

Ältech

Presskopplingar monteringsanvisningar för tappvatten/värme



Denna produkt är anpassad till branschregler
Säker Vatteninstallation. Dahl Sverige AB garanterar
produktens funktion om branschreglerna
och monteringsanvisningen följs.



ALTECH PRESSKOPPLINGAR

Innehålls förteckning:

Teknisk information sid 2
 Monteringsanvisning sid 4

Typgodkännande och kvalitetsinformation:
 Altech presskopplingar i samtliga material är typgodkända av Swedcert. Tillverkning har skett i enlighet med godkännandecertifikatet med beslut om tillverkningskontroll samt de handlingar som lagts till grund för godkännandebeviset.

Altech presskopplingar har en standard O-ring, tillverkad i EPDM-gummi. Alla kopplingsdelar inom

sortimentet Altech presskopplingar är utrustade med läckageindikering. Läckageindikeringen visar vid tryck under 3 bar om en koppling är opressad vid provtryckning.

Rören ska vara avsedda för presskopplingar och tillverkade enligt rätt norm för respektive stålsort. För kopparrör gäller EN 1057, för rostfria rör gäller EN 10204 samt för elförzinkade rör gäller EN 10305-3.

Altech presskopplingar med läckageindikering



Altech presskopplingar har en O-ring med tre stycken deformationer som indikerar läckage då kopplingen är opressad. O-ringens tjocklek är tunnare på tre ställen, jämnt fördelade över ringen för att säkra läckageindikering.



Symbolen för läckageindikering, kopparrör och rostfritt.

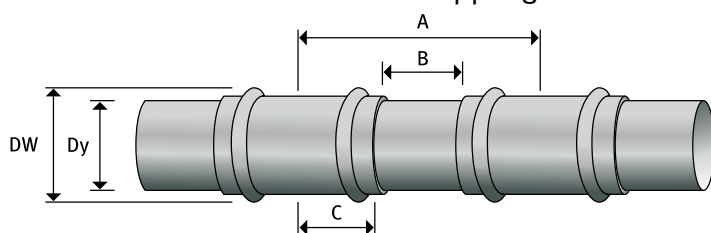


Symbolen för läckageindikering, elförzinkat.



Altech presskopplingar ska pressas med V-profilerade pressbackar. Pressmaskinen ska vara kalibrerad under de senaste 12 månaderna för att klassificeras som godkänd. Maskinen ska ha en presskraft på minst 19 kN på dimensioner 12–28 mm och en presskraft på minst 32 kN över dimension 28 mm. Ett kalibreringsintyg ska kunna uppvisas om detta efterfrågas. Stödhylsa ska användas på glödgade, halvårda samt tunnväggiga kopparrör.

Minsta tillåtna avstånd mellan kopplingarna



Rördim (Dy)	Utv diam (pressad (DW))	Min rörlängd (A)	Min avstånd (B)	Insticksdjup (C)
12 mm	18,60 mm	46 mm	10 mm	18 mm
15 mm	21,85 mm	54 mm	10 mm	22 mm
18 mm	22,05 mm	59 mm	15 mm	22 mm
22 mm	29,90 mm	66 mm	20 mm	23 mm
28 mm	35,78 mm	68 mm	20 mm	24 mm
35 mm	42,65 mm	77 mm	25 mm	26 mm
42 mm	52,05 mm	102 mm	30 mm	36 mm
54 mm	63,05 mm	115 mm	35 mm	40 mm

Certifierad av Swedcert och godkänd enligt BBR.



