

**TYPHOON RÜHRTECHNIK GMBH**

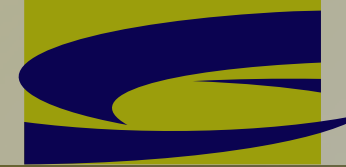
RUHRALLEE 185 T. +49 (0)2 01 89 45 395  
 45136 ESSEN F. +49 (0)2 01 89 45 396  
 DEUTSCHLAND E. INFO@TYPHOONRUEHRTECHNIK.DE  
 I. WWW.TYPHOONRUEHRTECHNIK.DE

**TYPHOON 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 ROERTECHNIEK B.V.**

KARPERWEG 10, 4941 BL 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****PHARMAZIE & KOSMETIKA****PHARMACY & COSMETICS**

**ÜBER TYPHOON** Das Mitdenken und die Innovationsfreude von Typhoon basieren auf gut sechzig Jahren Erfahrung, was Ihnen als Kunden einen Vorsprung verschafft. Unsere kundenorientierten Rührtechnik-Berater befassen sich genau mit Ihren Produkten und Produktionsprozessen. Sie bedienen einen internationalen Kundenkreis, der außer in der Pharmazie- und Kosmetikindustrie auch in der Chemie-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie gut verankert ist. Neue Rezepturen können in eigenen Versuchsräumen getestet und auf der Basis eines repräsentativen Systems verifiziert werden. Um die Kette der Qualitätssicherung zu schließen, verfügt Typhoon auch über einen eigenen technischen Außendienst, der für Montage- und Wartungsarbeiten und Reparaturen verfügbar ist.

**ABOUT TYPHOON** Typhoon's innovative strength and ability to see things from the client's point of view, based on more than sixty years of experience, give the client an advantage. Client-oriented stirring technology advisers will study your products and production process in detail. They serve an international list of clients representing the chemical, food and beverage industries as well as pharmaceuticals and cosmetics. New recipes can be tested in our own testing area and verified using a representative system. Completing the quality chain, Typhoon has its own technical external department available for installation, maintenance and repairs.



**TYPHOON STEHT FÜR PROBLEMFREIE LÖSUNGEN** Typhoon bietet Serviceverträge, mit denen Sie Ihre Misch- und Rührwerke präventiv pflegen lassen können. Jeder Servicevertrag beinhaltet regelmäßige Inspektionen. Mit Hilfe der klar verständlichen Berichte können Sie sich immer ein aktuelles Bild von dem Zustand machen, in dem sich Ihr Maschinenpark befindet.

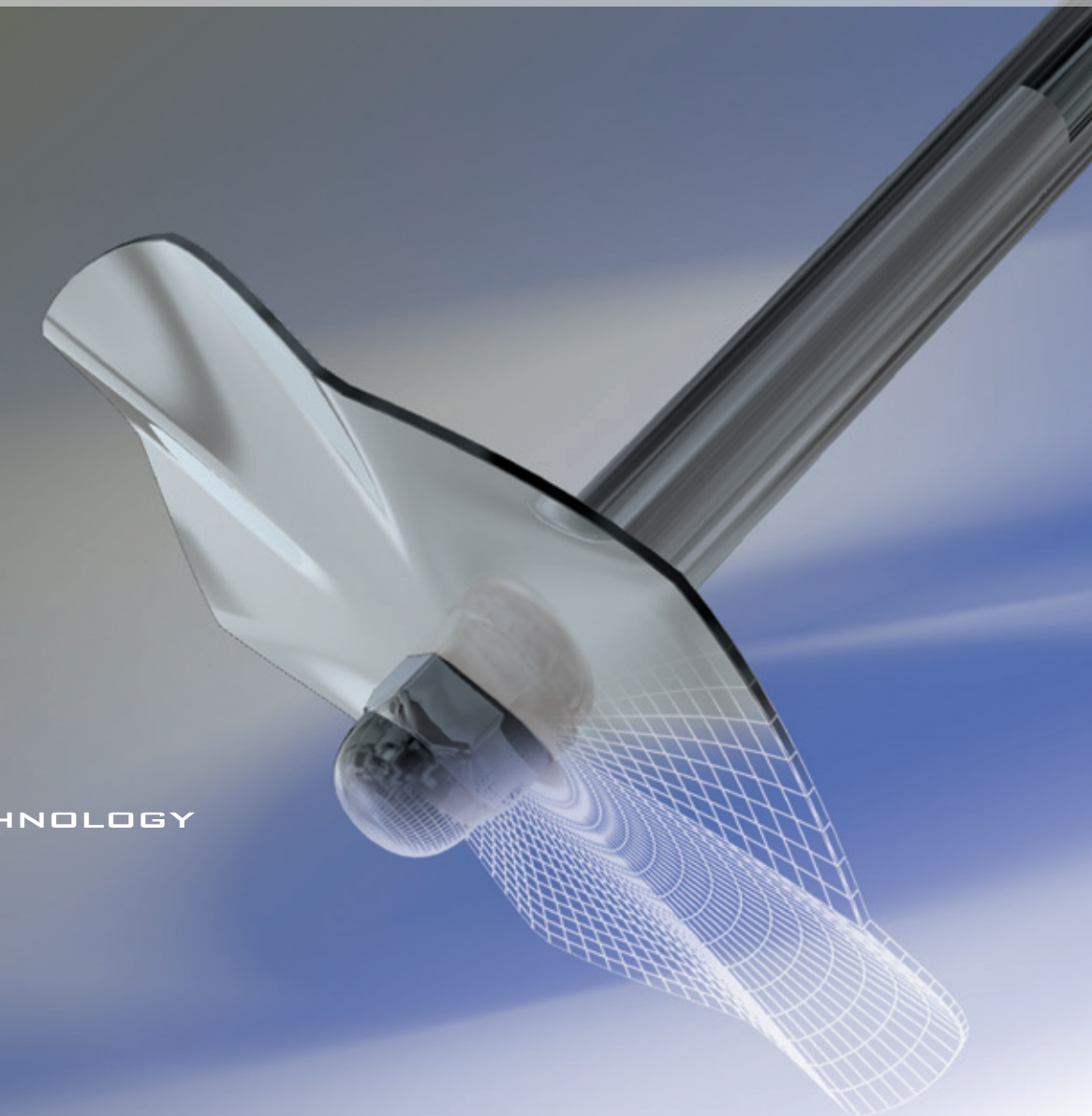
Typhoon steht für problemfreie Lösungen, auch nach der Lieferung. Sollte ein Misch- oder Rührwerk ausfallen, löst Typhoon dieses Problem innerhalb der im Servicevertrag festgelegten Frist. Kleinere Reparaturen und Einstellarbeiten führt unser Wartungsdienst an Ort und Stelle durch. Größere Reparaturen und Wartungsarbeiten können Sie nach einem für Sie passenden Zeitplan erledigen lassen. Mit einem Servicevertrag sparen Sie im Störfall erhebliche Beträge an Arbeitskosten.

