

# Muli-Star DDP

## Produktinformationen zur Produktgruppe

### ACO Produktvorteile

- Geringes Gewicht
- Unterschiedliche Zulaufhöhen
- CFD-optimiertes Laufrad
- Hohe chemische Beständigkeit aller Bauteile
- Geeignet für Einsatz hinter Fettabscheider
- Schnelle Montage
- Anschlussfertig
- Hohes Nutzvolumen – bis zu 185 l
- Angepasst an Türmaß: 780 mm

### ■ 2 Pumpenaggregate

- Drehstrommotor: 400 V, 50 Hz
- Schutzart IP 68
- Integrierte permanente Motorüberwachung
- Verstopfungsfreies Freistromlaufrad
- 10 m Anschlusskabel

### ■ Niveauschaltung

- Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitungen
- Optional mit Lufteinperlung (Zubehör)

### ■ Steuerung

- Schutzart IP 54
- 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) – DDP x.1
- 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (32 A) – DDP x.2
- Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung

### ■ Geprüft gemäß DIN EN 12050-1

### ■ Zulässige Fördertemperatur bis 40 °C (kurzfristig bis max. 65 °C)



### ■ Anwendungsbereiche

- Zur Installation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden, Hotels und Krankenhäusern unterhalb der Rückstauebene
- Für häusliches fäkalienhaltiges Abwasser
- Hinter Fettabscheidern bis NS 15 – in Verbindung mit Lufteinperlung

### ■ Sammelbehälter aus Polyethylen

- Grundablass R 1"
- Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Durchmesser: 130 mm (DDP1), 130 mm und 250 mm (DDP2)
- Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
- Anschluss für Handmembranpumpe DN 50
- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 150
- 2 horizontale Zulaufstutzen DN 150/DN 100
- 1 vertikale Zulaufstutzen DN 200/DN 150
- 1 vertikale Zulaufstutzen DN 100/DN 70 - Entlüftungsanschluss

