

Rörmärkning



Vi gör det enkelt att märka alla rör

Hållbara rörmärkningslösningar från Collinder

Collinder Märksystem har en lång och gedigen historia inom rörmärkning som sträcker sig tillbaka till 1972, då företaget introducerade det välkända Flo-Code-systemet i Sverige. Detta var startskottet för en resa fylld av innovation och utveckling, där vi genom åren har skapat och anpassat olika typer av rörmärkning för att möta behoven i en mängd olika miljöer. Oavsett om det handlar om extrema temperaturer, kemiskt påfrestande miljöer eller specifika branschkrav, har vi en lösning för varje situation.

Vi gör det enkelt att märka alla rör

För oss på Collinder är det viktigt att ni som kund får precis det ni behöver, varken mer eller mindre. Vi ser till att ni får **rätt kvalitet till rätt pris** och hjälper er gärna att hitta rätt lösning utifrån era behov.



Innehållsförteckning

Skyltmakaren	4	Rörskyltar	14
Flo-Code Standard	6	Märkning av tryckluft	15
Flo-Code Fritext	7	Flo-Code Ventilation	16
Flo-Code Original	8	Flo-Code Medicin	18
GHS-tejper	9	Flo-Code Sprinkler	18
Flo-Code Print	10	Text och piltejp	19
Rörmärkningsdekaler	12		



Standard för rörmärkning SS741:2017

Märkning av gas-, vätske- och ventilationsinstallationer

Allmänna krav

- Märkning (inklusive färgmärkning) vara väl synlig och säkerställa att förväxling ej sker.
- Märkningen ska vara varaktig och beständig i den miljö den förekommer i (ex vid kemikalieresistens, temperatur och UV-strålning bör beaktas).
- Märkningsuppgifterna ska placeras på tejp, märkbrickor, skyltar etc. som på betryggande sätt fästs på rörledningar och behållare samt på eller intill komponenter.

Märkning av rörledningar

Textinnehåll och angivelser

- Produktens namn (klartext för farliga ämnen) eller funktionsbeskrivning. Rörledningens innehåll får inte enbart beskrivas med kemisk formel. (På en rörledning som används för olika produkter med samma farliga egenskaper får produktnamnen anges med en samlingsbeteckning).
- Vid behov anges också värden på tryck, temperatur, kemisk formel etc.
- Till- och frånrörledning ska anges med Tillopp (eller Till) respektive Retur (eller Från).
- Rörledning kan även förses med rörnummer.

Pil för strömningsriktning
Rörledning ska markeras med pil för strömningsriktning.



Faropiktogram enligt CLP/GHS

Vid innehåll av farlig kemisk produkt ska rörledningen märkas med faropiktogram.



Märkfärg

Orange	Brandfarliga gaser
Brun	Brandfarliga vätskor <i>a</i>
Gul	Oxiderande gaser & vätskor <i>b c</i>
Violet	Frätande & giftig vätska <i>b d</i>
Ljusblå	Luft, vaakum
Grå	Vattenånga
Grön	Vatten
Blå	Färskvatten (renat) <i>e</i>
Ljusröd	Massor, suspensioner
Ljusbrun	Övriga gaser
Svart	Övriga vätskor <i>f</i>
Röd	Brandskydd
Vit	Övrigt / Valfri text

Visste ni?

Att vi även kan trycka rörmärkning enligt andra standarder? Vi har erfarenhet av de flesta standarder, som exempelvis ISO och DIN.

Övrig märkning

Vid behov anges:

- Tekniska data, t.ex. koncentration, tryck, temperatur och pH-värde. (Data ska i förekommande fall anges med SI-enheter).
- Rörnummer (processfunktionell identifiering) kategori och besiktningsklass.
- Ledning med innehåll avsett för brandbekämpning skall anges med brandskyddsymbol.

Placering

Märkning skall placeras väl synligt och så att förväxling ej sker:

- Vid huvud- och gruppavstängningsventiler, shuntgrupper och övriga kopplingsalternativ
- Vid apparatanslutningar
- Vid vägg- och bjälklagsgenomföringar, minst en gång i varje lokal
- Vid avgreningar
- Även åtkomliga rör ovan undertak märkes enligt ovan

Märkningens storlek

Inget tecken ska ha mindre texthöjd än 6 mm. För alla tecken gäller att texthöjden ska vara

- Minst 12 mm för rör med ytterdiameter ≥ 25 mm
- Minst 6 mm för rör med ytterdiameter < 25 mm

Märkningens bredd ska vara

- Minst 150 mm för rör med ytterdiameter ≥ 25 mm
- Minst 75 mm för rör med ytterdiameter < 25 mm

a. Brandfarlig vätska: Flampunkt $\leq +100^{\circ}\text{C}$. Även pyrofora vätskor, organiska peroxider och självreaktiva ämnen och blandningar är bruna.

b. För giftiga vätskor och för oxiderande gaser och vätskor gäller nya färger fr.o.m. SS741:2017.

c. Väteperoxid med koncentration $\geq 20\%$ ska märkas med gul färg.

d. Även ammoniak, både i vätskefas och i gasfas. Fr.o.m SS741:2017 gäller violett färg även för giftiga och frätande gaser.

e. Blå färg för vatten används vid installationer där både färskvatten och sjö-/havsvatten förekommer. Blå färg används också för särskilt renat vatten, t.ex. matarvatten, avjoniserat/destillerat vatten eller dylikt samt för slutprodukten rent vatten i reningsverk.

f. Svart färg används även för avlopps- och dagvattenledningar eller vatten med stor inblandning av annan vätska, exempelvis köldbärarsystem med glykolinblandning över 25%.

