

# MuLi-Nova DDP

## Produktinformationen zur Produktgruppe

### ACO Produktvorteile

- Geprüft gemäß DIN EN 12050-1
- Frei wählbare Zuläufe
- Förderhöhen bis zu 30 m möglich
- 2 Behältergrößen wählbar (430/550 l)
- Leicht zu wartender Rückflussverhinderer (patentiert)

### ■ Anwendungsbereiche

- Mehrfamilienhäuser
- Bürogebäude
- Industriegebäude
- Hinter Fettabscheidern bis zu NS 22,5 - in Verbindung mit Lufteinperlung

### ■ Sammelbehälter aus Polyethylen

- Grundablass/Anschluss Handmembranpumpe R 1½"
- Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Durchmesser: 250 mm
- Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
- DDP 1.x:
  - Horizontale Zulaufstutzen 1x DN 100, 1x DN 150
  - Vertikale Zulaufstutzen: 1x DN 100, 3x DN 150, 1x DN 100 (Entlüftung)
- DDP 2.x:
  - Horizontale Zulaufstutzen 3x DN 150
  - Vertikale Zulaufstutzen: 1x DN 100, 2x DN 150, 1x DN 200, 1x DN 100 (Entlüftung)
- Darüber hinaus frei wählbare Stutzen per Bohrkronen+Dichtung

### ■ Anschluss Druckleitung

- Patentierter Klappen- Rückflussverhinderer mit Anlüftschaube
- Ablasshahn für erleichtertes Entleeren
- 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
- Verstopfungsfreies Freistromlaufrad
- 10 m Anschlusskabel

### ■ Niveauschaltung

- Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
- Optional: Druckaufnehmer
- Optional: Lufteinperlung (Zubehör) für Messung mit Staurohr

### ■ Geprüft gemäß DIN EN 12050-1

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

### ■ Steuerung ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden (siehe Zubehör)

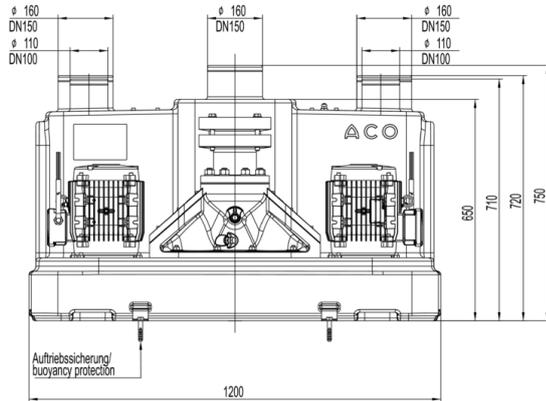


## Technische Daten zum Artikel 3016813

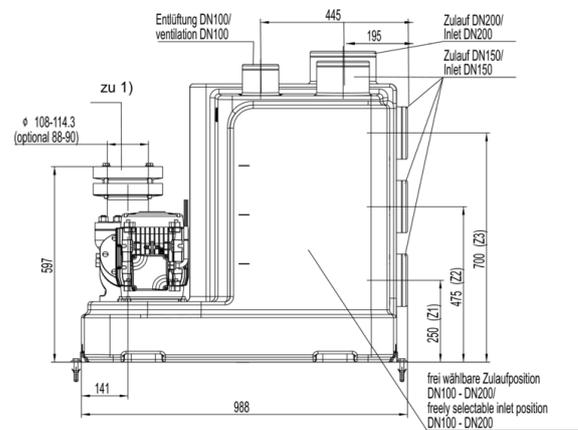
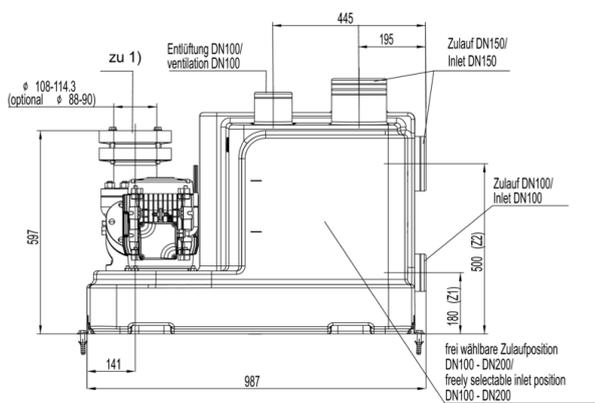
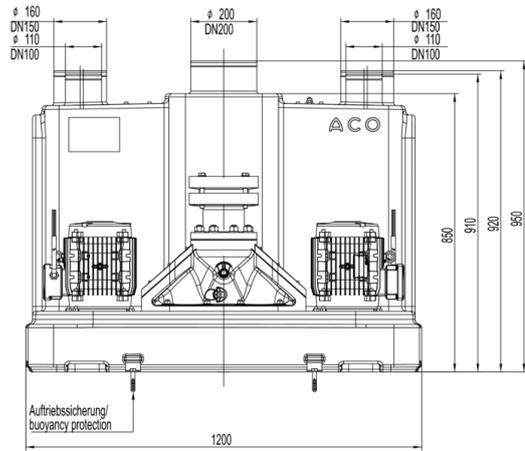
Typ	Motorleistung		Kenndaten			Nutzvolumen				Gesamt- volumen	Gewicht
	P1	P2	Stromauf- nahme	Spannung	Drehzahl	Zulauf- höhe Z1	Zulauf- höhe Z2	Zulauf- höhe Z3	Zulauf von oben		
	[kW]	[kW]									
Mu- li-Nova DDP 2.3	6,3	5,5	11,2	400	2900	120	260	400	455	550	135

