

# Technisches Datenblatt

## Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter

### 990 A1B1E1K1 Hg P3 R D



<b>1.0</b>	<b>Allgemeine Daten</b>	
1.1	Hersteller	Dräger Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, D – 23 560 Lübeck, Deutschland
1.2	Bezeichnung	990 A1B1E1K1 Hg P3 R D
1.3	Dräger Sachnummer	67 38 812
	EAN Code	4026056004737
1.4	Verwendungszweck	Atenschutz 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 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

<b>2.0</b>	<b>Aufbau &amp; Konstruktion</b>	
2.1	Verbindung zur Maske	Gewindeanschluss Rd90 (Rd 91 mm x 1/7")
2.2	Materialien	Filter Gehäuse: Aluminium, innen beschichtet Sorbentien: Aktivkohle Partikelfilter: Mikroglassfasern, Cellulosefasern, Zusätze Banderole, Siegel: 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 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.
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: 96,5 mm Höhe: 49,5 mm Kohlevolumen: 175 ml
2.7	Gewicht	Exkl. Verpackung: ca. 170 g

# Technisches Datenblatt

## Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter

### 990 A1B1E1K1 Hg P3 R D



<b>3.0 Leistungsdaten</b>	(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 <sup>3</sup> Feuchte, 25°C; Atemluft: 100% Feuchte, 37°C

Typ	Test Gas	Klasse	Konzentration	Durchbruch	Mind. Haltezeit
A	Cyclohexan (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	1	1.000 ppm	10 ppm	70 min
B	Chlor (Cl <sub>2</sub> )	1	1.000 ppm	0,5 ppm	20 min
	Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	1	1.000 ppm	10 ppm	40 min
	Cyanwasserstoff (HCN)	1	1.000 ppm	10 ppm	25 min
E	Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	1	1.000 ppm	5 ppm	20 min
K	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	1	1.000 ppm	25 ppm	50 min
Hg	Quecksilberdampf (Hg)	nur eine Klasse	13,1 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	> 100 h <b>nur max. 50 h erlaubt anzuwenden (EN)</b>

3.3 Atemwiderstand	bei 30 Liter/min, konstanter Flow bei 95 Liter/min, konstanter Flow	max.2,2 mbar (nach EN 14387) max.8,2 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.	

<b>4.0 Dokumentation</b>	
4.1 Kennzeichnung	<u>Filterbanderole:</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: <b>CE 0158</b>
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

# Technisches Datenblatt

## Dräger X-plore® Rd90 Atemfilter

### 990 A1B1E1K1 Hg P3 R D



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

<b>6.0 Verwenderhinweise</b>		
6.1	System-Verwendbarkeit	Passend für alle Halbmasken mit Dräger-spezifischem Gewindeanschluss Rd90 (Rd 91 mm 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 Anwendungsregeln absolut notwendig (insbesondere die Einsatzbeschränkungen für Filtergeräte). Weitere Informationen werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

**Dräger Safety AG & Co. KGaA**