

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 (N₂), oksygen (O₂), hydrogen (H₂) og fuktighet (H₂O).

At dette skjer, skyldes de ulike partialtrykkene (deltrykk) i sveisegassen (f. eks. argon + 18 % CO₂) 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 CO₂ molekylene ut, og forurensing 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 sveisestedet. 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 varmpåvirkning.

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 OG SLANGEKLEMMER

SLANGER I HENHOLD TIL EN559



Beskrivelse/Dimensjon	Gasstype	Art nr	SAP nr.
Clean-Flow dekkgassslange 9mm (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 9mm (3/8") AR	Argon/argonmix/nitrogen Sort	104906	12491
Slange 6,3mm (1/4") OX	Oksygen Blå	102735	12171
Slange 9mm (3/8") OX	Oksygen Blå	102733	12169
Slange 12,5mm (1/2") OX	Oksygen Blå	102740	12175
Slange 19mm (3/4") OX	Oksygen Blå	103107	12228
Slange 6,3mm (1/4") AC	Acetylen Rød	102736	12172
Slange 9mm /3/8") AC	Acetylen Rød	102734	12170
Slange 12,5mm (1/2") AC	Acetylen Rød	102742	12177
Slange 19mm (3/4") AC	Acetylen Rød	1032019	40363
Slange 6,3mm (1/4") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102738	12174
Slange 9mm (3/8") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102737	12173
Slange 12,5mm (1/2") PMY	Mapp/Propan/Naturgass	102741	12176
Tvillingslange 6,3mm (1/4") OX/AC	Oksygen/Acetylen Blå/Rød	102744	12178
Tvillingslange 9mm (3/8") OX/AC	Oksygen/Acetylen Blå/Rød	104907	12492
Tvillingslange 6,3mm (1/4") OX/PMY	Oksygen/Mapp Blå Orange	102754	12186
Tvillingslange 9mm (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



Slangeklemmer

Fargekoder på slanger i henhold til EN 559:

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



Høytrykkslange



Rørkrok



O-Ring

HØYTRYKKSLANGER

Beskrivelse/Dimensjon	Gasstype	Art nr	SAP-nr
Høytrykkslange			
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
SR1/4" X JIC 7/16 2000mm for varmpumpe	Alle gasser	S-050.05K113	41398
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			
Rørkrok			
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"	Nirogen/Argon/Helium	102698	12140
W21,80X1/14" utvendig X SR1/4"	Oksygen	102696	12138
Rørkrok for Amoniakk rustfri W21,8x1/14"	Amoniakk	102603	12051
Pakninger			
O-ring for rørkrok	Acetylen	102703	12146
O-ring for rørkrok	Mapp	102704	12147
O-ring for rørkrok	O2/Luft/N2/AR/H2	102702	12145



MESSINGDELER

Våre messingdeler og fittings er spesialprodusert for bruk sammen med gass og tilfredsstillende gjeldende standarder EN560 for dette formål. De fleste delene brukes opp til 40 bar.

Husk å be om fittings for høytrykk dersom det er det du skal ha.

FITTINGS



Overgang innv/utv

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Overgang	1/4"R BSP innv x 3/8"R NPT	104888	12488
	1/4"R innv x 1/4"R utv	104780	12441
	1/4"R innv x 3/8"R utv.	101923	11539
	1/4"R innv x 3/8"LH utv	102642	12088
	3/4"R innv x 1/2"R utv.	102589	12035
	3/8"LH innv x 1/4"LH utv.	102753	12185
	3/8"R innv x 1/2"R utv.	102650	12092
	3/8"LH innv x 1/2"R utv.	102730	12166
	3/8"R innv x 1/4"R utv.	102588	12034
	Overgang Acetylen til 3/8LH	105083	12619
	Overgang Argon regulator til Co2 flaske	102451	11915
	Overgang Co2 regulator til Argon flaske	102450	11914
	9/16"LH innv. x 3/8"LH utv.	105390	12652
	9/16"R innv.x 3/8"R utv.	105389	12651
	innv. 3/8" BSP x utv. 1/2JIC	101540	11294
	Isceon/Freon overgang R5/8"innv. 7/16"unf utv.	102602	12050
	Okygen til 3/8R	105082	12618
	1/2"R innv x 3/8" utv. R	102590	12036



