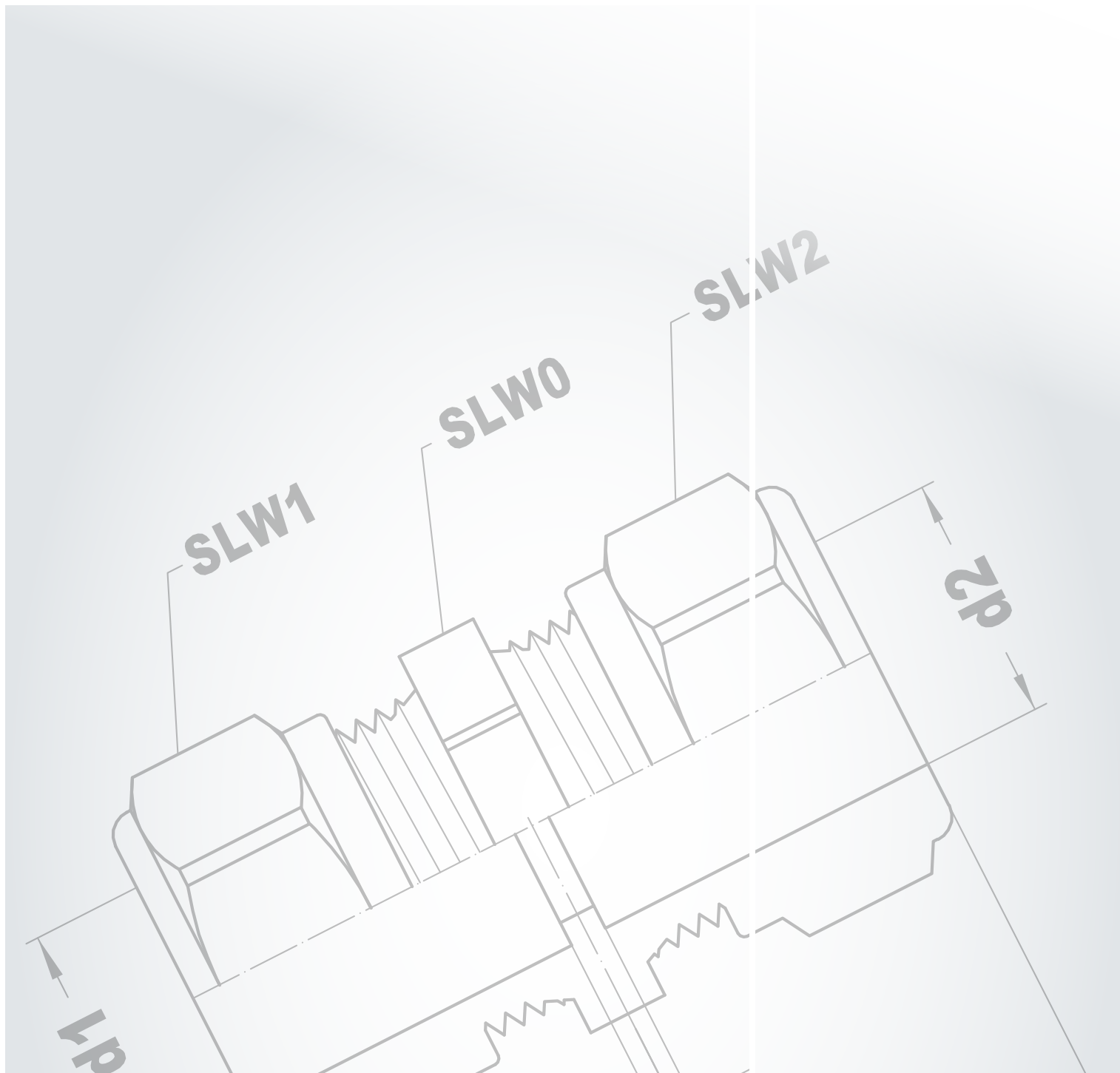
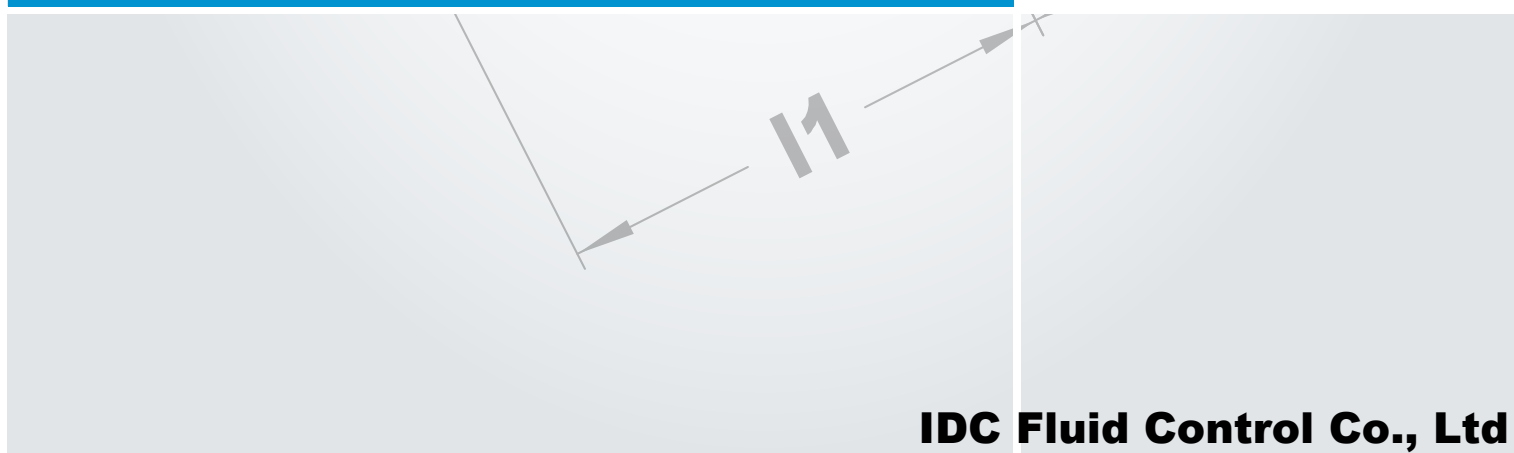




