



PRESSKOPPLINGAR M-profil 12-108



Produktinformation



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Presskopplingar M-profil 12–108

Information om Altech Presskopplingar, M-profil.	3
Presskopplingar, koppar.....	5
Presskopplingar, förkromad koppar	10
Presskopplingar, gas, koppar	13
Presskopplingar, elförzinkat stål.....	15
Presskopplingar, rostfritt syrafast stål – AISI 316/SIS 2348.....	21
O-ringar	25
Teknisk beskrivning.....	26
Att tänka på inför installation	27
Kemisk kompatibilitetsguide	28

Information om Altech Presskopplingar, M-profil.

Altech Presskopplingar används för tappvatten-, värme- och gasinstallationer. Finns i följande material: koppar, förkromad koppar, elförzinkat stål och rostfritt syrafast stål.

Koppar/rödgoods:

För tappvatten och värme samt oljefri tryckluft med O-ring, standard, EPDM (svart). Presskopplingar för gas har en O-ring, HNBR (gul).

Förkromad koppar:

Passar utmärkt för synlig rördragning i exempelvis badrum, har kopparens alla egenskaper. Med O-ring, standard, EPDM (svart).

Tillverkarförsäkringen:

Tillverkningen av denna produkt har skett i enlighet med typgodkännandet med beslut om tillverkningskontroll samt de handlingar som lagts till grund för beslutet om typgodkännandet.

Elförzinkat stål:

Materialet är lämpligt i värmesystem samt oljefri tryckluftssystem med O-ring, standard, EPDM (svart).

Rostfritt stål AISI 316/SIS 2348:

Utmärkta egenskaper mot korrosion. Materialet lämpar sig mycket väl för installation av tappvatten och vid industriell applikation.



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1

Tillverkarförsäkringen:

Tillverkningen av denna produkt har skett i enlighet med typgodkännandet med beslut om tillverkningskontroll samt de handlingar som lagts till grund för beslutet om typgodkännandet.

Altech Presskopplingar
Typgodkännande nr: 1533/1534/1535

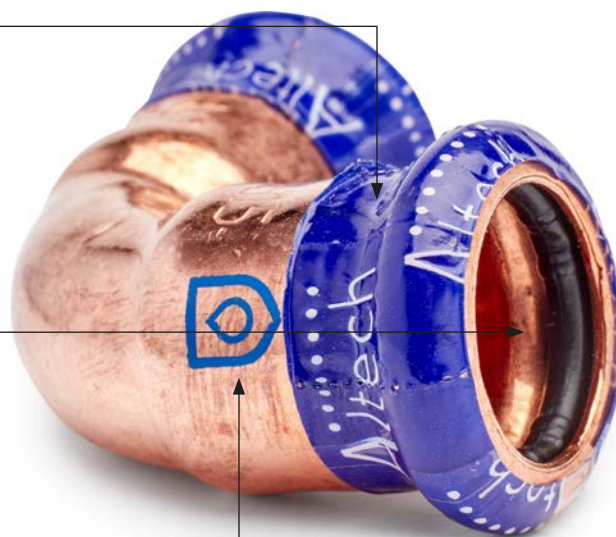


Pressindikering

Pressindikeringen säkerställer att man lätt kan se att en koppling är pressad.

Läckageindikering

O-ringen är tunnare på 3 ställen, detta är deformationer som indikerar läckage då kopplingen är opressad. Läckageindikeringen visar vid tryck under 3 bar om en koppling är opressad vid provtryckning.



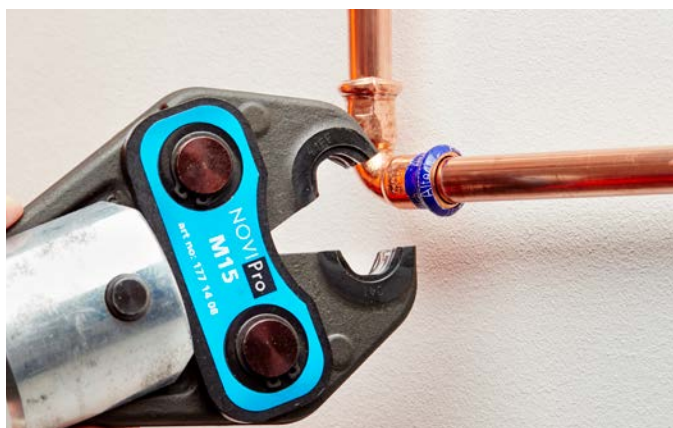
Symboler för läckageindikering.



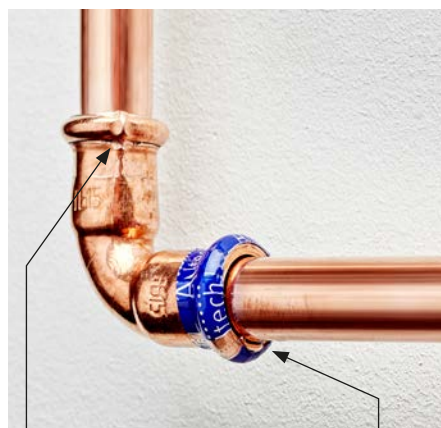
Symbol för läckageindikering, elförzinkat stål.



Symbol för läckageindikering, koppar och rostfritt stål.



Pressning



Pressad

Opressad



Altech Presskopplingar i M-profil ska pressas med M-profilerade pressbackar eller slingor. Följ rekommendation från tillverkaren av pressmaskinen som används vad gäller service och kalibrering. Intyg på utförd service och kalibrering ska uppvisas vid efterfrågan. Tänk på att specifikationen på pressverktyg skiljer sig mellan de olika fabrikaten. Maskinen ska ha en presskraft på minst 19 kN för dimensioner 12–28 mm för koppar samt 12–22 mm för rostfritt och elförzinkat. Över dessa dimensioner och upp till dimension 54 ska presskraften vara minst 32 kN. För dimensioner 76,1–108 mm krävs oftast en presskraft på 45 kN. På hårda samt halvhårda kopparrör som är tillverkade i enlighet med EN 1057 ska stödhylsa inte användas. På glödgade (mjuka) samt tunnväggiga kopparrör ska stödhylsa användas.

Presskopplingar, koppar

- Brett presskopplings Sortiment i dimensionerna 12-108 mm.
- Presskopplingarnas O-ring är utrustad med läckage- och pressindikering, se sidan 4.
- Kiwa typgodkännande nr: 1535.

