

PRESEC FILTER

mit automatische Kontrolle der Patronen – Sättigung
aufbereitbare Luftmenge bis 2000 m³ (1110 AL-Flaschen 6 lit/300 bar)



COMP TRADE AUSTRIA

Feuerwehr- und sicherheitstechnische Ausrüstungs-, Handels- und Beteiligungs GesmbH
A – 3052 Innerfurth 2

Tel: +43 2774 6364 / Fax: +43 2774 63645 / E-Mail: office@comptrade.at / www.comptrade.at

PRESEC* - FILTERKONTROLLSYSTEME

Allgemeine Funktionsbeschreibung :

Die Einhaltung der Atemluftqualität und damit der Trockenheit der Luft ist für die Sicherheit des Tauchers oder Feuerwehrmannes von eminenter Wichtigkeit.

Die Luftqualität ist aber nur so gut wie die Wartung der Filtersysteme und wie der **rechtzeitige** Patronenwechsel.

Bei allen Atemluftkompressoren sind die Standzeiten der Patronen in Betriebsstunden des Kompressors oder der Anzahl der zu füllenden Atemluftflaschen oder in der maximal aufbereitbaren Luftmenge angegeben.

Alle die Angaben beziehen sich jedoch auf eine Standard- Umgebungstemperatur von 20° C.

Bei höheren Temperaturen verkürzen sich die Standzeiten der Filterpatronen drastisch.

Hat z.B. eine Filterpatrone bei 20° C Umgebungstemperatur eine Standzeit von 25 Betriebsstunden, so verkürzt sich diese bei einen Temperaturanstieg von nur 10° C schon auf knapp die Hälfte, nämlich 14,25 Betriebsstunden. Siehe Tabelle Punkt 5.2.

Da es nahezu unmöglich ist, diese unterschiedlichen Temperaturen zu messen und damit die genaue Standzeit bzw. den Sättigungszeit der Patrone genau zu bestimmen, bietet **COMP - TRADE** eine automatische Überwachung des Sättigungszustandes der Patrone, das **PRESEC SYSTEM** an

Mit Hilfe dieses Systems wird automatisch der Patronenzustand kontrolliert, das Annähern an den Sättigungszustand angezeigt bzw. bei Sättigung der Kompressor abgeschaltet. Somit ist gewährleistet, daß immer nur einwandfrei trockene Luft in die Atemluftflaschen gelangt. Die **PRESEC SYSTEME** Können entweder werksseitig direkt auf dem **COMP - TRADE** Kompressor aufgebaut, oder aber auf einer Konsole montiert jeder Kompressoranlage nachgeschaltet werden

COMP TRADE AUSTRIA

Feuerwehr- und sicherheitstechnische Ausrüstungs-, Handels- und Beteiligungs GesmbH
A – 3052 Innerfurth 2

Tel: +43 2774 6364 / Fax: +43 2774 63645 / E-Mail: office@comptrade.at / www.comptrade.at

Das Presec- Meldegerät erfaßt über die angeschlossene Mess-Sonde in der Filterpatrone den Zustand des Trockenmittels und gibt bei Erreichen der Grenzwerte entsprechende Schaltsignale ab.

Die vier Schaltzustände des **PRESEC - SYSTEMS** werden mit drei Relais (Schließer-Kontakte) gemeldet. Gleichzeitig mit dem Schließen der Relais - Kontakte leuchten eingebaute Lämpchen (Leuchtdioden) auf.

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Dauerlicht grün: | Anlage in Betrieb |
| 2. Blinklicht gelb: | Patrone in Ordnung |
| 3. Blinklicht rot: | Vorwarnung - Patronenwechsel fällig
Kompressorabschaltung wegen verbrauchter Patrone |
| 4. Dauerlicht rot: | Wegen fehlender Patrone oder Unterbrechung der
Leitung zur Patrone keine Kompressorinbetriebnahme
bzw. erfolgt eine -abschaltung |

Gleichzeitig mit dem gelben Blinklicht leuchtet das grüne Dauerlicht weiter, weil ja die Anlage hierbei noch in Betrieb bleibt.

Falls kein Lämpchen brennt und somit kein Relaiskontakt schließt, hat das **PRESEC-** Meldegerät keine Betriebsspannung oder die Elektronik ist gestört.

Filterpatronen für Filtersysteme P41-P101

Bestellnummer	Aufbereitbare Luftmenge in m ³	Dimension o x L	für Kompressorart
D 70 - 500 PS	1200	70x500	CTP 150, 200, 250 300, 450
D 70 - 705 PS	2000	70x705	CTP 450, 700

- PS** - Für PRESEC Filtersysteme
- M** - Trockenmittelpatrone mit Molekularsieb
- H** - mit zusätzlichem Hopcalite, empfohlen bei Antrieb mit Verbrennungsmotoren

Die Standzeit der Patrone verändert sich in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur des Kompressors laut nachfolgender Tabelle:

°C	°F	Korrekturfaktor
50	122	0.2
40	104	0.34
30	86	0.57
20	68	1
10	50	1.85
5	41	2.6
0	32	3.8

COMP TRADE AUSTRIA

Feuerwehr- und sicherheitstechnische Ausrüstungs-, Handels- und Beteiligungs GesmbH

 A – 3052 Innerfurth 2

Tel: +43 2774 6364 / Fax: +43 2774 63645 / E-Mail: office@comptrade.at / www.comptrade.at