ALTECH PRESSKOPPLINGAR ÄR UTRUSTADE MED EN LÄCKAGEINDIKERING ENLIGT BRANSCHKRAV

- Genom en speciell utformning på O-ringen så påvisar kopplingen läckage vid missad pressning.
- Utformningen på O-ringen påverkar inte det slutgiltiga resultatet, då ringen komprimeras vid pressning och tätar mot röret.
- Altech presskopplingar ska pressas med godkända maskiner och pressbackar.
- Maskinen skall ha en presskraft på minst 19 kN för dimensioner 12–28 mm och en presskraft på minst 32 kN på dimensioner över 28 mm.
- Maskinen ska vara kalibrerad de senaste 12 månaderna för att klassificeras som godkänd.
- ▲ Altech presskopplingar skall pressas med pressback av typen V.
- Koppar kan pressas med pressbackar upp till 54 mm men rekommendationen är att använda slinga på dimension 42 mm och 54 mm.
- Rostfritt och elförzinkat ska pressas med slinga på dimension 42 mm och 54 mm för att garantera en fullgod pressning och täthet.
- ▲ Stödhylsa ska användas vid pressning av glödgade, halvhårda rör eller tunnväggiga rör.
- Altech presskopplingar måste dragavlastas i system med stora variationer i temperatur.
- Regler för fixering vid kontraktion och expansion i kopparrör gäller generellt.

Användningsområde

	Altech Presskoppling Koppar	Altech Presskoppling Rostfritt stål	Altech Presskoppling Elförzinkad
Gas	–	–	–
Vatten – ej drickbart	✓	✓	✓
Vatten – drickbart	✓	✓	–
Värme/Kyla	✓	✓	✓
Oljefri tryckluft	✓	✓	✓
Solsystem	✓ med O-ring Viton	✓ med O-ring Viton	–
Petroleum	✓ med O-ring Viton	✓ med O-ring Viton	✓ med O-ring Viton
Brandbekämpning	✓	✓	✓

Tekniska data

	Altech Presskoppling Koppar	Altech Presskoppling Rostfritt stål	Altech Presskoppling Elförzinkad
Dimension	12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54 mm	15, 18, 22, 28, 35, 42, 54 mm	15, 18, 22, 28, 35, 42, 54 mm
Material	Koppar/Rödgoods	AISI 316L/2348 rostfritt stål	Elförzinkat stål
O-ring standard, material	EPDM	EPDM	EPDM
O-ring standard, färg	Svart	Svart	Svart
Pressprofil	V	V	V
Max temp	110° C	110° C	110° C
Max tryck, vatten	16 bar	16 bar	16 bar
Max temp med O-ring Viton (grön)	200° C	200° C	200° C
Max tryckluft	6 bar	6 bar	6 bar

Temperatur och tryck

Vid kontinuerlig drift	Koppar	Rostfritt	Elförzinkat
Tappvatten	95° C/1,0 MPa	95° C/1,0 MPa	–
Värmevatten	110° C/0,6 MPa	110° C/0,6 MPa	110° C/0,6 MPa
Tryckluft	25° C/0,6 MPa	25° C/0,6 MPa	25° C/0,6 MPa
Kyla	–30° C/1,0 MPa	–30° C/1,0 MPa	–30° C/1,0 MPa

Monteringsanvisning för Altech PRESS CU, FKRM CU, RFR316 och ELFZ för tappvatten/värme.



1. Kapa röret vinkelrätt i lämplig längd. Använd kapverktyg avsett för materialet.



2. Grada röret på insida samt utsida.



3. Markera införingsdjupet på röret med en markeringspenna.



4. Kontrollera att O-ringens sitter på plats i pressdelen och att både röret och pressdelen är fria från orenheter t ex smuts och grader.



5. Montera pressdelen på röret. Fogar på rörledning eller värmefördelare ska vara placerade så att de är utbytbara och så att eventuellt utläckande vatten från en fog snabbt kan upptäckas.



6. Pressa med maskinen och en pressback, alternativt presslinga med V-profil enligt Dahls rekommendationer.



7. Provtryck ledningen med max 3 bar för läckagekontroll. Detta för att säkerställa att ingen koppling är opressad. Provtryckning i övrigt enligt regler för täthetskontroll.



8. Kontrollera att kopplingen är pressad. Ej pressad koppling läcker vid provtryckning, max 3 bar.

Efter slutförda pressningar ska rörsystemet alltid provtryckas!

Provtryckning skall ske under långsam påfyllning upp till max 3 bar för att säkerställa att ingen koppling är opressad. Tryck- och täthetskontroll skall efter det, om bygghandlingarna inte föreskriver annat, utföras med vattentryck av 1,43 gånger beräkningstrycket (för tapp-

vattensystem 14,3 bar). Befintliga tappvattensystem bör tryck- och täthetskontrolleras med systemets befintliga vattentryck. Protokoll för egenprovning finns att rekquirera från Dahl.