

IMEX Resin Bonded IRB



IRB - IMEX Resin Bonded Filterkerzen werden nach höchsten internationalen Standards hergestellt. Polyesterfasern mit kontrolliertem Durchmesser und Phenolharz werden durch ein spezielles, herstellereigenes Verfahren miteinander verbunden, um höchste Qualität des IRB - IMEX Resin Bonded Filterelements zu gewährleisten.

Dieses eigene Herstellverfahren stellt sicher, dass die Filtrationsporen zwischen den Fasern in der Nähe der Außenfläche des Filters offener sind und in Richtung Kern des Filterelements zunehmend kleiner werden. Diese abgestufte Porenstruktur ermöglicht es dem Filterelement, gröbere Partikel in der Nähe ihrer äußeren Oberfläche abzuscheiden, während feinere Partikel näher am Kern eingeschlossen werden.

IRB - IMEX Resin Bonded Filterkerzen bieten eine außergewöhnlich gute Partikelabscheideeffizienz, welche das herausragende Merkmal der IRB-Filterpatrone ist. Die starre Konstruktion des Filters sorgt auch dafür, dass sich das Filterelement bei hohen Druckdifferenzen nicht verformt.

Dies bedeutet, dass die **IRB - IMEX Resin Bonded Filterkerzen** eine konsistente und gleichbleibende Abscheideleistung während ihrer gesamten Lebensdauer aufweisen und nicht unter der sich verschlechternden Filtrationseffizienz und Schmutzentladung leiden, die auf Patronen mit weicherer Bauweise zutrifft.

Das spezielle Design der Nuten erhöht die Oberfläche der Filterpatronen um Faktor 2. Das gewährleistet eine hervorragende Lebensdauer, denn durch die hohe Schmutzhaltkapazität der Filterelemente sind eine kleinere Dimensionierung der Systeme möglich, was letztendlich zu geringeren Kosten führt.



Nomenklatur - Typenschlüssel

Serie	Feinheit (µm)	Länge (Zoll)	Adapter	Oberfläche
IRB2	1	9,75	N..None	G..Grooved
(2,5" OD, 1,1" ID)	5	10		U..Un-Grooved
IRB3	10	19,5		
(3" OD, 1.5" ID)	25	20		
	50	29,25		
	75	30		
	100	39		
		40		
		50		
Artikelnummer—zB: IRB2 10-40NG				

IMEX Resin Bonded IRB



Produktspezifikation

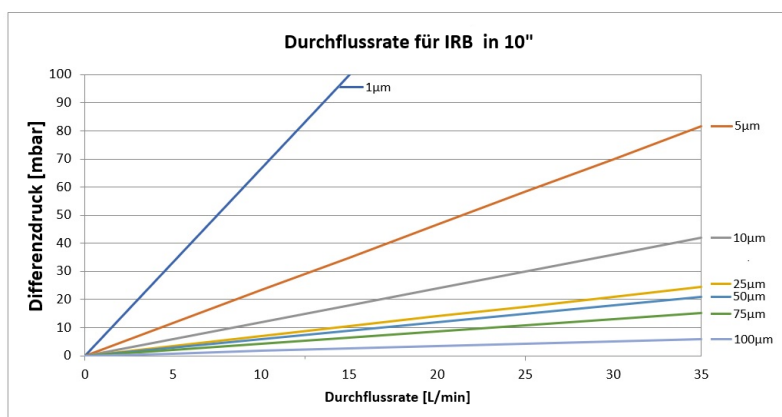
Filtermaterial:	Polyesterfasern / Phenolharz
Unterstützung:	keine
Endkappen:	keine
Entfernungsbewertung:	1,3,5,10,25,50,75,100 µm

Dimensions

Nennlänge:	9,75" und Vielfache 10", 20", 30", 40", 50", 60"
Außendurchmesser:	IRB2..... 2,5" (64 mm) IRB3..... 3,0" (76 mm)
Innendurchmesser:	IRB2..... 1,1" (verjüngt auf 1") IRB3..... 1,5" (verjüngt bis 1,4")
Filteroberfläche :	Gerillt oder nicht gerillt



Flow Diagram



Operating parameters

Max. Betriebstemperatur:	10" Länge: 121°C Mehrfachlänge: 80°C (bedingt durch Kleber) (Hochtemperaturversionen auf Anfrage verfügbar)
Max. Differenzdruck:	5,0 bar bei 20°C 2,0 bar bei 80°C
Empfohlen, Filterwechsel: bei Differenzdruck (max).	<2,4 bar
Max. empfohlener Differenzdruck im sauberem Zustand:	<0,35bar
Durchflussraten (maximal)*:	10"-Element: 40 L/min bei 1cp 20"-Element: 75 L/min bei 1cp 30-60"-Element: 110 L/min bei 1cp * kontaktieren Sie IMEX für Ihre Auslegung