

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 61 - Abwasseranlagen

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018 Status: freigegeben
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/KulturellesErbe/Bauservice/Seiten/Haustechnik.aspx>

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ACO Haustechnik

ABK 017

Datum: 27.05.2020 Status: Entwurf

Herausgeber: ABK-Baudaten

ULG 61DA Hebeanlagen Schwarzwasser - fäkalienhaltig (ACO)

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

61 Abwasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

61DA + Hebeanlagen Schwarzwasser - fäkalienhaltig (ACO)

Version: 2020-05

Einheitspreis:

In den Einheitspreisen ist das Liefern und Versetzen einkalkuliert.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

-
- 61DA01 + MULI-STAR-DDP, Abwasserhebeanlage Duo gemäß ÖNORM EN 12050-1 zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigen und fäkalienfreien Abwasser über die Rückstauenebene, zum Einbau in Räumen, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen (PE-LLD), Kompakte Liefereinheit / Kenndaten: Sammelbehälter aus Polyethylen - Grundablass R 1 - Revisionsöffnung zur einfachen Wartung - Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung - Anschluss für Handmembranpumpe DN 50 - 2 horizontale Zulaufstutzen DN 100 - 4 horizontale Zulaufstutzen DN 150 - 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 100 - 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 150 - 1 vertikaler Zulaufstutzen DN 200 - 1 vertikaler Stutzen DN 70 für Entlüftungsleitung Ausbildung Druckleitung - Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet, (mit integrierter Anlüft- und Festsetzschraube) - Spezialbefestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von Ø 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser (wahlweise Ø 88 – 90 mm als Zubehör:) - Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16 (Zubehör) 2 x Pumpenaggregat 1,5 kW (P2) - Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 1400 U/min - Schutzart IP 68 - mit permanenter Motorüberwachung - verstopfungsarmes Freistromlaufrad, freier - Kugeldurchgang 65 mm - S2 -Betrieb - Mit 10 m Anschlusskabel Mit pneumatischer Niveauschaltung - Mit 10 m Steuerleitung Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender; kann durch den Auftraggeber auf CEE-Stecker (16A) geändert werden - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse -

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung (Zubehör) LGA Prüfzeugnis: 7311203-01

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung, Zulaufschieber Sammelbehälter, Lufteinperlung für Niveauschaltung

61DA01A + MULI-STAR-DDP 1.1 - 2 x Pumpen 9 m 14 l/sec -Volumen 150 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 1,83 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 5 A)

Förderhöhe : max 9,5 m

Förderleistung : max 14 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 110 Liter (Zulaufhöhe 400mm / oben) oder 65 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)

Gesamtvolumen : 150 Liter

Länge: 1150 mm

Breite: 770 mm

Höhe: 690 mm

Gesamtgewicht : ca. 104 kg

z.B. ACO MULI-STAR-DDP 1.1 Artikelnummer 1202.00.01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA01B + MULI-STAR-DDP 2.1 - 2 x Pumpen 9 m 14 l/sec -Volumen 300 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 1,83 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 5 A)

Förderhöhe : max 9,5 m

Förderleistung : max 14 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 185 Liter (Zulaufhöhe 400mm / oben) oder 95 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)

Gesamtvolumen : 300 Liter

Länge: 1550 mm

Breite: 770 mm

Höhe: 690 mm

Gesamtgewicht : ca. 109 kg

z.B. ACO MULI-STAR-DDP 2.1 Artikelnummer 1202.00.04 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA02 + MULI-STAR-DDP, Abwasserhebeanlage Duo gemäß ÖNORM EN 12050-1 zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigen und fäkalienfreien Abwasser über die Rückstauenebene, zum Einbau in Räumen, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen (PE-LLD), Kompakte Liefereinheit/Kenndaten: Sammelbehälter aus Polyethylen - Grundablass R 1 - Revisionsöffnung zur einfachen Wartung - Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung - Anschluss für Handmembranpumpe DN 50 - 2 horizontale Zulaufstutzen DN 100 - 4 horizontale Zulaufstutzen DN 150 - 1 vertikale Zulaufstutzen DN 100 - 1 vertikale Zulaufstutzen DN 150 - 1 vertikale Zulaufstutzen DN 200 - 1 vertikaler Stutzen DN 70 für Entlüftungsleitung Ausbildung Druckleitung - Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet, (mit integrierter Anlüft- und Festsetzschraube) - Spezialbefestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung von Ø 108 – 114,3 mm Rohraußendurchmesser (wahlweise Ø 88 – 90 mm als Zubehör) -