Dimensioner	12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76,1, 88,9, 108	Pressprofil	12-35 mm: M-back 42-54 mm: rekommenderas slinga 76 - 108 mm: slinga
Material	Koppar/Rödgoods	Max temperatur, kontinuerlig/tillfällig	Tappvatten: 95/110 °C Värmevatten: 110/110 °C Tryckluft: 30/60 °C Kyla: -20/-30 °C
O-ring	EPDM (svart)	Max tryck, kontinuerlig/tillfällig	12-54 mm Tappvatten/tryckluft/kyla: 10/16 bar Värmevatten: 6/16 bar 76-108 mm Tappvatten/tryckluft/kyla: 10/10 bar Värmevatten: 6/10 bar



Böj 90° 1 muff

Art nr	Dimension
1189484	12
1189485	15
1189486	18
1189487	22
1189488	28
1189489	35
1189490	42
1189491	54
1189492	76,1
1189493	88,9
1189494	108



S-Böj 1 muff

Art nr	Dimension
1189512	15
1189513	22



Böj 90° 2 muff

Art nr	Dimension
1189495	12
1189496	15
1189497	18
1189498	22
1189499	28
1189500	35
1189501	42
1189502	54
1189503	76,1
1189504	88,9
1189505	108



Skjutmuff

Art nr	Dimension
1182953	12
1182877	15
1182878	18
1182879	22
1182880	28
1182881	35
1182882	42
1182883	54
1182884	76,1
1182885	88,9



Böj 45° 1 muff

Art nr	Dimension
1189462	12
1189463	15
1189464	18
1189465	22
1189466	28
1189467	35
1189468	42
1189469	54
1189470	76,1
1189471	88,9
1189472	108



Reducering 1 muff

Art nr	Dimension
1752676	15 x 12
1752678	18 x 12
1752679	18 x 15
1752680	22 x 15
1752681	22 x 18
1752682	28 x 15
1752683	28 x 18
1752684	28 x 22
1752685	35 x 22
1752686	35 x 28
1752687	42 x 22
1752688	42 x 28
1752689	42 x 35
1752690	54 x 28
1752691	54 x 35
1752692	54 x 42
1752693	76,1 x 54
1752694	88,9 x 54
1752695	88,9 x 76,1
1752696	108 x 76,1
1752697	108 x 88,9



Böj 45° 2 muff

Art nr	Dimension
1189473	12
1189474	15
1189475	18
1189476	22
1189477	28
1189478	35
1189479	42
1189480	54
1189481	76,1
1189482	88,9
1189483	108



Reducering 2 muff	
Art nr	Dimension
1752698	15 x 12
1752677	16 x 15
1752699	22 x 15
1752700	28 x 15
1752701	28 x 22
1752702	35 x 28
1752703	42 x 35
1752704	54 x 42



Dubbelmuff	
Art nr	Dimension
1182866	12
1182867	15
1182868	18
1182869	22
1182870	28
1182871	35
1182872	42
1182873	54
1182874	76,1
1182875	88,9
1182876	108



Huv	
Art nr	Dimension
1757786	12
1757787	15
1757788	18
1757789	22
1757790	28
1757791	35
1757792	42
1757794	54
1757793	76,1
1757795	88,9



T-rör	
Art nr	Dimension
1185603	12
1185604	15
1185605	18
1185606	22
1185607	28
1185608	35
1185609	42
1185610	54
1185611	76,1
1185612	88,9
1185613	108



T-rör förminskad	
Art nr	Dimension
1185614	12 x 15 x 12
1185615	15 x 12 x 12
1185616	15 x 12 x 15
1185617	15 x 15 x 12
1185618	15 x 22 x 15
1185619	18 x 12 x 18
1185620	18 x 15 x 15
1185621	18 x 15 x 18
1185622	18 x 18 x 15
1185623	22 x 12 x 22
1185624	22 x 15 x 15
1185626	22 x 15 x 18
1185625	22 x 15 x 22
1185627	22 x 18 x 15
1185628	22 x 18 x 18
1185629	22 x 18 x 22
1185630	22 x 22 x 15
1185680	22 x 22 x 18
1185631	22 x 28 x 22
1185632	28 x 15 x 22
1185633	28 x 15 x 28
1185635	28 x 18 x 28
1185636	28 x 22 x 22
1185637	28 x 22 x 28
1185638	28 x 28 x 15
1185639	28 x 28 x 22
1185640	35 x 15 x 35
1185642	35 x 22 x 28
1185641	35 x 22 x 35
1185643	35 x 28 x 28
1185644	35 x 28 x 35
1185645	42 x 15 x 42
1185646	42 x 22 x 42
1185647	42 x 28 x 42
1185648	42 x 35 x 42
1185649	54 x 22 x 54
1185650	58 x 28 x 54
1185651	54 x 35 x 54
1185652	54 x 42 x 54
1185653	76,1 x 54 x 76,1
1185654	88,9 x 54 x 88,9
1185655	88,9 x 76,1 x 88,9



T-rör med invändig gänga avstick

Art nr	Dimension
1185656	12 x G15 x 12
1185657	15 x G15 x 15
1185658	22 x G15 x 22
1185659	22 x G20 x 22
1185660	28 x G15 x 28
1185661	28 x G20 x 28
1185662	35 x G15 x 35
1185663	42 x G15 x 42
1185664	54 x G15 x 54



Övergångsnippel utvändig gänga

Art nr	Dimension
1770234	R15 x 12
1770235	R15 x 15
1770237	R15 x 22
1770238	R20 x 18
1770240	R20 x 22
1770241	R25 x 28
1770242	R32 x 35
1770243	R40 x 42
1771118	R50 x 54



Övergångsmuff utvändig gänga

Art nr	Dimension
1855373	12 x R10
1855374	12 x R15
1855375	15 x R10
1855376	15 x R15
1855377	15 x R20
1855379	18 x R15
1855380	18 x R20
1855381	22 x R15
1855382	22 x R20
1855383	22 x R25
1855384	28 x R20
1855388	28 x R25
1855389	28 x R32
1855391	35 x R25
1855392	35 x R32
1855393	42 x R32
1855401	42 x R40
1855402	54 x R50
1855403	76,1 x R65



Övergångsnippel invändig gänga

Art nr	Dimension
1770420	12 x G15
1770421	15 x G15
1855358	18 x G15
1770423	18 x G20
1770422	22 x G15
1770424	22 x G20
1855362	28 x G20
1770425	28 x G25
1770426	35 x G32
1770427	42 x G40
1770428	54 x G50



Skarvkoppling utvändig gänga

Art nr	Dimension
1855328	15 x R15
1855330	22 x R15
1855331	22 x R20
1855332	28 x R25
1855333	35 x R32
1855334	42 x R40
1855335	54 x R50



Övergångsmuff invändig gänga

Art nr	Dimension
1855338	12 x G10
1855340	12 x G15
1855339	15 x G10
1855341	15 x G15
1855343	15 x G20
1855344	18 x G20
1855342	22 x G15
1855346	22 x G20
1855348	22 x G25
1855347	28 x G20
1855349	28 x G25
1855351	28 x G32
1855350	35 x G25
1855353	35 x G32
1855354	42 x G32
1855355	42 x G40
1855356	54 x G50






Skarvkoppling invändig gänga 1 muff

Art nr	Dimension
1855322	22 x G20
1855327	22 x G25
1855324	28 x G25
1855326	35 x G32
1855323	42 x G40
1855325	54 x G50





Plantätad koppling lekande mutter	
Art nr	Dimension
1855321	28 x G32
	


Altech Press O-ring		
Viton (grön)	EPDM (svart)	Viton (röd)
		
För solsystem, ånga och varmvatten 0–160 °C (toppar på max 200 °C).	För tappvatten, värme samt oljefri tryckluft (mindre än 5 mg/m).	För tryckluft med restolja (mer än 5 mg/m) samt vissa petroleumvätskor.

För ytterligare information, se sidan 25.

