

# Technisches Datenblatt

## Dräger X-plore® 8700 EX Gebläsefiltergerät

1.0 Allgemeine Daten			
1.1	Hersteller	Dräger Safety AG & Co. KGaA	
1.2	Bezeichnung	Dräger X-plore 8700 EX Gebläsefiltergerät	
1.3	Dräger Sachnummer	R59550	
1.4	GTIN-Code	04026056021512	
1.5	Verwendungszweck	Das Gebläsefiltergerät ist ein umluftabhängiges Atemschutzgerät geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Je nach verwendetem Filtertyp schützt das Gerät vor Partikeln, Gasen und Dämpfen oder Kombinationen hieraus.	
1.6	Funktionsbeschreibung	Das Gerät filtert die Umgebungsluft und stellt sie als Atemluft zur Verfügung. Hierzu saugt das Gerät permanent Umgebungsluft durch das Filter an. Im Filter werden dem Filtertyp entsprechend schädliche Stoffe gebunden. Auf diese Weise wird die Umgebungsluft aufbereitet und gelangt schließlich in den Atemanschluss. Dort steht sie als Atemluft bereit. Ein kontinuierlicher Überdruck im Atemanschluss wirkt dem Eindringen von schadstoffhaltiger Umgebungsluft entgegen.	
1.7	Zulassungen	Standard	Schutzklasse
		EN 12941:1998+ A1:2003+A2:2008	TH2/TH3
		EN 12941:1998+ A1:2003+A2:2008	TH3
		EN 12942:1998+ A1:2002+A2:2008	TM2
		EN 12942:1998+ A1:2002+A2:2008	TM3
		Systemzulassung in Verbindung mit	
		Dräger X-plore 8000 Helme mit Visier, Schutzvisier und Schweißerschutzvisier	
		Dräger X-plore 8000 Hauben	
		Dräger X-plore 4740 Halbmasken (Nur in Verbindung mit R59610 - X-plore 8000 Flexibler Schlauch (Masken) zugelassen)	
		Dräger X-plore 6300, 6530 und 6570 Vollmasken	
		Dräger FPS 7000 Vollmasken	
		AS/NZS 1716:2012 in Verbindung mit allen Hauben, Helmen mit Visier, Schutzvisier, Schweißervisier, Halbmasken und Vollmasken	
		ATEX-Richtlinie 2014/34/EU	Geräte kennzeichnung: II 2G Ex ib IIB T4 Gb (Gas), II 2D Ex ib IIIB T135 °C Db (Staub), I M2 Ex ib I Mb (Untertage-Bergbau), TA: -10 °C < Ta < +50 °C
		IECEX: EN/IEC 60079-0 EN/IEC 60079-11	Geräte kennzeichnung: Ex ib IIB T4 Gb (Gas), Ex ib IIIB T135 °C Db (Staub), Ex ib I Mb (Untertage-Bergbau), TA: -10 °C < Ta < +50 °C
		Zulassungsbezeichnung Gerät	APR 00**
		Zulassungsbezeichnung Akku	LBT 04**
		Die Gebläseeinheit X-plore 8700 darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht mit dem Schweißerschutzvisier (R59940), dem Schweißergürtel (R59720), dem Schlauchüberzug, Einweg (R59670) und der Tyvek-Kälteschutzhaube (R55354) verwendet werden.	
		In Verbindung mit dem optionalen Geräteüberzug (R59880) wird die Explosionsgruppe IIIA und IIIB erreicht. In Verbindung mit der Standardhaube, lang (R59820, R59830) ist lediglich eine Verwendung in staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Explosionsgruppe IIIB möglich.	
	Schutzart	IP 65	(6-staubdicht, 5-Strahlwasser aus allen Richtungen) (bei eingesetztem Filter und Akku)
2.0 Aufbau / Komponenten			
2.1	Aufbau	Zu einem vollständigen Gerät gehören: - Gebläseeinheit - Akku - Filter - Atemanschluss (Helm, Visier, Haube, Halb- oder Vollmaske) - Atemschlauch - Tragesystem - Ladegerät	
2.2	Gebläseeinheit	Maße (LxBxH)	250 x 84 x 235 mm (inkl. Spritzschutzdeckel)
		Gewicht	940 g (inkl. Standardakku und Spritzschutzdeckel 1.530 g)
2.3	Akku	Technologie	Lithium-Ionen-Akku
		Arbeitstemperatur	-10 °C bis +50 °C
		Lagertemperatur	-20 °C bis +50 °C
		Ladetemperatur	0 °C bis +50 °C
		Maße (LxBxH)	210 x 60 x 31 mm
		Ladedauer	< 4 Stunden (nach 2 Stunden können bereits 80 % Aufladung erreicht werden)
		Nenneinsatzdauer	> 4 h (Standardakku) > 8 h (Langzeitakku)
		Nennspannung	10,8 V
		Nennkapazität	3,35 Ah (Standardakku) 6,70 Ah (Langzeitakku)
		Energie	36 Wh (Standardakku) 72 Wh (Langzeitakku)
		Gewicht	480 g (Standardakku) 560 g (Langzeitakku)
2.4	Atemanschluss	Folgende Atemanschlüsse sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dräger X-plore 8000 Helme und (Schweißerschutz-) Visiere</li> <li>• Dräger X-plore 8000 Hauben als Standard- oder Premiumhaube in je zwei Größen (S/M, L/XL) und zwei Ausführungen (kurz, lang)</li> <li>• Dräger X-plore 4740 Halbmasken</li> <li>• Dräger X-plore 6300, 6530 und 6570 und Dräger FPS 7000 Vollmasken</li> </ul>	

