



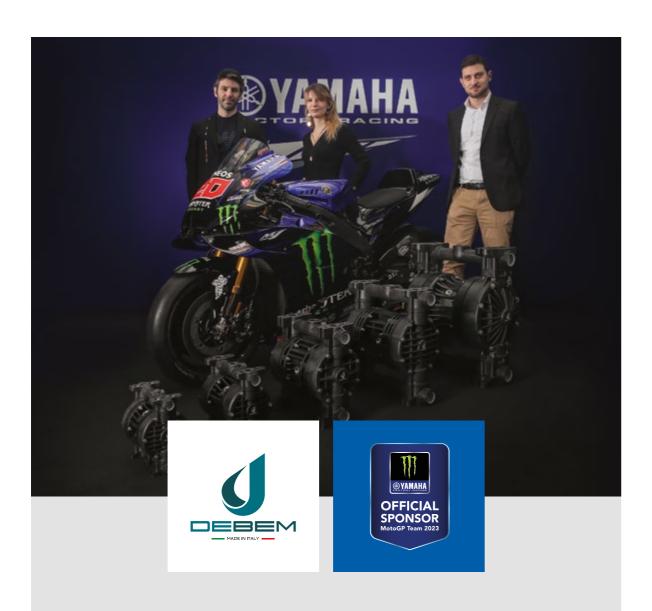






Officially engaged with technology.





Debem ist offizieller Sponsor von

Monster Energy Yamaha MotoGP

Debem hat sich dafür entschieden, offizieller Sponsor von Monster Energy Yamaha MotoGP zu werden. Debem ist stolz darauf, Teil desMotoGP World Champion-Teams, zu sein und seine grundlegenden Werte, wie Leistung, Technologie, Präzision und Effizienz zu teilen. Der Dreijahresvertrag, der Debem mit dem aktuellen Weltmeister der MotoGP zusammenführt, ist ein klares Bekenntnis zum Engagement des Unternehmens, die Herausforderungen der Zukunft anzunehmen.

Monster Energy Yamaha MotoGP begrüßt den neuen offiziellen Sponsor Debem

Yamaha Motor Racing und das Monster Energy Yamaha MotoGP-Team sind eine starke neue Zusammenarbeit mit Debem, dem Hersteller von Industriepumpen, eingegangen Gemeinsam werden sie ihre ganze Kraft und Energie darauf verwenden, die beste Leistung und Effizienz während der Motorrad-Weltmeisterschaft 2022 zu erreichen.

Gerno di Lesmo (Italien), 28. Februar 2022

Yamaha Motor Racing und das Monster Energy Yamaha MotoGP Team freuen sich, Debem als neuen offiziellen Sponsor für 2022-2023-2024 bekannt zu geben.

Debem ist ein hochmodernes Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Konstruktion und Herstellung von Industriepumpen für industrielle Umgebungen spezialisiert hat, in denen ein hohes Maß an Leistung und Qualität erforderlich ist.

Debem verfügt über 40 Jahre Erfahrung in der Flüssigkeitsübertragungs- und -bewegungsindustrie und hat sich durch innovatives und einzigartiges Produktdesign, strenge Qualitätsprüfungen und überlegene Produktleistung zum Marktführer entwickelt. Da Yamaha Motor Racing und Debem das gleiche Bestreben und den gleichen Wunsch haben, auf dem Weltmarkt führend zu sein und große Innovationen in ihren jeweiligen Bereichen voranzutreiben, ist das Zusammentreffen der beiden Unternehmen ideal.



LIN JARVIS

GESCHÄFTSFÜHRER, YAMAHA MOTOR RACING

Es ist immer eine Freude, einen neuen Partner in unserer Rennabteilung zu begrüßen, und wir freuen uns sehr, DEBEM als unseren neuen offiziellen Sponsor zu präsentieren.

Das Monster Energy Yamaha MotoGP-Team hat seinen Sitz in Yamahas Rennsport-Hauptquartier in Gerno di Lesmo, wo wir den Großteil der Rennvorbereitungen für die Weltmeisterschaft durchführen.

