

Emaillierte Turbinen von THALETEC

Einteilung der Turbineneigenschaften niedrig/gering mittel hoch

Radialförderer

CXU (Curved X-förmig Universal)
CXR (Curved X-förmig Restmenge) K024



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Suspension, Dispergieren, Multipurpose, Wärmeübertragung, Restmenge (bei CXR)

FBT (Flat-Blade-Turbine)



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Dispergieren, Wärmeübertragung

RCI (Retreat Curved Impeller) einteilig oder geteilte Ausführung



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Dispergieren, Wärmeübertragung

RCleco (Retreat Curved Impeller eco)

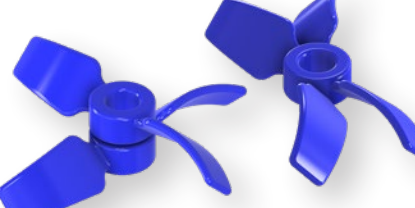


Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Dispergieren, Begasen, Restmenge, Wärmeübertragung

Radial-/Axialförderer

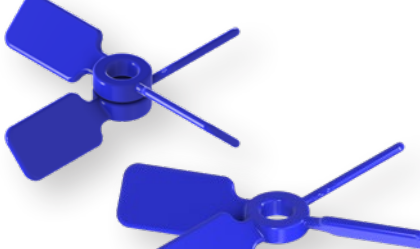
DCT (Diffusor-Concentrator-Turbine) K030
DCX (Diffusor-Concentrator-X-förmig)



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Suspension, Dispergieren, Multipurpose, Wärmeübertragung

PBT (Pitched-Blade-Turbine)
PBX (Pitched-Blade-X-förmig)



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Dispergieren, Wärmeübertragung

Axialförderer

UFT (UltraFlow Turbine)
UFX (UltraFlow X-förmig) K173



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Wärmeübertragung

TAR (Turbo-Axial-Restmenge) K024

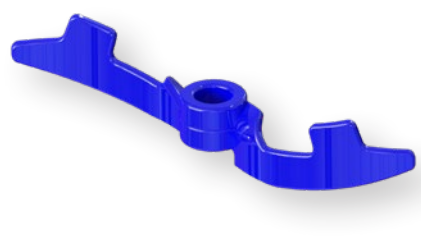


Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Wärmeübertragung, Restmenge

Spezialturbinen

SoliSus (Solid Suspension) K189



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Suspension, Kristallisation, Hydroabrasion, Wärmeübertragung

Anker



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

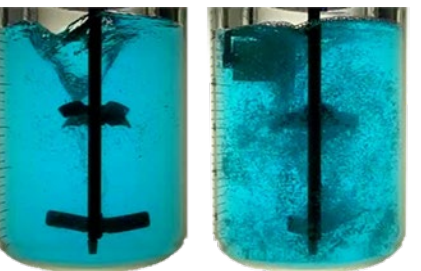
Verfahren: Hochviskose Medien, Wärmeübertragung, Restmenge

SGT (Smith-Gassing-Turbine) K084



Leistungseintrag
Umwälzleistung
Schervirkung
Viskositätsbereich

Verfahren: Homogenisieren, Dispergieren, Begasen, Wärmeübertragung



SegTec (K054)

- Oberflächenbegasung
- Einrühren von aufschwimmenden Feststoffen
- Entschäumen

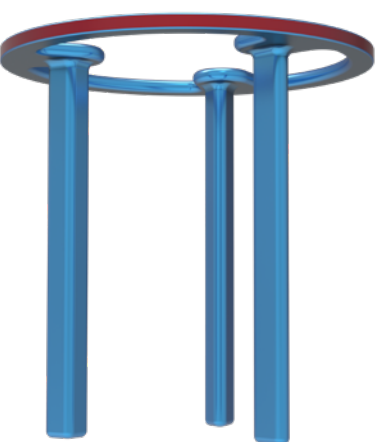
HexaTube (K154)

- Stromstörer
- Temperaturmesssonde
- Tauchrohr
- Einleitetutzen
- Behälter-Füllstandmessung
- CIP-Anschluss



RingBaffle (K167)

- AE-Reaktoren
- Befestigung über Hauptflansch
- Stützen bleiben frei
- Kombinierbar mit SegTec und/oder DeltaBaffle und/oder Temperaturmesssonde



Welle-Nabe-Verbindung
(MultiFlex K073 und CryoTec)

