



Jednorázové lahve
pro maximální mobilitu

Čím se odlišujeme



Společnost Air Products slouží zákazníkům již desítky let v oborech analýzy, testování a kalibrace. Díky těmto úzkým pracovním vztahům disponujeme bohatstvím technických odborných znalostí, důkladným pochopením specifických aplikací a širokými znalostmi trhu. To vše, spolu s naší schopností celosvětových dodávek a rozsáhlým sortimentem výrobků, přispívá k tomu, že se společnost Air Products stala důvěryhodným partnerem, kterého si vybírají společnosti po celém světě – od společností s potřebou jednorázové aplikace, po nadnárodní společnosti požadující uzavření dodavatelských smluv pro více míst.

Bezkonkurenční zkušenosti a znalosti společnosti Air Products jsou doprovázeny jednou z nejobsažnějších výrobních řad od jakéhokoliv dodavatele plynu na dnešním trhu. Společnost je schopna dodat vlastní směs plynů, kompletní sortiment regulátorů, různé přenosné kufříky a dokonce značení výrobků podle požadavků zákazníků.

Naše jedinečné silné stránky

- ▣ Kompletní portfolio jednorázových lahví vyrobených v souladu s nejpřísnějšími normami.
- Specializované výrobní podniky v Evropě a na Středním východě zajišťují dodávky do všech míst.
- Rozsáhlá distribuční síť řízená naší evropskou distribuční centrálou.
- Rozsáhlý sortiment zařízení zahrnující regulátory, průtokové ventily a přenosné kufříky.

Zákazníci, kteří využívají výhod řady lahví společnosti Air Products a její dodavatelské schopnosti, podnikají na různých trzích:

- Testování poplašných zařízení pro nízký obsah kyslíku
- Detekce plynů a průmyslová hygiena
- Akademický výzkum
- Nakládání s nebezpečnými materiály
- Testování přítomnosti alkoholu v dechu (včetně dechové zkoušky EBT)
- Detekce úniků chladicí směsi
- Analýza atmosféry v potravinářství
- Analýza kalu z geologického vrtu

„Náš podnik spoléhá na jednoduché rázové testování detektorů plynu na palubách námořních plavidel. Se složitými vysokotlakými lahvemi a regulátory by byla tato práce příliš obtížná, ale zjistili jsme, že jednorázové výrobky nabízené společností Air Products jsou velmi snadno použitelné a že se toto vybavení snadno obsluhuje.“

— GMS Instruments, Rotterdam

Úplná řada lahví

Řada lahví Air Products představuje pro zákazníky ideální kompromis mezi množstvím plynu a mobilitou.

Lahev typ Aerosol

Aerosolový typ lahve přináší maximální mobilitu a snadné použití. Je dokonalý v případě požadavku na malé množství plynu. Skladovatelnost směsi je až 5 let, což je ideální řešení pro použití malého množství směsi nebo pro občasné použití.

Lahev o objemu 34 litrů

Naše lahev o objemu 34 litrů je nejmenší v řadě.

Jedná se o velmi kvalitní hliníkovou lahev v kombinaci s pokročilými procesy povrchové úpravy.

Je vhodná pro všechny složky směsi včetně H_2S , SO_2 a vysoce reaktivní složky jako Cl_2 a HCN .

Lahev o objemu 58 litrů

Lahev o objemu 58 litrů je druhá největší lahev vybavená ventilem C10. Díky jedinečným vlastnostem je určena pro vysoce stabilní čtyřsložkovou směs „Quad“, používané v hojně míře v oblasti detekce plynů a průmyslové hygieny.

Lahev o objemu 110 litrů

Lahev o objemu 110 litrů představuje maximální úspornost. Díky vyššímu plnicímu tlaku obsahuje dvakrát více plynu než 58litrová lahev a to při stejných fyzických rozměrech. Tato velmi oblíbená lahev je určena pro nereaktivní a reaktivní složky směsi, včetně H_2S , SO_2 a NO_2 . Používá se ve velké míře v celé řadě aplikací s požadavkem na velkou výtěžnost plynu bez zhoršení mobility a jednoduchosti použití.

Všechny lahve Air Products procházejí dvojím schvalovacím procesem, což znamená, že mohou být používány a nabízeny prakticky po celém světě.

