

Dräger

Combination Filters

Instructions for use

et, Iv, It, Il, Ir, hr, st, sk, cs, bg, ro, hu, el



Involved in type approval and in quality control:
DEKRA Testing and Certification GmbH
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart
Germany
Reference number:
CE 0158

■ Manufacturer
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
D-23560 Lübeck
Germany
+49 451 82-0
■ Importer (UK)
Dräger Safety UK Limited
Ukewater Close
Blyth, NE24 4RG
United Kingdom

930031 – 1430.110 me
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Edition 03 – 2025-04
Subject to alterations
www.draeger.com

et	Kasutusjuhend
1	Teave ohu kohta Järgige kasutusjuhendit. Filtri mis tahes kasutamine eeldab käesoleva kasutusjuhendi vastava hulgimäärase kasutusjuhendi olemasolevat täielikku mõistmist ja rangejt järgimist. Filtri tühj kasutades üksnes sihtotstarbe kohaselt.
2	Kaubamärgid Kaubamärk Kaubamärgi omanik FPS Dräger Safety AG & Co. KGaA Panorama Nova Dräger Safety AG & Co. KGaA X-plore Dräger Safety AG & Co. KGaA

Siin nimetatud kaubamärgid kuuluvad vastavatele omanikele. Kaubamärgid võivad kuuluda ettevõttele Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) või seotud ettevõttele teatud riikides ja mitte käesoleva materjali avaldamise riigis. Aktsuaalset teavet Dräger kaubamärkide kohta leiate aadressilt www.draeger.com/trade-marks.

3 Kasutusotstarve

Kombineeritud filtrit moodustab koos täismaskiga filtreseadme. Filtreseadmed filtreerivad kandja sissehingamisel osutunud niimetatud piirväärtuste rames teatud gaasid, mis võivad kahjustada inimese tervist, tervist kahjustavaid aineid ja gaasid. Filtri EN 148-1 standardite vastavate keemistatide täismaskidega, nagu X-plore 6000, FPS 7000, CDR 4500 ja Panorama Nova.

4 Kasutusotstarve piirangud

- Ärge kasutage filtrit hapnikuga rikastatud keskkonnas.
- Olenevat eluohust saav Drägeri õhufiltrid otstarbekohase kasutamise korral rakendatuna ka toonide 1 ja 2 võ 21 ja 22 võimalkes plahvatusohuslikes alade mõeldakse ning ettevalmistatud kehitiivete ohuskeskkirjale kohaselt.
- Ärge kasutage filtreseadmeid, kui kahtlustate mude kahjulike aine esinemist, millel on vähem hoiatusomadusi (OH, malde, silmade ja hingamisteede ärritus) ja mis ei ole ettevalmistatud kasutamiseks.
- Ärge kasutage filtrite märgistage A1 või A2 madala keemispunktiuga ühendite eest kaitsmiseks. See kehtib ka vastavate usalviteeriliste kahtluse.
- Filtri katsevad radioaktiivsete osakeste sissehingamise eest. Kuid need ei paku kaitsvat radioaktiivsete ainele kirsugee ga kirsugaskahjustuste eest.

5 Load

Kombineeritud filtrit on saanud kasutatuks vastavalt järgmistele deklaratsioonidele: EN 14387-2021, (EU) 2016/425, AS/NZS 1716-2012. Vastavuste deklaratsioon: vt www.draeger.com/product-certificates

Kokkide A2B2E2K2-filtri gaasitorul on täiendavalt kontrollitud standardi BWB TL 4240-0065 vers 2 (2006) § 2.5.9.1.1. kohaselt.

6 Sümbolite selgitused

Sümbolid	Selgitused
	Tähelepanu! Järgige kasutusjuhendit.
	Säilivusvegu kuni...
	Hoiatusmistingimuste temperatuurivahemik
	ladustamistingimuste maksimaalne niiskus
	Filter, mis on ettenähtud kasutamiseks täismaski puhul, kuid mitte vahetuks ühendamiseks poolmaskiga

Eeldused kasutamiseks

▲ HOIATUS

Elu- või mürgistusohud!

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

Kui filtreseadme kasutusotstarve või kasutusjuhendimused pole üheselt selged, ei tohi filtreseadist kasutada.

► Kasutamisel järgige järgmised juhiseid.

– Filtreseadme kasutamist peab olema kasutajale õpetatud, ta peab olema sel-keits sobiv ja suuteline hingamisteede kaitsvahendit kasutama.