Das Servicenniveau können Sie auf ihre spezifischen Wünsche und Bedürfnisse abstimmen. Sie können dazu zwischen drei Serviceverträgen wählen: Standard, Plus oder Optimal. Jeder Vertrag kann für eine oder mehrere Typhoon-Maschinen abgeschlossen werden. Bitte fragen Sie Ihren Berater nach weiteren Informationen oder besuchen Sie unsere Internetseite.

**TYPHOON TAKES CARE OF THINGS** Typhoon offers service contracts allowing you to provide preventive care for mixing and stirring devices. Each service contract includes periodic inspections. Clear reports mean you will always have an up-to-date image of the condition of your equipment.

Typhoon takes care of things after delivery as well. Should a mixing or stirring device fail, Typhoon will resolve the problem within the time set out in the service contract. Small repairs and adjustments will be performed on site by the maintenance department. Larger repairs and maintenance can be performed according to a suitable schedule. A service contract will save you a considerable amount in labour costs in the event of a fault.

The service level can be adjusted to specific needs and requirements. There are three service contracts to choose from: Standard, Plus or Optimal. Each contract can be made to apply to one or more Typhoon machines. Ask your adviser for an explanation or visit our website.

**SPECIALIST IN STIRRING & MIXING TECHNOLOGY**

## LIEFERPROGRAMM RÜHRWERKE *STIRRING DEVICE RANGE*

**Typhoon entwickelt und liefert innovative Misch- und Rührtechnologie für die Pharmazie- und Kosmetikindustrie. Unser Beitrag zur Perfektion Ihres Endprodukts!**

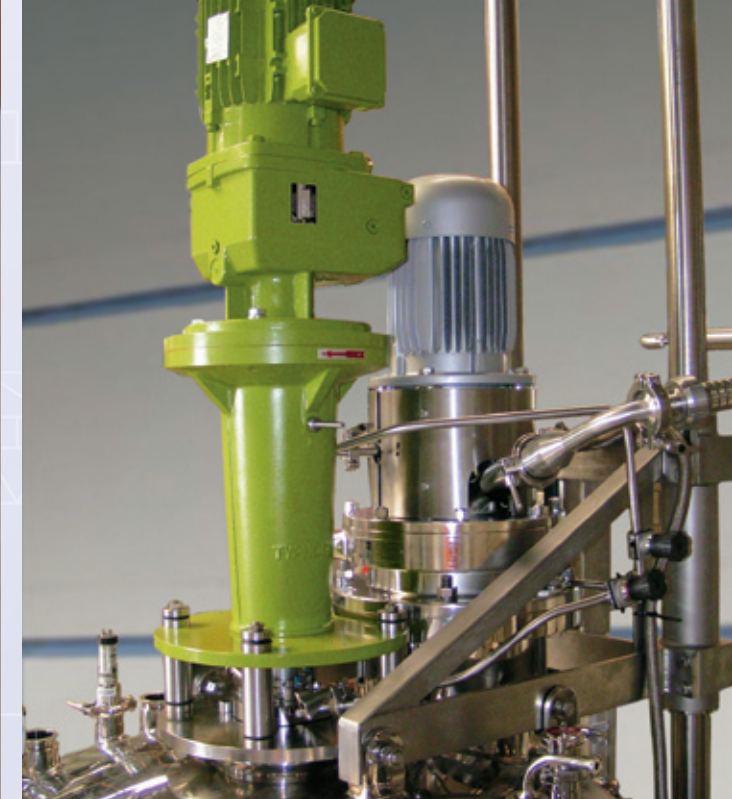
Bei der Herstellung von Arzneimitteln und Schönheitsprodukten bedarf es höchster Sorgfalt. Mit den hygienischen und aseptischen Systemen von Typhoon erfüllen Sie die Normen und Richtwerte der HACCP, GMP und FDA. Damit kontrollieren Sie den Misch- und Rührprozess bis in das kleinste Detail.

