

Technisches Datenblatt

Dräger X-plore® M45x3 Atemfilter

M45x3 A2B2E2K2 Hg P3 R D



1.0 Allgemeine Daten		
1.1	Hersteller	Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, D – 23 560 Lübeck, Deutschland
1.2	Bezeichnung	M45x3 A2B2E2K2 Hg P3 R D
1.3	Dräger Sachnummer EAN-Code	67 38 808 4026056004706
1.4	Verwendungszweck	Atemschutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel in Verbindung mit einem geeigneten Atemanschluss. Der Schutzzumfang ist durch die Produktdokumentation, technische Normen und die jeweils gültigen Anwendungsregeln bestimmt.
1.5	Angewandte Normen	EN 14387:2004+A1:2008, EN 148:2000 / A1:2006
1.6	Zertifizierung	EG Baumuster-Prüfbescheinigung, ausgestellt vom akkreditierten und notifizierten Testinstitut BGIA, Alte Heerstr. 111, 53757 St. Augustin, Deutschland

2.0 Aufbau & Konstruktion		
2.1	Verbindung zur Maske	Gewindeanschluss M45x3 nach EN 148 Teil 3
2.2	Materialien	Filter Gehäuse: Aluminium, innen beschichtet Sorbentien: Aktivkohle Partikelfilter: Mikroglassfasern, Cellulosefasern, Zusätze Stopfen: Kunststoff Banderole, Siegel: Papier
2.3	Aufbau	Das Filtergehäuse ist rund und besteht aus Filtertopf und Filterdeckel. Der Filtertopf enthält das M45x3 Gewinde, der Filterdeckel hat eine runde Öffnung zur Einatemseite hin. Es gibt ein Filterbett mit Aktivkohle. Dieses ist durch das Gehäuse und interne Siebe fest fixiert. Der Partikelfilter ist einatemseitig vor dem Gasfilterteil positioniert. Er besteht aus einem Bauteil und hat runde Falten. Eine gasdichte Verbindung zwischen dem Partikelfilter und dem Gehäuse wird durch Butylkleber hergestellt. Beide Filteröffnungen sind durch Kunststoffstopfen wasserdampfdicht verschlossen.
2.4	Arbeitsprinzip	Gase und Dämpfe werden aus der Umgebungsluft durch Anlagerung an Sorptionsmittel (Aktivkohle) entfernt, Partikel werden durch den Mikroglassfaser-Filter filtriert.
2.5	Lagerfähigkeit/Haltbarkeit	max. 6 Jahre (4+2) ab Herstellungsdatum
2.6	Dimensionen	Außendurchmesser: 108,5 mm Höhe (inkl. Gewinde und Stopfen): 96 mm Kohlevolumen: 360 mL
2.7	Gewicht	Inkl. Stopfen, exkl. Verpackung: ca. 340 g

Dräger X-plore® M45x3 Atemfilter M45x3 A2B2E2K2 Hg P3 R D

3.0 Leistungsdaten	(Mindestforderungen gemäß Norm)	
3.1 Partikel-Abscheidegrad	Test Aerosole: Mindest-Abscheidegrad (EN 143):	Natriumchlorid, Paraffinöl 99,95% NaCl, 99,95% Paraffinöl
3.2 Gasfilter Kapazität	Test-Bedingungen (EN 14387):	30 L/min, 70% relative Feuchte, 20°C, Prüfluft: 20,7 g/m ³ Feuchte, 25°C; Atemluft: 100% Feuchte, 37°C

Typ	Test Gas	Klasse	Konzentration	Durchbruch	Mind. Haltezeit
A	Cyclohexan (C ₆ H ₁₂)	2	5.000 ppm	10 ppm	35 min
B	Chlor (Cl ₂)	2	5.000 ppm	0,5 ppm	20 min
	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	2	5.000 ppm	10 ppm	40 min
	Cyanwasserstoff (HCN)	2	5.000 ppm	10 ppm	25 min
E	Schwefeldioxid (SO ₂)	2	5.000 ppm	5 ppm	20 min
K	Ammoniak (NH ₃)	2	5.000 ppm	25 ppm	40 min
Hg	Quecksilberdampf (Hg)	nur eine Klasse	13,1 mg/m ³	0,01 ppm	100 h nur max. 50 h erlaubt anzuwenden (EN)

3.3 Atemwiderstand	bei 30 Liter/min, konstanter Flow bei 95 Liter/min, Konstanter Flow	max.2,6 mbar (nach EN 14387) max.9,8 mbar (nach EN 14387)
3.4 Mechanische Widerstandsfähigkeit	Stoß- und vibrationsfest nach EN 14387	
3.5 Chemische Widerstandsfähigkeit	Bei normalen Einsatzbedingungen ist der Filter beständig gegen Temperatur, Feuchte und korrosive Stoffe. Der Filter ist insbesondere chemisch beständig gegen die Filterstoffe (Sorbentien). Eindringen von Wasser oder anderen Flüssigkeiten in den Filter ist zu vermeiden.	

4.0 Dokumentation	
4.1 Kennzeichnung	<u>Filterbänderole:</u> die Kennzeichnung beinhaltet den Farbcode nach EN 14387, die Fabrikationsnummer, das Verfalldatum, die Nummer der Zulassungsstelle und Hinweise auf die Gebrauchsanweisung. Die Nummer der Zulassungsstelle lautet: CE 0158
4.2 Gebrauchsanweisung	<u>Standard-GA mit 12 Hauptsprachen:</u> Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Dänisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch <u>Zusatz-GA Südost-Europa:</u> Bulgarisch, Rumänisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Ungarisch <u>Zusatz-GA Nordost-Europa:</u> Finnisch, Estnisch, Litauisch, Lettisch, Polnisch, Russisch <u>Zusatz-GA Asien:</u> Chinesisch

Dräger X-plore® M45x3 Atemfilter M45x3 A2B2E2K2 Hg P3 R D

5.0 Verpackung	
5.1 Verpackung	Karton in robuster Ausführung für normalen Transport und Lagerung, verschlossen mit Etikett, auf dem Benennung, Filtertyp, Fabrikationsnummer und Verfalldatum angegeben sind.
5.2 Packungseinheit	ein Filter pro Karton, inkl. 1 Standard-Gebrauchsanweisung (im Bedarfsfall wird eine Zusatz-GA zugesteuert)
6.0 Verwenderhinweise	
6.1 System-Verwendbarkeit	Passend für: <ul style="list-style-type: none">• alle Vollmasken mit Gewindeanschluss M45x3 gemäß EN 148-3, z.B. Dräger FPS 7000 mit Einheitsanschluss M45x3 (PE), Panorama Nova mit Einheitsanschluss M45x3 (PE)
6.2 Verwenderhinweise und Einschränkungen	Der Filter erfüllt die Mindestforderungen gemäß Norm nach angegebener Klasse und Typ (siehe Kennzeichnung). Es ist zu beachten, dass Labortestwerte erheblich von denen, die in der Praxis erreicht werden, abweichen können. Dieses kann zu längeren oder kürzeren Haltezeiten führen. Der Verwender muss alle Gebrauchsinformationen lesen und verstehen. Zusätzlich ist das Wissen um alle relevanten Anwendungsregeln absolut notwendig (insbesondere die Einsatzbeschränkungen für Filtergeräte). Weitere Informationen werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

Dräger Safety AG & Co. KGaA