Das technische Personal von YMR verwendet täglich Debem-Produkte in den Werkstätten und in den Abteilungen für die Motorenwartung.

Debem teilt unseren Wunsch und unsere Motivation, Leistung und Effizienz durch die Entwicklung maßgeschneiderter High-Tech-Lösungen ständig zu verbessern.

MARCO DE BERNARDI

PRÄSIDENT, DEBEM

Die Idee eines Zusammenschlusses von Debem und Monster Energy Yamaha MotoGP ist der Inbegriff unseres gemeinsamen Ziels, da wir Kernwerte wie Leistung, Technologie, Präzision und Effizienz teilen.

Werte, auf denen das Yamaha-MotoGP-Team beruht und die es im Laufe seiner Geschichte zu großen Erfolgen geführt haben, zuletzt zum Gewinn des Weltmeistertitels im Jahr 2022.

Unsere Leidenschaft für die Forschung und Entwicklung neuer industrieller Lösungen in Kombination mit der weltweiten Expansion unseres Unternehmens passt perfekt zum fortschrittlichen, dynamischen und erfolgreichen Image von Yamaha Factory Racing.





Inhaltsverzeichnis

UNTERNEHMEN



Debem Srl & Debem Deutschland GmbH
Die Pumpen

Die Einsatzbereiche und Anwendungen

DIE VORTEILE DER LEBENSMITTEL-UND HYGIENEPUMPEN VON DEBEM

8

Spezialmembranen

Mittlerer Block

Patentierter Luftaustauscher

Optische Sensoren

DIE PUMPEN AISIBOXER UND SANIBOXER

11

Das Schnellentleerungssystem

Die exzentrischen Kugelhahnabsperrungen

Die optischen Sensoren für das Erkennen des Risses der Membranen

AISIBOXER -01, -02, -03

SANIBOXER -01, -02, -03

DIE AISIFLOW-PUMPEN

23

Der horizontale Flüssigkeitskreislauf AlSIFLOW - 03





Die Pumpen

Die Pumpen werden aus hochwertigen Materialien aus Italien (AISI316 L und lebensmittelechtes PTFE) hergestellt. Sie wurden unter anderem gemäß folgender Branchenstandards konzipiert und gebaut: 3A, MOCA und FDA. Zudem verfügen die Produkte über eine ATEX-Zertifizierung.









UNTERNEHMEN

Die Einsatzbereiche und die Anwendungen

Das Produktsortiment der Serie "HYGIENIC" beinhaltet verschiedene Arten von vielseitigen und sicheren Druckluft-Doppelmembranpumpen, die in der Lage sind, eine große Bandbreite an Flüssigkeiten und Flüssigkeiten mit variabler Viskosität oder auch mit Feststoffen in Suspension effizient zu befördern.

Die Pumpen sind für den Einsatz in den folgenden Bereichen geeignet:













Die Vorteile der Lebensmittel- und Hygienepumpen von Debem



Spezialmembranen

ABLAGERUNGSBESTÄNDIGE Spezialoberfläche

Die spezielle Oberfläche der Membranen von Debem verhindert die Bildung von Produktablagerungen, unterstützt gleichzeitig das Fördern der Flüssigkeiten bei Verbesserung ihres Flusses.

Integrierte Platte

Die Membranen haben keine Befestigungskappen. Die Trägerplatte der Membran ist bereits in der Membran integriert, was zu einer Verhinderung von Produktablagerungen beiträgt.