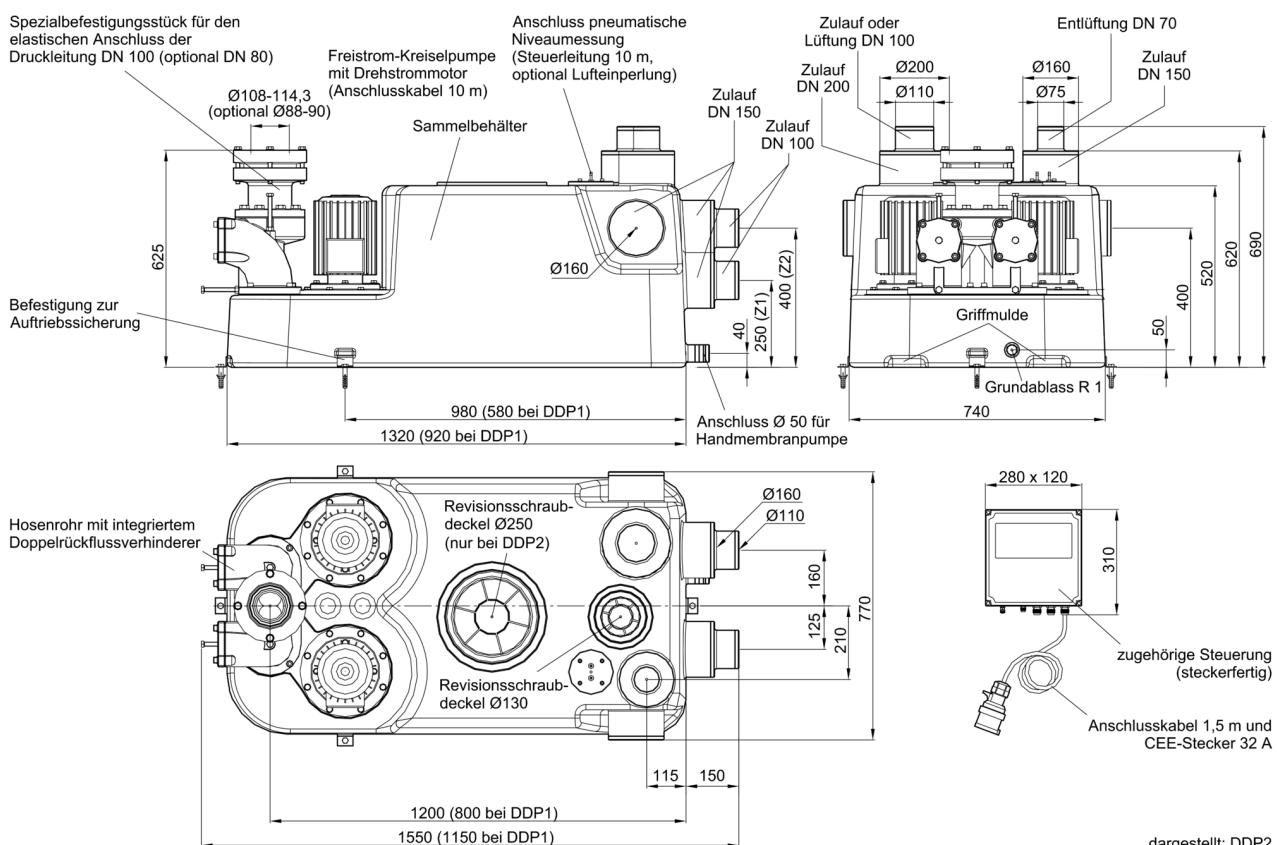
### ■ Anschluss Druckleitung

- Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse
- Hosenrohr mit Anlüft- und Festsetschraube
- Spezial-Befestigungsstück DN 80 zum elastischen Anschluss der Druckleitung mit 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser (optional 88 – 90 mm)
- Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16

## Technische Daten zum Artikel 1202.00.05

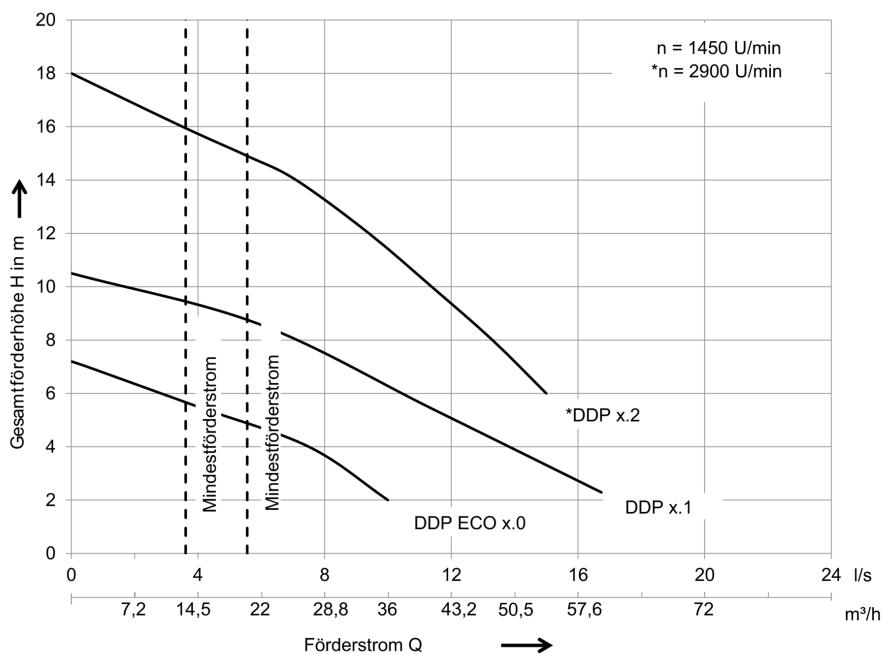
| Typ                | Motorleistung |      | Kenndaten      |          | Korngröße | Nutzvolumen    |                |                 | Gesamt-volumen | Gewicht |     |
|--------------------|---------------|------|----------------|----------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------|-----|
|                    | P1            | P2   | Stromauf-nahme | Spannung |           | Zulauf-höhe Z1 | Zulauf-höhe Z2 | Zulauf von oben |                |         |     |
|                    | [kW]          | [kW] | [A]            | [V]      |           | [mm]           | [l]            | [l]             |                |         |     |
| Mu-li-Star DDP 2.2 | 3,45          | 3    | 10             | 400      | 2800      | 65             | 95             | 185             | 185            | 300     | 130 |

## Abmessungen



dargestellt: DDP2

## Leistungsparameter



| Typ                | Förderhöhe | Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H |              |               |               |               |               | Fördermedi- en-Temperatur |                 |
|--------------------|------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|-----------------|
|                    |            | 6 m<br>[m]                           | 8 m<br>[l/s] | 10 m<br>[l/s] | 12 m<br>[l/s] | 14 m<br>[l/s] | 16 m<br>[l/s] | Normal<br>[°C]            | Maximal<br>[°C] |
| Multi-Star DDP 2.2 | 6 – 16     | 15,0                                 | 13,3         | 11,38         | 9,4           | 7,1           | 3,51          | 40                        | 65              |

