



Gaskatalog med tekniske specifikationer

Industrielle gasser

Indhold

Introduktion

- 4 Fysiske data
- 5 Flaskedata
- 5 Flaskefarver
- 6 Flaskeventiler

Rene gasser

- 7 Acetylen
- 8 Argon
- 9 Helium
- 10 Hydrogen
- 11 Kuldioxid
- 12 Nitrogen
- 13 ODOROX®
- 14 Oxygen
- 15 Propan

TIG- og MIG-svejsning

- 16 MISON® beskyttelsesgasser
- 17 Argon/Helium-blandinger
- 18 Argon/Hydrogen-blandinger

MAG-svejsning

- 19 MISON® beskyttelsesgasser
- 20 Argon/CO₂/Oxygen-blandinger

Rodsidebeskyttelse

- 21 Nitrogen/Hydrogen-blandinger

Plasmaskæring

- 22 Argon/Hydrogen/Nitrogen-blandinger

Laser

- 23 Lasergasser
- 25 Procesgasser

Andre gasser

- 26 Thermolen
- 27 Syntetisk luft
- 28 BIOGON® C Tøris
- 29 BIOGON® levnedsmiddelgasser

Linde udvikler og markedsfører gas, gasrelateret teknik og service-ydelser. Som en del af Linde Group kan vi tilbyde en kombination af lokal ekspertise og global erfaring, som garanterer, at alt hvad vi gør – fra innovative løsninger til pålidelige leverancer – er tilpasset vores kunders virksomhed og bidrager til deres produktivitet, sikkerhed og konkurrenceevne.

Ved at fokusere på miljøvenlige produkter og løsninger sørger vi for, at lønsomhed og omsorg for miljøet følges ad.

Som et af Danmarks førende gasselskaber med servicecentre, depoter og forhandlere over hele landet, kan vi altid opfylde dit ønske om kvalitet og forsyningssikkerhed.

Find kontaktoplysninger på www.linde-gas.dk

Fysiske data

I kataloget vil du kunne få information om de fleste af Lindes industrielle gasser og gasblandinger samt de forskellige flaskestørrelser.

Trykenheder

psi	bar	kPa
1	0,07	7
2	0,14	14
5	0,34	34
10	0,69	69
20	1,38	138
30	2,07	207
50	3,45	345
100	6,89	689
300	20,68	2068
500	34,47	3447
1000	68,95	6895
2000	137,90	13790
4000	275,79	27579

bar	psi	kPa
0,1	1,45	10
0,5	7,25	50
1	14,50	100
2	29,00	200
5	72,52	500
10	145,03	1000
20	290,06	2000
50	725,15	5000
200	2900,06	20000
300	4350,90	30000
400	5801,20	40000

Gassernes renhed

Kvaliteten angives som gasartens renhed i volumenprocent, med en cifferkode direkte efter gassens navn. Cifferkoden er en forkortet måde at beskrive renheden på. Første ciffer angiver antallet af nitaller, og sidste ciffer angiver sidste ciffer efter nitallet.

2.0	=	99,0%
2.5	=	99,5%
2.7	=	99,7%
3.0	=	99,9%
3.5	=	99,95%
4.0	=	99,99%
4.5	=	99,995%
4.6	=	99,996%
4.8	=	99,998%
5.0	=	99,999%

Gasformig – vægt – flydende v. +15°C og 1013 mbar

1 m ³	Kg	Liter
Acetylen	1,08	-
Argon	1,69	1,21
Helium	0,169	1,35
Hydrogen	0,085	1,20
CO ₂	1,87	2,29
Nitrogen	1,19	1,47
Oxygen	1,36	1,19
Propan	1,90	3,28

1 kg	m ³	Liter
Acetylen	0,902	-
Argon	0,591	0,717
Helium	5,910	7,980
Hydrogen	11,74	14,10
CO ₂	0,534	1,220
Nitrogen	0,843	1,240
Oxygen	0,738	0,876
Propan	0,525	1,960

1 kg	m ³	Liter
Acetylen	-	-
Argon	0,825	1,39
Helium	0,741	0,125
Hydrogen	0,832	0,071
CO ₂	0,436	0,818
Nitrogen	0,681	0,807
Oxygen	0,842	1,14
Propan	0,305	0,51

ppm (= parts per million) – procent:

1 ppm	=	0,0001 %
10 ppm	=	0,001 %
100 ppm	=	0,01 %
1000 ppm	=	0,1 %
10000 ppm	=	1,0 %
100 000 ppm	=	10,0 %
1000000 ppm	=	100,0 %

Flaskedata

De mest anvendte trykflasker fra Linde er højtryksflasker med et fyldetryk på 200 bar.

Oxygen, argon, hydrogen, nitrogen, helium og blandinger af disse

Flaskens volumen angives i liter. Gasindholdet er imidlertid afhængigt af trykket i flasken. Det mest almindelige påfyldningstryk er 200 bar.

Lavtryksflasker af stål, aluminium eller komposit anvendes udelukkende til kondenserede gasser med lave tryk som for eksempel propan.

Acetylen fyldes i stålflasker type A, som er fyldt op med acetone, blandet ind i en porøs masse.

Acetylen og CO₂

Flaskestørrelsen angives som for luftarter i liter, det vil sige 5 svarer til Acetylen/CO₂ 5 liter. Indholdet i flasken beregnes ved vejning og angives i kg.

NEMO® PLUS udgår og erstattes af EVOS ViPR®

Lindes gamle model NEMO PLUS er under udfasning og erstattes løbende med den opdaterede model EVOS ViPR.

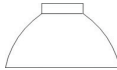
EVOS ViPR er en ny integreret to-trins flaskeregulator, som sikrer et stabilt flow/tryk samt lynkobling der letter håndteringen. Kombinationen af ny beskyttelseskappe, indholdsmamometer, regulator og lynkobling sikrer, at du hurtigt og sikkert kan komme igang med dit arbejde.

Ventilen er enkel og nem at åbne og lukke, og viser tydeligt om flasken er åben eller lukket. Regulatoren er nem at indstille til korrekt flow eller tryk.

Flaske-størrelse L	Vægt, tom flaske inkl. ventil og hætte (kg)	Højde, inkl. ventil og hætte (mm)	Udvendige diameter (mm)
5 L	8,8	555	140
8 L	10,5	700	160
10 L	19,0	650	200
13,4 L	17,0	Varierer	Varierer
20 L	36,5	1065	204
50 L	70,0	1775	230
Genie® 10 L	15,7	569	320
Genie® 20 L	22,0	662	320
L x B x H (mm)			
Batteri 12x50	900		1020 x 780 x 1930
Palletank 600	550		1200 x 1100 x 1430

Flasketype ventil og hætte (L)	Vægt, tom flaske og hætte (kg)	Højde, inkl. ventil (mm)	Udvendige diameter (mm)
A-5 L	9	495	145
A-10 L	19	975	200
A-21 L	37,5	975	203
A-41 L	62,5	1350	232
L x B x H (mm)			
Batteri 12x50	1250		1620 x 1020 x 1930

Farvemarkering identificerer gasegenskaber

Flaskefarver				Skulderfarver				
								
Sort	Grøn	Grå	Rødbrun	Hvid	Lysegrøn	Rød	Brun	Gul
Industrigas	Levneds-middelgas	Specialgas	(hele flasken) Acetylen	Oxygen	Luft	Brandfarlige gasser	Helium	Giftige og/eller ætsende gasser
								
				Sort	Grå	Mørkegrøn	Blå	
				Nitrogen	Kuldioxid	Argon	Lattergas	

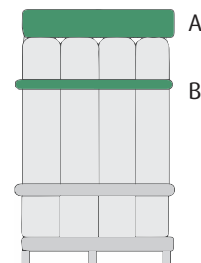
Enkeltflasker

For de mest anvendte gasser skal skulderpartiet på enkeltflasker males med ovenstående farvekode.