**Abmessungen**

Typ 1.x



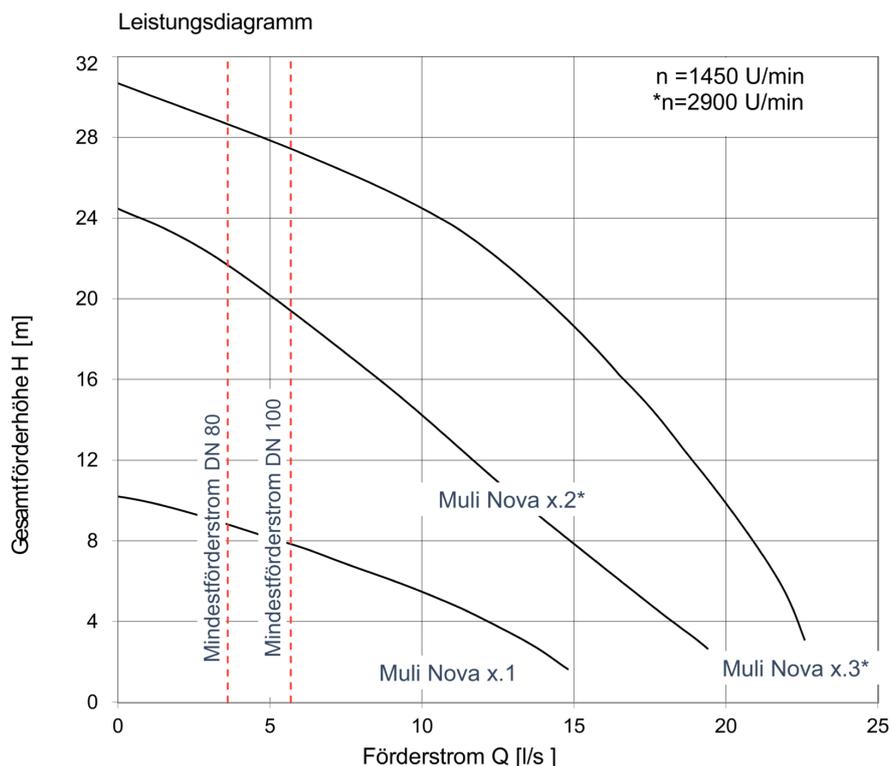
Typ 2.x



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

Schaltkasten (steckerfertig)/ Switch box (plug-in ready)  
Kabel (1,5 m lang) mit CEE-Stecker 32A/ Cable (1.5m long) with CEE-connector 32A

**Leistungsparameter**



Typ	Förderhöhe [m]	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H											Fördermedi- en-Temperatur		
		2 m [l/s]	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]	Nor- mal [°C]	Maxi- mal [°C]
Mu- li-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	40	60