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 16 (Zubehör) 2 x Pumpenaggregat 3,0 kW (P2) - Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, 2800 U/min - Schutzart IP 68 - mit permanenter Motorüberwachung - verstopfungsarmes Freistromlaufrad, freier - Kugeldurchgang 65 mm - S2 -Betrieb - Mit 10 m Anschlusskabel Mit pneumatischer Niveauschaltung - Mit 10 m Steuerleitung Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung (Zubehör) LGA Prüfzeugnis: 7311203-01

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung, Zulaufschieber Sammelbehälter, Lufteinperlung für Niveauschaltung

61DA02A + MULI-STAR-DDP 1.2 - 2 x Pumpen 16 m 15 l/sec -Volumen 150 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,45 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 10 A)

Förderhöhe : max 16 m

Förderleistung : max 15 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 110 Liter (Zulaufhöhe 400mm / oben) oder 65 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)

Gesamtvolumen : 150 Liter

Länge: 1150 mm

Breite: 770 mm

Höhe: 690 mm

Gesamtgewicht : ca. 124 kg

z.B. ACO MULI-STAR-DDP 1.2 Artikelnummer 1202.00.02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA02B + MULI-STAR-DDP 2.2 - 2 x Pumpen 16 m 15 l/sec -Volumen 300 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,45 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 10 A)

Förderhöhe : max 16 m

Förderleistung : max 15 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 185 Liter (Zulaufhöhe 400mm / oben) oder 95 Liter (Zulaufhöhe 250 mm)

Gesamtvolumen : 300 Liter

Länge: 1550 mm

Breite: 770 mm

Höhe: 690 mm

Gesamtgewicht : ca. 130 kg

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO MULI-STAR-DDP 2.2 Artikelnummer 1202.00.05 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

- 61DA04 + MULI-PRO-PE-K, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung, mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2", 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung. Behältermaße: 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 520 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 240 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 310 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 335 Liter Anschluss Zulaufleitung: 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 1 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhöhe 1015 mm, 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet, 2 Pumpenaggregate, Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68, mit 1 Wellendichtung und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 70 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA04A + MULI-PRO-PE-K-15 - 2 x Pumpen 8 m 18 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,01 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 3,6 A)

Förderhöhe : max 8 m

Förderleistung : max 18 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

Breite: 780 mm

Gesamthöhe: ca.1410 mm

Gesamtgewicht : ca. 295 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-15 duo Artikelnummer 0175.13.17 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA04B + MULI-PRO-PE-K-22 - 2 x Pumpen 10 m 24 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,94 KW P2 = 2,2 KW / Stromaufnahme 5,2 A)

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 24 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

Breite: 780 mm

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Gesamthöhe: ca.1410 mm
Gesamtgewicht : ca. 310 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-22 duo Artikelnummer 0175.13.18 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

61DA04C + MULI-PRO-PE-K-30 - 2 x Pumpen 14 m 33 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,87 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 6,6 A)
Förderhöhe : max 14 m
Förderleistung : max 33 l/sec
Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
Länge: 1500 mm
Breite: 780 mm
Gesamthöhe: ca.1410 mm
Gesamtgewicht : ca. 350 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-30 duo Artikelnummer 0175.13.19 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

61DA05 + MULI-PRO-PE-K, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung, mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2", 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung. Behältermaße: 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 520 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 240 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 310 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 335 Liter Anschluss Zulaufleitung: 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 1 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet, 2 Pumpenaggregate, Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68, mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 70 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control mit Sanftanlauf - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 290 x 380 x 150 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA05A + MULI-PRO-PE-K-55 - 2 x Pumpen 17 m 37 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 6,71 KW P2 = 5,5 KW / Stromaufnahme 11,6 A)
Förderhöhe : max 17 m
Förderleistung : max 37 l/sec

