



PLATTEN- UND RAHMENFILTER HERMETIX H

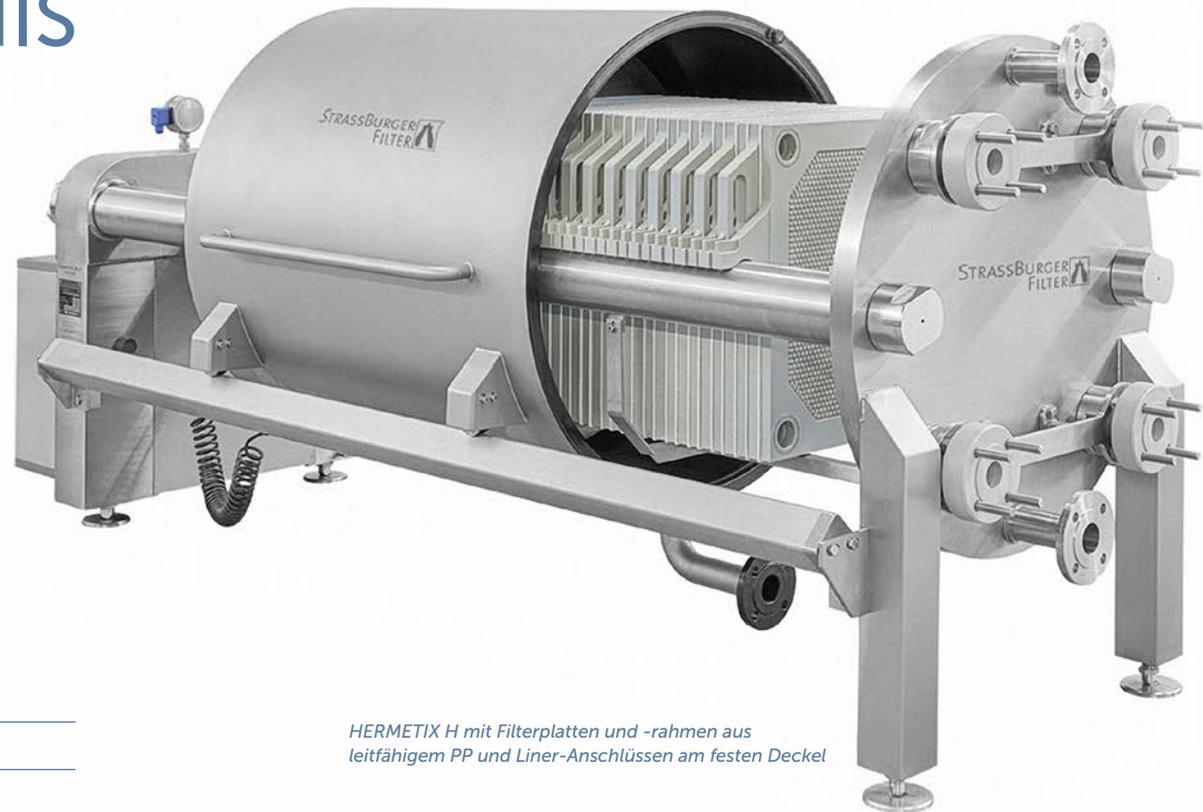
HERMETIX H

SAUBERE FILTRATION, SICHERES ERGEBNIS

Der Platten- und Rahmenfilter HERMETIX H ist ein offenes Filtrationssystem, das wir für die speziellen Anforderungen der chemischen Industrie konstruiert haben. Design und Werkstoffauswahl richten sich speziell nach den hohen Anforderungen in Ihrer Branche. HERMETIX H gibt es in einer offenen und einer geschlossenen Ausführung – passgenau nach Ihrem Bedarf, perfekt für Ihre Anwendungen.