**Zubehör**

	Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für Pumpen bis 5,5 kW</li> <li>■ Steckerfertig mit 1,5 m Anschlusskabel</li> <li>■ Betriebsspannung: 400 V</li> <li>■ Frequenz: 50/60 Hz</li> <li>■ Steuerspannung: 230 V/AC</li> <li>■ Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10 VA</li> <li>■ Temperaturbereich: -20 bis +60 °C</li> <li>■ Schutzart IP 54</li> </ul>		5,4		
	<p><b>Schaltgerät ACO Multi Control Duo Professional ohne Staudruckglocke</b> Mit Modbus RTU - Funktionalität zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik; CEE 16-Stecker mit Phasenwender;</p> <p><input type="checkbox"/> Umrüstbar auf CEE 32 mit Art.Nr. 0150.79.75 (5G4 mit CEE 32 Stecker)</p> <p>; Ohne Steuerleitung</p>	<p>Muli-Nova DDP;</p> <p><input type="checkbox"/> Muli-Nova x.1/x.2</p>			3014981
	<p><b>Schaltgerät ACO Multi Control Duo Professional ohne Staudruckglocke</b> Mit Modbus RTU - Funktionalität zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik; CEE 32-Stecker mit Phasenwender;</p> <p>Ohne Steuerleitung</p>	<p>Muli-Nova DDP;</p> <p><input type="checkbox"/> Muli-Nova x.3</p>			3017236
	<p><b>Schaltgerät ACO Multi Control Duo Advanced (ohne Staudruckglocke)</b> CEE 16-Stecker mit Phasenwender;</p> <p><input type="checkbox"/> Umrüstbar auf CEE 32 mit Art.Nr. 0150.79.75 (5G4 mit CEE 32 Stecker)</p> <p>; Ohne Steuerleitung</p>	<p>Muli-Max;</p> <p><input type="checkbox"/> Duo</p> <p>; Powerlift-P/Powerlift-P/F-H; Muli-Flex; Muli-Nova DDP;</p> <p><input type="checkbox"/> Muli-Nova x.1/x.2</p>	0178.63.94		
	<p><b>Schaltgerät ACO Multi Control Duo Advanced (ohne Staudruckglocke)</b> CEE 32-Stecker mit Phasenwender;</p> <p>Ohne Steuerleitung</p>	<p>Muli-Nova DDP;</p> <p><input type="checkbox"/> Muli-Nova x.3</p>			3017237
	<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</li> <li><input type="checkbox"/> Frei konfigurierbare Eingänge</li> <li><input type="checkbox"/> 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige</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>■ Muli-Hebeanlagen</li> <li>■ Pumpstationen</li> <li>■ Einbausets</li> </ul>	2,0	1	0150.80.14

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><b>Verlängerungskabel für Antenne GSM Modul</b></p> <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
 <p><b>Signalanlage</b></p> <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-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 Muli Abwasserhebeanlagen; Vorbehälteranlage-duo; Muli-Max; Powerlift-P/Powerlift-P/F-H; Sinkamat -K/-KD; Sinkamat-Z; Sinkamat-K (Unterflur);</p> <p><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
 <p><b>Signalhupe</b></p> <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
 <p><b>Signalhupe</b></p> <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

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><b>Blitzleuchte</b></p> <p>230 V; Stromaufnahme: 70 mA</p> <p>12 V DC; Stromaufnahme: 500 mA</p>	<p>Muli-Max Schaltgeräte ACO Multi Control; Powerlift-P Schaltgeräte ACO Multi Control; Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control; LipuSmart-P; LipuLift-P</p>	0,5	1	0178.62.08
	<p>Signalanlage; Signalanlage mit GSM-Modul</p>			0150.76.25
 <p><b>Halterung für Niveaumessung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für den Austausch des Staurohrs                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> z.B. gegen Druckaufnehmer und Schwimmerschalter</li> </ul> </li> <li>■ Ersetzt das bestehende Staurohr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abwasserhebeanlage                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Muli-Nova</li> </ul> </li> </ul>			3018265
 <p><b>Lufteinperlung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Erhöhung der Betriebssicherheit (bei Schwimmdeckenbildung, z.B. bei Fettabscheidern)</li> <li>■ Für pneumatische Niveauschaltung (Staudruckglocke)</li> <li>■ Kleinstkompressor                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Anschluss: 230 V</li> <li><input type="checkbox"/> Steckerfertig</li> </ul> </li> <li>■ Mit T-Einschraubverschraubung</li> <li>■ Mit Rückschlagventil</li> </ul>	<p>Muli-Max; Powerlift-P; Muli-Flex</p>	0,6		0150.25.45
 <p><b>Druckaufnehmer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufnahme 4 – 20 mA</li> <li>■ Zur sicheren Schaltung Leitungslängen &gt; 12 m</li> <li>■ 0 – 200 mbar</li> <li>■ Bei Einsatz in fäkalienhaltigen Abwässern ist zusätzlich die Ex-Barriere zu verwenden.</li> </ul>	<p>Schaltgerät ACO Multi-Control;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mono und Duo</li> </ul> <p>; LipuLift-P/LipuLift-PF; Powerlift-P/F-H; Muli-Flex</p>	2,0		0178.63.88
	<p>Kabel zur Installation: 40 m</p>	<p>Schaltgerät ACO Multi-Control;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mono und Duo</li> </ul> <p>; LipuLift-P/LipuLift-PF; Powerlift-P/F-H; Muli-Flex</p>	3,4	
 <p><b>Schwimmerschalter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse: PRE-ELEC PP</li> <li>■ Schutzart: IP68</li> <li>■ Schaltspannung: 4-40 V</li> <li>■ Schaltstrom: 1-100 mA</li> <li>■ Anschlusskabel: 10 m</li> <li>■ Schaltwinkel: 10°</li> <li>■ Schutzklasse: II 1G Ex ia IIC T6 Ga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für fäkalienhaltiges sowie fäkalienfreies Abwasser</li> <li>■ MultiControl- Steuerungen als Schwimmerschalter</li> <li>■ MultiControl- Steuerungen als zusätzl. Hochalarmschwimmer</li> </ul>			0159.12.45

