



Die neue Dimension der Abwasserförderung

Abwasserhebeanlage ACO Multi-Nova



ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

ACO Haustechnik

ACO Passavant GmbH
Im Gewerbepark 11c
36466 Dermbach
Tel. 036965 819-0
Fax 036965 819-361
haustechnik@aco.com
www.aco-haustechnik.de

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:
www.aco-haustechnik.de/kontakt



ACO Muli-Nova

TGA-Planer stehen vor der Herausforderung, Abwasserhebeanlagen zu finden, die den hohen Anforderungen in gewerblichen Immobilien wie Gastronomiebetrieben, Bürogebäuden und Einkaufszentren gerecht werden, die viele Untergeschosse aufweisen. Um Abwasser effizient abzuleiten, müssen häufig große geodätische Höhen und weite Distanzen zur Kanalisation überbrückt werden.

Dafür ist eine leistungsstarke Abwasserhebeanlage erforderlich, die genügend Druck erzeugt und mit einer Rückstauschleife den Rückstau des Abwassers verhindert. Die neue Hebeanlage ACO Muli-Nova DDP mit Doppelpumpen meistert diese Anforderungen und ist damit die ideale Lösung für anspruchsvolle Herausforderungen in der TGA-Planung.

**„Mit ACO Muli-Nova
heben wir nicht nur
Abwasser, sondern auch
den Standard - kompakt
kraftvoll, zukunftswei-
send und effizient.“**

Topographische Gegebenheiten

Wenn an den Ablaufstellen kein natürliches Gefälle zum Kanal vorliegt, z. B. Tiefgaragen oder tiefergelegene Geschosse, so hebt die Muli-Nova mühelos Abwasser über die Rückstauebene in den Kanal.

Schutz vor Rückstau

Bei starkem Regen oder Überflutungen kann es zu einem Rückstau aus dem öffentlichen Kanal kommen. Eine Hebeanlage stellt sicher, dass das Abwasser weiterhin abgeführt wird und schützt so vor Überschwemmungen und Schäden im Gebäude.

Flexibilität bei der Gebäudeplanung

Mit der Muli-Nova erhalten Sie eine Anlage, die sich sehr flexibel aufstellen lässt. Die Wartung kann komplett von oben durchgeführt werden, somit ist auch der Einbau in einem Schacht kein Hindernis.

Effizienz und Umweltschutz

Moderne ACO Hebeanlagen sind energieeffizient und werden mit intelligenten Steuerungen ausgestattet, die den Betrieb optimieren und Energiekosten senken.

Systemgedanke

Abwasserhebeanlagen lassen sich hervorragend mit Abscheidern kombinieren und ermöglichen so flexible, aufeinander abgestimmte Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Auch in der Materialauswahl bietet ACO abgestimmte Systeme. Die Muli-Nova gibt es daher in Kunststoff und Edelstahl.

