



## GASSLANGER

Erfaring viser at slangekvalitet står for en stor del av tilfellene med sveisefeil. Fremmede gassmolekyler trenger gjennom slangeveggen og reduserer gassens kvalitet. Dette begrepet kalles retrodiffusjon, og disse molekylene er i hovedsak nitrogen (N<sub>2</sub>), oksygen (O<sub>2</sub>), hydrogen (H<sub>2</sub>) og fuktighet (H<sub>2</sub>O).

At dette skjer, skyldes de ulike partialtrykkene (deltrykk) i sveisegassen (f. eks. argon + 18 % CO<sub>2</sub>) i forhold til luften på utsiden av slangen. Dette er en ulikhet som ikke forekommer i naturlig tilstand, og den tilstrebes derfor utjevnet. Inne i slangen har argon et partialtrykk på 0,009 bar, mens oksygenet utenfor har et partialtrykk på 0,21 bar. Trykkforskjellen driver molekylene av oksygen, fuktighet og nitrogen inn gjennom slangeveggen og tilsvarende argon og CO<sub>2</sub> molekylene ut, og forurensning av sveisegassen skjer. I denne sammenheng har det ingen betydning hvilket mekanisk trykk (regulatorens utgangstrykk), vi har på gassblandingen inne i slangen.

Det er forskjellen mellom de enkelte gasstypenes partialtrykk som bestemmer faren for denne diffusjonen. Hvor mye som trenger gjennom slangeveggen, avhenger i tillegg av slangens materiale, veggtykkelse, diameter og lengde. Slangens oppgave er å føre sveisegassen fram til sveiestedet. For å sikre at sveisegassen har den renhet som er nødvendig for formålet når den kommer dit, utviklet Hydrogas (nå Yara) slangen Clean Flow®, som i praksis eliminerer dette problemet. Denne slangen er bygget opp med to lag med armering mellom, hvor det innerste laget hindrer diffusjon, mens det ytterste er bestandig mot slitasje og varmepåvirkning.

### Egenskaper:

- Opptil 80 % reduksjon av fuktighet i forhold til PVC slange
- Meget sterk mot mekanisk slitasje
- Sterk mot sveisesprut
- Produsert i henhold til EN 559

## SLANGER I HENHOLD TIL EN559



ARGON



CLEAN-FLOW



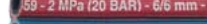
OKSYGEN



ACETYLEN



MAPP/PROPAN



ACETYLEN/OKSYGEN



MAPP/PROPAN/OKSYGEN



Slangeklemmer



Høytrykkslange



Rørkrok



Pakning

Beskrivelse/Dimensjon	Gasstype	Art nr	SAP nr.
Clean-Flow dekkgassslange 10mm (3/8")	Argon/argonmix/nitrogen Sort	102759	12191
Clean Flow dekkgassslange 6,3mm (1/4")	Argon/argonmix/nitrogen Sort	102758	12190
Slange 6,3mm (1/4") AR	Argon/argonmix/nitrogen Sort	104905	12490
Slange 10mm (3/8") AR	Argon/argonmix/nitrogen Sort	104906	12491
Slange 6mm (1/4") OX	Oksygen Blå	102735	12171
Slange 10mm (3/8")OX	Oksygen Blå	102733	12169
Slange 13mm (1/2") OX	Oksygen Blå	102740	12175
Slange 3/4" OX	Oksygen Blå	103107	12228
Slange 6mm (1/4") AC	Acetylen Rød	102736	12172
Slange 10mm /3/8") AC	Acetylen Rød	102734	12170
Slange 13mm (1/2") AC	Acetylen Rød	102742	12177
Slange 6mm (1/4") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102738	12174
Slange 10mm (3/8") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102737	12173
Slange 13mm (1/2") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102741	12176
Tvillingslange 10mm (3/8") OX/AC	Oksygen/Acetylen Blå/Rød	104907	12492
Tvillingslange 6mm (1/4") OX/AC	Oksygen/Acetylen Blå/Rød	102744	12178
Tvillingslange 6mm (1/4") OX/PMY	Oksygen/Mapp Blå Orange	102754	12186
Tvillingslange 10mm (3/8") OX-PMY	Oksygen/Mapp Blå Orange	103106	12227
Slangeklemme 8-12mm		102452	11916
Slangeklemme 10-16mm		102453	11917
Slangeklemme 12-22mm		102455	11919

### Fargekoder på slanger i henhold til EN 559:

Oksygen:	Blå
Acetylen:	Rød
Nitrogen, trykkluft, edelgasser, CO2, argon, argonblandinger:	Sort
MAPP, propan, butan:	Orange

## HØYTRYKKSLANGER

Beskrivelse/Dimensjon	Gasstype	Art nr	SAP-nr
<b>Høytrykkslange</b>			
SR1/4" X SR1/4" Ø 6,5mm Lengde 700mm	Alle gasser	102692	12134
SR1/4" X SR1/4" Ø 6,5mm Lengde 2000mm	Alle gasser	102693	12135
SR1/4" X SR1/4" Ø 6,5mm Lengde 3000mm	Alle gasser	102719	12157
W24,32 X1/14" X ER1/2" Ø 10mm lengde 2000mm	AR/N2/Mix	102691	12133
W24,32X1/14" X ER3/4" Ø 10mm lengde 2000mm	AR/N2/Mix	102690	12132
W21,80X1/14" X ER1/2" Ø 10mm lengde 2000mm	Oksygen/CO2	102688	12130
W21,80X1/14" X ER 3/4" Ø 10mm lengde 2000mm	Oksygen/CO2	102687	12129
SR=Standard Konisk tetning/ER=Flat tetning			
<b>Rørkrok</b>			
R3/4" utvendig X SR1/4" m/retursperre	Acetylen	102699	12141
W21,80x1/14"LH utvendig X SR1/4"	Hydrogen	102701	12143
R5/8" innvendig X SR1/4"	Trykkluft	102697	12139
W21,80x1/14" innvendig X SR1/4" m/retursperre	Mapp	102700	12142
W24,32x1/14" utvendig X SR1/4"	Nitrogen/Argon/Helium	102698	12140
W21,80X1/14" utvendig X SR1/4"	Oksygen	102696	12138
Rørkrok for Amoniakk rustfri W21,8x1/14"	Amoniakk	102603	12051
<b>Pakninger</b>			
Pakning for rørkrok	Acetylen	102703	12146
Pakning for rørkrok	Mapp	102704	12147
Pakning for rørkrok	O2/Luft/N2/AR/H2	102702	12145