

Tankluftabsorber Typ **TLA**

Absorption von Chemikaliendämpfen aus Lagertanks,
im Betriebszustand und bei Befüllung.



- Reinigt die aus Lagertanks durch Erwärmung oder Befüllung austretende Luft.
- Der Tankluftabsorber TLA-S ist für einen Gasdurchsatz bis 50 m³/h geeignet.
- Mit Unterdrucksicherung zur Zuführung von Luft in den Behälter bei Flüssigkeitsentnahme.
- Korrosionsbeständig und langlebig. Gehäusematerial aus PE, optional elektrisch leitfähig.
- Besonders geeignet für große Füllmengen im Tank.
- Besonders geeignet für Tanks mit kritischeren Medien (Salzsäure, Ammoniak, Flusssäure).
- Flüssigkeitsvorlage wird automatisch erneuert.

Der Tankluftabsorber TLA-S wird an die Entlüftungsleitung des Lagertanks angeschlossen. Die aus dem Tank verdrängte Luft wird nach dem Prinzip eines Absorptionsgefäßes in eine Flüssigkeitsvorlage getaucht, über einen Siebboden zerteilt und durchströmt die Vorlage in kleinen Blasen zur Bindung mit der Flüssigkeit. Beim Befüllvorgang wird zudem eine Besprühung aktiviert (ca. 1,5 m³/h), welche eine integrierte Füllkörperschicht benetzt. Die Luft durchströmt nun auch die Füllkörperschicht und der Stoffaustausch wird intensiviert. Die zugeführte Flüssigkeit wird über einen Überlauf zur Abwasseranlage oder in einen Puffertank abgeführt. Die Flüssigkeitsvorlage wird dadurch während des Sprühbetriebs ständig erneuert. Ein vor dem Luftaustritt integrierter Abscheider verhindert den Austritt von Aerosolen. Damit durch das Wasserschloss bei der Flüssigkeitsentnahme oder durch Abkühlung kein den Tank gefährdender äußerer Überdruck (Vakuum) entsteht, sichert ein Rückschlagventil die Zufuhr von ausgleichender Luft. Die Zufuhr der Besprühung kann über eine Frischwasserleitung oder durch einen Vorlagebehälter mit Pumpe erfolgen. Bei Bedarf kann eine absorptionsunterstützende Chemikalie zugesetzt werden.

Optional kann ein Zusatzanschluss für die Luft aus einen „Entspannungsschlauch“ eines Tankwagens in den Absorber eingebaut sein. Für den Betrieb auf dem Außengelände kann optional eine Frostsicherung installiert werden.