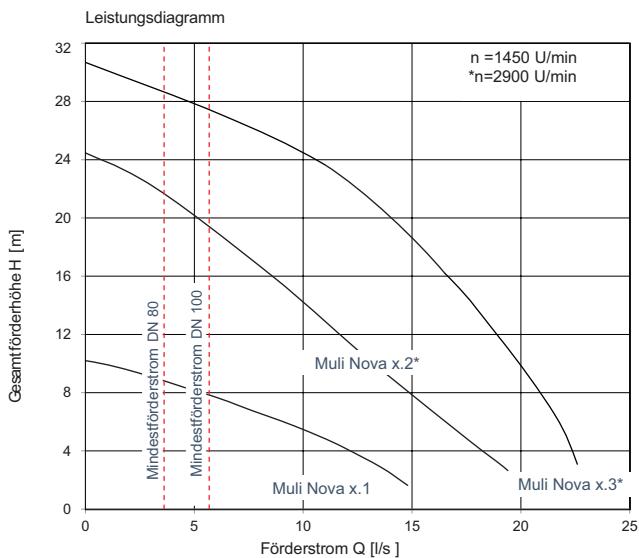




Powerpumpe für maximale Förderhöhe

Hohe Leistung für hohe Anforderungen

Die ACO Muli-Nova eignet sich besonders für mittlere bis große gewerbliche Immobilien und ist die ideale Lösung für Neubauten sowie die Modernisierung bestehender Gebäude, wo bei geringem Platzbedarf enorme Leistungsfähigkeit gefragt ist. Anwendungsbereiche reichen von Gastronomiebetrieben über Bürogebäuden, bis hin zu Einkaufszentren. Die Anlage kann sowohl fäkalienhaltiges als auch fäkalienfreies Abwasser auf bis zu einer max. Höhe von 30 m heben. Auch aggressive Medien (z.B. chlorhaltiges Abwasser) sind dank der Werkstoffauswahl kein Problem.



| Typ | Förderhöhe | Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2 m [m] | 4 m [l/s] | 6 m [l/s] | 8 m [l/s] | 10 m [l/s] | 12 m [l/s] | 14 m [l/s] | 16 m [l/s] | 18 m [l/s] | 20 m [l/s] | 22 m [l/s] | 24 m [l/s] |
| Muli-Nova DDP 1.1 | 2 – 10 | 14,4 | 12,1 | 9,2 | 5,3 | 0,4 | – | – | – | – | – | – | – |
| Muli-Nova DDP 1.2 | 2 – 24 | 19,4 | 18,4 | 16,7 | 15,0 | 13,2 | 11,7 | 10,2 | 8,6 | 6,8 | 5,0 | 3,1 | 0,6 |
| Muli-Nova DDP 1.3 | 2 – 31 | 22,3 | 22,1 | 21,9 | 21,0 | 19,9 | 19,0 | 17,8 | 16,4 | 15,2 | 13,9 | 12,2 | 10,8 |
| Muli-Nova DDP 2.1 | 2 – 10 | 14,4 | 12,1 | 9,2 | 5,3 | 0,4 | – | – | – | – | – | – | – |
| Muli-Nova DDP 2.2 | 2 – 24 | 19,4 | 18,4 | 16,7 | 15,0 | 13,2 | 11,7 | 10,2 | 8,6 | 6,8 | 5,0 | 3,1 | 0,6 |
| Muli-Nova DDP 2.3 | 2 – 31 | 22,3 | 22,1 | 21,9 | 21,0 | 19,9 | 19,0 | 17,8 | 16,4 | 15,2 | 13,9 | 12,2 | 10,8 |

Behälter

Es sind zwei Behältergrößen erhältlich. Somit bietet sich für jeden Anwendungsfall die ideale Lösung.

Frei wählbare Zuläufe (nur Ausführung Kunststoff)

Der Behälter bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, um Zuläufe auf unterschiedlichen Höhen bohren und anschließen zu können.

Rückflussverhinderer

Der Rückflussverhinderer wurde komplett neu entwickelt und zum Patent angemeldet:

