

Empfehlung Luftmengen Schutzgehäuse

Bitte beachten Sie, dass für jeden Anwendungsfall unterschiedliche Voraussetzungen gelten. Dies betrifft insbesondere die Sauberkeit der vorhandenen Ventilatorluft (Vorfilter der Klasse EU 3 wird empfohlen), wie auch die Verschmutzung der Hallenluft, die Abstandsverhältnisse Schutzgehäuse zum Messgut, Schutzbleche vor dem Tubus (Rollgangsbleche), Luftströmungen im Messbereich, sowie der allgemeine Verschmutzungsgrad des Walzwerkes.

Bei der Nutzung von Druckluft ist zu beachten, dass bei der Entspannung durch Kondensation Feuchtigkeit entsteht.

Schutzgehäuse, SGH5500 mit Tubus (kleinster Querschnitt 62x46 mm)

Empfehlung der Fa. IMS für den Schutzschlauch

Lieferant: SHP Primaflex

Produkt: UNI E13 Elastic 70 mm Artikel-Nr. SHP3021070

<http://www.shp-primaflex.com/nc/mittel-und-hochtemperatur/produktdetails-temperatur/uni-e13-supereelastic.html>

Geringer Verschmutzungsgrad im Walzwerk:

| Einbausituation | Messrichtung | Luftbedarf [m ³ /min] | Luftgeschwindigkeit am Tubus-Austritt [m/s] | Luftgeschwindigkeit im Gehäuse [m/s] | Bemerkung |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Nasswalzgerüst | von oben nach unten | 0,8 | 4,7 | 1,2 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Trockenwalzgerüst | von oben nach unten | 0,5 | 2,9 | 0,8 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Alu-Warmwalzgerüst | von unten nach oben | 2,0 | 11,7 | 3,0 | Abstand bis zum Walzgut beachten |

Mittlerer Verschmutzungsgrad im Walzwerk:

| Einbausituation | Messrichtung | Luftbedarf [m ³ /min] | Luftgeschwindigkeit am Tubus-Austritt [m/s] | Luftgeschwindigkeit im Gehäuse [m/s] | Bemerkung |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Nasswalzgerüst | von oben nach unten | 1,7 | 10 | 2,6 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Trockenwalzgerüst | von oben nach unten | 1,0 | 5,8 | 1,5 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Alu-Warmwalzgerüst | von unten nach oben | 3,5 | 20,5 | 5,3 | Abstand bis zum Walzgut beachten |

Starker Verschmutzungsgrad im Walzwerk:

| Einbausituation | Messrichtung | Luftbedarf [m ³ /min] | Luftgeschwindigkeit am Tubus-Austritt [m/s] | Luftgeschwindigkeit im Gehäuse [m/s] | Bemerkung |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Nasswalzgerüst | von oben nach unten | 2,5 | 14,6 | 3,8 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Trockenwalzgerüst | von oben nach unten | 1,5 | 8,8 | 2,3 | Abstand bis zum Walzgut beachten |
| Alu-Warmwalzgerüst | von unten nach oben | 5,0 | 29,2 | 7,6 | Abstand bis zum Walzgut beachten |