Skyltmakaren

Designa din rörmärkning direkt online

Med vårt kostnadsfria verktyg Skyltmakaren är det enkelt att göra rätt. Här skapar ni professionell rörmärkning anpassad efter era behov, direkt via vår hemsida. Ni kan själva bestämma vilken storlek och text ni vill ha med på er rörmärkningstejp. I Skyltmakaren kan ni förhandsgranska er rörmärkning för att säkerställa att det blir precis så som ni vill ha det.

Med Skyltmakaren kan ni skapa:

- Rörmärkning
- Graverade skyltar i plast och metall
- Kabelmärkning



Scanna QR-koden för att direkt komma till Skyltmakaren

Så använder ni Skyltmakaren

Steg 1

Välj mellan att logga in eller att börja designa direkt. Som befintlig kund hos Collinder kan man begära ut ett lösenord med hjälp av e-post. Om man skapar ett konto kan man spara sina projekt inför framtida beställningar.

Steg 2

Skapa ett nytt projekt och välj t.ex. Rörmärkning. Döp projektet.

Steg 3

I vänstermenyn finns tillgång till alla grundfunktioner för att skapa korrekt rörmärkning. Välj storlek, färg, kvalitet, text samt rader och textstorlekar.

Steg 4

Granska beställningslistan och lägg till dina produkter i varukorgen.

Rörmärkning för alla behov

Skyltmakaren är framtaget av Collinder för yrkesgrupper inom rörinstallationer, VVS, industri och fastighet. Verktöget fungerar för märkning av el, ventiler, maskiner och annan utrustning. Resultatet blir tydlig och hållbar märkning som följer gällande standarder och krav.



Enkelt att göra rätt

Smidigt

Det är enkelt att skapa rörmärkning genom Skyltmakaren, även om ni inte har vana av design sedan tidigare.

Vårt mest prisvärda alternativ

Det är alltid mer prisvärt att beställa rörmärkning via hemsidan än via e-post. Ni slipper sättningskostnaden och kan dessutom ta del av en förmånlig rabattrappa.

Förhandsvisning

I Skyltmakaren får ni en tydlig förhandsgranskning och ser direkt hur er rörmärkningtejp kommer att se ut.

Snabbt

Vi startar produktionen när ni lagt er beställning.

Spara era projekt i Skyltmakaren

I Skyltmakaren kan ni spara era designade skyltar och enkelt återvända till dem när ni vill. Ni kan även dela layouter med kollegor för smidigt samarbete. Funktionen gör det lätt att fortsätta där ni slutade eller att öppna tidigare projekt vid en ny beställning. Era sparade mallar finns samlade under Mina projekt i toppmenyn.



Lokal produktion möjliggör snabb och hållbar leverans

Hos Collinder Märksystem sker all produktion lokalt i Lomma. Den egna produktionen ger oss full kontroll över kvalitet och leveranstider. Eftersom vi tillverkar allt på plats kan vi enkelt anpassa oss efter varje kunds behov och ta fram kundunika lösningar när det behövs.

Rörmärkningstejp Flo-Code Original

Flo-Code Original är en praktisk och tålig märktejp med genomskinliga pilfönster där du själv placerar önskad text. Texten trycks på lösa etiketter i papper eller självhäftande plast, som skyddas bakom fönstret. Detta gör Flo-Code Original till en smidig lösning för er som arbetar på anläggningar där ändringar sker löpande.

Tejperna lagerförs i bredderna 110 och 160 mm, i rullar om 10 meter och finns i alla färger enligt SS741. Flo-Code Original tillverkas i slitstarkt material för lång hållbarhet för rörmärkning i inomhusmiljöer.



Kort om Flo-Code Original

- » Kan monteras på smutsiga rör när ni överlappar tejp
- » Vrid tejp
- » Ger tydlig märkning som syns från flera håll
- » Passar bra på större rör
- » Komplettera med GHS-symboler på separat tejp
- » Lämplig för kompletteringsmärkning och ombyggnation
- » Finns alltid på lager

Montera Flo-Code Original



Gör rent röret där märkbandet ska monteras. Lägga märkbandet runt röret med en överlapp på 5-8 cm och klipp av. Rita eventuellt en hjälplinje runt röret längs kanten av märkbandet för att märka ut vart bandet ska sitta.

Dra bort en del av skyddspappret och fäst några cm på röret. Lägga in textetiketterna i pilfönstren.

Montera märkbandet runt röret och följ hjälplinjen. Gnugga lite extra på överlappningen för att säkerställa att etiketten sitter ordentligt. Därefter är märkningen klar!

Rörmärkningstejp

Flo-Code Standard

Spara tid och förenkla arbetet med vår färdigtryckta rörmärkningstejp. Flo Code Standard levereras med de vanligaste medietexterna direkt i flödespilen - redo att användas direkt. Ni slipper extra moment som egen tryckning och får istället snabb leverans tack vare vårt lagerhållna sortiment.

Rörmärkningstejpen finns i bredderna 110 och 160 mm och levereras i 5-metersrullar. Flo-Code Standard ett enkelt sätt att få till tydlig och hållbar märkning.



Kort om Flo-Code Standard

- » Kan monteras på smutsiga rör när ni överlappar tejp
- » Vårt mest prisvärda alternativ
- » Finns alltid på lager
- » Komplettera med GHS-symboler på separat tejp

Rörmärkningstejp

Flo-Code Fritext

Med Flo-Code Fritext väljer ni exakt vad som ska stå på rörmärkningstejpen. Vi trycker texten direkt på tejp enligt er beställning och kan även lägga till logotyper eller QR-koder. Detta gör Flo-Code Fritext optimal för anläggningar med unika beteckningar eller behov av märkning på flera språk. Tejperna finns i tre kvaliteter, för inomhusbruk, utomhusbruk och extrema miljöer.

Märktejpen finns i bredderna 160, 110 och 80 mm, i rullar om minst 5 meter. Längre rullar, som till exempel 10 meter, finns också som alternativ.

