

PT - Pré-tubo de filtragem de benzeno para PID (8103511) Dräger-Tube

ATENÇÃO
O conteúdo do tubo possui propriedades tóxicas/corrosivas, não ingerir, evitar o contato com a pele e os olhos. Cuidado com estilhaços de vidro ao abrir.

1 Área de aplicação/condições ambientais
Determinação seletiva de benzeno no ar. O pré-tubo de filtragem de benzeno é destinado exclusivamente para operação com o Dräger X-am 8000, para a execução de medições seletivas de benzeno. Um tubo pode ser utilizado para uma medição.

Área de aplicação : 0,025 - 100 ppm benzeno
Duração da medição : aprox. 90 s
Volume da amostra : aprox. 450 mL
Fluxo de gás : aprox. 300 mL/min
Desvio sistemático máximo : -30%

Mudança de coloração: amarelo alaranjado → marrom → verde
Faixa de umidade: 10-95% rh (sem condensação); nenhuma influência

Temperatura	: 2-40 °C (36-104 °F)			
Temp. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Temp. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Tempo de medição (s)	240	150	90	75
Volume da amostra (mL)	1200	750	450	375

2 Tempo e condições de armazenamento
Armazenar tubos fechados em local escuro a 5 - 25 °C. Armazenar de preferência sob refrigeração.

3 Preparação do tubo para a medição

CUIDADO
O manuseio do pré-tubo de filtragem PID pressupõe o total entendimento e a estrita observância das instruções de uso do Dräger Multi-PID 2 ou X-am 8000. Instruções de manuseio adicionais estão disponíveis nas instruções de uso (9033654) do Dräger X-am 8000, no capítulo medição PID com assistência.

1. Abra as duas extremidades do pré-tubo de filtragem de benzeno com o abridor de tubos (6401200).
2. Insira o pré-tubo de filtragem de benzeno firmemente no suporte de pré-tubos PID. A seta aponta para o dispositivo.
3. Iniciar a medição de benzeno e observar o tempo de medição (consulte a tabela acima). Durante a medição de benzeno, a camada de leitura amarela alaranjada adquire uma coloração marrom ou verde na presença de outros aromáticos e/ou hidrocarbonetos de benzeno. Se o comprimento desta coloração estiver acima da marcação de 3/4, isso significa que a capacidade de filtragem do tubo não é mais suficiente e a leitura de benzeno é muito alta.

4 Sensibilidades cruzadas (testadas com FID)
Nenhuma influência a 1 ppm benzeno, ≤ 200 ppm tolueno, ≤ 200 ppm o-xileno, ≤ 150 ppm n-octano. Concentrações mais altas podem provocar uma indicação incorreta.

5 Capacidades de filtragem do pré-tubo de benzeno a 20 °C

Substância	Concentr. de ensaio [ppm]	Tempo médio para contaminação [min]
n-Octano	200	aprox. 4
Etolanol	200	aprox. 15
Ciclohexano	200	imediatamente
Acetato de etila	400	aprox. 10
Acetona	100	aprox. 15
Nitrobenzeno	100	aprox. 15
n-Pentano	200	imediatamente
Acido sulfídrico (H ₂ S)	25	aprox. 15

6 Informações adicionais
Na etiqueta da embalagem encontram-se o número de pedido, data de validade, temperatura de armazenagem e número de série. Em caso de dúvidas indicar o número de série.

NOTA
Não usar os tubos depois de passada a data de validade. Descartar os tubos de acordo com as diretrizes locais ou devolvê-los dentro da embalagem. Armazenar em segurança fora do alcance de pessoas não autorizadas.

SK - PID filtračná trubička na benzol (8103511) Dräger-Tube

VÝSTRAHA
Obsah trubičiek má toxické/leptavé vlastnosti. Neprehliajte obsah a predchádzajte kontaktu s kožou a očami. Pozor, pri otváraní môžu odletieť úlomky skla.

1 Oblasť použitia/okolité podmienky
Selektívne zisťovanie benzolu vo vzduchu. Filtračná trubička na benzol je vhodná len na prevádzku s Dräger X-am 8000 na umožnenie selektívnych meraní benzolu. Jedna trubička sa môže použiť na jedno meranie.

