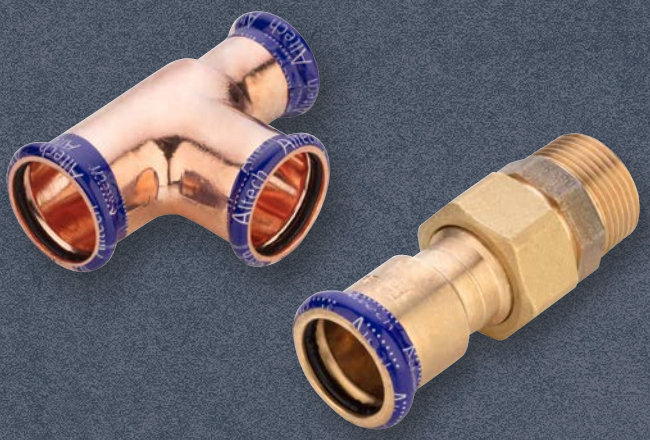
PRESSKOBLINGER M-PROFIL 12-54 KOBBER



Produktdatablad

INNHOLDSFORTEGNELSE

Presskoblinger M-profil 12–54

Informasjon om Altech Presskoblinger, M-profil. 3
Presskoblinger, kobber.....5
O-ringer 10
Teknisk beskrivelse 11
Ting å tenke på før installasjon 12
Kjemisk kompatibilitetsguide 13

Informasjon om Altech Presskoblinger, M-profil.

Altech Presskoblinger anvendes for tappevann- og varmeinstallasjoner.

Kobber/messing:
For tappevann og varme, samt oljefri trykkluft med O-ring, standard, EPDM (svart).

Forkrommet kobber:
Passer perfekt for synlig rørføring, for eksempel på bad, og har alle kobberets egenskaper. Med O-ring, standard, EPDM (svart).

Produsenterklæring:
Produksjonen av dette produktet har blitt utført i samsvar med typegodkjenningen, med beslutning om produksjonskontroll samt de dokumentene som har dannet grunnlaget for beslutningen om typegodkjenning.

Produsenterklæring:
Produksjonen av dette produktet har blitt utført i samsvar med typegodkjenningen, med beslutning om produksjonskontroll samt de dokumentene som har dannet grunnlaget for beslutningen om typegodkjenning.

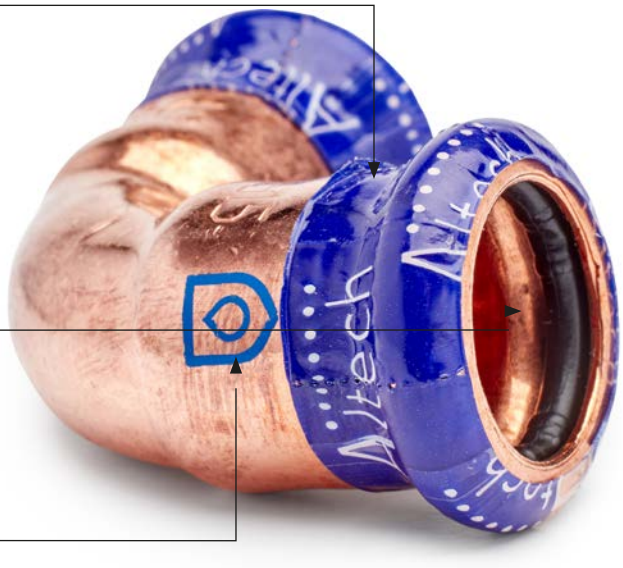
Altech Presskoblinger kobber:
I samsvar med kravene i DVGW Arbeitsblatt W 534

PRODUKTSERTIFIKAT
PS 3995
SINTEF Certification



Pressindikasjon
Pressindikatoren sikrer at man lett kan se at en kobling er presset.

Lekkasjeindikasjon
O-ringen er tynnere på tre steder, dette er deformasjoner som indikerer lekkasje når koblingen er upresset. Lekkasjeindikasjonen viser ved trykk under 3 bar om en kobling er upresset under prøvetrykkingen.

