

## BERICHT

IB-09-8-001

### über den Nachweis der IP-Schutzart für Verschlussklappe

Freiberg, 20.01.2009  
He/Leh



Dipl.-Ing. (FH) A. Henker  
Bearbeiter

Dieses Dokument besteht aus:

4 Seiten Text

Dieses Dokument darf nur in vollem Wortlaut weiter verbreitet werden.  
Auszüge aus diesem Dokument bedürfen der schriftlichen Zustimmung der IBExU GmbH.

**B E R I C H T****IB-09-8-001****über den Nachweis der IP-Schutzart  
für  
Stellmotorgerätedose****1 Antragsteller**

REVENTA Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG  
Im Gewerbegebiet 3  
48612 Horstmar  
Germany

**2 Art der Prüfung**

Prüfung auf  
Staubdichtheit nach EN 60529:2000, Abschnitte 13.4 und 13.6  
Schutz gegen starkes Strahlwasser nach EN 60529:2000, Abschnitt 14.2.6

**3 Prüfgegenstand**

1 Stück Gerätedose an einer Verschlussklappe, Ex-el 7/09  
  
Das Prüfmuster wurde IBExU am 07.01.09 zugestellt.

**4 Prüfunterlagen**

Auftrag vom 06.01.2009

**5 Durchführung der Prüfung und Ergebnisse**

Die Prüfungen wurden im Auftrag der Fa. REVENTA Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG mit Sitz in 48612 Horstmar an der Stellmotorgerätedose (Prüfmuster-Nr. Ex-el 7/09) durchgeführt.

Die Verschlussklappe besteht aus einem Kunststoffrohr mit einer Wellendurchführung. An der Seite ist eine Gerätedose montiert. Der Gehäusedeckel der Gerätedose ist mit 4 Schrauben befestigt.

Die Welle wird mittels eines speziellen Wellendichtrings abgedichtet (siehe Foto).



#### 5.1 Prüfung des Staubschutzes IP 6X nach EN 60529, Abschnitte 13.4 und 13.6

Prüfung des Staubschutzes IP 6X (Ex-el 7/09):

Die Stellmotorgerätedose wurde gemäß den Festlegungen von EN 60529:2000, Abschnitte 13.4 und 13.6 auf Einhaltung der Schutzart IP 6X (staubgeschützt) geprüft. Die Prüfung wurde am 14.01.2009 durchgeführt.

Prüfgerät:	Staubkammer nach EN 60529
Erzeugter Unterdruck:	$\leq 2$ kPa
Gehäuseinhalt:	ca. 2,3 dm <sup>3</sup>
Abgesaugte Luftmenge:	6,4 l
Prüfdauer:	8 h
Ergebnis der Sichtprüfung:	kein Staub eingedrungen
Prüfergebnis:	<b>IP 6X erfüllt</b>

## 5.2 Prüfung des Strahlwasserschutzes IP X6 nach EN 60529, Abschnitt 14.2.6

Anschließend wurde das Gehäuse gemäß den Festlegungen von EN 60529:2000, Abschnitt 14.2.6 auf Einhaltung der Schutzart IP X6 (geschützt gegen starkes Strahlwasser) geprüft. Die Gebrauchslage war dabei stehend. Die Prüfung wurde am 14.01.2009 durchgeführt.

Prüfgerät:	Strahldüse Ø 12,5 mm
Wasser-Volumenstrom:	100 l/min ± 5 %; mit Druckausgleich
Abstand:	2,5 ... 3 m
Prüfdauer:	3 min
Ergebnis der Sichtprüfung:	kein Wasser eingedrungen
Prüfergebnis:	<b>IP X6 erfüllt</b>

## 6 Zusammenfassendes Prüfergebnis

Es wurden an der Stellmotorgerätedose an der Verschlussklappe die Prüfungen auf Staubschutz und Strahlwasserschutz **IP66** durchgeführt und mit positivem Ergebnis bestanden.

