

# 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 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 Festsetzschraube
- 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

### ■ 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

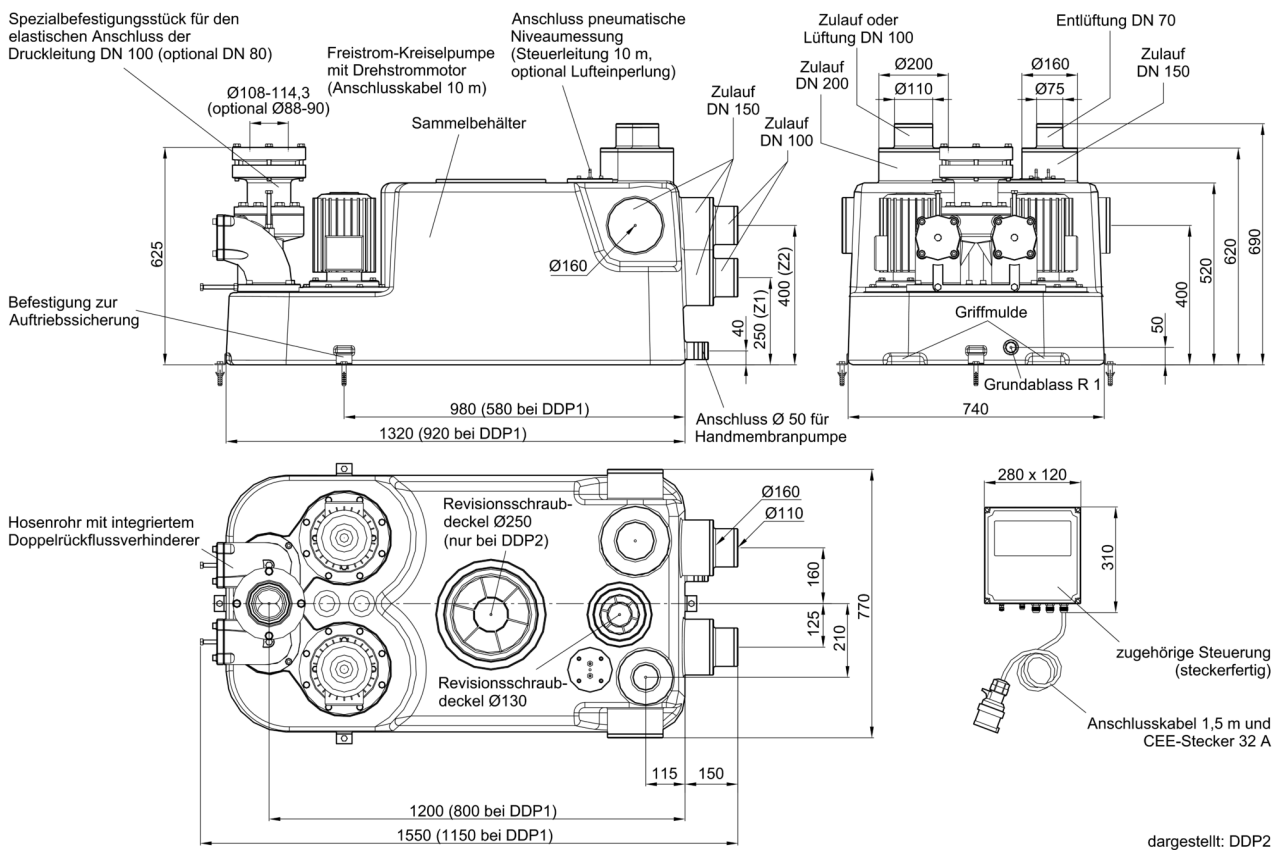
- Zulässige Fördertemperatur bis 40 °C (kurzfristig bis max. 60 °C)