Flo-Code Fritext finns i alla färger enligt SS741 och är ett flexibelt val när ni vill ha full kontroll på märkningen.



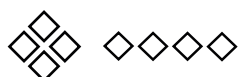
Kort om Flo-Code Fritext

- » Vi trycker er unika text
- » Maximalt 3 rader text
- » Vid många olika texter rekommenderar vi istället Flo-Code Print. Se s. 12-13.
- » Kort leveranstid
- » Beställs i 5-metersrullar
- » Komplettera med GHS-symboler på separat tejp
- » Kan monteras på smutsiga rör när ni överlappar tejp
- » Kan även fås i färger enligt andra standarder

GHS-tejper

Våra GHS-tejper är framtagna för att märka rör med skadliga ämnen på ett tydligt och korrekt sätt. Tejpen har färdigtryckta faropiktogram enligt GHS, vilket innebär att ingen kompletterande text krävs. Med GHS-tejper får ni en smidig och säker lösning för rörmärkning i kemiska och industriella miljöer.

Tejperna finns i olika material anpassade för inomhusbruk, utomhusbruk och extrema miljöer. De kan beställas i bredderna 40, 80 och 160 mm och det går att få flera piktogram på samma rulle. Piktogrammen kan placeras antingen i diamantformat eller i rad.



Standardtejper

Fara	GHS-nr		40 mm	80 mm	160 mm
Explosiv	GHS1		Y40-GHS1	Y80-GHS1	Y160-GHS1
Brandfarlig	GHS2		Y40-GHS2	Y80-GHS2	Y160-GHS2
Oxiderande	GHS3		Y40-GHS3	Y80-GHS3	Y160-GHS3
Gas under tryck	GHS4		Y40-GHS4	Y80-GHS4	Y160-GHS4
Frätande	GHS5		Y40-GHS5	Y80-GHS5	Y160-GHS5
Giftig	GHS6		Y40-GHS6	Y80-GHS6	Y160-GHS6
Skadlig	GHS7		Y40-GHS7	Y80-GHS7	Y160-GHS7
Hälsosfarlig	GHS8		Y40-GHS8	Y80-GHS8	Y160-GHS8
Miljöfarlig	GHS9		Y40-GHS9	Y80-GHS9	Y160-GHS9

GHS-symbolerna finns i tre olika varianter:

- Formutskurna dekaler på remsa. Passar lite tunnare rör eller rör där man inte kommer runt med märkband.
- Dekaler på remsa. För rör i mindre storlek klipper du själv av lämplig längd efter rörets omkrets.
- Märkband på rulle. CLP/GHS märkband används för att komplettera Flo-Code märkband eller annan rörmärkning.



Exempel från Halmstad Energi & Miljö.

Tilläggs-tejper

Märkband PP 80 mm x 5 m	Nr		ArtNr
Brandpostsymbol	606		YB
Sprinkler/brandpostsymbol	-		YS
Förhöjd temperatur	258		Y80-S258
Het yta	226		Y80-S226
Kall yta	217		Y80-S217
Allmän risk	-		YR
Värmekabel under isolering	208		Y80-S208



Rörskyltar

Rörskyltar är ett bra alternativ vid väldigt krävande utomhusmiljöer eller på smutsiga, heta eller klena rör. Vi erbjuder färdigtryckta rörskyltar i plast, aluminium och syrafast stål, där ni kan välja mellan standardskyltar eller kundunika lösningar anpassade efter er anläggning.

Skyltarna levereras med UV-skydd för lång hållbarhet. Pilar kan antingen tryckas i rätt riktning redan vid beställning eller appliceras vid montage med självhäftande dekaler.



Exempel från Preem raffinaderi i Lysekil.

← Svavelsyra 95% →

Våra rörskyltar monteras enkelt med spännband, slangklämma eller buntband. Det ger en säker och flexibel festsättning som fungerar i de flesta miljöer. Det finns även ett verktyg för att späna fast spännbandet.



Kantvikt rörskylt

På våra kantvikta skyltar är skyltfästet integrerat i skylten. Vår mest stabila konstruktion, perfekt för oljehamnar och raffinaderier.

Gummilist

För extra skydd mot vassa kanter kan våra kantbockade rörskyltar kompletteras med gummilister. Listerna förhindrar repor och slitage på rören, förhindrar missljud och ger en säker och skonsam montering.



Art.nr KL9X3-M

Plast, aluminium eller syrafast stål

Plastskyltarna passar särskilt bra på klena rör och slangar där det behövs större och tydligare märkning. De fästs enkelt med buntband och har dubbla pilar. Vid montage klippas den överflödiga pilen bort.

De större skyltarna i aluminium eller syrafast stål används främst utomhus eller i krävande industrimiljöer. De monteras med skylthållare eller fästkuber tillsammans med exempelvis slangklämmor, spännband eller syrafasta buntband.

Storlekar i plast

Höjd 20 mm x längd 200 mm. 10-pack. Artnr TP1
Höjd 30 mm x längd 300 mm. 5-pack Artnr TP2

Storlekar i aluminium

Höjd 40 mm x längd 200 - 300 - 400 mm.
Höjd 80 mm x längd 400 - 600 - 800 - 1000 mm

Andra storlekar kan tillverkas vid behov.

Kort om kantvikta rörskyltar i aluminium/syrafast stål

- » Den mest hållbara och stabila lösningen som tål tuffa miljöer under lång tid
- » Enkla att kundanpassa efter behov
- » GHS-symbol integreras direkt på skylten
- » Monteras med spännband eller buntband
- » Flödesriktning anges redan vid beställning

Kort om rörskyltar i plast

- » Passar särskilt bra för mjuka rör och slangar
- » Fästs enkelt med buntband
- » Pil för båda flödesriktningar - klipp av den som inte behövs eller behåll båda för dubbelriktat flöde

Rörmärkningsdekaler

Rörmärkningsdekaler är hållbara och lämpar sig för både inomhus- och utomhusmiljöer. De monteras snabbt och enkelt förutsatt att rören är rena.

