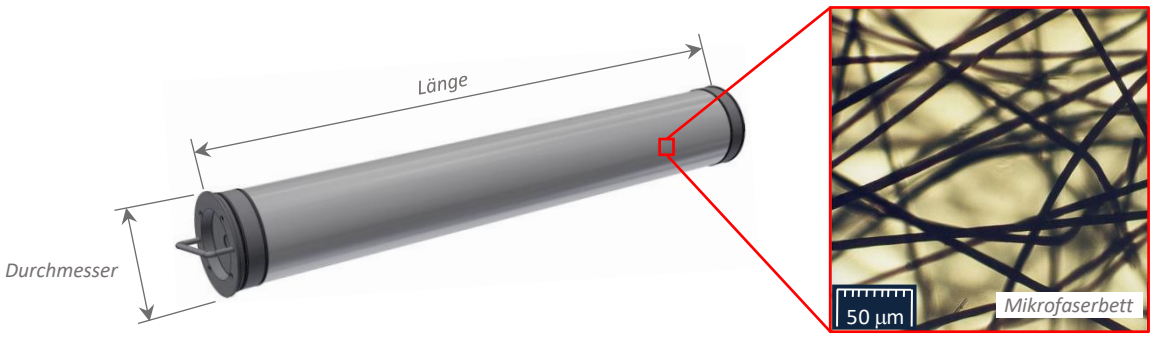
PT-Phasentrennelemente

FRANKEN



Typen von Phasentrennelementen

Typ / Länge [mm]	mittlere Faserbettfläche [m²] FTC-3n Ø 120 mm	FTC-4n Ø 150 mm	FTC-5n Ø 180 mm
500 (n = 2)	0,15	0,19	0,24
750 (n = 3)	0,24	0,30	0,37
1000 (n = 4)	0,32	0,41	0,50
1250 (n = 5)	0,40	0,52	0,63
1500 (n = 6)	0,49	0,62	0,76

Phasentrennelemente mit kundenspezifischen Abmessungen und Verbindungstypen auf Anfrage.

Das Regenerieren unserer Phasentrennelemente ist möglich.

Anschluss und Abmessungen sind an Elemente anderer Lieferanten anpassbar.

Prozessbedingungen

Dichtedifferenz beider Phasen	kg/m³	> 10
Viskosität der kohärenten Phase	mPas	< 500
Viskosität der dispersen Phase	mPas	< 500
Durchschnittliche Absetzzeit	min	> 60
Grenzflächenspannung	mN/m	> 2
Konzentration der dispersen Phase	vol.-%	< 25
Feststoffe	µm	< 5
Druckverlust, im Betrieb	mbar	25 – 400
Druckverlust, max (Austausch notwendig)	mbar	1500

Effizienz

Trenneffizienz	%	bis zu 99,99
Restgehalt		bis zur Löslichkeitsgrenze
Faserbettleistung	m³/h/m²	bis zu 20

Spezifikation

Faserdurchmesser	µm	2 - 60
Faserbettporengrößen (nominal)	µm	5 - 80
Porosität von Faserbetten	%	75 - 95
Typ der Elementverbindung		DOE (beidseitig offen) / SOE (einseitig offen) / Gewinde

Werkstoffe

Faserbett	Aramid, Borosilikatglas, Edelstahl, Nickellegierungen, PTFE
Element Grundkörper	Edelstahl, Nickellegierungen, PVDF, PTFE

© 2026 FRANKEN FILTERTECHNIK KG. Alle Rechte vorbehalten.