



Malliratkaisu Hengityksensuojainten suojauskertoimet

SUODATINSUOJAINTEN NIMELLISET JA KÄYTÄNNÖN SUOJAUSKERTOIMET

	Standardi, tyyppi/ tehokkuusluokka	Standardien vaatimuksista	Asiantuntija-arvioita	
		Nimellinen suojauskerroin	Käytännön suojauskerroin UK	Käytännön suojauskerroin Suomi
Suodatinsuojaimet ilman puhallinta	EN 149 FFP1	4	4	4
	EN 149 FFP2	12	10	10
	EN 149 FFP3	50	20	20
	EN 405 FFA2P1*	4	10	
	405 FFA2P1*	12	10	
	EN 405 FFA2P3*	50	10	
	EN 405 FFA1*	50	10	
	EN 140 Puolli- naamari + P1	4	4	4
	EN 140 Puolli- naamari + P2	12	10	10
	EN 140 Puolli- naamari + P3	48	20	30
	EN 140 Puolli-naamari + kaasunsuodatin	50	10	20
	EN 1827 FMP1	4	4	
	EN 1827 FMP2	12	10	
	EN 1827 FMP3	48	20	
	EN 1827 FMA1*	50	10	
	EN 136 Koko-naamari + P1	5	4	4
	EN 136 Koko-naamari + P2	16	10	15
	EN 136 Koko-naamari + P3	1000	40	500
EN 136 Koko-naamari + A1*	2000	20	500	
Puhallimella varustetut suodatinsuojaimet	EN 12941 TH1	10	10	5
	EN 12941 TH2	50	20	20
	EN 12941 TH3	500	40	200
	EN 12942 TM1	20	10	10
	EN 12942 TM2	200	20	100
	EN 12942 TM3	2000	40	1000

* Kaikki mahdolliset kaasunsuodattimet

NIMELLINEN SUOJAUSKERROIN

- on johdettu suojainten tyyppihyväksynnässä käytetyistä vaatimuksista
- jokaisen markkinoille asetettavan suojaintyyppin tulee täyttää sitä koskevat vaatimukset standardien mukaisissa laboratorio-testeissä
- standardin mukaisessa suojaimen kokonais-tehokkuuden testissä suojaimen käyttäjä kävelee nopeudella 6 km/h suola- tai parafiiniöljyaerosolia sisältävässä tilassa.

KÄYTÄNNÖN SUOJAUSKERROIN

- on asiantuntija-arvio suojainten tehokkuudesta
- määritelmän mukaan 95 prosentilla käyttäjistä saavutetaan käytännön suojauskerroin, kun käyttäjä on koulutettu, tiiviystesti on tehty, suojain on valittu oikein, sitä käytetään oikein ja se on käyttökunnossa.
- käytännön suojauskertoimet vaihtelevat maittain

ERISTÄVIEN HENGITYKSENSUOJAINTEN ELI HENGITYSLAITTEIDEN NIMELLISET JA KÄYTÄNNÖN SUOJAUSKERTOIMET

	Standardi, tyyppi/ tehokkuusluokka	Standardien vaatimuksista	Asiantuntija-arvioita	
		Nimellinen suojauskerroin	Käytännön suojauskerroin UK	Käytännön suojauskerroin Suomi
Paineilmaletkulaitteet	EN 14593-1 annosteluventtiili, kokonaamari	2000	40	1000
	EN 14593-2 annosteluventtiili, yllipaine puolnaamari	200		
	EN 14594 1A/1B vakiovirtaus	10		
	EN 14594 2A/2B vakiovirtaus	50		
	EN 14594 3A/3B vakiovirtaus	200		
	EN 14594 4A/4B vakiovirtaus	2000		
Kannettavat paineilmalaitteet	EN 137 avoin kierto, alipaine	2000	40	
	EN 137 avoin kierto, alipaine	2000	2000	
	EN 145 suljettu kierto paine-happi- tai paine-happityyppi	2000		500
	EN 402 Avoin kierto, pakolaite	2000		
Raitisilmalaitteet	EN 138 puolnaamari	50	10	
	EN 138 kokonaamari	2000	40	
	EN 269 huppu ja puhallin	200		



TIETOA HENGITYKSENSUOJAIMISTA

Henkilönsuojaimet. Työterveyslaitos. <http://www.ttl.fi/henkilönsuojaimet>

Henkilönsuojaimet, Malliratkaisut, Työterveyslaitos, <http://www.ttl.fi/malliratkaisut>

Henkilönsuojaimet työssä. Työterveyslaitos 2016

SFS-EN 529 Hengityksensuojaimet, opas valintaa, käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa varten, Suomen standardisoimisliitto 2008

TTL SUOJAINASIAANTUNTIJA®, Työterveyslaitoksen verkkokoulutus