Oblasť použitia : 0,025 - 100 ppm benzol
Doba trvania merania : cca 90 s
Objem vzorky : cca 450 mL
Prietok plynu : cca 300 mL/min
Max. systematická odchýlka -30 %
Zmena farby : žltlooranžová → hnedá → zelená
Rozsah vlhkosti: 10 - 95 % RH (nekondenzujúca); bez vplyvu
Teplota : 2 - 40 °C (36 - 104 °F)

tepl. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Temp. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Čas merania (s)	240	150	90	75
Objem vzorky (mL)	1200	750	450	375

2 Doba skladovania a podmienky skladovania
Neotvorené trubičky skladujte v tme pri teplote 5-25 °C. Uprednostňuje sa skladovanie v chladničke.

3 Príprava trubičky na meranie

POZOR
Pre manipuláciu s PID filtračnou trubičkou sa vyžaduje úplná znalosť a rešpektovanie návodu na použitie Dräger Multi-PID 2, resp. X-am 8000. Ďalšie informácie o manipulácii sú uvedené v návode na použitie (9033654) Dräger X-am 8000, kapitola PID meranie s asistentom.

1. Obidve špičky filtračnej trubičky na benzol otvorte pomocou otvárateľa trubičky (6401200).
2. Filtračnú trubičku na benzol pevne nasadte do držáka zachytávacej trubičky. Šípka smeruje k prístroju.
3. Spustíte meranie benzolu a dodržte čas merania (pozri tabuľku hore). Počas merania benzolu sa pri prítomnosti iných aromatických zlúčenín a/alebo benzínových uhľovodíkov sfarbí žltlooranžová indikačná vrstva na hnedo alebo zeleno. Ak je toto sfarbenie dlhšie ako značka 3/4, filtračná kapacita trubičky už nie je dostatočná a indikácia benzolu je príliš vysoká.

4 Křížové citlivosti (testované s FID)
Bez vplyvu pri 1 ppm benzole, ≤ 200 ppm toluéne, ≤ 200 ppm o-xyléne, ≤ 150 ppm n-octáne. Vyššie koncentrácie môžu zapríčiniť nesprávnu indikáciu.

5 Kapacity filtra trubičiek na zachytávanie benzolu pri 20 °C

Substancia	Test. konc. [ppm]	priemerná doba prieniku [min]
n-oktán	200	cca 4
Etolanol	200	cca 15
cyklohexán	200	ihneď
Etylacetát	400	cca 10
Acetón	100	cca 15
Nitrobenzén	100	cca 15
n-pentán	200	ihneď
Sírovodík (H ₂ S)	25	cca 15

6 Ďalšie informácie
Na páске na obale sa nachádzajú objednávkové číslo, dátum spotreby, skladovacia teplota a číslo série. V prípade otázok uveďte číslo série.

UPOZORNENIE
Po uplynutí dátumu expirácie už trubičku nepoužívajte. Trubičky zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi alebo ich vráťte v originálnom balení. Uchovávajte mimo dosahu neoprávnených osôb.

SL - Filtrirna predceвка za benzol detektorja za fotoionizaciju (8103511) Dräger-Tube

OPOZORILO
Vsebina cevke vsebuje strupene/jedke snovi; ne zaužite je in prepričite stik s kožo ali očmi. Odpirajte previdno, saj lahko drobci stekla odletijo.

1 Področje uporabe/pogoji okolice
Selektivno določanje benzola v zraku. Filtrirna predceвка za benzol je primerna izključno za izvajanje meritev selektivnih meritev vsebnosti benzola z Dräger X-am 8000. Eno cevko je mogoče uporabiti le za eno meritev.

