



EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

gemäß Anhang IV, Absatz A der Richtlinie 2014/33/EU

| | |
|---|---|
| Bescheinigungs-Nr.: | EU-B 001 / 002 / 003 |
| Zertifizierstelle der Notifizierten Stelle: | TÜV SÜD Industrie Service GmbH Westendstr. 199 80686 München – Deutschland Kennnummer 0036 |
| Bescheinigungsinhaber: | ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH Bernhäuser Str. 45 73765 Neuhausen – Deutschland |
| Hersteller des Prüfmusters: (Hersteller Serienfertigung – siehe Anlage) | ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH Bernhäuser Str. 45 73765 Neuhausen – Deutschland |
| Produkt: | Energieverzehrender Puffer |
| Typ: | O1 A / O1 B / O1 C |
| Richtlinie: | 2014/33/EU |
| Prüfgrundlage: | EN 81-20:2014 EN 81-50:2014 EN 81-1:1998+A3:2009 EN 81-2:1998+A3:2009 |
| Prüfbericht: | EU-B 001 / 002 / 003 vom 28.10.2015 |
| Ergebnis: | Das Sicherheitsbauteil entspricht den wesentlichen Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen der o.g. Richtlinie, sofern die Anforderungen des Anhangs zu diesem Zertifikat eingehalten sind. |
| Ausstellungsdatum: | 28.10.2015 |
| Gültigkeitsdatum: | ab 20.04.2016 |


 Achim Janocha
 Zertifizierstelle der Fördertechnik



**Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. EU-B 001 / 002 / 003 vom 28.10.2015**



Industrie Service

1 Anwendungsbereich

1.1 Zulässige Gesamtmasse von Fahrkorb und Nennlast bei Verwendung eines Puffers

| Typ | Prüfkennzeichen | Gesamtmasse [kg] | | |
|------|-----------------|------------------|---|------|
| | | MIN. | – | MAX. |
| O1 A | EU-B 001 | 430 | – | 1370 |
| O1 B | EU-B 002 | 620 | – | 2000 |
| O1 C | EU-B 003 | 970 | – | 3020 |

Bei Mehrfachanordnung (einer Ausführung) vervielfachen sich die zulässigen Massen entsprechend

1.2 Zulässige maximale Auftreffgeschwindigkeiten

1.2.1 Maximale Auftreffgeschwindigkeiten bei (maximalen) Pufferhub von 175 mm (Standardausführung) 1,84 m/s

1.2.2 Maximale Auftreffgeschwindigkeiten bei (minimalen, verkürztem) Pufferhub von 80 mm (Sonderausführung) 1,24 m/s

Für Zwischenwerte der Pufferhöhe von 80 - 175 mm kann die zulässige maximale Auftreffgeschwindigkeit wie folgt berechnet werden:

$$v = \sqrt{2 \times g_n \times h}$$

v := Maximale zulässige Auftreffgeschwindigkeiten [m/s]
 h := Pufferhub [m]
 g_n := Normalfallbeschleunigung [:= 9,81 m/s²]

1.3 Merkmale der zu verwendenden Flüssigkeit - Umgebungsbedingungen

1.3.1 Flüssigkeit

Zur Füllung des Puffers darf nur ein Öl gemäß Spezifikation des Herstellers mit einer Viskosität von 32 mm²/s bei 40° Celsius und maximal 500 mm²/s bei 0° Celsius verwendet werden. Bei Einsatz in frostgefährdeter Umgebung ist die Betriebsanleitung des Herstellers zu beachten.

1.3.2 Umgebungsbedingungen

Der Einsatzbereich des Puffers hat in folgendem Umfeld zu erfolgen:

- Temperaturbereich 0° - 40° Celsius
- Luftfeuchtigkeit < 80% bei 40° Celsius
- Der Puffer muss regelmäßig gereinigt werden und frei von Verschmutzung sein

2 Bedingungen

2.1 Der Aufzug darf nur betrieben werden, wenn sich der Puffer in Bereitschaftsstellung befindet. Die Kontrolleinrichtung für die Bereitschaftsstellung muss eine elektrische Sicherheitseinrichtung sein.

