



SAPIO PLINI

GRUPPO SAPIO



SAPIO TEHNIČNI PLINI

Bukovžlak 107
3000 Celje

Tel.: (03) 78 10 052
www.sapio.si
info@sapio.si



NOVI PROIZVODI: INTEGRA IN SICURA v 300 bar JEKLENKAH

INTEGRA

Revolucija na področju varnosti pri varjenju, rezanju in spajkanju

300 bar jeklenka INTEGRA® je manjša, lažja in varnejša za uporabnika med premikanjem. Zamenjava prazne jeklenke s polno je mnogo hitrejša kot menjava klasične jeklenke.



INTEGRA® ima vgrajen redukcijski in zaščitni ventil v glavi jeklenke, zaščitna kapa z ročajem pa omogoča lažje premikanje. V primerjavi s klasičnimi 200 barskimi jeklenkami je INTEGRA® učinkovitejša, saj je izpust plina racionalnejši zaradi novih tehnoloških rešitev doziranja.

Osnovne dimenzije jeklenke INTEGRA®: 107 cm, 55 kg, 30 l, 300 bar.

Izboljšana varnost pri delu zaradi zmanjšanega tveganja za prevrnitev jeklenke in poškodbo reduktorja.

Enostavnejša uporaba zaradi majhnosti jeklenke, hitre spojke (ključi za pritrditev niso več potrebni), merilnika nivoja plina v posodi, nastavljivega ventila za izklop/vklop ter hitrega priključka z dozirniki pretoka, s čimer je INTEGRA® izjemna pridobitev za uporabnika.

Prihranek časa in denarja zaradi vgrajenega reduktorja (regulatorja) pretoka, manjše porabe plina, merilca pretoka plina (tudi ko jeklenka ni v uporabi), ventila s kolescem za vklop/izklop ter hitrih priključkov z dozirniki pretoka.

INTEGRA® omogoča uporabo različnih mešanic plinov iz linije MAXX® za razne namene; Ferromaxx®, Inomaxx® in Alumaxx®, ki izpolnjujejo ali presegajo zahteve ISO 14175.

Podrobnejši podatki o mešanicah plinov

Mešanica	Sestava %					Tlak (bar)	Polnjenje (m ³) 30 l jeklenka
	Argon	CO2	O2	Helij	Vodik		
Argon HP	100					300	9,3
Ferromaxx 7	90,5	7	2,5			300	9,5
Ferromaxx 15	82,5	15	2,5			300	9,8
Ferromaxx Plus	68	12		20		300	9,5
Inomaxx 2	97,5	2,5				300	9,4
Inomaxx Plus	63	2		35		300	9,1
Inomaxx TIG	98				2	300	9,1
Alumaxx	70			30		300	9,1
Euromix M20	92	8				300	9,5
Eromix M21	82	18				300	9,8



SICURA

Varnost, učinkovitost, enostavnost, edinstvenost, hitrost, ekonomičnost



Posebnost inovativne **jeklenke SICURA** (za kisik in acetilen) za spajkanje, varjenje, rezanje in ogrevanje, je ventil z vgrajenim reduktorjem in zaščitnim pokrovčkom, zaradi česar je jeklenka varnejša, obvladljivejša in enostavnejša za uporabo.

Hitra spojka (različna za kisik in acetilen) zmanjša čas zamenjave posode in nevarnost poškodb pri pritrditvi okovja, poveže pa se s protipovratnim ventilom za plin in plamenom. Ta edinstvena naprava preprečuje dotok plina brez te specifične povezave.

Regulator tlaka omogoča enostavno, varno in takojšnjo nastavitev hitrosti pretoka izhodnega plina. Hitro viden in lahko dostopen manometer omogoča stalno preverjanje tlaka plina ob izhodu, kjer se območja gibljejo od 0 do 10 bar za kisik in od 0 do 1,5 bar za acetilen.

S tem je SICURA idealna rešitev za uporabo na gradbiščih, pri velikih delih, v ladjedelniškem sektorju, obdelavi kovin, vzdrževanju in popravilih naprav ter rušenju.

Z jeklenko **SICURA** niso več potrebni visokotlačni priključki, s čimer je odpravljena kakršnakoli nevarnost, za kisik pa tudi morebitne težave kontaminacije z maščobami in prahom.