Die klaren Vorteile

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geeignet auch für aggressive Medien
- Besonders hohe Dichtfunktion
- Sichere Abtrennung von Feststoffen und Partikeln
- Zusätzliche Sicherheit durch Drucknachholung
- Erfüllt höchste Arbeitsschutzstandards
- Anwendungsspezifische Filterplatten (von Edelstahl bis leitfähiger Kunststoff)

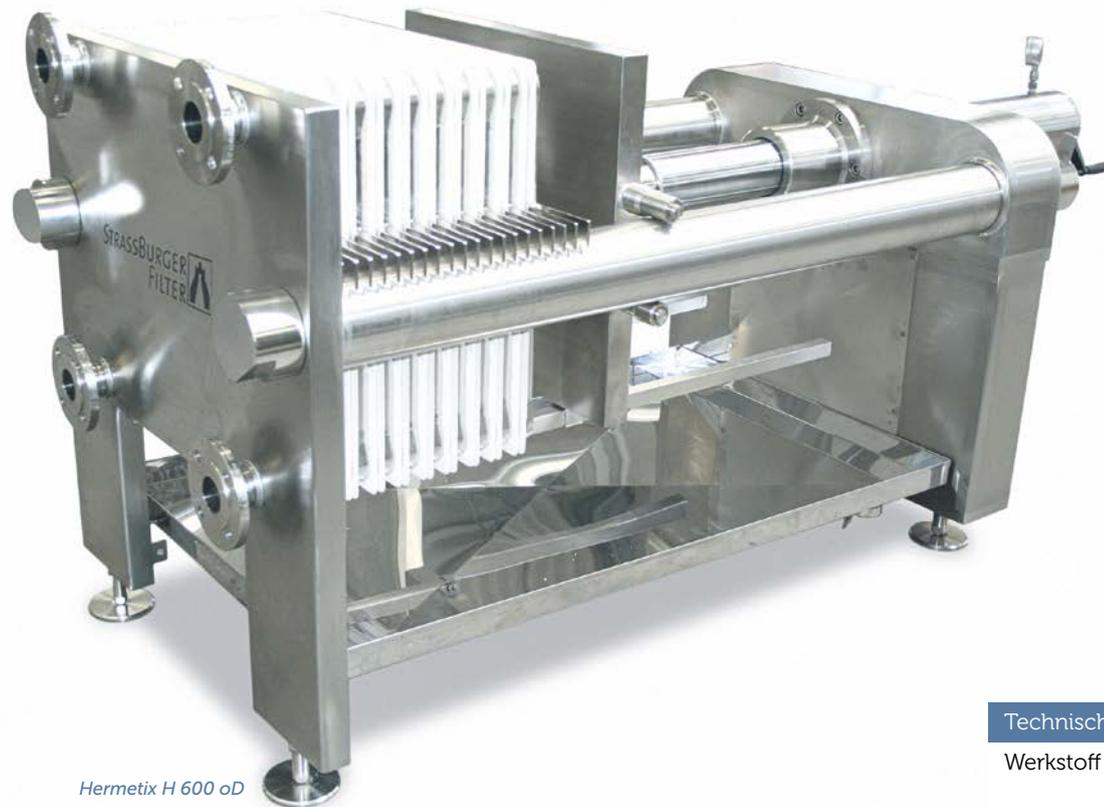


HERMETIX H mit Filterplatten und -rahmen aus leitfähigem PP und Liner-Anschlüssen am festen Deckel

Speziell entwickelt für

- Chemieanwendungen wie Filtration von Silikonölen, Siloxane oder Oleochemie
- Aggressive Medien oder hohe Temperaturen
- Ex-Bereich oder leicht flüchtige Stoffe

HERMETIX H OFFENER PLATTEN- UND RAHMENFILTER



Hermetix H 600 oD

Das Filtergestell besteht aus einem vorderen Fester Deckel und zwei Tragstangen, die mit der Traverse verbunden sind. Der HERMETIX Filter funktioniert als Druckfilter mit vertikal angeordneten Filterplatten und -rahmen. Zwischen den einzelnen Filterplatten werden Filtermedien angeordnet, die unter Druck nach außen hin gleichzeitig eine Dichtfunktion haben. Über den beweglichen Deckel wird das Plattenpaket verpresst und abgedichtet. Die Anpressung erfolgt über einen doppelt wirkenden Zylinder mit einer mechanischen Verriegelung. Antrieb und Steuerung werden in der Regel pneumatisch ausgeführt (Ex-Schutz) und in die Traverse integriert. Eine Drucknachholung sorgt während der Filtration für zusätzliche Sicherheit. Anschlüsse für Zu- und Ablauf befinden sich am Fester Deckel.