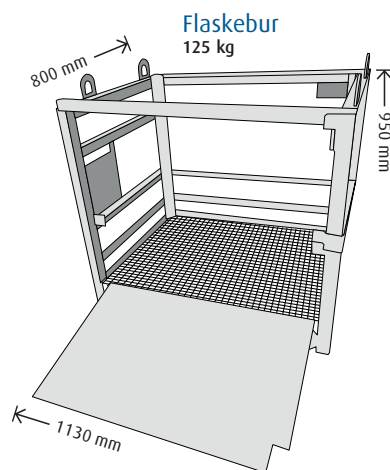
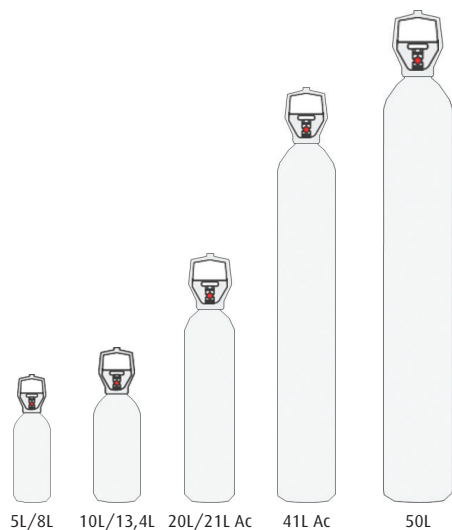
Batterier

Imidlertid er der ikke påbud om mærkning af flasker i batterier, så disse kan fremstå som hvilken som helst farve. Linde har dog valgt at mærke batteriernes top (A) eller tværstivere (B) med flaskeskulderfarven som vist.

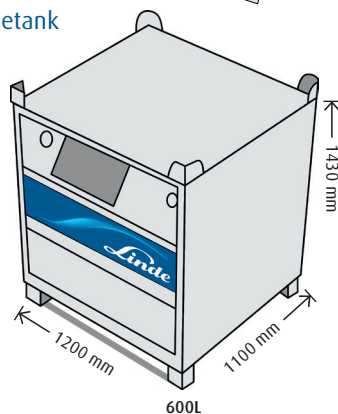
Eksempel på Lindes farvemærkning af flaskebatterier (A eller B)



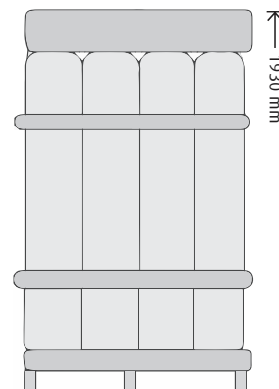
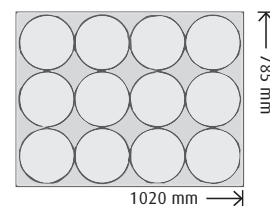
Flaskestørrelser



Pallettank



Batteri



Flaskeventiler

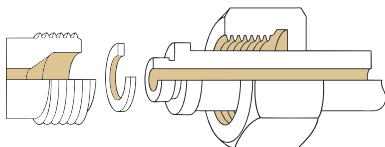
Flaskeventilens opgave er at åbne og lukke for gassen. Den bør ikke anvendes til at regulere gassen med. For at forhindre at flasken forbindes til et forkert system, er ventilerne forsynet med forskellige afgangsgewind

afhængig af flaskens indhold i henhold til Danmarks Standard DS 2404. Nedenfor er de hyppigst forekommende afgangsgewind vist.

DS 2404 B.2 (DIN 10)

200 bar flaske – pakning – regulator

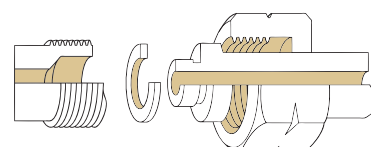
W 24,32 x 1/14", højre, udvendig
Argon, Helium, Nitrogen, FORMIER®,
MISON® samt blandinger af disse.



Propan

Flaske – pakning – regulator

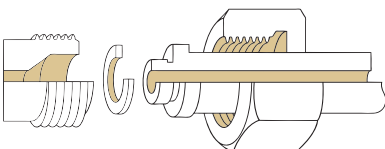
W 22,1 x 1/22" fin venstre, udvendig.
Alternativ "Click-on"



DS 2404 B.4/B.5 (DIN 6)

200 bar flaske – pakning – regulator

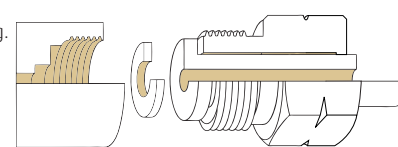
W 21,80 x 1/14", højre, udvendig
B.4: Oxygen, ODOROX®,
B.5: CO₂, NH₃ of HFC



Thermolen (DIN 15)

Flaske – pakning – regulator

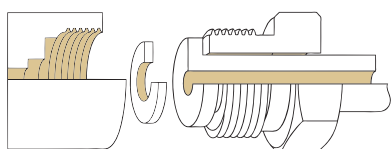
W 21,80 x 1/14", venstre, udvendig.



DS 2404 B.1 (DIN 12)

Flaske – pakning – regulator

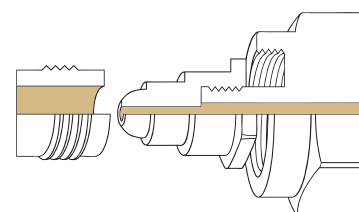
G 3/4", højre, indvendig
Acetylen



GENIE® (ISO 5145 No. 30 - NEVOC)

300 bar flaske – pakning – regulator (konisk tætning)

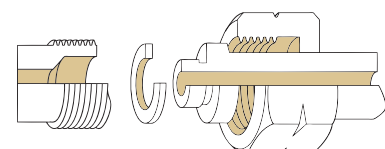
W 30 x 2 15,9 - 20,1 RH EXT, højre, udvendig. Helium, Argon, Nitrogen, inerte blandinger.