2.2 Die Prüfung des Flüssigkeitsstandes muss leicht möglich sein (z.B. durch Ölmesstab).

Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-B 001 / 002 / 003 vom 28.10.2015



Industrie Service

- 2.3 Bei verkürztem Pufferhub (< 175 mm) muss zusätzlich zu den nach Norm geforderten Angaben auf dem Typenschild am Puffer folgende Kennzeichnung vorhanden sein:
- Hinweis, aus dem ersichtlich ist, dass es sich nicht um die Standardausführung, sondern um einen Puffer mit verkürztem Pufferhub handelt (Zusatz zur Typbezeichnung „-SA1“)
 - Gegebener maximaler Pufferhub
 - Maximale Auftreffgeschwindigkeit bei gegebenem Pufferhub

Die unter Punkt 1.1 angeführten Massen und Prüfkennzeichen bleiben auch für die Ausführung mit verkürztem Pufferhub gültig.

- 2.4 Zur Identifizierung und Information über die prinzipielle Bau- und Wirkungsweise und Abgrenzung des geprüften und zugelassenen Baumusters ist der EU-Baumusterprüfbescheinigung und deren Anhang, die Zulassungszeichnung Nr. 6054 000 9239 Teildokument 000 und 001 mit Prüfvermerk vom 28.10.2015 beizufügen.
- 2.5 Die EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur zusammen mit dem dazugehörigen Anhang und der Anlage (Liste der Hersteller Serienfertigung) verwendet werden. Diese Anlage wird nach den Angaben des Herstellers / Bevollmächtigten aktualisiert und mit neuem Stand herausgegeben.

3 Hinweise

- 3.1 Es können mehr als ein Puffer (Mehrfachanordnung) in gleicher technischer Bauform und Ausführung verwendet werden, wobei die jeweiligen Auftreffflächen auf gleichem Höhenniveau zu installieren sind. Weitere Vorgaben und Varianten zur Montage sind der zugehörigen Betriebsanleitung / Montageanleitung zu entnehmen, wie auch die Befestigungsmöglichkeiten.
- 3.2 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde in Anlehnung und / oder auf Basis folgender harmonisierten Norm(en) erstellt:
- EN 81-1:1998 + A3:2009 (D), Anhang F.5
 - EN 81-2:1998 + A3:2009 (D), Anhang F.5
 - EN 81-20:2014 (D), Punkt 5.8.1.7
 - EN 81-50:2014 (D), Punkt 5.5

Bei Änderungen bzw. Ergänzungen der oben genannten Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik wird eine Überarbeitung der EU-Baumusterprüfbescheinigung notwendig.

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. EU-B 001 / 002 / 003 vom 28.10.2015**



Industrie Service

Hersteller Serienfertigung – Produktionsstandorte (Stand: 28.10.2015):

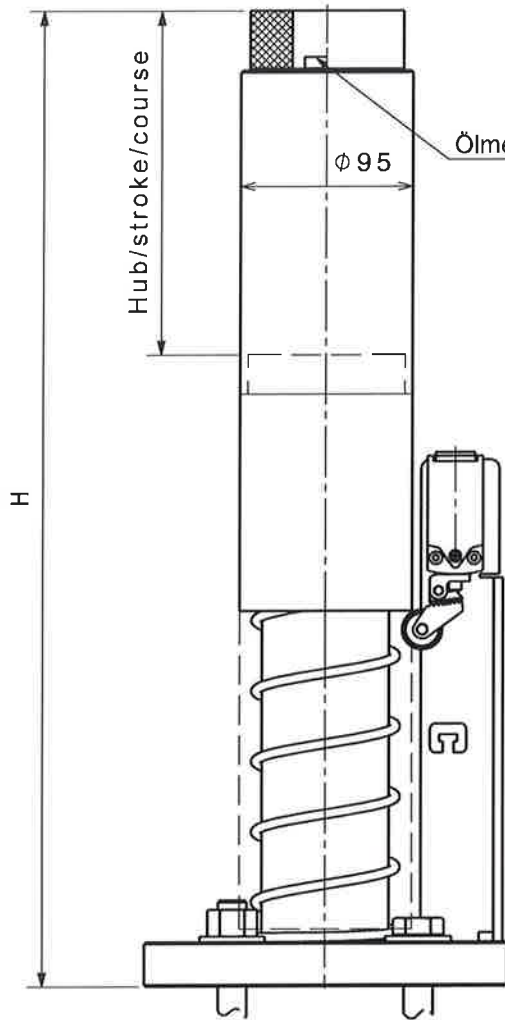
| | |
|----------------|---|
| Firma | ThyssenKrupp Aufzugswerke GmbH |
| Adresse | Bernhäuser Str. 45 73765 Neuhausen – Deutschland |

