



# TYPHOON

TYPHOON RÜHRTECHNIK GMBH

RUHRALLEE 185 T. +49 (0)2 01 89 45 395  
45136 ESSEN F. +49 (0)2 01 89 45 396  
DEUTSCHLAND E. INFO@TYPHOONRUEHRTECHNIK.DE  
I. WWW.TYPHOONRUEHRTECHNIK.DE

TYPHOON ROERTECHNIEK B.V.

KARPERWEG 10, 4941 SL T: +31 (0)162 522 122  
P.O. BOX 305, 4940 AH F: +31 (0)162 518 838  
RAAMSDONKSVEER E: INFO@TYPHOON.NL  
THE NETHERLANDS I: WWW.TYPHOON.NL

TYPHOON ARISTOS B.V.B.A.

TOLBAREEL 93, T: +32 (0)32 376 964  
2930 BRASSCHAAT F: +32 (0)32 376 965  
BELGIUM E: INFO@ARISTOS.BE  
I: WWW.ARISTOS.BE

## Typhoon schafft Ruhe in bewegten Zeiten

Mit seinem Team engagierter Spezialisten verschafft Typhoon seinen Kunden einen Vorsprung und leistet einen Beitrag zu einem perfekten Endprodukt. Dies geschieht mit einer Kombination aus fachkundigen Empfehlungen und dem Einsatz einer innovativen, gut durchdachten Misch- und Rührtechnologie. So schafft Typhoon Ruhe auch in bewegten Zeiten.

Typhoon ist als Spezialist für Mischen und Rühren in vielen Branchen aktiv. Fast überall in der Lebensmittel- und Chemieindustrie sowie in der Verfahrenstechnik gehört auch das Mischen und Rühren zum Produktionsprozess. Auf diesem Gebiet ist Typhoon schon seit mehreren Jahrzehnten zu Hause. Typhoon ist ein Misch- und Rührspezialist, für den das „Denken in Lösungen“ eine Kernaktivität darstellt.

Der weithin anerkannte Ruf von Typhoon beruht auf einem weitgehend kontrollierten Misch- und Rührprozess und den so erzielten optimalen (End-)Ergebnissen. Typhoon garantiert daher nicht nur die Qualität der eigenen Systeme, sondern auch den erfolgreichen Verlauf des Mischprozesses. Typhoon erbringt maximalen Einsatz, um Sie in die Lage zu versetzen, perfekte Endprodukte herzustellen.

Um das Qualitätsniveau zu garantieren, wurde ein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001:2008 entwickelt. Selbstverständlich entsprechen unsere Systeme der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Um unter explosiven Bedingungen ein Maximum an Sicherheit sicherzustellen, können die Systeme gemäß der ATEX-Richtlinie 94/9/EG zertifiziert werden. Außerdem entwickelt Typhoon die gelieferten Systeme - falls gewünscht - im Einklang mit den Normwerken HACCP, GMP, FDA und EHEDG.

Sprechen Sie daher ruhig einmal mit einem unserer Rührtechnik-Berater und gehen Sie den Dingen auf den Grund. Es wird Ihnen einen Vorsprung verschaffen!

## SPECIALIST IN STIRRING & MIXING TECHNOLOGY





## SPECIALIST IN STIRRING & MIXING TECHNOLOGY

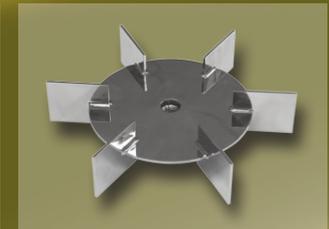
**Das Rührerelement** ist ein entscheidendes Bauteil eines Misch- und Rührsystems. Typhoon entwickelt, produziert und liefert universelle, flexibel einsetzbare Rührerelemente, die den höchsten Qualitätsnormen entsprechen.

**Typhoon** hat sich insbesondere auf die Technik des Impulsrührens spezialisiert. Dabei wird in einem Mischbehälter über ein exzentrisch angebrachtes Rührwerk ein zuvor definiertes Strömungsmuster aufgebaut. Durch seine Form, seinen Durchmesser und die Umdrehungsgeschwindigkeit erzeugt das Rührerelement die Turbulenzen, die den Mischprozess realisieren.



**Bei den diversen Rührerelementen** hat jeder Typ spezielle Eigenschaften. Mit dem Sortiment der Typhoon-Rührwerke kann nahezu jedes Produkt zu der gewünschten Qualität gemischt werden, egal wie viskos oder wie komplex zusammengesetzt es ist. Zur Realisierung sehr feiner und stabiler Emulsionen wurden spezielle Programme entwickelt. Auch für kolloidale Lösungen lässt sich mit dem Einsatz des „doppelt wirkenden“ Rührerelements ein Ergebnis erzielen, das einen Homogenisator häufig überflüssig macht. Schließlich wird bei Coatings und anderen Dispersionen eine Feinheit erreicht, die einem Gang durch die Perlmühle nahe kommt.

**Manchmal** ist das rheologische Verhalten der Komponenten im Mischbehälter so wenig vorhersehbar, dass Laborversuche nötig sind, um die optimale Mischkonfiguration zu ermitteln. Die Berater von Typhoon haben die Qualifikation für die Durchführung solcher Versuche. Die Empfehlungen, die sie danach geben, sind die Gewähr für einen effizienten und effektiven Prozessablauf.



**Rühren** ist eine elementare Technik, bei der eine flüssige Masse in Bewegung gebracht und fortbewegt wird. Beim Mischen werden dagegen zwei oder mehr Komponenten vermischt. Dabei handelt es sich um die Vermischung einer Flüssigkeit mit anderen flüssigen oder trockenen Stoffen. Auch das Einbringen von Gasen gehört zur Mischtechnik. Da kein Prozess wie der andere ist, sind Mischen und Rühren Spezialgebiete, die ständig nach Innovation verlangen.

