

# Pressofiltro<sup>®</sup>

## Rührdrucknutschen Filtertrockner



## Pressofiltro<sup>®</sup> Drucknutschen/Filtertrockner



### Pressofiltro<sup>®</sup> Rührdrucknutschen und Filtertrockner in Chemie-Ausführung

- Berechnung, Konstruktion und Herstellung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG und / oder ASME U-Stamp.
- Wellendichtung mittels Stopfbuchse, von außen auswechselbar, als Option doppelte Gleitringdichtung, gasgeschmiert (lift-off), trocken laufend (berührende Gleitflächen) oder flüssigkeitsgeschmiert.
- Geschlossene Ausführung, alternativ absenkbarer Filterboden mit traditionellen Klammern oder Bajonettverschluss.
- Rührwerk beheizt oder unbeheizt, mit 2- oder 3-armigem Rührer, mit simultanen Dreh- und Hub-Senk-Bewegungen.
- Große Heizfläche und somit sehr gute Wärmeübertragung durch Beheizung der Behälterwände, des Bodenunterteils sowie der Rührwerksarme. Zusätzliche Beheizungsmöglichkeit durch Mikrowellen.
- Gute Entleerbarkeit durch minimale Rührer-Wandabstände, spezielle Rührwerksarm Ausführung.

## Pressofiltro<sup>®</sup> Drucknutschen/Filtertrockner



Oben links:

8-m<sup>2</sup>-Nutschen-Ausführung für den Austrag des Produktes als Suspension. Mit Multilayer-Filterplatten-Segmenten, jedes Segment mit eigenem Filtratablauf mit Trennventil und Sichtglas zwischen gemeinsamer Filtrat-Sammelleitung. Die Filterplatten-Segmente sind zur Austragsarmatur im Zentrum geneigt, um eine gute Entleerung der Produktsuspension gewährleisten zu können.

Oben rechts:

Zur Wellendichtung ist die Nutsche mit flüssigkeitsgeschmierter doppelter Gleitringdichtung sowie mit Faltenbalg ausgestattet. Gut sichtbar der Waschring mit Düsen, mit welchen gewährleistet wird, dass die gesamte Oberfläche des Kuchens mit Waschflüssigkeit besprüht wird.



Links:

8-m<sup>2</sup>-Nutsche. Zur Sicherstellung einer exakten vertikalen Führung des Rührers wird eine äußerst robuste 4-Säulen-Konstruktion eingesetzt.

Unten:

Detail des Mannlochs mit Deckel.



## Pressofiltro<sup>®</sup> Drucknutschen/Filtertrockner

### Standardausstattung für Chemieausführung:

- Berechnung, Konstruktion und Herstellung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und/oder ASME UStamp.
- EG Baumusterprüfbescheinigung 03ATEX0246X nach Richtlinie 94/9/EG oder mit UL genehmigten Elektrokomponenten für den Betrieb in einem Class I, Division 1 oder 2, Group C & D Umfeld.
- Wellendichtung mittels Stopfbüchse, von außen aus- bzw. einbaubar.
- Probenahmeventil.
- Hydraulische Vorverrohrung, Vorverdrahtung auf Klemmenkasten.

### Optionen:

- Gleitringdichtung und Faltenbalg, Gleitringdichtung doppeltwirkend, gas- oder flüssigkeitsgeschmiert, von außen aus- bzw. einbaubar.
- Metallisch dichtendes Austragsventil.
- Absenkbarer Filterboden, mit konventionellen Klammerschrauben oder Bajonettverschluss.
- Autonome SPS-Steuerung oder angebunden an PLS, Starkstromschrank.

<b>Technische Daten: (mittlere Filter)</b>	<b>PF 2000</b>	<b>PF 2500</b>	<b>PF 3000</b>	<b>PF 4000</b>	<b>PF 5000</b>	<b>PF 6000</b>	
Filterfläche:	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	m <sup>2</sup>
Innendurchmesser:	1600	1800	1960	2260	2535	2765	mm
Höhe zylindrischer Teil:	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mm
Susp.-Nutzvolumen:	2000	2500	3000	4000	5000	6000	ltr.
Max. Kuchenvolumen:	1000	1250	1500	2000	2500	3000	ltr.
Filterboden-Hub:	600	600	600	600	600	600	ltr.
Nutzbare Heizfläche:	2,92	3,34	3,68	4,35	5,00	5,54	m <sup>2</sup>
Austragsventil DN:	350	350	350	350	350	350	mm
Rührwerk Drehzahl:	3–30	3–25	3–25	3–21	2–18	2–17	UPM
Rührwerk Antrieb:	18,5	18,5	22	22	30	30	kW
Rührwerk Hub:	500	500	500	500	500	500	mm
Rührwerk Heben/Senken:	30	30	30	20	20	20	mm/min
Brüdenfilter Elemente:	2	3	3	4	4	4	Stück
Brüdenfilter Oberfläche:	0,8	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	m <sup>2</sup>
Stickstoffbehälter Volumen:	6	12	12	12	12	12	m <sup>2</sup>
Berechnungsdruck:	volles Vakuum / 4 barg						
Berechnungstemperatur:	–10 / +151°C						
Oberflächen:	Schweißnähte blecheben verschliffen, gebeizt und passiviert						