Področje uporabe : 0,025-100 ppm benzola
Trajanje meritve : pribl. 90 s
Prostornina vzorca : pribl. 450 mL
Prietok plina : pribl. 300 mL/min
Najv. sistematično odstopanje -30 %
Barvni preskok : rumenooranžna → rjava → zelena
Območje vlažnosti: 10-95 % rel. vlažnost (brez kondenzata); brez vlpliva
Temperatura : 2-40 °C (36-104 °F)

Temp. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Temp. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Čas merjenja (s)	240	150	90	75
Prostornina vzorca (mL)	1200	750	450	375

2 Cas in pogoji skladiščenja
Skladiščenje neodprtih cevk v temnem prostoru pri 5-25 °C. Priporočeno skladiščenje v hladilniku.

3 Priprava cevk na merjenje

PREVIDNO
Vsaka uporaba filtrirne predcevke detektorja za fotoionizaciju zahteva natančno poznavanje in upoštevanje navodil za uporabo merilnikov Dräger Multi-PID 2 ali X-am 8000. Dodatni napotki v navodilih za uporabo (9033654) naprave Dräger X-am 8000 v poglavju Merjenje z detektorjem za fotoionizaciju z asistenti.

1. Obe konici filtrirnih predcevk za benzol odlopite z odpiracem cevk (6401200).
2. Filtrirne predcevke za benzol vstavite čvrsto v držalo predcevke detektorja za fotoionizaciju. Puščica kaže proti napravi.
3. Zaženite merjenje benzola in izmerite čas merjenja (glejte zgornjo tabelo). Med merjenjem vsebnosti benzola rumenooranžno prikazno plast v primeru prisotnosti drugih aromatskih snovi in/ali bencinskih ogljikovodikov obarva rjavo ali zeleno. Če to obarvanje presega oznako na 3/4, sposobnost filtriranja cevke ne zadošča in prikazana vrednost benzola je previsoka.

4 Navzkrižne občutljivosti (testirano s plamenko-ionizacijskim detektorjem)
Brez vpliva pri 1 ppm benzola, ≤ 200 ppm toluola, ≤ 200 ppm o-ksilola, ≤ 150 ppm n-oktana. Višje koncentracije lahko povzročijo napačne prikazane vrednosti.

5 Zmožnost filtriranja predcevke za benzol pri 20 °C

Snov	Testna koncentracija (ppm)	Povprečen čas preboja (min)
n-oktan	200	pribl. 4
Etolanol	200	pribl. 15
Cikloheksan	200	takoj
Etilacetat	400	pribl. 10
Aceton	100	pribl. 15
Nitrobenzen	100	pribl. 15
n-pentan	200	takoj
Žveplovodik (H ₂ S)	25	pribl. 15

6 Ostale informacije
Na embalažnem traku so številka naročila, rok uporabe, temperatura shranjevanja in serijska številka. Pri povpraševanju navedite serijsko številko.

NAPOTEK
Po poteku roka uporabe cevk ne uporabljajte več. Cevke odstranite v skladu z lokalnimi predpisi ali jih vrnite v embalaži. Hranite izven dosega nepooblaščenih oseb.

CS - Filtrační předřadná trubička benzenu pro PID (8103511) Dräger-Tube

VAROVÁNÍ
Obsah trubiček má toxické/žiravé účinky – zamezte jeho požití a kontaktu s pokožkou nebo s očima. Dávajte pozor při otvírání, mohou odskočit úlomky skla.

1 Oblasť použiti / požadavky na okolní prostředí
Selektivní detekce benzenu ve vzduchu. Filtrační předřadná trubička pro benzen je určena výhradně k provozu s Dräger X-am 8000 pro selektivní měření benzenu. Jednu trubičku lze použít pro jedno měření.

Oblasť použiti : 0,025 - 100 ppm benzenu
Doba trvání měření : cca 90 s
Objem vzorky : cca 450 mL
Průtok plynu : cca 300 mL/min
Max. systematická odchylka -30 %
Změna zabarvení : žltlooranžová → hnědá → zelená
Rozsah vlhkosti: 10-95 % rel. vlhkosti (nekondenzující); žádný vliv
Teplota : 2-40 °C (36-104 °F)

Teplota (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Teplota (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Doba měření (s)	240	150	90	75
Objem vzorky (mL)	1200	750	450	375

2 Skladovací doba a podmínky
Neotevřené trubičky skladujte v tmu při 5-25 °C. Preferuje se uložení v chladničce.

3 Příprava trubičky k měření

POZOR
Manipulace s fotoionizačním detektorem s filtrační předřadnou trubičkou předpokládá přesnou znalost a respektování návodu k použití přístroje Dräger Multi-PID 2, resp. X-am 8000. Další pokyny k manipulaci najdete v návodu na použití přístroje (9033654) Dräger X-am 8000 v kapitole Měření s fotoionizačním detektorem s asistentem.