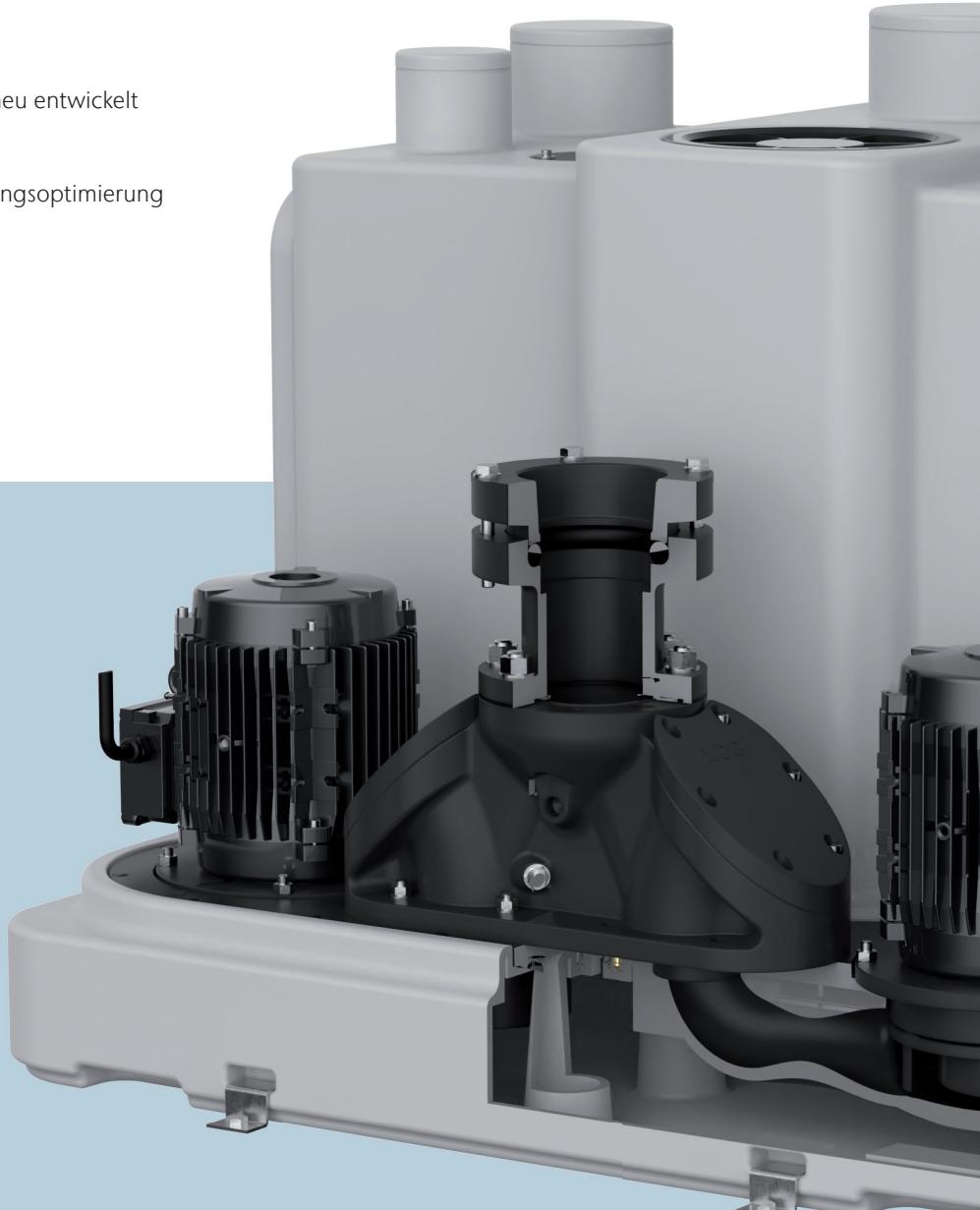
- kompakte Einbaumaße
- sehr geringer Druckverlust durch Strömungsoptimierung
- einfach zu warten

Separate Pumpeneinheit

Die hohe Pumpenleistung erfordert eine robuste Behälterkonstruktion und ein innovatives Pumpenspiralgehäuse. Die separate Einheit ist äußerst widerstandsfähig.

Sonderanlagen

Weitere Sonderausführungen der Multi-Nova (z.B. Behältergröße, etc.) auf Anfrage.



Zwei Pumpen

Im gewerblichen Einsatz sind zwei Pumpen unumgänglich. Verbaut sind zwei leistungsstarke Vortex-Pumpen. Die max. Förderhöhe beträgt ca. 30 m.