Ventilfäste invändig gänga	
Art nr	Dimension
1855336	15 x G15
	

Vinkel 90° utvändig gänga	
Art nr	Dimension
1189506	12 x R15
1189507	15 x R15
1189508	22 x R20
1189509	28 x R25
1189510	35 x R32
1189511	54 x R50
	

Vinkel 90° invändig gänga	
Art nr	Dimension
1189514	15 x G15
1189515	22 x G20
1189516	28 x G25
1189517	35 x G32
1189518	42 x G40
1189519	54 x G50
	

Pressfläns, fläns enligt EN 1092-1	
Art nr	Dimension
1753431	76,1 x DN65
1753433	76,1 x DN80
1753436	88,9 x DN80
1753432	108 x DN100
	

Presskopplingar, förkromad koppar

- Brett presskopplings Sortiment i dimensionerna 12–18 mm.
- Presskopplingarnas O-ring är utrustad med läckage- och pressindikering, se sidan 4.
- Kiwa typgodkännande nr: 1535.

Dimensioner	12, 15, 18	Pressprofil	12–18 mm M-back
Material	Förkromad koppar	Max temperatur, kontinuerlig/tillfällig	Tappvatten: 95/110 °C Värmevatten: 110/110 °C Tryckluft: 30/60 °C Kyla: -20/-30 °C
O-ring	EPDM (svart)	Max tryck, kontinuerlig/tillfällig	Tappvatten/tryckluft/kyla: 10/16 bar Värmevatten: 6/16 bar






Förkromade kopparrör i pressdimensioner enligt EN 1057

Art nr	Dimension	Längd
8564684	10 x 0,8	2 m
8564680	12 x 1,0	2 m
8564681	15 x 1,0	2 m
8564686	18 x 1,0	2 m
8564688	22 x 1,0	2 m
8564685	10 x 0,8	2,75 m
8564682	12 x 1,0	2,75 m
8564683	15 x 1,0	2,75 m
8564687	18 x 1,0	2,75 m
8564689	22 x 1,0	2,75 m


Böj 90° 1 muff

Art nr	Dimension
1189458	12
1189459	15




Böj 90° 2 muff

Art nr	Dimension
1189461	12
1189460	15




Böj 45° 1 muff

Art nr	Dimension
1189454	12
1189455	15




Böj 45° 2 muff

Art nr	Dimension
1189456	12
1189457	15




S-Böj 1 muff

Art nr	Dimension
1753434	15




Skjutmuff

Art nr	Dimension
1182865	15




Reducering 1 muff

Art nr	Dimension
1752673	15 x 12




Reducering 2 muff

Art nr	Dimension
1752674	15 x 12




Dubbelmuff

Art nr	Dimension
1182864	12
1182863	15




T-rör	
Art nr	Dimension
1185598	12
1185599	15




T-rör förminskad	
Art nr	Dimension
1185601	15 x 12 x 15
1185602	15 x 12 x 12
1185600	15 x 15 x 12



Övergångsmuff utvändig gänga	
Art nr	Dimension
1855317	12 x R10
1855417	12 x R15
1855418	15 x R15



Övergångsmuff invändig gänga	
Art nr	Dimension
1855313	12 x G15
1855314	15 x G15






Övergångsnippel utvändig gänga	
Art nr	Dimension
1769692	12 x R15
1855319	15 x R10
1769693	15 x R15
1769695	18 x R15



Plantätad koppling lekande mutter	
Art nr	Dimension
1855315	15 x G20



Altech Press O-ring		
Viton (grön)	EPDM (svart)	Viton (röd)
		
För solsystem, ånga och varmvatten 0–160 °C (toppar på max 200 °C).	För tappvatten, värme samt oljefri tryckluft (mindre än 5 mg/m).	För tryckluft med restolja (mer än 5 mg/m) samt vissa petroleumvätskor.
För ytterligare information, se sidan 25.		


Presskopplingar, gas, koppar

- Brett presskopplings Sortiment i dimensionerna 12–54 mm, för gasinstallationer.
- Utrustad med pressindikering, se sidan 4.
- Tillverkade enligt DVGW VP 614.


Dimensioner	15, 18, 22, 28, 35, 42, 54	Pressprofil	12–35 mm M-back 42–54 mm rekommenderas slinga
Material	Koppar/Rödgods	Drifttemperatur	-20 °C – +70 °C
O-ring	HNBR (gul)	Max arbetstryck	I byggnader: 1 bar Utanför byggnader: 5 bar




Böj 90° 1 muff	
Art nr	Dimension
1189530	15
1189531	22
1189532	28
1189533	35




Böj 90° 2 muff	
Art nr	Dimension
1189534	15
1189535	22
1189536	28
1189537	35
1189538	42
1189539	54



Böj 45° 1 muff	
Art nr	Dimension
1189520	15
1189521	22
1189522	28
1189523	35
1189524	42
1189525	54




Böj 45° 2 muff	
Art nr	Dimension
1189526	15
1189527	22
1189528	28
1189529	35




Övergångsmuff utvändig gänga	
Art nr	Dimension
1855409	15 x R15
1855410	22 x R20
1855411	28 x R25
1855412	35 x R32
1855407	42 x R40
1855413	54 x R50




Övergångsmuff invändig gänga	
Art nr	Dimension
1855404	15 x G15
1855405	22 x G20
1855406	28 x G25
1855414	35 x G32
1855415	42 x G40
1855408	54 x G50




Reducering 1 muff	
Art nr	Dimension
1752705	22 x 15
1752709	28 x 15
1752708	28 x 22
1752711	35 x 22
1752706	35 x 28
1752707	42 x 35
1752710	54 x 35




Dubbelmuff	
Art nr	Dimension
1182886	15
1182887	22
1182888	28
1182889	35
1182890	42
1182891	54