KLASIČNI PROIZVODI PLUSARC IN LASERSKI PLINI v 200 bar JEKLENKAH

PLUS

Linija mešanic PLUS za varjenje visoke kakovosti



Specifične mešanice **PLUS** omogočajo bolj kakovostno varjenje, večjo produktivnost in izboljššan tehnični rezultat varjenja.

MEŠANICE Linije PLUS

PLUSARC

Uravnotežen dodatek primernih količin oksidantov v zvarni kopeli za izboljšanje pogojev varjenja in kakovosti zvara.

HELIPLUS

Zaradi helija v varilnih mešanicah se poveča produktivnost in zmanjšujejo emisije ozona, zaradi povišane temperature v zvarni kopeli pa so zvari enakomernejši in globlji.

HYDROPLUS

Prenos energije in višje temperature, ki se dosega z vodikom omogočajo hitrejša varjenja.

PREDNOSTI UPORABE SISTEMA PLUSARC v klasičnih 200 bar jeklenkah

- Uporaba sistema omogoča visokokakovosten postopek dela;
- Visoko produktivnost;
- Enostavno uporabo sistema.



MATERIAL za VARJENJE	VARILNI POSTOPEK	TRADICIONALNI PROIZVOD	NADOMESTNI PROIZVOD	POSEBNI PROIZVOD
železo, nelegirano in nizkolegirano jeklo	MAG	CO2 Schutzgas Mixal Ar/O2 5%/CO2 5%	PLUSARC 102 PLUSARC 108 PLUSARC 150	HELIPLUS 310
nerjaveče jeklo (inox)	MIG	Ar/O2 2%	PLUSARC 120 PLUSARC 102 PLUSARC 100	HELIPLUS 352 HELIPLUS 752
	TIG	Argon Ar/H2 5-7%	HELIPLUS HELIPLUS 30 HYDROPLUS 5	HELIPLUS 75 HYDROPLUS 525
aluminij, baker, magnezij in legure	MIG/TIG	Argon "S"	PLUSARC 100 HELIPLUS 30	HELIPLUS 75

LASERSKI PLINI

Linija LASERGAS⁺ za laserske tehnologije



Proizvodna paleta plinov in mešanic **LASERGAS⁺** pokriva celoten spekter zahtev uporabnikov opremljenih z laserji. Ponudba LASERGAS⁺ je raznovrstna in skladna s potrebami uporabnikov.

Asistenčni plini (inertni in aktivni plini)

Preboj ojača koaksialni tok asistenčnega plina, ki odstranjuje raztaljeno kovino in nastale pline, poleg tega pa plin služi kot zaščita leč, kisik (kot pospeševalec) pa prispeva k hitrosti rezanja. Zaščitne pline dobavljamo v jeklenkah in baterijah, lahko pa jih pripravite iz tekoče

faze s kriogenскими uparjalniki (na voljo tudi s telemetričnim nadzorom). Glede na specifično potrebo in količino posameznega plina si lahko sami prilagodite sestavo in mešanico.

OZNAKA	SESTAVA	UPORABA
LASERGAS ⁺ 100	čisti dušik	rezanje nerjavečega jekla (inox), niklja, aluminija in legur pleksi stekla, papirja, umetnih mas in drugih materialov
LASERGAS ⁺ 200	čisti kisik	rezanje ogljikovega in nizkolegiranega jekla ter kompozitnih materialov
LASERGAS ⁺ 2000	kisik z izjemno visoko učinkovitostjo	rezanje železa, nizkolegiranega jekla in kompozitnih materialov
LASERGAS ⁺ 500	mešanica dušika in kisika	rezanje različnih kovin
LASERGAS ⁺ 600	čisti argon	rezanje titana in varjenje različnih kovin
LASERGAS ⁺ 700	Argon/Helij mešanica	varjenje različnih kovin

Laserantni plini

Novi modeli laserjev rabijo vse manjše količine laserantnih plinov, zato za obratovanje takih naprav zadostujejo manjše jeklenke (14 l ali 20 l). Laserantne pline dobavljamo v jeklenkah in baterijah ali v tekoči fazi (čiste ali posebne mešanice za posamezne tipe laserjev).

ČISTI IN SPECIALNI PLINI, PLINI ZA PREHRAMBENO INDUSTRIJO

ČISTI PLINI

Plini visoke čistosti in posebne mešanice plinov



Linija **čistih in zelo čistih** vrhunskih tehnoloških **plinov** za različne namene in uporabo v industriji.