DS 2404 B.3 (DIN 1)

200 bar flaske – pakning – regulator

W 21,80 x 1/14", venstre, udvendig.
Hydrogen, og hydrogenblandinger
samt hydrogenblandinger plus
propylene.
FORMIER®/ VARIGON®



Acetylen C_2H_2 CAS: 74-86-2

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	GOE	Varenummer
Acetylen	C_2H_2 : $\geq 99,5\%$	H_2O : ≤ 400	5 (ombyt)	0,8	2,5	100635
		PH_3 : ≤ 50	10 (ombyt)	1,8	5	107488
			A-21	3,92	11	100214
			A-41	7,8	21	100211
			Batteri 12x50	108	300	118129
			EVOS® ViPR A21	3,92	11	120882
			EVOS® ViPR A41	7,8	21	121123

Generel information

Farvemærkning: Rødbrun skulder.

Fyldestryk ved 15°C: 18 bar.

1m³ = 1,08kg

Gevind: G ¾", RH INT, højre, indvendig DS 2402 B.1.

EVOS ViPR leveres med lynkobling (han): Hun = 340085

Flaskepakning:

- Nylon 10 stk. Varenummer 309373
- Nylon 100 stk. Varenummer 300054

Materiale: Messing < 65% Cu, rustfast stål.

Undgå kontakt med kobber og sølv.

Egenskaber

Meget brandfarlig. Farveløs gas med en karakteristisk sødlig, hvidløgagtig lugt. Leveres opløst i acetone. Kan spalte spontant ved tryk højere end 2 bar. Acetylen er lettere end luft.

Anvendelse

Acetylen er en brændgas, som i forbindelse med oxygen bruges til en række autogene processer så som:

Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammrensning og flammesprøjtning.

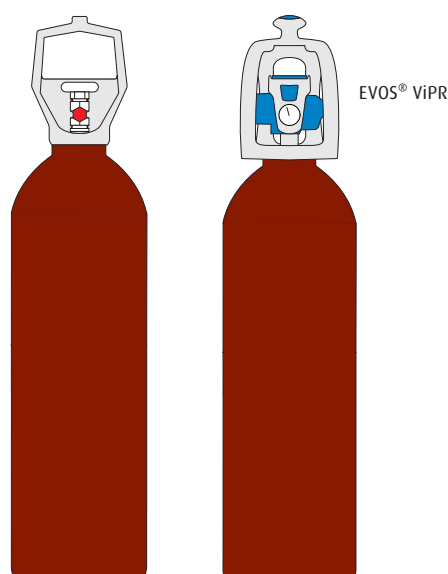
Varmning, forbrug:

Kortvarigt forbrug < 10min = 1/7 af indholdet

Længere forbrug > 10min = 1/15 af indholdet

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 239, IMDG KL. 2.1, EmS 2.07 MFAG 310



Argon Ar CAS: 7440-37-1

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Argon 4.0 ★Gruppe I1	Ar: ≥ 99,99%	H ₂ O: ≤ 20	5 (ombyt)	1,03	100328
		O ₂ : ≤ 20	10 (ombyt Alu)	2,07	105108
			20	4,34	100325
			50	11,06	100324
			20 GENIE® (300 bar)	6,2	116755
			NEMO® PLUS 20	4,34	115664
			NEMO® PLUS 50	11,06	117073
			Batteri 12x50	130,24	100333
Argon 4.8 ★Gruppe I1	Ar: ≥ 99,998%	H ₂ O: ≤ 5	20	4,34	118551
		O ₂ : ≤ 5	50	11,06	118553
			Batteri 12x50	130,23	118554
			EVOS® ViPR 20	4,34	123603
			EVOS® ViPR 50	10,54	123464

Generel information

Farvemærkning: Mørkegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar. Genie 300 bar

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

Flaskepakkninger:

- Nylon 10 stk: varenummer 300089
- Nylon 100 stk: varenummer 300053

GENIE®: Fyldetryk ved 20°C: 300 bar

Gevind: W30 x 2 RH EXT No.30 ISO 5145 (NEVOC)

GENIE®: Konisk tætning

NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning

EVOS ViPR leveres med lynkobling (han): Hun / G 3/8" = 340190

Hun / 5mm slangestuds = 336031

Hun / 6,3mm slangestuds = 335472

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04 MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175

Egenskaber

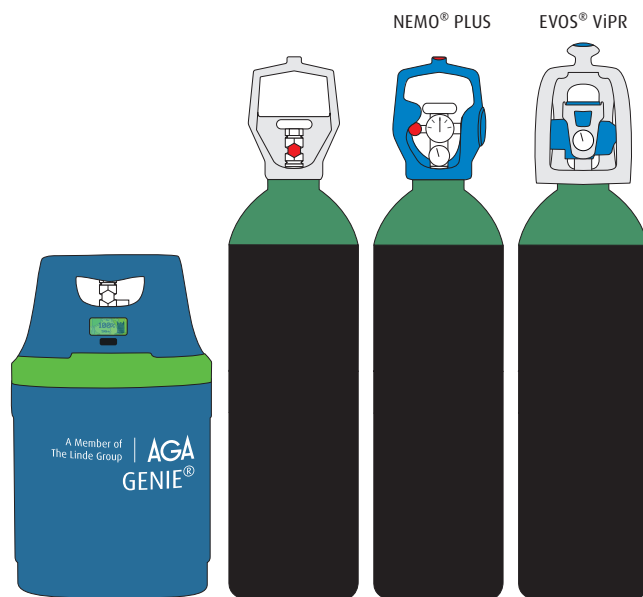
Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Tungere end luft.

Anvendelse

Argon anvendes som beskyttelsesgas til TIG- og MIG-svejsning i alle materialer. Argon er inaktiv og kan derfor anvendes som baggas samt beskyttelse over for oxidering ved kemiske processer.

Argon 4.8 anvendes hovedsageligt som beskyttelsesgas til MIG både DC og Puls, men kan også benyttes til f.eks. 253MA og Duplex og Super Duplex.

Til TIG benyttes 4.8 som en all round gas, men oftest til sort stål samt ferritisk rustfrie stål og Titan. Benyttes som baggas til sort stål samt ferritisk rustfri stål, kobberlegeringer samt Titan.



Ballonhelium He CAS: 7440-59-7

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Ballon Helium	He: ≥ 98 %	-	5	0,93	101020
			10	1,8	100606
			20	3,6	105000
			50	9,1	100605
Helium Ballonventil					301051
O-Ring til ballonventil					311816
5 stk					

Se også Lasergasser s. 23-24

Generel information

Farvemærkning: Brun skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

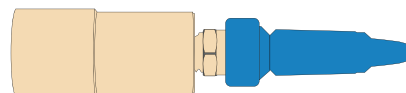
Gevind: DIN 10.

Flaskepakninger:

- Nylon 10 stk: Varenummer 300089
- Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Helium Ballonventil



Egenskaber

Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Lettere end luft.

Anvendelse

Ballonhelium benyttes udelukkende til oppustning af gummi og/eller aluminiumballoner.

Ballonhelium er farligt at indånde.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



Hydrogen H₂ CAS: 133-74-0

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Hydrogen	H ₂ : ≥ 99,9%	H ₂ O: ≤ 40	5	1,03	102860
			20	3,62	102843
			50	8,90	102854
			Batteri 12x50	106,8	102855

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1).