Huv	
Art nr	Dimension
1757796	15




T-rör	
Art nr	Dimension
1185665	15
1185666	22
1185667	28
1185668	35
1185669	42



T-rör förminskad	
Art nr	Dimension
1185670	22 x 15 x 22
1185671	28 x 15 x 28

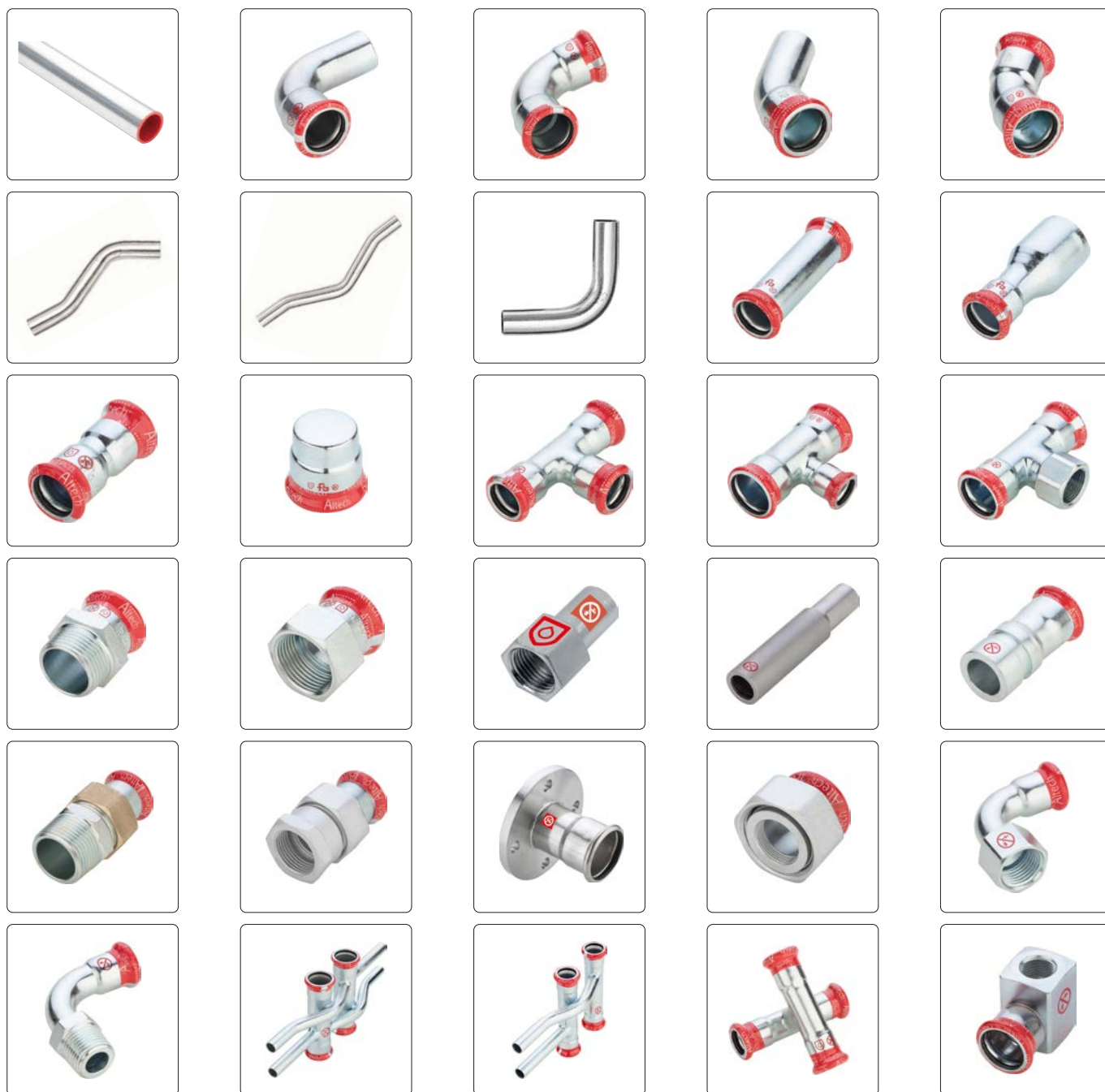


Altech Press O-ring HNBR (gul)	
	
HNBR (gul) - för gas och gasol (LPG). Tillverkad enligt EN 549. Temperatur: mellan -20 och 70 °C.	
För ytterligare information, se sidan 25.	

Presskopplingar, elförzinkat stål

- Brett presskopplings Sortiment i dimensionerna 12–108 mm.
- Presskopplingarnas O-ring är utrustad med läckage- och pressindikering, se sidan 4.
- Kiwa typgodkännande nr: 1534.

Dimensioner	12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76.1, 88.9, 108	Pressprofil	12–35 mm: M-back 42–108 mm: slinga
Material	Elförzinkat stål	Max temperatur, kontinuerlig/ tillfällig	Värmevatten: 110/110 °C Tryckluft: 30/60 °C Kyla: -20/-30 °C
O-ring	EPDM (svart)	Max tryck, kontinuerlig/tillfällig	12–54 mm Tryckluft/kyla: 10/16 bar Värmevatten: 6/16 bar 76–108 mm Tryckluft/kyla: 10/10 bar Värmevatten: 6/10 bar



Elförzinkade rör i pressdimensioner enligt EN10305-3

Art nr	Dimension	Längd
1554557	12 x 1,2	3 m
1554558	15 x 1,2	3 m
1554559	18 x 1,2	3 m
1554560	22 x 1,5	3 m
1554561	28 x 1,5	3 m
1554562	35 x 1,5	3 m
1554563	42 x 1,5	3 m
1554564	54 x 1,5	3 m
1553392	12 x 1,2	6 m
1553393	15 x 1,2	6 m
1553394	18 x 1,2	6 m
1553395	22 x 1,5	6 m
1553396	28 x 1,5	6 m
1553397	35 x 1,5	6 m
1553398	42 x 1,5	6 m
1553399	54 x 1,5	6 m
1367228	76,1 x 2,0	6 m
1367229	88,9 x 2,0	6 m
1367230	108 x 2,0	6 m



Böj 45° 1 muff

Art nr	Dimension
1542392	15
1542393	18
1542394	22
1542395	28
1542396	35
1542397	42
1542398	54
1542399	76,1
1542400	88,9
1542443	108



Böj 45° 2 muff

Art nr	Dimension
1542401	15
1542402	18
1542403	22
1542404	28
1542405	35
1542406	42
1542407	54
1542408	76,1
1542409	88,9
1542410	108



Böj 90° 1 muff

Art nr	Dimension
1542411	12
1542412	15
1542413	18
1542414	22
1542415	28
1542416	35
1542417	42
1542418	54
1542419	76,1
1542420	88,9
1542421	108



S-böj kort

Art nr	Dimension
1554411	12
1554299	15
1554300	18
1554301	22
1554302	28



S-böj lång

Art nr	Dimension
1554412	12



Böj 90° 2 muff

Art nr	Dimension
1542422	12
1542423	15
1542424	18
1542425	22
1542426	28
1542427	35
1542428	42
1542429	54
1542430	76,1
1542431	88,9
1542432	108



Passböj 90° slätända	
Art nr	Dimension
1554398	12
1554138	15
1554139	18
1554140	22
1554141	28
1554142	35
1554143	42
1554144	54



Skjutmuff	
Art nr	Dimension
1541519	12
1541520	15
1541521	18
1541522	22
1541523	28
1541524	35
1541525	42
1541526	54
1541527	76,1



Reducering 1 muff	
Art nr	Dimension
1544076	15 x 12
1544077	18 x 12
1544078	18 x 15
1544079	22 x 12
1544080	22 x 15
1544081	22 x 18
1544082	28 x 15
1544083	28 x 18
1544084	28 x 22
1544085	35 x 22
1544086	35 x 28
1544087	42 x 22
1544088	42 x 28
1544089	42 x 35
1544090	54 x 18
1544091	54 x 22
1544092	54 x 28
1544093	54 x 35
1544094	54 x 42
1544095	76,1 x 42
1544096	76,1 x 54
1544097	88,9 x 54
1544098	88,9 x 76,1
1544099	108 x 76,1
1544100	108 x 88,9



Reducering 2 muff	
Art nr	Dimension
1544101	28 x 22



Dubbelmuff	
Art nr	Dimension
1541508	12
1541509	15
1541510	18
1541511	22
1541512	28
1541513	35
1541514	42
1541515	54
1541516	76,1
1541517	88,9
1541518	108



Huv	
Art nr	Dimension
1544917	15
1544918	18
1544919	22
1544920	28
1544921	35
1544922	42
1544923	54



T-rör	
Art nr	Dimension
1543244	12
1543245	15
1543246	18
1543247	22
1543248	28
1543249	35
1543250	42
1543251	54
1543252	76,1
1543253	88,9
1543254	108



