Technisches Datenblatt

Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter
990 A1B1E1K1 P2 R D

1.0	**Allgemeine Daten**	
1.1	Hersteller	Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, D – 23 560 Lübeck, Deutschland
1.2	Bezeichnung	990 A1B1E1K1 P2 R D
1.3	Dräger Sachnummer	67 38 811
	EAN Code	4026056004720
1.4	Verwendungszweck	Atemschutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel in Verbindung mit einem geeigneten Atemanschluss. Der Schutzumfang ist durch die Produkt-dokumentation, technische Normen und die jeweils gültigen Anwendungsregeln bestimmt.
1.5	Angewandte Normen	EN 14387:2004+A1:2008, EN 143:2000 / A1:2006
1.6	Zertifizierung	EG Baumuster-Prüfbescheinigung, ausgestellt vom akkreditierten und notifizierten Testinstitut BGIA, Alte Heerstraße 111, 53 757 St. Augustin, Deutschland

2.0	**Aufbau & Konstruktion**		
2.1	Verbindung zur Maske	Gewindeanschluss Rd90 (Rd 91 mm x 1/7")	
2.2	Materialien	Filter Gehäuse: Sorbentien: Partikelfilter: Banderole, Siegel:	Aluminium, innen beschichtet Aktivkohle Mikroglasfasern, Cellulosefasern, Zusätze Papier
2.3	Aufbau	Das Filtergehäuse ist rund und besteht aus Filtertopf und internen Sieben. Der Filtertopf enthält das Rd90 Gewinde und ist zur Einatemseite hin mit einem Lochboden versehen. Es gibt ein Filterbett mit Aktivkohle. Dieses ist durch das Gehäuse und das interne Sieb 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.	
2.4	Arbeitsprinzip	Gase und Dämpfe werden aus der Umgebungsluft durch Anlagerung an Sorptionsmittel (Aktivkohle) entfernt, Partikel werden durch das Mikroglassfaser-Filter filtriert.	
2.5	Lagerfähigkeit/Haltbarkeit	max. 6 Jahre (4+2) ab Herstelldatum	
2.6	Dimensionen	Außendurchmesser: Höhe: Kohlevolumen:	96,5 mm 49,5 mm 175 ml
2.7	Gewicht	Exkl. Verpackung:	ca. 165 g

Technisches Datenblatt

Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter
990 A1B1E1K1 P2 R D

3.0	**Leistungsdaten**	(Mindestforderungen gemäß Norm)	
3.1	Partikel-Abscheidegrad	Test Aerosole: Mindest-Abscheidegrad (EN 143):	Natriumchlorid, Paraffinöl 94 % NaCl, 94 % Paraffinöl
3.2	Gasfilter Kapazität	Test-Bedingungen (EN 14387):	30 L/min, 70% relative Feuchte, 20ºC, Prüfluft: 20,7 g/m^3 Feuchte, 25ºC; Atemluft: 100% Feuchte, 37ºC

Typ	Test Gas	Klasse	Konzentration	Durchbruch	Mind. Haltezeit
A	Cyclohexan (C_6H_{12})	1	1.000 ppm	10 ppm	70 min
B	Chlor (Cl_2) Schwefelwasserstoff (H_2S) Cyanwasserstoff (HCN)	1 1 1	1.000 ppm 1.000 ppm 1.000 ppm	0,5 ppm 10 ppm 10 ppm	20 min 40 min 25 min
E	Schwefeldioxid (SO_2)	1	1.000 ppm	5 ppm	20 min
K	Ammoniak (NH_3)	1	1.000 ppm	25 pmm	50 min

3.3	Atemwiderstand	bei 30 Liter/min, konstanter Flow bei 95 Liter/min, Konstanter Flow	max.1,7 mbar (nach EN 14387) max.6,4 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	Filterbanderole: die Kennzeichnung beinhaltet den Farbcode nach EN 14387, die Fabrikationsnummer, das Verfalldatum, die Nummer der Zulassungsstelle und Hinweise auf die Gebrauchsanweisung. Die Nummer der Zulassungstelle lautet: **CE 0158**
4.2	Gebrauchsanweisung	Standard-GA mit 12 Hauptsprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Dänisch, Holländisch, Griechisch, Türkisch Zusatz-GA Südost-Europa: Bulgarisch, Rumänisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Ungarisch Zusatz-GA Nordost-Europa: Finnisch, Estnisch, Litauisch, Lettisch, Polnisch, Russisch Zusatz-GA Asien: Chinesisch

Technisches Datenblatt

Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter
990 A1B1E1K1 P2 R D

5.0	**Verpackung**	
5.1	Verpackung	Einzeln verpackt im Sperrschichtbeutel, Karton in robuster Ausführung für normalen Transport und Lagerung, verschlossen mit Etikett, auf dem Benennung, Filtertyp, Ratennummer und Verfalldatum angegeben sind.
5.2	Packungseinheit	5 Filter pro Karton, inkl. 1 Standard-Gebrauchsanweisung (im Bedarfsfall wird eine Zusatz-GA zugesteuert)

6.0	**Verwenderhinweise**	
6.1	**System-Verwendbarkeit**	Passend für alle Halbmasken mit Dräger-spezifischem Gewinde-anschluss Rd90 (Rd 91mm x 1/7"), z.B. Dräger X-plore® 4390 / 4790
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 Anwendungs-regeln absolut notwendig (insbesondere die Einsatzbeschränkungen für Filtergeräte). Weitere Informationen werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

Dräger Safety AG & Co. KGaA