



WIR MACHEN
DIE LUFT REIN.



ZENTRALE VAKUUM-SAUGANLAGEN

AUFGABENSTELLUNG

Saubere Fertigungsstätten, Maschinen, Arbeitsräume und Aufenthaltsbereiche sind Voraussetzungen für das Erreichen optimaler Produktionsergebnisse.

Reinigung mit Besen, fahrbaren Kleinstaubsaugern sowie Blasen mit Druckluft ist weit verbreitet, jedoch in vielen Bereichen nicht mehr Stand der Technik.

Speziell beim Blasen mit Druckluft werden oft mehrere Personen dem aufgewirbelten Staub ausgesetzt. Dies hat den Gesetzgeber dazu veranlasst, für verschiedene Industriezweige ein so genanntes "Blasverbot" auszusprechen.

LÖSUNG

Als Konsequenz bietet Keller Lufttechnik eine Anzahl von stationären Vakuum-Saugsystemen an, die ein Optimum von Wirtschaftlichkeit, Wartungsfreundlichkeit und Leistung bieten. Ein reichhaltiges Zubehörangebot ermöglicht die individuelle Ausführung von Einzelanlagen mit Standardteilen.



Vakuum-Sauganlage für explosible Stäube



Filter mit flammloser Druckentlastung (Totalabscheider)

ROHRELEMENTE

Jede Anlage besteht aus einem verzweigten Rohrnetz mit vergleichsweise kleinen Durchmessern. An festzulegenden Stellen werden Absauganschlüsse vorgesehen. Diese sind mit Schnellkupplungen versehen, an die ein flexibler Schlauch angeschlossen wird. Unterschiedlich gestaltete Saugdüsen stehen für die verschiedensten Verwendungszwecke zur Verfügung.

ENTSTAUBER

Der durch die Saugdüsen aufgesaugte, mit groben Teilen durchsetzte Staub gelangt durch die Rohrleitung in den Entstauber. Dieser ist zur Abscheidung von Grobteilen mit einer Vorabscheiderzone ausgerüstet, so dass lediglich ein Staub-Gasgemisch mit relativ feinen Partikeln auf das eigentliche Filtermaterial gelangt. Dort wird der Staub effizient aus dem Luftstrom ausgefiltert und in Sammelbehältern gespeichert oder über Spezialaustragsorgane gleichmäßig ausgetragen. Die Regenerierung der Filterelemente des Entstaubers erfolgt kontinuierlich durch Druckluftimpulse.

FILTERELEMENTE

Die eingesetzten Filterelemente sind qualitativ hochwertig und in verschiedenen Materialqualitäten erhältlich. Das optimale Filtermedium wird je nach Einsatzfall entsprechend ausgewählt. Für besondere Fälle steht ein eigenes Labor zur Verfügung.

VORTEILE

- sehr hoher Abscheidegrad
- robust und langlebig
- sehr gut regenerierbar
- großer Anwendungsbereich



SICHERHEITSFILTER (FALLS ERFORDERLICH)

Der Einsatz eines Sicherheitsfilters hängt von der Staubart, dem Filtermedium sowie dem Unterdruckerzeuger ab. Es handelt sich um ein Speicherfilter, das lediglich eine "Polizeifunktion" zu erfüllen hat. Durch diese Ausführungsart wird der Platzbedarf minimiert, ohne dass die Wartungsfreundlichkeit verloren geht.