Hohe Beständigkeit

Geeignet für:

- salzhaltiges Rückspülwasser aus Enthärtungsanlagen
- chlorhaltiges Abwasser aus Hallenbädern (0,3 -1,0 mg/l)



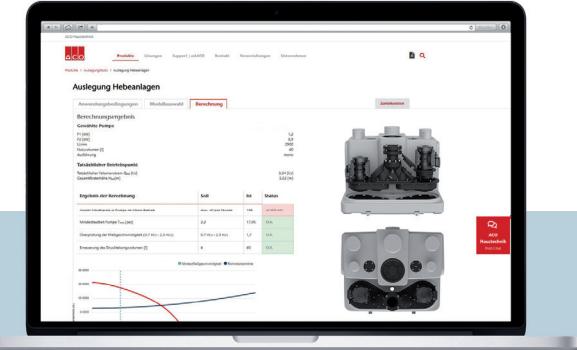
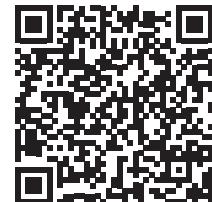
Zwei Werkstoffe

Die Multi Nova Serie von ACO ist je nach Anwendungsfall sowohl aus hochwertigem Kunststoff als auch aus robustem Edelstahl erhältlich.

ACO Abwasserhebeanlagen und Pumpstationen

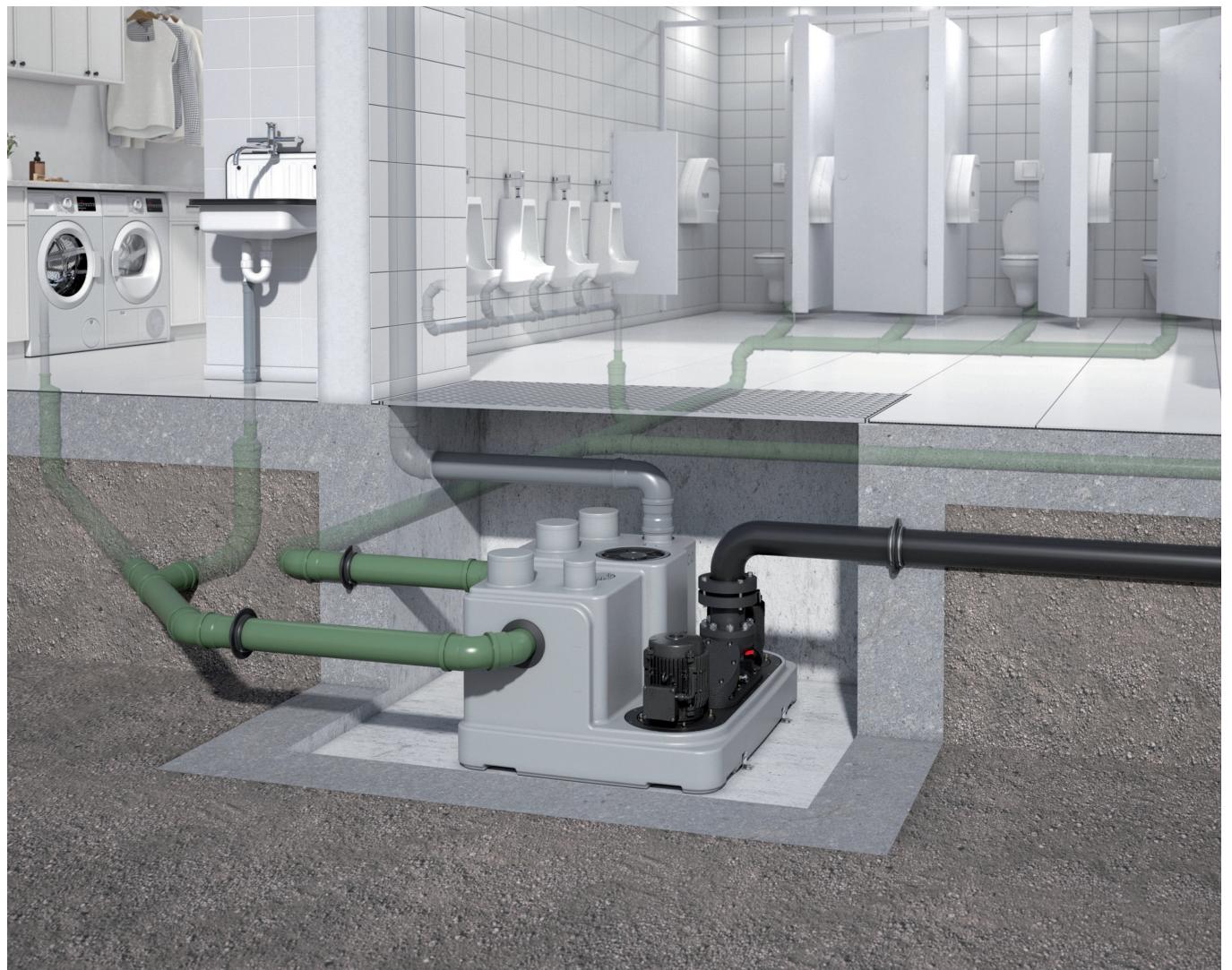
Es stehen drei Leistungsstufen zur Auswahl. Über das ACO Auslegungstool lässt sich schnell die passende Anlage in Kombination mit den beiden Behältergrößen finden.