Flaskepakninger:

- Nylon 10 stk: Varenummer 300089
- Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Meget brandfarlig, brænder med en usynlig flamme.
Farveløs og lugtfri og lettere end luft.

Anvendelse

Benyttes hvor en reducerende atmosfære er ønsket.
Hydrogen benyttes sammen med argon i gasblandinger til TIG- og plasma samt baggasblandinger.

Hydrogen (H₂) benyttes oftest sammen med en argonblanding og kan med fordel benyttes (ikke standard i DK) som et mix sammen med CO₂ til MIG-svejsning til austenitiske rustfrie stål.

Til TIG-svejsning benyttes det sammen med argon til svejsning af alle austenitiske og super austenitiske rustfrie stål.

H₂ hæver lysbuespændingen og indesnævrer lysbuen hvilket giver et mere energifyldt og derved varmere smeltebad med øget indtrængning og svejsehastighed.

H₂ benyttes som baggas sammen med N₂ (FORMIER-gas).

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.02



Kuldioxid CO₂ CAS: 124-38-9

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Kuldioxid ★Gruppe C1	CO ₂ : ≥ 99,8%	H ₂ O: ≤ 100	8 (ombyt)	6	101674
			10	8	100305
			13,4 (ombyt)	10	101670
			20	15	108490
			50	37,5	101653
			Batteri 12x50	450	104665
			Kugletank (600l)	325	101676
Kuldioxid med dyrør (stigerør)	CO ₂ : ≥ 99,8%	H ₂ O: ≤ 100	8 (ombyt)	6	101669
			10	7,5	101663
			27	20	101657
			50	37,5	105463
			Batteri 12x50	450	104621
			Kugletank (600l)	325	101676

Generel information

Farvemærkning: Grå skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 50 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT, DD 2404 B.5 (DIN 6)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakninger:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

Egenskaber

Kondenseret og farveløs gas. Tungere end luft.

Anvendelse

Benyttes til brandslukning og kølemiddel.

CO₂ kan med fordel benyttes til MAG-svejsning af lavt og ulegerede sorte stål, CO₂ er en aktiv gas, som giver en fantastisk indtrængning og svejseprofil, men også en del sprøjtetab.

CO₂ benyttes som blandgas i utallige kombinationer, typisk med argon som hovedgas (se s. 19 & 20).

Beskyttelsesgas til MAG (CO₂)-svejsning af ulegerede og lavt legerede ståltyper.



Transport

ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.09

★Klassificering

EN ISO 14175

Nitrogen N₂ CAS: 7727-37-9

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Nitrogen	N ₂ : ≥ 99,95%	H ₂ O: ≤ 40	5 (ombyt)	0,98	100253
			10	1,96	101559
			20	3,93	100258
			50	9,72	100256
			20 GENIE® (300 BAR)	5,38	116757
			Batteri 10x50 (300 BAR)	134,5	117459
			Batteri 12x50 (200 BAR)	116,64	100260

Se også Lasergasser s. 23-24

Generel information

Farvemærkning: Sort skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakninger:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

GENIE®: Fyldetryk ved 15°C: 300 bar.

Gevind: W30 x 2 RH EXT ISO 5145 No. 30 (NEVOC) (GENIE®).

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Lettere end luft.

Anvendelse

Anvendes som beskyttelsesgas ved varmebehandling af metaller samt skyldning af tanke og rørsystemer.

Nitrogen bruges som skæregas, laserskæring og trykprøvning.

Transport

ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



ODOROX[®] O₂ CAS: 7782-44-7

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
ODOROX [®]	O ₂ : > 99,5%	H ₂ O: ≤ 50	5	1,14	106092
			10 (ombyt)	2,10	118792
	DMS: 12 ppm		20	4,34	102784
			50	10,75	102785
			Batteri 12x50	129	102788
			EVOS [®] ViPR 20	4,34	120883
			EVOS [®] ViPR 50	10,75	121283

Generel information

Farvemærkning: Hvid skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT, DS 2404 B.4 (DIN 6)

EVOS[®] ViPR Leveres med lynkobling (han): Hun = 340086

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

OBS! Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrt.

Flaskepakning:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

Egenskaber

Farveløs gas med en karakteristisk lugt.

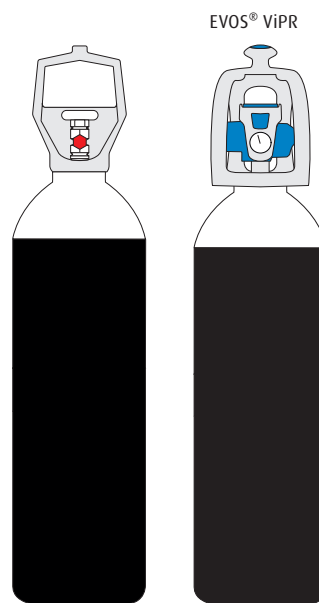
ODOROX[®] er brandnærende, sænker antændelsestemperaturen og øger forbrændingshastigheden. Tungere end luft.

Anvendelse

Benyttes i forbindelse med acetylen til en række autogene processer så som: Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammerensning og flammesprøjtning.

Transport

ADR/RID 2.2 + 5.1 farenummer 25, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



Oxygen O₂ CAS: 7782-44-7 / CO₂

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Oxygen	O ₂ : ≥ 99,5%	H ₂ O: ≤ 100	5 (ombyt)	1,14	100639
			10	2,07	100640
			20	4,34	100233
			50	10,75	100235
			NEMO® PLUS 50	10,75	117149
			Batteri 12x50 (stående)	129	100238

Generel information

Farvemærkning: Hvid skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: DIN 6.

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrit.

Flaskepakninger:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas.

Oxygen er brandnærende, sænker antændelsestemperaturen og øger forbrændingshastigheden. Tungere end luft.

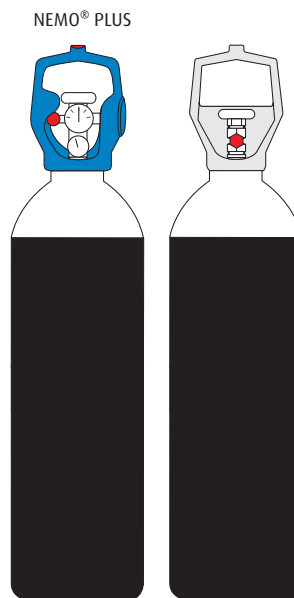
Anvendelse

Benyttes i forbindelse med acetylen til en række autogene processer så som: Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammerensning og flammesprøjtning.

Oxygen som skæregas for laserskæring. (se side 23-24 Lasergasser)

Transport

ADR/RID 2.2 + 5.1 farenummer 25, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04



Propan C₃H₈ CAS: 74-98-6

Gasart	Produkt	Flasketype (Gevind)	Indhold (m ³)	Varenummer
Propan	C ₃ H ₈ : > 90%	Stål/Click-on	2	101464
		Stål/Click-on	5	101476
		Stål/Fin	5	101472
		Stål/Click-on	11	101485
		Stål/Fin	22	101481
		Stål/Fin	33	101483
		Komposit/Click-on	10	104964
		Komposit/Click-on	5	106101
		Alu Truck	11	101474

Generel information

Farvemærkning: Hel gul eller grå flasker.