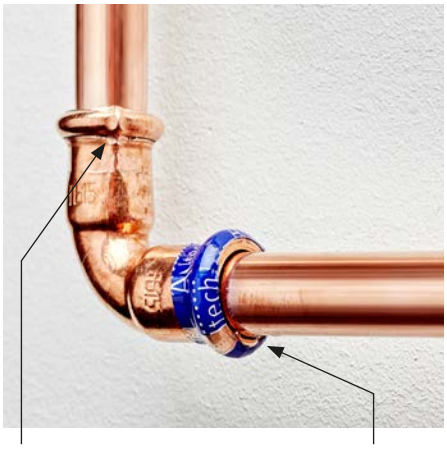


Symbol for lekkasjeindikasjon.

Symbol for
lekkasjeindikering, kobber.



Pressing



Presset Upresset

Altech Presskoblinger i M-profil skal presses med M-profilerte pressbakker eller slinger. Følg anbefalingene fra produsenten av pressmaskinen som brukes når det gjelder service og kalibrering. Bevis på utført service og kalibrering skal fremvises ved forespørsel. Vær oppmerksom på at spesifikasjonen for pressverktøy varierer mellom ulike fabrikater.
Maskinen skal ha en presskraft på minst 19 kN for dimensjoner 12–28 mm for kobber. For dimensjoner over dette og opp til 54 mm skal presskraften være minst 32 kN. På harde samt halvharde kobberrør som er produsert i henhold til EN 1057 skal det ikke brukes støttehylse. På glødde (myke) samt tynnveggede kobberrør skal støttehylse brukes.

Presskoblinger, kobber

- Bredt presskoblingssortiment i dimensionene 12–54 mm.
- Presskoblingenes O-ring er utrustet med lekkasje- og pressindikasjon, se side 4.

Dimensjoner	12, 15, 18, 22, 28, 35, 42, 54	Pressprofil	12–35 mm: M-bakke 42–54 mm: anbefales slinge
Materiale	Kobber/messing	Maks temperatur, kontinuerlig/midlertidig	Tappevann: 95/110 °C Varmtvann: 110/110 °C Trykkluft: 30/60 °C Kjøling: -20/-30 °C
O-ring	EPDM (svart)	Maks trykk, kontinuerlig/midlertidig	12–54 mm Tappevann/trykkluft/kjøling: 10/16 bar Varmtvann: 6/16 bar



Bend 90° 1 muffe

NRF	Dimensjon
1384145	12
1384146	15
1384147	18
1384148	22
1384149	28
1384150	35
1384151	42
1384152	54



Bend 90° 2 muffer

NRF	Dimensjon
1384156	12
1384157	15
1384158	18
1384159	22
1384160	28
1384161	35
1384162	42
1384163	54



Bend 45° 1 muffe

NRF	Dimensjon
1384123	12
1384124	15
1384125	18
1384126	22
1384127	28
1384128	35
1384129	42
1384130	54



Bend 45° 2 muffer

NRF	Dimensjon
1384134	12
1384135	15
1384136	18
1384137	22
1384138	28
1384139	35
1384140	42
1384141	54



Krysningsbøy 1 muffe

NRF	Dimensjon
1384173	15
1384174	22



Glidemuffe

NRF	Dimensjon
1384047	12
1384038	15
1384039	18
1384040	22
1384041	28
1384042	35
1384043	42
1384044	54



Reduksjon 1 muffe

NRF	Dimensjon
1384610	15 x 12
1384612	18 x 12
1384613	18 x 15
1384614	22 x 15
1384615	22 x 18
1384616	28 x 15
1384617	28 x 18
1384618	28 x 22
1384619	35 x 22
1384620	35 x 28
1384621	42 x 22
1384622	42 x 28
1384623	42 x 35
1384624	54 x 28
1384625	54 x 35
1384626	54 x 42



Overgangsmuffe

NRF	Dimensjon
1384632	15 x 12
1384611	16 x 15
1384633	22 x 15
1384634	28 x 15
1384635	28 x 22
1384636	35 x 28
1384637	42 x 35
1384638	54 x 42



