



## Ariete NS5355

**Vom Marktführer für  
Hochdruckhomogenisatoren:  
Absolute Qualität und  
Zuverlässigkeit  
Die technische Lösung  
für Ihre Prozessanforderungen**

Die Ariete Serie verbindet moderne Technologie mit kraftvoller, zuverlässiger Hochdruck-Maschinenteknik für ein breites Anwendungsspektrum. Die Ariete Maschinen sind die ideale Lösung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Chemie, Kosmetik und Biotechnologie, da sie allen relevanten CE und EU Qualitätsstandards wie EN ISO 9001:2008, sowie anwendungsspezifischen Standards entsprechen.

### PRODUKTBERÜHRTER TEIL

- Hochfeste Edelstahllegierung und spezielle verschleißfeste Materialien für die beste mechanische und elektrochemische Stabilitätsdauer unter kritischen Anforderungen
- Optimiertes reinigungsfreundliches Design, in 3-A und elektropolierte Ausführungen verfügbar
- Pumpventile in Kugelventil-(PVB) oder Tellerventil-Ausführung (PVP) für diverse Anwendungen flexibel einsetzbar
- Umrüstungen am selben Pumpenblock jederzeit möglich
- Aseptische Ausführung mit Sterilkammern für Sperrfluid (Kondensat) optional
- Pumpenkolben in verschiedenen Materialien verfügbar
- Produktauslass auf der linken Maschinenseite
- Standardblock oder VHP Ausführung über 700bar in hochfestem Super-Duplex Blockmaterial

### HOMOGENISIERVENTIL

- Einstufige Ausführung mit pneumatischer Druckeinstellung am Maschinenpanel
- Strömungsdynamisch optimiertes Hochleistungs-Homogenisierventil NanoValve™ in der Grundausführung
- Zweistufige und aseptische Ausführung als Option

### ANTRIEB

- Hochfestes Kurbelwellengehäuse mit integriertem Planetengetriebe und Grundrahmen
- Drehstrom Elektromotor
- Öldruckschmierung mit elektrisch betriebener Ölpumpe und Öldruck-Sicherheitsschalter sowie Ölkühlung
- Keilriemengetriebe mit Riemenspannsystem

### VERKLEIDUNG

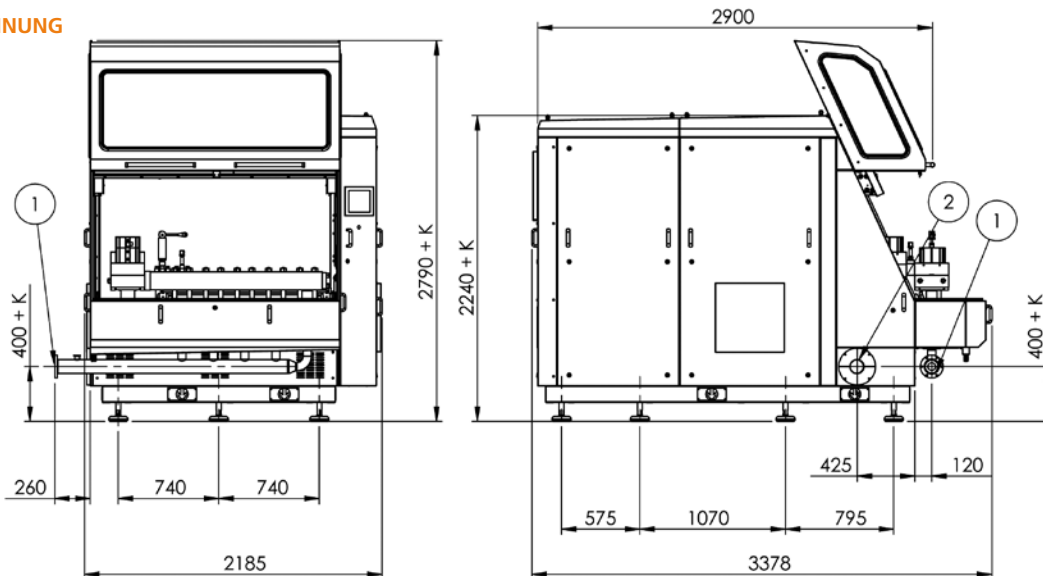
- Schallschutzausführung in poliertem Edelstahl
- Leichte Zugänglichkeit aller Baugruppen durch abnehmbare Verkleidung für die Wartung
- Vollständig bauliche Trennung von Antrieb und produktberührtem Teil
- Sicherer Zugang zu den Nebenaggregaten innerhalb der Maschine
- Volle Sichtbarkeit des Prozessbereiches

### WERKZEUGE UND ERSATZTEILE

- Spezialwerkzeuge und ein Ersatzteilsatz für die Einlaufphase sind im Lieferumfang enthalten
- Vollständige Dokumentation mit Ersatzteilliste auf CD-ROM



## LAYOUTZEICHNUNG



Maße in mm

Diese Ariete Homogenisiermaschine ist für Druckbereiche bis 1500 bar lieferbar, CIP und SIP fähig und können für nahezu alle Prozessanforderungen angepasst werden. Sie ist leicht in sanitären oder aseptischen Prozesslinien integrierbar. Eine breite Palette an verfügbaren Materialien sowie langsame Drehzahlen und Kolbengeschwindigkeiten erlauben auch die Verarbeitung von abrasiven und viskosen Produkten.

## AUSFÜHRUNGEN

Druck (bar)	Max Durchsatz (l/h)
120	60000
150	55000
180	50000
200	45000
250	37000
300	31000
400	23000
450	20000
500	18000
600	15000
700	12000
800	10000
1000	8000
1200	6000
1500	5000

## TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Kolben	5
Hub	150 mm
Absorbierte Motorleistung bis	355 kW
Gewicht	8000 kg
Schmieröl ISO VG 150	95 l
Wasserverbrauch	550 l/h

## AUTOMATION

- Touchscreen Panel zur Parameteranzeige, Parametereingabe und Überwachung
- On-Board-Diagnosesystem
- Vorbereitung für die Fernsteuerung und Prozessautomatisierung

## PUMPVENTILE

- Hoch verschleißfeste Stellite™ Legierung der auswechselbaren Ventilsitze
- Kugelventile (PVB) oder Tellerventile (PVP) in Stellite™
- Ausführung in TC oder Keramik sind lieferbar

## KOLBEN

- Wolframkarbid detonationsbeschichtete Ausführung
- Vollkeramik
- HCR Chromkarbid beschichteter, rostfreier Stahl

## PRODUKTANSCHLÜSSE

- Nach DIN 11851, Tri-Clamp®, GEA Tuchenhagen Varivent
- Andere Prozessanschlüsse auf Anfrage

## ANTRIEB

- Robustes Kurbelwellengehäuse aus korrosionsgeschütztem Guss
- Öldruckschmierung mit Öldruck-Sicherheitsschalter und Ölkühlung
- Polierte Edelstahlverkleidung, abnehmbares Design für die Wartung

## OPTIONEN

- Maschine als Hochdruckpumpe
- Zweistufiges Homogenisierventil
- Schaltschrank für feste oder variable Durchsatzleistung
- aseptische Ausführung der Maschine
- 3-A Ausführung, FDA zugelassene Dichtungen und cGMP Dokumentation
- akustisches Überwachungssystem der Maschinenmechanik
- Ersatzteilkarte