Fyldetryk ved 15°C: 7,4 bar.

Gevind: Se side 5: propan.

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrit.

Flaskepakninger:

5 stk: Varenummer 321470

50 stk: Varenummer 318983

Egenskaber

Farveløs gas med en karakteristisk lugt.

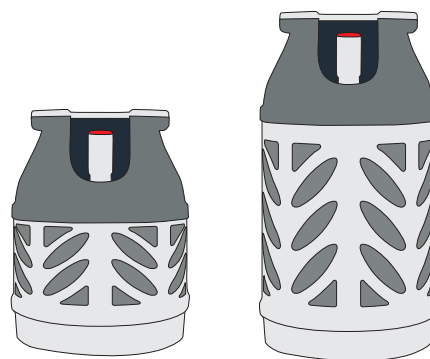
Brandfarlig. Tungere end luft.

Anvendelse

Brændgas til opvarmning. Benyttes til skæring og lodning.

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 23, IMDG KL. 2.1, Ems 2.07



MISON® beskyttelsesgas, til TIG & MIG-Svejsning

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m³)	Varenummer
MISON® Ar	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	5 (ombyt)	1,14	100674
★Gruppe I1 (Z)	NO: 0,03%	NO ₂ : ≤ 10	20	4,44	100673
			50	11,06	100672
			Batteri 12x50	132,73	100675
			20 GENIE® (300 BAR)	6,2	116902
			NEMO® PLUS 20	4,44	114460
			NEMO® PLUS 50	11,06	116572
			EVOS® ViPR 20	4,44	121282
			EVOS® ViPR 50	11,06	123466
MISON® He30	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10			
★Gruppe I3 (Z)	He: 30%	NO ₂ : ≤ 10	50	10,34	104850
	NO: 0,03%				
MISON® H2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	4,44	100699
★Gruppe M11 (Z)	H ₂ : 2%	NO ₂ : ≤ 10	50	11,06	100702
	NO: 0,03%		Batteri 12x50	124,04	108465
MISON® N2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10			
★Gruppe Z	He: 30%	NO ₂ : ≤ 10	50	10,34	100700
	N ₂ : 1,8%				
	NO: 0,03%				
GENIE® MISON® Ar	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	10	3,1	116901
★Gruppe I1 (Z)	NO: 0,03%	NO ₂ : ≤ 10	20	6,2	116902

Andre beskyttelsesgasser til MIG og TIG: Helium blandinger, Hydrogen blandinger og ren Argon.

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldestryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: DIN 10. GENIE: NEVOG

EVOS ViPR leveres med lynkobling (han): Hun / G 3/8" = 340190

Hun / 5mm slangestuds = 336031

Hun / 6,3mm slangestuds = 335472

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning

Materialevalg: Ingen restriktioner

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft. Tilsætningen af 0,03% NO mindsker ozondannelsen ved svejsningen og forbedrer dermed arbejdsmiljøet for svejseren.

Anvendelse

MISON® Ar og MISON® He30 benyttes ved TIG-svejsning af ulegerede og lavlegerede stål samt rustfaste stål og aluminium. Beskyttelsesgasserne benyttes ligeledes ved MIG-svejsning af aluminium. MISON® H2 benyttes ved TIG-svejsning af austenitiske rustfaste stål. MISON® N2 benyttes ved TIG- og MIG-svejsning af nitrogen legerede rustfaste stål f.eks. duplex stål.

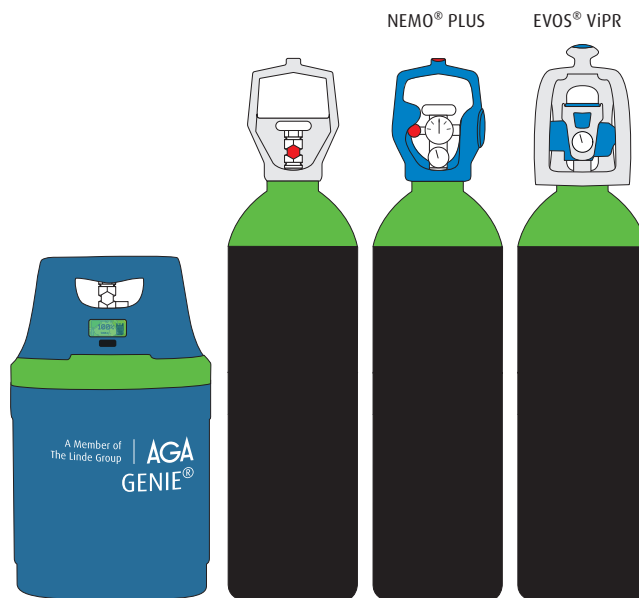
Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04, MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175: Z

OBS! Af standarden 15614-1 pkt. 8.5.2.1 (beskyttelsesgasser) fremgår det, at tilsætning eller fjernelse af maksimum 0,1% af en hvilken som helst gaskomponent ikke udløser krav om ny procedureprøvning.



Argon/Helium-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® He50	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	4,3	104108
★Gruppe I3	He: 50%	O ₂ : ≤ 20	50	10,03	100693
			Batteri 12x50	124,04	104910
VARIGON® He70	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20			
★Gruppe I3	He: 70%	O ₂ : ≤ 20	50	10,34	100383
			Batteri 12x50	124,04	100387

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder, sort flaske.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Lettere end luft.

Anvendelse

VARIGON® He50 og VARIGON® He70 benyttes ved TIG- og MIG-svejsning i primært aluminium og kobber. Ved højere heliumindhold øges indtrængningen samt svejsehastigheden.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04 MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175



Argon/Hydrogen-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® H2	Ar: Balance	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	121371
★Gruppe R1	H ₂ : 2%				
VARIGON® H5	Ar: Balance	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	100384
★Gruppe R1	H ₂ : 5%				
VARIGON® H7	Ar: Balance	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	101614
★Gruppe R1	H ₂ : 7%				

Andre beskyttelsesgasser til MIG og TIG: MISON® blandinger, heliumblandinger og argon. Se også plasmaskæring, side 22.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft.

Anvendelse

VARIGON® H2, VARIGON® H5 og VARIGON® H7 benyttes ved TIG- og plasmavejsning primært i austenitiske rustfaste stål. Ved tilsætning af hydrogen indsnævres lysbuen, hvilket øger indtrængningen og svejsehastigheden.

Varigon H2 benyttes primært til manuelt svejsning og H5/H7 til automatiseret svejsning.

