

# Slangar och kopplingar

För smidig isoleringstransport och bästa möjliga stöd



## Slangar och kopplingar

- Transport- och injektionsslangar
- Slangvindor och kompletta set
- Kopplingsdelar
- Fiberväxlare och kaskadkopplingar



# X-Floc Transport- och injektions slangar

## Injektions slangar

Slangar och kopplingar är nyckelkomponenter i utrustning för inblåsning. Vid inblåsning av lössolis isolering skiljer man mellan injektions slangar och transportslangar.

Injektions slangar tillverkas av slitstark och tålig polyeten (PE). De används både för inblåsning och utsugning och finns i två olika styvhetsklasser:

Röda injektions slangar är något styvare än de blå (se tabell). Båda passar lika bra för att föras in i fack. Tack vare deras böjlighet kan de ledas smidigt i facket och ta sig förbi hinder. Den statiska laddning som uppstår av friktionen från isoleringsmaterialet är låg i båda varianterna. Slangens räfflade insida hjälper dessutom till att luckra upp materialet för bättre fyllnadsgrad.

Användningsområdena för blå och röd injektions slang är desamma, men de skiljer sig i hårdhetsgrad. Den blå slang är mjukare, vilket förenklar installation i grunda håligheter, och är dessutom smidigare att arbeta med vid låga temperaturer på byggarbetsplatsen.



## Beställnings information

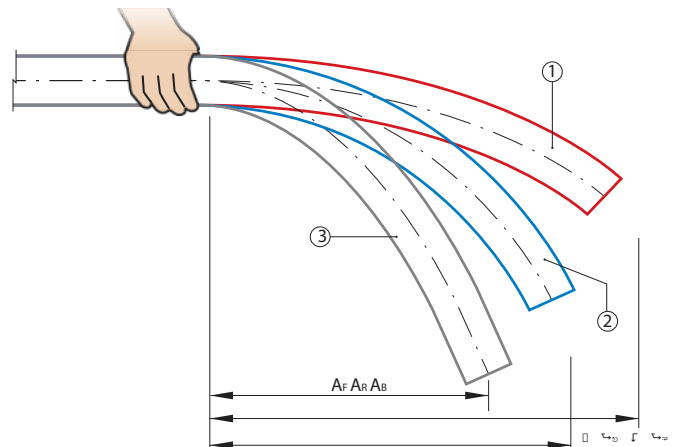
### Injektions slang röd (standard)

Nom. bredd	ø Slang	ø Borrhål	Böjningsradie	Längd	Art.nr
NW38 (1½")	38 mm	≥50 mm	38 mm	15 m	777
NW50 (2")	50 mm	≥65 mm	50 mm	15 m	167
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	63 mm	15 m	166
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	63 mm	20 m	5238
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	75 mm	15 m	074
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	75 mm	20 m	4777
NW90 (3½")	90 mm	≥108 mm	90 mm	15 m	1169

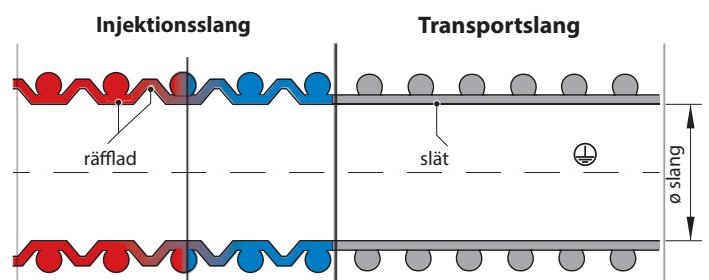
### Injektions slang blå (mjuk)

Nom. bredd	ø Slang	ø Borrhål	Böjningsradie	Längd	Art.nr
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	100 mm	15 m	4779
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	100 mm	20 m	4774
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	120 mm	15 m	5239
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	1220 mm	20 m	5237

## Jämförelse mellan injektions- och transportslangar



A = Böjningsradie transportslang (3) <sub>F</sub> A = Böjningsradie injektions slang röd (1) <sub>R</sub> A = Böjningsradie injektions slang blå (2) <sub>B</sub>



## Transportslangar

Till skillnad från injektionsslangar används transportslangar nästan uteslutande för att flytta isoleringsmaterial. De kopplar i regel ihop isoleringsmaskinen med platsen där materialet ska användas. Vid vissa tillfällen kan de även sättas in i hålrum.

Transportslangar är relativt mjuka och har en slät insida som minimerar friktionen när isoleringen transporteras. Tack vare att de tillverkas av PUR och har en PVC-spiral är slangarna mycket hållbara och samtidigt flexibla.

Som tillval kan transportslangan levereras med kopparledare för jordning mot statisk elektricitet.

Transportslangar finns även i en extra stark version med tjockare vägg och stålförstärkning. Dessa är särskilt lämpliga vid hantering av slitande isoleringsmaterial eftersom de håller betydligt längre än vanliga injektions- och transportslangar.