Čisti plini:

Acetilen
Argon
Dušik
Helij
Kisik
Vodik
Zrak

SPECIALNE PLINSKE MEŠANICE



SAPIO je vodilno podjetje za proizvodnjo tekočih plinov in večkomponentnih plinskih mešanic z uporabo naprednih tehnologij, podprtih z instrumentalnimi analizami, s katerimi izpolnjuje zahteve uporabnikov. *Analizna oprema samodejno generira Analizni certifikat Sapio.*

Specialne plinske mešanice so dobavljive v kontroliranih jeklenkah kar zagotavlja doseganje najvišjega standarda kakovosti in ponuja varnost uporabnikom. Embalaža je površinsko pasivizirana in dodatno obdelana ali prevlečena z inertnimi materiali, s čimer je zagotovljena stalnost kakovosti in minimalna vsebnost onesnaževalcev v plinih.

Proces pridobivanja in distribucije specialnih plinov in plinskih mešanic je redno nadzorovan s strani ustrezno usposobljene tehnične ekipe Sapio Plini, ki izvaja in obvladuje; projektiranje naprav za distribucijo in upravljanje s plini, vzdrževanje, zadostitev varnostnim in drugim zakonodajnim zahtevam, izobraževanje in usposabljanje osebja za upravljanje "ON LINE" analize.

VRSTE SPECIALNIH MEŠANIC:

- Specialne analitske mešanice;
- Specialne mešanice za namene industrijskih procesov;
- Specialne mešanice v laserskem programu.

KALIBRACIJSKE MEŠANICE PLINOV

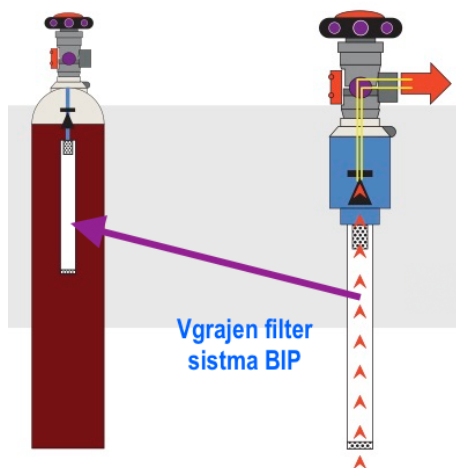


Kalibracijski plini in **mešanice plinov** so referenčni standard za umerjanje analitičnih instrumentov, kot na primer plinski analizatorji, detektorji plina in druge analizne naprave.

Kalibracijske mešanice SAPIO omogočajo izjemno natančno kalibriranje, s čimer je zagotovljena natančnost prepoznavanja narave in/ali sestave plinov.

TEHNOLOGIJA BIP®

S sistemom čiščenja BIP (vgrajeni filter) dosegamo čistoče plinov najvišjih kakovosti



zunanjim onesnaževalcem vstop v jeklenko. Vsaka jeklenka pridobi certifikat ustreznosti, s čimer je vsakič zagotovljena popolna kakovost plina, zaradi česar je primerna za dejavnosti, ki zahtevajo najvišjo mero natančnosti, doslednosti in zanesljivosti (npr. visokokakovostno varjenje, visokotehnološke zahteve, plinska kromatografija, predali za specialne rokavice, itd.

BIP® sistem omogoča doseganje najnižje stopnje nečistoč v plinih (10ppb skupni ogljikovodiki, 10ppb kisik in 20ppb vlaga), zaradi česar je postal standard za vsako dejavnost, kjer se zahteva pline z izjemno visoko čistočo in dosledno nizkimi stopnjami nečistosti, zaradi vgrajenega ventila in filtra.

Ne le plin – Tehnologija.

Revolucionarni sistem **Tehnologije BIP®** je samostojni čistilni sistem, ki sestoji iz posebno oblikovanega ventila in čistilnega ležišča. Sistem BIP® čisti pline pri visokem tlaku, tik pred izpustom plina iz jeklenke. Ta napredna tehnologija ima vgrajena nepovratni ventil in ventil za preostali tlak, kar onemogoča



Minimalne vsebnosti nečistoč – najboljši rezultat

Sistem BIP® za razliko od tradicionalnih jeklenk zagotavlja čistost plinov do zadnje molekule pod minimalnim obratovalnim tlakom. SAPIO izvaja strog nadzor kakovosti, ki zagotavlja čistost plina v vsaki jeklenki, dobavljeno s certifikatom o skladnosti.