Dekalerna kan tryckas med valfri text och finns i samtliga färger enligt SS 741 eller annan önskad standard. Vid behov kan GHS/CLP-faropiktogram integreras direkt på dekalen och anpassas efter era specifika krav.

Vi erbjuder dekaler i två olika kvaliteter. Standardmaterial för inomhusbruk har lång hållbarhet och tål temperaturer upp till +120 °C. Materialet för utomhusbruk är formstabil, har mycket hög vidhäftning och klarar temperaturer upp till +150 °C samt tvätt med sprit, lut och lösningsmedel.



Klipp bort den pilspets som inte behövs eller behåll båda för dubbelriktat flöde.

Standardstorlekar

Storlek	Texthöjd	Förpackning	Artnr PVC Vinyl	Artnr FXP
100 x 12 mm	Från 6 mm	Ark om 30 st	RMD10V	RMD10FXPE
200 x 24 mm	12 mm	Ark om 15 st	RMD20V	RMD20FXPE
300 x 36 mm	12-24 mm	Ark om 10 st	RMD30V	RMD30FXPE
400 x 48 mm	24-32 mm	Ark om 8 st	RMD40V	RMD40FXPE
500 x 60 mm	Stor	Ark om 6 st	RMD50V	RMD50FXPE
600 x 72 mm	Stor	Ark om 5 st	RMD60V	RMD60FXPE
800 x 96 mm	Stor	Ark om 4 st	RMD80V	RMD80FXPE
1000 x 120 mm	Stor	Ark om 3 st	RMD100V	RMD100FXPE

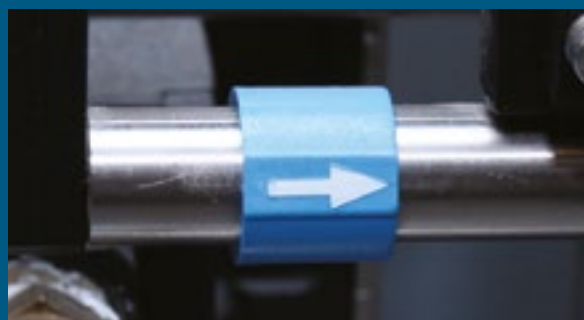
Kort om rörmärkningsdekaler

- » Smidigt att montera på mindre rör eller där det är svårt att komma åt
- » Pil för båda flödesriktningar - klipp av den som inte behövs eller behåll båda för dubbelriktat innehåll.
- » GHS-symbol integreras i dekalen
- » Tidseffektivt att märka upp
- » Rören måste vara helt rena för att dekalerna ska fästa ordentligt



Rörklämmor för märkning av maskinanslutningar

Rörklämmor i nylonplast PA6 är en smidig lösning för enkel färg- och riktningsmärkning av olika anslutningar till maskinutrustning. De finns i 12 färger enligt SS741 och DIN2403 och i 17 olika storlekar för rör från DN4 till DN60 mm. Rörklämmorna kan fås med eller utan pil och levereras i 100-pack.



Dekalhållare

Vid märkning av klena, heta, smutsiga eller isolerade rör utan beklädnad kan en dekalhållare vara en praktisk och pålitlig lösning. Genom att fästa dekalen på en hållare i rostfritt stål skyddas märkningen samtidigt som den blir tydligt synlig även i krävande miljöer. Hållaren monteras enkelt på röret med slangklämma eller buntband, vilket ger en stabil förankring som håller över tid. På så sätt får man en lösning som kombinerar enkel montering med lång hållbarhet och säker identifiering av rören.

Vill man att skylthållaren ska komma ut en bit från röret kan man använda en fästkub.

Storlekar

Storlek	Passar RMD typ	Förpackning	Syrafast stål, ArtNr
240 x 26 mm	RMD20	15 / pack	RMD20-SH
340 x 38 mm	RMD30	10 / pack	RMD30-SH
440 x 50 mm	RMD40	8 / pack	RMD40-SH
540 x 62 mm	RMD50	6 / pack	RMD50-SH



CIP-rörmärkningsdekaler för livsmedel och dryckesindustri

När CIP-rengöring pågår strömmar en het disklösning genom rören. Temperaturen kan stiga rejält och oisolerade rör kan då bli en tydlig säkerhetsrisk.

Våra CIP-dekaler är utvecklade för att klara dessa tuffa förhållanden. De tål upp till +150 °C, har hög vidhäftning och är tydligt märkta med varningstexten "Risk för CIP disk" och symboler som alltid syns. I det vita fältet kan egen text, till exempel "Diskvätska", läggas till för extra tydlighet.

Dekalerna finns i två varianter:

- För oisolerade rör: med GHS 7 och symbol för het yta
- För isolerade rör: med enbart GHS 7



Rörmärkningstejp Flo-Code Print

Vår egen lösning Flo-Code Print innebär att ni får hem er egen skrivarlösning och själva skriver ut rörmärkningstejper på plats, helt utifrån era behov. Ni slipper leveranstid och kan producera ny tejp i rätt mängd direkt när behovet uppstår. Systemet gör det enkelt att skapa en flexibel och anpassad märkning, samtidigt som ni undviker onödigt spill.

Med Flo-Code Print har ni alltid full kontroll över er märkning, oavsett om det gäller större projekt eller mindre kompletteringar.



Se vår Youtubefilm om hur Flo-Code Print fungerar



Tryck själv Flo-Code rörmärkning med valfri text direkt på märkbandet

Med Flo-Code Print trycker ni själva rörmärkning med valfri text när ni behöver den - och bara precis så mycket ni behöver!