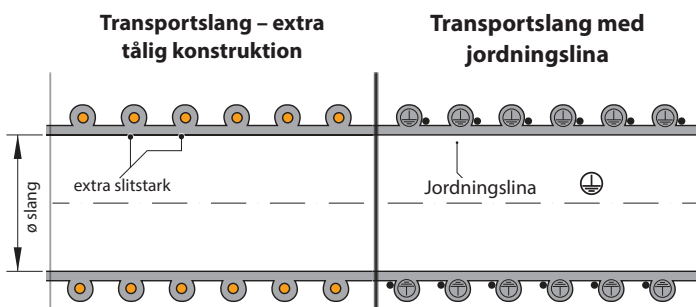
## Beställningsinformation



Transportslang					
Nominalbredd	ø Slang	ø Borrhål	Böjningsradie	Längd	Art.nr
NW25 (1")	25 mm	≥30 mm	25 mm	20 m	704
NW38 (1½")	38 mm	≥50 mm	38 mm	20 m	414
NW50(2")	50 mm	≥65 mm	50 mm	20 m	329
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	63 mm	20 m	573
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	75 mm	20 m	284
NW90 (3½")	90 mm	≥108 mm	90 mm	20 m	422
NW102 (4")	90 mm	≥120 mm	102 mm	20 m	8878

Transportslang (extra förstärkt utförande)					
Nominalbredd	ø Slang	ø Borrhål	Böjningsradie	Längd	Art.nr
NW38 (1½")	38 mm	≥50 mm	38 mm	20 m	3822
NW50(2")	50 mm	≥65 mm	50 mm	20 m	1061
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	63 mm	20 m	1001
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	75 mm	20 m	1722

Transportslang (med koppartråd för jordning)					
Nominalbredd	ø Slang	ø Borrhål	Böjningsradie	Längd	Art.nr
NW38 (1½")	38 mm	≥50 mm	38 mm	20 m	3818
NW50 (2")	50 mm	≥65 mm	50 mm	20 m	3817
NW63 (2½")	63 mm	≥85 mm	63 mm	20 m	3816
NW75 (3")	75 mm	≥106,5 mm	75 mm	20 m	3815



Spännremmar med låsspänne och extra bärögla (Art.nr 1954) medföljer alla injektions- och transportslangar.

# X-Floc slangvindor och set

## Slangvinda D1000 plus

Slangvinda D1000 plus används för prydlig och platsbesparande förvaring av transport- och injekterings slangar. Slangarna rullas enkelt och rent upp på vindan och kan lika smidigt rullas ut igen. Ett låsbart vred (lås-stift) förhindrar att slangerna rullas ut okontrollerat.

Kapaciteten beror på typ och diameter på slangerna:

Slangtyp	Diameter	Vindlängd*
Blås-/transportslang	NW50 (2")	ca 110 m/130 m
Blås-/transportslang	NW63 (2½")	ca 70 m/90 m
Blås-/transportslang	NW75 (3")	ca 60 m/60 m
Blås-/transportslang	NW90 (3½")	ca 50 m/50 m

\* Rulllängd = den totala längden på slangarna inklusive kopplingar

D1000 plus slangvinda är mycket mångsidig. Den kan exempelvis monteras på byggfordon, släp eller placeras i produktionshallen. Vindan ingår som standard i X-Flocs mobila blås-isoleringsenhet. Med vindan hålls slangarna alltid organiserade och redo att användas: rulla ut och börja injektera direkt. Slangvindan kan monteras spegelvänt, vilket gör den flexibel och anpassningsbar efter behov – och bidrar till att förkorta installationstider avsevärt. Konstruktionen är tillverkad av pulverlackerat kvalitetsstål och har glidlager. Stativet är lätt, kan fästas i vägg och golv eller kompletteras med sväng- eller fasta hjul för ökad rörlighet.



NW90



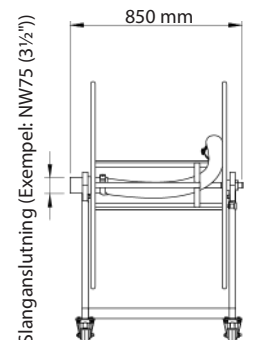
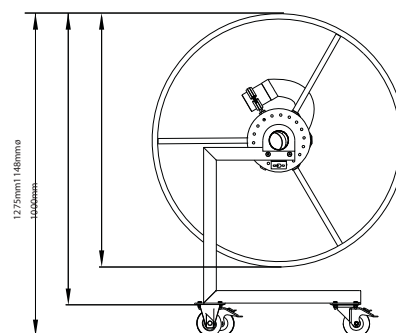
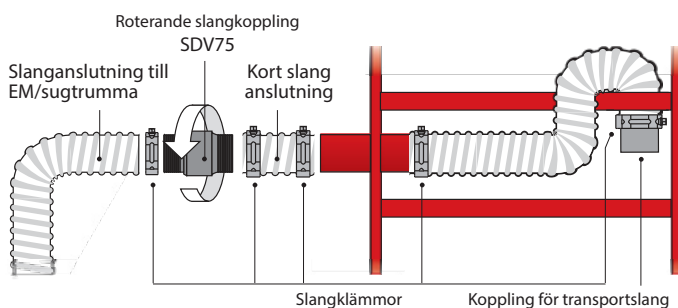
NW75 (Standard)



NW63 (NW75)



NW50 (NW75)



## Slang- och kopplingsset

Vid slangmontering har varje inblåsningssätt sina egna behov. Isoleringsmaskiner för inblåsning har olika utgångsstorlekar och om en förstärkare/sugsystem används kan korta slangdelar, Y-koppling och styrledning behövas. Fullständiga anpassade slangpaket för respektive maskintyp och inblåsningssätt finns tillgängliga.