## Zubehör

| Beschreibung  | Passend für   | Gewicht<br>[kg] | VPE<br>[Stk] | Artikel-Nr.              |
|---|---|-----------------|--------------|--------------------------|
| <b>Blitzleuchte</b>   |   |                 |              |                          |
| 12 V DC; Stromaufnahme: 500 mA<br>230 V; Stromaufnahme: 70 mA | Signalanlage; Signalanlage mit GSM-Modul<br>Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control;<br>Powerlift-P Schaltgeräte ACO Multi Control;<br>Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO<br>Multi Control; LipuSmart-P; LipuLift-P | 0,15<br>0,5     | 1            | 0150.76.25<br>0178.62.08 |

| Beschreibung  | Passend für   | Gewicht                                  | VPE   | Artikel-Nr. |  |
|---|---|--|-------|-------------|--|
|   |   | [kg]                                     | [Stk] |             |  |
| <b>Signalanlage mit GSM-Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parametrisierbar per App (Android &amp; iOS)</li> <li>■ Netzunabhängiger Alarm per 12 V Blei-gel-Akku</li> <li>■ Optische und Akustische Alarmmel-dung <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Frei konfigurierbare Eingänge</li> <li>□ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige</li> </ul> </li> <li>■ 1 analoger</li> <li>■ 1 Alarmausgang 12 V</li> <li>■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Berei-ches</li> <li>■ Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelver-schraubung) x 100 mm (BxHxT)</li> <li>■ Schutzzart: IP54</li> <li>■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alle Fettabscheider</li> <li>■ Fettschichtdicken-Messgerät</li> <li>■ Vorbehälteranlage-duo</li> <li>■ Verfahrenstechnische Anlagen</li> <li>■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F</li> <li>■ Sinkamat-K (Unterflur) duo</li> <li>■ Muli-Hebeanlagen</li> <li>■ Pumpstationen</li> <li>■ Einbausets</li> </ul> | 2,0                                      | 1     | 0150.80.14  |  |
| <b>Signalanlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstaufladend</li> <li>■ Mit potentialfreiem Kontakt</li> <li>■ Optisch und akustisch</li> <li>■ <b>Ohne</b> Kontaktgeber</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Berei-ches</li> <li>■ Abmessungen: 175 x 125 x 75 mm B x-H x T</li> <li>■ Schutzzart: IP65</li> <li>■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz</li> <li>■ Steckerfertig mit Kabel: 2 m</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> </ul> |       |             |  |
|   | Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F; Alle Muli Abwasserhebeanlagen; Vor-behälteranlage-duo; Muli-Max; Powerlift-P; Sinkamat -K/-KD; Sinkamat-Z; Sinkamat-K (Unterflur);<br>□ Duo<br>; LipuLift-P  | 1,4                                      | 1     | 0150.26.73  |  |
| <b>Set aus Anschluss- und Überflu-tungsmodul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch</li> <li>■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten</li> <li>■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. &gt; 85 dB</li> <li>■ Potentialfreier Kontakt zur Störungswei-terleitung</li> <li>■ Schutzzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68</li> <li>■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz</li> <li>■ Steckerfertig: 1,4 m</li> <li>■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rückstauverschlüsse Triplex-K</li> <li>■ DN 100 – DN 150</li> <li>■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K</li> <li>■ Alle Abwasserhebeanlagen</li> <li>■ Alle Abscheider</li> <li>■ Vorbehälteranlage-duo</li> </ul>   | 1,1                                      | 1     | 0150.78.97  |  |

