

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 ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

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

FBT (Flat-Blade-Turbine)



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Dispergieren, Wärmeübertragung

RCI (Retreat Curved Impeller) einteilig oder geteilte Ausführung



- Leistungseintrag ● bis ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Begasen, Dispergieren, Wärmeübertragung

RCleco (Retreat Curved Impeller eco)



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

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

Radial-/Axialförderer

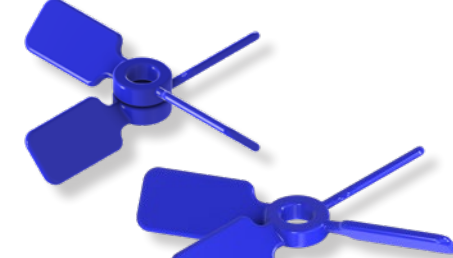
DCT (Diffusor-Concentrator-Turbine) K030
DCX (Diffusor-Concentrator-X-förmig)



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

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

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



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Dispergieren, Wärmeübertragung

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-Einleitrohre S015
 - CryoTec Turbinen und Wellen S020



Emaillierte Stromstörer von THALETEC

Standard Stromstörer (K020, S013)

- Paddelstromstörer
- opt. mit Temperaturmesssonde

QuickTip (K061)

- Temperatursensor

Premium Baffle (K020, S013)

- Paddelstromstörer
- Einleitstützen
- opt. mit Temperaturmesssonde

TS Temperatursensor

DeltaBaffle (K057, S013)

- Delta-Stromstörer (bis zu 15 % Leistungseintrag)
- Einleitstützen
- opt. mit Temperaturmesssonde

QuickTip Tandem or Triple (K114)

- Temperatursensor

MultiTube (K021, S013)

- Paddelstromstörer
- Tauchrohr
- opt. mit Temperaturmesssonde

PremiumTube (K021, S013)

- Paddelstromstörer
- Tauchrohr
- Einleitstützen
- opt. mit Temperaturmesssonde

Auswahl mehrstufiger Rührsysteme

CXR/DCT

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Suspension, Begasen, Dispergieren, Restmenge

CXR/TAF

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Suspension, Restmenge

AMT/DCT

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Suspension (hoher hydroabrasiver Widerstand)

SGT/DCT

Verfahren: Homogenisieren, Wärme, Begasen, Dispergieren

TAR/TAF

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Kristallisation, energiesparendes Rühren, Restmenge

RCleco/TAF

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Suspension, energiesparendes Rühren

CAT (Cross Arm Turbine) K072

Verfahren: Multipurpose, Homogenisieren, Wärme, Suspensieren, Dispergieren, hochviskose Medien

Axialförderer

TAF (Turbo-Axial-Flow)
TXF (Turbo X-förmig)



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Wärmeübertragung

TAR (Turbo-Axial-Restmenge) K024



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Suspensieren, Kristallisation, Wärmeübertragung, Restmenge

Spezialturbinen

AMT (Abrasions Minimierete Turbine) K055



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Suspension, Kristallisation, Begasen, Hydroabrasion, Wärmeübertragung

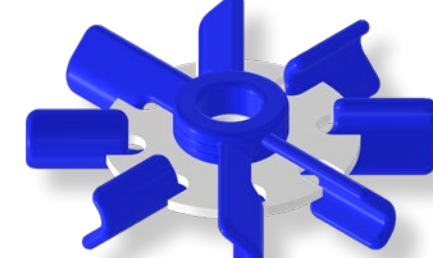
Anker



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Hochviskose Medien, Wärmeübertragung, Restmenge

SGT (Smith-Gassing-Turbine) K084



- Leistungseintrag ●
- Umwälzleistung ●
- Scherwirkung ●
- Viskositätsbereich ● bis ●

Verfahren: Homogenisieren, Dispergieren, Begasen, Wärmeübertragung

PowerBaffle (K018)