Ansattsnippel

Produkt	Beskrivelse	Art. nr.	SAP nr.
Ansattsnippel	1 1/4"R X 1 1/4"R	5982	31299
	1/2"LH X 3/4"LH	102716	12155
	1/2"R X 1/2"LH	102592	12038
	1/2"R X 1/2"R	102584	12030
	1/4"LH X 1/4"LH	105084	12620
	1/4"R X 3/8"R	102651	12093
	1/4"R X 1/4"LH	102714	12153
	1/4"R X 1/4"R	102599	12045
	1/4"R X 3/8"LH	104779	12440
	3/4"R X 3/4"R	102586	12032
	3/4" LH x 3/4" LH	5964	40021
	3/4"R-1/2"R	102585	12031
	3/8"LH X 3/8"LH	102422	11903
	3/8"R X 1/2"R	102587	12033
	3/8"R X 3/8"LH	102591	12037
	3/8"R X 3/8"R	101917	11533
	1" R X 1" R	5970	39139
	1" LH X 1" LH	5974	39140
1 1/4" R X 1 1/4" R (AGA)	B-21.083.20	40045	
1 1/4"LH X 1 1/4" LH (AGA)	B-21.083.19	40044	
1 1/4" R x 1 1/4" R	5982	31299	
PAKKNING	FOR 1 1/4" (AGA)	B-21.076.26	40043



Slangesokkel

Produkt	Beskrivelse	Art. nr.	SAP nr.
Slangesokkel	for 1" mutter og 3/4" slange	101547	11300
	for 1/2" mutter og 13mm slange	101706	11390
	for 1/2" mutter og 9mm slange	101541	11295
	for 1/4" mutter og 4mm slange	101707	11391
	for 1/4" mutter og 6mm slange	101914	11530
	for 3/4" mutter og 13mm slange	102597	12043
	for 3/4" mutter og 16mm slange	101697	11382
	for 3/8" mutter og 4mm slange	101708	11392
	for 3/8" mutter og 5mm slange	5435	46727
	for 3/8" mutter og 6mm slange	101915	11531
	for 3/8" mutter og 9mm slange	101704	11388
	med 1/2" utv. gjenger for 9mm slange	102572	12025
	med 1/4" mutter for 9mm slange	101711	11395
	med 3/8" utv. gjenger for 9mm slange	102685	12127
	19mm (AGA)	B-21.076.28	40042

FITTINGS



Slangeskjøter

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Slangeskjøterør	for 13mm (1/2") slange	102598	12044
	for 6mm (1/4") slange	101709	11393
	for 9mm (3/8") slange	101710	11394
	for 6mm (1/4") og 9mm (3/8") slange	103573	12282
	5mm	6405	40350
	4mm	6404	41950



Mutter



Mutter Links

Produkt	Beskrivelse	Art. nr.	SAP nr.
Mutter	1/4"LH	101698	11383
	1/4"R	101912	11528
	3/8"LH	101913	11529
	3/8"R	101916	11532
	1/2"LH	101535	11289
	1/2"R	101534	11288
	3/4"LH	101537	11291
	3/4" R	101536	11290
	1"LH	101546	11299
	1"R	101545	11298
	1 1/4"LH (AGA)	B-21.076.30	31641
	1 1/4"R	101701	11385
	1 1/4" R (AGA)	B-21.076.31	40041



Albue

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Albue	1/2"RH med svivelmutter	102433	11907
	1/4"RH med svivelmutter	102431	11905
	3/8"RH med svivelmutter	102432	11906
	3/8"LH med svivelmutter	102434	11908



T-stykke

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
T-stykke	3/8"LH m/svivelmutter	102532	11989
	3/8"R m/svivelmutter	102533	11990
	1/4"R m/svivelmutter	102534	11991



Aluminiums kon

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Aluminiums kon	innv. 1/4	102658	12100
	innv. 3/8	102659	12101
	innv. 1/2	Alu-kon 1/2	40929



Blindmutter LH / R

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Blindmutter	1 1/4"LH inkl pakning	B-21.076.21K	31642
	1 1/4"R inkl. pakning	B-21.076.22K	31643
	3/8"LH innv.	104773	12434
	3/8"R innv.	104772	12433