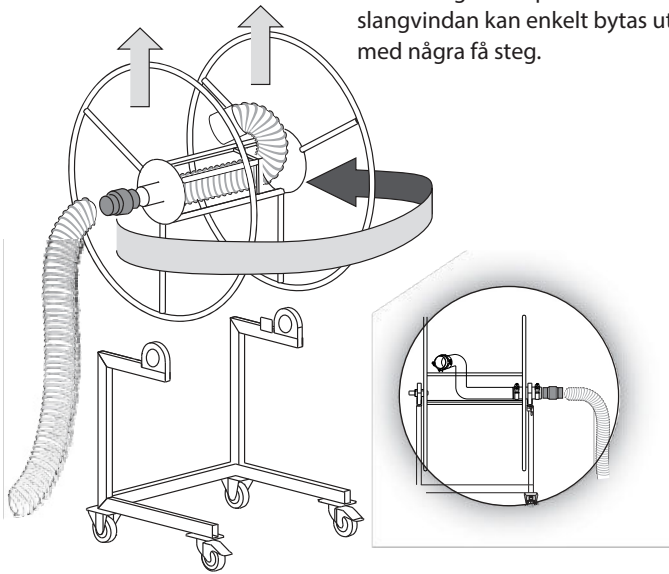
Öppen/takblåsning



Isolering av hålrumsvägg med inblåsningmunstycke



**Spiegelvänd montering:**  
Anslutningssidan på slangvindan kan enkelt bytas ut med några få steg.



## Beställningsinformation

Beteckning	Art.nr.
<b>Slangvinda NW90 - D1000 plus</b>	11948
<b>Slangvinda D1000 plus</b>	NW75* 6464
<b>Svängbar hjul</b> av plåtstål i förstärkt utförande	4766
<b>Fast hjul</b> av plåtstål i förstärkt utförande	4767
<b>Roterande slangkoppling SDV75</b> (3½")	4451

\*Standardanslutningsset NW75, finns även som NW63(NW75) eller NW50(NW75) vid förfrågan. Ange vid beställning.

Anslutningsset för	Art.nr.	
<b>Slangvinda D1000 plus</b> (Art.nr. 6464) för anslutning till en <b>inblåsningmaskin maskin</b> Uttag	NW90	11949
	NW75	5845
	NW63	11771
	NW50	11772
<b>Förstärkar-/vakuumsstation</b> anpassad för användning tillsammans med en isoleringsblås-maskin	NW63/63>63	4935
	NW63/75>75	4934
	NW63/90>90	7870
<b>Injektionsnål</b> innehåller transportslang, reduktionskoppling, slangklämmor och tätande svamp	NW63>38	6104
	NW63>50	6206
	NW75>50	6103
	NW75>63	6124

Slangset för	Art.nr.	
<b>Öppen vind-/takkonstruktion</b>	NW63, L=60 m	5875
	NW75, L=60 m	5871
<b>Väggisolering med munstycke</b> för både icke-slipande och slipande material	NW50, L=40 m	5873
	NW50, L=40 m	6015
<b>Öppen vind-/takkonstruktion och träregelväggar</b>	NW63/50, L=95 m	5876
	NW75/63/50, L=95 m	5872
<b>Lösa isoleringsmaterial</b> (icke-slipande)	NW63	5711
	NW63/50	5712
	NW75/63	5246
	NW75>63/50	5737
	NW90/75/63	6765
<b>Vätapplicering</b>	NW63, L=40 m	5874



Trästommekonstruktioner



För lös isolering (icke-slipande material)



Anslutningsförstärkare/dammsugarstation



Anslutningsprutnål

# X-Floc kopplingar

## Slangkopplingar

En slangkoppling är en kort bit rostfri stålror som används för att koppla ihop injektions- och transportslangar. Vanligtvis förs kopplingen in i slangarnas ändar och fästs med slangklämmor. På så sätt kan slangarna till exempel förlängas så isoleringsmaterialet kan transporteras över långa avstånd till injektionspunkten. Den tunna rörväggen minimerar risken för materialstopp.



## Beställningsinformation

Modell	Slanganslutning D	Längd L	Art.nr.
NW38	NW38 (1½")	ca 60 mm	788
NW50	NW50 (2")	ca 70 mm	235
NW63	NW63 (2½")	ca 90 mm	236
NW75	NW75 (3")	ca 90 mm	033
NW90	NW90 (3½")	ca 90 mm	1452



## Vridbara slangkopplingar

Injektions- och transportslangar måste uppfylla flera krav. Oavsett styvhet ska alla slangar vara flexibla för att kunna läggas ut och rullas ihop smidigt. Att de dessutom tenderar att vrida sig, särskilt vid längre sträckor, är något varje injektionstekniker känner till.