Valesti kasutamise ja järelgemise juhiste eiramise korral võib tekkida tõsine tervisekahjustus või ähvardada surm.

- Nevporabljajo poškodovanega dihalnega filtra ali dihalnega filtra iz poskodovane vrstice.
- Ne uporabljajo poškodovanega dihalnega filtra ali dihalnega filtra iz poskodovane vrstice.
- Pri uporabi opreme za zaščito dihal s plinskimi ali kombiniranimi filtri pri delu z odprtim ogledom ali kapljicami tekoče kove se lahko filtri vzgelo in povzročijo akutno nevarne koncentracije strupenih snovi.
- Pri uporabi za zaščito pred radioaktivnimi snovi, bioloških snovi in encimi, ki kotujejo po zraku, preverite možnost ponovne uporabe; po potrebi se obrnite na Dräger.
- Filtri, ki so težji od 300 g, uporabljajte le z obrazno masko.
- Razvrščanje plinskih filtrov ne določa nič dejanske zmogljivosti naprave za uporabo na delovnem mestu niti določene mejne vrednosti na delovnem mestu.
- Za merila za izbirno filtrirnih naprav glejte DGUV-R 112-190 (za Nemčijo). Za druge države vidite nacionalne smernice.

Pri izbiri filtra bodite posebej pozorni na zelo stupene snovi in okoljsko koncentracijo.

Tabela 1: Tip in razred dela plinskega filtra

Tip oznaka	Barva	Glavno področje uporabe	Razred označba	Koncentracija
A	rjava	Organski plini in hlapi z vreliščem >65 °C	1	1000 ml/m ³ (0,1 vol%)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 vol%)
B	siva	Anorganski plini in hlapi, npr. klor, hidro-gensulfid (žveplovdok), hidrogeniclanid (cianovodikova kislina) – ne ogjivkov monoksidi	1	1000 ml/m ³ (0,1 vol%)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 vol%)
E	rumena	Zveplovi dioksidi, hidrogeniklorid (klorovodik) in drugi kislil plini	1	1000 ml/m ³ (0,1 vol%)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 vol%)
K	zelena	Amoniak in organski derivati amoniaka	1	1000 ml/m ³ (0,1 vol%)
			2	5000 ml/m ³ (0,5 vol%)
NB	–	Klorian (ClCN)	–	2 g/m ³
	–	Cianovodik (HCN)	–	2 g/m ³
	–	Klorpirkin (Cl3CNO2)	–	5 g/m ³

1) Koncentracija v skladu z EN 14387:2021. Najvišje dovoljene koncentracije na delovnem mestu so predmet nacionalnih predpisov.

Tabela 2: Tip in razred dela filtra za delce

Tip oznaka	Barva	Raz	Sposob- omeljite
P	bela	3	velika

Za Avstralijo in Novo Zelandijo (SAI Global) velja: Filtri P3 zagotavljajo zaščito P3 samo v kombinaciji z obrazno masko. S polmaskami nudijo zaščito kot filtri P2 brez omejitve uporabe.

Z dihalnim filtrom ravnejše prevodno: ne udatarjate ga, pazite, da vam ne pade na tla itd.)

V dihalni filter ne vrtajte z ostrimi predmeti.

Znak z dihalnega filtra je lahko toplot, ohlilne filtra pa se lahko med uporabo precej segreje. To je znak, da dihalni filter deluje pravilno.

– Dihalni filter vzemite iz embalaže šele pri pred uporabo.

– Dihalni filter tesno povežite z dihalnim priključkom.

9 Življenjska doba

Splošno veljavni orientacijski vrednosti za čas uporabe ni mogoče navesti, ker so močno odvisne od zunanjih pogojev, npr. od vrste in koncentracije škodljive snovi, uporabnikove porabe po zraku, vlažnosti zraka in temperature. Najkrajši čas prekora iz uporabe, veljajo samo za laboratorijske teste, izvedene v standardiziranih pogojih. Ne dajejo nobenih informacij o možnem času delovanja v praksi. Mogoči čas delovanja lahko odstopajo od časov testa iz standarda, v obe smeri, tako pozitivno kot negativno, odvisno od obratovalnih pogojev.

Kombinirane filtre je treba zamenjati, ko uporabnik zazna preboji (pojave vonjave, okusa ali draženja) ali ko se upor pri dihanju poveča.