Transport

ADR/RID 2.1F farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.02 MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175



MISON® beskyttelsesgas til MAG svejsning

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m³)	Varenummer
MISON® 2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	4,44	100973
★Gruppe M11 (Z)	CO ₂ : 2%	NO ₂ : ≤ 10	50	11,16	100974
	NO: 0,03%		Batteri 12x50	133,96	100977
MISON® 2He	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	50	10,44	100697
★Gruppe Z	He: 30%	NO ₂ : ≤ 10			
	CO ₂ : 2%				
	NO: 0,03%				
MISON® 8	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	4,65	101638
★Gruppe M20 (Z)	CO ₂ : 8%	NO ₂ : ≤ 10	50	11,58	100975
	NO: 0,03%		Batteri 12x50	138,93	100976
MISON® 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	5 stål (ombyt)	1,14	100970
★Gruppe M21 (Z)			10 (ombyt)	2,3	112887
	CO ₂ : 18%	NO ₂ : ≤ 10	20	4,86	100968
	NO: 0,03%		50	12,09	100969
			Batteri 12x50	145,13	100971
			NEMO® PLUS 20	4,86	116573
			NEMO® PLUS 50	12,09	116574
			EVOS® ViPR 20	4,86	121281
			EVOS® ViPR 50	12,09	123465
GENIE® MISON® 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	6,76	116879
★Gruppe M21 (Z)	CO ₂ : 18%	H ₂ O: ≤ 10	20 GENIE® ViPR (300 bar)	6,76	117684
	NO: 0,03%				

Andre beskyttelsesgasser til MAG: argon/CO₂/oxygen blandinger.

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

EVOS ViPR leveres med lynkobling (han): Hun / G 3/8" = 340190

Hun / 5mm slangestuds = 336031

Hun / 6,3mm slangestuds = 335472

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning

Materialevalg: Ingen restriktioner

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft. Tilsætningen af 0,03% NO mindsker ozondannelsen ved svejsningen og forbedrer dermed arbejdsmiljøet for svejseren.

Anvendelse

MISON® Ar og MISON® 2He benyttes ved MAG-svejsning af rustfaste stål. MISON® 8 og MISON® 18 benyttes ved MAG-svejsning af ulegerede og lavtlegerede stål.

MISON® 8 er velegnet i spray og pulsue.

MISON® 18 er den bedste all-round beskyttelsesgas til MAG-svejsning med massiv tråd eller rørtråd.

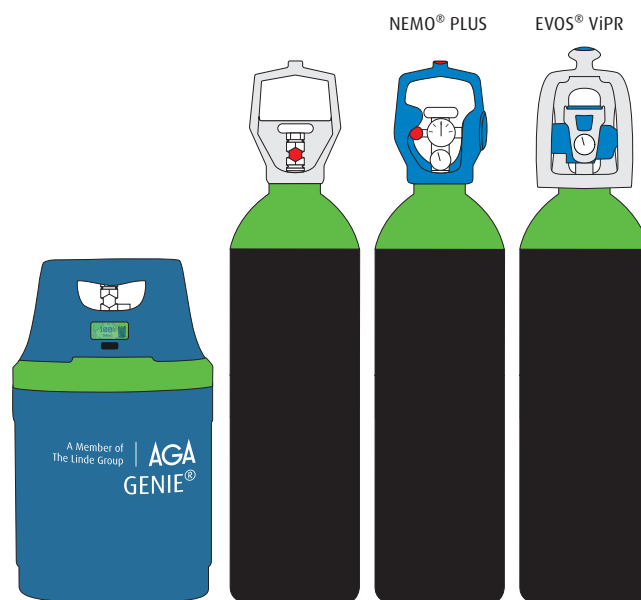
Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04, MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175: Z

OBS! Af standarden 15614-1 pkt. 8.5.2.1 (beskyttelsesgasser) fremgår det, at tilsætning eller fjernelse af maksimum 0,1% af en hvilken som helst gaskomponent ikke udløser krav om ny procedureprøvning.



Argon/CO₂/Oxygen-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
CRONIGON® S2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 40			
★Gruppe M13	O ₂ : 2%		50	11,06	101598
CRONIGON® He	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20			
★Gruppe M13	He: 30%		50	10,34	101619
	O ₂ : 1%				
CORGON® 3	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	50	11,37	101604
★Gruppe M23	O ₂ : 5%				
	CO ₂ : 5%				
CORGON® 4	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20			
★Gruppe M14	He: 4%		50	11,2	102200
	O ₂ : 3%		Batteri 12x50	134,4	116887
	CO ₂ : 18%				
CORGON® 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 40	10 (ombyt)	2,3	105106
★Gruppe M21	CO ₂ : 18%		20	4,13	111643
			50	11,7	100377
			NEMO® PLUS 50	11,7	117171
			Batteri 12x50	148,85	111644

Andre beskyttelsesgasser til MAG: MISON®-blandinger.

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - konisk tætning.

Materialevalg: Ingen restriktioner

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft.

Anvendelse

CRONIGON® S2 og CRONIGON® He benyttes ved MAG-svejsning af rustfrie stål.

CORGON® 3, CORGON® 4 og CORGON® 18 benyttes ved MAG-svejsning af ulegerede og lavt legerede stål.

CORGON® 18 er en all-round beskyttelsesgas til MAG-svejsning med massiv tråd eller rørtråd i ulegerede og lavtlegerede stål.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04, MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175



Nitrogen/Hydrogen-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
FORMIER® 5	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	5* (ombyt)	0,5	108352*
★Gruppe N5	H ₂ : 5%	O ₂ : ≤ 20	20**	4,0	108482**
			50	10,0	104125
			Batteri 12x50	124,0	108483
FORMIER® 10	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	4,0	100704
★Gruppe N5	H ₂ : 10%	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	100385
			Batteri 12x50	120	103985
			NEMO® PLUS 20	3,93	117174
			NEMO® PLUS 50	10,0	117173
FORMIER® SR10	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 10	50	10,0	101573 (DIN 10)
★Gruppe N5	H ₂ : 10%	O ₂ : ≤ 10	50	10,0	123605 (DIN 1)
			Batteri 12x50	120	116812

Andre gasser som baggas: argon.

Generel information

Farvemærkning: FORMIER®: Rød skulder, dog undtagen:

* FORMIER® 5, 5L, Grøn skulder

** FORMIER® 5, 20L, Grøn skulder med rød ring

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

dog undtagen:

*/** FORMIER® 5, 5L og 20L, Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT - DS 2404 B.3 (DIN 1)

NEMO PLUS G 3/8" LH EXT- konisk tætning.

Materialevalg: Ingen restriktioner

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Lettere end luft.

Anvendelse

Benyttes som baggas, primært i rustfaste stål.