Den vridbara slangkopplingen är framtagen just för detta. Den gör det enkelt att hantera slangarna utan att de trasslar sig eller att transportledningen vrider sig.

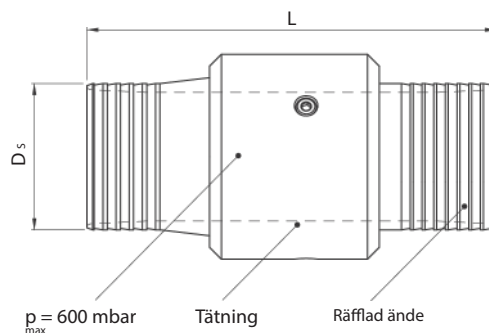
Kopplingen används även med slangvinda, fasta munstycken samt injektionsnålar och lansar. Tillverkad i högkvalitativ aluminium för jämn och lätt rotation av injektionsverktyget.

Kopplingen har tunn vägg och mycket slät yta, vilket ger minimal motståndskraft och gör det lätt att styra materialflödet. De räfflade ändarna håller slangarna säkert på plats, medan en gummitätning ger optimal täthet. Den vridbara kopplingen kan demonteras helt för rengöring.



## Beställningsinformation

Modell	Slanganslutning D <sub>s</sub>	Längd L	Art.nr.
SDV50	NW50 (2")	140 mm	6522
SDV63	NW63 (2½")	140 mm	6896
SDV75	NW63 (3")	140 mm	4451



## Slangklämmor och glasfiberstavar

Slangklämmor för injektions- och transportslangar ger snabb och säker förslutning av varje slanganslutning. Den breda stålbygeln skyddar slangen och ger ett stabilt grepp. Sexkantsskruven och spårskruven möjliggör enkel åtdragning med skruvmejsel, skiftnyckel eller hylsnyckel.

Glasfiberstavar används för att ge extra stadga åt injektions- och transportslangar. De kan förlängas med hjälp av en roterande slangkoppling med gängad stål kärna. Staven fästs vanligtvis på slangen med till exempel tejp, placerad med cirka 1 meters mellanrum.



## Reduktionskopplingar

Slangar med olika diameter kopplas samman med hjälp av reduktionskopplingar. Dessa kopplingar är svarvade i korrosionsbeständig, extra stark aluminium. Den avsmalnande tätningskanten eller den speciella formen ger både ett stadigt grepp och ett optimalt materialflöde. Eventuell statisk elektricitet (på grund av material eller miljö) kan ledas bort via en jordad slang.



## Kopplingar och snabbkopplingar

Y-delar används för att fördela luft och materialflöde till rör och slangar. Inom isoleringsteknik säkerställer de till exempel att luft från påfyllnings- eller utsugsstation kopplas ihop. Y-delar används även för att koppla samman transport- och injektionslangor vid maskinkombinationer. Med snabbblås kan du snabbt och säkert skapa kopplingar i bara några enkla steg.

## Beställningsinformation

Slangklämma		Art.nr.
NW38 (1½")	för injektionslang	1199
NW38 (1½")	för transportslang	512
NW50 (2")	för injektions- och transportslang	175
NW63 (2½")	för injektions- och transportslang	176
NW75 (3")	för injektions- och transportslang	177
NW75 (3")	Gångjärnslås för injektions- och transportslang	3759
NW75 (3")	Snabbkoppling med krok för injektions- och transportslang	223
NW90 (3½")	för injektions- och transportslang	1923

Glasfiberstav		Art.nr.
9 mm	Längd 1,5 m	6544
9 mm	Längd 2,5 m	6543
9 mm	Längd 4 m	6542

Reduktionskoppling		Art.nr.
NW50>38 (2">1½")		1263
NW63>38 (2½">1½")		1970
NW63>50 (2½">2")		1264
NW75>50 (3">2")		1262
NW75>63 (3">2½")		1261
NW90>75 (3½">3")		1971
NW102>75 (4">3")		6642

Y-stycke		Art.nr.
NW63/63>63 (2½"/2½">2½")	Material plast	1804
NW63/63>63 (2½"/2½">2½")		3955
NW75/63>75 (3"/2½">3")		2221
NW75/75>75 (3"/3">3")		456
NW90/75>90 (3½"/3">3½")		4523

Y-rör		Art.nr.
NW50>50 (2">2")		3429
NW63>63 (2½">2½")		1132

Snabbkoppling		Art.nr.
NW38 (1½") Kn66		667
NW50 (2") Kn66		171
Kn66>Kn52	för reducering till NW50/NW38	668
Kn89>Kn66	för reducering till NW50/NW38	173
NW63 (2½") Kn89		170
NW75 (3") Kn89		168
NW75 (3") R2½	Maskinadapter	172

# X-Floc materialväxlare

## Materialväxlare

Materialväxlare används för att fördela isoleringsmaterialet till olika transport- och injektionsledning. De gör det möjligt att fylla byggnadselement utan avbrott i inblåsningsprocessen. Två eller fler öppningar för inblåsning förbereds (förslangade) och används efter varandra. Omslag sker manuellt via handtag eller med fjärrkontroll.