Die hohe Verarbeitungsqualität und die durchdachte Konstruktion der Maschinen tragen zu einer optimalen Reinigungsfähigkeit (CIP) zu geringeren Kosten bei (nach den Maßstäben Energieaufwand, Abfallströme und Zeit). Diese hygienischen Eigenschaften verhindern eine Kontamination. Typhoon trägt an vielen Stellen zur Perfektionierung Ihres Endproduktes bei.

*Typhoon develops and supplies innovative mixing and stirring technology for the pharmaceutical and cosmetics industry. This is our contribution to the perfection of your end product.*

*Manufacturing medicines and beauty products requires every possible care. Typhoon's sanitary and aseptic systems enable you to comply with HACCP, GMP and FDA standards and directives. You will control the mixing and stirring process down to the smallest details.*

*The high degree of finishing and the well thought out design of the equipment contribute to optimal cleanability (CIP) at a lower cost (in terms of energy, waste stream and time). These sanitary properties prevent contamination. Typhoon contributes to perfecting your end product in a range of areas.*



Typhoon plant, konstruiert, produziert und implementiert Systeme für Misch- und Rührprozesse. Diese ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. Mischen, Rühren, Suspendieren, Homogenisieren, Dispergieren und Emulgieren. Typhoon ist in der Lage praktisch jedes Produkt zu verarbeiten und das unter nahezu allen Umständen. Eine durchdachte Konstruktion des Rührelements ist dabei maßgeblich für den Erfolg und zählt zu den Stärken von Typhoon.

*Typhoon designs, builds, produces and implements systems for mixing and stirring processes. This makes many applications possible, such as mixing, stirring, suspending, homogenising, dispersing and emulsifying. Typhoon can process practically any product under virtually all conditions. A well thought out design of the stirring element is a factor that determines success and is also one of Typhoon's strengths.*



Typhoon steht für kosteneffiziente Verarbeitungsprozesse von Gemischen, die aus Flüssigkeiten von unterschiedlicher Viskosität, spezifischem Gewicht und rheologischem Verhalten bestehen, mit einer Feststofffraktion als möglichem Additiv. Typhoon liefert komplette Systeme sowohl für Batch- als auch für Inline-Prozesse. Sicher, zuverlässig und wartungsarm. In der Pharmazie- und Kosmetikindustrie kommt es beim Produktionsprozess auf äußerste Hygiene an. Typhoon behandelt kundenspezifische Produkte daher mit äußerster Sorgfalt, wobei Typhoon nahezu alle für die Branche geltenden Anforderungen und Wünsche erfüllen kann. Die Systeme von Typhoon lassen sich einfach validieren. Selbstverständlich entsprechen die Systeme auch der europäischen Gerätesicherheitsrichtlinie 2006/42/EG. Das hohe Qualitätsniveau wird durch die Einhaltung der ISO 9001:2008-Normen verbürgt.

*Typhoon assures cost-efficient processing of mixtures consisting of liquids of varying viscosity, specific weight and rheological behaviour with a fixed fraction as a possible additive. Typhoon provides complete systems for batch as well as inline processes that are safe, reliable and low-maintenance. In the pharmaceutical industry and the cosmetics trade, the production process is extremely hygienic. Typhoon treats client-specific products with the utmost care and can comply with virtually every need and requirement that applies in the trade. Typhoon's systems can easily be validated. The systems also comply with European machine directive 2006/42/EC, of course. ISO 9001:2008 also assures a high level of quality.*



**MASSARBEIT** Da jedes Produktionsverfahren anders ist, ist auch bei jedem Misch- und Rührsystem immer Maßarbeit gefordert. Das Lieferprogramm von Typhoon reicht von direkt einsetzbaren Serienprodukten über kundenspezifisch gebaute Maschinen bis zu kompletten, schlüsselfertigen Anlagen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.typhoongroup.eu](http://www.typhoongroup.eu). Dort finden Sie auch eine umfassende Übersicht über mögliche Anwendungen in der Pharmazie- und Kosmetikindustrie.

**CUSTOM MADE** Because each production process is unique, the mixing and stirring system will always require custom work. Typhoon's range runs from mass-produced items that can be used immediately to client-specific one-offs and complete turn-key systems.

More information can be found at [www.typhoongroup.eu](http://www.typhoongroup.eu), along with an extensive overview of applications in the pharmaceutical and cosmetics industry.