1. Otevřete obě špičky filtrační předřadné trubičky pro benzen pomocí otvírače trubiček (6401200).
2. Filtrační předřadnou trubičku pro benzen upevněte do držáku předřadných trubiček na fotoionizačním detektoru. Šípka ukazuje k přístroji.
3. Spusťte měření benzenu, dodržte přitom dobu měření (viz výše uvedenou tabuľku). V průběhu měření benzenu se žltlooranžová indikační vrstva při přítomnosti jiných aromátů nebo benzínových uhľovodíků zbarvuje hnědě nebo zeleně. Jestliže je toto zbarvení delší než 3/4 označení, není již filtrační kapacita trubičky dostatečná a indikace benzenu je příliš vysoká.

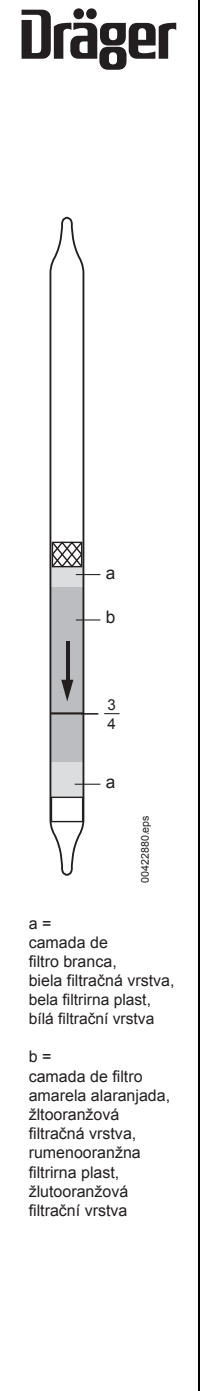
4 Křížové citlivosti (testováno s FID)
Žádný vliv při 1 ppm benzenu, ≤ 200 ppm toluenu, ≤ 200 ppm o-xylenu, ≤ 150 ppm n-oktanu. Vyšší koncentrace mohou způsobit nesprávnou indikaci.

5 Filtrační kapacity benzenových předřadných trubiček při 20 °C

Látka	Test. konc. [ppm]	Průměrná doba odolnosti proti průniku [min]
n-oktan	200	cca 4
etanol	200	cca 15
cyklohexan	200	ihned
etylacetát	400	cca 10
aceton	100	cca 15
nitrobenzen	100	cca 15
n-pentan	200	ihned
sirovodík (H ₂ S)	25	cca 15

6 Další informace
Na páске s označením zboží na obalu se nachází objednávkové číslo, datum spotřeby, skladovací teplota a sériové číslo. V případě dotazů uvádějte sériové číslo.

UPOZORNĚNÍ
Po uplynutí data spotřeby už trubičky nepoužívajte. Trubičky likvidujte v souladu s místními předpisy nebo je vráťte ve vhodném obalu. Skladujte mimo dosah nepovoláných osob.



HU - PID benzolszűrő előcsövecske (8103511)
Dräger-Tube

⚠ VIGYÁZAT
 A csövecske tartalma mérgező/marú hatású, ne nyelje le, valamint kerülje a bőrrel vagy szemmel történő érintkezést. Óvatosan nyissa ki, különben üvegszilánk pattanhat le.

1 Alkalmazási terület / Környezeti feltételek
 Benzol levegőben történő szelektív meghatározása. A benzolszűrő előcsövecske kizárólag a Dräger X-am 8000-rel használható szelektív benzolmérés végzésére. Egy csövecsékével egy mérést lehet végezni.

