

Filter A2B2E2K1-P3D/NBC

1.0 Allgemeine Daten		
1.1	Hersteller	Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, D – 23 560 Lübeck, Deutschland
1.2	Bezeichnung	A2B2E2K1-P3D/NBC
1.3	Dräger Sachnummer	67 36 120
1.4	Verwendungszweck	Atemschutz gegen Gase und Dämpfe 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, CEB/DPN/IF Referenz T4240x00451
1.6	Zertifizierung	EG Baumuster-Prüfbescheinigung, ausgestellt vom akkreditierten und notifizierten Testinstitut BGIA, Alte Heerstr. 111, 53757 St. Augustin, Deutschland / Getestet nach CEB/DPN/IF Referenz T4240x00451

2.0 Aufbau & Konstruktion		
2.1	Verbindung zur Maske	Standard Gewindeanschluss RA (Rd 40 x 1/7") nach EN 148 Teil 1
2.2	Materialien	Filter Gehäuse: Aluminium, innen beschichtet Lackierung: schwarz Sorbentien: imprägnierte Aktivkohle Partikelfilter: Mikroglassfasern, Cellulosefasern, Zusätze Stopfen: Aluminium / Kunststoff Banderole, Siegel: Papier
2.3	Aufbau	Das Filtergehäuse ist rund und besteht aus Filtertopf und Filterdeckel. Der Filtertopf enthält das RA 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 Parallel-Falten. Eine gasdichte Verbindung zwischen dem Partikelfilter und dem Gehäuse wird durch Butylkleber hergestellt. Wasserdampfdicht verschlossen wird das Filter über eine Aluminiumkappe mit Gummidichtring am Auslass und mit einem Kunststoffdeckel am Einlass.
2.4	Arbeitsprinzip	Gase und Dämpfe werden aus der Umgebungsluft durch Anlagerung an Sorptionsmittel (imprägnierte Aktivkohle) entfernt, Partikel werden durch den Mikroglassfaser-Filter filtriert.
2.5	Lebensdauer	6 Jahre (4 +2)
2.6	Dimensionen	Außendurchmesser: 109 mm Höhe (inkl. Gewinde und Stopfen): 92 mm Kohlevolumen: 300 mL Gesamtvolumen des Filters (exkl. Gewindeanschluss): 700 mL
2.7	Gewicht	Exkl. Stopfen und Verpackung: ≤ 320 g

3.0 Leistungsdaten (Mindestforderungen gemäß Norm)		
3.1	Partikel-Abscheidegrad	Test Aerosole: Natriumchlorid, Paraffinöl Mindest-Abscheidegrad: 99,95% NaCl, 99,997% Paraffinöl (EN 143:2000 bzw. TL4240-0017)

Filter A2B2E2K1-P3D/NBC

3.2	Gasfilter Kapazität	Test-Bedingungen (EN14387:2004)	30 L/min, 70% relative Feuchte, 20°C
-----	---------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Testergebnisse nach CEB/DPN/IF reference T4240x00451:			
Gas	Konzentration	Durchbruchskonzentration	Mind. Haltezeit
Chloro-pikrin (Cl ₃ CNO ₂)	2 g / m ³	5ppm	> 60 min
Blausäure (HCN)	2 g / m ³	5ppm	> 60 min
Chlorcyan (ClCN)	2 g / m ³	5ppm	> 60 min

Testergebnisse nach EN 14387:2004			
Gas	Konzentration	Durchbruchskonzentration	Mind. Haltezeit
C6H12	5000 ppm	10 ml/m ³	> 35 min
Cl2	5000 ppm	0,5 ml/m ³	> 20 min
H2S	5000 ppm	10 ml/m ³	> 40 min
HCN	5000 ppm	10 ml/m ³	> 25 min
SO2	5000 ppm	5 ml/m ³	> 20 min
NH3	1000 ppm	25 ml/m ³	> 50 min

3.3	Atemwiderstand	bei 30 Liter/min (Normliter), konstanter Flow	< 2 mbar
		bei 95 Liter/min (Normliter), konstanter Flow	< 7 mbar
3.4	Mechanische Widerstandsfähigkeit	Stoß- und vibrationsfest nach EN 14387:2004 Falltest (1,2 m auf Beton) 5x senkrecht, 5x waagrecht	
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	Filterbanderole: die Kennzeichnung beinhaltet den Farbcode nach EN 14387:2004, die Ratenummer, das Verfalldatum, Hinweise auf die Gebrauchsanweisung. Die Zulassungs-Kennzeichnung lautet: CE 0158	
4.2	Gebrauchsanweisung	<u>Sprachen:</u> Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Norwegisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Italienisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch, Estnisch, Litauisch, Lettisch, Polnisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Ungarisch.	

5.0	Verpackung	
5.1	Verpackung	Karton in robuster Ausführung für normalen Transport und Lagerung, verschlossen mit Etikett, auf dem Benennung, Filtertyp, Ratenummer und Verfalldatum angegeben sind.
5.2	Packungseinheit	ein Filter pro Karton

6.0	Verwenderhinweise und Einschränkungen	Die Dräger Safety AG & Co. KGaA garantiert die angegebene Leistung nach 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