

ELEKTRODY PRO MĚŘENÍ KONCENTRACE KYSLÍKU VE VZDUCHU PRO PŘÍSTROJE GMH 569X A GMH 369X



UZAVŘENÉ PŘÍPOJENÍ GGO



UZAVŘENÉ PŘÍPOJENÍ

GGO 581

obj. č. 610029

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, uzavřené provedení, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 569x

GGO 570

obj. č. 607480

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, uzavřené provedení, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 569x

GGO 381

obj. č. 610030

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, uzavřené provedení, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 369x

GGO 370

obj. č. 601224

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, uzavřené provedení, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 369x

VŠEOBECNĚ:

- vhodná pro přetlak a podtlak
- použití v uzavřených systémech

POUŽITÍ:

Pro měření v atmosféře a v plynotěsně uzavřených systémech s mírným podtlakem nebo přetlakem. Elektrodu lze do systému instalovat plynotěsně přímo pomocí závitů, kterým je elektroda osazena nebo pomocí hadicového adaptéru.

jiné délky kabelů (4 m a 10 m) na dotaz



OTEVŘENÉ PŘÍPOJENÍ GOO



OTEVŘENÉ PŘÍPOJENÍ

GOO 581

obj. č. 610033

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, otevřené provedení, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 569xx

GOO 570

obj. č. 607482

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, otevřené provedení, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 569x

GOO 381

obj. č. 610034

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, otevřené provedení, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 369xx

GOO 370

obj. č. 601228

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, otevřené provedení, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 369x

VŠEOBECNĚ:

- vhodná pro proudící vzduch a plyny
- rychlá kompenzace teploty

POUŽITÍ:

Speciální konstrukce elektrody s otvory v její horní části umožňuje "proudění" měřeného vzduchu nebo plynu kolem senzoru elektrody. Při mírném průtoku vzduchu kolem senzoru nevznikají tlakové rozdíly a výsledek měření je velmi přesný. Elektroda je vhodná zejména k měření vzduchu nebo plynů vypouštěných z tlakových láhví. Rovněž ji lze bez problémů používat i pro prostorová měření.

jiné délky kabelů (4 m a 10 m) na dotaz

UZAVŘENÉ PŘÍPOJENÍ S TLAKOVÝM PŘÍPOJENÍM GGA



PRO PŘÍSTROJE S TLAKOVÝM PŘÍPOJENÍM

GGA 581

obj. č. 610031

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, s tlakovým připojením, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 5695

GGA 570

obj. č. 607486

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, s tlakovým připojením, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 5695

GGA 381

obj. č. 610032

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, s tlakovým připojením, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, určená pro GMH 3695

GGA 370

obj. č. 607484

elektroda pro měření kyslíku ve vzduchu, s tlakovým připojením, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, plyny pro potápění, longlife, pro GMH 3695

VŠEOBECNĚ:

Pro přístroje s externím tlakovým připojením (GMH 5695 / GMH 3695) je tato konstrukce elektrody optimální. Je určena zejména pro systémy s přetlakem nebo podtlakem nebo systémy s dynamickým tlakem (protitlakem v důsledku proudění).

POUŽITÍ:

Elektrodu lze do systému instalovat plynotěsně přímo pomocí závitů (pozor: povolený provozní tlak nesmí být překročen!). Při připojení tlakového připojení na přístroj s tlakovým připojením na elektrodě, je měření tlakově kompenzováno na tlak přivedený na elektrodu.

jiné délky kabelů (4 m a 10 m) na dotaz

Upozornění: není určen pro použití „pod vodou“ (rebreathy atd.)