Transport

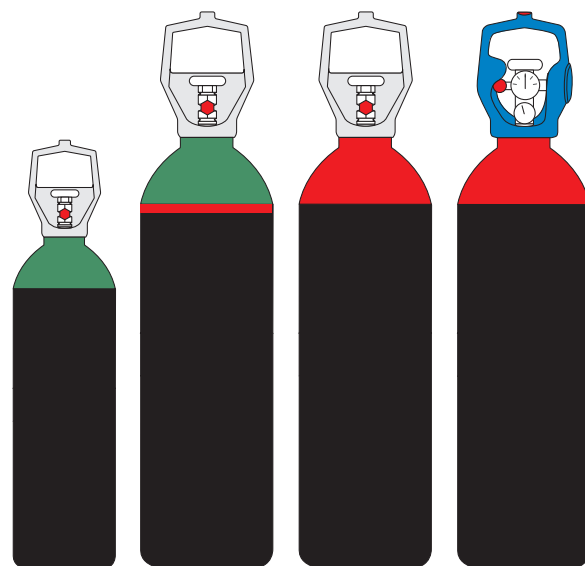
ADR/RID 1F farenummer 23, IMDG KL. 2.1, Ems 2.02, MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175

OBS!

Linde ændrer løbende Formier 5-10-10SR til DIN 1 gevind, så der kan i overgangsperioden være både DIN 1 Venstre gevind og DIN 10 Højre gevind i omløb.



Argon/Hydrogen-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® H35	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	50	10,13	103269
★Gruppe R2	H ₂ : 35%	O ₂ : : ≤ 20	Batteri 12x50	124,04	108498

Andre plasma skæregasser: Nitrogen og Oxygen.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT - DS 2404 B.3 (DIN 1)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk Varenummer 300089

Nylon 100 stk Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Brandfarlig. VARIGON® H35 er lettere end luft.

Anvendelse

VARIGON® H35 benyttes ved plasmaskæring, primært i rustfaste stål.

Transport

ADR/RID 1F farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.02 MFAG 620

★Klassificering

EN ISO 14175



Lasergasser

OBS: Alle lasergasser sælges som enheds/flaske priser.

Indhold					
Produkt	Urenheder (ppm)	Liter	m ³ /kg	Varenummer	Generel information
Laser Helium 4.6 He: ≥ 99,996%	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,41 m ³	104714	Farvemærkning: Brun skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Laser Kuldioxid 4.5 CO ₂ : ≥ 99,995%	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	37,5 kg	107832	Farvemærkning: Grå skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.4 (DIN 6) Flaskepakninger: Aluminium 10 stk: 309372 Aluminium 100 stk: 300055 ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.09
Laser Nitrogen 5.0 N ₂ : ≥ 99,999%	H ₂ O: ≤ 3 CnHm: ≤ 1	50	9,7 m ³	104713	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 Batteri: ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®302 (Mazak) He: 74,9% 4.6 N ₂ : 23,4% 5.0 CO ₂ : ≥ 1,7% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,3 m ³	107910	Farvemærkning: Lysegrøn skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®312 (Bystronic) He: 65,46% 4.6 N ₂ : 31,4% 5.0 CO ₂ : 3,14% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,5	111416	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®320 He: 82% 4.6 N ₂ : 13,5% 5.0 CO ₂ : 4,5% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,4 m ³	101212	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®321 (Amada) He: 40% 4.6 N ₂ : 55% 5.0 CO ₂ : 5% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,6 m ³	100658	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04

Lasergasser

Indhold

Produkt	Urenheder (ppm)	Liter	m ³ /kg	Varenummer	Generel information
LASERMIX®322 (Trumpf) He: 65,5% 4.6 N ₂ : 29,0% 5.0 CO ₂ : 5,5% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	10	117012	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®324 He: 81,0% 4.6 N ₂ : 16,6% 5.0 CO ₂ : 3,4% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,4 m ³	103151	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Aluminium 10 stk: 309372 Aluminium 100 stk: 300055 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®331 (Amada) He: 60% 4.6 N ₂ : 35,0% 5.0 CO ₂ : 5,0% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	10	113196	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 Fyldestryk ved 15°C: 300 bar Ingen pakning = konisk tætning ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®332 (Amada) He: 61,0% 4.6 N ₂ : 34,0% 5.0 CO ₂ : 5,0% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,4 m ³	114145	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®362 (Bystronic) He: 67,6% 4.6 N ₂ : 27% 5.0 CO ₂ : 5,4% 4.5	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,4 m ³	116853	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®462 (Bystronic) He: 68% 4.6 N ₂ : 27,0% 5.0 CO ₂ : 5,0% 4.5 216 ppm Hydrogen 4.6	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,5	116859	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: DIN 10 Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®483 He: 28% 4.6 N ₂ : 60% 5.0 CO ₂ : 8,0% 4.5 CO: 4,0% 3.7	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	50	9,8 m ³	110455	Farvemærkning: Gul skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT - DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®581 He: 74,25% 4.6 N ₂ : 15% 5.0 CO ₂ : 7,5% 5.0 CO: 3% H ₂ : 0,25%	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	40	9,4 m ³	100651	Farvemærkning: Gul skulder Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT - DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04
LASERMIX®690 He: 65% 4.6 N ₂ : 19% 5.0 CO ₂ : 4% 4.5 CO: 6% O ₂ : 3% Xe: 3%	H ₂ O: ≤ 5 CnHm: ≤ 1	10	1,8 m ³	107459	Farvemærkning: Gul skulder Fyldestryk ved 15°C: 150 bar Gevind: W21,8 x 1/14" LH EXT - DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1T farenummer 26, IMDG KL. 2.3, Ems 2.03

Procesgasser

Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold	Varenummer	Generel information og transportinformation
Laser Cutting	H ₂ O: ≤ 3	Batteri 12x50	116,6	106350 (200 bar)	Farvemærkning: Sort skulder
Nitrogen	Ox: ≤ 3	Batteri 12x50	165	118761 (300 bar)	Fyldetryk ved 15°C: 200 bar
N ₂ : ≥ 99,999%	CnHm: ≤ 1				Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)
					Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089
					Nylon 100 stk: 300053
					Fyldetryk ved 15°C: 300 bar
					Gevind: W30 x 2 RH EXT ISO 5145 No. 30 (NEVOC)
					Konisk tætning
					ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Laser Cutting	H ₂ O: ≤ 10	50	10,85	106063	Farvemærkning: Hvid skulder
Oxygen	N ₂ + Ar: ≤ 450	Batteri 12x50	129	112417	Fyldetryk ved 15°C: 200 bar
O ₂ : ≥ 99,5%					Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.4 (DIN 6)
					Flaskepakninger: Aluminium 10 stk: 309372
					Aluminium 100 stk: 300055
					ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Laser Cutting	H ₂ O: ≤ 5	Batteri 12x50	129	100729	Farvemærkning: Hvid skulder
Oxygen	N ₂ + Ar: ≤ 450				Fyldetryk ved 15°C: 200 bar
O ₂ : ≥ 99,95%	CnHm: ≤ 25				Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.4 (DIN 6)
					Flaskepakninger: Aluminium 10 stk: 309372
					Aluminium 100 stk: 300055
					ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04

Thermolen

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer
Thermolen	Propylen: Balance Propan ≤ 35%	H ₂ O: ≤ 500	35	33	120391

Andre brandgasser: acetylen og propan.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 9 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14", venstre indv.

Plantætning.

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Egenskaber

Farveløs med en karakteristisk lugt.