Muffe

NRF	Dimensjon
1384027	12
1384028	15
1384029	18
1384030	22
1384031	28
1384032	35
1384033	42
1384034	54



Kappe

NRF	Dimensjon
1384644	12
1384645	15
1384646	18
1384647	22
1384648	28
1384649	35
1384650	42
1384652	54



T-rør

NRF	Dimensjon
1384053	12
1384054	15
1384055	18
1384056	22
1384057	28
1384058	35
1384059	42
1384060	54



T-rør

NRF	Dimensjon
1384064	12 x 15 x 12
1384065	15 x 12 x 12
1384066	15 x 12 x 15
1384067	15 x 15 x 12
1384068	15 x 22 x 15
1384069	18 x 12 x 18
1384070	18 x 15 x 15
1384071	18 x 15 x 18
1384072	18 x 18 x 15
1384073	22 x 12 x 22
1384074	22 x 15 x 15
1384076	22 x 15 x 18
1384075	22 x 15 x 22
1384077	22 x 18 x 15
1384078	22 x 18 x 18
1384079	22 x 18 x 22
1384080	22 x 22 x 15
1384114	22 x 22 x 18
1384081	22 x 28 x 22
1384082	28 x 15 x 22
1384083	28 x 15 x 28
1384084	28 x 18 x 28
1384085	28 x 22 x 22
1384086	28 x 22 x 28
1384087	28 x 28 x 15
1384088	28 x 28 x 22
1384089	35 x 15 x 35
1384091	35 x 22 x 28
1384090	35 x 22 x 35
1384092	35 x 28 x 28
1384093	35 x 28 x 35
1384094	42 x 15 x 42
1384095	42 x 22 x 42
1384096	42 x 28 x 42
1384097	42 x 35 x 42
1384098	54 x 22 x 54
1384099	54 x28 x 54
1384100	54 x 35 x 54
1384101	54 x 42 x 54



T-rør med innvendig gjenge

NRF	Dimensjon
1384105	12 x G15 x 12
1384106	15 x G15 x 15
1384107	22 x G15 x 22
1384108	22 x G20 x 22
1384109	28 x G15 x 28
1384110	28 x G20 x 28
1384111	35 x G15 x 35
1384112	42 x G15 x 42
1384113	54 x G15 x 54



Nippelmuffe

NRF	Dimensjon
1384719	12 x R10
1384720	12 x R15
1384721	15 x R10
1384722	15 x R15
1384723	15 x R20
1384724	18 x R15
1384725	18 x R20
1384726	22 x R15
1384727	22 x R20
1384728	22 x R25
1384729	28 x R20
1384730	28 x R25
1384731	28 x R32
1384732	35 x R25
1384733	35 x R32
1384734	42 x R32
1384735	42 x R40
1384736	54 x R50



Overgangsmuffe

NRF	Dimensjon
1384700	12 x G10
1384702	12 x G15
1384701	15 x G10
1384703	15 x G15
1384705	15 x G20
1384706	18 x G20
1384704	22 x G15
1384707	22 x G20
1384709	22 x G25
1384708	28 x G20
1384710	28 x G25
1384712	28 x G32
1384711	35 x G25
1384713	35 x G32
1384714	42 x G32
1384715	42 x G40
1384716	54 x G50



Muffenippel innvendig gjenge

NRF	Dimensjon
1384717	18 x G15
1384718	28 x G20



Tippunion

NRF	Dimensjon
1384692	15 x R15
1384693	22 x R15
1384694	22 x R20
1384695	28 x R25
1384696	35 x R32
1384697	42 x R40
1384698	54 x R50



Union

NRF	Dimensjon
1384686	22 x G20
1384691	22 x G25
1384688	28 x G25
1384690	35 x G32
1384687	42 x G40
1384689	54 x G50



Kupling løpemutter/muffe

NRF	Dimensjon
1384685	28 x G32



Platealbue innvendig gjenge

NRF	Dimensjon
1384699	15 x G15



Albue 90°
utvendig gjenge

NRF	Dimensjon
1384167	12 x R15
1384168	15 x R15
1384169	22 x R20
1384170	28 x R25
1384171	35 x R32
1384172	54 x R50