2.5 Atemschläuche	Material Wendel:	PA		
	Material Flexband:	TPU-Ether		
	Atemanschluss	Schlauchtyp	Maße (L / Außen-Ø)	Gewicht
	Helm/ Visier	Standardschlauch	680 mm / Ø 32 mm	134 g
		Flexibler Schlauch	434/630* mm / Ø 32 mm	170 g
	Haube	Standardschlauch	688 mm / Ø 32 mm	164 g
		Flexibler Schlauch	442/791* mm / Ø 32 mm	225 g
Halb- und Vollmaske	Standardschlauch	952 mm / Ø 32 mm	185 g	
	Flexibler Schlauch	615/1.147* mm / Ø 32 mm	232 g	
* Längenangaben für flexible Schläuche: Blocklänge/hängend.				
2.6 Tragesystem		Längenbereich	Gewicht	
	X-plore 8000 Standardgürtel verfügt über ein textiles Gurtband und Druckknöpfe zum Befestigen eines optionalen Komfortpolsters.	ca. 700 bis 1.400 mm	365 g	
	X-plore 8000 Gürtel, dekontaminierbar, verfügt über ein glattes Kunststoff-Gurtband und ist speziell zum Dekontaminieren geeignet.	ca. 700 bis 1.400 mm	371 g	
	X-plore 8000 Schweißergürtel verfügt über ein Gurtband aus Leder und ist speziell für	ca. 800 bis 1.350 mm	450 g	
Für den X-plore 8000 Standardgürtel und den X-plore 8000 Gürtel, dekontaminierbar, gibt es optional eine Gurtverlängerung (350 mm). Ebenso können alle Gürtel für eine bessere Gewichtsverteilung über ein Schultertragesystem (R59740) erweitert werden.				
2.7 Filter	Für die verschiedenen Anwendungen stehen entweder Partikel-, Gas oder Kombinationsfilter zur Verfügung.			
<b>3.0 Technische Daten</b>				
3.1 Volumenstrom	Automatische Erkennung des verwendeten Atemanschlusstyps und entsprechende Anpassung des Dreistufig wählbarer Volumenstrom: Hauben / Helme / Visiere 170/ 190/ 210 L/min Halb- / Vollmasken 115/ 130/ 145 L/min			
3.2 Warneinrichtungen	Während des Gebrauchs auftretende Störungen werden durch Warneinrichtungen angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optischer Alarm (Anzeige am Bedienfeld)</li> <li>• Akustischer Alarm (≥ 80 dB(A) @ 1m)</li> <li>• Vibrationsalarm</li> </ul>			
3.3 Arbeitstemperatur	-10 °C bis +50 °C			
3.4 Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C (ohne Akku und Filter)			
3.5 Arbeits- /	≤ 95 % relative Feuchte			
3.6 Geräuschpegel	≤ 64 dB(A)			
3.7 Einsatzhöhe	-500 m bis +2.000 m1) über NN 1) Umgebungsdruck für Ex-Schutz Zulassung nach IEC 60079 begrenzt auf 1,1 bar (entspricht ca. +2.000 m über NN). Ohne Ex-Schutz bis +3.000 m über NN einsetzbar.			
<b>4.0 Dokumentation</b>				
4.1 Kennzeichnung	Typenschild Gebläseeinheit: Produktbezeichnung, Schutzart, Zulassungskennzeichnung, Symbol "Gebrauchsanweisung beachten", WEEE-Symbol "getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten", Produktionsland, Hersteller, CE-Kennzeichnung, DataMatrix-Code mit Teile- und Fabrikationsnummer, Fabrikationsnummer, Sachnummer,			
4.2 Gebrauchsanweisung	Jede Verpackungseinheit enthält eine Gebrauchsanweisung in folgenden Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Russisch, Kroatisch, Slowenisch, Slowakisch, Tschechisch, Bulgarisch, Rumänisch, Ungarisch, Türkisch, Chinesisch			
<b>5.0 Verwenderhinweise und Einschränkungen</b>				
	Das Produkt 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). Die Gebläseeinheit X-plore 8700 darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht mit dem Schweißerschutzvisier, der Standardhaube, lang und dem Schlauchüberzug, einweg verwendet werden. In Verbindung mit dem optionalen Geräteüberzug wird die Explosionsgruppe IIB/IIIB erreicht.			