Serviceleistungen rund um die emaillierte Rührtechnik

- Produktübersicht K035
- Wartung, Instandsetzung und Wechsel der Gleitringdichtung K106
- Reemaillierung K060
- Schnelle Welle K116
- LocalRep K112 und Reparaturtechniken K097
- Verfahrenstechnische Berechnungen K164
- Dienstleistungen und Serviceprodukte K168

Ersatzteile und Zubehör

- Impeller-Rührer S006
- Multiflex Turbinen und Wellen S009
- Stromstörer S013
- Emaillierte Tauchrohre S014
- PTFE-Einleitetrohre S015
- CryoTec Turbinen und Wellen S020

PowerBaffle (K018)

- Stromstörer
- Temperatursensor
- Wärmetauscher

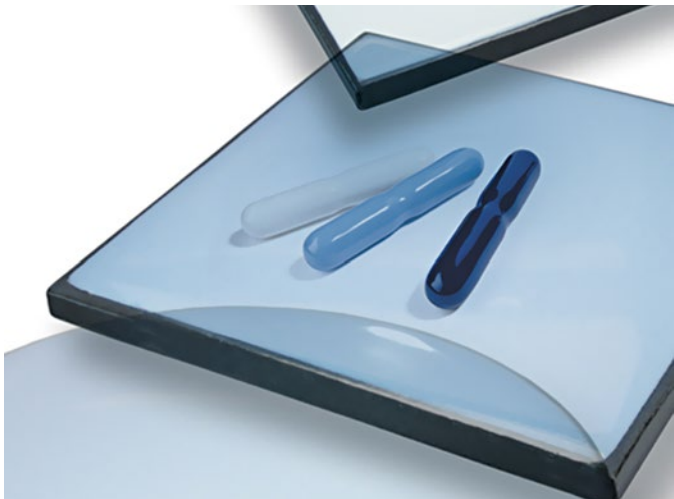
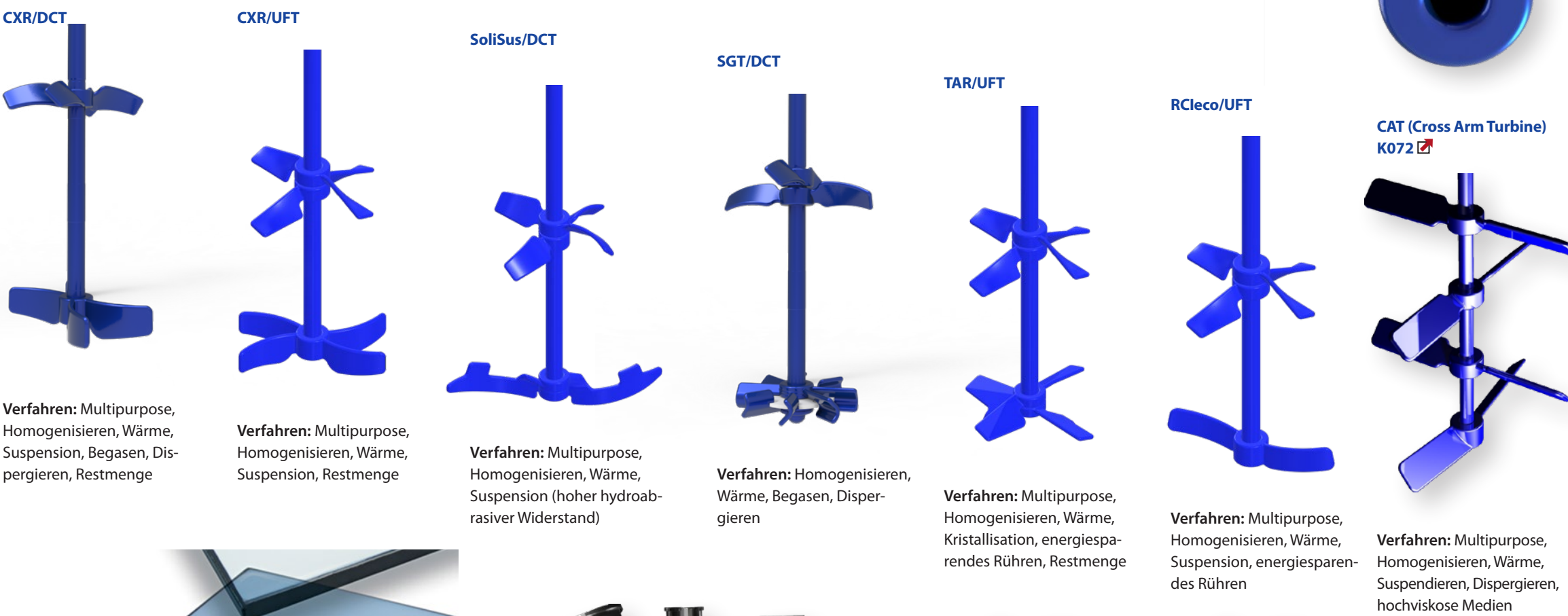
Abbildung	Typ	η [mPas]	H	R	S	D	G	K	W	P	V
	ANK	> 10000	0	0	-	-	-	0	++	0	0
	SoliSus	< 10000	++	++	++	0	0	++	++	+	++
	CXR	< 10000	++	++	++	+	+	0	++	0	+
	CXU	< 10000	++	0	+	+	+	0	++	0	+
	DCT, DCX	< 10000	++	0	++	+	+	+	+	++	+
	FBT	< 10000	+	0	0	++	+	0	++	0	0
	PBT, PBX	< 10000	++	0	+	+	+	+	+	0	0
	RCI (Impeller)	< 10000	+	0	0	+	+	+	+	++	0
	RCleco	< 10000	++	+	+	+	0	+	++	0	+
	SGT-6, SGT-8	< 10000	0	-	-	++	++	-	+	-	-
	UFT, UFX	< 10000	++	0	++	0	0	++	++	0	0
	TAR	< 10000	++	++	++	0	0	++	+	0	0
	CAT, CFT	< 10000 > 10000	+	0	+	0	+	+	+	+	+