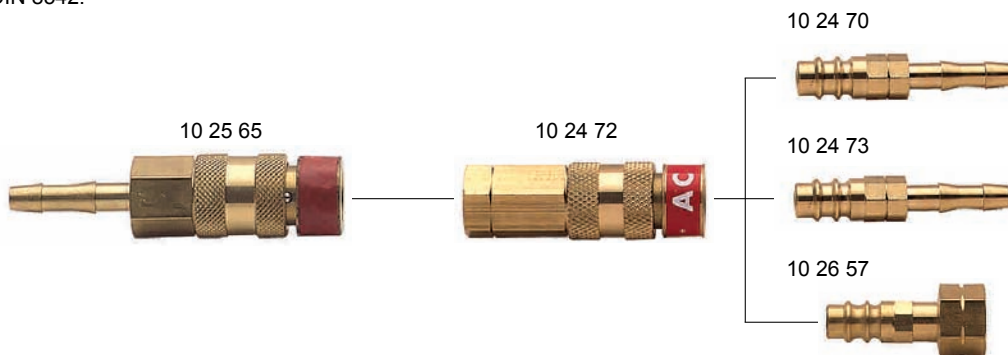
Blindskrue

Produkt	Beskrivelse	Art nr.	SAP nr.
Blindskrue	1/4"R utv. gjenger	104781	12442
	3/8"R utv. gjenger	104774	12435

BRENNGASS

Hurtigkopling i messing med 8-kantet spor som hindrer feilkopling. 2-hånds grep hindrer ufrivillig frakopling. Hun-del med ventil som holder trykket ved frakopling. Leveres med aluminiums kon for tetning etter DIN 8542.

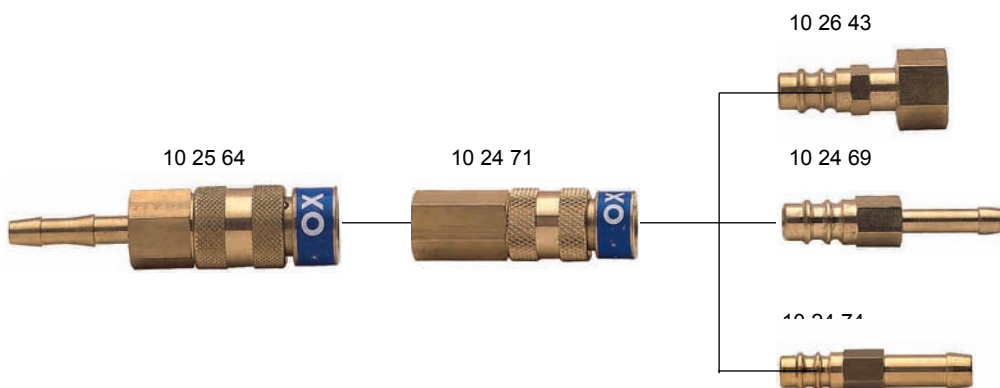
Temperaturområde: -20°C til +100°C
Trykkområde: 0 – 35 bar
Gjennomstrømming: 1800 l/min ved 6 bar og trykkfall på 0,5 bar.



OKSYGEN

Hurtigkopling i forniklet messing med 6-kantet spor som hindrer feilkopling. 2 hånds grep hindrer ufrivillig frakopling. Hun-del med ventil som holder trykket ved frakopling. Leveres med aluminiums kon for tetning etter DIN 8542.

Temperaturområde: -20°C til +100°C
Trykkområde: 0 – 35 bar
Gjennomstrømming: 1800 l/min ved 6 bar og trykkfall på 0,5 bar.

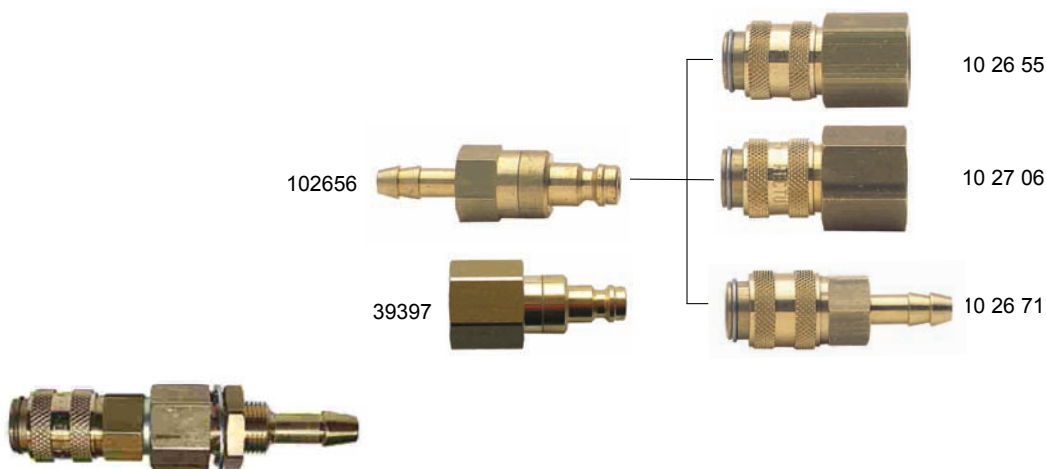


Nøytrale gasser:

Beskyttelsesgass, nitrogen, argon, CO2

Minikopling i messing, med ventil både i han-del og hun-del som holder trykket i slange når det koples fra. Siden slangen ikke tømmes, unngår man at luft, og dermed fuktighet, å fylle seg i slangen. Gassen holdes ren og sveising kan starte uten gjennomspyling av slanger.

