

Pressemitteilung

Modulare DUPLEX Grossflächenfilter für hochreine Polymerschmelzen

Oberglatt, Schweiz, 16. Oktober 2019 – MAAG Group stellt zur K 2019 ein neues modulares DUPLEX Filtersystem für Polymerschmelzen vor. Mit der großen Auswahl an Filtermodulen können die DUPLEX Grossflächenfilter für jede Anwendung an den Polymertyp, die Viskosität, den Durchsatz und die Filterfeinheit angepasst werden.

Je nach Polymerprozess, Leitungsanordnung und Filteranforderung ist das modulare DUPLEX System mit zuverlässig abdichtenden Flanschverschraubungen oder mit einer Druckschraubenverbindung zwischen Leitungen und Filterbehälter verfügbar.

Mit der kostengünstigen DUPLEX Ausführung mit Flanschverschraubung ist eine schnelle Demontage der Auslaufleitung über einen Klemmflansch zwischen Auslaufleitung und Behälterdeckel möglich. Sobald der Behälterdeckel gelöst und entfernt ist, kann das gebrauchte Kerzenbündel durch ein neues ersetzt werden.

Soll nur ein Kerzenbündel ausgetauscht werden, wird bei der alternativen DUPLEX Ausführung mit Druckschraubenverbindung die Verbindung zwischen Auslaufleitung und Behälterdeckel nur durch Lösen der oberen Druckschraube an der Außenseite des Anlagenrahmens geöffnet. Zum Austausch des kompletten Filterbehälters wird die untere Druckschraube am Filtereinlauf ebenfalls gelöst.

Im neuen modularen DUPLEX System können außen liegende Kolbenventile sowie systemintegrierte Flachschieberventile eingesetzt werden.

Die robuste Konstruktion der externen Kolbenventile sorgt für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb. Je nach Anforderungen an das Handling und den Zugang können die Ventile manuell oder elektrisch betätigt werden.

Die systeminternen Flachschieberventile kommen ohne zusätzliche Dichtungen aus und sind entsprechend wartungsarm. Der Ventilantrieb und die Positionierung können hydraulisch oder elektrisch ausgeführt werden.

Beide Ventilausführungen unterliegen der Qualitätskontrolle, dem Ersatzteilservice und der Garantie der MAAG Group.

Das modulare DUPLEX Filtersystem wird durch eine halbautomatische Transfersequenz gesteuert, bei der der Füllprozess vom Bediener geregelt wird. Je nach Filterausführung werden die Bewegung beider Umschaltventile sowie der vier Entlüftungs- und Ablassventile und weitere Prozessdaten, wie Drücke und Temperaturen, im SPS-Bedienfeld angezeigt. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann die Steuerung für einen sicheren Industriebereich oder den Ex-Bereich ausgeführt werden.

Die neuen DUPLEX Filtersysteme sind in fein abgestuften Größen passend zum Bedarf an aktiver Filterfläche verfügbar. Bis zu 12 verschiedene Standardgrößen decken den Bereich zwischen 5,1 m² und 255,4 m² ab, können jedoch auch für jede beliebige Anwendung angepasst werden. Die entsprechenden Kerzenbündel bestehen aus micronex[®]-Kerzenfiltern der MAAG Group und sind für totzonenfreie Polymerströmung, optimierte Verweilzeiten und minimalen Druckverlust rheologisch optimiert. Basierend auf mehr als 1000 gelieferten Filterausführungen werden alle Komponenten (z. B. Kerzendurchmesser und -länge, Pleating, Filterfeinheit, Lagenkonfiguration, 316L Siebgewebe und Metallfaservlies, Nitronic 60-Einschraubgewinde) der micronex[®]-Kerzenfilterelemente optimal an die speziellen Anforderungen der jeweiligen Filteranwendung angepasst.

Für diskontinuierliche Prozesse und Batchbetrieb sind alle Filtergrößen auch als SIMPLEX Ausführung mit nur einem Behälter erhältlich. Je nach Anordnung der Schmelzeleitungen können SIMPLEX Filter horizontal oder vertikal montiert werden. Für schnelle Filterwechsel sind passende Vorwärmstationen und Behälterschwenkvorrichtungen lieferbar.

Die neuen modularen DUPLEX und SIMPLEX Großflächenfilter sind Bestandteil des weltweiten Ersatzteile- und Wartungsservice der MAAG Group.

| | | |
|-------------|--|--|
| Wörter: 435 | Zeichen (ohne/mit Leerzeichen): 3'221 / 3'646 | Darf gegen Vorlage eines Exemplars der veröffentlichten Version kostenlos reproduziert werden. |
|-------------|--|--|

| | | |
|------|---|-----------------------|
| Foto |  | DUPLEX-Behälterfilter |
|------|---|-----------------------|

Kontakt: Iris Fischer
 iris.fischer@MAAG.com
 +41 44 278 8349

About the MAAG Group

The MAAG Group is a broadly diversified global solutions provider with integrated and customizable systems in process technology for the polymer, chemical, petrochemical, pharmaceutical and food industries. Its Pump & Filtration Systems, Pelletizing Systems, Pulverizing Systems, and Recycling Systems divisions consolidate the many years of experience and in-depth know-how of the AUTOMATIK, ETTLINGER, GALA, MAAG, REDUCTION, and SCHEER product brands. The MAAG Group currently employs over 1,000 people at production sites in Switzerland, Germany, Italy, the USA, and China. Additional sales and service centers in France, Singapore, Taiwan, Malaysia, India, Thailand and Brazil ensure close attention to customers' needs. For more information visit www.maag.com.

The MAAG Group is a business unit of Dover Fluids, a segment of the Dover Corporation.