Legende: H: Homogenisieren, R: Restmengen-Turbine, S: Suspensieren, D: Dispergieren flüssig-flüssig, G: Dispergieren flüssig-gasförmig, K: Kristallisieren, W: Wärmeübergang, P: Polymerisation, V: verschleißbehaftete Verfahren

Emaillierte Stromstörer von THALETEC



Auswahl mehrstufiger Rührsysteme



Wir schützen Ihren emaillierten Reaktor – das richtige Technische Email

- chemische Beständigkeit Isokorrosionskurven (K003, K001)
- Auswahl der passenden Email mit EmSelect (K139)
- VC-Email (Visual Control) ermöglicht die visuelle Kontrolle des Deckemailzustandes

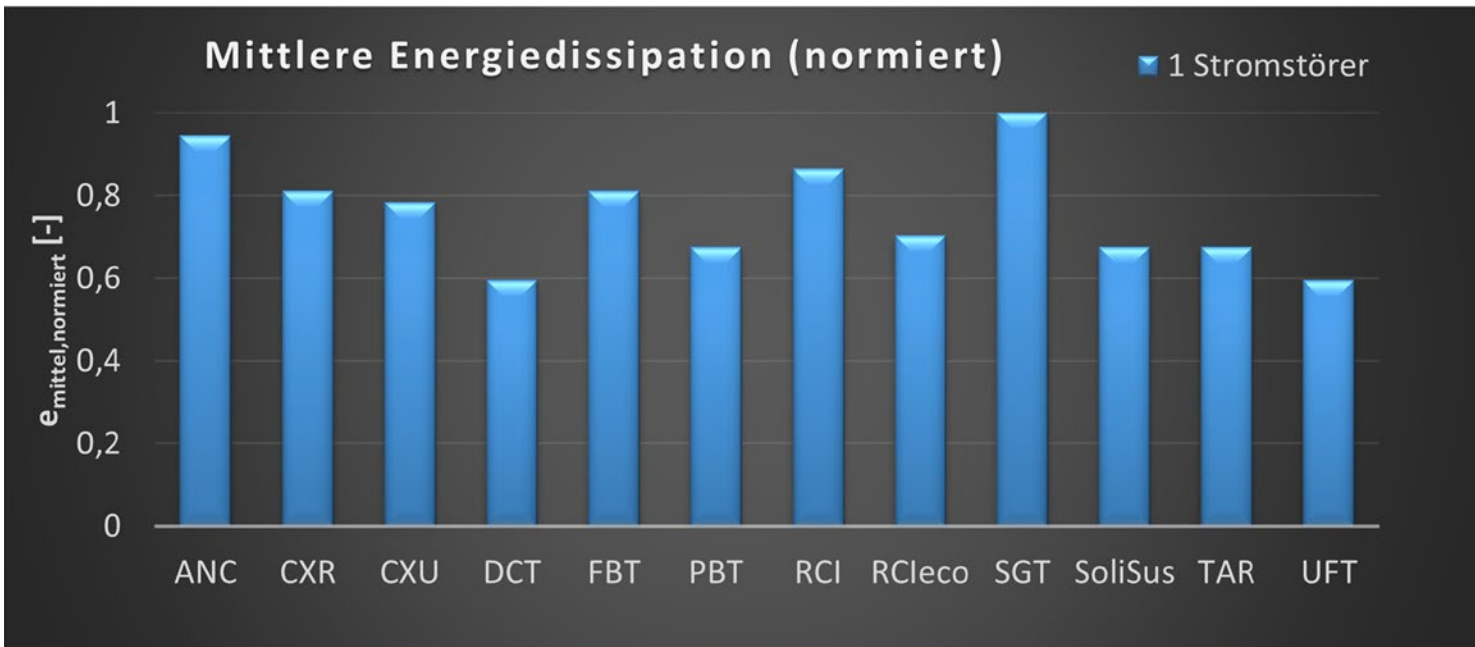
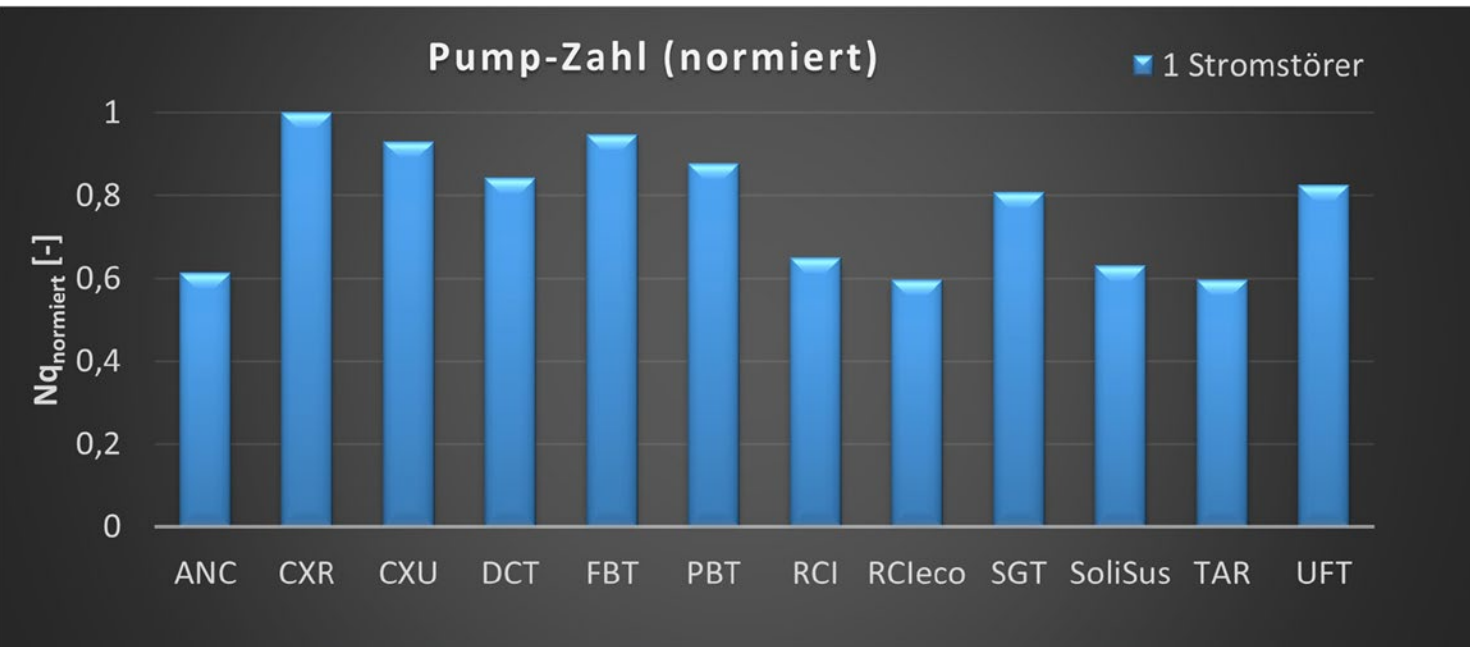
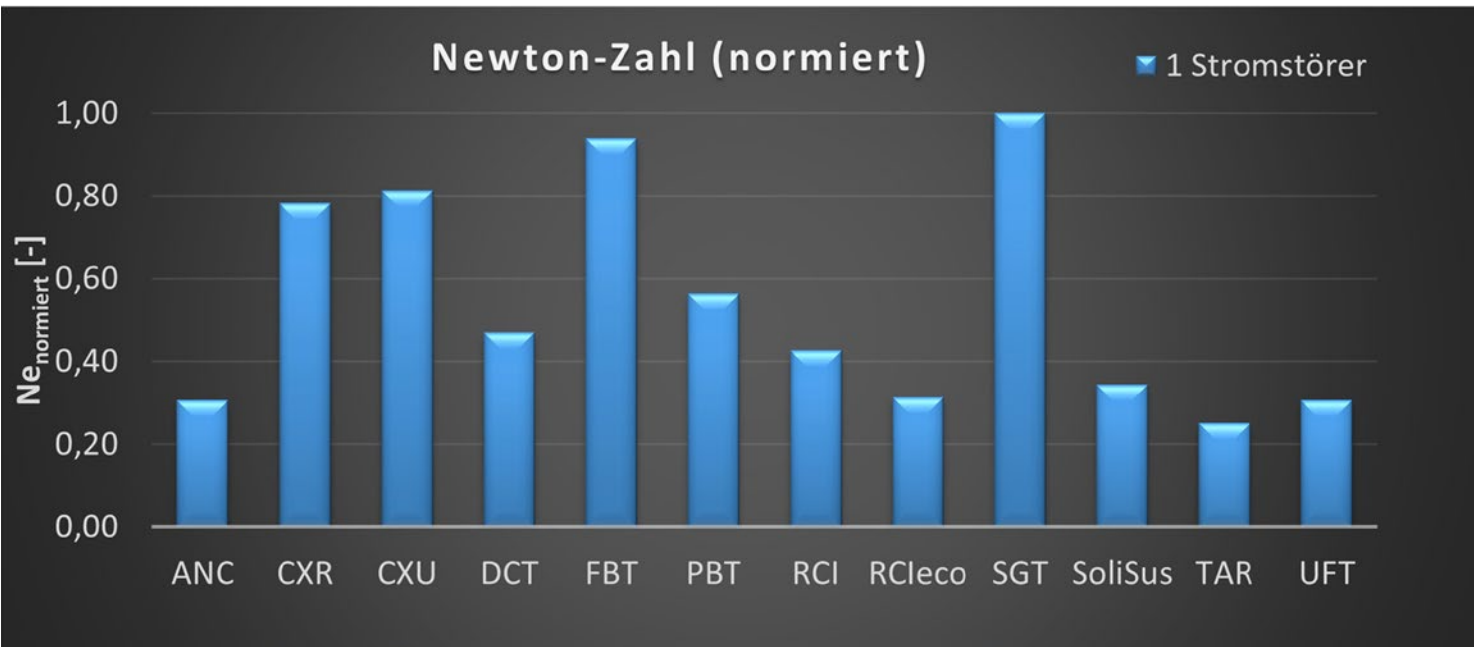
Emailarten

- RAS GLASS blau K001 (Standardemail)
- RAS GLASS weiß K001
- CONDUSIST K096 (elektrisch ableitfähiges Email über gesamte Schichtstärke, Pharmaemail)
- ABRISIST K028 (hoher hydroabrasiver Widerstand)
- ALKASIST K129 (erweiterte Beständigkeit im alkalischen Bereich)



Berechnungsmöglichkeiten K164

- Berechnung der Wärmetechnik emaillierter Reaktoren und Wärmetauscher
- Analytische und numerische (CFD) Auslegung der Rührtechnik
- Experimentelle Untersuchungen zur Rührtechnik



THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D – 06502 Thale Germany

+ 49 (0) 3947 778-0
+ 49 (0) 3947 778-110

Hotline:

+ 49 (0) 3947 778-111
service@thaletec.com
www.thaletec.com

K172 02D

© 2025 THALETEC GmbH

Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved.
Produkte sind teilweise marken-, patent- oder gebrauchsmusterrechtlich geschützt.
Some products are brand- or patent protected.

Made In Germany