Alkalmazási terület : 0,025 - 100 ppm benzol
 A mérés időtartama : kb. 90 s
 Minta térfogata : kb. 450 mL
 Gázáramlás : kb. 300 mL/perc
 Maximális szisztematikus eltérés : -30%

Színváltozás : narancssárga → barna → zöld
 Páratartomány: 10-95% r.h. (relatív páratartalom) (nem lecsapódó); nincs hatása
 Hőmérséklet : 2-40 °C (36-104 °F)

Hőm. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Hőm. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Mérési idő (s)	240	150	90	75
Minta térfogata (mL)	1200	750	450	375

2 Tárolás időtartama és feltételei
 A bontatlan csövecséket napfénytől védett helyen, 5-25 °C között tárolja. Lehetőleg hűtőben tárolja.

3 A csövecske mérési feladatra való előkészítése

⚠ FIGYELEM
 A PID-szűrőelőcsövecske kezelése a Dräger Multi-PID 2 ill. X-am 8000 használati útmutatójának pontos ismeretét és betartását feltételezi. További kezelési tudnivalók a Dräger X-am 8000 használati útmutatójának (9033654) PID-mérés varázslóval c. fejezetében.

- A csövecsenyitóval (6401200) nyissa fel a benzolszűrő előcsövecske mindkét csúcsát.
- A benzolszűrő előcsövecséket rögzítse a PID előcsövecske-tartóban. A nyíl a berendezés felé mutat.
- A mérési időre ügyelve indítsa el a benzolmérést (lásza a fenti táblázatot). A benzolmérés közben a narancssárga kijelzőmező más aromás vegyületek és/vagy benzin-szénhidrogének jelenlétében barnára vagy zöldre változik. Ha a 3/4 jelölésen túl is színváltozás tapasztalható, az arra utal, hogy a csövecske szűrőkapacitása nem éri el a megfelelő szintet és a kijelzett értéke túl magas.

4 Keresztérzékenységek (FID-del letesztelve)
 Nincs kihatás 1 ppm benzolnál, ≤ 200 ppm toluolnál, ≤ 200 ppm o-xilolnál, ≤ 150 ppm n-oktánál. Nagyból koncentrációjánál előfordulhat, hogy a kijelzett érték téves.

5 A benzol előcsövecsék szűrőkapacitása 20 °C-on

Anyag	Tesztkonc. [ppm]	Átlagos áttörési idő [perc]
n-oktán	200	kb. 4
Etanol	200	kb. 15
Ciklohexán	200	azonnal
Etilacetát	400	kb. 10
Aceton	100	kb. 15
Nitrobenzol	100	kb. 15
n-pentán	200	azonnal
Kénhidrogén (H ₂ S)	25	kb. 15

6 További információk
 A csomagolás zárócsikján megtalálható a rendelési szám, a lejárat dátum, a tárolási hőmérséklet és a sorozatszám. Kérdés esetén adja meg a sorozatszámot.

i MEGJEGYZÉS
 A felhasználhatósági időtartam lejárat után a csövecséket ne használja. A csövecséket a helyi irányelveknek megfelelően ártalmatlanítsa, vagy a csomagolásban adja vissza. Illetéktelenek elől elzárva, biztonságosan tárolja.

HR - PID filterska pred-cjevčica za benzol (8103511)
Dräger-Tube

⚠ UPOZORENJE
 Sadržaj indikatorske cjevčice ima toksična i nagrizajuća svojstva, ne smije se gutati i treba isključiti mogućnost njegovog kontakta s kožom i očima. Budite oprezni pri otvaranju jer može doći do odvajanja krhotina stakla.

1 Područje primjene / uvjeti okoline
 Selektivno utvrđivanje prisutnosti benzola u zraku. Filterska pred-cjevčica za benzol namijenjena je isključivo za rad s uređajem Dräger X-am 8000 i omogućuje provođenje selektivnih mjerenja benzola. Jedna cjevčica može se upotrijebiti za jedno mjerenje.