Filtrov ni dovoljeno ponovno uporabiti, če so bili uporabljeni za zaščito pred jedrskimi, biološkimi ali kemičnimi bojnimistrupi.

10 Shranjevanje

Dihalne filtre shranjujete v prostorih z normalno vlažnostjo (<90 % rel. vlažnosti), temperaturo (<10 °C do 55 °C) in čistim zrakom. Najdaljši čas shranjevanja pred odprtja dihalnega filtra znaša 6 mesecev, če je bil filter po uporabi ponovno zavrt z originalnim zamaškom in originalnim pokrovčkom.

Če se filtri shranjujejo v drugih pogojih, to lahko povpila na možnost shranjevanja.

11 Odlaganje

Odstranite izdelke v skladu z veljavnimi predpisi.

sk	Návod na použitie
----	-------------------

1 Bezpečnostne informacije
Dodržujte návod na použitie. Každé použitie filtra predpokladá úplné pochopenie a striktné dodržiavanie tohto návodu na použitie a návodu na použitie prísušného príslušenstva. Filter sa smie používať len na stanovený účel použitia.

2 Značky

znacka	Majiteľ značky
FPS	Dräger Safety AG & Co. KGaA
Panorama Nova	Dräger Safety AG & Co. KGaA
X-plore	Dräger Safety AG & Co. KGaA

Značky, ktoré sú tu uvedené, sú majetkom ich príslušných vlastníkov. Značky môžu byť v určitých krajinských majetkom spoločností Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) alebo jej dcérskych spoločností a nie nevyhnutne v krajine, v ktorej bol vydaný tento materiál. Aktuálny zväz značiek spoločností Dräger nájdete na www.dräger.com/trademarks.

3 Účel použitia

Kombinovaný filter splo s celotvárovou maskou tvorí filtračný prístroj. Filtračné prístroje filtrujú v rozsahu uvedených hraničných hodnôt určité plyny, výpary a častice zo vzduchu, ktoré vstúpiaie používateľ. Kombinované filtre v označení NBC smú byť používané pouze s celotvárovými maskami so závitom podľa EN 148-1, ako X-plore 6000, FPS 7000, CDR 4500 a Panorama Nova.

4 Omešdenia účelu použitia

- Filtre nepoužívajte v atmosfére obhatenej kyslíkom.
- V závislosti od konštrukčného typu sa filtre na ochranu dýchacích ciest Dräger môžu pri zamýšľanom použití nasadzovať aj v potenciálne výbušných at-mosférach zón 1 a 2 príp. 21 a 22, ako aj v súlade s prevádzkovými bezpečnostnými ustanoveniami.
- Filtračné prístroje nepoužívajte pri podozrení na nie škodlivý s nízkymi výstražnými vlastnosťami (zápach, chuť, podráždenie očí a dýchacích ciest).
- Filtre v označení A1 alebo A2 nepoužívajte proti látkam s nízkym bodom varu. Platí aj pre príslušné viskozitačné filtre.
- Filtra v označení P3 nepoužívajte proti kyselinám s nízkym bodom varu. Platí aj pre príslušné viskozitačné filtre.

Filtra chráni pred príjmom rádioaktívnych častíc. Nepokúšajte však zhadu ochranu pred žiarením rádioaktívnych látok ani škodlivými účinkami žiarenia.

5 Schválenia

Kombinované filtre sú schválené podľa: EN 14387:2021, (EU) 2016/425, AS/NZS 1716:2012, (US) 1910.106, (US) 1910.103. Najvyššie čas shranjevanja pred odprtia dihalnega filtra znaša 6 mesecev, čo je bil filter po uporabi ponovno zavrt z originalnim zamaškom in originalnim pokrovčkom.

Plynový výtok všetkých filtrov A2B2E2K2 bol navyše preskúšaný podľa BWB TL 4240-0065 ed. 2 (2006) § 2.5.9.1.1.

6 Vysvetlivky symbolov

Symbol	Vysvetlenie
	Pozor! Dodržiavajte návod na použitie.
	Skladovateľné do...
	Rozsah teploty podmienok skladovania
	Maximálna vlhkosť pri skladovaní
	Filter na použitie s celotvárovou maskou, ale nie na priame pri-pojenie na polmasku

7 Predpoklady pre použitie

▲VAROVANIE

Smrteľné nebezpeční nebo nebezpečí otravy!

Pri nesprávnom použití a nedodržovaní následujících pokynů mohou nastat těžké újmy na zdraví nebo smrt.

