

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

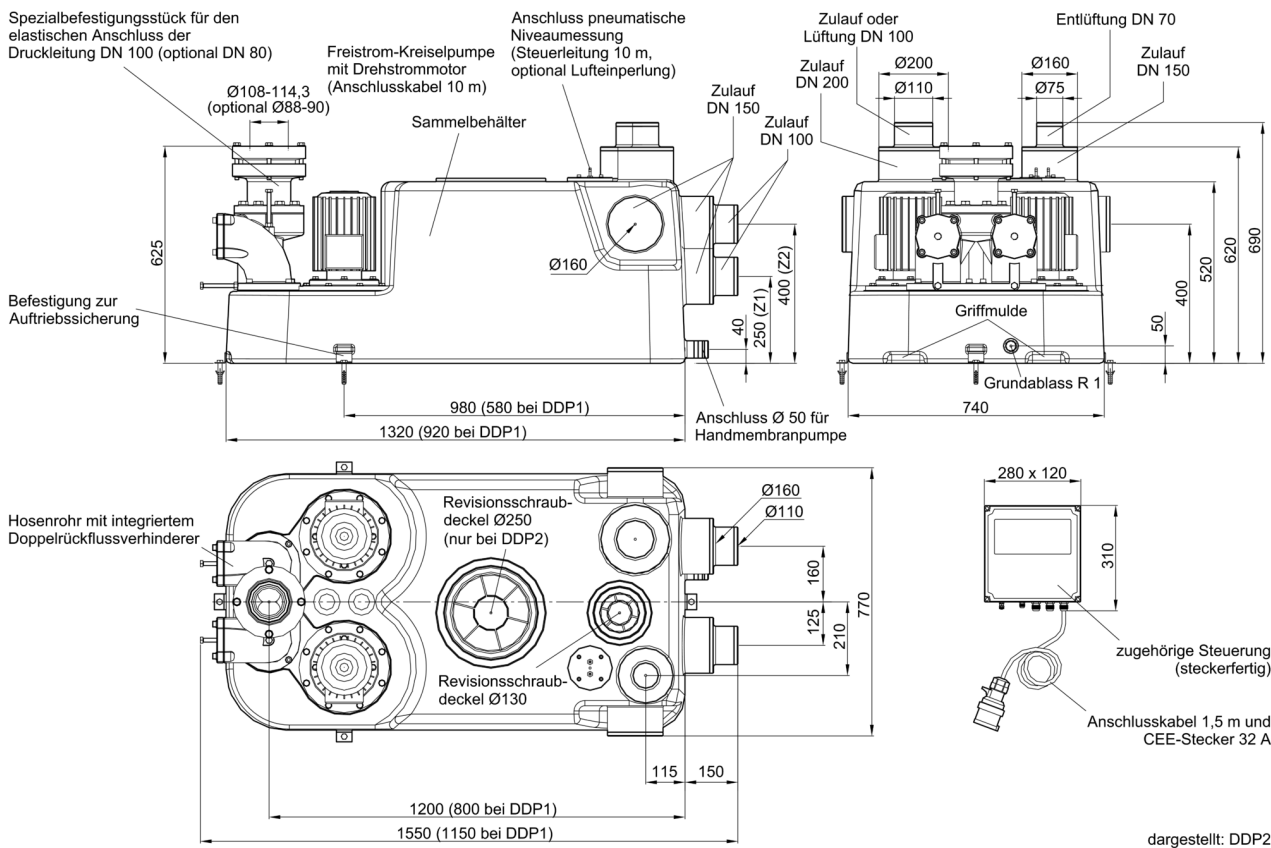
- Zulässige Fördertemperatur bis 40 °C (kurzfristig bis max. 65 °C)