Technické parametry lahví

	Lahev typ Aerosol	34litrová	58litrová	110litrová
Objem vody	1,0 l	0,9 l	1,72 l	1,7 l
Tlak	10 bar	34 bar	34 bar	69 bar
Rozměry (výška x průměr)	265 mm x 73 mm	271 mm x 74 mm	357 mm x 89 mm	364 mm x 88 mm
Hmotnost prázdné lahve	108 g	466 g	731 g	1014 g
Vývod pro ventil	7/16" (28 NS/2 vnější závit)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)
Materiál	Hliníková slitina	Hliníková slitina	Hliníková slitina	Hliníková slitina
Shoda se zákonnými předpisy	75/324/EHS (US) DOT* 39	ISO 11118 a EN 13340 π označení (US) DOT* 39	ISO 11118 a EN 13340 π označení (US) DOT* 39	ISO 11118 a EN 13340 π označení (US) DOT* 39
Druh plynu	Všechny nereaktivní Některé reaktivní	Všechny druhy směsí	Všechny druhy směsí	Všechny nereaktivní Většina reaktivních

* Ministerstvo dopravy USA (DOT)



Stabilita a skladovatelnost

Požadavky na stabilitu našich směsí plynů a skladovatelnost jsou naprosto rozhodující. Pokročilé postupy přípravy lahví, vysoký stupeň těsnosti plnicích potrubí a použití mimořádně čistých surovin přispívají k dlouhodobé stabilitě našich směsí plynů a z toho plynoucí až 5leté skladovatelnosti.

Jsme světovou špičkou v přípravě speciálních směsí plynů. Za dobu 50 let výzkumu a vývoje v tomto oboru jsme zjistili, že stability směsí lze dosáhnout kombinací následujících faktorů:

- Volba optimální lahve a ventilu vylepšená patentovanými metodami přípravy a pasivace
- Volba surovin o velmi vysoké čistotě
- Patentovaná technologie plnění za použití mimořádně těsného plnicího potrubí
- Komplexní studie skladovatelnosti

Tyto znalosti a zkušenosti dohromady vedou k dosažení přesně certifikovaných a spolehlivých standardů kalibračních plynů, které zákazníci vyžadují.

Všechny naše směsi plynů dodáváme včetně výtisku osvědčení o analýze, což překračuje požadavky uvedené v ISO 6141. Osvědčení o analýze jsou dostupná také nepřetržitě online prostřednictvím AP Direct.



Skladovatelnost směsí










Plyn	Rovnováha	Skladovatelnost (měsíce)	
		Aerosol	34 l / 58 l / 110 l
Nereaktivní ¹	Vzduch nebo dusík	60	60
Etanol (C ₂ H ₆ O)	Vzduch nebo dusík	24	36
Ethylenoxid (C ₂ H ₄ O)	Vzduch nebo dusík	6	6
Sirovodík (H ₂ S)	Dusík	12	18
Amoniak (NH ₃)	Vzduch nebo dusík	6	12
Oxid dusnatý (NO)	Vzduch nebo dusík	6	12
Oxid siřičitý (SO ₂)	Vzduch nebo dusík	6	12
Chlór (Cl ₂)	Vzduch nebo dusík	-	12
Chlorovodík (HCl)	Vzduch nebo dusík	-	12
Kyanovodík (HCN)	Vzduch nebo dusík	-	12
Sirovodík (H ₂ S)	Vzduch a Multimix ²	-	12
Oxid dusičitý (NO ₂)	Vzduch nebo dusík	-	6
Fosfan (PH ₃)	Vzduch nebo dusík	-	12

¹ Nereaktivní plyny: Argon, benzen, butan, izobutan, izobutylem, butylen, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, ethylen, heptan, hexan, vodík, metan, oxid dusný, kyslík, pentan, propan, propylen, chladiwa, toluen

² Multimix je jakákoliv vícesložková směs obsahující složky H₂S i O₂.


Regulátory

Naši rozsáhlou řadu jednorázových lahví doplňují různé regulátory vhodné pro skoro všechny aplikace a průtoky.