KLÄMRINGSKOPPLING

MONTERINGSANVISNING

VERSION 1.2 (Issued on 31st Jan 2023)



Monteringsanvisning

– klämringskopplingar

Typgodkännande
RISE C900526

Installationer med kopplingssystem ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.

Användningsområden

VSH Super klämringskopplingar är avsedda för användning i t.ex tappvatten, värme, kyla, tryckluft, vakuum, ånga och gas. För montage på kallvatten- och kylsystem, se speciella åtgärder i denna anvisning. Klämringskopplingarna är typgodkända för att användas med Cu-rör och PEX-rör.

Klämringskopplingar för PEX-rör i typgodkännande C900526 omfattar:

Max arbetstryck: 10 bar

Max vattentemperatur: 95°C (momentant)

Max vattentemperatur: 70°C (kontinuerligt)

Tappvatteninstallation

VSH Super-klämringskopplingar för kopparrör, mjuka (R220), halvhårda (R250) och hårda (R290) med mått enligt SS-EN 1057, väggdjocklek enligt KIWA BRL-K639/03, och ingående stål certifierat enligt SS-EN 1254-2.

Rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, DVGW-specifikation W541.

Arbetstemperatur: Max 90°C

Max temperatur: 120°C

Arbetstryck: Max 10 bar

VSH MPI-klämringskoppling för plast- eller flerskiktsrör är godkända av SP för denna tillämpning

Arbetstemperatur: Max 90°C

Max temperatur: 95°C

Arbetstryck: Max 10 bar

Värmesystem

VSH Super-klämringskopplingar för kopparrör R220/R250/R290 med mått enligt SS-EN 1057. Tunnväggigt galvaniserat stål rör enligt SS-EN 10305-3, rostfritt stål rör i enlighet med SS-EN 10312, tjockväggigt stål rör i enlighet med SS-EN 10255 (i kombination med en Super Blueklämring). Rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, DVGW-specifikation W 541.

Arbetstemperatur: Max 90°C

Max temperatur: 120°C

Arbetstryck: Max 10 bar

Ång- och solvärmesystem

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med rör i rostfritt stål i enlighet SS-EN 10312 eller kopparrör (R250/R290 + R220 för solvärme) enligt SS-EN 1057. Kondensbildning på kopplingarna måste förhindras.