PRO PŘESNÉ MĚŘENÍ OCHRANNÝCH PLYNŮ



GOG 581

obj. č. 482806

elektroda pro měření kyslíku, s přípojkou sání plynu, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, s kónickou přípojkou o \varnothing 4 mm pro připevnění jehel k odběru měřeného plynu, určená pro GMH 569x

GOG 570

obj. č. 475267

elektroda pro měření kyslíku, s přípojkou sání plynu, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, longlife, s kónickou přípojkou o \varnothing 4 mm pro připevnění jehel k odběru měřeného plynu, pro GMH 569x

GOG 381

obj. č. 477532

elektroda pro měření kyslíku, s přípojkou sání plynu, vč. senzoru GOEL 381, ochranné plyny všeobecně, přesná měření při $O_2 \leq 0,2\% O_2$ a $> 35\% O_2$, s kónickou přípojkou o \varnothing 4 mm pro připevnění jehel k odběru měřeného plynu, určená pro GMH 369x

GOG 370

obj. č. 482805

elektroda pro měření kyslíku, s přípojkou sání plynu, vč. senzoru GOEL 370, ochranné plyny s vyšší koncentrací CO_2 a $O_2 < 35\% O_2$, longlife, s kónickou přípojkou o \varnothing 4 mm pro připevnění jehel k odběru měřeného plynu, pro GMH 369x

VŠEOBECNĚ:

- Měřený plyn je třeba nasát do tlakové přípojky (hadíčky) elektrody, která je optimálně naměřována k senzoru kyslíku; měření je velmi rychlé, s minimální spotřebou měřeného plynu.
- K elektrodě lze připojit komerčně běžně dostupné lékařské jehly.

POUŽITÍ:

- Pro přesné měření plynu v aplikacích s ochranným plynem.
- K nasávání ("čerpání") plynu použijte např. čerpadlo plynu k odběru vzorků GS 150.

TECHNICKÉ ÚDAJE KE KYSLÍKOVÝM ELEKTRODÁM Gxx 570/370 A Gxx 581/381

TECHNICKÉ ÚDAJE:	Gxx 570/370	Gxx 581/381
Senzor:	GOEL 370	GOEL 381
Vlastnosti:	senzor parciálního tlaku kyslíku zabudovaný v pouzdře, s integrovaným senzorem teploty, vyměnitelný	
Vlastnosti:	dlouhá životnost, pro ochranné plyny s vyšší koncentrací CO ₂ a obsahem kyslíku <35 % O ₂	pro nízké koncentrace O ₂ , pro ochranné plyny všeobecně, přesné měření při velice nízkých hodnotách O ₂ a také nad 35 % O ₂
Měřicí rozsahy:		
parciální tlak kyslíku:	0..1100 hPa O ₂	0..1100 hPa O ₂
koncentrace kyslíku:	0,0..100,0 % O ₂	0,0..100,0 % O ₂
Rychlost odezvy T ₉₀ :	<10 s	<10 s
Přesnost (při 25 °C, 1013 hPa):		
<2 % O ₂	±0,2 % O ₂	±0,1 % O ₂
<25 % O ₂	±0,5 % O ₂	±0,5 % O ₂
>25 % O ₂	±0,5 % O ₂	bez údaje
Provozní podmínky:	0 ... 45 °C	0 ... 45 °C
	0 ... 95 % RV (nekondenzující)	0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Okolní tlak:	0,6..1,75 bar abs.	
přetlak / podtlak:	max. 0,25 bar (tlaková diference membrány senzoru k okolí – při pevné montáži pomocí závitu)	
Skladovací teplota:	-15..+60 °C	
Životnost:	na vzduchu: >4 roky (záruka na senzor: 12 měsíců)	na vzduchu: >2 roky (záruka na senzor: 12 měsíců)
Připojení k přístroji:	Gxx 3...: ~1,2 m dlouhý kabel s konektorem Mini-DIN; Gxx 5...: ~1 m dlouhý kabel s 7-pól. bajonetovým připojením	
Rozměry pouzdra:	GGA.../GGO...: ~Ø 36 mm x 95 mm (150 mm vč. ochrany kabelu) GOO...: ~Ø 40 mm x 105 mm (160 mm včetně ochrany kabelu) pouzdro se závitem M16 x 1 (elektrodu lze pomocí přídavného adaptéru připojit na hadici)	
Hmotnost:	~135 g (GGO...) popř. ~145 g (GOO.../GGA...)	
Rozsah dodávky:	GGA.../GGO...: elektroda, hadicový adaptér, T-kus; GOO... : elektroda, hadicový adaptér	

Upozornění: není určen pro použití „pod vodou“ (rebreathery atd.)