Albue 90°
innvendig gjenge

NRF	Dimensjon
1384175	15 x G15
1384176	22 x G20
1384177	28 x G25
1384178	35 x G32
1384179	42 x G40
1384180	54 x G50



Altech Press O-ring

FKM (grønn)	EPDM (svart)	FKM (rød)
		
For solsystem, damp og varmtvann 0–160 °C (topper på max 200 °C).	For tappevann, varme samt oljefri trykkluft (mindre enn 5 mg/m).	For trykkluft med restolje (mer enn 5 mg/m) samt visse petroleumsvæsker.

For ytterligere informasjon, se side 13.

O-ringer



EPDM (svart) – standardring for tappevann, varme samt oljefri trykkluft (mindre enn 5 mg/ m^3).
Temperatur: mellom -20 °C og 110 °C.
Produsert i henhold til EN 681-1. Klasse 1–4 i henhold til ISO 8573.

NRF	Dimensjon	Kobber, fkr kobber	Rustfritt stål	Elforsinket stål
1384654	12	✔	✔	✔
1384655	15	✔	✔	✔
1384656	18	✔	✔	✔
1384657	22	✔	✔	✔
1384658	28	✔	✔	✔
1384659	35	✔	✔	✔
1384660	42	✔	—	—
1384661	54	✔	—	—



FKM (rød) – for trykkluft med restolje (mer enn 5 mg/m^3) samt visse petroleumsvæsker.
Maks temperatur: 60 °C. Klasse 7 i henhold til ISO 8573.

NRF	Dimensjon	Kobber, fkr kobber	Rustfritt stål	Elforsinket stål
1384670	12	✔	—	—
1384671	15	✔	✔	✔
1384672	18	✔	✔	✔
1384673	22	✔	✔	✔
1384674	28	✔	✔	✔
1384675	35	✔	✔	✔
1384676	42	✔	—	—
1384677	54	✔	—	—



FKM (grønn) – for solsystem, damp og varmtvann som krever høye temperaturer. Temperatur: mellom 0 og 160 °C, med topper på 200 °C.
Klasse 5 i henhold til ISO 8573.

NRF	Dimensjon	Kobber, fkr kobber	Rustfritt stål	Elforsinket stål
1384662	12	✔	✔	✔
1384663	15	✔	✔	✔
1384664	18	✔	✔	✔
1384665	22	✔	✔	✔
1384666	28	✔	✔	✔
1384667	35	✔	✔	✔
1384668	42	✔	—	—
1384669	54	✔	—	—

NRF	Bruksområde	Trykk	Temperaturområde	Midlertidig maks temp.	EN standard	ISO 8573
EPDM Svart	Varmt og kaldt tappevann	16 bar	Opp til +110 °C	+130 °C	EN 681-1	Klasse 1–4
EPDM Svart	Trykkluft	16 bar	—	—	—	Klasse 6
FKM Grønn	Damp	1 bar	Opp til +120 °C	+160 °C	—	Klasse 5
FKM Grønn	Varmtvann	6 bar	Opp til +160 °C	+200 °C	—	
FKM Rød	Oljer	10 bar	Opp til +60 °C	—	—	—
FKM Rød	Trykkluft	10 bar	Opp til +60 °C	—	—	Klasse 7

Teknisk beskrivelse

Altech Presskoblinger er et komplett system med presskoblinger for rask og sikker sammenføyning av kobberrør. Rørene skal være egnet for presskoblinger og produsert i henhold til riktig standard for hver stålkvalitet, for kobber gjelder EN 1057. Presskoblingene finnes i dimensjonene 12–54 mm kobber og 12–15 mm forkrommet kobber.