Många fördelar med att trycka Flo-Code själv:

- Ingen leveranstid - montera direkt.
- Skriv in texten, välj textstorlek och se på skärmen hur det blir. Printa på några sekunder.
- Snabbare och enklare att montera än Flo-Code Original och med högre kvalitet. Inga lösa textetiketter.
- Tryck er logotyp och QR-koder på märkbandet.
- Minimalt spill spar pengar - tryck bara så mycket som behövs.
- Flexibelt och full kontroll! Lätt att ändra och komplettera.
- Extremt tåliga färgband i 300 meters rullar.
- Även möjligt att printa GHS-tejper.



Miljövänligt i rätt kvalitet

Märkbanden Flo Code Print och GHS levereras på rullar om 100 meter. Flo Code Print finns i bredderna 80, 110 och 160 millimeter och i färger som används för rörmärkning enligt SS 741. GHS märkband finns med tomma röda ramar för märkning av farliga ämnen, i flera storlekar och varianter. Det finns även märkband med färdigtryckta GHS piktogram.

Alla märkband tillverkas i halogenfria material. Läs mer om materialen på sida 18.

Detta ingår

- Skrivare Flo-Code Print
- Mjukvara
- Mallar för utskrift på Flo-Code och GHS märkband
- 1 års support



Märkband	Rörinnehåll	Print 100 meter			Print FXP 100 meter		Original 10 meter	
		160 mm	110 mm	80 mm	160 mm	110 mm	160 mm	110 mm
Orange	Brandfarliga gaser	P16O	P11O	P8O	P16O-FPX	P11O-FPX	O16O	O11O
Brun	Brandfarliga vätskor <i>a</i>	P16BR	P11BR	-	P16BR-FXP	P11BR-FXP	O16BR	O11BR
Gul	Oxiderande gaser & vätskor <i>b c</i>	P16GUL	P11GUL	P8GUL	P16GUL-FXP	P11GUL-FXP	O16GUL	O11GUL
Violett	Frätande & giftig vätska <i>b d</i>	P16V	P11V	P8V	P16V-FXP	P11V-FXP	O16V	O11V
Ljusblå	Luft, vaakuum	P16LBL	P11LBL	P8LBL	P16LBL-FXP	P11LBL-FXP	O16LBL	O11LBL
Grå	Vattenånga	P16GRÅ	P11GRÅ	-	P16GRÅ-FXP	P11GRÅ-FXP	O16GRÅ	O11GRÅ
Grön	Vatten	P16G	P11G	P8G	P16G-FXP	P11G-FXP	O16G	O11G
Blå	Färskvatten (renat) <i>e</i>	P16BLÅ	P11BLÅ	-	P16BLÅ-FXP	P11BLÅ-FXP	O16BLÅ	O11BLÅ
Ljusröd	Massor, suspensioner	P16LR	P11LR	-	P16LR-FXP	P11LR-FXP	O16LR	O11LR
Ljusbrun	Övriga gaser	P16LBR	P11LBR	P8LBR	P16LBR-FXP	P11LBR-FXP	O16LBR	O11LBR
Svart	Övriga vätskor <i>f</i>	P16S	P11S	P8S	P16S-FXP	P11S-FXP	O16S	O11S
Röd	Brandskydd	P16R	P11R	-	P16R-FXP	P11R-FXP	O16R	O11R
Vit	Ej normgiven	P16VIT	P11VIT	P8VIT	P16VIT-FXP	P11VIT-FXP	O16VIT	O11VIT

Tilläggsmärkning med GHS faropiktogram



Explosiv
GHS1



Brandfarlig
GHS2



Oxiderande
GHS3



Gas under tryck
GHS4



Frätande
GHS5



Giftig
GHS6



Skadlig
GHS7



Hälssofarlig
GHS8



Miljöfarlig
GHS9

Vad är CLP/GHS?

CLP står för Classification, Labelling and Packaging och är EU:s regelverk för märkning av kemikalier. Det bygger på GHS – ett globalt system för att klassificera och märka kemiska ämnen och blandningar. Målet är att göra faror tydliga och lättförståeliga, oavsett språk eller land.



Flo-Code på dekalhållare för heta rör. Här monterat med spännband och fästkub som ger distans till röret.

Dekalhållare

Hållare av syrafast stål för montage av Flo-Code på heta ytor med temperatur som överstiger +150°C. Fästs med spännband.

150 x 40 x 1 mm. 10-pack.
- Artnr SH150x40VA-FC.
200 x 65 x 1 mm. 10-pack.
- Artnr SH200x65VA-FC.

Spännband och Skruvlås

Rostfritt stål 9 mm x 30 meter:
I Artnr RS9300VA.
Rostfritt skruvlås till spännbandet:
I Artnr SP9300VA.

Fästkub - Distanskub

Fästkub av rostfritt stål för att fästa dekalhållare med distans från t ex heta rör. Nitas fast. 15 x 15 x 1 mm. Ett hål Ø 3,2 mm. I Artnr BW-1515VA.



Klippfunktion för skrivaren

Klipper märkbandet automatiskt. Tillsats som fäst på skrivaren. I Artnr CAB-5979033.



Upprullare för märkband

Extern upprullare ER6/300.
I Artnr CAB-5946420.



Transportbox

Robust och tålig transportlåda med handtag för Flo-Code Print skrivare. Yttermått L 495 x B 381 x H 400 mm. Inermått L 467 x B 375 x H 363 mm. Vikt 12 kg. I Artnr FC-Box1.

Rengöringsduk för printhuvud

Med isopropanol. 10-pack.
I Artnr SM3IPA-10.