*Bemerkung: Die aufgeführten technischen Daten entsprechen der Standardausführung. Maschinen für andere Druck- bzw. Temperatur-Vorgaben oder sonstige andere Spezifikationen sind verfügbar und können bei Bedarf angeboten werden.*

## Pressofiltro<sup>®</sup> Drucknutschen/Filtertrockner

### Standardausstattung für Chemieausführung:

- Berechnung, Konstruktion und Herstellung nach Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG und/oder ASME UStamp.
- EG Baumusterprüfbescheinigung 03ATEX0246X nach Richtlinie 94/9/EG oder mit UL genehmigten Elektrokomponenten für den Betrieb in einem Class I, Division 1 oder 2, Group C & D Umfeld.
- Wellendichtung mittels Stopfbüchse, von außen aus- bzw. einbaubar.
- Probenahmeventil.
- Hydraulische Vorverrohrung, Vorverdrahtung auf Klemmenkasten.

### Optionen:

- Gleitringdichtung und Faltenbalg, Gleitringdichtung doppelwirkend, gas- oder flüssigkeitsgeschmiert, von Außen aus- bzw. einbaubar.
- Metallisch dichtendes Austragsventil.
- Absenkbarer Filterboden, mit konventionellen Klammerschrauben oder Bajonettverschluss.
- Autonome SPS-Steuerung oder angebunden an PLS, Starkstromschrank.

<b>Technische Daten: (große Filter)</b>	<b>PF 7000</b>	<b>PF 8000</b>	<b>PF 9000</b>	<b>PF 10000</b>	<b>PF 12000</b>	<b>PF 14000</b>
Filterfläche:	7,0	8,5	9,0	10,0	12,0	14,0 m <sup>2</sup>
Innendurchmesser:	3000	3190	3390	3570	3910	4330 mm
Höhe zylindrischer Teil:	1000	1000	1000	1000	1000	1000 mm
Susp.-Nutzvolumen:	7000	8000	9000	10000	12000	14000 ltr.
Max. Kuchenvolumen:	3500	4000	4500	5000	6000	7000 ltr.
Filterboden-Hub:	600	600	600	600	600	600 ltr.
Nutzbare Heizfläche:	6,13	6,61	7,13	7,61	8,54	9,43 m <sup>2</sup>
Austragsventil DN:	450	450	450	450	450	450 mm
Rührwerk Drehzahl:	2–16	2–15	2–15	2–14	1–12	1–11 UPM
Rührwerk Antrieb:	37	37	45	45	55	75 kW
Rührwerk Hub:	500	500	500	500	500	500 mm
Rührwerk Heben/Senken:	15	15	10	10	10	10 mm/min
Brüdenfilter Elemente:	5	5	6	7	9	10 Stück
Brüdenfilter Oberfläche:	2,0	2,0	2,4	2,8	3,6	4,0 m <sup>2</sup>
Stickstoffbehälter Volumen:	24	24	24	24	24	24 m <sup>2</sup>

Berechnungsdruck: volles Vakuum / 4 barg

Berechnungstemperatur: –10 / +151°C

Oberflächen: Schweißnähte blecheben verschliffen, gebeizt und passiviert

*Bemerkung: Die aufgeführten technischen Daten entsprechen der Standardausführung. Maschinen für andere Druck- bzw. Temperatur-Vorgaben oder sonstige andere Spezifikationen sind verfügbar und können bei Bedarf angeboten werden.*

## Pressofiltro® Drucknutschen/Filtertrockner



Pressofiltro® PF 8000 Rührdrucknutsche mit 8 m<sup>2</sup> Filterfläche, Wellenabdichtung mit doppelwirkender Gleitringdichtung und Balg. Mit Multilayer-Filterplatte, unterteilt in 10 Segmente zur Einbringung bzw. Entnahme der Filtersegmente durch das Mannloch. Jedes Segment ist mit eigenem Filtratauslauf, Absperrhahn und Sichtglas ausgestattet, die auf eine gemeinsame Sammelleitung geführt sind. Damit lassen sich bei einem etwaigen Durchbruch einzelne Segmente abtrennen.

D8 - 2011/06