

# 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

### ■ Anwendungsbereiche

- ☐ Zur Installation und Anwendung in frostgeschützten Kellerräumen von Mehrfamilienhäusern, Bürogebäuden, Hotels und Krankenhäusern unterhalb der Rückstauenebene
- ☐ Für häusliches fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser
- ☐ Hinter Fettabseidern 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 Festsetzschraube
- ☐ Spezial-Befestigungsstück DN 80 zum elastischen Anschluss der Druckleitung mit 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser (optional 88 – 93 mm)
- ☐ Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16

### ■ 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

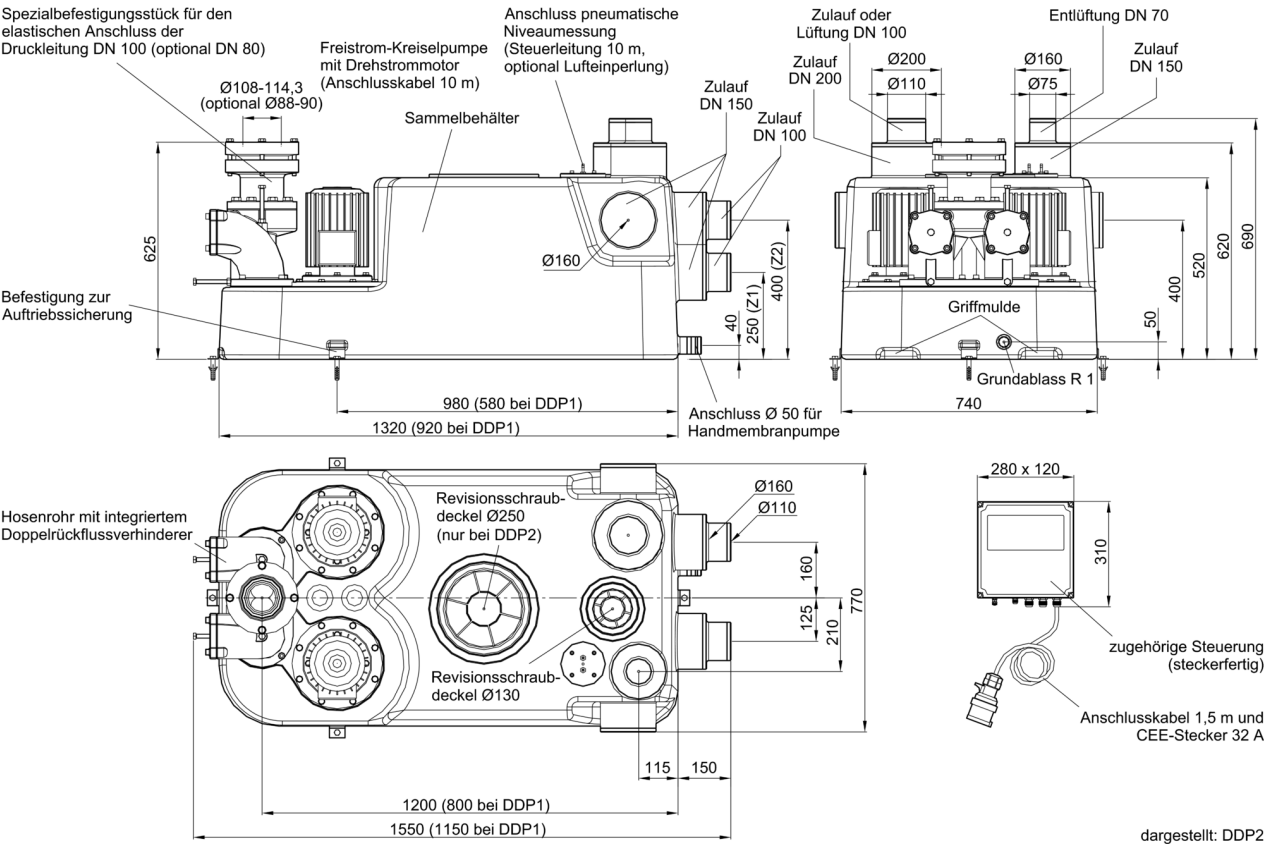
- Zulässige Fördertemperatur bis 40 °C (kurzfristig bis max. 65 °C)