## Kompakt fiberswitch

Den kompakta fiberswitchen är tillverkad av rostfritt stål och används för att växla mellan två slangar. En handspak gör bytet snabbt och smidigt.

Huvudsaklig användning:

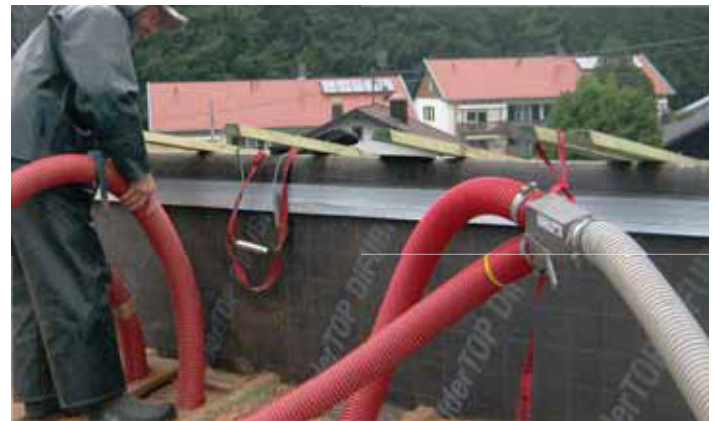
- Oavbruten fyllning av takelement
- Inblåsning på större ytor med två slangar

## Beställningsinformation

Typ	Ingångar	Utgångar	Art.nr
NW63>NW63	NW63 (2½")	2xNW63 (2½")	2809
NW75>NW63	NW75 (3")	2xNW63 (2½")	2810
NW75>NW75	NW75 (3")	2xNW75 (3")	2794

### Kompakt fiberswitch

Exempel: NW75>NW63



## Översikt materialväxlare

Fiberväxlare	kompakt			pneumatisk		Kaskad	Revolver	
Art.nr.	2809	2810	2794	3846	5179	5063	6058	9414
Typ	NW63>63	NW75>63	NW75>75	1-vägs NW75	3-vägs NW75	4-vägs NW75	2>3 NW75	2>3 NW90
Inlopp (E)	1xNW63	1xNW75	1xNW75	1xNW75	1xNW75	1xNW75	2xNW75	2xNW90
Utgångar (A)	2xNW63	2xNW63	2xNW75	2xNW75	3xNW75	4xNW75	3xNW75	3xNW90
Avbrottsfri fyllning av element	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Växling med 2+ slangar	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Växling mellan blåsning<>sugning	•	•	•	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Växlingsbanker med 4+ utgångar (seriekoppling)	•	•	•	⊙	⊙	⊙	•	•
Mått (mm)	220	220	220	480x275x130*	480x275x130*	500x480x600*	ø 310	ø 362
Vikt (kg)	1,5	1,75	1,8	8,3	8,3	35	4,6	4,6
Växling via	Handtag	Handtag	Handtag	Styrning	Styrning	Styrning	Handtag	Handtag

Alla värden är ungefärliga \*LxBxH

## Pneumatiska fiberswitchar

Pneumatiska fiberomkopplare och kaskader möjliggör sömlös växling mellan flera slangar vid transport av lös isolering, fritt flytande bulkvaror och luftflöden.

Dessa används även för att förse flera fyllningsstationer från en och samma isoleringsmaskin samt för att byta mellan injektion och utsugning. Med en pneumatisk fiberomkopplare kan slangsystemet dessutom snabbt tryckavlastas.

Det finns flexibla lösningar för styrning av den pneumatiska omkopplaren: Tillsammans med en radiostyrning kan fiberomkopplaren enkelt fjärrstyras. Den kan även anslutas direkt till isoleringsmaskinen via en extra kopplingsbox för synkron styrning. Dessutom är det möjligt att kombinera med ett programmerbart styrsystem (PLC).

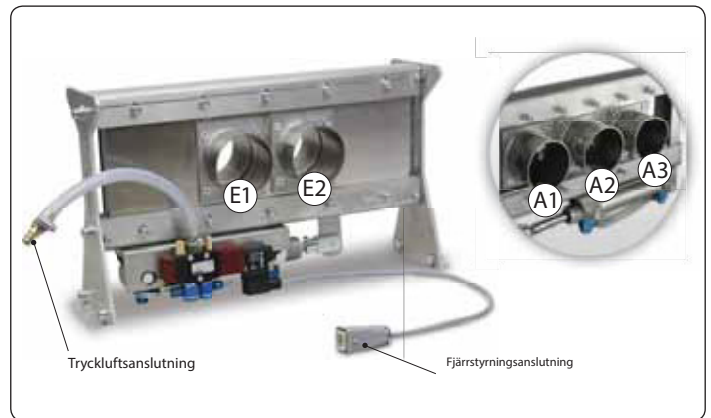
Huvudsakliga användningsområden:

- Kontinuerlig fyllning av vägg- och takelement
- Försörjning av flera fyllstationer från en blåsmaskin
- Växling mellan inblåsning och utsug
- Snabb tryckavlastning av slangsystemet