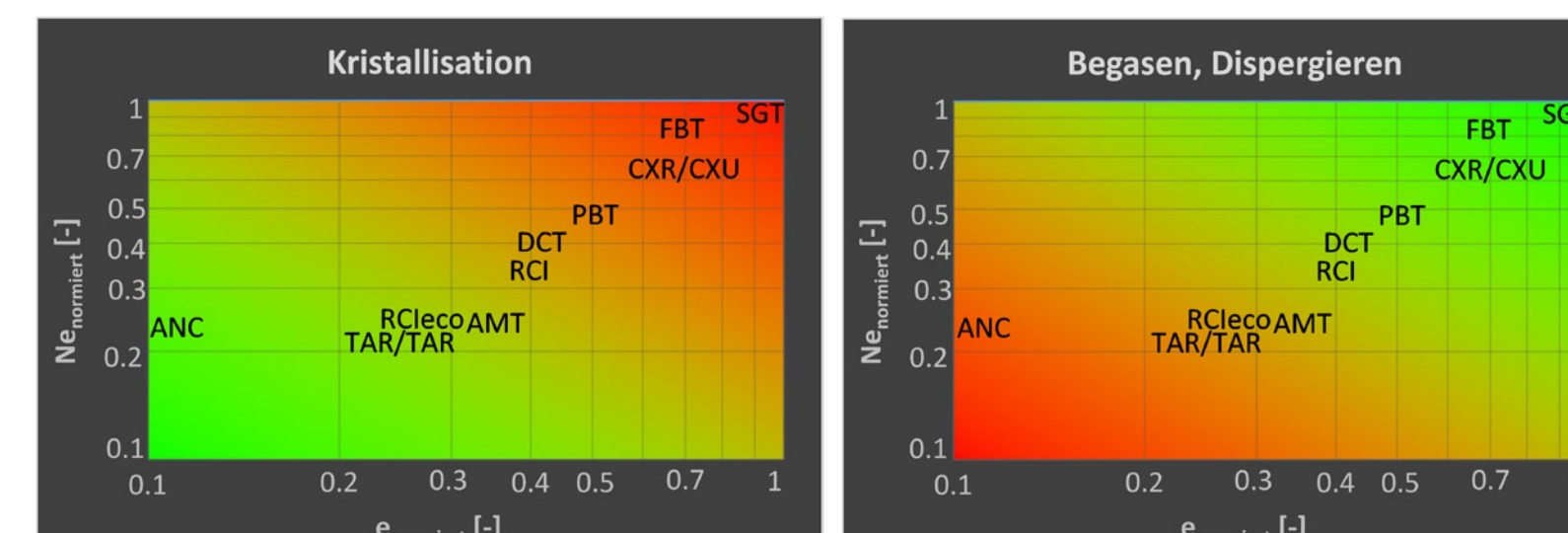
- Stromstörer
- Temperatursensor
- Wärmetauscher

Abbildung	Typ	η [mPas]	H	R	S	D	G	K	W	P	V
	ANK	> 10000	0	0	-	-	-	0	++	0	0
	AMT	< 10000	++	+	++	0	0	++	++	0	++
	CXU	< 10000	++	++	++	+	+	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	-	-	++	++	-	+	-	-
	TAF, TXF	< 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

SegTec (K054)