Flo-Code Ventilation

Flo-Code Ventilation är en praktisk lösning för märkning av både ventilationsrör och kanaler. Skyltarna tillverkas i färger enligt SS741. Valfri text trycks i den vita pilen. Montering görs enkelt med nit, skruv eller najband. Systemet uppfyller kraven enligt SS741 och AMA VVS & Kyla 22.



Standard eller fritext

Hos oss kan ni välja mellan ventilationsskyltar med färdig standardtext eller beställa med helt egen text - anpassat efter era specifika behov. PVC-plast är utbytt mot syntetiskt papper till förmån för miljön.

Flo-Code Ventilation finns i standardfärger men kan även fås i andra färger vid behov.

Skapa er egen ventilationsmärkning med Flo-Code Vent

Med vår unika lösning Flo-Code Ventilation kan ni själva skapa ventilationsmärkning där behovet uppstår. Det portabla systemet hanteras enkelt via mobilen med den kostnadsfria Collinder-appen som kopplas till skrivaren via bluetooth. Det innebär att ingen dator eller internetanslutning behövs. Ni kan arbeta fritt där ni är och märka upp direkt utan väntetider. I paketet ingår skrivare, färgband och förbrukningsmaterial så att ni kommer i gång direkt.



Fördelar med Flo-Code Vent

Flexibel montering

Dekalerna monteras med skruv, nitar eller självhäftande baksida - välj det som passar bäst.

Märk direkt på plats

Skriv ut märkningen när och där den behövs. Ni undviker både leveranstider och onödigt spill.

Portabel lösning

Skrivaren är liten och lätt, vilket gör det enkelt att ta med den till olika arbetsplatser. Idealisk för tekniker och montörer som ofta arbetar ute i fält.

Trådlös användning med batteri

Med tillvals-batteri behöver du ingen elanslutning. Arbeta fritt på plats utan sladdar eller behov av extern el.

Enkel att använda

Skriv ut direkt från mobilen via Collinder-appen - inget behov av dator eller teknisk förkunskap.

Fungerar offline

Ingen internetanslutning krävs. Perfekt för miljöer med begränsad uppkoppling.

Snabb tillgång till material

Vi lagerför både färgband och märktejp, vilket innebär korta leveranstider och att ni snabbt kan fylla på vid behov.



Scanna koden för att komma till vår Youtubefilm om Flo-Code Vent

Flo-Code Medicin

Flo Code Medicin är framtaget för rörmärkning i medicinska gasanläggningar. Märkbanden följer SIS HB 370, utgåva 4 (Säkerhetsnorm för medicinska gasanläggningar) och uppfyller kraven enligt SS 875 2430.



Färg	Media	80 mm	50 mm
	Andningsoxygen O2	MAO8	MAO5
	Andningsluft	MAL8	MAL5
	Instrumentluft	MIL8	MIL5
	Medicinsk koldioxid CO2	MCO2-8	MCO2-5
	Nitrogen N2	MN8	MN5
	Lustgas N2O	MLG8	MLG5
	Gasutlopp UTL	MGU8	MGU5
	Gasutsug UTS	MGUT8	MGUT5

Varianter av Flo-Code Medicin

Flo-Code Medicin levereras i längder om 2 meter och finns i bredderna 50 och 80 mm. Tejpen kan beställas med standardtexter för vanliga medicinska gaser eller med fritext anpassad efter era behov.

För ökad säkerhet går det att lägga till GHS-faropiktogram för ännu tydligare märkning. Då blir bredden 90 eller 100 mm.



Text och piltejp

Med text- och piltejp blir rörmärkningen både tydlig och flexibel. Pilen markerar flödesriktningen runt röret, medan texttejpen gör det möjligt att lägga till valfri information, exempelvis innehåll eller funktion. Tejperna kan användas var för sig eller kombineras för en mer komplett märkning. Detta gör dem särskilt användbara när befintlig information behöver kompletteras.

Tejperna finns i två kvaliteter, en för standardbruk och en för mer krävande miljöer. Texttejpen levereras utan pil och kan beställas med helt valfri text. De finns i bredderna 40, 80 eller 160 mm och i färger enligt SS741. Vid behov kan även andra färger tas fram.



Exempel på 40 mm GHS-tejp, texttejp och piltejp på 1" rör



Exempel på 80 mm texttejp och 80 mm piltejp



Exempel på märkning med piltejp och decal med egen utformning.



Visste ni att?

Text- och piltejper även kan produceras med Flo-Code Print? Genom att beställa hem blank tejp kan ni själva skriva ut både text- och piltejper direkt på plats. På så sätt får ni full flexibilitet och kan skapa precis den märkning ni behöver.

Läs mer om Flo-Code Print på sida 12.

Märkning av tryckluft

Enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2023:11 klassas tryckluft som en farlig kemikalie när trycket överstiger 2 bar. Därför ska rör och behållare märkas med GHS4-symbolen för gas under tryck, i enlighet med gällande regelverk.

Nedan listar vi olika sätt att märka tryckluft.

Rörmärkningsdekaler

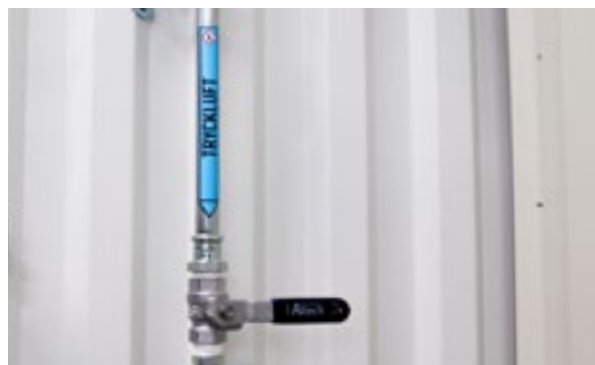
Rörmärkningsdekaler är enkla att montera och lämpar sig särskilt väl för klena rör i rena miljöer. Varje dekal har pilspetsar i båda ändar. Klipp bort den som pekar åt fel håll eller låt båda sitta kvar för märkning av ringmatade rör.