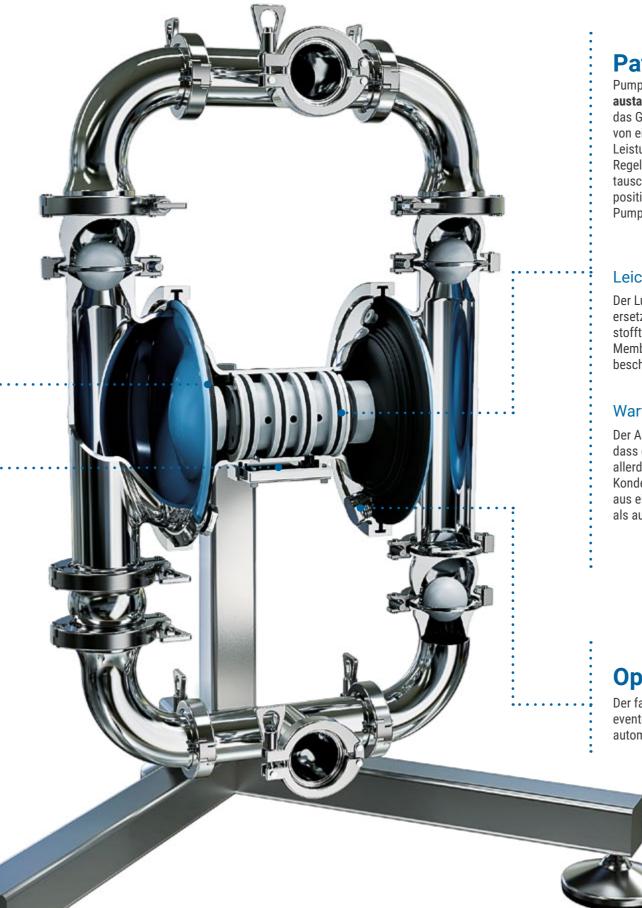
Verbundmaterialien PTFE + EPDM

Membranen von Debem verfügen über eine Abdeckung aus lebensmittelechtem PTFE, welche durch eine Schicht aus ebenfalls lebensmittelechtem EPDM getragen wird. Diese Art von Membran ist gegenüber mechanischen Belastungen hochbeständig und verfügt über eine beachtliche Haltbarkeit.

Mittlerer Block

Der mittlere Block ist ein wichtiger Teil der Pumpe, da er ihren Betriebsmechanismus enthält.

Der mittlere Block der Pumpen AlSIBOXER und SANIBOXER besteht aus einem einzigen Teil (aus einer Form hergestellt), ebenfalls aus AlSI316 L, und verfügt über die gleiche Oberfläche wie Gehäuse und Kollektoren (mechanisch poliert und RA < 0,8 μ m).



Patentierter Luftaustauscher

Pumpen von Debem verwenden einen patentiertenkoaxialen Luftaustauscher mit Blockierschutz. Dieses Gerät führt Druckluft zu, um das Gleichgewicht des Drucks der Membranen zu verändern und wird von einem Kreislauf mit Blockierschutz unterstützt, der eine optimale Leistung auch unter schwierigstenBedingungen gewährleistet. Die Regelvorrichtung (Schieber) und die Leistungsvorrichtung (Luftaustauscher) sind beide in einemeinzigen Block im Innern der Pumpe positioniert, der den Druckverlust während des Druckluftflusses in der Pumpe weiter begrenzt.

Leicht zu reparieren

Der Luftaustauscher von Debem lässt sich leicht reparieren und/oder ersetzen. Der innere Luftaustauscher besteht vollständig aus Kunststoffteilen (mit Ausnahme der Verbindungswelle zwischen den beiden Membranen), so dass korrosive Flüssigkeiten und Dämpfe ihn nicht beschädigen können.

Wartung

Der Austauscher von Debem wird bereits geschmiert geliefert, so dass die Luftzufuhr der Pumpe keine Schmierung benötigt. Sie muss allerdings getrocknet und frei von Verunreinigungen, wie Öl, Staub und Kondensat sein. Der einzigartige Luftaustauscher von Debem besteht aus einer geringen Anzahl von Teilen, was sowohl seinen Austausch als auch eventuelle Arbeitenbesonders leicht macht.

Optische Sensoren

Der faseroptische Sensor von Debem wurde konzipiert, um einen eventuellen Riss der Membran zu erkennen und den Pumpenbetrieb automatisch einzustellen.