Arbetstemperatur: Max 200°C

Arbetstryck: Max 9 bar

Tryckluftssystem

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med galvaniserat stål rör enligt SS-EN 10305-5, rör i rostfritt stål i enlighet SS-EN 10312 eller kopparrör enligt SS-EN 1057.

Ett galvaniserat rör i precisionsstål kan användas med en maximal vattenvolym på 880 mg/m³, klass 3 ISO 8573 del 1.

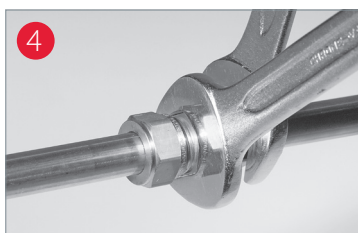
Om den maximala vattenmängden överskrider måste koppar eller rostfritt stål användas. Maximalt arbetstryck är 10 bar.

Oljeinstallationer

VSH Super-klämringskopplingar i kombination med rör i rostfritt stål enligt SS-EN 10312, galvaniserat stål rör enligt SS-EN 10305-3, förutsatt att systemet är slutet och kopparrör överensstämmer med SS-EN 1057.

Detta gäller för mineralolja och syntetisk olja. Maximalt tryck är 10 bar.

För ytterligare information hänvisar vi till vår tekniska dokumentation som finns på RSK databasen



MONTAGE Vklämringskoppling

1. Kapa röret vinkelrätt • Avlägsna repor, spån och smuts absolut inga längsgående repor!
2. Avgrada både in- och utsida • Montera stödhylsa i mjuka kopparrör, mjuka stålrör och PEX.
3. För in röränden till stopp i kopplingen. Skruva åt muttern med handkraft till motstånd.
4. Spänn muttern med fast nyckel eller skiftnyckel antal varv enligt tabell för aktuell rördimension.

PROVTRYCK och KONTROLLERA TÄTHETEN ENLIGT SÄKER VATTENS RIKTLINJER.

Föreskrivet antal varv för åtdragning						
Dimension	6 upp till 12 mm	15 upp till 22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	54 mm
Rörtyp						
Koppar	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Tunnväggigt stål	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	-	-
Förkromat koppar	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{4}$	-	-	-	-
Rostfritt stål	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
PEX och flerlayersrör (PEX med stödkrage)	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	-	-	-
Tjockväggigt stålrör (med Super Blue-klämring i plast)	Rördia.	Klämring	Antal varv			
	$\frac{3}{8}$ "	18 mm	1*			
	$\frac{3}{8}$ "	22 mm	1*			
	$\frac{1}{2}$ "	22 mm	1*			
	$\frac{3}{4}$ "	28 mm	1*			
	1"	35 mm	1*			

Speciella åtgärder KALLVATTEN och KYLA

Följande ska beaktas särskilt vid val av kopplingsteknik och **gäller alla typer av klämringskopplingar av mässing**. Klämringsmekniken har förmåga att bygga upp spänningar i mässingsmaterialet. Välj t.ex. presskopplingar om du är osäker.



Fukt i omgivningen

När du använder klämringskopplingar på rör som utsätts för fukt (kondens eller i fuktiga utrymmen) ökar risken för spänningskorrosion jämfört med användning i "varma" system. Detta beror på att kondens som uppstår och lägger sig utanpå mässingsmaterialet kan absorbera små mängder ammoniak eller ammoniakderivat från omgivande luft (t.ex. djurstallar) eller bakterier kan växa till i den fuktiga miljön och avge ammoniak.

Ammoniak kan också finnas i små mängder i skumisoleringen som används vid isolering av rörsystemet. Kontrollera alltid med fabrikant av skumisolering.



Spänningar i materialet

I synnerhet på rör som kan utsättas för kondens ska särskild uppmärksamhet läggas på att minimera förekomsten av inbyggda spänningar i mässingsmaterialet. Följ nedanstående råd:

