

# CANgas

Program tlakových dóz pre malé množstvá plynných zmesí



Messer, ako vedúci výrobca priemyselných plynov, ponúka veľké množstvo plynov vysokej čistoty a zmesí plynov v konvenčnom programe plynových fliaš, zvyčajne v 10 alebo 50 litrových tlakových fľašiach. Pre mnohé pokusy alebo merania sú však potrebné len malé množstvá plynov. Preto často v tlakových fľašiach zostáva nevyužitú zvyškové množstvo plynu.

Pre kontrolu senzorov vo výbušnom prostredí alebo pre monitorovanie atmosféry na pracovisku sa nemusí vždy použiť ťažká oceľová fľaša, postačuje tu i malá a ľahká tlaková nádoba. Taktiež niektoré špeciálne aplikácie vo výskume a vývoji vyžadujú len malé množstvá určitého plynu alebo zmesi plynov. Práve

pre tento účel ponúka Messer jednoduchý a nekomplikovaný systém.

Tlakové dózy CANgas sú malé, ľahké a príručné a môžu byť skladované takmer všade. Manipulácia s tlakovými nádobkami je veľmi jednoduchá a u zákazníka sa nachádza iba skutočne potrebné množstvo plynu.

Tlakové dózy sú konštruované z hliníka. Skúšobný tlak je 18 bar, z tohto dôvodu je prípustný maximálny plniaci tlak 12 bar. Jedná sa o jednorazovú tlakovú nádobu, ktorú po použití možno bez problémov odovzdať do recyklácie hliníka.



Plnoautomatické plnenie tlakových dóz

## Plnenie je presná práca

Plnenie tlakových dóz plynom sa uskutočňuje pomocou plnoautomatického plniaceho zariadenia. Zmesi plynov sa pripravujú vopred a homogenizujú sa vo väčšej nádrži na stlačené plyny. Bezchybná kvalita každej dózy je zabezpečená analýzou čistoty každej zásobnej nádrže, z ktorej sa plyn pre dózy odoberá, ako aj pomocou náhodnej skúšky z naplnenej šarže.

## Malé, ľahké a flexibilné: Odberný systém pre tlakové dózy

Základné elementy systému sú armatúry, ktoré sa montujú priamo na tlakovú dózu. Vďaka minimu komponentov dosiahnete maximálnu flexibilitu možností odberu. Armatúry sú vyvinuté špeciálne pre program tlakových dóz, vďaka ich hliníkovému telesu sú ľahké a stabilné. Sú dimenzované pre vstupný tlak 12 bar. Vnútorňý závit NPT 1/8" na strane výstupu umožňuje prenos plynu pomocou variabilných pripojení.

Pri zostavovaní vhodného systému Vám radi pomôžeme.

	Tlaková dóza 1 liter	Tlaková dóza 0,5 litera
Geometrický objem	1,0 l	0,56 l
Vlastná hmotnosť	ca. 113 g	ca. 80 g
Výška	260 mm	190 mm
Priemer	75 mm	65 mm
Maximálny plniaci tlak	12 bar	12 bar
Objem plynu	12 l	6,7 l

### Regulátor tlaku

Regulátor tlaku redukuje výstupný tlak na 0,6 bar (pevne nastavený z výroby). Integrovaným dávkovacím ventilom sa dá nastaviť prietok. Tlak v tlakovej dóze môže byť kedykoľvek odčítaný na vstupnom tlakomeri. Táto armatúra Vám ponúka:

- presné dávkovanie pri redukovanom pracovnom tlaku
- do značnej miery konštantné odberné množstvo pri klesajúcom vstupnom tlaku
- obmedzenie tlakovania v zapojenom systéme (napr. sklenená aparatúra alebo merací prístroj)



## Dodávateľský program Systém odberu

### Dávkovací ventil

Dávkovací ventil sa používa, ak:

- nie je potrebná redukcia tlaku
- sa dávkuje iba krátko (konštantný odber počas dlhšej doby je na základe klesajúceho vstupného tlaku možný iba s do datočnou reguláciou)
- zapojený systém odolá tlaku 12 bar alebo sa dávkuje do otvorenej atmosféry



Produktové číslo:  
71708636

### Top-ventil

Top-ventil ponúka všetky výhody dávkovacieho ventilu, no navyše na základe svojej osobitnej konštrukcie aj možnosť prerušenia dávkovania plynu po uzavretí top-ventilu.