Filterplatten und -rahmen dichten an den Plattenaugen ohne Dichtungen durch die Filtermedien ab. Die benötigte Filterfläche lässt sich dabei durch die Größe und Anzahl der Filterplatten flexibel anpassen. Je nach Anwendungsgebiet und Anforderung sind die Filterplatten in Edelstahl AISI 316 L oder verschiedenen Kunststoffen, z. B. auch leitfähigen, verfügbar.

Mithilfe von Schichtentragstangen werden die Filtermedien richtig zwischen den Platten und Rahmen positioniert.

Technische Daten

Werkstoff	Filtergestell, produktberührte Teile	AISI 316 L
	Filterplatten und -rahmen	AISI 316 L oder PP
Betriebsdruck	max. 6 bar	
Betriebstemperatur	max. +120 °C für Edelstahlfilterplatten und -rahmen	
Anpressung	pneumatisch	

HERMETIX H GESCHLOSSENER PLATTEN- UND RAHMENFILTER MIT HAUBE



Für Spezialanwendungen kann es notwendig sein, mit einem geschlossenen Filtrationssystem zu arbeiten, z. B. bei leicht flüchtigen Stoffen sowie Geruchs- oder Gefahrstoffen. Gerade in Bezug auf Arbeitssicherheit und die Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten ist die Ausstattung des Filters mit einer Haube von Vorteil. Die Haube, die über das Plattenpaket geschoben wird und über aufblasbare Dichtungen den Filter gegenüber der Umgebung hermetisch abdichtet, kann während der Filtration be- und entlüftet werden, außerdem werden Kondensate aufgefangen.

Anwendungsbeispiele

Chemieanwendungen wie Filtration von Silikonölen, Siloxane oder Oleochemie

Bei aggressiven Medien oder hohen Temperaturen

Im Ex-Bereich oder bei leicht flüchtigen Stoffen

HERMETIX H FILTERELEMENTE FÜR JEDEN BEDARF

Mehrschichtenfilter bieten volle Flexibilität. Durch verschiedene Formate von Filterplatten und -rahmen lassen sich Filterfläche und Volumen ideal für jede Anwendung konfigurieren.

Vorteile

Abdichtung innerhalb der Filterplatten funktioniert ohne Dichtungen durch das Filterhilfsmittel (Filterschicht)

Optional erhältlich mit beheizbaren Filterrahmen

Optional erhältlich mit hermetisch dichter Einhausung (Haube)

Konformitätsbewertung nach ATEX und/oder Druckgeräterichtlinie möglich

Filterelemente

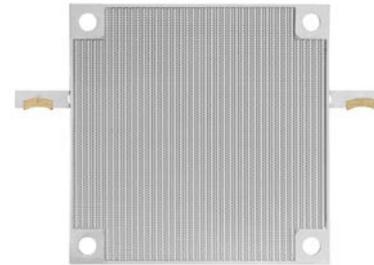
Formate Platten und Rahmen
400 x 400 mm, 600 x 600 mm oder 800 x 800 mm

Optimale Strömungsverteilung durch 4-Augen-Prinzip

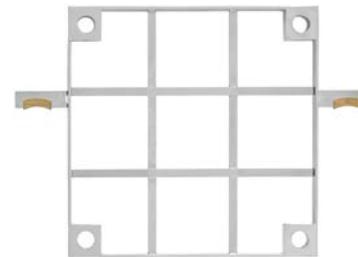
Abdichtung erfolgt durch die Filterschicht, daher ohne Dichtungen

