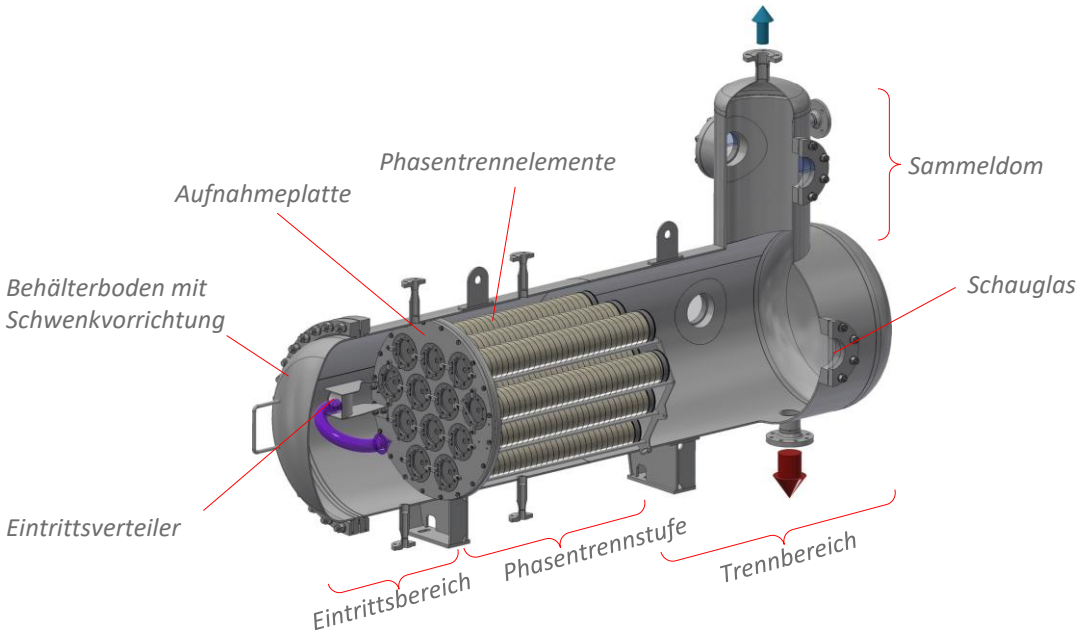
PT-Phasentrenner



Modellgrößen der PT-Phasentrenner

	Durchsatz* [m³/h]	Behälter-Ø [mm]	Behälter Länge [mm]	Anzahl Elemente**	Elementtyp
PTX 200	2,5	200	2000	1	FTC-34
PTX 400	7,5	400	2600	3	FTC-34
PTX 600	16	600	2800	5	FTC-44
PTX 800	37	800	3300	9	FTC-45
PTX 1000	62	1000	3600	15	FTC-45
PTX 1200	92	1200	4000	22	FTC-45
PTX 1400	125	1400	4200	30	FTC-45
PTX 1600	150	1600	4400	30	FTC-55
PTX 1800	190	1800	4900	38	FTC-55
PTX 2000	240	2000	5100	48	FTC-55

** Abscheidung von Dispersionen mit Tropfenspektrum, Typ DD-PT-F1, Absetzzeit t_{End} = 6 Stunden. Trenneffizienz ≥ 99.8 % Viskosität beider Phasen = 1 mPas, $\Delta\rho$ = 100 kg/m³, Konzentration < 25 vol.-%, Grenzflächenspannung= 20 mN/m.*

*** +25 % Ausbaureserve vorgesehen*

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
Druckverlust (nur Einbauten)	mbar	25 – 400
Feststoffe	µm	< 5

Behälter

Werkstoffe	Normalstahl, Edelstahl, Nickellegierungen, Glas, Kunststoffe
Auskleidungen	Gummi, PVDF, Emaille
Beschichtungen	ETFE, PFA
Auslegung	DIN EN 13445, AD 2000, HP0, ASME

© 2026 FRANKEN FILTERTECHNIK KG. Alle Rechte vorbehalten.