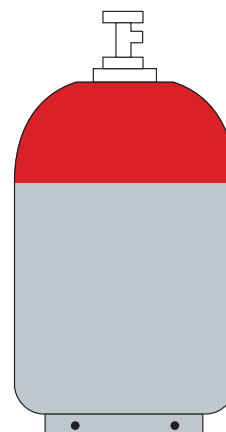
Brandfarlig. Tungere end luft.

Anvendelse

Brændgas som benyttes sammen med ODOROX®/Oxygen primært til skæring og varmning.

Transport

ADR/RID 2,2F farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.07 MFAG 310



Teknisk luft

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Teknisk luft	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	5	1,03	100266
	O ₂ : 20,9%		20	4,03	100269
			50	10,03	100267
			Batteri 12x50	115,57	100280

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: G5/8 RH INT, DS 2404 B.8 (DIN 13)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas.

Anvendelse

Benyttes som komprimeret luft.

Transport

ADR/RID 2.2A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



BIOGON® C Tøris (E290)

Produkt	Størrelse	Vægt	Varenummer
Pellets, løssalg			
Cryopellets	3mm	løssalg	117350
Pellets	10mm	løssalg	118931

Produkt	Posens mål (mm)	Vægt	Pakning	Varenummer
10mm pellets i poser				
10mm pellets	L230 x B270 x H60	1 kg	pose	118984
10mm pellets	L380 x B270 x H60	3 kg	pose	118771
10mm pellets	L535 x B270 x H60	5 kg	pose	118643
<i>Spørg for 16 mm pellets</i>				

Produkt	Skivestørrelse (mm)	Vægt	Varenummer
Skiver			
Skiver (lev. i 2,5 kg bundt)	L105 x B125 x H25	0,5 kg	120291
Skiver (lev. i 5 kg bundt)	L210 x B125 x H25	1,0 kg	120292
Skiver (lev. i 4 kg bundt)	L210 x B125 x H50	2,0 kg	120293

Produkt	Mål	Varenummer
Emballage		
Papkasse m. flamingokasse	L460 x B310 x H320 mm	309643
Denne Købes, max 18 kg		

Produkt	Mål	Varenummer
Blå isoleret container		
Denne Lejes	L800 x B800 x H1000mm	606803

- Maskinvaskes altid før den fyldes med tøris
- Stregkode for sporbarhed på hver container
- Vedligeholdelse af Linde
- Kan løftes med palleløfter, pallestabler og gaffeltruck
- Max 350

Generel information

Produktnavn: BIOGON® C Tøris (E290).

Renhed grundgas: Kuldioxid (CO₂) > 99,9% Vol %.

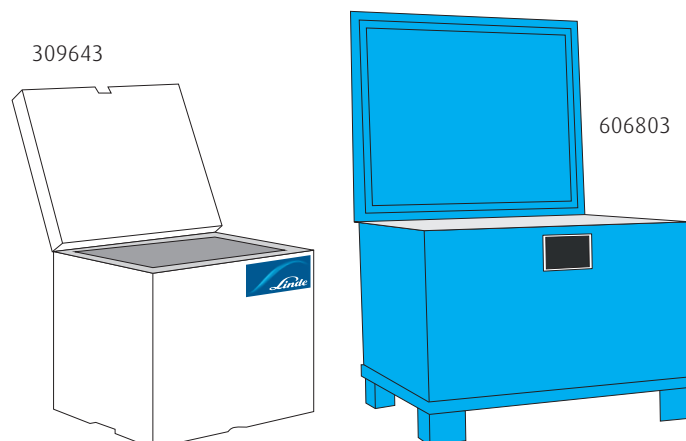
Urenheder: H₂O < 50ppm

Egenskaber

Tøris er kuldioxid i fast form. Tøris har en temperatur på -78°C. I modsætning til vandis smelter tøris ikke - men fordamper. Det har ingen smag eller lugt. Det indeholder ingen bakterier eller smitstoffer og er ikke giftigt. Det er ikke brandbart. Enhver kontakt med hud og øjne kan medføre forbrændinger. Tøris skal altid opbevares i en specialdesignet beholder.

Anvendelse

- Tøris kan leveres sammen med køleenheder til køling af mad og drikke
- Catering: Tøris bruges til flymåltider, i tog, på hospitaler og på et antal serviceområder.
- CO₂ pellets: Til reducere af varmeopbygning under blanding af kødprodukter.
- Forskningsindustri: Bruges som kølevæske til test i laboratorier.



BIOGON® Levnedsmiddelgasser

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer
BIOGON® C E290	CO ₂ : ≥ 99,9%	H ₂ O: ≤ 50	5	4	101740
			8	6	101739
			Batteri 12x50	450	108535
			13,4	10	100300
			27	20	101738
			50	37	107526
Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
BIOGON® N E941	N ₂ : ≥ 99,95%	H ₂ O: ≤ 20	20	4,0	108529
			50	9,72	106284
			Batteri 12x50	116,1/BAT stående	108536
BIOGON® O	O ₂ : ≥ 99,95%	H ₂ O: ≤ 20	50	9,0	106283
			20	4,34	108539
			Batteri 12x50	129,0	108538
BIOGON® Mix OC (Dip Tube) E 948 E 290	Balance: O ₂				
	CO ₂ : 20%	H ₂ O: ≤ 50	50	9	100997
	CO ₂ : 30%	H ₂ O: ≤ 50	50	8	100996
	CO ₂ : 40%				
BIOGON® Mix NC (Dip Tube) E 941 N ₂ E 290 CO ₂	CO ₂ : 20%	H ₂ O: ≤ 50	Batteri 12x50	108	112190
	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 50			
	CO ₂ : 20%		50	8	100989
	CO ₂ : 30%		20	3,2	101732
	CO ₂ : 30%		50	8	100990
	CO ₂ : 40%		50	3,7	100991
	CO ₂ : 50%		50	3,5	100986

Generel information

BIOGON® C (CO₂)

Farvemærkning: Grå skulder, grøn flaske. Fyldevægt i kg.

Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.5 (DIN 6)

BIOGON® Mix NC

Farvemærkning: Lysegrøn skulder, grøn flaske.

Fyldestryk ved 15°C: alt efter CO₂-%, maksimalt 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakninger:

Nylon: 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

BIOGON® N

Farvemærkning: Sort skulder, grøn flaske.

Fyldestryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)

BIOGON® Mix OC

Farvemærkning: Lyseblå skulder, grøn flaske.

Fyldestryk ved 15°C: alt efter CO₂-%, maksimalt 200 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.4 (DIN 6)

BIOGON® O

Farvemærkning: Hvid skulder, grøn flaske.

Fyldestryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8 x 1/14" RH EXT - DS 2404 B.4 (DIN 6)

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Brandfarlig. Lettere end luft.

BIOGON® NC er dog tungere end luft.

Anvendelse

BIOGON® O anvendes til pakning i beskyttende atmosfærer.

BIOGON® CO₂ anvendes til beskyttende atmosfærer samt øl, sodavand og vin. BIOGON® N anvendes til pakning i beskyttende atmosfærer.

Transport

ADR/RID 1F farenummer 23 IMDG KL. 2.1 Ems 2.02 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175