Aus Edelstahl AISI 316 L oder Kunststoff wie PP oder PP leitfähig

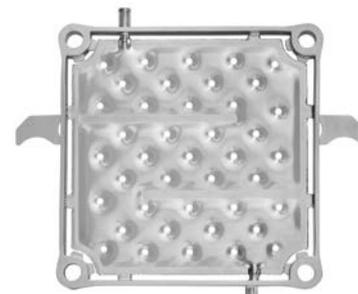
Sonderwerkstoffe auf Anfrage



Filterplatte SF 600 oD mit Stützbrücken-drainage und Messinggleitschuhen



*Rahmen SF 600 oD,
40 mm Rahmenbreite*



Heizrahmen SF 400 oD mit Einzelanschlüssen für Dampf und Kondensat

Heizrahmen

Für Produkte, die nur in heißem Zustand filtriert werden können bzw. deren Temperatur auf einem bestimmten Niveau gehalten werden muss, können die Filterrahmen mit einem Heizregister ausgerüstet werden. Die Anschlüsse für Dampf, Kondensat oder Heißwasser werden über einen gesonderten Kanal am Filterrahmen einzeln geführt.

Technische Daten

Type	HERMETIX H 400			Hermetix H 400 oD				HERMETIX H 600			HERMETIX H 600 oD							
Gestellgröße	30	50	100	14	30	60	100	30	50	100	60	80	100	120	150	180	200	250
max. Anzahl Filterplatten (13 mm)	31	51	101	15	31	61	101	31	51	101	61	81	101	121	151	181	201	251
max. Anzahl Filterschichten	30	50	100	14	30	60	100	30	50	100	60	80	100	120	150	180	200	250
max. Filterfläche in m ²	3,9	6,5	13	1,8	3,9	7,8	13	9,3	15,5	31	18,6	24,8	31	37,2	46,5	55,8	62	77,5
max. Anzahl Filtrahmen (13 mm)/Filtrahmen (40 mm)	9/8	14/13	28/27	4/3	9/8	17/16	28/27	9/8	14/13	29/28	17/16	22/21	29/28	34/33	43/42	51/50	57/56	71/70
max. Filterfläche in m ²	2,3	3,6	7,3	1	2,3	4,4	7,3	5,6	8,7	18	10,5	13,6	18	21	26,6	31,6	35,4	44
max. Trubvolumen in dm ³	50	76	151	22	49	92	151	117	180	371	218	282	371	434	548	650	726	903
Abmessungen																		
L ges. in mm	1500	2300	4650	1720	1950	2690	3610	2950	3200	4850	3090	3450	4060	4470	5210	5750	6850	7310
B max. in mm	780	780	780	550	550	550	550	1150	1150	1150	890	890	890	890	890	890	890	890
H max. in mm	1500	1500	1500	1265	1265	1265	1265	1950	1950	1950	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Gewicht Filtergestell in kg	600	700	815	430	475	545	645	1300	1600	2200	1420	1470	1530	1610	1700	1760	1830	1950

Gewicht Filterplatten (13 mm): 5,5 kg

Gewicht Filtrahmen (40 mm): 8,5 kg



Unsere Serviceleistungen

Schulungen und Inbetriebnahme

Regelmäßige Wartung und Instandhaltung

Zügiges Reparieren und Beschaffen von Ersatzteilen

Kurzzeitige Vermietung von Filtern

Engineering und Konstruktion von Sonderbaugruppen

Fertigung der Baugruppen und Montage an unserem Standort in Westhofen (Rhh.)

Werksabnahme der Anlage beim Hersteller in unserer Eigenen Fertigung (FAT)

Montage vor Ort, auch in vorhandenen Produktionsanlagen

Kontaktieren Sie uns!

STRASSBURGER FILTER GmbH + Co. KG
 Filter – Anlagen – Apparatebau
 Osthofener Landstraße 14
 67593 Westhofen
 Telefon +49 62 44 / 90 800-0
 Telefax +49 62 44 / 90 800-8
 info@strassburger-filter.de
 www.strassburger-filter.de