► V případě nejistoty, týkajících se účelu použití nebo podmínek používání, filtrační dýchací přístroj nepoužívejte.

Při používání dodržujte následující pokyny.

– Užívatel filtračního dýchacího přístroje musí být poučen o používání filtru, musí být způsobilý a vhodný pro používání prostředků ochrany dýchacích orgánů.

– Růžte se přísné platnými národními předpisy, které se týkají používání filtrač-ních dýchacích přístrojů (v Německu např. DGUV-R 112-190, v Austrálii a na Novém Zélandu např. AS/NZS 1716:2012).

– Museli být známy podmínky okolního prostředí (zejména druh a koncentrace škodlivých látek).

– Odešat kyslíku v okolním vzduchu nesmí klesnout pod následující hraničné hodnoty:

- 17 vol% v Evropě, s výjimkou Holandska, Belgieka, Spojeného králov-stva
- 19 vol% v Holandsku, Belgicku, Spojeném království, Austrálii, na No-vom Zélandě.

V ostatních krajích dbejte na národní předpisy.

– Teplota při nasazení sa pohybuje měž –30 °C a 60 °C.

– Musí být zabezpečené, aby sa okolita atmosféra nemohla zmenit na škodli-vú.

– Do neventylných nádob, jám, kanálov atď. sa nesmie vstupit s filtračnými prístro-jom.

– Kontrola filtra na ochranu dýchacích ciest: Preverte označovací farbu, ozna-čenie, dátum spotreby a vypránie, resp. nevhodné filtre nepoužívajte.

– Je potrebné preventívnu tútoš ďalšie osobitné ochranných prostriedkov a ich kompatibilitu.

– Škodlivé plyny, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa vo vyšších koncentráciách môžu hromadiť tesne nad zemou.

– Nepoužívajte pokoskové filtre na ochranu dýchacích ciest alebo filtre na kŕmnu dýchacích ciest s pokosovým vreckom.

– Pri používaní dýchacích prístrojov s plynovými alebo kombinovanými filtrami pri práci s otvoreným ohniskom alebo s tekutinami kvapkami kovu sa môžu dýcha-cie filtre zapáliť a vyvolať aktívne oxidujúce koncentracie toxických látok.

Pri použití proti časticiam rádioaktívnych látok, biologickým prístrojovým látkam anišným zariadením a enzýmom overte opakovanú použiteľnosť, prípad-ne kontaktujte spoločnosť Dräger.

– Filtre, ktoré sú ťažšie než 300 g, používajte len s celotvárovou maskou.

– Klasifikácia plynových filtrov neudáva akú skutočnú účinnosť plynového filtra na pracovisku ani stanovené hraničné hodnoty pracoviska.

– Kritériá, týkajúce sa výberu filtračných dýchacích prístrojů, viz DGUV-R 112-190 (pre Nemecko). Pre ostatní země platí národní směrnice.

Pri výbere filtra dávajte pozor najmä na vysokú toxické látky a prostredia s vysokou koncentraciou.

Tabela 1: 1 Typ filtra a trieda filtra časti plynového filtra

Typ Identifikačná farba	Hlavná oblasť použitia	Trieda označba	Koncentraci-a
A	hnedá	Organické plyny a výpary s bodom varu >65 °C	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
B	sivá	Anorganické plyny a výpary, napríklad chlor, sirovodík, kyanovodík (kyselina kyanovodíková) – nie proti oxidu uhľovému	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
E	žltá	Oxid siřičitý, chlorovodík a jiné kyselé plyny	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
K	zelená	Čravec a organické deriváty čravku	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
NBC	–	Chlorkyan (ClCN)	– 2 g/m ³
	–	Kyanovodík (HCN)	– 2 g/m ³
	–	Chlórpirkin (Cl3CNO2)	– 5 g/m ³

Typ Identifikačná farba	Hlavná oblasť použitia	Trieda označba	Koncentraci-a
B	sivá	Anorganické plyny a výpary, napr. chlór, hydrosulfid (sirovodík), kyanovodík (kyselina kyanovodíková) – nie proti oxidu uhľovému	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
E	žltá	Oxid siřičitý, kyselina chlorová a iné kyselé plyny	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
K	zelená	Amoniak a organické deriváty amoniaku	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
NBC	–	Chlórkyán (ClCN)	– 2 g/m ³
	–	Kyanovodík (HCN)	– 2 g/m ³
	–	Chlórpirkin (Cl3CNO2)	– 5 g/m ³

1) Koncentrácia podľa EN 14387:2021. Najvyššie prípustné koncentrácie na pracovisku podľa národných nariadení.