T-rör förminskad

Art nr	Dimension
1543255	12 x 15 x 12
1543256	15 x 12 x 15
1543257	15 x 18 x 15
1543258	15 x 22 x 15
1543259	18 x 12 x 18
1543260	18 x 15 x 18
1543261	18 x 22 x 18
1543262	22 x 12 x 22
1543263	22 x 15 x 22
1543264	22 x 15 x 15
1543265	22 x 18 x 22
1543266	22 x 28 x 22
1543267	28 x 15 x 28
1543268	28 x 18 x 28
1543269	28 x 22 x 28
1543270	35 x 15 x 35
1543271	35 x 18 x 35
1543272	35 x 22 x 35
1543273	35 x 28 x 35
1543274	42 x 22 x 42
1543275	42 x 28 x 42
1543276	42 x 35 x 42
1543277	54 x 22 x 54
1543278	54 x 28 x 54
1543279	54 x 35 x 54
1543280	54 x 42 x 54
1543281	76,1 x 54 x 76,1
1543282	88,9 x 28 x 88,9
1543283	88,9 x 76,1 x 88,9
1543284	108 x 76,1 x 108
1543285	108 x 88,9 x 108



T-rör
invändig gänga avstick

Art nr	Dimension
1543300	54 x G20 x54
1543301	54 x G25 x 54
1543302	76,1 x G20 x 76,1
1543303	88,9 x G20 x 88,9
1543304	108 x G20 x 108

Övergångsmuff
utvändig gänga

Art nr	Dimension
1546717	12 x R10
1546718	15 x R10
1546719	15 x R15
1546720	18 x R15
1546721	18 x R20
1546722	22 x R15
1546723	22 x R20
1546724	22 x R25
1546725	28 x R20
1546726	28 x R25
1546727	35 x R25
1546728	35 x R32
1546729	42 x R40
1546730	54 x R50
1546731	76,1 x R65



Övergångsmuff
invändig gänga

Art nr	Dimension
1546701	12 x G15
1546702	15 x G15
1546703	18 x G15
1546704	18 x G20
1546705	22 x G15
1546706	22 x G20
1546707	28 x G15
1546708	28 x G20
1546709	28 x G25
1546710	35 x G32
1546711	42 x G40
1546712	54 x G50



T-rör
invändig gänga avstick

Art nr	Dimension
1543286	15 x G15 x 15
1543287	18 x G15 x 18
1543288	22 x G15 x 22
1543289	22 x G20 x 22
1543290	28 x G15 x 28
1543291	28 x G20 x 28
1543292	28 x G25 x 28
1543293	35 x G15 x 35
1543294	35 x G20 x 35
1543295	35 x G25 x 35
1543296	42 x G15 x 42
1543297	42 x G20 x 42
1543298	42 x G25 x 42
1543299	54 x G15 x 54




Övergångsnippel
invändig gänga

Art nr	Dimension
1546713	G15 x 12
1554274	G15 x 15
1554276	G15 x 22
1554277	G20 x 18
1554278	G20 x 22




Övergång
slätända x svetsända

Art nr	Dimension
1546733	28 x 33,7
1546734	31 x 28
1546736	54 x 57
1546737	76,1 x 80
1546738	88,9 x 95
1546739	108 x 114,3




Övergångsmuff
med rilllände

Art nr	Dimension
1546732	54 x 60,3




Skarvkoppling
utvändig gänga

Art nr	Dimension
1546696	22 x R20
1546697	28 x R25
1546698	35 x R32
1546699	42 x R40
1546700	54 x R50




Skarvkoppling
Invändig gänga

Art nr	Dimension
1546691	22 x G20
1546692	28 x G25
1546693	35 x G32
1546694	42 x G40
1546695	54 x G20




Pressfläns, fläns enligt
EN 1092-1

Art nr	Dimension
1572372	76,1 x DN65
1572373	88,9 x DN80
1572374	108 x DN100




Plantätad koppling med le-
kande mutter

Art nr	Dimension
1546688	22 x G25
1546689	28 x G32
1546690	35 x G40



Böj 90°
invändig gänga

Art nr	Dimension
1542433	22 x G20
1440392	28 x G15
1542434	28 x G25
1542435	35 x G25



Böj 90°
utvändig gänga

Art nr	Dimension
1542436	12 x R10
1542437	15 x R15
1542438	22 x R20
1542439	28 x R25
1542440	35 x R32
1542441	42 x R40
1542442	54 x R50





Dubbel

Enkel

Stamfördelare

Art nr	Dimension	Typ
1572380	12 x 12	Dubbel
1572381	15 x 12	Dubbel
1572382	15 x 15	Dubbel
1572383	18 x 12	Dubbel
1572384	18 x 15	Dubbel
1572385	22 x 12	Dubbel
1572386	22 x 15	Dubbel
1572387	28 x 12	Dubbel
1572388	28 x 15	Dubbel
1572389	35 x 15	Dubbel
1572390	12 x 12	Enkel
1572391	15 x 12	Enkel
1572392	15 x 15	Enkel
1572393	18 x 12	Enkel
1572394	18 x 15	Enkel
1572395	22 x 12	Enkel
1572396	22 x 15	Enkel
1572397	28 x 12	Enkel
1572398	28 x 15	Enkel

Kors offset

Art nr	Dimension
-	12 x 12
1572367	15
1572368	18 x 15
1572369	22 x 15
1572370	28 x 15
1572371	28 x 22

Vinkel 90°
invändig gänga

Art nr	Dimension
1542454	22 x G15
1542455	28 x G15



Altech Press O-ring

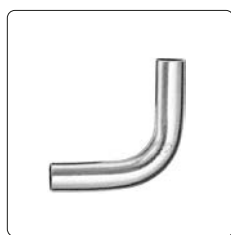
Viton (grön)	EPDM (svart)	Viton (röd)
För solsystem, ånga och varmvatten 0 - 160 °C (toppar på max 200 °C).	För tappvatten, värme samt oljefri tryckluft (mindre än 5 mg/m).	För tryckluft med restolja (mer än 5 mg/m) samt vissa petroleumvätskor.

För ytterligare information, se sidan 25.

Presskopplingar, rostfritt syrafast stål – AISI 316/SIS 2348

- Brett presskopplings Sortiment i dimensionerna 15–108 mm.
- Presskopplingarnas O-ring är utrustad med läckage- och pressindikering, se sidan 4.
- Kiwa typgodkännande nr: 1533.

