

Auspressindikator für Membrankammerplatten

Anwendung

- Anzeige der Beendigung des Auspressprozesses
- Lokalisation und Anzeige von Defekten und Leckagen
- Gas (z.B. Luft) oder Flüssigkeit (z.B. Wasser, Öl) als Nachpressmedien

Funktion

- Der nach dem Schwebekörperprinzip arbeitende Indikator ist in Ruheposition, wenn kein Auspressmedium strömt
- Solange der Filterkuchen kompressibel ist, bleibt der Indikator im Schwebezustand und visualisiert das nicht beendete Auspressen
- Bei maximaler Auslenkung wird der komplette Strömungsquerschnitt freigegeben
- Im Falle einer Leckage an einer Membranplatte verhält sich der Indikator dieser Membranplatte konträr zu den Anzeigen der anderen und lokalisiert einen Preßmedienverlust

Vorteile

Der Auspressindikator

- Zeigt das Ende der Kuchenkompression. Dadurch wird eine Minimierung der Auspress- und damit Zykluszeit möglich
- Optimierte Pressenkapazität insbesondere bei wechselnden Produkten
- Erkennt zuverlässig und frühzeitig Membranleckagen
- Warnt vor möglichen Plattendeformationen und daraus resultierenden Produktionsstörungen
- Kann für existierende Membranpakete nachgerüstet werden



Filtration Systems

weltweit erfolgreich im Einsatz



Membrankammerplatte mit integriertem Auspressindikator

AUSPRESSINDIKATOR
für Membrankammerplatten



Beschreibung der Anzeigepositionen während des Auspress-Prozesses

Anzeige und Kontrolle der Prozessschritte:



1

Einfüllen des Druckmediums

- Indikator ist in Richtung Einlaß maximal ausgelenkt
- kompletter Strömungsquerschnitt wird geöffnet



2

Auspressen des Filterkuchens

- Filterkuchen komprimieren
- Druckmediestrom ist stark reduziert
- Indikator nur gering ausgelenkt



3

Auspressen beendet

- kein Druckmediestrom vorhanden
- Indikator befindet sich in Ruheposition



4

Leckage an einer Membranplatte

- deutlicher Druckmediestrom
- nur dieser Indikator ist ausgelenkt



5

Ablassen des Druckmediums

- Indikator ist in Richtung Auslass maximal ausgelenkt
- kompletter Strömungsquerschnitt wird geöffnet



Variante der Standardausführung

für geschlossene Druckmedienzufuhr ohne Rohrleitungen

Sonderausführungen

→ für aggressive Medien



Sichtscheibe: Glas
Grundkörper: PP

Auspressdrücke bei max. 40 °C:

- 16 bar
- 25 bar
- 40 bar



Sichtscheibe: Glas
Grundkörper: Aluminium

Auspressdrücke bis max. 90 °C:

- 16 bar
- 25 bar
- 40 bar

Standardausführung

Sichtscheibe: PC klar
Grundkörper: PP

Auspressdruck bei max. 40 °C:
max. 16 bar

Druckmedienschluss:
G 1/2" bis max. G 1"

Abmessungen:
H 140 x B 70 x T 65 mm



JVK
Filtration Systems

JVK Filtration Systems GmbH
Obere Lerch 2 • P.O. Box 60
D-91166 Georgensgmünd

Tel.: +49 (0) 9172 / 707-0
Fax : +49 (0) 9172 / 707-77
E-mail: jvk@jvk.de
Internet: www.jvk.de