- ENDE DOKUMENT -

Ölpuffer Typ O1 / O2 / O3
 Oil buffer type O1 / O2 / O3
 Amortisseur à huile type O1 / O2 / O3

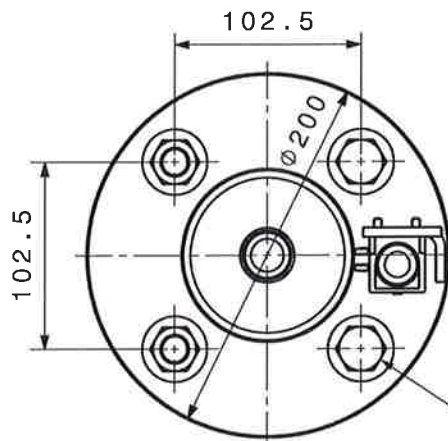
28. OKT. 2015

GEPRÜFT / APPROVED
 TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik
 Westendstraße 199
 80686 München
 Sachverständiger / Expert



Ölmeßstab / oil dipper stick / jauge d'huile

| Typ / Ausführung Type / version Type / modèle | Hub stroke course [mm] | H [mm] | |
|---|---------------------------------|-----------|-------------|
| O1 | A | 175 | 540 |
| | B | | |
| | C | | |
| | A - SA1 B - SA1 C - SA1 | 80 - 175 | 445 - 540 |
| O2 | A | 275 | 790 |
| | B | | |
| | C | | |
| | A - SA1 B - SA1 C - SA1 | 175 - 275 | 690 - 790 |
| O3 | A | 430 | 1180 |
| | B | | |
| | C | | |
| | A - SA1 B - SA1 C - SA1 | 275 - 430 | 1025 - 1180 |



...-SA 1: Sonderausführung mit verkürztem Hub/
 Special version with reduced stroke/
 Modèle special avec course réduite