Područje primjene : 0,025 - 100 ppm benzola
 Trajanje mjerenja : pribl. 90 s
 Volumen uzorka : pribl. 450 mL
 Protok plina : pribl. 300 mL/min
 Maks. sistemsko odstupanje : -30 %
 Promjena boje : žutonarančasta → smeđa → zelena
 Raspon vlažnosti: 10 - 95% rel. vl. (bez kondenzacije); nema utjecaja

Temperatura : 2-40 °C (36 - 104 °F)
 Temp. (°C) : 2-10 10-20 20-30 30-40
 Temp. (°F) : 36-50 50-68 68-86 86-104

Temp. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Temp. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Trajanje mjerenja (s)	240	150	90	75
Volumen uzorka (mL)	1200	750	450	375

2 Trajanje i uvjeti skladištenja
 Neotvorene indikatorske cjevčice skladištite u tamnom prostoru na temperaturi od 5 - 25 °C. Preporučuje se skladištenje u hladnjaku.

3 Priprema indikatorske cjevčice za postupak mjerenja

⚠ OPREZ
 Za rukovanje PID filterskom pred-cjevčicom potrebno je potpuno poznavanje i pridržavanje uputa za uporabu uređaja Dräger Multi-PID 2 odnosno X-am 8000. Dodatna upute za rukovanje potražite u uputama za uporabu (9033654) uređaja Dräger X-am 8000, poglavlje „PID mjerenje s pomoćnicima“.

- Oba vrha filterske pred-cjevčice za benzol otvorite pomoću otvarača indikatorskih cjevčica (6401200).
- Filtersku pred-cjevčicu za benzol čvrsto umetnite u držač PID pred-cjevčica. Strelica pokazuje prema uređaju.
- Pokrenite mjerenje benzola i pridržavajte se podatka o trajanju mjerenja (pogledajte tablicu iznad). Tijekom mjerenja benzola žutonarančasti indikatorski sloj mijenja boju u smeđu ili zelenu u slučaju prisutnosti drugih aromata i/ili ugljikovodika benzina. Ako ta promjena boje zahvaća više od 3/4 oznake, filterski kapacitet indikatorske cjevčice više nije dostatan i prikaz benzola je previsok.

4 Unakrsne osjetljivosti (mjereno s FID)
 Nema utjecaja u slučaju 1 ppm benzola, ≤ 200 ppm toluola, ≤ 200 ppm o-xilola, ≤ 150 ppm n-oktana. Više koncentracije mogu uzrokovati pogrešan prikaz.

5 Filterski kapacitet pred-cjevčica za benzol pri 20 °C

Tvar	Koncentracija testiranja [ppm]	Prosječno vrijeme prodiranja [min]
n-oktán	200	pribl. 4
Etanol	200	pribl. 15
Cikloheksán	200	smjesta
Etilacetát	400	pribl. 10
Aceton	100	pribl. 15
Nitrobenzol	100	pribl. 15
n-pentán	200	smjesta
Sumporovodik (H ₂ S)	25	pribl. 15

6 Ostale informacije
 Na ambalažnom omotu navedeni su broj za narudžbu, rok trajanja, temperatura skladištenja i serijski broj. U slučaju povratnih upita navedite serijski broj.

i UPUTA
 Nemojte upotrebljavati indikatorsku cjevčicu ako joj je istekao rok trajanja. Indikatorske cjevčice zbrinite u skladu s lokalnim propisima ili ih vratite u ambalaži. Skladištite ih na mjestu zaštićenom od pristupa neovlaštenih osoba.

RO - Fiolă preliminară pentru filtrare benzol cu detector cu fotoionizare (8103511)
Dräger-Tube

⚠ AVERTIZARE
 Conținutul fiolei are proprietăți toxice/caustice, nu înghițiți, excludeți contactul cu pielea și ochii. Atenție la deschidere, se pot pune cioburi de sticlă.

1 Domeniul de utilizare/condiții de mediu
 Determinarea selectivă a benzolului din aer. Fiola preliminară pentru filtrarea benzolului este destinată exclusiv pentru utilizarea cu Dräger X-am 8000, pentru a putea efectua măsurători selective ale benzolului. O fiolă poate fi folosită numai pentru o singură măsurătoare.