## Beställningsinformation

Typ	Inlopp	Utlopp	Art.nr
1>2 NW75	1xNW75 (3")	2xNW75 (3")	3846
2>3 NW75	2xNW75 (3")	3xNW75 (3")	5179
1>4 NW75	1xNW75 (3")	4xNW75 (3")	5063

Tillbehör styrning av omkopplare	Art.nr
Trådlös fjärrkontroll FFB500	6708
Fjärrkontroll KFB22	8229
Gränslägesbrytare för anslutning till SPS	4022
Master-/slave-kabel för styrning via EM	4341



Pneumatisk fiberomkopplingskaskad med 4 utlopp NW75 (3")



Trådlös fjärrkontroll FFB500



Fjärrkontroll KFB22

# X-Floc Materialväxlare

## Revolver fi beromkopplare

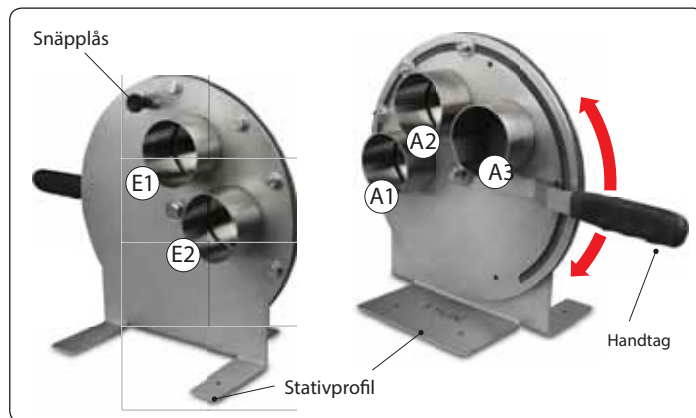
NW75 (3") eller NW90 (3½") revolverfiberomkopplare har två inlopp och tre utlopp. Med dessa kan materialflödet fördelas till flera slangar utan att isoleringsmaskinen behöver stängas av. Stora komponenter och breda fält eller hålrum kan fyllas snabbt.

Inlopps- och utloppspositionerna justeras enkelt med handtag och låsmekanism. Du växlar smidigt mellan blås- och sugläge – ytterligare ett användningsområde för revolverfiberomkopplaren. Även blockeringar i transportslangen kan enkelt tas bort när sugfunktionen används.

### Huvudsaklig användning:

- Kontinuerlig fyllning av takelement
- Omkopplare i stora fält eller hålrum med två till tre slangar
- Snabb växling mellan blås- och sugläge tillsammans med förstärkare/vakuumbstation med sugtunna

Revolverfiberomkopplaren är tillverkad av rostfritt stål. Tack vare stativprofilen kan den användas flexibelt. I X-Floc isoleringsblåsmobilen är den i princip en del av standardutrustningen – fast installerad.

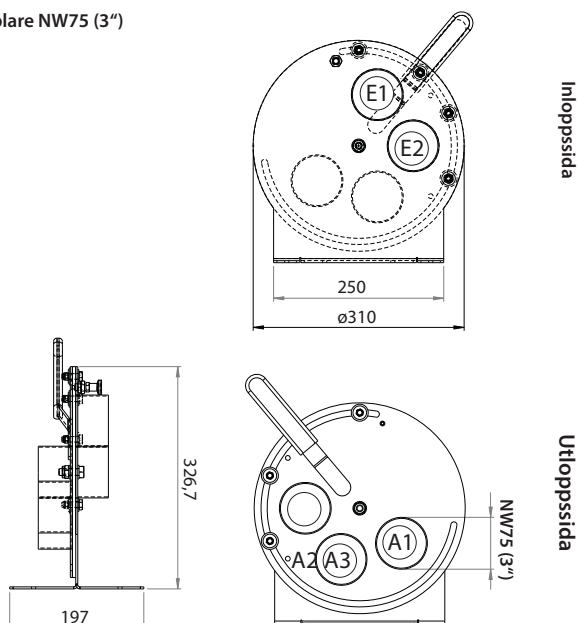


## Beställningsinformation

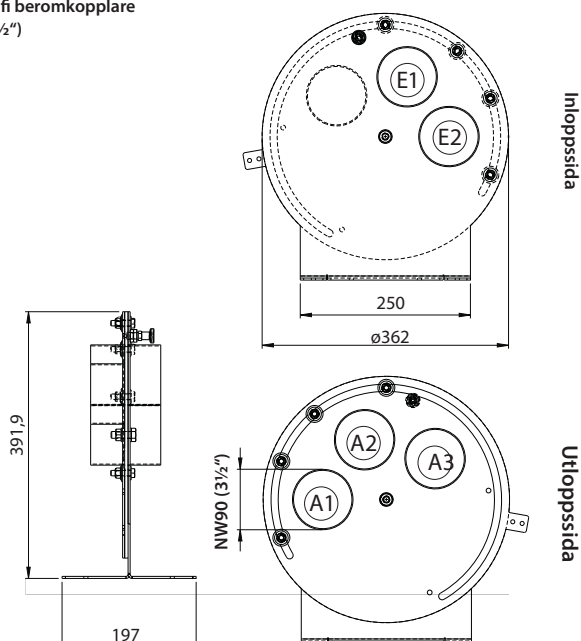
Typ	Inlopp	Utlopp	Art.nr.
2>3 NW75	2xNW75 (3")	3xNW75 (3")	6058
2>3 NW90	2xNW90 (3½")	3xNW90 (3½")	9414