Dimensioner	15, 18, 22, 28, 35, 42, 54, 76,1, 88,9, 108	Pressprofil	15–35 mm: M-back 42–108 mm: slinga
Material	Rostfritt syrafast stål - AISI 316/SIS 2348	Max temperatur, kontinuerlig/tillfällig	Tappvatten: 95/110 °C Värmevatten: 110/110 °C Tryckluft: 30/60 °C Kyla: -20/-30 °C
O-ring	EPDM (svart)	Max tryck, kontinuerlig/tillfällig	15–54 mm: Tappvatten/tryckluft/kyla: 10/16 bar Värmevatten: 6/16 bar 76,1–108 mm: Tappvatten/tryckluft/kyla: 10/10 bar Värmevatten: 6/10 bar



Rostfria rör AISI1316L i pressdimensioner enligt EN 10217-7 och EN 10312

Art nr	Dimension	Längd
1456560	15 x 1,0	6 m
1456561	18 x 1,0	6 m
1456562	22 x 1,2	6 m
1456563	28 x 1,2	6 m
1456564	35 x 1,5	6 m
1456565	42 x 1,5	6 m
1456566	54 x 1,5	6 m
1456567	76,1 x 2,0	6 m
1456568	88,9 x 2,0	6 m
1456569	108 x 2,0	6 m



Böj 45° 2 muff

Art nr	Dimension
1440404	15
1440405	22
1440406	28
1440407	35
1440408	42
1440409	54
1440410	76,1
1440411	88,9
1440412	108



Böj 90° 1 muff

Art nr	Dimension
1440413	15
1440414	22
1440415	28
1440416	35
1440417	42
1440418	54
1440419	76,1
1440420	88,9
1440421	108



S-böj kort

Art nr	Dimension
1456551	15
1456552	18
1456553	22
1456554	28



Passböj 90°

Art nr	Dimension
1456380	15
1456382	22
1456383	28
1456384	35
1456385	42
1456386	54



Böj 90° 2 muff

Art nr	Dimension
1440422	15
1440423	18
1440424	22
1440425	28
1440426	35
1440427	42
1440428	54
1440429	76,1
1440430	88,9
1440431	108



Skjutmuff

Art nr	Dimension
1439162	15
1439163	22
1439164	28
1439165	35
1439166	42
1439167	54
1439168	76,1




Böj 45° 1 muff


Art nr	Dimension
1440395	15
1440396	22
1440397	28
1440398	35
1440399	42
1440400	54
1440401	76,1
1440402	88,9
1440403	108



Dubbelmuff	
Art nr	Dimension
1439152	15
1439153	18
1439154	22
1439155	28
1439156	35
1439157	42
1439158	54
1439159	76,1
1439160	88,9
1439161	108



T-rör	
Art nr	Dimension
1441458	15
1441459	18
1441460	22
1441461	28
1441462	35
1441463	42
1441464	54
1441465	76,1
1441466	88,9
1441467	108




Reducering 1 muff	
Art nr	Dimension
1442382	18 x 15
1442383	22 x 15
1442384	22 x 18
1442385	28 x 15
1442386	28 x 18
1442387	28 x 22
1442388	35 x 22
1442389	35 x 28
1442390	42 x 28
1442391	42 x 35
1442392	54 x 15
1442393	54 x 22
1442394	54 x 28
1442395	54 x 35
1442396	54 x 42
1442397	76,1 x 42
1442398	76,1 x 54
1442399	88,9 x 54
1442400	88,9 x 76,1
1442401	108 x 76,1
1442402	108 x 88,9




T-rör förminskad	
Art nr	Dimension
1441468	22 x 15 x 22
1441469	28 x 15 x 28
1441470	28 x 22 x 28
1441471	35 x 15 x 35
1441472	35 x 22 x 35
1441473	35 x 28 x 35
1441474	42 x 22 x 42
1441475	42 x 28 x 42
1441476	42 x 35 x 42
1441477	54 x 22 x 54
1441478	54 x 28 x 54
1441479	54 x 35 x 54
1441480	76,1 x 22 x 76,1
1441481	76,1 x 28 x 76,1
1441482	76,1 x 35 x 76,1
1441483	76,1 x 42 x 76,1
1441484	76,1 x 54 x 76,1
1441485	88,9 x 54 x 88,9
1441486	108 x 76,1 x 108



Huv	
Art nr	Dimension
1443478	15
1443479	22
1443480	28
1443481	35
1443482	42
1443483	54
1443519	76,1
1443520	88,9
1443521	108



T-rör invändig gänga avstick	
Art nr	Dimension
1441487	15 x G15 x 15
1441488	22 x G15 x 22
1441489	28 x G15 x 28
1441490	35 x G15 x 35
1441491	35 x G20 x 35
1441492	42 x G15 x 42
1441493	54 x G15 x 54
1441494	54 x G20 x 54
1441495	76,1 x G20 x 76,1
1441496	76,1 x G50 x 76,1




Övergångsmuff
utvändig gänga

Art nr	Dimension
1445744	15 x R15
1445745	15 x R20
1445746	18 x R15
1445747	18 x R20
1445748	22 x R15
1445749	22 x R20
1445750	22 x R25
1445751	28 x R20
1445752	28 x R25
1445753	28 x R32
1445754	35 x R25
1445755	35 x R32
1445756	42 x R40
1445757	54 x R50
1445758	76,1 x R65
1445759	88,9 x R80




Övergångsmuff
invändig gänga

Art nr	Dimension
1445736	15 x G15
1445737	15 x G20
1445738	22 x G20
1445739	22 x G25
1445740	28 x G25
1445741	35 x G32
1445742	42 x G40
1445743	54 x G50



Skarvkoppling
utvändig gänga

Art nr	Dimension
1545800	15 x R15
1545801	22 x R20
1545802	28 x R25
1545803	54 x R50



Pressfläns, fläns enligt
EN 1092-1

Art nr	Dimension
1446733	54 x DN50
1446731	76,1 x DN65
1446732	88,9 x DN80
1446734	108 x DN100




Plantätad koppling lekande
mutter

Art nr	Dimension
1445735	22 x G25




Ventilfäste invändig gänga

Art nr	Dimension
1446735	22 x G20
1458260	15 x G15






Vinkel invändig gänga

Art nr	Dimension
1440432	28 x G15



Altech Press O-ring

Viton (grön)	EPDM (svart)	Viton (röd)
		
För solsystem, ånga och varmvatten 0-160 °C (toppar på max 200 °C).	För tappvatten, värme samt oljefri tryckluft (mindre än 5 mg/m).	För tryckluft med restolja (mer än 5 mg/m) samt vissa petroleumvätskor.
För ytterligare information, se sidan 25.		

O-ringar



EPDM (svart) – standardring för tappvatten, värme samt oljefri tryckluft (mindre än 5 mg/ m³).
Temperatur: mellan -20 °C och 110 °C.
Tillverkat enligt EN 681-1. Klass 1–4 enligt ISO 8573.

Art nr	Dimension	Koppar, fkr koppar	Rostfritt stål	Elförzinkat stål
1770283	12	✓	✓	✓
1770284	15	✓	✓	✓
1770285	18	✓	✓	✓
1770286	22	✓	✓	✓
1770287	28	✓	✓	✓
1770289	35	✓	✓	✓
1770290	42	✓	—	—
1770291	54	✓	—	—
1456570	42	—	✓	✓
1456571	54	—	✓	✓
1739788	76,1	✓	✓	✓
1739789	88,9	✓	✓	✓
1739790	108	✓	—	—
1447845	108	—	✓	✓



Viton (grön) – för solsystem, ånga och varmvatten som kräver höga temperaturer. Temperatur: mellan 0 och 160 °C, med toppar på 200 °C.
Klass 5 enligt ISO 8573.

Art nr	Dimension	Koppar, fkr koppar	Rostfritt stål	Elförzinkat stål
1770292	12	✓	✓	✓
1770293	15	✓	✓	✓
1770294	18	✓	✓	✓
1770295	22	✓	✓	✓
1770297	28	✓	✓	✓
1770298	35	✓	✓	✓
1770299	42	✓	—	—
1770300	54	✓	—	—
1456572	42	—	✓	✓
1456573	54	—	✓	✓
1739791	76,1	✓	✓	✓
1739792	88,9	✓	✓	✓
1739793	108	✓	—	—
1447871	108	—	✓	✓



Viton (röd) – för tryckluft med restolja (mer än 5 mg/m³) samt vissa petroleumvätskor.
Max temperatur: 60 °C. Klass 7 enligt ISO 8573.