Domeniul de utilizare : 0,025 - 100 ppm benzol
 Durata măsurării : cca 90 sec.
 Volum sondă : cca 450 mL
 Debit de gaz : cca 300 mL/min
 Abateri sistemice max. : -30 %
 Schimbare de culoare : galben portocaliu → maro → verde
 Domeniul de umiditate: 10-95% umiditate rel. (fără condensare); nicio influență

Temperatură : 2-40 °C (36-104 °F)
 Temperatură (°C) : 2-10 10-20 20-30 30-40
 Temperatură (°F) : 36-50 50-68 68-86 86-104

Temp. (°C)	2-10	10-20	20-30	30-40
Temp. (°F)	36-50	50-68	68-86	86-104
Durată de măsurare (sec.)	240	150	90	75
Volum sondă (mL)	1200	750	450	375

2 Durată și condiții de depozitare
 Depozitați fiolele nedeschise într-un loc întunecat la 5 - 25 °C. Se preferă depozitarea în frigider.

3 Pregătirea fiolei pentru măsurare

⚠ ATENȚIE
 Utilizarea fiolei preliminare de filtrare cu detector cu fotoionizare presupune cunoașterea exactă și respectarea instrucțiunilor de utilizare a Dräger Multi-PID 2, respectiv X-am 8000. Instrucțiuni suplimentare privind utilizarea regăsiți în instrucțiunile de utilizare (9033654) ale Dräger X-am 8000 Capitolul Măsurarea cu un detector cu fotoionizare cu asistent.

- Desfaceți ambele vârfuri ale fiolei preliminare pentru filtrarea benzolului cu ajutorul deschizătorului de fiolă (6401200).
- Fixați fiola preliminară pentru filtrarea benzolului în suportul de fiolă al detectorului cu fotoionizare. Săgeata indică către aparat.
- Porniți măsurarea concentrației de benzol și respectați durata de măsurare (vezi tabelul de mai sus). În timpul măsurării concentrației de benzol, straturile de afixare galben-portocaliu se colorează în cazul prezenței altor substanțe aromatice și/sau a hidrocarburilor benzinei în maro sau verde. Dacă această colorare acoperă mai mult de 3/4 din marcaj, capacitatea de filtrare a fiolei nu mai este suficientă și concentrația de benzol afișată este prea mare.

4 Sensibilități încrucișate (testate cu detectorul cu ionizare de flacără - FID)
 Nicio influență la 1 ppm benzol, ≤ 200 ppm toluol, ≤ 200 ppm o-xilol, ≤ 150 ppm n-oktán. Concentrații mai ridicate pot cauza afișarea unor valori greșite.

5 Capacități de filtrare ale fiolei preliminare pentru benzol la 20 °C

Substanță	Concentrație testare [ppm]	Țimp de permeație [mediu] [min]
n-oktán	200	cca 4
Etanol	200	cca 15
Ciclohexan	200	imediat
Etilacetat	400	cca 10
Acetonă	100	cca 15
Nitrobenzol	100	cca 15
n-Pentán	200	imediat
Sulfură de hidrogen (H ₂ S)	25	cca 15

6 Informații suplimentare
 Pe banderola ambalajului regăsiți numărul de comandă, termenul de valabilitate, temperatura de depozitare și numărul de serie. Dacă aveți întrebări, indicați numărul de serie.

i REMARCĂ
 După expirarea termenului de valabilitate fiolele nu trebuie folosite. Fiolele se vor elimina ca deșeu cu respectarea directivelor locale sau se vor returna în ambalaj. Se va depozita într-un loc inaccesibil persoanelor neautorizate.

BG - PID филтрираца предтрѣбичка бензол (8103511)
Dräger-Tube

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
 Съдържанието на трѣбичките има токсични/разяждащи свойства – не поглъщайте, предпазвайте всякакъв контакт с кожата или очите. Отваряйте внимателно, могат да отхвъркнат парченца стъкло.

1 Област на приложение/условия на околната среда
 Селективно определяне на бензол във въздуха. Предтрѣбичката бензол е предназначена само за използване с Dräger X-am 8000 за извършване на селективни измервания на бензол. Една трѣбичка може да бъде използвана за едно измерване.