Storlek 1 (80 x 9 mm) för de minsta rören,
Storlek 2 eller 3 (160 x 18 mm / 220 x 36 mm) för större rör.

Välj material för inomhusmiljö eller för utomhusbruk eller tuffare miljö/heta rör.



Produkt	Mått	ArtNr	Förp.
Flo-Code 110 (inne)	110 mm x 5 m	S11TL	1 rle
Flo-Code 160 (inne)	160 mm x 5 m	S16TL	1 rle
GHS04 tilläggstejp (inne)	40 mm x 5 m	Y40-GHS4	1 rle
GHS04 tilläggstejp (inne)	80 mm x 5 m	Y80-GHS4	1 rle
Flo-Code 110 FXP (ute)	110 mm x 5 m	S11TL-FXP	1 rle
Flo-Code 160 FXP (ute)	160 mm x 5 m	S16TL-FXP	1 rle
GHS4 tilläggstejp FXP (ute)	40 mm x 5 m	Y40-GHS4FXP	1 rle
GHS4 tilläggstejp FXP (ute)	80 mm x 5 m	Y80-GHS4FXP	1 rle
Rörmärkningsdekal (inne)	80 x 9 mm	RMD1V-TL	30/ark
Rörmärkningsdekal (inne)	160 x 18 mm	RMD2V-TL	15/ark
Rörmärkningsdekal FXP (ute)	80 x 9 mm	RMD1FXP-TL	30/ark
Rörmärkningsdekal FXP (ute)	160 x 18 mm	RMD2FXP-TL	15/ark
Pilskylt liten 1 mm plast (inne)	200 x 20 mm	TP1-TL	10/förp
Pilskylt stor 1 mm plast (inne)	300 x 30 mm	TP2-TL	5/förp
Cisterndekal (ute)	300 x 210 mm	CD1-TL	1 st



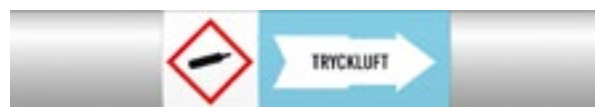
Flo-Code rörmärkningstejp på rulle

Klassiska Flo-Code ger en tydlig färgmarkering runt hela röret och kan enkelt kompletteras med extra GHS4-märkband. Tejpen är smart utformad med varannan pil uppochned, vilket gör att samma rulle kan användas oavsett flödesriktning.

Bredd (tejp + GHS-symbol):

- 160 + 80 mm x 5 m (med 30 pilar för rör ca DN50)
- 110 + 40mm x 5 m (med 40 pilar) för mindre rör

Välj material för inomhusmiljö, för utomhusbruk eller tuffare miljö/heta rör.



Pilskyltar

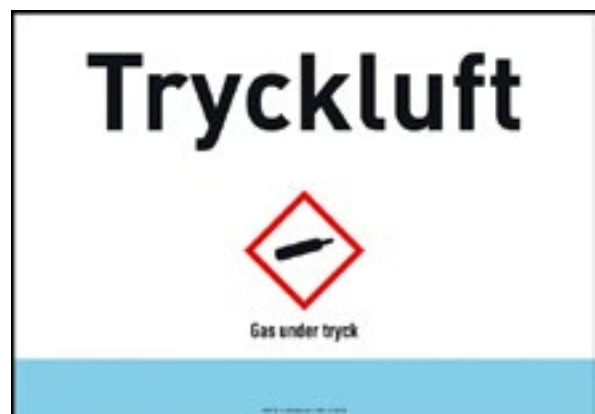
Våra pilskyltar passar särskilt bra för slangar och mindre rör där det krävs en större och tydligare märkning. De är tillverkade i 1 mm plast och har pilspetsar i båda ändar. Klipp bort pilen som pekar åt fel håll och montera pilskylten med buntband.

Normal storlek 200x20 mm. Skyltarna finns även i storlek 300x30 mm.



Dekal för tryckluftstank

Behållaren för tryckluften behöver märkas. Vår standarddekal är 300x210 mm och tejpas enkelt på behållaren.



Flo-Code Sprinkler

Flo-Code Sprinkler Standard är en färdigtryckt rörmärkningstejp som gör det enkelt att uppfylla kraven för märkning av sprinklersystem. Tejpen har en tvåfärgad bakgrund med tydlig brandpostsymbol, vit pil för flödesriktning och den förtryckta texten "SPRINKLER" i det gröna fältet.

Enligt svensk standard ska alla rör märkas synligt i varje rum, med information om innehåll och funktion. Flo-Code Sprinkler är utformad för att möta dessa krav – snabbt, tydligt och korrekt. Märktejpen levereras i 5-metersrullar och finns i olika kvaliteter för inomhusbruk och utomhusmiljöer.



Andra varianter av Flo-Code Sprinkler

Flo-Code Fritext Sprinkler

Flo-Code Sprinkler Fritext rörmärkningstejp med symbol 606 Brandpost & standardtext SPRINKLER och flödespil med eget textval. Varje rulle är på 5 meter.

Flo-Code Print Sprinkler

Flo-Code Sprinkler Print rörmärkningstejp med symbol 606 Brandpost & standardtext SPRINKLER för egen tryckning av svart text i den vita pilen. Varje rulle är på 100 meter.

Rörmärkningstejp Brandpost Sprinkler

Märktejp med standardtext Sprinkler och symbol Brandpost. Ledningar med farligt eller brandfarligt innehåll ska märkas enligt SS 741.



Visste ni?

Att utöver rörmärkning erbjuder vi även skyltning. Hos oss kan ni beställa brandpostskyltar i plast eller aluminium med samma symbol som på Sprinkler-tejpen. Ett enkelt sätt att skapa tydlig och enhetlig information i fastigheten.