Produktové číslo:  
1004526

### Pripojenia

Pripojovacia technika ponúka adekvátne pripojenie pre Vašu aplikáciu:

- hadicový nástavec z plastu, NPT 1/8" vonkajší
- adaptér pre kombináciu rôznych odberových armatúr
- prípojka s upínacím krúžkom, ušľachtilá oceľ, 3 mm, NPT 1/8" vonkajší



Produktové číslo:  
1004524



Produktové číslo:  
71708637



Produktové číslo:  
1004523

### Príslušenstvo

- Tlakomer pre indikáciu vstupného tlaku
- Plavákový prietokomer pre indikácie prietoku odoberaného plynu (označenia pri 10, 20 a 40 l/h)
- Clona pre odber malých množstiev pre kalibrovanie plynových chromatografov
- Držiak na stenu pre bezpečné uchovávanie tlakových dóz



Produktové číslo:  
71708685



Produktové číslo:  
1004522



Produktové číslo:  
1007319

### Niekoľko príkladov možných kombinácií:

Dávkovanie s redukciou tlaku



Kombinácia 1  
Produktové číslo: 1004519

TOP-ventil s redukciou tlaku



Kombinácia 2  
Produktové číslo: 1004521

Dávkovací ventil s indikáciou tlaku



Kombinácia 3  
Produktové číslo: 71708594

dávkovací ventil s indikáciou tlaku a prietoku



Kombinácia 4  
Produktové číslo: 71708741

TOP-ventil s indikáciou tlaku



Kombinácia 5  
Produktové číslo: 1004527

# Dodávateľský program čistých plynov a zmesí plynov v tlakových dózach CANgas:

Nasledovné čisté plyny a zmesi možno kúpiť v štandardnom programe v 1 litrových tlakových dózach:

## Čisté plyny

Objednávacie číslo	Názov produktu	Obsah
101040011	Argon 5.0	12 l
106640011	Etán 3.5	12 l
106670011	Etylén 3.5	12 l
102530011	Hélium 5.0	12 l
108220011	Neón 5.0	12 l
103040011	Oxid uhlíčitý 4.5	12 l
107820011	Oxid uhoľnatý 4.7	12 l
108110011	Kryptón 4.0	12 l
108330011	Metán 4.5	12 l
104730011	Propán 3.5	7 l
104750011	Propylén 2.5	8 l
100070011	Kyslík 5.0	10 l
100540011	Dusík 5.0	12 l
100430011	Synt. vzduch 5.0	12 l
104030011	Vodík 5.0	12 l
108010011	Xenón 4.8	12 l

## Zmesi plynov - nosný plyn dusík

Objednávacie číslo	Zložky	Koncentrácia
109140011	CH <sub>4</sub>	1000 ppm
110030011	CH <sub>4</sub>	10,0 %
109080011	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1,0 %
109070011	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	4,0 %
110010011	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,5 %
110080011	CO	220 ppm
110110011	CO <sub>2</sub>	5,0 %
110140011	CO <sub>2</sub>	50,0 %
109360011	O <sub>2</sub>	18,0 %

## Zmesi plynov - nosný plyn syntetický vzduch

Objednávacie číslo	Zložky	Koncentrácia
110020011	CH <sub>4</sub>	1000 ppm
109550011	CH <sub>4</sub>	8800 ppm
109600011	CH <sub>4</sub>	1,76 %
109460011	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	4600 ppm
109450011	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0,92 %
109480011	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0,72 %
109520011	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	3000 ppm
109530011	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	6800 ppm
109540011	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,00 %
109800011	n-Butan	2800 ppm
109810011	n-Butan	5600 ppm
109410011	H <sub>2</sub>	100 ppm
109730011	H <sub>2</sub>	0,80 %
109750011	H <sub>2</sub>	1,60 %
109960011	R134a	1000 ppm
109880011	R134a	2000 ppm
109620011	CO	30 ppm
109680011	CO	300 ppm
109690011	CO <sub>2</sub>	5000 ppm
109700011	CO <sub>2</sub>	5,00 %
110100011	CO <sub>2</sub> / O <sub>2</sub>	6 % / 15 %
110130011	CO <sub>2</sub> / O <sub>2</sub>	10 % / 18 %

## Zmesi plynov - iné nosné plyny

### Objednávacie číslo

109010011	20 % Kryptón v argóne
109020011	25 % Neón v argóne
109040011	2 % Acetylén v neóne
109380011	25 % Argón v neóne
109050011	20 % CO v héliu
109060011	20 % CO <sub>2</sub> v héliu

## Servis a poradenstvo

Vysoko čisté plyny a zmesi (pozri tabuľku) sú Vám k dispozícii v štandardnej dodacej lehote. Ak nenájdete požadovaný plyn alebo zmes plynov v našom dodávateľskom programe, prosím, kontaktujte nás. Radi preveríme výrobné možnosti.



Messer Tatragas, s.r.o.  
Chalupkova 9  
819 44 Bratislava  
Tel. +421 502 54-111  
Fax +421 502 54-112  
info.sk@messergroup.com  
www.messer.sk  
www.specialtygases.de



Part of the Messer World 