

# Vertikal-Einwellenmischer Typ VM

patentiert

Ideale Mischgüter und kurze Mischzeiten für trockene, feuchte und pastöse Güter sowie Suspensionen

Vertikal-Einwellenmischer können FDA-konform als Sterilmischer und Reaktoren verwendet werden. Sie erfüllen die EHEDG-Anforderungen und die 3-A Sanitary Standards.

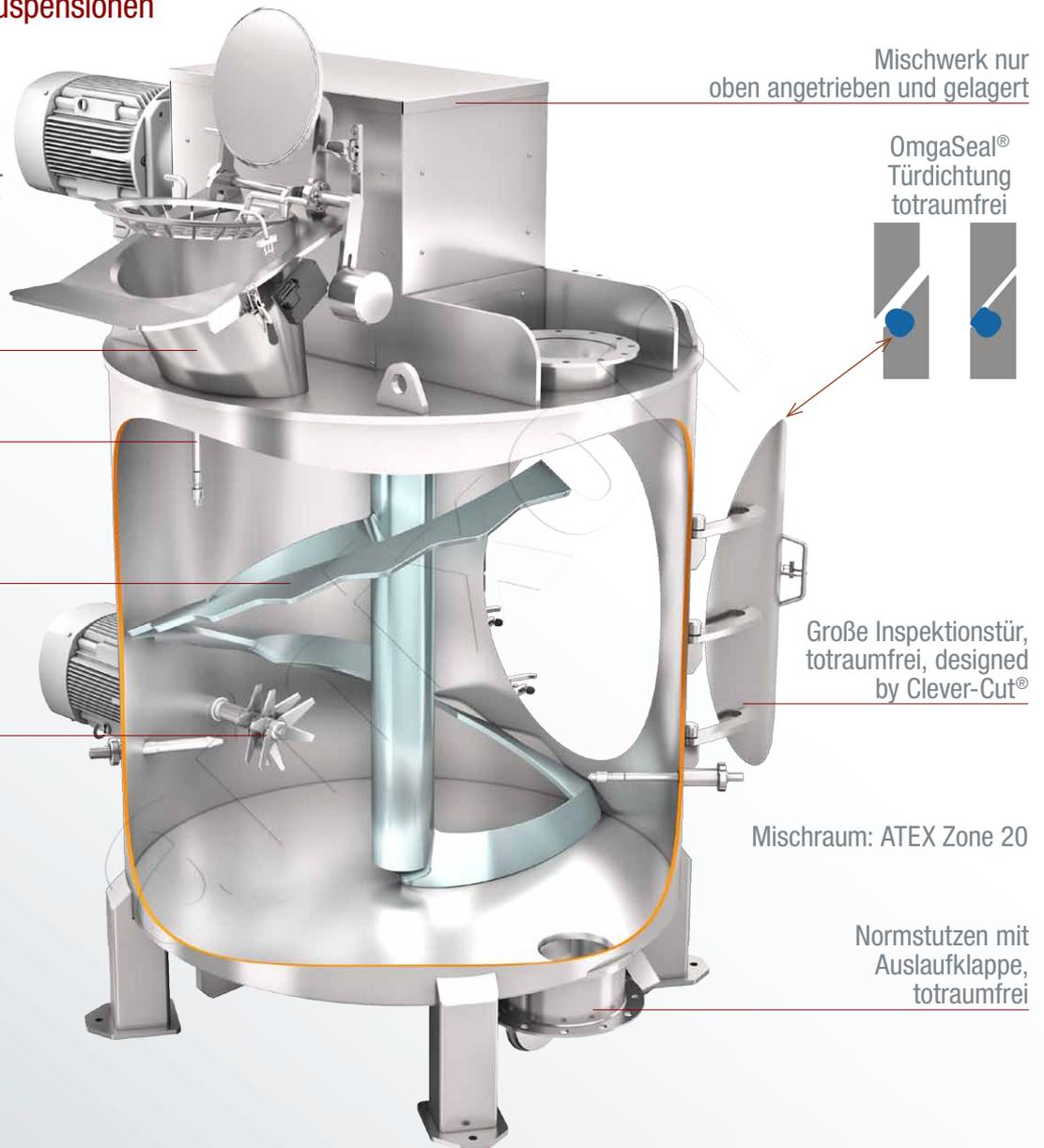
Handzugabe auf Wunsch

Waschlanze

SinConvex®-Mischwerk garantiert exzellente Mischgüter und gute Restentleerung

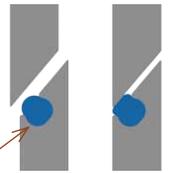
Schneidrotor zum Desagglomerieren und zur Flüssigstoffverteilung

Mischraum und Mischwerk fugenfrei verschweißt und verschliffen



Mischwerk nur oben angetrieben und gelagert

OmegaSeal® Türdichtung tottraumfrei



Große Inspektionstür, tottraumfrei, designed by Clever-Cut®

Mischraum: ATEX Zone 20

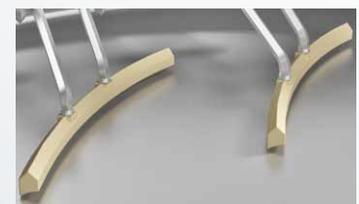
Normstutzen mit Auslaufklappe, tottraumfrei



VM 2000 für Lebensmittelfarben



Dreidimensionale Umschichtung



ComDisc® (patentiert) für ideale Restentleerung: Während der letzten Phase der Entleerung bestreichen die ComDisc® Elemente den Boden. So werden die letzten Reste entmischungsfrei ausgetragen.