Auslegungstool für
ACO Hebeanlagen



ACO Multi-Nova DDP aus Kunststoff

- flexibel und vielseitig einsetzbar
- sehr langlebig und widerstandsfähig, auch bei hoher Beanspruchung
- viele Anschlussmöglichkeiten: Der Behälter bietet die Möglichkeiten, um Zuläufe auf unterschiedlichen Höhen vor Ort bohren und anschließen zu können
- geringes Gewicht, leicht einbringbar



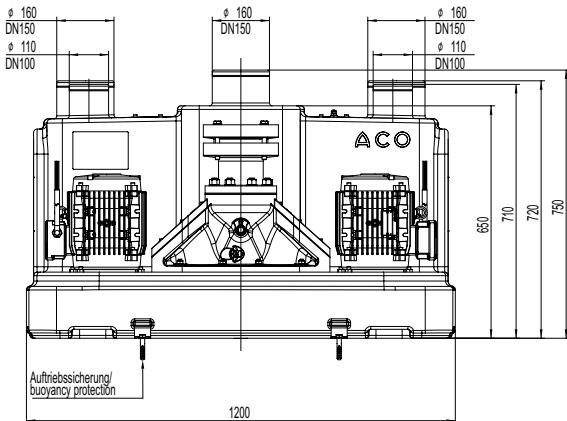
ACO Multi-Nova-S DDP aus Edelstahl

- temperaturbeständig: Die Edelstahl-Behälter zeigen ihre Stärken dort, wo es auf Temperaturbeständigkeit ankommt, sie halten auch höheren Temperaturen zuverlässig stand
- geringe Brandlast, nicht brennbar, (Baustoffklasse A1), dies kann ein entscheidender Faktor in öffentlichen Gebäuden sein
- geeignet für anspruchsvolle und sensible Einsatzbereiche
- leicht zu reinigen und zu desinfizieren