Typ	Popis	Číslo výrobku	Použitelnost s typem lahve			
			Aerosol	34 l	58 l	110 l
	Mosazný regulační ventil s vývodem opatřeným ostny pro upevnění krátké polyuretanové trubice. Tato ekonomická jednotka umožňuje uživateli regulovat průtok plynu pomocí rýhovaného kolečka na vrcholu ventilu. K dispozici je rovněž alternativní provedení se závitovým vývodem (rozměr 5M).	199382: Vývod opatřený ostny 199385: Vývod opatřený závitěm	☒			
	Ventil z povlakované mosazi vybavený průtokoměrem a vývodem opatřeným ostny pro upevnění polyuretanové trubice. Umožňuje regulaci průtoku plynu pomocí rýhovaného kolečka na vrcholu ventilu. K dispozici jsou také ventily s vyšším průtokem 1,5–2,5 l/min.	198485: 0,5–1,5 l/min 199384: 0,5–1,5 l/min	☒		☒	☒
	Umožňuje přesnější nastavení průtoku než je tomu u ventilu Mini-Flow. Vyznačuje se zabudovaným regulačním ventilem průtoku a jasně označeným odměrným průtokoměrem pro snadné použití. Součástí je také tlakoměr udávající množství plynu v lahvi.	198252: 0–1 l/min 198253: 0–1 l/min	☒		☒	☒
	Ventil z povlakované mosazi pro přístroje vybavené čerpadlem. Nastavení regulačního kolečka tak, aby kulička byla v průtokoměru nesena prouděním, simuluje normální provozní podmínky čerpadla. Přebytek plynu je odváděn do ovzduší, zatímco hlavní část proudu plynu pokrývá požadavky čerpadla.	198487 198489	☒		☒	☒
	Tyto regulátory jsou předem nastaveny tak, aby dodávaly pevný průtok plynu. Standardní průtoky jsou 0,3 / 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 a 2,5 l/min. K dispozici jsou také jiné pevné průtoky. Ideální pro nekorozivní plyny. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi.	198840: 0,3 l/min 186414: 0,5 l/min 19884: 1,0 l/min 198841: 1,5 l/min 198322: 2,0 l/min 198481: 2,5 l/min		☒	☒	☒
	Tyto regulátory jsou předem nastaveny tak, aby dodávaly pevný průtok plynu. Regulátory pevného průtoku z nerezové oceli jsou vhodné pro velmi korozivní směsi plynů, např. pro Cl ₂ a HCl. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi.	198483: 0,3 l/min 197943: 0,5 l/min 197941: 1,0 l/min 197942: 1,5 l/min		☒	☒	☒
	Vhodný pro přesnou regulaci výstupního tlaku. Zabudovaná technologie Exact® zajišťuje výkon ve dvou stupních při půdorysu jednostupňové jednotky. Ideálně vhodný pro lahve 58 l a 110 l. Dostupné provedení tohoto regulátoru z nerezové oceli je vhodné pro korozivní směsi plynů.	432820: 0–1,5 bar 422334: 0–4 bar			☒	☒

Regulátory

Naši rozsáhlou řadu jednorázových lahví doplňují různé regulátory vhodné pro skoro všechny aplikace a průtoky.

Typ	Popis	Číslo výrobku	Použitelnost s typem lahve			
			Aerosol	34 l	58 l	110 l
	Tyto regulátory jsou předem nastaveny tak, aby dodávaly průtok plynu 0,5 / 1,0 / 6,0 l/min nebo neomezený průtok. Stlačením spouště se aktivuje regulátor a uvolňuje plyn. Spoušť lze zablokovat v poloze „zapnuto“, ve které je průtok plynu nepřetržitý. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. Přípojka regulátoru je přímá s vnějším průměrem 4 mm.	198251: 1,0 l/min				
	Tento jednoduchý regulátor je vybavený tlačítkem, po jehož stisknutí vystříkne z velké lahve průtok plynu 0,5 l/min plyn ve formě aerosolu. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. Součástí je nástavec pro „dechovou zkoušku na alkohol“.	198326: 0,5 l/min				
	Jednoduše použitelný a lehký regulátor z povlakované mosazi nabízí vylepšenou funkčnost oproti běžnému regulátoru s pevným průtokem. V jednom kompaktním provedení lze předem nastavit 9 průtoků. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. K dispozici jsou rozsahy průtoku 0–3,0 l/min a 0–5,0 l/min.	431834: 0–3,0 l/min 431835: 0–5,0 l/min				
	Jednoduše použitelný a lehký regulátor nabízí vylepšenou funkčnost oproti běžnému regulátoru s pevným průtokem. V jednom kompaktním provedení lze předem nastavit 9 průtoků. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. Vhodný pro korozivní plyny.	431836: 0–3,0 l/min 431837: 0–5,0 l/min				
	Určený pro přístroje vybavené čerpadlem. Průtok regulátorem odpovídá průtoku požadovanému přístrojem. Odpadá použití samostatného příslušenství, např. T-kusů a vaků pro odběr vzorků, a nedochází k plýtvání plynem. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi.	198329: 0–5,0 l/min				
	Určený pro přístroje vybavené čerpadlem. Průtok regulátorem odpovídá průtoku požadovanému přístrojem. Odpadá použití samostatného příslušenství, např. T-kusů a vaků pro odběr vzorků, a nedochází k plýtvání plynem. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. Vhodný pro korozivní plyny.	402214: 0–5,0 l/min				
	Regulátor Septa-Flow umožňuje extrahovat plyn z lahve pomocí stříkačky. Součástí je tlakoměr udávající množství plynu v lahvi.	401471				
	Regulátor Duo-Flow je vybavený tlačítkem, po jehož stisknutí vystříkne z lahve plyn ve formě aerosolu, a regulací zapnuto/vypnuto pro dodávku nepřetržitého pevného průtoku. Tlakoměr ukazuje množství plynu v lahvi. Součástí je nástavec pro „dechovou zkoušku na alkohol“.	198793: 0,5 l/min 198794: 1,0 l/min				

Potřebujete-li jiné průtoky nebo regulátory, obraťte se na nás.