Die Pumpen AISIBOXER und **SANIBOXER**

Mit Druckluft betriebene Verdrängerpumpen mit Doppelmembran, MOCA - FDA - 3A in der Ausführung SANIBOXER. Des Weiteren verfügen Sie über eine ATEX-Zertifizierung. Hergestellt aus mechanisch poliertem AISI 316 L mit einer Oberflächengüte von < 0,8 µm.

Die Pumpen eigen sich für das Fördern von Flüssigkeiten in Bereichenwie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, sowie in den Bereichen Pharmazeutik, Kosmetik- und Haarpflege. Dies gilt für flüssige und für Produkte mit hoher scheinbarer Viskosität, auch mit Feststoffen in Suspension.

In der Version SANIBOXER sind die Pumpen serienmäßig mit Sensoren zum Erkennen eines Risses der Membranen ausgestattet, um Verunreinigungen während der Förderprozesse zu verhindern.

AISIBOXER- und SANIBOXER-Pumpen sind für CIP-/COP-Reinigungs- und SIP-Desinfektionsverfahren mit Temperaturen bis zu 130°C geeignet.

- Spezialmembranen mit einer ABLAGERUNGSBESTÄNDIGEN Oberfläche
- Mittlerer aus einem einzigen Teil bestehender und aus einer Form hergestellter Block
- Patentierter koaxialer Luftaustauscher mit Blockierschutz
- Gestell aus Edelstahl zur Schnellentleerung
- Schwingungsdämpfende Füße (in der Version SANIBOXER mit 3A-Zertifizierung)
- Exzentrische Absperrungen (für Pumpe AISIBOXER SANIBOXER Modell -03)
- Drehbare Anschlüsse
- Sensoren zur Erkennung des Risses der Membranen (Standard in der Version SANIBOXER)
- Geeignet für CIP-/ COP-Reinigung und SIP-Desinfektion





















Das Schnellentleerungssystem

Das Schnellentleerungssystem ermöglicht das **vollständige Entleeren** der Pumpe von Flüssigkeiten, die sich im Innern der Kammern befinden.

Der Vorgang kann bequem per Hand und ohne Zuhilfenahme von Werkzeugen oder speziellen Geräten durchgeführt werden.

Die Pumpe ist somit **frei von inneren Verunreinigungen** und bereit für die Säuberung und Tiefenreinigung.