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><b>Sicherheitsbarriere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Trennung von Ex-gefährdetem und sicherem Bereich</li> <li>Inkl. Gehäuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Druckaufnehmer</li> <li>Schwimmerschalter mit ATEX-Zulassung</li> </ul>	0,5		0178.63.89
 <p><b>Rundschnurring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80</li> <li>Spannbereich: 88 – 93 mm</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	0150.83.71
 <p><b>Absperrschieber DN 80 für Druckseite</b></p> <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
 <p><b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b></p> <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
 <p><b>Zulauf-/Absperrschieber DN 100</b></p> <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
 <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 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 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</li> <li>Muli-Star DDP 1/2</li> <li>Fettabscheider aus Polyethylen</li> <li>Ab NS 15</li> </ul>	8,4	1	0170.20.83

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Abwasserhebeanlage <input type="checkbox"/> Muli-Nova DDP				
<b>Einlassdichtung DN 50ACO</b> Einlassdichtung DN 50; Für Einbringung eines zusätzlichen Zulaufs; Für Rohr mit OD 50 mm; Bohrdurchmesser 59 mm				3013641	
<b>Einlassdichtung DN 70ACO</b> Einlassdichtung DN 70; Für Einbringung eines zusätzlichen Zulaufs; Für Rohr mit OD 75 mm; Bohrdurchmesser 86 mm				3014479	
<b>Einlassdichtung DN 100ACO</b> Einlassdichtung DN 100; Für Einbringung eines zusätzlichen Zulaufs; Für Rohr mit OD 110 mm; Bohrdurchmesser 125 mm				3014478	
<b>Einlassdichtung DN 150ACO</b> Einlassdichtung DN 150; Für Einbringung eines zusätzlichen Zulaufs; Für Rohr mit OD 160 mm; Bohrdurchmesser 175 mm				3014477	
<b>Einlassdichtung DN 200ACO</b> Einlassdichtung DN 200; Für Einbringung eines zusätzlichen Zulaufs; Für Rohr mit OD 200 mm; Bohrdurchmesser 215 mm				3014476	
	<input checked="" type="checkbox"/> Abwasserhebeanlage <input type="checkbox"/> Muli-Nova				
<b>Lochkreissäge DN 100 (110 mm)</b> Durchmesser: 125 mm; Für Einlassdichtung DN 100 (110 mm); <input type="checkbox"/> Art.Nr. 3014478				3017098	
<b>Lochkreissäge DN 150 (160 mm)</b> Durchmesser: 175 mm; Für Einlassdichtung DN 150 (160 mm); <input type="checkbox"/> Art.Nr. 3014477				3017099	
	<b>Handmembranpumpe R 1 1/2"</b> <input checked="" type="checkbox"/> Zur Wandbefestigung <input checked="" type="checkbox"/> Inkl. Schlauch <input type="checkbox"/> Lichte Weite: 48 mm <input checked="" type="checkbox"/> Inkl. Schlauchschellen <input checked="" type="checkbox"/> Saughöhe: max. 6 m <input checked="" type="checkbox"/> Förderhöhe: max. 10 m	<input checked="" type="checkbox"/> Abwasserhebeanlagen	14,4	1	0175.23.73
	<b>Dreiweghahn R 1 1/2"</b> <input checked="" type="checkbox"/> Zur Handmembranpumpe	<input checked="" type="checkbox"/> Abwasserhebeanlagen	3,3	1	0159.10.14

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 <p><b>Absperrschieber R 1 1/2"</b> ■ Zur Handmembranpumpe</p>	■ Abwasserhebeanlagen	1,0	1	0159.10.12

Weiteres Zubehör finden Sie unter → <https://www.aco-haustechnik.de/suche/?q=3016813>