Temperaturområde: -20°C til +100°C
Trykkområde: 0 - 35 bar
Gjennomstrømming: 300 l/min ved 6 bar og trykkfall på 0,5 bar.



Hurtigkopling blå vann/luft 6mm slange sokkel 42674

Hurtigkopling rød vann/luft 6mm slange sokkel 42673

HURTIGKOPLINGER

HURTIGKOPLING

Produkt	Beskrivelse	Art.nr.	SAP nr.	
Brenngass	Hun-del 8-kant m/innv 3/8" BSP gjenger	102472	11930	
	Hun-del 8-kant m/6mm (1/4") slangesokkel	102565	12022	
	Hun-del 8-kant m/9mm (3/8") slangesokkel	2969	31512	
	Han-del 8-kant m/innv 3/8" BSP gjenger	102657	12099	
	Han-del 8-kant m/ 6mm (3/8") slangesokkel	102470	11928	
	Han-del 8-kant m/9mm (3/8") slangesokkel	102473	11931	
	Oksygen	Hun-del 6-kant m/innv 3/8"BSP gjenger	102471	11929
		Hun-del 6-kant m/6mm (1/4") slangesokkel	102564	12021
		Hun-del 6-kant m/9mm (3/8") slangesokkel	2929	31513
Han-del 6-kant m/innv 3/8" BSP gjenger		102643	12089	
Han-del 6-kant m/6mm (1/4") slangesokkel		102469	11927	
Han-del 6-kant m/9mm (3/8") slangesokkel		102474	11932	
Beskyttelsesgass	Hun-del m/innv 1/4" BSP gjenger	102655	12097	
	Hun-del m/innv 3/8" BSP gjenger	102706	12149	
	Hun-del m/6mm (1/4") slangesokkel	102671	12113	
	Hun-del utvendig 1/4" BSP gjenger	41988	41988	
	Han-del m/6mm (1/4") slangesokkel	102656	12098	
	Han-del m 3/8"R innvendig gjenger	3522	39397	
	Han-del m 1/4"R innvendig gjenger	3521	43384	

TOSTEGSKOPLING



Hundel for BR. gass



Hundel for ikke IBG. gass



Handel for IBG. gass



Handel for ikke BR. gass

Produkt	Beskrivelse	Art.nr.	SAP nr.
Brenngass	Han-del m/6mm (1/4") slangesokkel	105053	12589
	Han-del m/9mm (3/8") slangesokkel	107062	12693
	Han-del m/innv 3/8"LH BSP gjenger	107063	12694
	Hun-del m/6mm (1/4") slangesokkel	107060	12691
	Hun-del m/9mm (3/8") slangesokkel	107061	12692
	Hun-del m/innv 3/8"LH BSP gjenger	105052	12588
Oksygen	Hun-del m/innv 1/2"LH BSP gjenger	107059	12690
	Han-del m/6mm (1/4") slangesokkel	105055	12591
	Han-del m/9mm (3/8") slangesokkel	107068	12699
	Han-del m/innv 3/8"R BSP gjenger	107069	12700
	Han-del m/innv 1/4"R BSP gjenger	107070	12701
	Hun-del m/6mm (1/4") slangesokkel	107065	12696
	Hun-del m/9mm (3/8") slangesokkel	107066	12697
	Hun-del m/innv 1/4"R BSP gjenger	107064	12695
Beskyttelsesgass	Hun-del m/innv 3/8"R BSP gjenger	105054	12590
	Hun-del m/innv 1/2"R BSP gjenger	107067	12698
	Han-del m/6mm (1/4") slangesokkel	105051	12587
	Han-del m/innv 1/4"R BSP gjenger	107055	12686
	Hun-del m/6mm (1/4") slangesokkel	107056	12687
	Hun-del m/innv 1/4"R BSP gjenger	105050	12586
	Hun-del m/innv 3/8"R BSP gjenger	107058	12689
	Hun-del m/innv 1/2"R BSP gjenger	107057	12688