EXPERIS® PLINI V JEKLENKAH RAZLIČNIH VELIKOSTI, ZA RAZLIČNE NAMENE:

- Mini BIP® 10-litrska jeklenka: lahka in enostavna za uporabo zaradi varnostne ročice;
- Tradicionalna 47-litrska BIP® jeklenka;
- Paket BIP® 12 jeklenk po 50 litrov;
- Maxi BIP® paket 18 jeklenk po 300 barov po 50 litrov z večjo zmogljivostjo shranjevanja za visoko potrošno uporabo.

TEHNOLOGIJE

Tehnološka usposobljenost zaposlenih ter visoka kakovost dela in znanja so glavni atributi s katerimi se ponaša najmlajše podjetje za distribucijo plinov v Sloveniji **SAPIO PLINI**. Prav mladost in z njo zagnanost ter zavest o trajnostnem razvoju so naša ključna prednost, ki poleg najvišje in laboratorijsko preverjene kakovosti plinov, zadovoljujejo potrebe uporabnikov najzahtevnejših tehnologij, v katerih so kakovost proizvoda, hitrost in zanesljivost obdelave materialov ter dodelava proizvodov, najvišji kriterij zahtev, ki ga SAPIO PLINI od vedno ponuja na tržišču.

Skupina Sapio ima zaposlen tehnološko in strokovno usposobljen kader, s pomočjo katerega udejanja najzahtevnejše tehnološke projekte, zasnovane na najnovejših tehnologijah. **Najpogostejša področja dejavnosti Sapio Plini:**

- tehnologije industrijskih goriv;
- tehnologije globokega zamrzovanja;
- obdelava odpadnih voda;
- predelava hrane;
- specialne kemikalije;
- farmacevtska industrija;
- petrokemijske tehnologije.

PREHRAMBENA INDUSTRIJA

Program prehrambenih plinov 4Food



4Food ponudba plinov in plinskih mešanic, ki po čistosti ustrezajo standardom v prehrabeni industriji, ki odraža stalno prizadevanje SAPIO za svoje stranke katerim dobavlja plin, inženiring, tehnično pomoč in tehnologijo.

Program prehrambenih plinov linije 4Food:

- ALIPAK (prehrabeni N₂, CO₂, Ar, O₂, N₂O in razne mešanice);
- Plini za kriogensko zamrzovanje;
- DRINKGAS;
- Sistemi za prehranjevalni tekoči dušik v fazah flaširanja;
- Suhi led in karbonski sneg.

SISTEM CRYOPLUS

Sistem **CryoPlus®** je edinstven, enostaven in priročen način dobave plina, zasnovan za namen zagotavljanja prenosi kriogenske tekočine. CryoPlus® je prva izbira strank, ki porabijo več jeklenk enakega plina pod pritiskom na mesec. SAPIO dobavlja CryoPlus® v posodi, ki je primerna za skladiščenje, s čimer je mogoče izkoristiti vse prednosti.