UNTERDRUCKERZEUGUNG

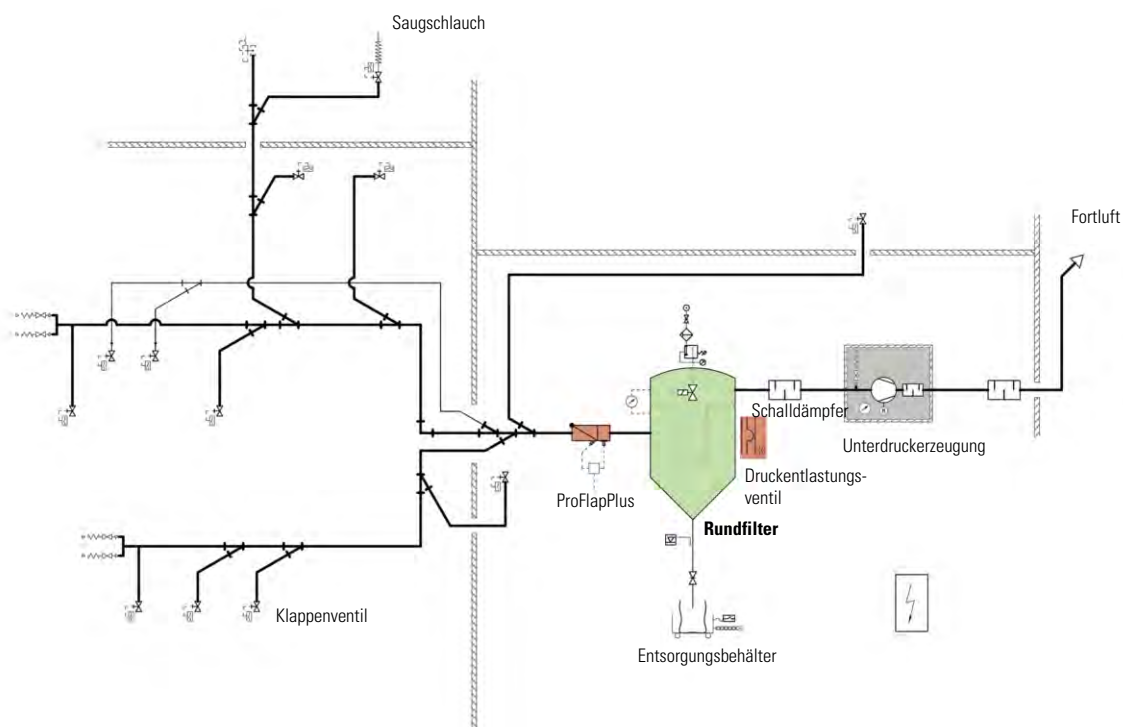
Die Unterdruckerzeugung erfolgt über ein- oder mehrstufige Ventilatoren, Seitenkanalverdichter oder Drehkolbengebläse. Welches Aggregat verwendet wird, entscheidet sich aufgrund der notwendigen Luftmenge sowie des Unterdrucks, wobei die Wirtschaftlichkeit mit berücksichtigt werden muss. Unterdrücke bis ca. 6.000 daPa können erreicht werden. Die Anordnung der Unterdruckerzeugung erfolgt generell reingasseitig. Um Ausblas- und Abstrahlgeräusch auf die dem Aufstellungsort entsprechenden gesetzlichen Grenzwerte zu reduzieren, werden gegebenenfalls Ansaugschalldämpfer, Ausblasschalldämpfer und Schallschutzeinkleidungen vorgesehen.

MATERIALENTSORGUNG

Ein wesentlicher Anlagenteil bildet die Materialentsorgung. Hier verfügt Keller Lufttechnik über ein großes Spektrum an Möglichkeiten.

EXPLOSIONSSCHUTZ

Viele Stäube sind brennbar und explosibel. Da die Anlagen häufig im Innenbereich aufgestellt werden, muss bei der Erfordernis von konstruktivem Explosionsschutz auf die zuverlässige Entkoppelung und den sicheren Umgang mit dem entstehenden Überdruck im Ereignisfall besonderes Augenmerk gerichtet werden.





WIR MACHEN
DIE LUFT REIN.



REFERENZEN

Armstrong DLW, Bietigheim-Bissingen
Bosch, Hildesheim
CAV, Chemnitz
Coperion, Stuttgart
Merkle, Blaubeuren
PolyOne, Gaggenau
Schwarzpharma, Zwickau
TPE Kraiburg

AUSZUG RELEVANTER GESETZE

TA-Luft
TRGS 900
ATEX



© Keller Lufttechnik - alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. 02/2010



Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG
Neue Weilheimer Str. 30
73230 Kirchheim unter Teck
Fon +49 7021 574-0 · Fax 52430
www.keller-lufttechnik.de