## Mått

Revolver fi beromkopplare NW75 (3")

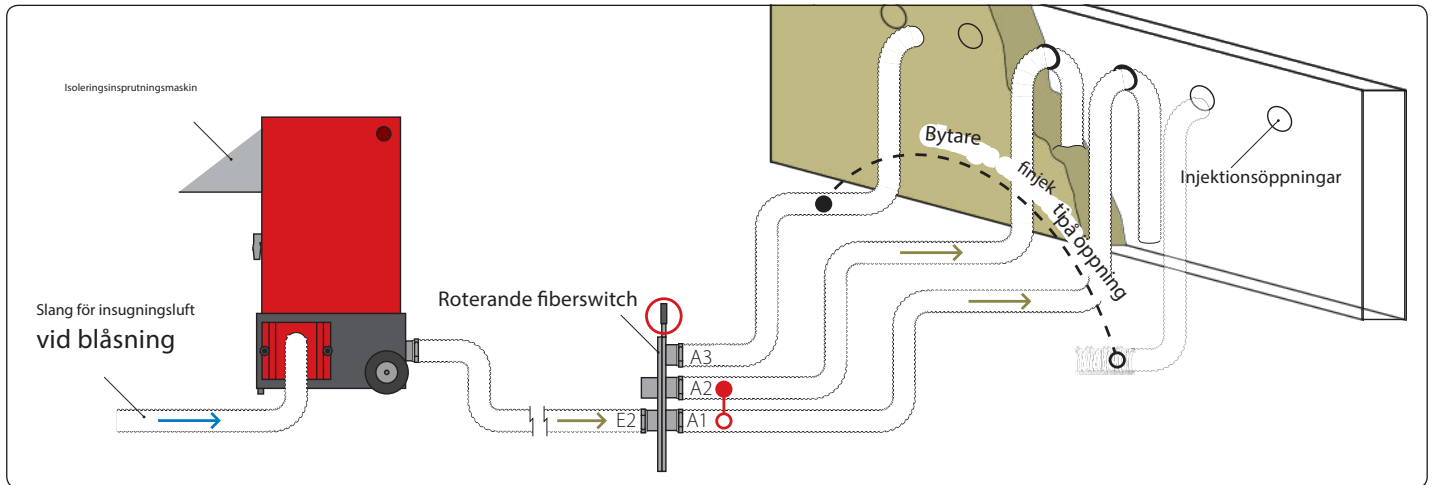


Revolver fi beromkopplare NW90 (3½")