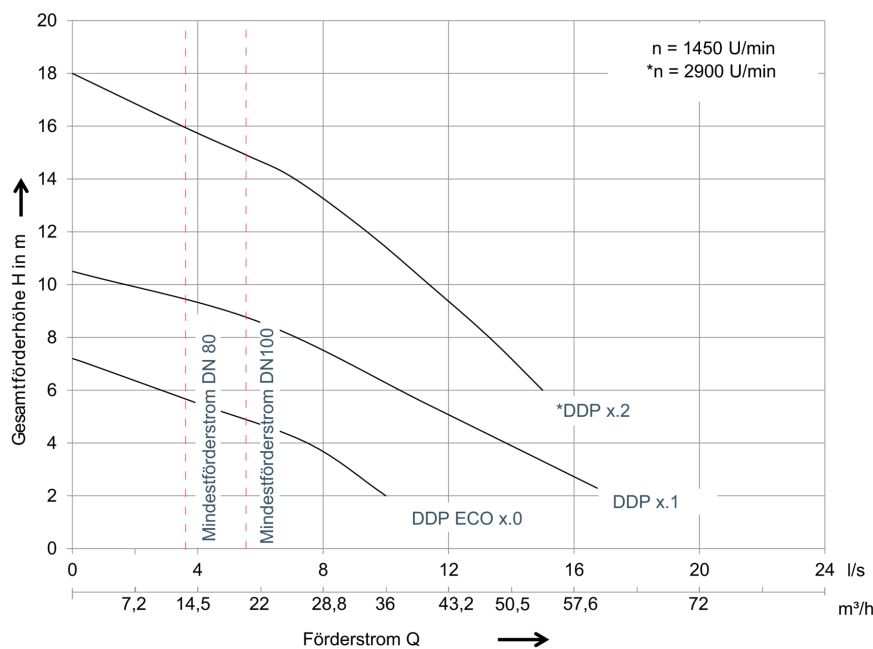
Technische Daten zum Artikel 1202.00.02

| Typ                       | Motorleistung |      | Kenndaten          |          |          | Korngröße | Nutzvolumen        |                    |                    | Gesamt-<br>volumen | Gewicht |
|---------------------------|---------------|------|--------------------|----------|----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
|                           | P1            | P2   | Stromauf-<br>nahme | Spannung | Drehzahl |           | Zulauf-<br>höhe Z1 | Zulauf-<br>höhe Z2 | Zulauf<br>von oben |                    |         |
|                           | [kW]          | [kW] | [A]                | [V]      | [U/min]  |           | [l]                | [l]                | [l]                | [l]                | [kg]    |
| Mu-<br>li-Star<br>DDP 1.2 | 3,45          | 3    | 10                 | 400      | 2800     | 65        | 65                 | 110                | 110                | 150                | 124     |

Abmessungen



Leistungsparameter



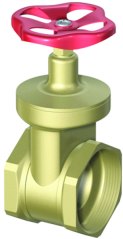
| Typ                  | Förderhöhe | Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H |       |       |       |       |       | Fördermedi-<br>en-Temperatur |         |
|----------------------|------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|---------|
|                      |            | 6 m                                  | 8 m   | 10 m  | 12 m  | 14 m  | 16 m  | Normal                       | Maximal |
|                      | [m]        | [l/s]                                | [l/s] | [l/s] | [l/s] | [l/s] | [l/s] | [°C]                         | [°C]    |
| Muli-Star<br>DDP 1.2 | 6 – 16     | 15,0                                 | 13,3  | 11,38 | 9,4   | 7,1   | 3,51  | 40                           | 65      |

## Zubehör

|                                                                                     | 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>■ Schutzart: 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>■ Multi-Hebeanlagen</li> <li>■ Pumpstationen</li> <li>■ Einbausets</li> </ul> | 2,0     | 1     | 0150.80.14  |
|                                                                                     | <b>Verlängerungskabel für Antenne GSM Modul</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Länge inkl. Anschlüsse: ca. 15 m</li> <li>■ Kabel-Typ: RG58</li> <li>■ Anschlüsse: 1 x SMA Stecker (SMA/M) und 1 x SMA Buchse (SMA/F)</li> <li>■ Es darf pro GSM- Modul nur max. ein Verlängerungskabel verwendet werden</li> <li>■ Nutzbar im Temperaturbereich: -20 °C bis 85 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ GSM - Modul</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       | 0150.83.86  |
|  | <b>Signalanlage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstauf ladend</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>■ Schutzart: IP65</li> <li>■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz</li> <li>■ Steckerfertig mit Kabel: 2 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fäkalien-Rückstauautomaten <b>Quatrix-K</b> Ty-<br>p 3F; Alle Multi Abwasserhebeanlagen; Vorbe-<br>hälteranlage-duo; Multi-Max; Powerlift-P/Po-<br>werlift-P/F-H; Sinkamat -K/-KD; Sinkamat-Z;<br>Sinkamat-K (Unterflur);<br>□ Duo<br>; LipuLift-P                                                                                                               | 1,4     | 1     | 0150.26.73  |

