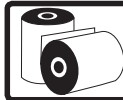




Optimicon® Pulp & Paper Filterelemente ON/PP

für den Einsatz in Papiermaschinen
bis 10 bar, Filterfeinheit 5 µm



Optimicon®
Pulp & Paper

1. OPTIMICRON® PULP & PAPER - ELEMENT

1.1 BESCHREIBUNG

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung in der Papier- und Zellstoffindustrie wurden die neuen HYDAC-Elemente der Optimicon® Pulp & Paper Baureihe speziell für den Einsatz in Papiermaschinen entwickelt. Typischerweise werden sie in klassischen Schmieranwendungen wie Trocken- und Nasspartie, im Kalender sowie im Filter-Kühl-Öl-Kreislauf der Pressenpartie installiert.

Dank ihrer innovativen Merkmale wie z. B. die HELIOS Faltegeometrie und die optimierten Mikroglasmedien erfüllen die neuen, anwendungsspezifischen Filterelemente die typischen Anforderungen, die diese Anwendungen an ein Filterelement stellen.



1.2 ALLGEMEINE DATEN

Kollapsberstdruckfestigkeit	10 bar bei Rücklauffilterelementen
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C Bei Dichtungsmaterial FPM bis -10 °C
Durchströmungsrichtung	von außen nach innen
Filterfeinheit	5 µm
Öffnungsdruck Bypassventil	Rücklauffilterelement ("R"): Standard 3 bar (andere auf Anfrage)
Filterelementart	Einwegelement

1.3 STAT-FREE®

ELEMENTECHANOLOGIE OPTIONAL

Durch eine völlig neue Überarbeitung der eingesetzten Materialien, wie z. B. elektrisch leitfähige Kunststoffe, konnte erreicht werden, dass die Filterelemente voll ableitfähig sind.

Die Aufladung des Filterelements im Anlagenbetrieb konnte so auf ein völlig unbedenkliches Maß reduziert werden. D. h. Gefahren wie plötzliche Funkenentladung und nachfolgende Rußbildung sowie Verschlammung des Öls werden zuverlässig verhindert.

Mit den neuen Stat-Free® Filterelementen ist es erstmals gelungen, hervorragende elektrostatische Eigenschaften und Filterperformance zu vereinen. Durch einen neuartigen Filtermatten- und Elementaufbau wurde

eines bisher unerreicht niedrige Aufladung des Filterelements und des Fluids im Anlagenbau erreicht.



1.4 INNOVATIVER AUSSENMANTEL MIT VERBESSERTER DIFFUSORWIRKUNG FÜR KUNDENLOGO-BEDRUCKUNG

Da der Außenmantel das Aufdrucken von Kundenlogos ermöglicht, dient er



dem Erstausrüster ferner als Werbeträger und gewährleistet die Sicherung des Ersatzteilgeschäfts. Gleichzeitig kann sich der Anwender darauf verlassen, dass er immer ein Original-Ersatzteil

erhält. Besonders vorteilhaft: Das Logo ist auch im verschmutzten Zustand noch bestens lesbar.

1.5 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- Hydrauliköle H bis HLPD DIN 51524
- Schmieröle DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Verdichteröle DIN 51506
- Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFA, HFB, HFC und HFD
- hoch wasserhaltige Druckflüssigkeiten (>50% Wasseranteil) auf Anfrage

2. TYPENSCHLÜSSEL

2.1 TYPENSCHLÜSSEL FÜR STANDARD RÜCKLAUFFILTERELEMENTE

(Einsetzbar in die Filter: NF und NFD, ab der Baugröße 1340)

	1300	R	005	ON/PP	/-KB
Baugröße	1300, 2600				
Ausführung	R Rücklauffilterelement				
Filterfeinheit in µm	005				
Filtermaterial	ON/PP Optimicron® Pulp & Paper, Kollapsberstdruck bis 10 bar				
Ergänzende Angaben	V FPM- (Viton) Dichtung KB ohne Bypassventil SFREE Elementtechnologie Stat-Free®				

3. FILTERAUSLEGUNG

Der Gesamtdruckverlust eines Filters bei einem bestimmten Volumenstrom Q besteht aus Gehäuse- Δp und Element- Δp , und ermittelt sich wie folgt:

$$\Delta p_{\text{Gesamt}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$$

$\Delta p_{\text{Gehäuse}}$ = siehe Gehäusekennlinie im jeweiligen Filterprospekt

$$\Delta p_{\text{Element}} = Q \cdot \frac{SK^*}{1000} \cdot \frac{\text{Viskosität}}{30}$$

(*siehe Pkt. 4.1)

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

4. ELEMENTKENNDATEN

4.1 STEIGUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR FILTERELEMENTE

Die Steigungskoeffizienten in mbar/(l/min) gelten für Mineralöle mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s. Der Druckverlust ändert sich proportional zur Viskositätsänderung.

Rücklauffilterelement "R"...ON/PP	
Baugröße	5 µm
1300	1,00
2600	0,45

Informationen bzgl. Bypassventil-Kennlinien entnehmen Sie bitte aus dem Filterelement-Prospekt (Schnellauswahl) mit der Prospekt-Nr.: 7.221../..

HYDAC Filtertechnik GmbH
Industriegebiet
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel.: 0 68 97 / 509-01
Telefax: 0 68 97 / 509-300
Internet: www.hydac.com
E-Mail: filter@hydac.com