VM-1-7002-2020 DE



LIFESCIENCE



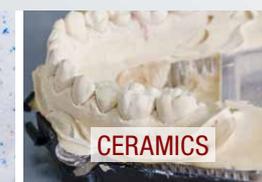
FOOD



ANIMAL CARE



DETERGENTS



CERAMICS



POLY

## Anwendungsvorteile

- ✓ Dieser Präzisionsmischer ist universell verwendbar für nahezu alle Arten von trockenen, feuchten oder suspendierten Feststoffen.
- ✓ Der Mischer garantiert ideale Mischgüten.
- ✓ Er ist besonders kompakt und robust gestaltet.
- ✓ Das Mischwerkzeug ist nur oben gelagert und angetrieben. Alles ist fugenfrei verschweißt und verschliffen.
- ✓ Die Inspektionstür ist besonders hygienisch gefertigt - nach dem Clever-Cut® Verfahren mit OmegaSeal® Dichtung - und dichtet dauerhaft tottraumfrei - auf Wunsch auch vakuumdicht oder gegen Überdruck.

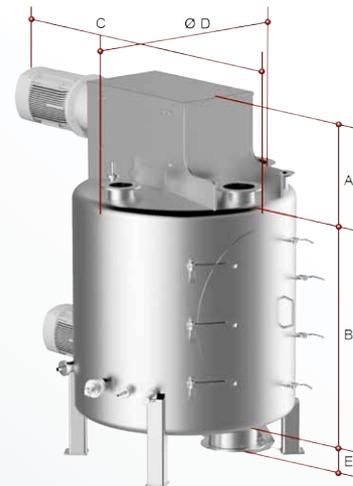
## Pilotierung

Besonderen Wert legt amixon® auf die Pilotierung im eigenen Technikum. amixon® unterstützt Sie bei Ihrer Produktentwicklung mit Versuchen und Vorführungen Ihrer Mischprozesse in werkseigenen Technika. Unsere exzellent ausgestatteten Technika stehen zu Ihrer Verfügung in Deutschland, Japan, Indien, Thailand, China und den USA.