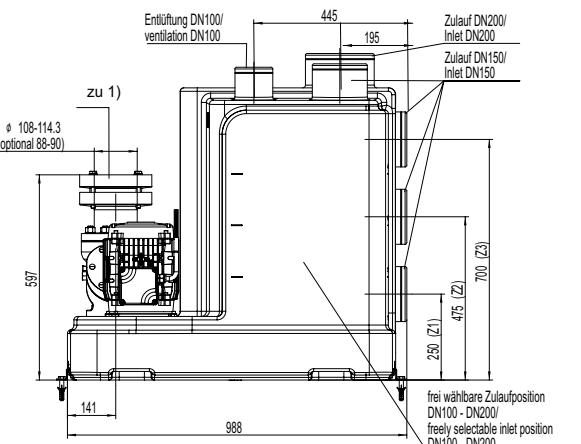
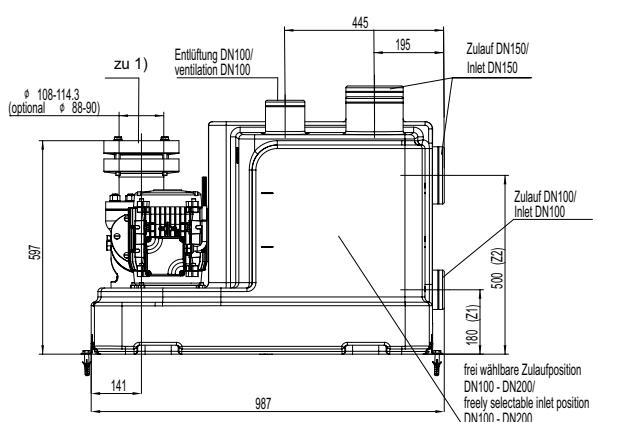
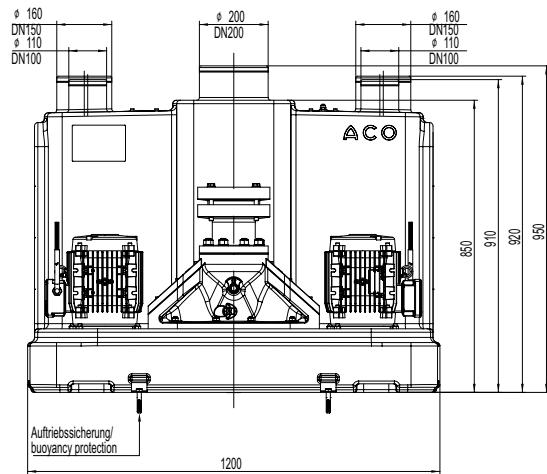


ACO Multi-Nova DDP aus Kunststoff

Typ 1



Typ 2



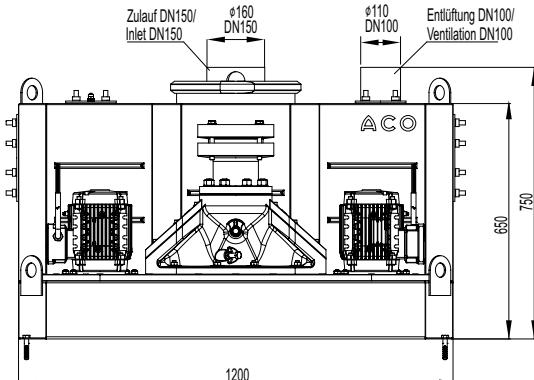
1) Spezialbefestigungsstück
für den elastischen Anschluss
der Druckleitung DN100/
Special fastening piece
for elastic connection
of the DN100 pressure line

