



Product News

Ruwac Industriesauger: Vakuumzelle für die Vorabscheidung von Sauggut

Edited by on 7. Jul. 2023

Melle, Germany -

Ruwac erweitert das Programm der Vorabscheider für Industriesauger um eine neue Baureihe. Die Vakuumzelle erlaubt eine vereinfachte Integration von Vorabscheidern in das Saugsystem - ohne separates Austragsorgan.



Mit der Vakuumzelle stellt Ruwac einen Vorabscheider vor, der ohne separates Austragsorgan auskommt. (Bilder: ©Ruwac)

Vorfilterzelle, Zyklonabscheider, Nassabscheider...: Zum Ruwac-Programm der Industriesauger gehören diverse Baureihen von Vorabscheidern. Jetzt ist eine neue hinzugekommen: die Vakuumzelle.

Die Vakuumzelle besteht aus einem kubischen Gehäuse, das einen Big Bag mit 1 m³ Fassungsvermögen enthält und hermetisch abgedichtet ist. Dadurch entsteht im Saugerbetrieb ein Unterdruck, der bewirkt, dass das Sauggut selbsttätig in den Big Bag abgeschieden wird, bevor es den nachgeschalteten Sauger erreicht.

Besonders wirkungsvoll ist die Vakuumzelle in Kombination mit einem kompakten Zyklonabscheider, der Staubpartikel aus dem Saugstrom abscheidet. Diese Partikel sammeln sich dann im Big Bag. Die Vakuumzelle bietet hier den Vorteil, dass die abgeschiedenen Partikel ohne ein separates Austragsorgan wie z.B. eine Zellenradschleuse oder eine Doppelpendelklappe aus dem Zyklon ausgetragen werden.



Das (vor)abgeschiedene Sauggut wird in einem Bigbag gesammelt und kann per Hubwagen oder Stapler entnommen werden.

Da der Big Bag in der Vakuumzelle auf einer Palette steht, kann er einfach mit einem Hubwagen ausgetauscht werden. Neben der Variante für einen 1m³-Big Bag steht auch eine nochmals kompaktere Version für kleinere Sammelbehälter zur Auswahl.

Die Vakuumzelle kann in Kombination mit verschiedenen Saugern eingesetzt werden – in der Regel mit größeren Modellen z.B. aus der DA5-Serie. Sie entlastet den Sauger und gewährleistet damit längere Filterstandzeiten sowie eine seltenere Entleerung des Sammelbehälters im Sauger. Und weil kein Austragsorgan erforderlich ist, sondern der Austrag des abgeschiedenen Materials durch das Vakuum gewährleistet wird, handelt es sich um eine ebenso einfache wie elegante Lösung der Vorabscheidung.