Příslušenství

Přenosné kufříky Air Products jsou ideálním řešením pro bezpečné uskladnění a přepravu jednorázových lahví a regulátorů. Jsou dosti univerzální na to, aby mohly obsahovat jakoukoliv kombinaci aerosolových, 34litrových, 58litrových nebo 110litrových lahví.



Přenosné kufříky z tvrdého plastu

Číslo výrobku: 198258

- Zabudovaná rukojeť pro přenášení
- Vhodný pro dvě lahve a regulátor



Přenosný kufřík

Číslo výrobku: 198257

- Nastavitelný ramenní popruh
- Vhodný až pro tři 110litrové nebo 58litrové lahve



Vložka

Číslo výrobku: 458376

- Po vložení do přenosného kufříku z měkkého plastu umožňuje upevnění tří 34litrových lahví

Nástěnný držák lahve

Číslo výrobku: 198258

- Bezpečný držák vhodný pro upevnění lahve na stěnu

Nástavec pro dechovou zkoušku na alkohol

Číslo výrobku: 457970

- Vhodný pro použití s regulátory s pevným a proměnným průtokem



Nástroj pro recyklaci lahví

Číslo výrobku: 198260

- Nástroj pro proděravění jednorázových lahví a jejich bezpečnou recyklaci*

* Mimo EU ověřte místní předpisy

Další výhody – žádné náklady navíc

Společnost Air-Products s potěšením nabízí zdarma následující služby:

- Značení podle přání zákazníka* – zřetelné označení výrobků názvem/logem vaší firmy za účelem maximálního zabezpečení vaší firemní značky.
- Pohodlná a bezproblémová dodávka – pro zákazníky předprodávající naše lahve.

Tyto lahve můžeme dodat přímo vašemu zákazníkovi vašim jménem, ať se jedná o domácí trh nebo export.

* Platí minimální roční množství

„Účastníme se instalace, uvádění do provozu a údržby široké škály vybavení pro detekci plynu v mnoha sektorech trhu. Skutečnost, že sortiment společnosti Air Products pokrývá všechny požadavky na hořlavé, toxické, čtyřsložkové a korozivní plyny pro tento trh, je pro nás velmi důležitá.“

— Autochim, Francie

O nás

Možnosti dodávek

Společnost Air Products je jedním z největších obchodníků s plynem na světě a jednou z největších chemických společností. Dodává široký sortiment průmyslových, lékařských a speciálních plynů. Naši odborníci na plyn vám pomohou stanovit nejvhodnější způsob dodávky odpovídající vašim specifickým potřebám a zeměpisné poloze. Průmyslové plyny jsou dodávány zpravidla v plynném nebo kapalném stavu mnoha různými způsoby:

- výroba plynu na místě
- dodávka kapaliny ve velkém a
- dodávka lahví v sadě nebo jednotlivě.

Další informace o způsobech dodání najdete na:
airproducts.co.uk/supply-options

Potřebujete-li více informací, kontaktujte nás:

Airproducts spol. s r.o.
Ústecká 1335/30
Děčín V-Rozbělesy
405 02 Děčín
☎ 800 100 700



Pomocná ruka kdykoliv a kdekoliv...

Spolu s rozsáhlým sortimentem výrobků jsme vybudovali komplexní síť podpory, abychom zajistili, že naši zákazníci nebudou mít nikdy daleko k technickým radám a odborným znalostem. Disponujeme lokální službou zákazníkům a středisky zpracovávajícími objednávky po celém světě, včetně týmů specializovaných odborníků, připravených zodpovědět vaše dotazy.

Naše online služba AP Direct poskytuje 24hodinový přístup k informacím důležitým pro zákazníky. Disponujeme nejmodernějšími zařízeními na plnění směsí, strategicky rozmístěnými po celé Evropě, což nám v kombinaci s naší dodavatelskou sítí a logistickými schopnostmi světové třídy umožňuje rychle reagovat na požadavky našich zákazníků, ať jsou kdekoliv.

Vaše výrobky, vaše cesta od značení podle přání zákazníka po dodávku

Naše schopnost vyrábět ve vlastních podnicích znamená, že jsme schopni dodat rozsáhlou řadu jak běžných, tak zakázkových směsí, pro aplikace jak s reaktivními, tak s nereaktivními směsmi.

Mnoho standardních směsí plynů máme skladem.

A díky centralizované distribuční síti si můžete být jisti, že výrobky obdržíte v co nejkratším možném termínu.



tell me more
airproducts.cz