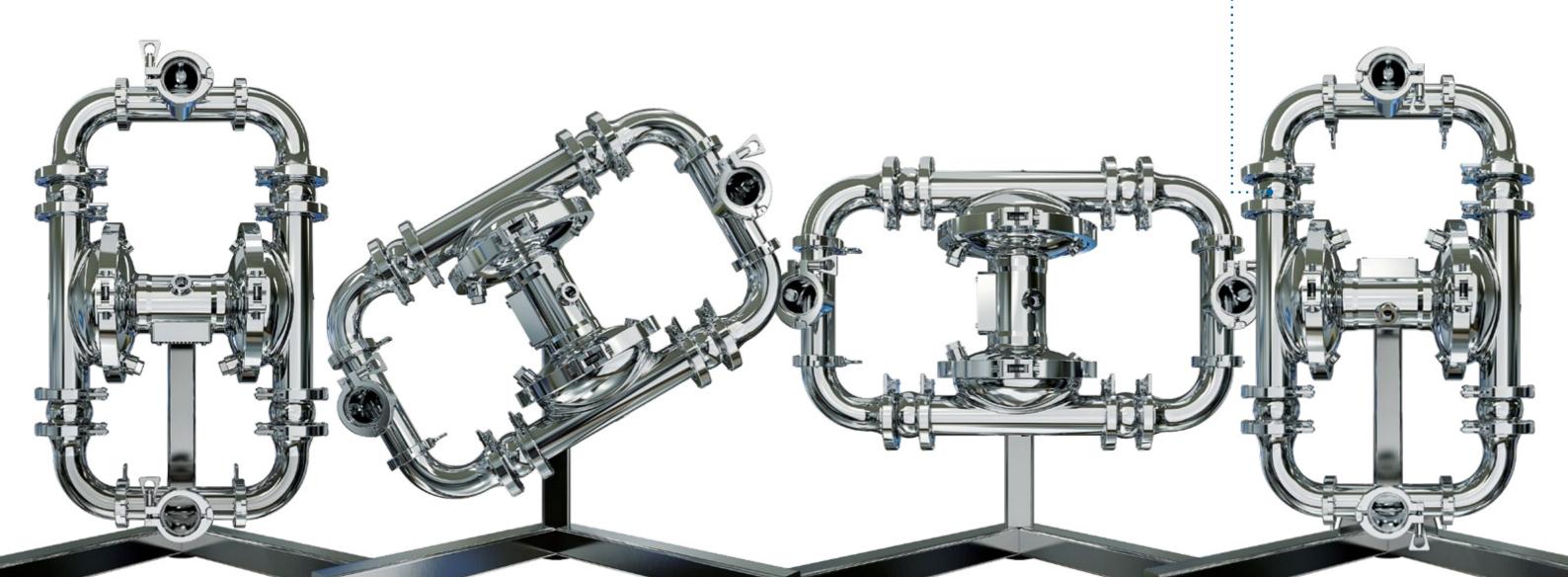
Die exzentrischen Kugelhahnabsperrungen

Die Pumpen AISIBOXER und SANIBOXER sind mit Flüssigkeitskugelhähnen ausgestattet. Diese Bauweise ist einzigartig.

Die **exzentrische Form** des Ventils ermöglicht den Transport von Flüssigkeiten mit größeren Feststoffen in Suspension. Die exzentrische Form des Ventilkörpers verhindert, dass die Kugel während der Pumpvorgänge blockiert. Die Kugeln sind sowohl aus AISI 316 als auch als PTFE er-

hältlich.





Die optischen Sensoren für das Erkennen des Risses der Membranen

Die Pumpen SANIBOXER sind mit zwei optischen Sensoren ausgestattet, um den eventuellen Riss der Membranen zu erkennen.

Die Sensoren befinden sich an der Unterseite der Pumpe, direkt an der Rückseite der Membranen.

Im Falle eines Risses wird dieser dem Bediener durch die Sensoren gemeldet und der Betrieb der Pumpe automatisch mittels eines Magnetventils

Des Weiteren ermöglicht das Steuergerät dem Bediener, den Pumpenbetrieb sofort durch das einfach Betätigen einer Taste zu unterbrechen.





Die Funktionsweise der optischen Sensoren beruht auf dem Aussenden von IR-Strahlung (Infrarot) innerhalb eines Prismas und der Messung der empfangenen Lichtmenge. Wenn die Flüssigkeit den Sensorkopf erreicht, verringert sich die Menge des empfangenen Lichts schlagartig und die Kontakte werden aktiviert.

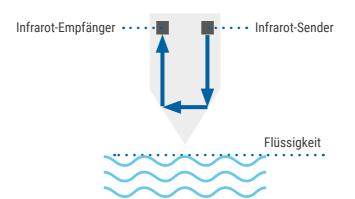
Ist der Sensor trocken, wird das übertragene Licht vom Prisma zum Empfänger reflektiert (Abb. 1).

Ist der Sensor durch die Flüssigkeit feucht, wird nur ein Teil des Lichts reflektiert, während der Rest von der Flüssigkeit aufgenommen wird (Abb. 2). Der Unterschied in der Intensität aktiviert den Alarm und das Ausschalten der Pumpe.