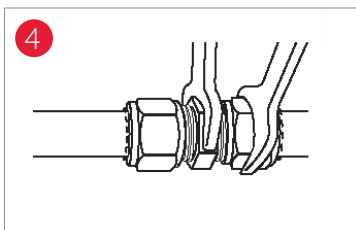
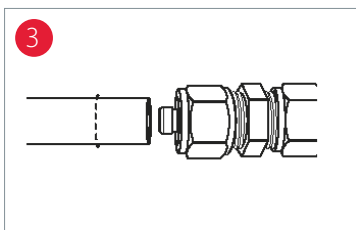
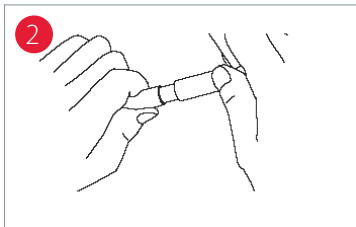
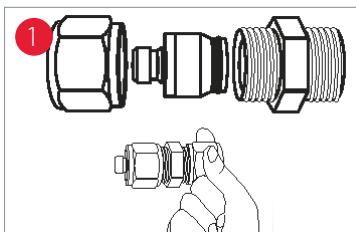
- Smörj ej VSH Super klämringskoppling, dessa är fabriksmorda.
- Använd ej pasta, typ "Locher" då detta kan bygga upp ogynnsam snedfördelning av spännkraften.
- Använd FASTA nycklar vid åtdragning.
- Dra först åt för hand och därefter det antal varv som anges i tabellen nedan.
- Lossa muttern direkt efter åtdragning och spänn den igen.



Förekomst av ammoniak

Beroende på att kondensvatten lägger sig utanpå mässingsmaterialet absorberar detta viss mängd ammoniak eller ammoniakderivat från omgivande luft (t.ex. djurstallar) eller skumisolering som innehåller små mängder ammoniak från produktion.

- Använd ej klämringskopplingar i djurstallar etc. Välj hellre presskopplingar.
 - Kondensisolerar med diffusionstät folie direkt på kopplingen.
 - Lägg därefter på värmeisolering som är garanterat ammoniakfri. Kontakta isoleringsfabrikanten för att försäkra dig.
-



MONTAGE MPI plaströrsadapter

1. Placera MPI plaströrsadapter i kopplingen. Montera medföljande MPI-mutter och dra åt för hand. (OBS! Mutter till originalkopplingen ska EJ användas).
2. Kapa röret och kalibrera (alupex) samt avgrada röret invändigt.
3. Markera insticksdjupet på röret: 13 mm. Markeringen ska vara synlig efter åtdragning.
4. Spänn muttern med fast nyckel eller skiftnyckel antal varv enligt tabell på sida 2

PROVTRYCK och KONTROLLERA TÄTHETEN ENLIGT SÄKER VATTENS RIKTLINJER.

Super Blue- Klämringskopplingar i plast



VSH Super-klämringskopplingar kan även användas för tjockväggiga stålrör enligt SS-EN 10255. Klämringen i mässing måste dock bytas ut mot en blå Super Blue-klämring i plast. Super Blue-klämringar får endast användas i värmesystem, inte i kopplingar avsedda för gas eller tappvatten.

För tryck- och temperaturintervall se tabell nedan. För åtragningsmoment se tabell på sid 2.

Artikelnr	Dimension	Klämrings- storlek	°C	Tryck	Topp	°C	Tryck
0858495	3/8	18	20	15 bar	120 °C	95	8 bar
6320534	3/8	22	20	15 bar	120 °C	95	8 bar
0858539	1/2	22	20	15 bar	120 °C	95	8 bar
0858541	3/4	28	20	15 bar	120 °C	95	6 bar
0858550	1	35	20	10 bar	120 °C	95	4 bar

VSH Super Förminskningar



Ibland går det inte att få tag i en koppling av rätt storlek i butiken, men arbetet går inte att skjuta upp. Då kan VSH Supers förminskningssatser komma till användning.

- Kapa/såga av rören och fila bort graderna.
 - Ta bort den vanliga klämringen från VSH Super-klämkopplingen.
 - Placera förminskaren i kopplingshuset så att den vinklade ytan ligger an mot husets vinklade yta.
 - Så snart spännmuttern dras åt på huset passas förminskaren perfekt in i muttern.
- Förminskaren ska inte sticka ut från kopplingen!
- Skjut kopplingen över röret och dra åt muttern ungefär 1/4 varv.
 - När spännmuttern dras åt utsätts det smarta "brytbandet" för högt tryck vilket får förminskningsdelen att – avsiktligt – brytas av i två delar. Ett knäck känns tydligt under åtdragningen.
 - Efter "knäckningen" måste muttern dras åt ytterligare 3/4 varv. Då glider de två delarna ihop, och rören hålls fast och skapar en tät fog (precis som en vanlig klämring gör).