Temperatur og trykk	
Ved kontinuerlig drift	Kobber, forkrommet kobber
Tappevann	95 °C/10 bar
Varmtvann	110 °C/6 bar
Trykkluft	30 °C/10 bar
Kjøling	-20 °C/10 bar

Tekniske data	
	Altech Presskobling Kobber, forkrommet kobber
Dimensjon	12–54
Materiale	Kobber/messing
O-ring standard, materiale	EPDM
O-ring standard, farge	Svart
Pressprofil	M
Maks temperatur med O-ring FKM (grønn)	160 °C

Bruksområde	
	Altech Presskobling Kobber, forkrommet kobber
Gass	✔
Tappevann	✔
Varme/Kjøling	✔
Oljefri trykkluft	✔
Solsystem	✔ O-ring FKM (grønn)
Petroleum	✔ O-ring FKM (rød)
Brannbekjempelse	✔

Ting å tenke på før installasjon

- Gjennom en spesiell utforming av O-ringen påviser koblingen lekkasje ved en uteblitt pressing.
- Utformingen av O-ringen påvirker ikke det endelige resultatet, da ringen komprimeres ved pressing og tetter mot røret.
- Altech Presskoblinger skal presses med godkjente maskiner og pressbakker.
- Maskinen skal ha en presskraft på minst 19 kN for dimensjoner 12–28 mm for kobber samt 12–22 mm for rustfritt og elektroforsinket stål. For dimensjoner over dette og opp til 54 mm skal presskraften være minst 32 kN.
- Følg anbefalingene fra produsenten av pressmaskinen som brukes med hensyn til service og kalibrering.

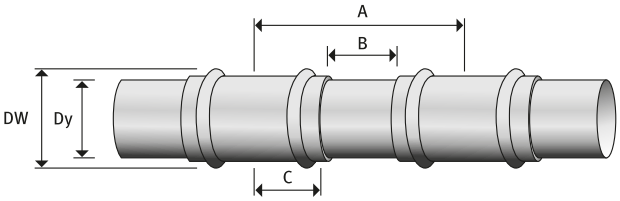
Altech Presskoblinger skal presses med pressbakke eller presslynge av typen M.

- Kobber kan presses med pressbakker opp til 54 mm, men anbefalingen er å bruke slinge for dimensjoner 42–54 mm.

Støttehylse skal brukes ved pressing av glødede samt tynnveggede rør.

- Altech Presskoblinger må avlastes for drag i systemer med store variasjoner i temperatur.
- Regler for fiksering ved kontraksjon og ekspansjon i kobberrør gjelder generelt.

Minste tillatte avstand mellom koblingene.



Rørdim [Dy] (mm)	Utvendig diameter presset [DW] (mm)	Min. avstand [B] (mm)	Innstikksdybde [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

Godstykkelse på kobberrør

Dimensjon presskobling (mm)	Min godstykkelse kobberrør (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

Kjemisk kompatibilitetsguide

Bemerkninger

- Denne guiden for kjemisk motstandsdyktighet er satt sammen for å hjelpe rørsystemdesignere med å velge kjemisk resistente materialer.
- Informasjonen som gis er kun ment som en veiledning. Materialvalg kan påvirkes av mange faktorer.
- Grundig vurdering må gjøres med hensyn til temperatur, trykk og kjemiske konsentrasjoner før et endelig materialvalg kan tas.
- Elastomerers kjemiske motstandsdyktighet kan variere fra metaller. Av denne grunn har de separate kolonner i klassifiseringstabellen.

Materialklassifisering

A = Utmerket

B = God – materialet påvirkes noe, men er fortsatt egnet

C = Ganska bra – en viss grad av reaksjon oppstår, men materialet er fortsatt egnet