PŘÍSLUŠENSTVÍ GMH 3692/-95 A GMH 5690/-95



GOEL 370

obj. č. 601490

náhradní senzor kyslíku (kyselý elektrolyt)

VŠEOBECNĚ:

Senzor integrovaný v elektrodách GGO 370, GGA 370, GOO 370 (pro GMH 3690/91/92/95) popř. GGO 570, GGA 570, GOO 570 (pro GMH 5690/95); univerzální senzor, longlife, zvláště vhodný pro měření plynů pro potápění a ochranných plynů s obsahem 0,2 ... 35 % O₂, také pro měření plynů s vyšší koncentrací CO₂.

Upozornění: není určen pro použití „pod vodou“ (rebreathery atd.)

GOEL 381

obj. č. 610035

náhradní senzor kyslíku (alkalický elektrolyt)

VŠEOBECNĚ:

Senzor integrovaný v elektrodách GGO 381, GGA 381, GOO 381 (pro GMH 3690/91/92/95) popř. GGO 581, GGA 581, GOO 581 (pro GMH 5690/95); senzor s rychlou reakcí, vhodný pro měření plynů pro potápění a ochranných plynů s obsahem 0,0 ... 100 % O₂, nelze trvale pro měření plynů s vyšší koncentrací CO₂.

Upozornění: není určen pro použití „pod vodou“ (rebreathery atd.)

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

GAZ-11

obj. č. 603144

hadicový adaptér pro měření koncentrace kyslíku, vnitřní závít M16 x 1, s hadicovým připojením 6/4 mm



ESA 369

obj. č. 603058

náhradní hadicový adaptér M16 x 1, pro hadice s vnitřním Ø 15 mm



ZOT 369

obj. č. 603094

T-kus pro připojení ESA 369 / ESA 100



PLYNOVÉ ČERPADLO



DOPLNĚK PŘÍSTROJŮ
PRO ANALÝZU PLYNŮ A
MĚŘENÍ KVALITY OVZDUŠÍ



VÝHODY:

- o jednoduché použití
- o robustní membránové čerpadlo
- o tichý provoz
- o nízký průtok plynu
- o mobilní provoz na baterii
- o zobrazení stavu baterie

GS 150

obj. č. 610005

čerpadlo k odběru vzorků plynu

POUŽITÍ:

např. ve spojení s přístroji pro měření zbytkového kyslíku při měření ochranných plynů, ...

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Princip funkce:	motorové membránové čerpadlo s připojením pro vstup a výstup, bateriový provoz
Maximální podtlak:	~360 mbar
Průtok:	otevřen ~280 ml/min, s GDZ-29: ~150 ml/min
Připojení:	univerzální tlakové nátrubky pro hadice 6/4 (vnitřní Ø 4 mm)
Použitelné plyny:	nekorozivní plyny bez obsahu prachu, při zvýšené vlhkosti plynů je doporučen odlučovač kondenzátu
Ovládání:	posuvný přepínač On/Off
Provozní podmínky:	10 ... 50 °C, 0 ... 95 % RV
Baterie / životnost:	9V baterie, ~10 h
Zobrazení stavu baterie:	dvě LED: plná kapacita / nízká kapacita
Rozsah dodávky:	motorové membránové čerpadlo, návod k obsluze

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

GDZ-29

obj. č. 601599

membránový filtr včetně Luer-Lock (GDZ-32 a GDZ-33), zabraňuje znečištění pevnými částicemi a kapalinami