulventil från LK Systems. Spara guiden för framtida konsultation.

- Denna produkt kan användas med vatten och luft, inom tryck- och temperaturgränserna som anges under rubriken *Tekniska data*.
- När vatten används i värmesystem måste vattenkvaliteten uppfylla föreskrifterna i standard VDI 2035.
- Om andra media än vatten eller luft skall användas, speciella konfigurationer användas eller speciella godkännandekrav uppfyllas, kontakta LK Systems på [info@lksystems.se](mailto:info@lksystems.se) alternativt lämplig LK-representant.

Under vissa förhållanden kan ventilen bli skadad utan att LK Systems kan hållas ansvarigt t.ex. vid:

- Användning med speciellt trögflytande eller slipande media.
- Högt differentialtryck.
- Användning i miljöer med klorin, amin, ammoniak och svaveldioxid.



Bilderna visar olika typer av LK kulventiler.

### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Utförande	1
Installation	2
Kulventiler av mässing med LK-Press Pex Ventilkoppling	2
Bruksanvisning	2
Regelbundna kontroller	2
Underhåll	3
Fel och retur	3
Tekniska data	3
Miljö och återvinning	3
Måttskisser	4

## INSTALLATION



### OBS!

Produkter får endast installeras av kvalificerad personal. Alla installationer måste utföras i enlighet med lokala bestämmelser och branschregler för VVS-installationer.



### OBS!

Tätningen mellan kopplingar, slangkopplingar samt andra typer av anslutningar och ventilerna måste försiktigt kontrolleras på plats efter installationen innan anläggningen startas. Detta är även nödvändigt när ventilen levereras med de ovan nämnda komponenterna redan monterade.

Avstängningsventiler från LK har dubbelriktat flöde. De kan installeras för flöde i valfri riktning.

### Montering av ventiler i rörledning

1. Kontrollera att rören är i rät linje.
2. Täta gängade kopplingar. Om pasta eller tejp inte används, smörj gängorna med lite olja eller fett före monteringen.

### Installation av ventilen i röret

1. Håll ventilen i dess plan precis intill röret som installeras (inte i motsatt ände). Undvik att hålla ventilen med en rörnyckel eller i fel ände då ventilen kan skadas.
2. Dra åt ventilen lagom mycket. Ett överdrivet åtdragningsmoment kan skada ventilen.
3. Efter monteringen, spola rent hela systemet (ventiler, rör o.s.v.) från föroreningar.
4. Utför en täthetskontroll. Säkerställ att det inte förekommer läckage innan systemet tas i bruk. Se *Monteringsanvisning för LK PressPex och PressPex ECO* för instruktioner.

## KULVENTILER AV MÄSSING MED LK-PRESS PEX VENTILKOPPLING

### Installation

1. Montera LK PressPex Ventilkoppling (LK Kulventil, höghals, M-gänga) enligt LK Systems *Monteringsanvisning för LK PressPex och PressPex ECO*.

2. Smörj in ventilens och muttrarnas gängor med smörjmedel för att underlätta monteringen.
3. Dra åt muttern för hand.
4. Använd en fast nyckel med rätt storlek (en rörnyckel kan skada eller snedvrída muttern) och dra åt muttern med 1/4 till 1/2 varv 3/4 till 1,5 varv. Montera aldrig ventilen i ett skruvstäd med överdriven kraft.

## BRUKSANVISNING

1. Vrid handtaget långsamt 90 grader. Handtagets plan visar kulans läge. Om handtaget vrids för snabbt kan rörelsen orsaka backslag som kan skada hela systemet.
  - När handtagets plan är parallella med röret är ventilen öppen.
  - När handtagets plan är vinkelräta är ventilen stängd.

## REGELBUNDNA KONTROLLER

Motionera ventilen regelbundet för att säkerställa korrekt prestanda (i helt stängt läge måste flödet av media upphöra och inga läckage får förekomma).

Tätare kontroller rekommenderas vid svåra driftförhållanden, d.v.s:

- Förhållanden nära temperatur- och/eller tryckgränserna som anges i produktens specifikationer.
- Om ventilerna utsätts för vibrationer, böjning och/eller vridning samt aggressiv vattenkvalitet. Antalet kontroller måste då ökas.
- En kombination av två eller fler faktorer måste betraktas som svåra driftförhållanden. Antalet kontroller måste då ökas.



## UNDERHÅLL

Ventiler med skaftetätning i form av en O-ring är underhållsfria.



### WARNING!

Följ anvisningarna nedan innan borttagande av ventilen från ledningen eller demontering av ventilen. Använd skyddskläder och -utrustning som vanligtvis krävs för arbetet med det aktuella mediet.

Tryckavlasta ledningen och manövrera ventilen enligt följande:

1. Öppna ventilen och töm ledningen/röret.
2. Öppna och stäng ventilen upprepade gånger för att släppa ut det kvarvarande trycket i ventilhusets hålrum.
3. Ta bort ventilen från ledningen.
4. Vrid handtaget till halvöppet läge (45°). Samla upp eventuell kvarvarande vätska och bortskaffa den sedan enligt korrekt förfarande.



### WARNING!

Om en standardkulventil stängs när den är full av media och median senare expanderar p.g.a. temperaturvariationer kan ventilen bli allvarligt skadad och median kan läcka ut i miljön.

## FEL OCH RETURER

Denna produkt har kontrollerats enligt LK Systems kvalitetsprocedurer.