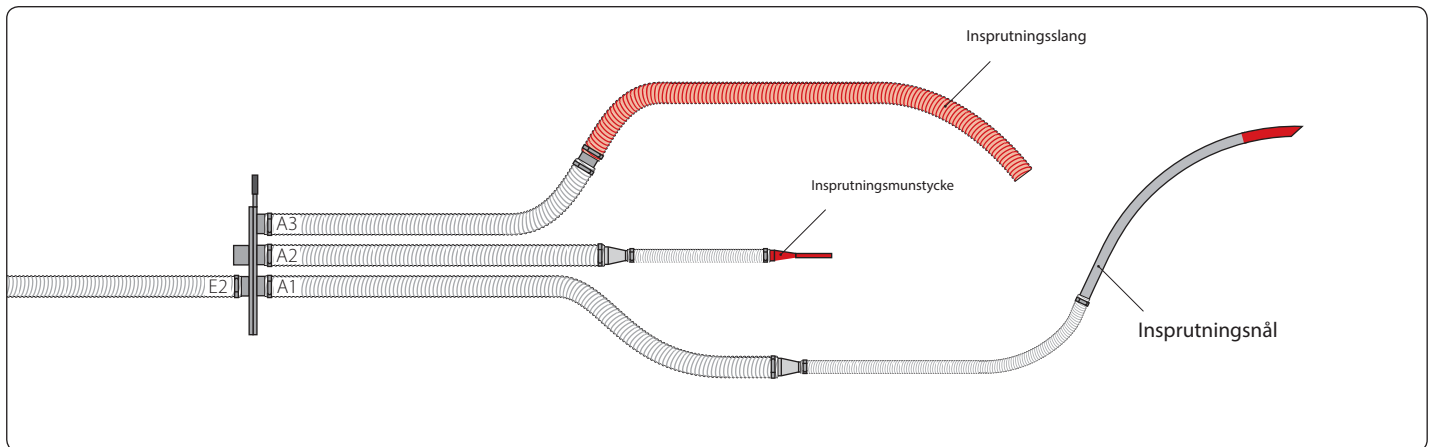


Kopplingscheman för fiberomkopplare

Kopplingschema: Matarlangar och växling mellan slanglinjer



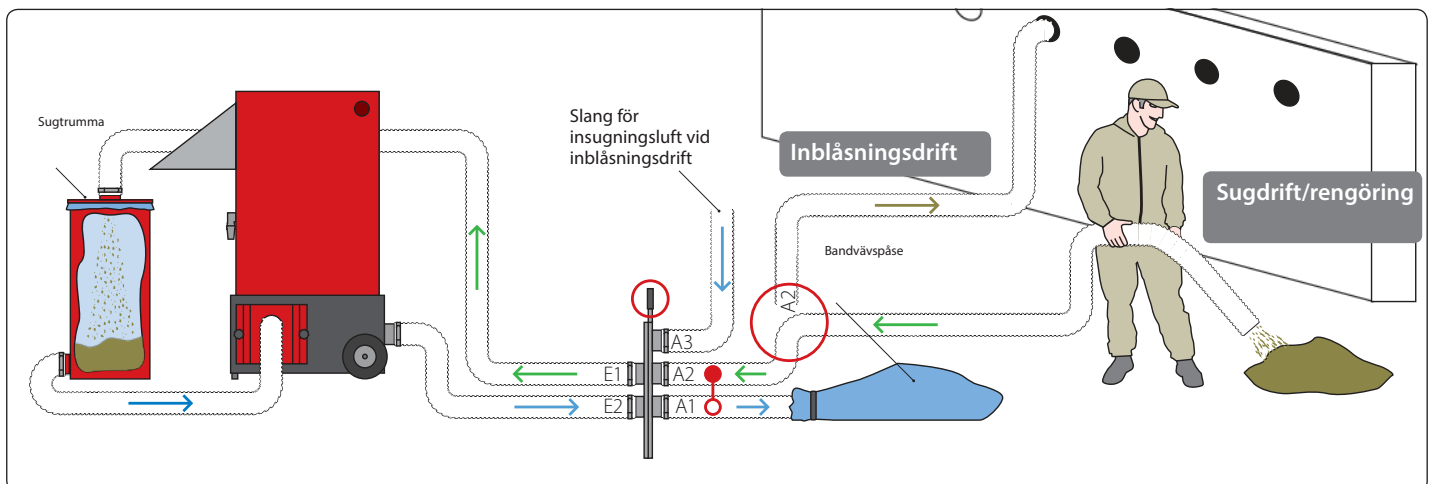
Kopplingsschema: Flexibelt byte av injektionsverktyg



Förklaring:

- Luft
- Inblåsningsmaterial
- ← Sugmaterial

Kopplingsschema: Insprutnings- eller sugningsdrift



# Utrustning och tillbehör

## Maskintillbehör

X-Flocs inblåsningmaskiner, förstärkar-/vakuumstationer och andra produkter kan användas på många olika sätt. Mer information om radiostyrning, kabelstyrning, elverk samt säckhållare, sugtrummar och övriga maskintillbehör finns i

- Produktbroschyr **Maskintillbehör**



## Munstycken och blåstillbehör

Vid varje metod för inblåsning av isolering och för varje användningsområde krävs rätt verktyg och/eller tillbehör för montering, tätning och avluftning. Utförlig information om dessa tillbehör samt om verktyg som injektionsmunstycken, nålar/lansar, hålsågar och tätningsdelar hittar du i

- Produktbroschyr **Munstycken & blåstillbehör**



## Slangar och kopplingar

Slangar och kopplingar är en grundläggande del av inblåsningstruckningen eftersom de möjliggör alla typer av transportvägar och kretsar. Mer detaljerad information om transport- och injektions slangar samt slangkopplingar, slangklämmor, Y-delar och fiberswitchar finns i

- Produktbroschyr **Slangar och kopplingar**



## Mätinstrument

X-Floc har ett nära samarbete med universitet och forskningsinstitut. Detta leder till ett brett sortiment av produkter inom mät- och testteknik för både blåsisoleringstekniker, isoleringstillverkare, materialtestningsinstitut och fler därtill. Mer information hittar du i

- Produktbroschyr **Mätinstrument**



## Våtsprutning

Vid våtsprutning fuktas isoleringsmaterialet med vatten efter att det lämnat slangen. Mer information om spruthuvuden och rör för olika användningsområden samt om högtryckspumpar som membran- eller kolvpumpar och väggslipmaskiner för släta ytor finns i

- Produktbroschyr **Våtsprutning**



## Arbets säkerhet och andnings skydd

Den specialdesignade overallen med huva skyddar yrkesanvändaren mot kontakt med hudirriterande isoleringsmaterial. Utförlig information om X-Flocs arbetskläder, dammskyddsmasker, godkända andningskydd samt luftfilter, laddbara batterier och andra tillbehör hittar du i

- Produktbroschyr **Arbets säkerhet & andnings skydd**



### X-Floc Dämmtechnik-Maskiner GmbH

Rosine-Starz-Straße 12 · 71272 Renningen · Tyskland

Telefon: +49 - 7159 - 80470 - 30 · Fax: -40

E-post: info@x-floc.com · www.x-floc.com

Din X-Floc-representant

**iCell.**  
**Klimatsmart isolering**

Klorbergsvägen 14, 796 91 Älvdalen  
telefon +46 251 130100  
e-mail info@icell.se  
www.icell.se