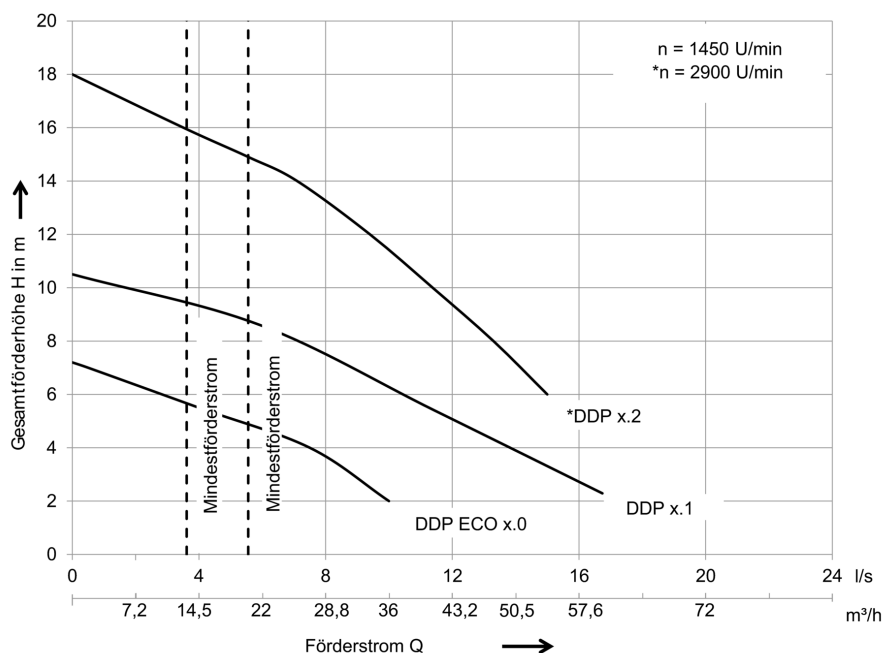
Technische Daten zum Artikel 1202.00.04

Typ	Motorleistung		Kenndaten			Korngröße	Nutzvolumen			Gesamt- volumen	Gewicht
	P1	P2	Stromauf- nahme	Spannung	Drehzahl		Zulauf- höhe Z1	Zulauf- höhe Z2	Zulauf von oben		
	[kW]	[kW]	[A]	[V]	[U/min]		[l]	[l]	[l]	[l]	[kg]
Mu- li-Star DDP 2.1	1,83	1,5	5	400	1400	65	95	185	185	300	107

Abmessungen



Leistungsparameter

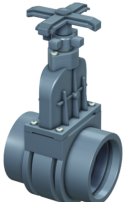


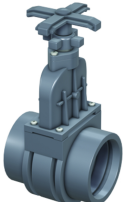
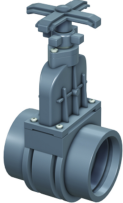
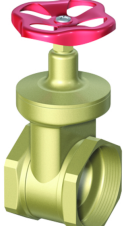
Typ	Förderhöhe [m]	Förderstrom Q bei Gesamtförderhöhe H				Fördermedien-Temperatur	
		4 m [l/s]	6 m [l/s]	8 m [l/s]	10 m [l/s]	Normal [°C]	Maximal [°C]
Muli-Star DDP 2.1	4 – 9,5	14,44	11,0	7,5	1,5	40	65

Zubehör

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
 Blitzleuchte	12 V DC; Stromaufnahme: 500 mA			0150.76.25
	230 V; Stromaufnahme: 70 mA	0,5	1	0178.62.08

Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.
		[kg]	[Stk]	
Signalanlage mit GSM-Modul ■ Parametrisierbar per App (Android & iOS) ■ Netzunabhängiger Alarm per 12 V Bleigel-Akku ■ Optische und Akustische Alarmmeldung □ Frei konfigurierbare Eingänge □ 6 digitale mit LED- Zustandsanzeige ■ 1 analoger ■ 1 Alarmausgang 12 V ■ Weiterleitung der Alarms per SMS auf Mobiltelefone ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Gehäuse: 192 x 150(mit Kabelverschraubung) x 100 mm (BxHxT) ■ Schutzart: IP54 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz 	■ Alle Fettabscheider ■ Fettschichtdicken-Messgerät ■ Vorbehälteranlage-duo ■ Verfahrenstechnische Anlagen ■ Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F ■ Sinkamat-K (Unterflur) duo ■ Multi-Hebeanlagen ■ Pumpstationen ■ Einbausets	2,0	1	0150.80.14
Signalanlage ■ Selbstaufladend ■ Mit potentialfreiem Kontakt ■ Optisch und akustisch ■ Ohne Kontaktgeber ■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches ■ Abmessungen: 175 x 125 x 75 mm B x H x T ■ Schutzart: IP65 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig mit Kabel: 2 m 				
	Fäkalien-Rückstauautomaten Quatrix-K Typ 3F; Alle Multi Abwasserhebeanlagen; Vorbehälteranlage-duo; Multi-Max; Powerlift-P; Sinkamat -K/-KD; Sinkamat-Z; Sinkamat-K (Unterflur); ☐ Duo ; LipuLift-P	1,4	1	0150.26.73
Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul ■ Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch ■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten ■ Optische und akustische Alarmmeldung ca. > 85 dB ■ Potentialfreier Kontakt zur Störungsweiterleitung ■ Schutzart: Steuerung IP 54; Fühler: IP68 ■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz ■ Steckerfertig: 1,4 m ■ Überflutungsmelder mit 10 m Kabel 	■ Rückstauverschlüsse Triplex-K ■ DN 100 – DN 150 ■ Rückstauverschlüsse Quatrix-K ■ Alle Abwasserhebeanlagen ■ Alle Abscheider ■ Vorbehälteranlage-duo	1,1	1	0150.78.97