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Passend für                                                                                                                                                                                                                                                      | Gewicht | VPE   | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  | [kg]    | [Stk] |             |
|    | <b>Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul</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 Störungsweiterleitung</li> <li>■ Schutzart: 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  |
|    | <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>■ Multi-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>Blitzleuchte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |       |             |
|                                                                                     | 230 V; Stromaufnahme: 70 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control; Powerlift–P Schaltgeräte ACO Multi Control; Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control; LipuSmart-P; LipuLift-P                                                                                             | 0,5     | 1     | 0178.62.08  |
|                                                                                     | 12 V DC; Stromaufnahme: 500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Signalanlage; Signalanlage mit GSM-Modul                                                                                                                                                                                                                         |         |       | 0150.76.25  |
|  | <b>Lufteinperlung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Nachrüstung bei Multi-Mini und Multi-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>■ Multi-Star DDP</li> <li>■ Multi-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>■ Multi-Star MDP1/MWP1</li> <li>■ Multi-Star DDP 1/2</li> </ul>                                                                                                                                    | 19,4    | 1     | 0154.51.93  |

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                               | Passend für                                                                                                                                                    | Gewicht | VPE   | Artikel-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                | [kg]    | [Stk] |             |
|    | <b>Rundschnurring</b><br>■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80<br>■ Spannbereich: 88 – 93 mm                                                                                                      | ■ LipuSmart-P<br>■ Powerlift Einbauset DN 100<br>■ Fäkablock II<br>■ Vorbehälteranlage-duo<br>■ Alle Muli Abwasserhebeanlagen                                  | 0,3     | 1     | 0150.83.71  |
|    | <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b><br>■ Aus PVC<br>■ Beiderseits Spitzende Ø110 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff<br>■ Gesamtmaße: 176 x 360 mm (L x H)<br>■ Max. Druck: 0,5 bar | ■ Fettabscheider aus Polyethylen<br>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen<br>■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4<br>■ LipuMobil – Typ 0,5                            | 5,9     |       | 0175.31.87  |
|    | <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b><br>■ Aus PVC<br>■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring<br>■ Gesamtmaße: 176 x 330 mm (L x H)<br>■ Max. Druck: 0,5 bar                                   | ■ Abwasserhebeanlagen<br>■ Fettabscheider aus Polyethylen<br>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen<br>■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4<br>■ LipuMobil-P – Typ 0,5 | 3,1     | 1     | 0175.13.84  |
|   | <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b><br>■ Aus PVC<br>■ Beiderseits Spitzende Ø160 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff<br>■ Gesamtmaße: 226 x 420 mm (L x H)<br>■ Max. Druck: 0,5 bar | ■ Fettabscheider aus Polyethylen<br>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen<br>■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10                                                    | 10,2    |       | 0175.31.88  |
|  | <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b><br>■ Aus PVC<br>■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring<br>■ Gesamtmaße: 226 x 510 mm (L x H)<br>■ Max. Druck: 0,5 bar                                   | ■ Abwasserhebeanlagen<br>■ Fettabscheider aus Polyethylen<br>■ Stärkeabscheider aus Polyethylen<br>■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10                           | 7,0     | 1     | 0175.13.85  |
|  | <b>Zulauf-/Absperrschieber DN 200</b><br>■ Aus PVC<br>■ Beiderseits Steckmuffe 200 mm mit Lippendichtring<br>■ Gesamtmaße: 264 x 637 mm (L x H)<br>■ Max. Druck: 0,5 bar                                   | ■ Abwasserhebeanlage<br>□ Muli-Star DDP 1/2<br>■ Fettabscheider aus Polyethylen<br>□ Ab NS 15                                                                  | 8,4     | 1     | 0170.20.83  |
|  | <b>Handmembranpumpe R 1 1/2"</b><br>■ Zur Wandbefestigung<br>■ Inkl. Schlauch<br>□ Lichte Weite: 48 mm<br>■ Inkl. Schlauchschellen<br>■ Saughöhe: max. 6 m<br>■ Förderhöhe: max. 10 m                      | ■ Abwasserhebeanlagen                                                                                                                                          | 14,4    | 1     | 0175.23.73  |
|  | <b>Dreiwegehahn R 1 1/2"</b><br>■ Zur Handmembranpumpe                                                                                                                                                     | ■ Abwasserhebeanlagen                                                                                                                                          | 3,3     | 1     | 0159.10.14  |

| Beschreibung                                                                      |                               | Passend für           | Gewicht<br>[kg] | VPE<br>[Stk] | Artikel-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------|
|  | <b>Absperrschieber R 1 ½"</b> |                       |                 |              |             |
|                                                                                   | ■ Zur Handmembranpumpe        | ■ Abwasserhebeanlagen | 1,0             | 1            | 0159.10.12  |

Weiteres Zubehör finden Sie unter → <https://www.aco-haustechnik.de/suche/?q=1202.00.02>