Tabela 2: Typ filtra a trieda filtra časti filtra proti časticiam

Typ Identifikačná farba	Trieda označba	Omešdenia
P	bela	3 veľkosť

Pre Austráliu a Nový Zéland (SAI Global) platí: Filtry P3 poskytujú ochranu P3 len v kombinácii s celotvárovými maskami. S polmaskami posky-tujú ochranu ako P2 filtre bez omešdenia použí-vania.

8 Použitie
S filtrami na ochranu dýchacích ciest zaobchádzajte opatrne: Dajte náraz, za-bránite ich pádu atď.

V dihalni filter nepoužívajte proti látkam s nízkymi výstražnými vlastnosťami (zápach, chuť, podráždenie očí a dýchacích ciest).

Vzduch z dihalného filtra môže byť teplejší a teloso filtra sa môže po používaní silno zahrievať. To je znakom správnej funkcie filtra na ochra-nu dýchacích ciest.

– Filter na ochranu dýchacích ciest vyberte z obalu až tesne pred použitím.

– Filter na ochranu dýchacích ciest tesne pripojte k dýchacej prietoku.

9 Doba použitia

Všeobecné platné orientačné hodnoty pre dobu použitia nie je možné uviesť, pretože výrazne závisia od vonkajších podmienok, napr. od druhu a koncentrácie škodlivých, potreby vzduchu pre používateľa, vlhkosti vzduchu a teploty.

Minimálne doby prieniku novej platia len pre laboratorné testy za normovaných podmienok. Tieto neposkytujú informácií o možnej servejnej dobe pri praktickom používaní. Možno doba použitia závisí od použitia filtra pri určených nor-maľ na základe podmienok použitia a to v oboch smeroch, nielen pozitívne, ale aj negatívne.

Kombinované filtre sa musia vymeniť, keď používateľ zistí prienik (známy zápa-chu, chuť alebo podráždenia) alebo keď sa zvýši dýchový odpor.

Filtra sa nesmú opakovan použiť, keď boli použité proti nukleárnym, biologickým alebo chemickým bojovým látkam.

10 Skladovanie

Filtra na ochranu dýchacích ciest skladujte v miestnostiach s normálnou vlhkosťou (<90 % rel. vlhkosti), teplotou (<10 °až +55 °C) a neznečisteným vzdu-šom. Maximálna doba skladovania prikrývk otvoreného filtra na ochranu dýchacích ciest je 6 mesiacov, pokiaľ bude filter po použití znovu zatvorený s ori-ginálnou zátkou filtra a originálnym uzáverom filtra.

Skladovateľnosť môže byť negatívne ovplyvnená, keď sa filtre skladujú za iných podmienok.

Výrobok likvidujte podľa platných predpisov.

11 Likvidácia

Výrobok likvidujte podľa platných predpisov.

cs	Návod k použití
----	-----------------

1 Bezpečnostní informace

Dodržujte návod k použití. Informace jakékoliv použití filtru je úplné pochopení a striktné dodržování tohoto návodu k použití a návodu k použití příslušného příslušenství. Filter se smí používat jen v souladu s účelem použití.

2 Značky

znacka	Vlastník značky
FPS	Dräger Safety AG & Co. KGaA
Panorama Nova	Dräger Safety AG & Co. KGaA
X-plore	Dräger Safety AG & Co. KGaA

Zde uvedené značky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Značky mohou být v určitých zemích vlastnictvím společností AG & Co. KGaA (Dräger) nebo je jejich propojených podniků a nikoli nutně v zemi, kde byl tento materiál vydán. Aktuální zväz značek Dräger nájdete na www.dräger.com/trademarks.

3 Účel použití

Kombinované filtry tvoří spolu s celotvárovou maskou filtrační dýchací přístroj. Filtrační dýchací přístroje slouží k filtrování určitých plynů, výparů a pevných částic z okolního vzduchu, vdechovaného uživatelem filtračního dýchacího přístroje, a to v rámci uvedených mezích hodnot. Kombinované filtry v označení NBC smí být používány pouze s celotvárovými maskami se závitom podle směrnice EN 148-1, jako jsou X-plore 6000, FPS 7000, CDR 4500 a Panorama Nova.