ThyssenKrupp



ThyssenKrupp Aufzugswerke

Ein Unternehmen von
 ThyssenKrupp Elevator

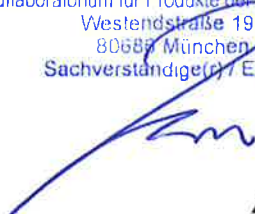
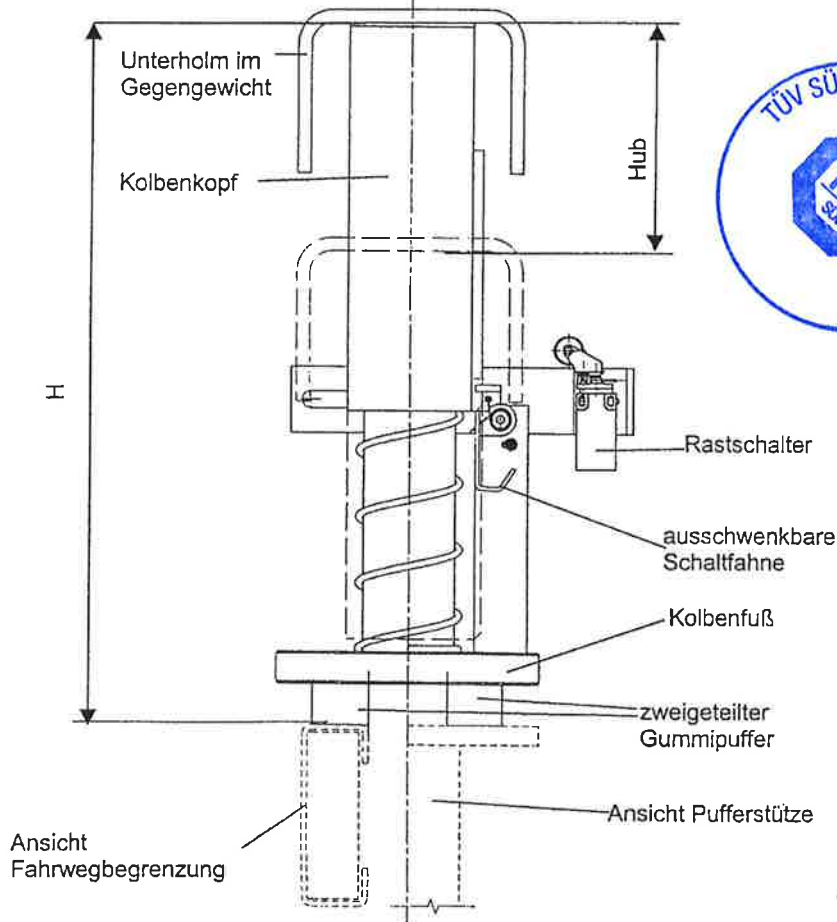
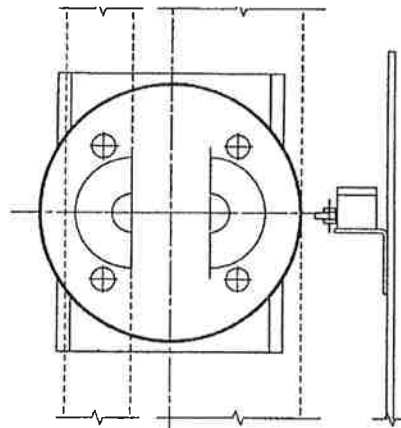
| | | | | |
|----------------------|------------------|-----------|------------|--|
| Status | SD Nr. / SD Pos. | | | |
| | SD no. / SD pos. | / | | |
| Equipmentnr. | Kennwort | | | |
| | project name | | | |
| Version | Equipmentnr. | | | |
| | equipment no. | | | |
| Werkstoff / material | Datum/date | Name/name | | |
| | Bearb. | 12.10.15 | PAWLK.U | |
| | Gepr. | 12.10.15 | HAEUSLER.M | |

| | | |
|---|--|---------------|
| Schutzvermerk ISO 16016 beachten / copyright reserved | | Maßstab/scale |
| Materialnr. / Material no. | | |
| 6054 000 9239 | | Format |
| Materialbenennung / Material description | | |
| Identifikationsz. Öelpuffer Typ O1/O2/O3 | | |
| ident. drawing oil buffer type O1/O2/O3 | | |
| Dokumentnr. | 60540009239 | Teildokument |
| Document no. | | Docu. part |
| Dokumentbenennung | Identifikationsz. Öelpuffer Typ O1/O2/O3 | |
| Document description | | |

Diese Zeichnung ist als Ergänzung zum "Anhang zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EU-B 001 / 002 / 003" vom 12.10.2015 zu sehen.

28. OKT. 2015

GEPRÜFT / APPROVED
 TÜV SÜD Industrie Service GmbH
 Prüflaboratorium für Produkte der Fördertechnik
 Westendstraße 199
 80689 München
 Sachverständige(r) / Expert

-...SA2 Sonderausführung mit externer Überwachung der Bereitschaftsstellung

ThyssenKrupp



ThyssenKrupp Aufzugswerke

Ein Unternehmen von
ThyssenKrupp Elevator

| | | | | |
|--------------|----------------------|---|-----------------|------------|
| Status | SD Nr. / SD Pos. | | | |
| | SD no. / SD pos. | / | | |
| Equipmentnr. | Kennwort | | | |
| | project name | | | |
| 00 | Equipmentno. | | | |
| | equipment no. | | | |
| Version | Werkstoff / material | | Datum/date | Name/name |
| | | | Bearb. 12.10.15 | PAWLIK.U |
| | | | Gepr. 12.10.15 | HAEUSLER.M |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------|
| Schutzvermerk ISO 16016 beachten / copyright reserved | | Maßstab/scale |
| Materialnr. / Material no. | | |
| 6054 000 9239 | | Format |
| Materialbenennung / Material description | | |
| Identifikationsz. Oelpuffer Typ 01/02/03 | | |
| ident. drawing oil buffer type 01/02/03 | | |
| Dokumentnr. | 60540009239 | Teildokument |
| Document no. | | Docu. part |
| Dokumentbenennung | Ergaenzung zur EU-B 001/002/003 | |
| Document description | | |