| Beschreibung  | Passend für   | Gewicht [kg] | VPE [Stk] | Artikel-Nr. |
|---|---|--------------|-----------|-------------|
| <b>Signalhupe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betriebsspannung: 12 V DC</li> <li>■ Stromaufnahme: 30 mA</li> <li>■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T)</li> <li>■ Schutzart: IP66</li> <li>■ 95 dB(A)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Signalanlage</li> <li>■ Signalanlage mit GSM- Modul</li> </ul>   | 0,2          |           | 0150.58.14  |
| <b>Signalhupe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betriebsspannung: 230 V AC</li> <li>■ Stromaufnahme: 30 mA</li> <li>■ Abmessung: Ø62x85 mm (L/B x T)</li> <li>■ Schutzart: IP66</li> <li>■ 95 dB(A)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muli-Max Schaltgeräte ACO Multi Control</li> <li>■ Powerlift-P Schaltgeräte ACO Multi Control</li> <li>■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control</li> <li>■ LipuSmart-P</li> <li>■ LipuLift-P</li> </ul> | 0,3          | 1         | 0178.61.94  |
| <b>Lufteinperlung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Nachrüstung bei Muli-Mini und Muli-Star DDP Abwasserhebeanlagen</li> <li>■ Mit Kleinstkompressor und Anschlussmaterial</li> <li>■ Zur Erhöhung der Betriebssicherheit</li> <li>■ Bei Schwimmdeckenbildung (fetthaltiges Abwasser)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muli-Star DDP</li> <li>■ Muli-Mini</li> </ul>  | 1,9          |           | 0154.81.27  |
| <b>Absperrschieber DN 80 für Druckseite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Gusseisen</li> <li>■ 8 Schrauben und Muttern</li> <li>■ 1 Dichtung DN 80</li> <li>■ Baulänge: 180 mm</li> <li>■ Nenndruck: PN16</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LipuSmart-P</li> <li>■ Muli-Star MDP1/MWP1</li> <li>■ Muli-Star DDP 1/2</li> </ul>   | 19,4         | 1         | 0154.51.93  |
| <b>Rundschnurring</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ LipuSmart-P</li> <li>■ Powerlift Einbauset DN 100</li> <li>■ Fäkablock II</li> <li>■ Vorbehälteranlage-duo</li> <li>■ Alle Muli Abwasserhebeanlagen</li> </ul>   | 0,3          | 1         | 0159.37.97  |
| <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Spitzende Ø110 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff</li> <li>■ Gesamtmaße: 176 x 360 mm (L x H)</li> <li>■ Max. Druck: 0,5 bar</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4</li> <li>■ LipuMobil – Typ 0,5</li> </ul>   | 5,9          |           | 0175.31.87  |
| <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße: 176 x 330 mm (L x H)</li> <li>■ Max. Druck: 0,5 bar</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlagen</li> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4</li> <li>■ LipuMobil-P – Typ 0,5</li> </ul>                        | 3,1          | 1         | 0175.13.84  |

| Beschreibung   | Passend für  | Gewicht [kg] | VPE [Stk] | Artikel-Nr. |
|--|--|--------------|-----------|-------------|
| <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Spitzende Ø160 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff</li> <li>■ Gesamtmaße: 226 x 420 mm (L x H)</li> <li>■ Max. Druck: 0,5 bar</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10</li> </ul>                                | 10,2         |           | 0175.31.88  |
| <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße: 226 x 510 mm (L x H)</li> <li>■ Max. Druck: 0,5 bar</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlagen</li> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen</li> <li>■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10</li> </ul> | 7,0          | 1         | 0175.13.85  |
| <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 200</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 200 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße: 264 x 637 mm (L x H)</li> <li>■ Max. Druck: 0,5 bar</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlage</li> <li>□ Multi-Star DDP 1/2</li> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>□ Ab NS 20</li> </ul>                                       | 8,4          | 1         | 0170.20.83  |
| <b>Handmembranpumpe R 1½"</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Wandbefestigung</li> <li>■ Inkl. Schlauch <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Lichte Weite: 48 mm</li> </ul> </li> <li>■ Inkl. Schlauchschellen</li> <li>■ Saughöhe: max. 6 m</li> <li>■ Förderhöhe: max. 10 m</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlagen</li> </ul>  | 14,4         | 1         | 0175.23.73  |
| <b>Dreiwegehahn R 1½"</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Handmembranpumpe</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlagen</li> </ul>  | 3,3          | 1         | 0159.10.14  |
| <b>Absperrschieber R 1½"</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Handmembranpumpe</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlagen</li> </ul>  | 1,0          | 1         | 0159.10.12  |
| <b>Siphon-Bögen</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multi-Flex Unterflur/Freiaufstellung</li> <li>■ Multi-UF</li> <li>■ Multi-Star MDP</li> <li>■ Multi-Star DDP</li> <li>■ Multi Pro PE/parallel</li> <li>■ Multi Pro XL</li> </ul>  |  |              |           |             |
| Werkstoff: Edelstahl, Werkstoff 1.4404;<br>DN 75; Hervorragende Beständigkeit; Sperrwasserhöhe von 100 mm; Abmessungen:;<br><input type="checkbox"/> a: 94 mm<br><input type="checkbox"/> b: 232 mm<br><input type="checkbox"/> c: 193 mm<br><input type="checkbox"/> D: 75 mm   |  | 0,7          |           | 0174.02.29  |

| Beschreibung  | Passend für | Gewicht | VPE   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|---------|-------|-------------|
|   |             | [kg]    | [Stk] |             |
| <p>Werkstoff: Edelstahl, Werkstoff 1.4404;<br/>DN 110; Hervorragende Beständigkeit;<br/>Sperrwasserhöhe von 100 mm; Abmessun-<br/>gen:;<br/><input type="checkbox"/> a: 132 mm<br/><input type="checkbox"/> b: 300 mm<br/><input type="checkbox"/> c: 254 mm<br/><input type="checkbox"/> D: 110 mm</p> |             | 1,3     |       | 0174.02.30  |

Weiteres Zubehör finden Sie unter → <https://www.aco-haustechnik.de/suche/?q=1202.00.05>