Steuerung nicht im Lieferumfang/
Switchbox not included in delivery

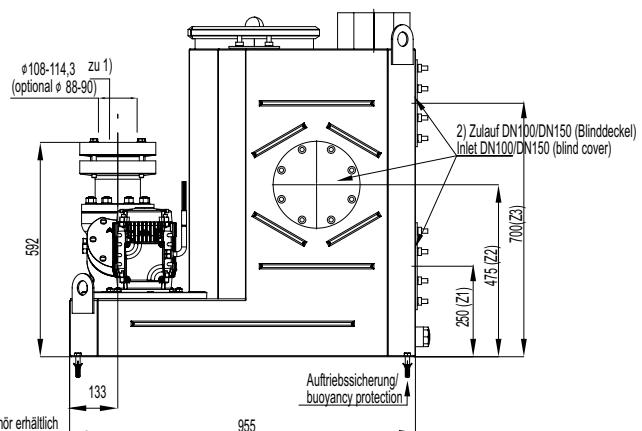
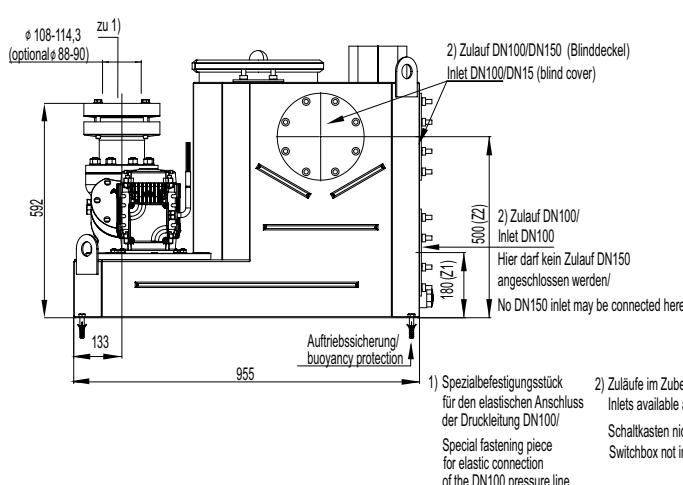
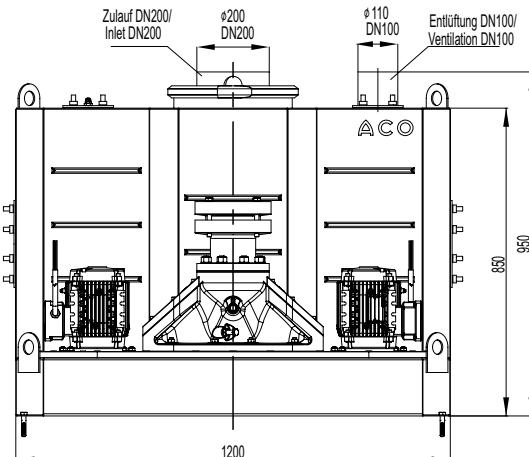
| Typ | Abmessungen (H x B x T) | hinter Fettab- scheidern | maximale Förder- höhe | maximale Förder- menge | Motor- leistung | Zulauf- höhe | Zulauf- höhe | Zulauf- höhe | Zulauf- von oben | Gesamt- volumen | Artikel-Nr. | |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------|---------|
| | | | | | | Z1 | Z2 | Z3 | | | | |
| | | | | | | P1 | P2 | | | | | |
| | [mm] | | [m] | [l/s] | [kW] | [l] | [l] | [l] | [l] | | | |
| Muli-Nova DDP 1.1 | | | bis | | 1,7 | 1,5 | | | | | 3016808 | |
| Muli-Nova DDP 1.2 | 1.200x985x750 | Nenngröße | 30 | 23,5 | 3,5 | 3,0 | 100 | 275 | – | 345 | 430 | 3016809 |
| Muli-Nova DDP 1.3 | | 22,5 | | | 6,6 | 5,5 | | | | | | 3016810 |
| Muli-Nova DDP 2.1 | | bis | | | 1,7 | 1,5 | | | | | | 3016811 |
| Muli-Nova DDP 2.2 | 1.200x985x950 | Nenngröße | 30 | 23,5 | 3,5 | 3,0 | 120 | 260 | 400 | 455 | 550 | 3016812 |
| Muli-Nova DDP 2.3 | | 22,5 | | | 6,3 | 6,5 | | | | | | 3016813 |

ACO Multi-Nova-S DDP aus Edelstahl

Typ 1



Typ 2



| Typ | Abmessungen (H x B x T) | hinter Fettab-scheidern | maximale Förder-höhe | maximale Förder-menge | Motor-leistung | Zulauf- | | | Zulauf- höhe von oben | Gesamt- volumen | Artikel-Nr. |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|---------|-----|-----|-----------------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | Z1 | Z2 | Z3 | | | |
| | [mm] | | [m] | [l/s] | [kW] | [l] | [l] | [l] | | | |
| Muli-Nova-S DDP 1.1 | | | bis | | 1,7 1,5 | | | | | | 3039509 |
| Muli-Nova-S DDP 1.2 | 1.200 x 985 x 750 | Nenngröße | 30 | 23,5 | 3,5 3,0 | 100 | 275 | — | 345 | 430 | 3039510 |
| Muli-Nova-S DDP 1.3 | | 22,5 | | | 6,6 5,5 | | | | | | 3039511 |
| Muli-Nova-S DDP 2.1 | | | bis | | 1,7 1,5 | | | | | | 3039512 |
| Muli-Nova-S DDP 2.2 | 1.200 x 985 x 950 | Nenngröße | 30 | 23,5 | 3,5 3,0 | 120 | 260 | 400 | 455 | 550 | 3039513 |
| Muli-Nova-S DDP 2.3 | | 22,5 | | | 6,3 6,5 | | | | | | 3039514 |