Art nr	Dimension	Koppar, fkr koppar	Rostfritt stål	Elförzinkat stål
1771022	12	✓	—	—
1771023	15	✓	✓	✓
1771024	18	✓	✓	✓
1771025	22	✓	✓	✓
1771026	28	✓	✓	✓
1771027	35	✓	✓	✓
1771028	42	✓	—	—
1771029	54	✓	—	—
1771060	42	—	✓	✓
1771061	54	—	✓	✓
1739794	76,1	✓	✓	✓
1739795	88,9	✓	✓	✓
1739796	108	✓	—	—
1447872	108	—	✓	✓



HNBR (gul) - för gas och gasol (LPG).
Tillverkad enligt EN 549.
Temperatur: mellan -20 och 70 °C.

Art nr	Dimension	Koppar
1739797	12	✓
1739798	15	✓
1739799	22	✓
1739800	28	✓
1739801	35	✓
1739802	42	✓
1739803	54	✓

Art nr	Användningsområde	Tryck	Temperaturområde	Temporär max temp.	EN standard	ISO 8573
EPDM Svart	Varmt och kallt tappvatten	16 bar	Upp till +110 °C	+130 °C	EN 681-1	Klass 1–4
EPDM Svart	Tryckluft	16 bar	—	—	—	Klass 6
HNBR Gul	Gas och gasol (LPG)	5 bar	-20–70 °C	—	EN 549	—
Viton Grön	Ånga	1 bar	Upp till +120 °C	+160 °C	—	Klass 5
Viton Grön	Varmvatten	6 bar	Upp till +160 °C	+200 °C	—	—
Viton Röd	Oljor	10 bar	Upp till +60 °C	—	—	—
Viton Röd	Tryckluft	10 bar	Upp till +60 °C	—	—	Klass 7

Teknisk beskrivning

Altech Presskopplingar är ett komplett system med presskopplingar för snabb och säker sammanfogning av kopparrör, rostfria rör samt elförzinkade rör. Rören ska vara avsedda för presskopplingar och tillverkade enligt rätt norm för respektive stålsort. För rostfritt stål gäller EN 10217-7 och EN 10312, för koppar gäller EN 1057 samt för elförzinkat stål gäller EN 10305-3. Presskopplingarna finns i dimension 12–108 mm koppar/elförzinkat stål, 12–15 mm förkromad koppar och 15–108 mm rostfritt stål.

Temperatur och tryck

Vid kontinuerlig drift	Koppar, förkromad koppar	Rostfritt stål	Elförzinkat stål
Tappvatten	95 °C/10 bar	95 °C/10 bar	—
Värmevatten	110 °C/6 bar	110 °C/6 bar	110 °C/6 bar
Tryckluft	30 °C/10 bar	30 °C/10 bar	30 °C/10 bar
Kyla	-20 °C/10 bar	-20 °C/10 bar	-20 °C/10 bar

Tekniska data

	Altech Presskoppling Koppar, förkromad koppar	Altech Presskoppling Rostfritt stål	Altech Presskoppling Elförzinkat stål	Altech Presskoppling Koppar, gas
Dimension	12–108	15–108	12–108	15–54
Material	Koppar/Rödgoods	AISI 316L/SIS2348 rostfritt stål	Elförzinkat stål	Koppar/Rödgoods
O-ring standard, material	EPDM	EPDM	EPDM	HNBR
O-ring standard, färg	Svart	Svart	Svart	Gul
Pressprofil	M	M	M	M
Max temperatur med O-ring Viton (grön)	160 °C	160 °C	160 °C	—

Användningsområde

	Altech Presskoppling Koppar, förkromad koppar	Altech Presskoppling Rostfritt stål	Altech Presskoppling Elförzinkat stål	Altech Presskoppling Koppar, gas
Gas	✓	✓	✓	✓
Tappvatten	✓	✓	—	—
Värme/Kyla	✓	✓	✓	—
Oljefri tryckluft	✓	✓	✓	✓
Solsystem	✓ O-ring Viton (grön)	✓ O-ring Viton (grön)	—	—
Petroleum	✓ O-ring Viton (röd)	✓ O-ring Viton (röd)	✓ O-ring Viton (röd)	—
Brandbekämpning	✓	✓	✓	—

Användningsområde gasinstallationer

	Koppar/rödgoods/rostfritt stål (svart O-ring EPDM)	Gas-kopplingar koppar/rödgoods (gul O-ring HNBR)	Max tryck bar
Tryckluft	✓	✓	16
Kolsyresnö	—	✓	16
N ₂	✓	✓	16
Argon	✓	✓	10
Corgon	✓	✓	16
Vakuüm	✓	✓	10
Syre	✓	—	10
Naturgas och flytande gas	—	✓	5

Att tänka på inför installation

- 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 ska ha en presskraft på minst 19 kN för dimensioner 12–28 mm för koppar samt 12–22 mm för rostfritt och elförzinkat. Över dessa dimensioner och upp till dimension 54 ska presskraften vara minst 32 kN. För dimension 76,1–108 mm krävs särskilda maskiner, oftast med en presskraft på 45 kN. Dessa specificeras i en lista över godkända maskiner. Listan finns på Dahl.se.
- Följ rekommendation från tillverkaren av pressmaskinen som används vad gäller service och kalibrering.



Altech Presskopplingar ska pressas med pressback eller presslinga av typen M.

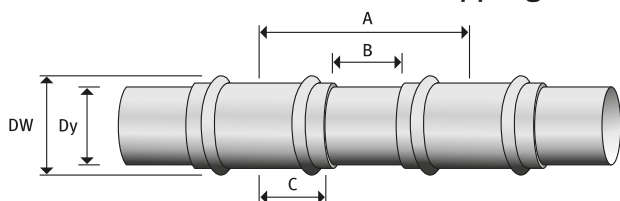
- Koppar kan pressas med pressbackar upp till 54 mm men rekommendationen är att använda slinga från dimension 42–54 mm. På dimension 76,1–108 mm ska slinga alltid användas.
- Rostfritt och elförzinkat ska pressas med slinga på dimension 42–108 mm för att garantera en fullgod pressning och täthet.



Stödhylsa ska användas vid pressning av glödgade samt tunnväggiga rör.

- Altech Presskopplingar måste dragavlastas i system med stora variationer i temperatur.
- Regler för fixering vid kontraktion och expansion i kopparrör gäller generellt.