4 Omezení účelu použití

– Tento filter nepoužívejte v atmosféře obhatené o kyslík.

– V případě, že jsou dýchací filtry Dräger používány v souladu s určením, mohou být díky své konstrukci nasazeny i v atmosféře s polozávladím nebezpečím výbuchu v zónách 1 a 2, resp. 21 a 22, a také podle provozních bezpečnostních ustanovení.

– Jeslíte také podezření, že se vyskytlu jiné škodlivé látky s nevýraznými výstražnými vlastnostmi (pach, chuť, podráždění očí a dýchacích cest), filtrační dýchací přístroje nepoužívejte.

– Filtry v označení A1 nebo A2 nepoužívejte proti látkám s nízkým bodem va-ru. Totéž platí i pro příslušné filtry pro více obalů.

– Filtry chrání před vniknutím radioaktivních částic do těla. Nesnažteří však ochranu před žiářením radioaktivních látek nebo před škodlivými účinky záře-ní.

5 Povolení

Při kombinovaně filtry jsou schváleny podle norem: EN 14387:2021, (EU) 2016/425, AS/NZS 1716:2012. Prohlášení o shodě: www.dräger.com/product-certificates

Plynová kapacita všech filterů typu A2B2E2K2 byla navíc ještě podrobně zkoušena podle normy BWB TL 4240-0065 vydání 2 (2006) § 2.5.9.1.1.

6 Vysvětlění symbolů

Symbol	Vysvětlění
	Upozornění! Postupujte podle návodu k použití.
	Skladovatelné do...
	Rozsah teplot skladovacích podmínek
	Maximální vlhkosť při skladování
	Filter k použití s celotělovou maskou, ale nikoli k přímému připojení k polomaskě

7 Předpoklady pro používání

▲VAROVÁNÍ

Smrtelné nebezpečí nebo nebezpečí otravy!

Při nesprávném použití a nedodržování následujících pokynů mohou nastat těžké újmy na zdraví nebo smrt.

► V případě nejistoty, týkajících se účelu použití nebo podmínek používání, filtrační dýchací přístroj nepoužívejte.

Při používání dodržujte následující pokyny.

– Užívatel filtračního dýchacího přístroje musí být poučen o používání filtru, musí být způsobilý a vhodný pro používání prostředků ochrany dýchacích orgánů.

– Řiďte se přísné platnými národními předpisy, které se týkají používání filtrač-ních dýchacích přístrojů (v Německu např. DGUV-R 112-190, v Austrálii a na Novém Zélandu např. AS/NZS 1716:2012).

– Museli být známy podmínky okolního prostředí (zejména druh a koncentrace škodlivých látek).

– Odešat kyslíku v okolním vzduchu nesmí klesnout pod následující mezí hod-noty:

- 17 objemových procent v Evropě i v území Nizozemska, Belgie, Velké Británie
- 19 objemových procent v Nizozemsku, Belgii, Velké Británii, Austrálii a na Novém Zélandě.

V ostatních zemích dodržujte vnitrostátní předpisy.

– Teplota použití je v rozmezí –30 °C a 60 °C.

– Musí být zaručeno, že se atmosféra v okolním prostředí nemůže nepřizpůsobit způsobem změnit.

S filtračními dýchacími přístroji se nesmí vystavovat do neodvětrávaných nádrží, jímek, kanálů atd.

– Klasifikace plynových filtrov neudává ani skutečnou účinnost plynového filtra na pracovisku ani stanovené hraničné hodnoty pracovníka.

– Kritéria, týkající se výběru filtračních dýchacích přístrojů, viz DGUV-R 112-190 (pro Německo). Pro ostatní země platí národní směrnice.

Při výberu filtra dávajte pozor zejména na vysokou jedovatost látky a okolí s jej-ich vysokou koncentrací.

Tabela 1: Typ filtra a trieda filtra plynové časti filtra

Typ Identifikační barva	Hlavní oblast použití	Třída označba	Koncentra-cie
A	hnědá	Organické plyny a výpary s bodem varu >65 °C	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
B	sivá	Anorganické plyny a výpary, například chlor, sirovodík, kyanovodík (kyselina kyanovodíková) – ne proti oxidu uhle-natému	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %) 2 5000 ml/m³ (0,5 obj. %)
E	žltá	Oxid siřičitý, chlorovodík a jiné kyselé plyny	1 1000 ml/m ³ (0,1 obj. %)