D = Stor påvirkning – anbefales ikke

X = Brukbare data mangler

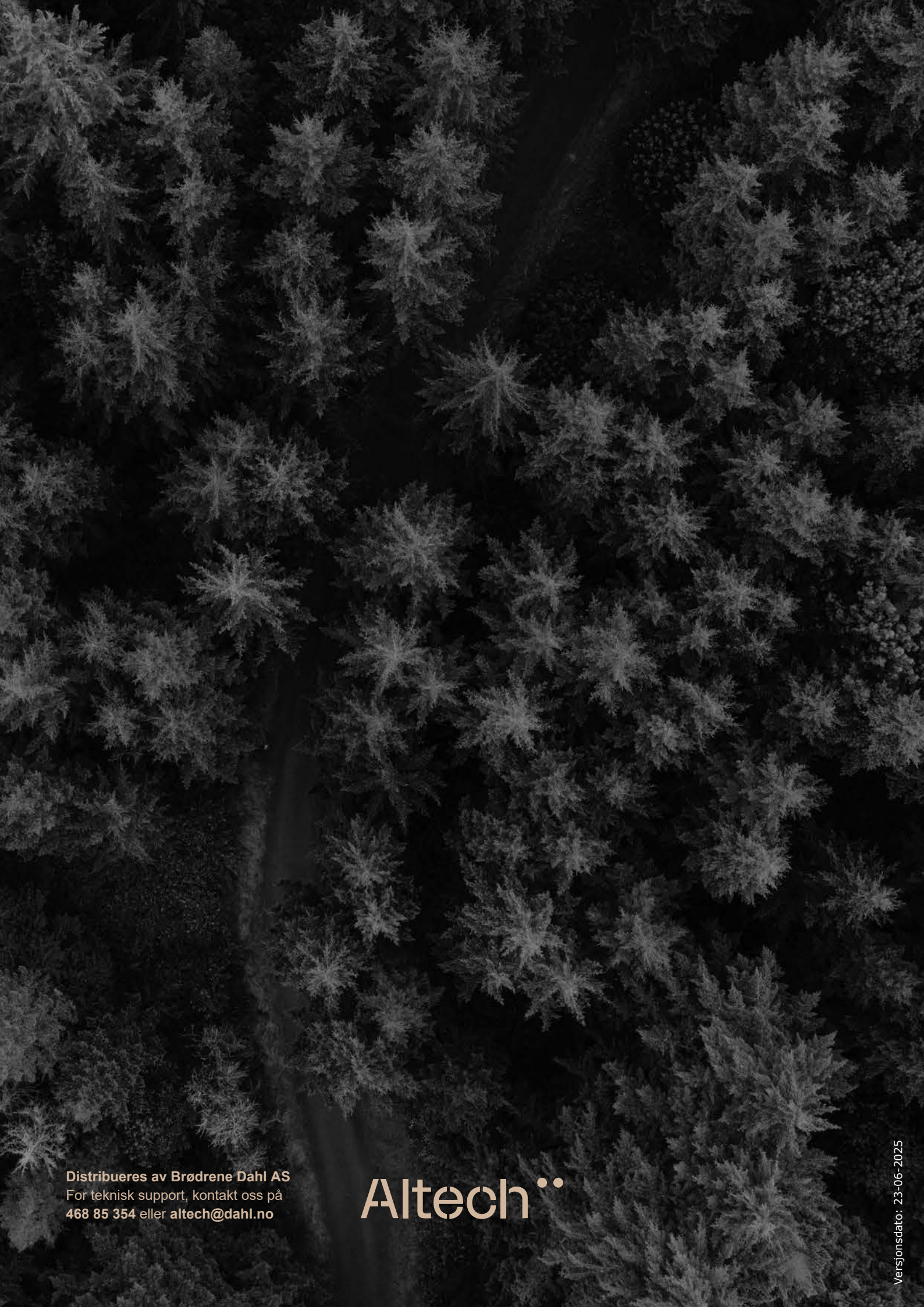
- Det er ikke mulig å inkludere andre væsker for næringsmiddelbruk enn vann, da presskoblingssystemer ikke er egnet for disse stoffene på grunn av risikoen for blokkering ved skjøter.