Minsta tillåtna avstånd mellan kopplingarna



Rördim [Dy] (mm)	Utvändig diameter pressad [DW] (mm)	Min. avstånd [B] (mm)	Insticksdjup [C] (mm)
12	18,30 (+/- 0,2)	10	17
15	21,85 (+/- 0,2)	10	20
18	24,65 (+/- 0,2)	10	20
22	30,10 (+/- 0,65)	10	23
28	36,00 (+/- 0,65)	10	23
35	42,50 (+/- 0,3)	20	26
42	51,00 (+/- 0,3)	25	30
54	62,90 (+/- 0,3)	30	35
76,1	90,5 (+/- 0,6)	50	45
88,9	104,5 (+/- 0,6)	50	55
108	125,6 (+/- 0,6)	50	65

Godstjocklek på kopparrör

Dimension presskoppling (mm)	Min godstjocklek kopparrör (mm)
12	1,0
15	1,0
18	1,0
22	1,0
28	1,0
35	1,2
42	1,5
54	1,5
76,1	2,0
88,9	2,0
108	2,0

Kemisk kompatibilitetsguide

Anmärkingar

- Denna guide över kemisk motståndskraft har sammanställts för att hjälpa rörsystemkonstruktörer att välja kemiskt motståndskraftiga material.
- Den information som lämnas är enbart avsedd som en vägledning. Materialval kan påverkas av många faktorer.
- Noggrann eftertanke måste ägnas åt temperatur, tryck och kemiska koncentrationer innan ett slutgiltigt material kan väljas.
- Elastomerers kemiska motståndskraft kan skilja sig gentemot metallers. Av detta skäl har de separata kolumner i klassificeringstabellen.

Materialklassificering

A = Utmärkt

B = God – materialet påverkas något, men är ändå lämpligt

C = Ganska bra – en viss grad av reaktion inträffar, men materialet är ändå lämpligt

D = Stor påverkan – rekommenderas inte

X = Användbara data saknas

- Det är inte möjligt att ta med andra vätskor för livsmedelsbruk än vatten eftersom presskopplings-system inte är lämpliga för dessa ämnen på grund av risken för stopp vid skarvar.

För teknisk support, kontakta oss på 020-55 11 00 eller tk@altech.nu.

Fluider	Koppling				O-ring		
	Koppar	Röd gods	AISI 316	C-stål	EPDM (svart)	HNBR (gul)	Viton (röd)
Aceton 100 %	A	A	A	A	A	D	D
Acetylen	D	D	A	A	A	A	A
Ammoniak, torr	C	C	A	A	A	A	D
Ammoniumfosfat 10 %	D	D	C	X	A	A	A
Ammoniumklorid 1 %	X	D	A	D	A	A	A
Ammoniumnitrat 10+50 %	D	D	A	D	A	A	A
Ammoniumsulfat 10 %	D	D	C	C	A	A	D
Anilin	D	D	A	A	B	D	C
Bensen	A	A	A	A	D	D	A
Bensin	A	A	A	A	D	B	A
Borsyra 5 %	D	D	A	D	A	A	A
Butan	A	A	A	A	D	A	A
Butanol	C	C	A	A	A	A	A
Citronsyra 5 %	D	D	A	D	A	A	A
Etan	A	A	A	A	D	A	A
Etylenglykol	A	A	A	B	A	A	A
Etylenoxid	X	A	A	X	C	D	D
Formaldehyd	X	A	A	D	A	B	A
Fosforsyra, koncentrerad	D	D	A	D	A	D	A
Fotogen	A	A	A	B	D	A	A
Gasolja	A	A	A	X	D	A	A
Havsvatten	C	A	D	D	A	A	A
Hexan	X	A	A	A	D	A	A
Järnklorid, löst i vatten	D	D	D	D	A	A	A
Järnsulfat	D	D	C	D	A	A	A
Kalciumhydroxid <= 10 °C	D	D	C	B	A	A	A
Kalciumhypoklorit	D	D	D	D	A	C	A
Kalimhydroxid 50 °C	X	D	C	D	A	B	D
Kaliumklorid	A	X	A	D	A	A	A
Kaliumsulfat 10 %	A	A	A	B	A	A	A
Kaustiksoda 50 %	X	A	A	D	A	B	C
Klor (torrt)	D	D	B	B	A	B	A
Koldioxid	A	A	A	C	B	A	A
Kopparklorid	D	D	D	D	A	A	A
Kopparnitrat	D	D	A	D	A	A	A
Kopparsulfat 10 %	D	D	A	D	A	A	A
Kungsvatten, salpetersyra	X	D	A	D	C	D	B
Linfröolja	A	A	A	A	A	A	A
Magnesiumhydroxid 100 °C	X	A	C	B	A	B	A
Magnesiumklorid 20 %	A	A	A	B	A	A	A
Magnesiumsulfat < 40 %	A	A	A	B	A	A	A

A = Utmärkt

B = God – materialet påverkas något, ändå lämpligt

C = Ganska bra – viss grad av reaktion, ändå lämpligt

D = Stor påverkan – rekommenderas inte

X = Data saknas

Fluider	Koppling				O-ring		
	Koppar	Rödgoods	AISI 316	C-stål	EPDM (svart)	HNBR (gul)	Viton (röd)
Maskinolja	A	A	A	B	D	A	A
Metan	A	A	A	A	D	A	A
Metanol	A	A	A	B	A	B	D
Mineralolja	A	A	A	A	D	A	A
Motorolja	A	A	A	B	D	A	A
Nafta	A	A	A	A	D	B	A
Naftalen	X	A	A	A	D	D	A
Natriumbikarbonat	A	A	A	C	A	A	A
Natriumfosfat	C	C	C	D	A	A	A
Natriumhypoklorit < 20 % < 25 °C	D	D	A	D	A	B	A
Natriumnitrat 40 %	C	A	A	C	A	B	A
Natriumsulfat 10 %	A	A	A	B	A	A	A
Nickelklorid 10+30 %	X	D	C	D	A	A	A
Nickelsulfat	A	D	A	D	A	A	A
Paraffin	A	A	A	B	D	A	A
Propan (flytande)	A	A	A	A	D	A	A
Propylenglykol	C	C	A	B	A	C	A
Salpetersyra 20 %	D	D	A	D	A	D	B
Saltsyra 37 %	D	D	D	D	C	D	A
Smörjoljor	A	A	A	A	D	A	A
Svaveldioxid (torr)	A	A	C	B	A	D	B
Svavelsyra 10 % 60 °C	D	D	D	D	B	C	A
Svavelsyra 100 %, våt	D	D	C	D	C	X	B
Svavelsyra, rykande	D	D	D	D	D	X	B
Tannin	X	A	A	D	A	A	A
Tartarsyra 10 % 100 °C	C	A	A	D	B	A	A
Terpentin	A	A	C	B	D	A	B
Toluen 20 °C	A	A	A	C	D	D	B
Trikloretalen	A	A	C	B	D	D	A
Tryckluft	A	A	A	B	D	A	A
Vatten <= 100 °C	A	A	A	C	A	A	A
Vatten, avjoniserat	A	B	A	A	A	A	A
Vatten, destillerat	A	A	A	X	A	B	A
Väteperoxid 10 %	D	D	A	D	C	D	B
Växelolja	A	A	A	B	D	A	A
Zinkklorid	X	D	A	X	A	B	A
Zinksulfat 10 %	A	D	A	X	A	A	A

A = Utmärkt

B = God – materialet påverkas något, ändå lämpligt

C = Ganska bra – viss grad av reaktion, ändå lämpligt

D = Stor påverkan – rekommenderas inte

X = Data saknas



Altech[®]

Distribueras av:
Saint-Gobain Distribution Sweden AB
För teknisk support, kontakta oss på
020-55 11 00 eller tk@altech.nu