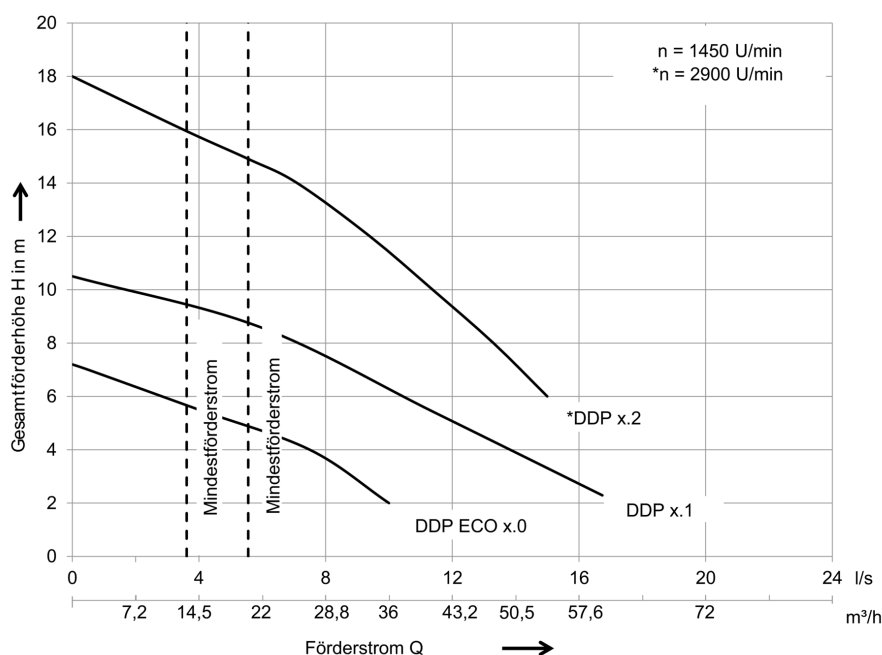
**Technische Daten zum Artikel 1202.00.14**

Typ	Motorleistung		Kenndaten			Korngröße [mm]	Nutzvolumen			Gesamt- volumen [l]	Gewicht [kg]
	P1	P2	Stromauf- nahme [A]	Spannung [V]	Drehzahl [U/min]		Zulauf- höhe Z1	Zulauf- höhe Z2	Zulauf von oben		
	[kW]	[kW]					[l]	[l]	[l]		
Mu- li-Star DDP ECO 2.0	1,83	1,5	5	400	1400	65	95	185	185	300	107

**Abmessungen**






**Leistungsparameter**




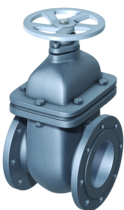


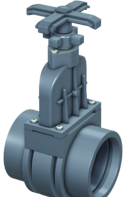




Typ	Förderhöhe [m]	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H		Fördermedien-Temperatur	
		4 m [l/s]	6 m [l/s]	Normal [°C]	Maximal [°C]
Muli-Star DDP ECO 2.0	2 – 4,8	7,5	3,0	40	65

**Zubehör**

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
12 V DC; Stromaufnahme: 500 mA	Signalanlage; Signalanlage mit GSM-Modul			0150.76.25
230 V; Stromaufnahme: 70 mA	Muli-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

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><b>Signalanlage mit GSM-Modul</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parametrisierbar per App (Android &amp; iOS)</li> <li>■ Netzunabhängiger Alarm per 12 V Bleigel-Akku</li> <li>■ Optische und Akustische Alarmmeldung <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Frei konfigurierbare Eingänge</li> <li><input type="checkbox"/> 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-Bereiches</li> <li>■ Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelverschraubung) 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
 <p><b>Signalanlage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstauffladend</li> <li>■ Mit potentialfreiem Kontakt</li> <li>■ Optisch und akustisch</li> <li>■ <b>Ohne</b> Kontaktgeber</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches</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>				
	<p>Fäkalien-Rückstauautomaten <b>Quatrix-K</b> Typ 3F; Alle Multi-Abwasserhebeanlagen; Vorbehälteranlage-duo; Multi-Max; Powerlift-P; Sinkamat -K/-KD; Sinkamat-Z; Sinkamat-K (Unterflur);  <input type="checkbox"/> Duo  ; LipuLift-P</p>	1,4	1	0150.26.73
 <p><b>Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul</b></p> <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

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><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> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Signalanlage</li> <li>■ Signalanlage mit GSM- Modul</li> </ul>	0,2		0150.58.14
 <p><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> </p>	<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
 <p><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> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Multi-Star DDP</li> <li>■ Multi-Mini</li> </ul>	1,9		0154.81.27
 <p><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> </p>	<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
 <p><b>Rundschnurring</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80</li> </ul> </p>	<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 Multi Abwasserhebeanlagen</li> </ul>	0,3	1	0159.37.97
 <p><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> </p>	<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
 <p><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> </p>	<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.
 <p><b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b></p> <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
 <p><b>Zulauf-/Absperrschieber DN 150</b></p> <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
 <p><b>Zulauf-/Absperrschieber DN 200</b></p> <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                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Multi-Star DDP 1/2</li> </ul> </li> <li>■ Fettabscheider aus Polyethylen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Ab NS 20</li> </ul> </li> </ul>	8,4	1	0170.20.83
 <p><b>Handmembranpumpe R 1 1/2"</b></p> <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
 <p><b>Dreiwegehahn R 1 1/2"</b></p> <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
 <p><b>Absperrschieber R 1 1/2"</b></p> <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

Weiteres Zubehör finden Sie unter → <https://www.aco-haustechnik.de/suche/?q=1202.00.14>