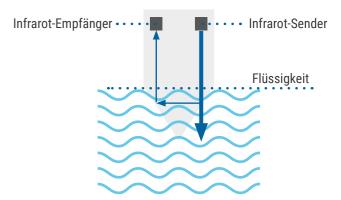
SANIBOXER

Funktionsprinzip der optischen Sensoren

Trockener Sensor



Feuchter Sensor



AISIBOXER 02

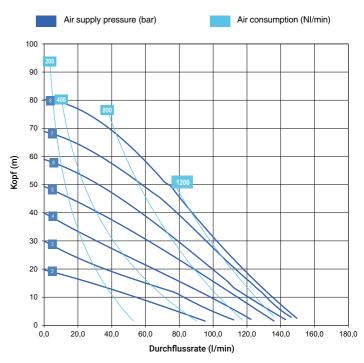
Eigenschaften und Typen

1" PUMP

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 1"1/2 Klemme
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	160 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	7 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





^{*} Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

AISIBOXER-02



>	Maximale Abmessungen		
1	Höhe	669 mm	
	Breite	436 mm	
	Tiefe	370 mm	



Baumaterialien (Gehäuse und K	ollektoren) und Nettogewicht
AISI 316 L**	22 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max*

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desifektionen mit Temperaturen bis zu 130°C unterzogen werden. ** Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 µm

AISIBOXER

AISIBOXER 01

Eigenschaften und Typen

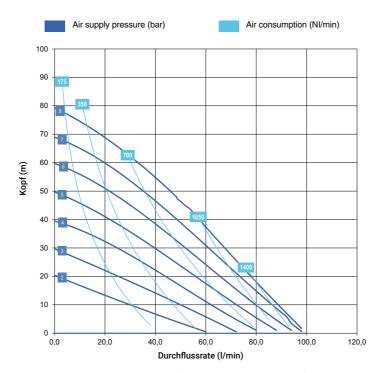
1/2" PUMP

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 1" Klemme
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	100 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m

Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	5 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

AISIBOXER-01

	1
r	\square
R	ىل

Maxin	nale Abmessungen	
Höhe		618 mm
Breite		436 mm
Tiefe		352 mm



Baumaterialien (Gehäuse un	d Kollektoren) und Nettogewicht
AISI 316 L**	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max*

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desi-

Zertifizierungen:



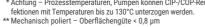












Zertifizierungen:







AISIBOXER 03

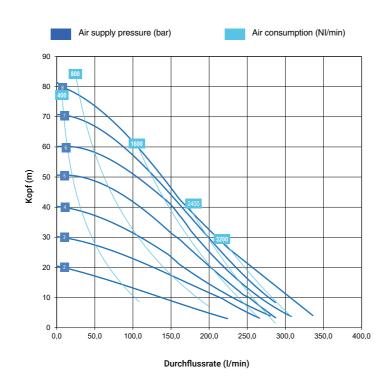
Eigenschaften und Typen

1"1/2 PUMP

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 2" Clamp
Luftanschluss	1/2" f BSPP
Max. Förderleistung*	340 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	15 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

AISIBOXER-03

	↑
<	\triangleright
R	با

>	Maximale Abmessungen	
7	Höhe	832 mm
	Breite	713 mm
	Tiefe	569 mm

Y	Baumaterialien (Gehäuse und Kollektor	en) und Nettogewicht
\mathcal{T}	AISI 316 L**	38 Kg
		Temp. 3°C min.

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desifektionen mit Temperaturen bis zu 130°C unterzogen werden.
** Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 μ m

SANIBOXER 01

Eigenschaften und Typen

SANIBOXER

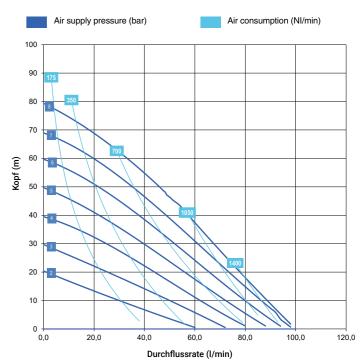
1/2" PUMP

A 12 A	DO 4005 1" I/I
Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 1" Klemme
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	100 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	5 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.