Væsker	Kobling		O-ring	
	Kobber	Messing	EPDM (svart)	FKM (rød)
Aceton 100 %	A	A	A	D
Acetylen	D	D	A	A
Ammoniakk, tørr	C	C	A	D
Ammoniumfosfat 10 %	D	D	A	A
Ammoniumklorid 1 %	X	D	A	A
Ammoniumnitrat 10+50 %	D	D	A	A
Ammoniumsulfat 10 %	D	D	A	D
Anilin	D	D	B	C
Bensen	A	A	D	A
Bensin	A	A	D	A
Borsyre 5 %	D	D	A	A
Butan	A	A	D	A
Butanol	C	C	A	A
Sitronsyre 5 %	D	D	A	A
Etan	A	A	D	A
Etylenglykol	A	A	A	A
Etylenoxid	X	A	C	D
Formaldehyd	X	A	A	A
Fosforsyre, konsentrert	D	D	A	A
Fotogen	A	A	D	A
Gassolje	A	A	D	A
Havvann	C	A	A	A
Hexan	X	A	D	A
Jernklorid, oppløst i vann	D	D	A	A
Jernsulfat	D	D	A	A
Kalsiumhydroxid < = 10 °C	D	D	A	A
Kalsiumhypoklorit	D	D	A	A
Kalimhydroxid 50 °C	X	D	A	D
Kaliumklorid	A	X	A	A
Kaliumsulfat 10 %	A	A	A	A
Kaustisk soda 50 %	X	A	A	C
Klor (tørr)	D	D	A	A
Koldioxid	A	A	B	A
Kobberklorid	D	D	A	A
Kobbernitrat	D	D	A	A
Kobbersulfat 10 %	D	D	A	A
Kongevann, salpetersyre	X	D	C	B
Linfrøolje	A	A	A	A
Magnesiumhydroxid 100 °C	X	A	A	A
Magnesiumklorid 20 %	A	A	A	A
Magnesiumsulfat < 40 %	A	A	A	A

A = Utmerket
B = God – materialet påvirkes noe, men er fortsatt egnet
C = Ganska bra – en viss grad av reaksjon oppstår, men materialet er fortsatt egnet
D = Stor påvirkning – anbefales ikke
X = Brukbare data mangler

Væsker	Kobling		O-ring	
	Kobber	Messing	EPDM (svart)	FKM (rød)
Maskinolje	A	A	D	A
Metan	A	A	D	A
Metanol	A	A	A	D
Mineralolje	A	A	D	A
Motorolje	A	A	D	A
Nafta	A	A	D	A
Naftalen	X	A	D	A
Natriumbikarbonat	A	A	A	A
Natriumfosfat	C	C	A	A
Natriumhypoklorit < 20 % < 25 °C	D	D	A	A
Natriumnitrat 40 %	C	A	A	A
Natriumsulfat 10 %	A	A	A	A
Nikkelklorid 10+30 %	X	D	A	A
Nikkelsulfat	A	D	A	A
Parafin	A	A	D	A
Propan (flytende)	A	A	D	A
Propylenglykol	C	C	A	A
Salpetersyre 20 %	D	D	A	B
Saltsyre 37 %	D	D	C	A
Smøreoljer	A	A	D	A
Svoveldioxid (tørr)	A	A	A	B
Svovelsyre 10 % 60 °C	D	D	B	A
Svovelsyre 100 %, våt	D	D	C	B
Svovelsyre, rykende	D	D	D	B
Tannin	X	A	A	A
Vinsyre 10 % 100 °C	C	A	B	A
Terpentin	A	A	D	B
Toluen 20 °C	A	A	D	B
Trikloretylen	A	A	D	A
Trykkluft	A	A	D	A
Vann <= 100 °C	A	A	A	A
Vann, avjonisert	A	B	A	A
Vann, destillert	A	A	A	A
Hydrogenperoksid 10 %	D	D	C	B
Girkasseolje	A	A	D	A
Sinkklorid	X	D	A	A
Sinksulfat 10 %	A	D	A	A

A = Utmerket
B = God – materialet påvirkes noe, men er fortsatt egnet
C = Ganska bra – en viss grad av reaksjon oppstår, men materialet er fortsatt egnet
D = Stor påvirkning – anbefales ikke
X = Brukbare data mangler



Distribueres av Brødrene Dahl AS
For teknisk support, kontakt oss på
468 85 354 eller **altech@dahl.no**

Altech

Versjonsdato: 23-06-2025