- Vid upptäckt av material- och/eller tillverkningsfel hos ventilen ska den returneras till återförsäljaren med en kopia på kartongens originaletikett och reklamationsdetaljerna.
- Om felet uppstår under drift ska detaljerna om produktens läge i systemet och en analys av mediet som strömmar genom produkten vidarebefordras. I dessa fall är det även viktigt att dokumentera installationens status i systemet med detaljerade foton innan produkten tas bort.
- Ingen reklamation accepteras vid felaktig användning, installation eller underhåll.
- Om en del av ventilen blir skadad eller går sönder måste hela ventilen bytas ut.

- Byte eller ändringar av delar/komponenter av ventilen (inklusive monterade anordningar) medför att LK Systems ansvar, garanti och certifiering omedelbart upphör.
- En säkerhetsplombering appliceras på manöverdonet (handtag) när detta föreskrivs och/eller krävs enligt gällande regler och förordningar.

## TEKNISKA DATA

Tryck/ Temperatur	Värde	Vinkelkulventil
Arbetsstryck	10 Bar. (ej chock-kallt arbetsstryck)	Kulventil 703B vinkel G20 inv/utv. RSK 481 00 37.  Kulventil 703R vinkel G20 inv/utv. RSK 481 00 38.  Kulventil 704B vinkel G20 utv. RSK 481 00 39.
Arbetsstemperatur	-20°C +100°C	Kulventil 704R vinkel G20 utv. RSK 481 00 40.

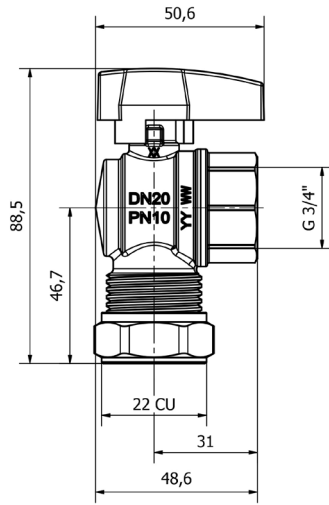
Tryck/ Temperatur	Värde	Rak kulventil
Arbetsstryck	16 Bar. (ej chock-kallt arbetsstryck)	Kulventil 801B rak G20 inv/utv. RSK 481 00 41.  Kulventil 801R rak G20 inv/utv. RSK 481 00 42.  Kulventil 802B rak Cu22 x G20 utv. RSK 481 00 43.
Arbetsstemperatur	-20°C +120°C	Kulventil 802R rak Cu22 x G20 utv. RSK 481 00 44.

## ÅTERVINNING

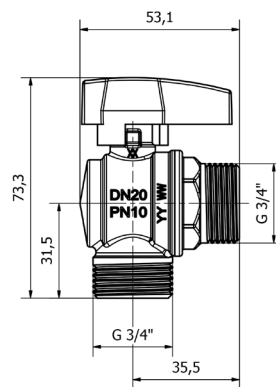
Förpackningsmaterialet och vid behov, ventilen ska bortskaffas och återvinns enligt gällande lagstiftning



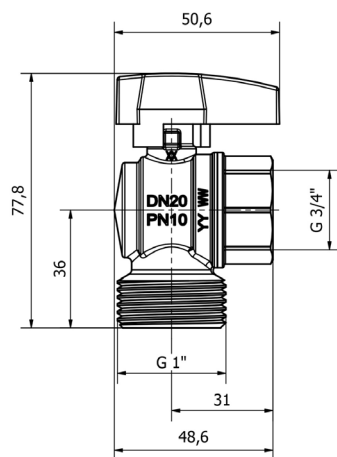
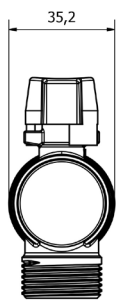
## MÄTTSKISSER



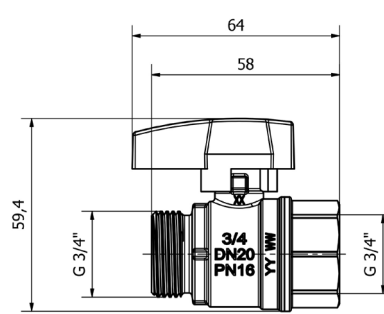
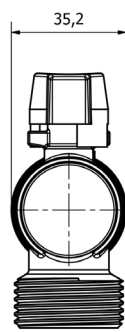
RSK.481 00 33



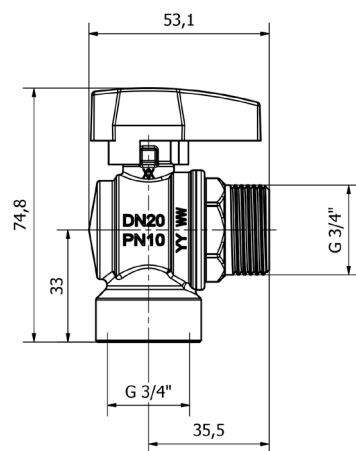
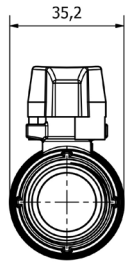
RSK.481 00 40



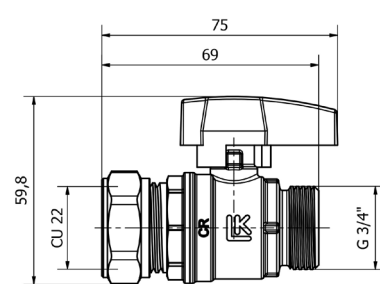
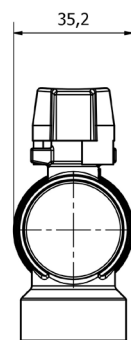
RSK.481 00 34



RSK.481 00 41-42



RSK.481 00 37-38



RSK.481 00 43-44