Zertifizierungen:





^{*} Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

SANIBOXER-01



Maximale Abmessungen	
Höhe	663 mm
Breite	436 mm
Tiefe	352 mm
	Höhe Breite



Baumaterialien (Gehäuse und	Kollektoren) und Nettogewicht
AISI 316 L**	16 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max*

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desifektionen mit Temperaturen bis zu 130°C unterzogen werden.
** Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 μ m



















SANIBOXER 02

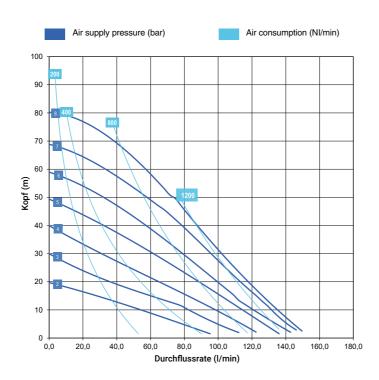
Eigenschaften und Typen

1" PUMP

A 11" A (A 1	DO 4005 484 /0 I/I
Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 1"1/2 Klemme
Luftanschluss	3/8" f BSPP
Max. Förderleistung*	160 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	7 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





^{*} Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

SANIBOXER-02

714 mm 436 mm 370 mm

Maximale Abmessunge
Höhe
Breite
Tiefe

		J	L
		ľ]
- 4	$^{\sim}$	/	✓

Baumaterialien (Gehäuse und Kollektoren)	und Nettogewicht
AISI 316 L**	22 Kg
	Temp. 3°C min.

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desifektionen mit Temperaturen bis zu 130°C unterzogen werden.

** Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 µm

SANIBOXER





SANIBOXER 03

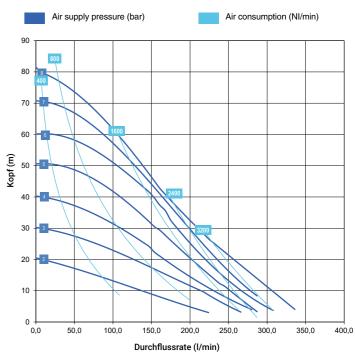
Eigenschaften und Typen

1"1/2 PUMP

_	
Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 2" Klemme
Luftanschluss	1/2" f BSPP
Max. Förderleistung*	340 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	8 bar
Max. Förderhöhe*	80 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	2,5 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - mit angesaugter Pumpe	9,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	15 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





^{*} Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

SANIBOXER-03



	Maximale Abmessungen	
7	Höhe	873 mm
	Breite	673 mm
	Tiefe	529 mm



Baumaterialien (Gehäuse u	nd Kollektoren) und Nettogewicht
AISI 316 L*	38 Kg
	Temp. 3°C min.
	95°C max*

^{*} Achtung – Prozesstemperaturen, Pumpen können CIP-/COP-Reinigungen oder SIP-Desifektionen mit Temperaturen bis zu 130°C unterzogen werden. ** Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 µm

Zertifizierungen:



















Zertifizierungen:



















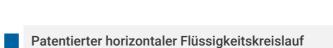


Die Pumpen AISIFLOW

Mit Druckluft betriebene Verdrängerpumpe mit Doppelmembran aus mechanisch poliertem **AISI 316 L** mit einer Oberflächengüte von < 0,8 µm. MOCA, FDA, ATEX.

Die Pumpe ist für das Fördern von Flüssigkeiten in der Lebensmittelindustrie geeignet, wobei Feststoffe in Suspension mit einem Durchmesser von 45 mm und einer Länge von 270 mm enthalten sein können.

Die Pumpe verfügt über **spezielle Clapet-Ventile** mit großer Durchflussmenge in einem horizontalen und nicht wie bei den im Handel erhältlichen Modellen üblich, in einem vertikalen Hydraulikkreislauf. Dadurch wird gewährleistet, dass die Feststoffe nicht mit den Membranen in Kontakt kommen, was Problemen mit Verschleißerscheinungen durch Schnitt oder Reibung vorbeugt und die Haltbarkeit der Membranen deutlich erhöht.