- Oberflächenbegasung
- Einrühren von aufschwimmenden Feststoffen
- Entschäumen

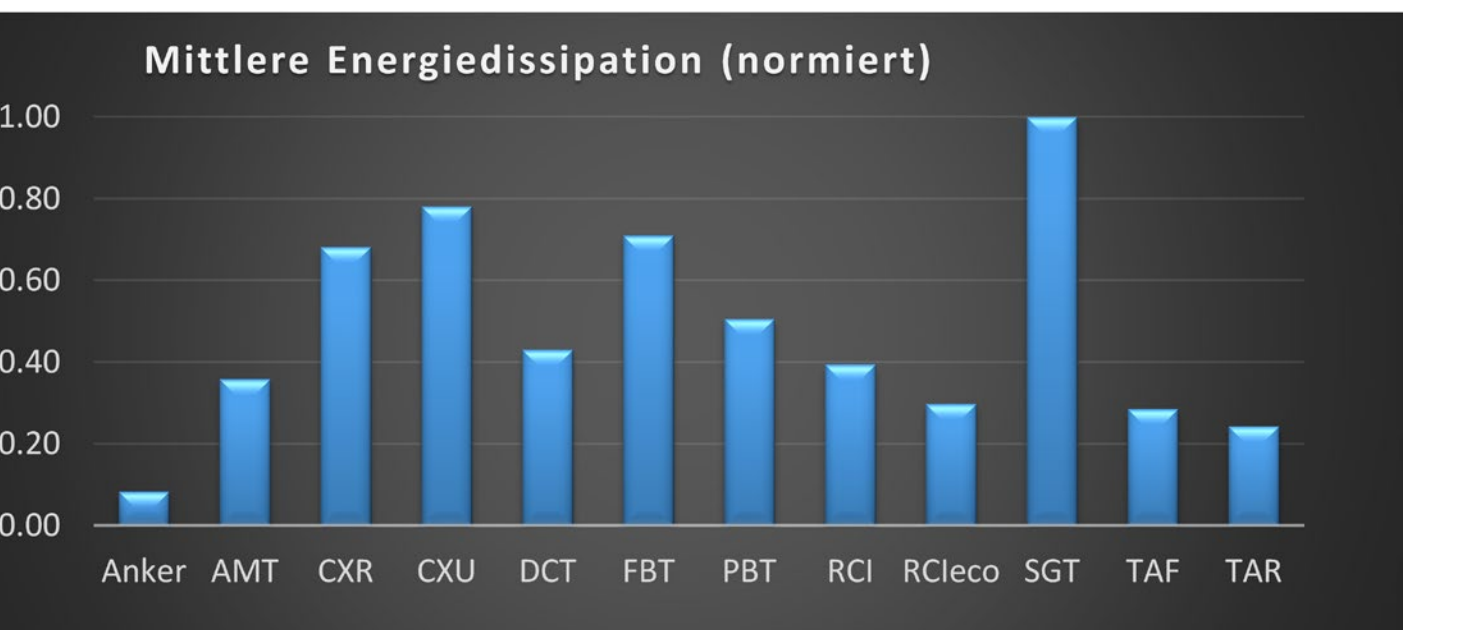
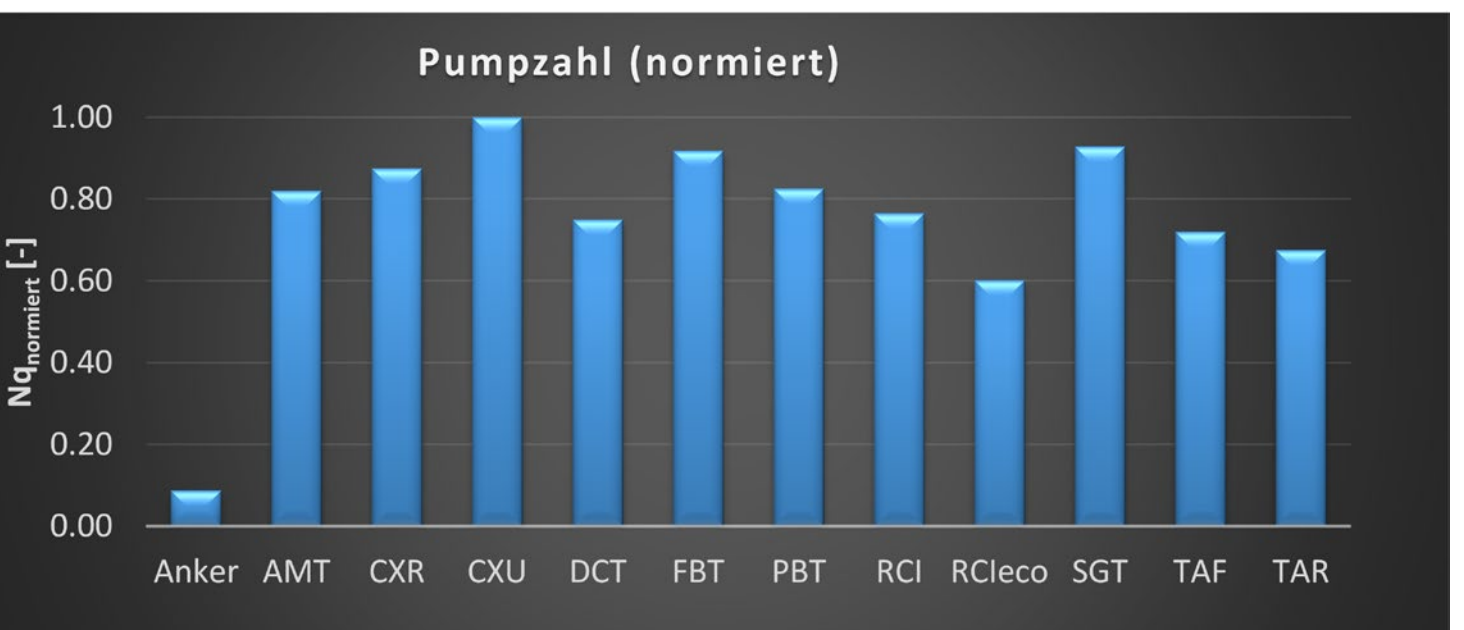
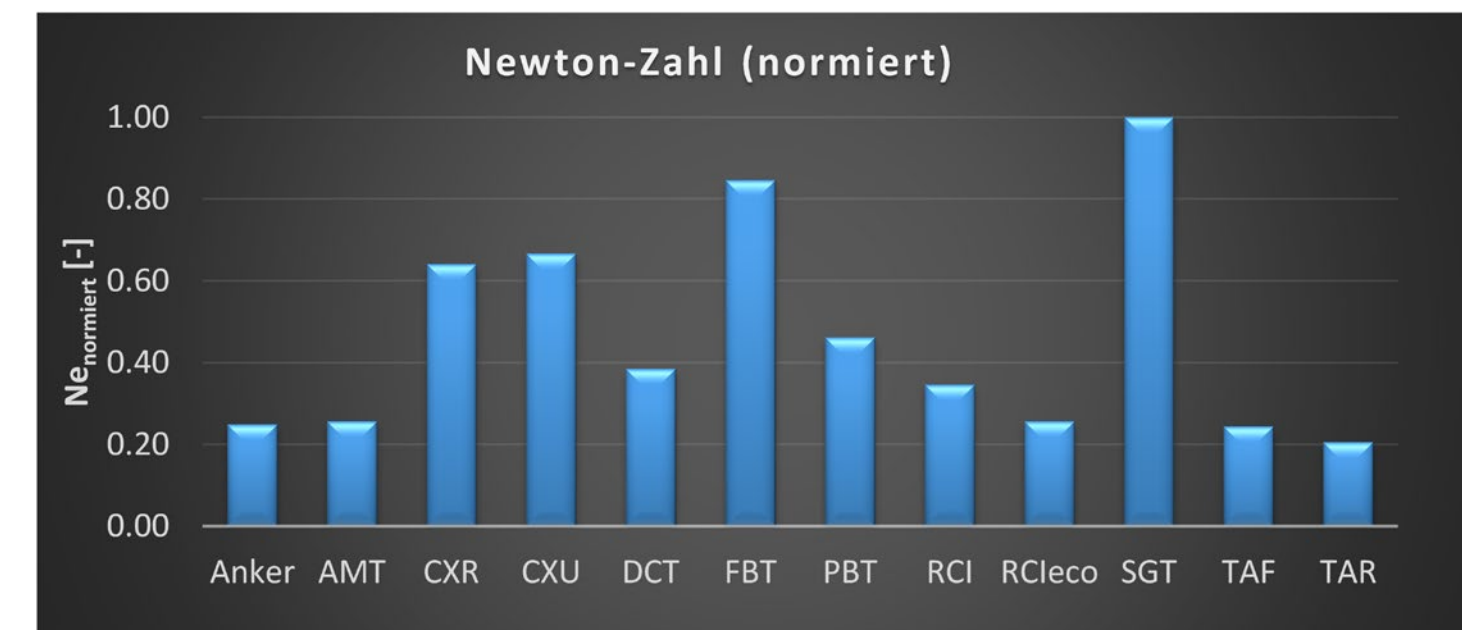


HexaTube (K154)

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

RingBaffle (K167)

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



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 K098 (elektrisch ableitfähiges Email über gesamte Schichtstärke, Pharmaemail)
- ABRISIST K028 (hoher hydroabrasiver Widerstand)
- ALKASIST K129 (erweiterte Beständigkeit im alkalischen Bereich)

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 01D
© 2022 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