Empfohlene Serviceleistungen

Wir unterstützen Sie dabei, dass Ihre ACO Hebeanlagen ab dem ersten Tag optimal eingestellt sind, effizient funktionieren und fachgerecht gewartet werden. Unter Umständen wird der Nachweis über erfolgte Wartungen im Falle eines Schadens von den zuständigen Gebäudeversicherern verlangt. Mit unseren Service-Leistungen sind wir Ihr zuverlässiger Partner, damit Sie Ihren Pflichten und normativen Vorgaben nachkommen können und behalten für Sie den Überblick einer termingerechten Abwicklung und Organisation - alles aus einer Hand.



10

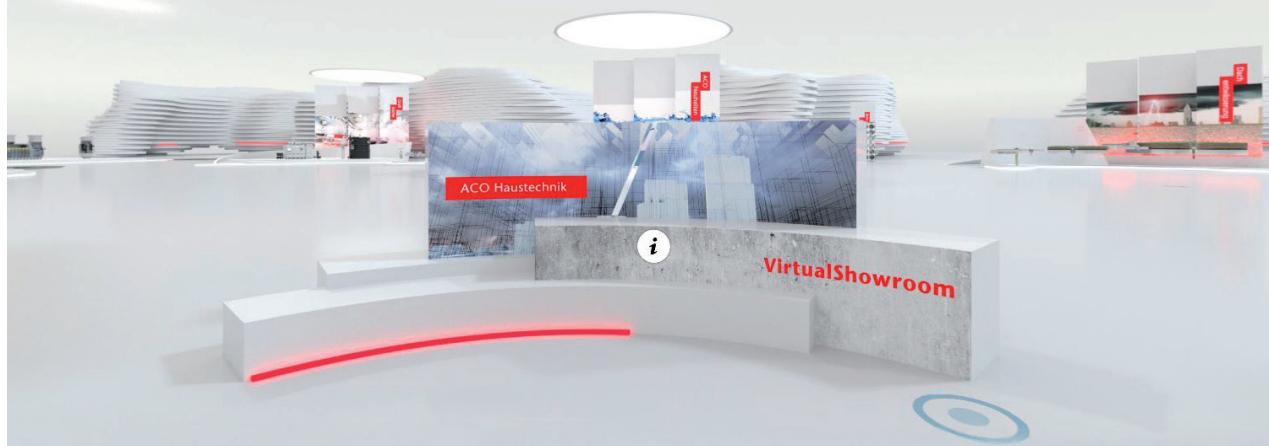
ACO MultiControl mit Modbus

Die innovative Steuerung für Hebeanlagen ACO MultiControl Professional mit Modbus-Funktionalität ist perfekt für die Integration in die Gebäudeleittechnik geeignet. Es werden alle Mess- und Einstellwerte per Modbus übertragen, wobei sich sowohl Daten abfragen sowie auch Einstellwerte aus der Ferne ändern lassen.

Der Füllstand wird über Staudruckmessung oder wahlweise Drucksensor erfasst. Die Staudruckmessung, die durch eine Lufteinperlung unterstützt wird, garantiert vor allem beim Einsatz nach Fettabscheidern eine störungsfreie Niveaumessung. Die Steuerung selbst wartet mit LCD-Textdisplay sowie einfacherer Menüführung auf. Neben Stromaufnahme und Füllstandsüberwachung wird unter anderem auch die maximale Laufzeit der Pumpen überwacht. Features wie netzunabhängiger Alarm sowie potentialfreier Kontakt sind natürlich standardmäßig im Lieferumfang enthalten.



Besuchen Sie die
ACO Haustechnik Produktwelt!



showroom.aco-haustechnik.de