Сфера на приложение : 0,025 - 100 ppm benzol
 Продължителност на измерването : прибл. 90 сек.
 Обем на пробата : прибл. 450 mL
 Газов дебит : прибл. 300 mL/min
 Макс. системно отклонение : -30 %
 Промяна на цвета : жълто-оранжев → кафяв → зелен
 Диапазон на влажност: 10 - 95% r.h. (некондензираща); няма влияние

Температура : 2 - 40 °C (36 - 104 °F)
 Temp. (°C) : 2 - 10 10 - 20 20 - 30 30 - 40
 Temp. (°F) : 36 - 50 50 - 68 68 - 86 86 - 104

Temp. (°C)	2 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40
Temp. (°F)	36 - 50	50 - 68	68 - 86	86 - 104
Време на измерване (сек.)	240	150	90	75
Обем на пробата (mL)	1200	750	450	375

2 Време на съхранение и условия на съхранение
 Съхранявайте неотворените трѣбички на тъмно при 5 - 25 °C. Препоръчително е съхранение в хладилник.

3 Подготовка на трѣбичката за измервателната задача

⚠ ВНИМАНИЕ
 Боравенето с PID предтрѣбичката изисква добро познаване и спазване на инструкцията за употреба на Dräger Multi-PID 2, респ. на X-am 8000. Допълнителни указания за работа в ръководството за работа (9033654) на Dräger X-am 8000 в раздел Измерване с фотойонизационен детектор с асистенти.

- Отворете двата върха на предтрѣбичката бензол с отваращата за трѣбички (6401200).
- Закрепете предтрѣбичката бензол в държача на фотойонизационния детектор. Стрелката сочи към уреда.
- Стартирайте измерването на бензол и следете за времето на измерване (вижте горната таблица). По време на измерването на бензол жълто-оранжевият индикаторен слой се оцветява в кафяво или зелено при наличие на други аромати и/или бензинови въгледороди. Ако оцветяването надхвърля 3/4 от маркировката, филтърният капачет на трѣбичката не е достатъчен и индикацията за бензол е много висока.

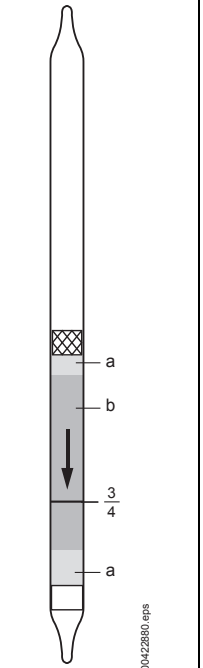
4 Кръстосана чувствителност (изпитана с FID)
 Няма въздействие при 1 ppm бензол, ≤ 200 ppm толуол, ≤ 200 ppm o-xilol, ≤ 150 ppm n-oktán. По-високите концентрации могат да предизвикат грешна индикация.

5 Филтрираща способност предтрѣбички за бензол при 20 °C

Субстанция	Тестова концентрация [ppm]	Средно време на преминаване [min]
n-oktán	200	ок. 4
етанол	200	ок. 15
циклохексан	200	веднага
етилacetat	400	ок. 10
acetон	100	ок. 15
нитробензол	100	ок. 15
n-pentán	200	веднага
сероводород (H ₂ S)	25	ок. 15

6 Друга информация
 Върху опаковъчния бандерол се намира номерът за поръчки, срокът на годност, температурата на съхранение и серийният номер. При въпроси посочвайте серийния номер.

i ЗАБЕЛЕЖКА
 Не използвайте трѣбичката след изтичане на срока на годност. Изхвърляйте трѣбичките според местните предписания или ги върнете в опаковките. Съхранявайте на място, недостъпно за неотворени лица.



a =
 fehéř szűrőmező,
 bijeli filterski sloj,
 strat de filtrare alb,
 бял филтърен слой

b =
 narancssárga
 szűrőmező,
 žutonarančasti
 filterski sloj,
 strat de filtrare
 galben-portocaliu,
 жълто-оранжев
 филтърен слой