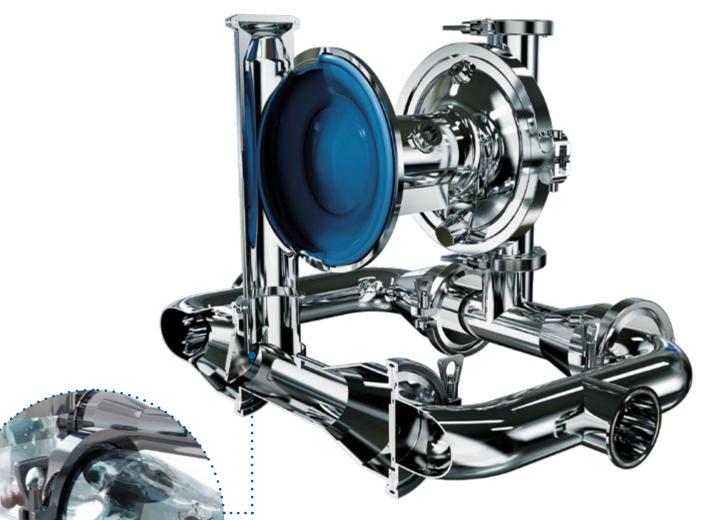
- Spezielle Clapet-Ventile aus lebensmittelechtem EPDM
- Mittlerer aus einem einzigen Teil bestehender und aus einer Form hergestellter Block
- Patentierter koaxialer Luftaustauscher mit Blockierschutz
- Spezialmembranen mit einer ABLAGERUNGSBESTÄNDIGEN Oberfläche
- Sensoren zum Erkennen von Rissen der Membranen (auf Anfrage)



AISIFLOW

Der horizontale Flüssigkeitskreislauf

Der Transportkreislauf der Flüssigkeit ist von der klassischen vertikalen Bauweise hin zu einem horizontalen Kreislauf verändert worden, in dem die Feststoffe aufgrund der Schwerkraft nicht in die Pumpenkammer vordringen können und somit auch nicht mit den Membranen in Kontakt kommen. Sie schwimmen in der Leitung, bis sie von der Pumpe ausgestoßen werden.



Clapet-Ventile

Die Clapet-Ventile öffnen und verschließen sich wieder und ermöglichen auf diese Art den vollständigen Durchfluss der Feststoffe in Suspension und verhindern selbstverständlich den Rückfluss der Flüssigkeit, da ihre Bewegungsrichtung vorgeschrieben ist.

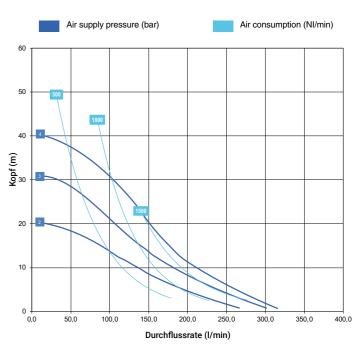
AISIFLOW - 03

Eigenschaften und Typen

Anschlüsse Ansaugung/Auslass	BS 4825 2"1/2 Klemme
Max. Förderleistung*	320 l/min
Max. Druck Luftzufuhr	4 bar
Max. Förderhöhe*	40 m
Maximale Ansaugung mit negativer Förderhöhe - trocken*	3,5 m
Max. Durchm. der Feststoffe in Suspension	45 mm
Max. Länge der Feststoffe	270 mm

^{*} Der Wert ist von der Konfiguration der Pumpe abhängig.





* Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit eingetauchtem Ansaug- und freiem Auslass-stutzen, mit Wasser bei 20 °C und variieren je nach den Materialien der Zusammensetzung.

AISI 316 L

AISIFLOW - 03



Maximale Abmessungen	
Höhe	433,2 mm
Breite	491,2 mm
Tiefe	650,9 mm



Temp. 3°C min. 95°C max

* Mechanisch poliert – Oberflächengüte < 0,8 µm



Zertifizierungen:













Debem Deutschland GmbHBergfeldstrasse 1
83607 Holzkirchen Deutschland

www.debem.com