## Technische Daten

| Vertikal-Einwellenmischer<br><b>Typ VM</b><br>Die Typbezeichnung entspricht der maximalen Chargengröße in Litern. Bereits bei geringem Füllgrad höchste Mischgüten erzielbar. | Ungefähres Bruttovolumen des Mixers | Ungefähre Abmessungen der Standardausführung  |      |      |      |     | Die Drehfrequenz kann stark variieren von ca. 0,8 m/s bis ca. 3,5 m/s<br>In der Regel werden Vertikal-Einwellenmischer niedertourig betrieben. ungefähr |     | Die benötigte Antriebsleistung kann stark variieren je nach Schüttdichte, Fließeigenschaft, Drehfrequenz, Aufbereitungsaufgabe wie z. B. Desagglomeration. |     | Gewichtsangaben können erheblich variieren je nach Größe des Antriebes und der Art der Ausführung. Die dynamischen Zusatzlasten sind sehr gering. |
|---|-------------------------------------|---|------|------|------|-----|---|-----|--|-----|---|
|   |                                     | Bitte fordern Sie detaillierte Maßblätter an! |      |      |      |     | von   | bis | von  | bis |   |
|   |                                     | A   | B    | C    | D    | E   | Umdrehung pro Minute  | kW  | kg   |     |   |
| Liter = dm <sup>3</sup>   | Liter                               | mm  | mm   | mm   | mm   | mm  | Umdrehung pro Minute  | kW  | kg   |     |   |
| 100   | 130                                 | 350   | 624  | 1200 | 620  | 145 | 28  | 105 | 1  | 5   | 560   |
| 200   | 260                                 | 420   | 774  | 1300 | 770  | 145 | 22  | 83  | 3  | 8   | 680   |
| 300   | 390                                 | 450   | 724  | 1400 | 900  | 145 | 19  | 73  | 5  | 15  | 720   |
| 400   | 520                                 | 450   | 904  | 1400 | 900  | 145 | 17  | 66  | 7  | 21  | 800   |
| 500   | 650                                 | 450   | 894  | 1550 | 1020 | 145 | 16  | 61  | 8  | 27  | 1200  |
| 600   | 780                                 | 480   | 1030 | 1700 | 1000 | 145 | 15  | 57  | 10   | 31  | 1400  |
| 800   | 1040                                | 500   | 980  | 1850 | 1200 | 145 | 14  | 52  | 12   | 40  | 1700  |
| 1000  | 1300                                | 550   | 1210 | 1900 | 1200 | 145 | 13  | 48  | 14   | 48  | 2000  |
| 1500  | 1950                                | 600   | 1380 | 2200 | 1370 | 145 | 11  | 42  | 19   | 64  | 2560  |
| 2000  | 2600                                | 700   | 1530 | 2300 | 1510 | 145 | 10  | 38  | 22   | 78  | 3200  |
| 2500  | 3250                                | 730   | 1570 | 2400 | 1550 | 145 | 10  | 35  | 26   | 90  | 3500  |
| 3000  | 3890                                | 750   | 1750 | 2600 | 1730 | 145 | 9   | 33  | 29   | 101 | 4000  |
| 4000  | 5180                                | 750   | 1910 | 2900 | 1890 | 145 | 8   | 30  | 34   | 120 | 4240  |
| 5000  | 6470                                | 850   | 2050 | 3200 | 2030 | 145 | 8   | 28  | 38   | 137 | 5840  |
| 6000  | 7760                                | 850   | 2190 | 3200 | 2170 | 145 | 7   | 26  | 43   | 153 | 6240  |
| 7000  | 9040                                | 900   | 2090 | 3400 | 2424 | 145 | 7   | 25  | 47   | 167 | 6800  |
| 8000  | 10330                               | 900   | 2410 | 3400 | 2394 | 145 | 6   | 24  | 50   | 180 | 7600  |
| 9000  | 11610                               | 1000  | 2040 | 3750 | 2824 | 145 | 6   | 23  | 54   | 193 | 8000  |
| 10000   | 12890                               | 1100  | 2200 | 4100 | 2824 | 145 | 6   | 22  | 57   | 205 | 8800  |
| 12000   | 15460                               | 1100  | 2540 | 4100 | 2824 | 145 | 6   | 21  | 63   | 227 | 10400   |
| 15000   | 19300                               | 1100  | 3150 | 4400 | 2824 | 145 | 5   | 19  | 71   | 257 | 12000   |
| 17000   | 21860                               | 1250  | 2850 | 4500 | 3194 | 145 | 5   | 19  | 76   | 275 | 13600   |
| 20000   | 25700                               | 1500  | 2750 | 4800 | 3454 | 145 | 5   | 18  | 83   | 300 | 16000   |
| 25000   | 32080                               | 1600  | 3600 | 5100 | 3454 | 145 | 4   | 16  | 94   | 339 | 20800   |
| 30000   | 38470                               | 1600  | 4170 | 5100 | 3454 | 145 | 4   | 15  | 104  | 374 | 24800   |
| 40000   | 51210                               | 1600  | 4300 | 5300 | 3844 | 145 | 4   | 14  | 121  | 436 | 33600   |



- Zumeist sind die Gefäßabmessungen relativ kubisch, so dass die Zylinderhöhe dem Zylinderdurchmesser entspricht.
- Auf Wunsch kann amixon® für Sie geänderte Proportionen anfertigen: Besonders niedrig bauende Mischer, wenn die Einbauhöhe begrenzt ist oder schlank bauende Mischer, wenn die verfügbare Grundfläche begrenzt ist!
- Als Schweißfachbetrieb verfügt amixon® über europäische, japanische und amerikanische Qualifikationen zur Verarbeitung verschiedenster Werkstoffe. Die produktberührenten Werkstoffe der amixon® Mischer sind wahlweise: Normalstahl S355J2G, Hardox, austenitische Edelstähle 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4539, 1.4529, Duplex-Edelstähle 1.4462, 1.4162, 1.4363 sowie Alloy 59-2.4605, Hastelloy-C22 und Nickel.
- Die Mischer erfüllen auf Wunsch höchste Hygieneanforderungen und entsprechen den EHEDG-Richtlinien für trockene und nasse Reinigungsregime. Sie erfüllen darüber hinaus die FDA-Hygienerichtlinien sowie die Designvorschriften der 3-A Sanitary Standards.



amixon GmbH  
Halberstädter Straße 55  
33106 Paderborn  
Deutschland

Tel. +49 (0) 52 51 / 68 88 88-0  
Fax +49 (0) 52 51 / 68 88 88-999  
E-Mail sales@amixon.de  
www.amixon.de



amixon® fertigt Präzisionsmischer, Vakuum-Mischtrockner, Synthesereaktoren und Granulatoren mit größter Fabrikationstiefe selbst. Alle Komponenten der amixon®-Mischer stammen aus Deutschland. Die Fertigung der Maschinen findet ausschließlich im amixon®-Werk in Paderborn, Deutschland statt.

© by amixon GmbH, Paderborn. Nachdruck oder Übertragung auf elektronische Medien nur mit schriftlicher Genehmigung. Änderungen im Sinne verfahrenstechnischen und fertigungstechnischen Fortschritts bleiben vorbehalten.