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.
			[kg]	[Stk]	
	Signalhupe ■ Betriebsspannung: 12 V DC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ 62 x 62 x 85 mm (L x B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A)	■ Signalanlage ■ Signalanlage mit GSM- Modul	0,2		0150.58.14
	Signalhupe ■ Betriebsspannung: 230 V AC ■ Stromaufnahme: 30 mA ■ Abmessung: Ø62x85 mm (L/B x T) ■ Schutzart: IP66 ■ 95 dB(A)	■ Multi-Max Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Powerlift-P Schaltgeräte ACO Multi Control ■ Abwasserhebeanlagen mit Schaltgerät ACO Multi Control ■ LipuSmart-P ■ LipuLift-P	0,3	1	0178.61.94
	Lufteinperlung ■ Zur Nachrüstung bei Multi-Mini und Multi-Star DDP Abwasserhebeanlagen ■ Mit Kleinstkompressor und Anschlussmaterial ■ Zur Erhöhung der Betriebssicherheit ■ Bei Schwimmdeckenbildung (fetthaltiges Abwasser)	■ Multi-Star DDP ■ Multi-Mini	1,9		0154.81.27
	Absperrschieber DN 80 für Druckseite ■ Aus Gusseisen ■ 8 Schrauben und Muttern ■ 1 Dichtung DN 80 ■ Baulänge: 180 mm ■ Nenndruck: PN16	■ LipuSmart-P ■ Multi-Star MDP1/MWP1 ■ Multi-Star DDP 1/2	19,4	1	0154.51.93
	Rundschnurring ■ Als Ergänzungsbauteil für Druckleitung DN 80	■ LipuSmart-P ■ Powerlift Einbauset DN 100 ■ Fäkablock II ■ Vorbehälteranlage-duo ■ Alle Multi Abwasserhebeanlagen	0,3	1	0159.37.97
	Zulauf-/Absperrschieber DN 100 ■ Aus PVC ■ Beiderseits Spitzende Ø110 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff ■ Gesamtmaße: 176 x 360 mm (L x H) ■ Max. Druck: 0,5 bar	■ Fettabscheider aus Polyethylen ■ Stärkeabscheider aus Polyethylen ■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4 ■ LipuMobil – Typ 0,5	5,9		0175.31.87
	Zulauf-/Absperrschieber DN 100 ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 176 x 330 mm (L x H) ■ Max. Druck: 0,5 bar	■ Abwasserhebeanlagen ■ Fettabscheider aus Polyethylen ■ Stärkeabscheider aus Polyethylen ■ Vorbehälteranlagen Typ 2 und 4 ■ LipuMobil-P – Typ 0,5	3,1	1	0175.13.84

	Beschreibung	Passend für	Gewicht	VPE	Artikel-Nr.
			[kg]	[Stk]	
	Zulauf-/Absperrschieber DN 150 ■ Aus PVC ■ Beiderseits Spitzende Ø160 für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff ■ Gesamtmaße: 226 x 420 mm (L x H) ■ Max. Druck: 0,5 bar	■ Fettabscheider aus Polyethylen ■ Stärkeabscheider aus Polyethylen ■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10	10,2		0175.31.88
	Zulauf-/Absperrschieber DN 150 ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 226 x 510 mm (L x H) ■ Max. Druck: 0,5 bar	■ Abwasserhebeanlagen ■ Fettabscheider aus Polyethylen ■ Stärkeabscheider aus Polyethylen ■ Vorbehälteranlagen Typ 7 bis 10	7,0	1	0175.13.85
	Zulauf-/Absperrschieber DN 200 ■ Aus PVC ■ Beiderseits Steckmuffe 200 mm mit Lippendichtring ■ Gesamtmaße: 264 x 637 mm (L x H) ■ Max. Druck: 0,5 bar	■ Abwasserhebeanlage □ Multi-Star DDP 1/2 ■ Fettabscheider aus Polyethylen □ Ab NS 20	8,4	1	0170.20.83
	Handmembranpumpe R 1 1/2" ■ Zur Wandbefestigung ■ Inkl. Schlauch □ Lichte Weite: 48 mm ■ Inkl. Schlauchschellen ■ Saughöhe: max. 6 m ■ Förderhöhe: max. 10 m	■ Abwasserhebeanlagen	14,4	1	0175.23.73
	Dreiwegehahn R 1 1/2" ■ Zur Handmembranpumpe	■ Abwasserhebeanlagen	3,3	1	0159.10.14
	Absperrschieber R 1 1/2" ■ Zur Handmembranpumpe	■ Abwasserhebeanlagen	1,0	1	0159.10.12
	Siphon-Bögen Werkstoff: Edelstahl, Werkstoff 1.4404; DN 75; Hervorragende Beständigkeit; Sperrwasserhöhe von 100 mm; Abmessungen:: □ a: 94 mm □ b: 232 mm □ c: 193 mm □ D: 75 mm	■ Multi-Flex Unterflur/Freiaufstellung ■ Multi-UF ■ Multi-Star MDP ■ Multi-Star DDP ■ Multi Pro PE/parallel ■ Multi Pro XL	0,7		0174.02.29

Beschreibung	Passend für	Gewicht [kg]	VPE [Stk]	Artikel-Nr.
Werkstoff: Edelstahl, Werkstoff 1.4404; DN 110; Hervorragende Beständigkeit; Sperrwasserhöhe von 100 mm; Abmessungen;; ☐ a: 132 mm ☐ b: 300 mm ☐ c: 254 mm ☐ D: 110 mm		1,3		0174.02.30

Weiteres Zubehör finden Sie unter → <https://www.aco-haustechnik.de/suche/?q=1202.00.04>