

Měření transferfaktoru (TLco)

Geratherm Respiratory GmbH

## Popis

Diffustik je přístroj pro měření transferfaktoru (TLco). Při měření je využíván jako transportní plyn methan ( $\text{CH}_4$ ). Přístroj je schopen měřit klasickou spirometrii s křivkou průtok/objem. Diffustik je možno použít samostatně (stand alone), nebo jej integrovat do celotělové pletysmografie Bodystik.

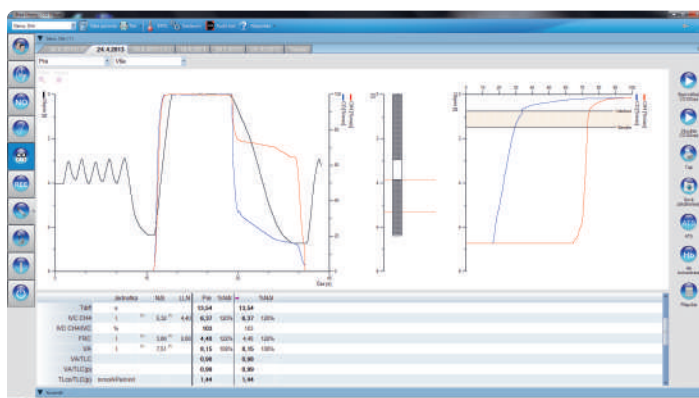


## Určení

Zjišťování transferfaktoru (TLco) slouží k měření rychlosti výměny plynů z alveolárního vzduchu do krve a zpět přes alveolokapilární membránu. Zároveň měří povrch a objem, který se na výměně podílí. Pomáhá k diagnostice plicních onemocnění či monitoraci účinnosti léčby.

## Software

Diagnostická softwarová platforma Blue Cherry je dostupná i v českém jazyce. Jedná se o modulární software, který je neustále v souladu se vždy aktuálními ATS a ERS kritérii. Další vlastností softwaru je jeho pokročilá kontrola kvality a reproducibility, stejně tak jako široká škála možností vyhodnocení.



Výsledné měření

## Výhody

- transportní plyn methan
- rychlejší a selektivnější analyzátory
- levnější provoz
- unikátní softwarová platforma Blue Cherry
- průtokový snímač s variabilní clonou
- malý mrtvý prostor snímače

Všechny produkty společnosti Geratherm Respiratory jsou vyrobeny tak, aby splňovaly kritéria ATS/ERS a další mezinárodní standardy a směrnice, které jsou vyžadovány.

## Technická data

rozměry (v x š x h)  
hmotnost

100 mm x 244 mm x 357 mm  
8,5 kg

## Průtok

druh snímače  
rozsah měření  
mrtvý prostor  
citlivost průtoku  
vzorkovací frekvence  
přesnost

diferenciální tlakový snímač  
 $\pm 16$  l/s  
< 20 ml  
< 1 ml/s  
125 Hz  
 $\pm 3$  %, nebo 20 ml/s

## Objem

objem  
přesnost

0–20 l  
 $\pm 3$  % nebo 50 ml

## Kabinový tlak

princip měření  
rozsah měření  
přesnost

semiconductor  
 $\pm 0.25$  kPa  
< 1.5 % FS

## Analyzátor CO

princip měření  
přesnost

infračervená absorpce  
1 %

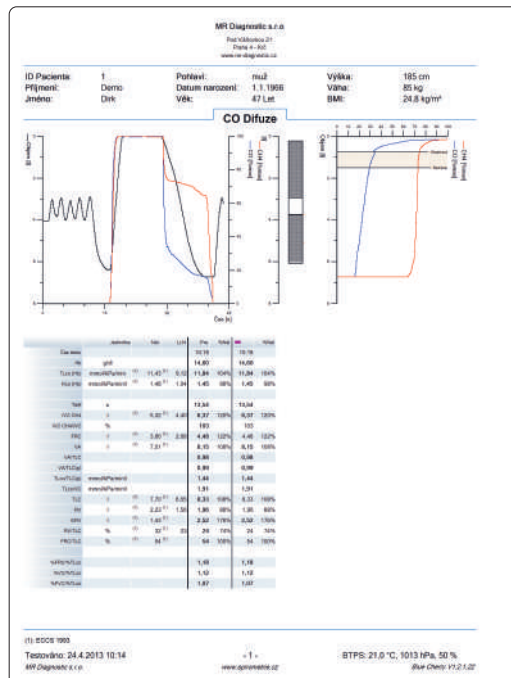
## Analyzátor CH<sub>4</sub>

princip měření  
přesnost

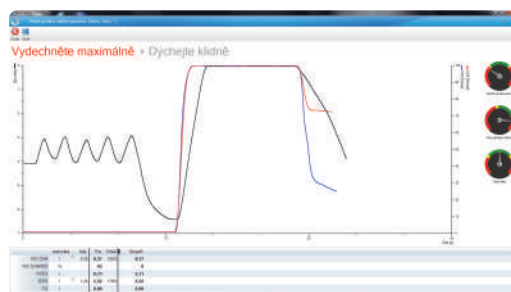
infračervená absorpce  
1 %

## Certifikáty, normy

DIN EN ISO 23747  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN 13485



Výsledný protokol měření



Měření transferfaktoru

## Typy produktů

Diffustik

GR 40.700

## Volitelné příslušenství (není součástí balení)

kalibrační pumpa  
oddělovací transformátor  
záložní zdroj  
antibakteriální filtry Pulmosafe  
pojízdňý stolek  
měřící plyn methan CH<sub>4</sub>

GR 10.801

nedodáváme

## MR Diagnostic s. r. o.

Pod Višňovkou 1662/21  
140 00 Praha 4  
Česká republika

Račianska 72  
831 02 Bratislava 3  
Slovenská republika

info@mr-diagnostic.cz  
+420 245 005 648

info@mr-diagnostic.cz  
+421 (0) 2 20 633 367



[www.mr-diagnostic.cz](http://www.mr-diagnostic.cz)