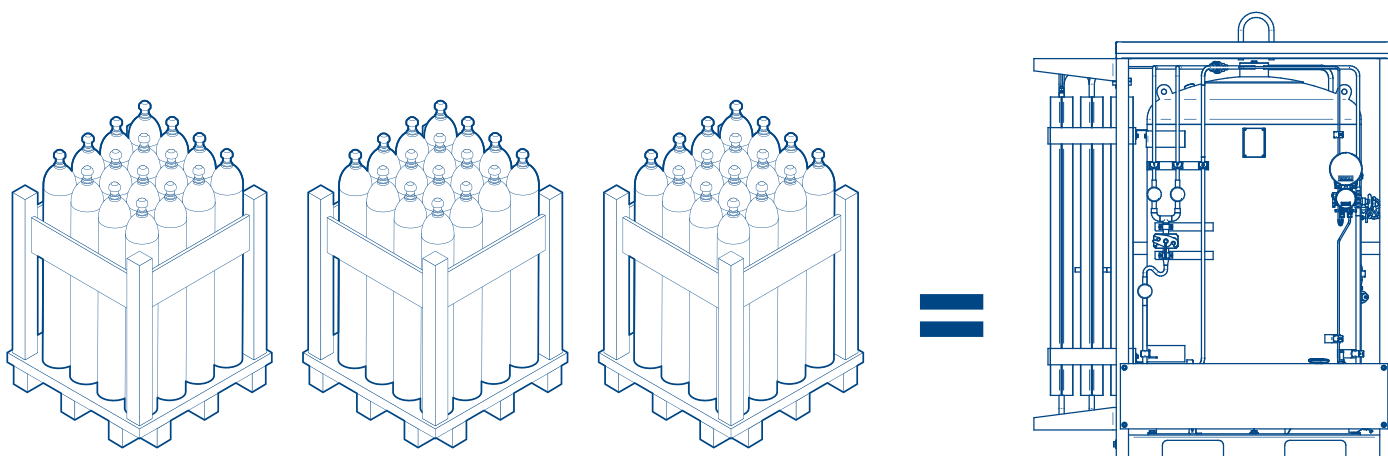
Sistem CryoPlus® je **enostaven za uporabo**, saj je plin vedno na voljo za uporabo. **Priročen** saj čisti nesolventnost ostanka plina. **Varnejši** saj ni potrebe po premikanju in vzdrževanju jeklenke, poleg tega pa tudi zagotavlja plin do zelenega tlaka, ki ga dostavi neposredno na mesto uporabe. **Kompaktnejši**, ker zmanjša potrebo po prostoru za shranjevanje plina (majhna posoda CryoPlus® lahko vsebuje količino plina, ki je enakovredna 40 visokotlačnim jeklenkam). Sistem CryoPlus® omogoča **povečanje produktivnosti in učinkovitosti**, ker zagotavlja neprekinjeno oskrbo s plinom, tudi med fazo polnjenja rezervoarja. **Čistost plina je zagotovljena** zaradi namenskih rezervoarjev, ki odpravljajo tveganje za vzkižno kontaminacijo, kar zagotavlja dosledne in visokokakovostne rezultate.



Ne glede na področje uporabe, CryoPlus® jamči priročno in varno dobavo plina visoke čistosti na vseh področjih in ravneh uporabe. Rezervoarji so hitro in enostavno nameščeni, saj ne potrebujejo posebnih temeljev, poleg tega se lahko cisterne CryoPlus® namesti brez dovoljenj in certifikatov.

Cisterne so opremljene s posebnim črpalnim sistemom, ki hitro napolnijo posode in ne prekinjajo dobave plina. Tehniki SKUPINE SAPIO tesno sodelujejo z naročnikom in ponujajo celoten obseg storitev, ki vključuje; izbiro najprimernejše posode, oblikovanje distribucijskih omrežij zemeljskega plina, namestitev, vzdrževanje, servis in opozorila glede varnosti - vse v skladu z najstrožjimi standardi.

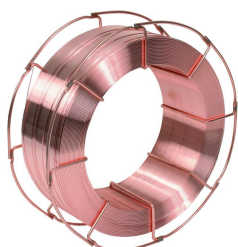
	DIMEZIJE OPREME			
	600 l/37	1.000 l/37	1.500 l/37	2.000 l/37
KAPACITETA (l neto)	524	904	1.528	1.976
N ₂ (m ³)	369	637	1.077	1.393
O ₂ (m ³)	456	787	1.330	1.720
Ar (m ³)	446	769	1.300	1.682
FLUSSO m ³ /h				
N ₂	60	130	130	130
O ₂	53	115	115	115
Ar	66	144	144	144
DIMENZIJA (mm)	1756x1350x1710	1650x1600x2185	2250x2250x1780	2250x2250x2030
TEŽA PRAZNE (kg)	1.029	1.450	1.950	2.175
TEŽA POLNE (kg)				
N ₂	1.453	2.182	3.186	3.774
O ₂	1.627	2.483	3.693	4.430
Ar	1.759	2.714	4.086	4.937



DODAJNI MATERIALI IN OPREMA ZA VARJENJE

V NAŠI POSLOVALNICI IN SPLETNI TRGOVINI

Vse za kakovostno in varno MIG, MAG in TIG varjenje ter zaščito varjenih površin



SAPIO TEHNIČNI IN MEDICINSKI PLINI

Bukovžlak 107
3000 Celje

www.sapio.si
info@sapio.si
sapio.si/trgovina/

Tel.: (03) 78 10 052



Stavba podjetja Sapio Plini v Celju s proizvodnjo in distribucijskim centrom za Srednjo Evropo.