Graverad taggskylt för sprinklerinstallationer

Komplettera sprinklerinstallationer med graverade taggskyltar.

Vi producerar graverade skyltar direkt från vårt huvudkontor i Lomma. Vi kan tillverka allt från små taggar till större informationsskyltar.



Scanna QR-koden för att se hela vårt sortiment av graverade skyltar

Jämförelsetabell

Produkt	Typ / Format	Användningsområde	Typiska miljöer	Övrigt / Standard
Flo-Code Original	Tejp med fönsterpil, 110 / 160 mm, 10 m rulle	Märkning av rörledningar med färg och flödesriktning	Inomhus, industrier, VVS-installationer	Texten skrivs i pilens fält; färger enligt SS 741:2013
Flo-Code Standard	Förtryckt tejp (vanliga medier, t.ex. VATTEN, ÅNGA, LUFT), 80-160 mm	Snabb märkning utan utskrift	VVS, maskinrum, teknikutrymmen	30+ standardtexter; PE-material
Texttejp (egen tejp)	Tom tejp med skrivfält	För egen märkning av rör med specifik text	Verkstäder, underhåll, projekt	Används som tilläggstejp till Flo-Code
Flo-Code Print	Utskriftssystem + tejper	För anpassad märkning direkt på plats; text, symboler, GHS-piktogram	Produktion, drift, laboratorier	Integrerat system för utskrift av Flo-Code tejper
Flo-Code GHS / CLP-tejp	Självhäftande etiketter / tejp med GHS-symboler	Märkning av rör, behållare och ledningar med farliga ämnen	Kemisk industri, laboratorier, renrum	Uppfyller CLP-förordningen (EG 1272/2008)
Flo-Code Ventilation - Standard	Förtryckta etiketter med färg och pil	Märkning av ventilationskanaler (tilluft, frånluft, avluft osv.)	Ventilationssystem, bygginstallationer	Färger enligt svensk standard
Flo-Code Ventilation	Etiketter med tomt textfält	För egen text eller symboler på ventilationskanaler	Ventilationssystem, bygginstallationer	Kompatibel med Flo-Code Print
Flo-Code Specialtejp / Färgzonstejp	Enfärgade eller mönstrade tejper	Tilläggsmarkeringar, zonindelning, tillfällig märkning	Produktion, service, montage	Finns i alla standardfärger

Materialinformation



Inomhusbruk

För rörmärkning som ska sitta inomhus använder vi oss av ett slitstarkt material som tål temperaturer upp till +120°C. Det håller även utomhus i 2-3 år beroende på exponering.



Utomhusbruk

PXP är ett tåligt material som är anpassat för märkning utomhus. Materialet har en hållbarhet på upp till 10 år.



Extrema miljöer

Vårt FXP-material tål +150°C och är formstabil vid temperaturändringar. Med laminat som skyddar mot UV-strålning, väder och vind i upp till 15 år. Materialet är kraftigt adhesivt och optimalt utomhus och i krävande miljöer.



Montera rörmärkningstejp med Roger Berg-metoden

En smidig och praktisk metod för montering av rörmärkning. Den gör arbetet enkelt att utföra och ger ett pålitligt resultat som håller över tid.



Steg 1 - Mät och förbered

Börja med att mäta ut hur lång remsa rörmärkning du behöver. Se till att den blir tillräckligt lång för att överlappa. Klipp av remsan och kontrollmät en gång till för att säkerställa rätt längd.



Steg 2 - Gör en markering

Vik tejpens vid den punkt där överlappningen ska ske. Vikningen fungerar som en markering när du ska montera tejpens.



Steg 3 - Lyft linern

Dra försiktigt bort linern fram till vikningen och vik den bakåt. Låt resten av bakpappret sitta kvar – då behåller du kontrollen under monteringen.



Steg 4 - Montera runt röret

Fäst rörmärkningstejpen runt röret med bakpappret fortfarande på plats. Endast den första delen, fram till vikningen, ska vara klistrig. Spänn åt tejpens runt röret och fäst den i sig själv.

Alternativ metod för extra stabilitet

På vertikala eller skakiga rör kan märkningen ibland förskjutas. Då rekommenderar vi denna metod:

1. Mät och klipp remsan som tidigare. Vik ner skyddspappret helt vid kanten.
2. Vik även ner bakpappret på motsatt sida cirka 3-4 cm.
3. Börja med att fästa de klistriga centimetrarna direkt mot röret. Låt resten av bakpappret sitta kvar.
4. Fäst därefter den andra klistriga sidan i själva märkningen.

På detta sätt sitter tejpens stabilt med en mindre del klistrad direkt mot röret. Om märkningen behöver tas bort är det enkelt eftersom endast en liten yta sitter fast mot röret.



Justerbar:

Eftersom tejpens inte är fastklistrad direkt på röret kan du enkelt vrida den så att pilarna hamnar i rätt riktning och syns tydligt.

Inga bubblor: Monteringen blir jämn och slät utan luftbubblor eller fula veck.

Enkel att ta bort:

Om märkningen behöver ändras klipper du av tejpens. Den sitter inte direkt mot röret, vilket gör den lätt att avlägsna.



Har ni några frågor om vårt sortiment?

Då är ni varmt välkomna att kontakta oss på info@collinder.se. Ni hittar hela vårt utbud av rörmärkning på collinder.se.

Vi hjälper er gärna att hitta rätt lösning för era behov av rörmärkning. Oavsett om det gäller standardtejpens eller kundanpassade lösningar tar vi fram tydlig och hållbar märkning som uppfyller gällande krav.



COLLINDER

MÄRKNING • IDENTIFIKATION • SÄKERHET

Tenngatan 11, 234 35 Lomma
040-41 88 30 • info@collinder.se • collinder.se