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Länge: 1500 mm
 Breite: 780 mm
 Gesamthöhe: ca.1410 mm
 Gesamtgewicht : ca. 425 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-55 duo Artikelnummer 0175.13.20 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA06 + MULI-PRO-PE-K, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung, mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2", 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung. Behältermaße: 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 520 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 240 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 310 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 335 Liter Anschluss Zulaufleitung: 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 1 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 100 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Entlüftungsleitung: Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet, 2 Pumpenaggregate, Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68, mit 1 Wellendichtung und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 100 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control mit Sanftanlauf - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 290 x 380 x 150 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA06A + MULI-PRO-PE-K-75 - 2 x Pumpen 18 m 51 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
 Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 8,97 KW P2 = 7,5 KW / Stromaufnahme 15,5 A)
 Förderhöhe : max 18 m
 Förderleistung : max 51 l/sec
 Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Länge: 1500 mm
 Breite: 780 mm
 Gesamthöhe: ca.1530 mm
 Gesamtgewicht : ca. 495 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-75 duo Artikelnummer 0175.13.21 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA07 + MULI-Pro-PE-K- parallel, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: 2 x Sammelbehälter aus Polyethylen jeweils mit Revisionsöffnungen LW 320 mm mit Über- bzw. Unterlauf DN 150 mit Verbindungsmuffe aus Polyethylen mit Ablassschraube und 2 x

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2" 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung Behältermaße: je 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 1040 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 480 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 610 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 660 Liter Anschluss Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 2 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 2 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungs- stück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: 2 Stutzen DN 100 für Kunststoff- oder SML-Rohr geeignet 2 Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 70 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA07A + MULI-PRO-PE-K-15 - 2 x Pumpen 8 m 18 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,01 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 3,6 A)

Förderhöhe : max 8 m

Förderleistung : max 18,3 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1410 mm

Gesamtgewicht : ca. 315 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-15 parallel Artikelnummer 0175.13.23 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA07B + MULI-PRO-PE-K-22 - 2 x Pumpen 10 m 24 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,94 KW P2 = 2,2 KW / Stromaufnahme 5,2 A)

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 24,2 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1410 mm

Gesamtgewicht : ca. 325 kg

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-22 parallel Artikelnummer 0175.13.24 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA07C + MULI-PRO-PE-K-30 - 2 x Pumpen 14 m 33 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,87 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 6,6 A)

Förderhöhe : max 14 m

Förderleistung : max 33,5 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1410 mm

Gesamtgewicht : ca. 420 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-30 parallel Artikelnummer 0175.13.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA08 + MULI-PRO-PE-K- parallel Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: 2 x Sammelbehälter aus Polyethylen jeweils mit Revisionsöffnungen LW 320 mm mit Über- bzw. Unterlauf DN 150 mit Verbindungsmuffe aus Polyethylen mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2" 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung Behältermaße: je 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 1040 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 480 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 610 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 660 Liter Anschluss Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 2 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 2 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungs- stück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: 2 Stutzen DN 100 für Kunststoff- oder SML-Rohr geeignet 2 Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 70 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser). Steuerung Multi Control mit Sanftanlauf - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 290 x 380 x 150 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftinperlung. Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA08A + MULI-PRO-PE-K-55 - 2 x Pumpen 17 m 37 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 6,71 KW P2 = 5,5 KW / Stromaufnahme 11,6 A)

Förderhöhe : max 17 m

Förderleistung : max 37 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1500 mm

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Breite: 1640 mm
Gesamthöhe: ca.1410 mm
Gesamtgewicht : ca. 465 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-55 parallel Artikelnummer 0175.13.26 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA09 + MULI-PRO-PE-K- parallel Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit Kanalrad bestehend aus: 2 x Sammelbehälter aus Polyethylen jeweils mit Revisionsöffnungen LW 320 mm mit Über- bzw. Unterlauf DN 150 mit Verbindungsmuffe aus Polyethylen mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2" 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung Behältermaße: je 1500 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 1040 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 480 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 610 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 660 Liter Anschluss Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 2 x Zulauf DN 100 von oben Zulaufhö 1015 mm 2 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 100 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungs- stück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: 2 Stutzen DN 100 für Kunststoff- oder SML-Rohr geeignet 2 Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 1450 U/min. Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit Kanalrad 100 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser). Steuerung Multi Control mit Sanftanlauf - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 290 x 380 x 150 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung. Der Schaltkasten ist durch 7 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA09A + MULI-PRO-PE-K-75 - 2 x Pumpen 18 m 51 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**
 Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
 Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 8,97 KW P2 = 7,5 KW / Stromaufnahme 15,5 A)
 Förderhöhe : max 18 m
 Förderleistung : max 51 l/sec
 Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Länge: 1500 mm
 Breite: 1640 mm
 Gesamthöhe: ca.1530 mm
 Gesamtgewicht : ca. 510 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-K-75 parallel Artikelnummer 0175.13.27 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA10 + MULI-PRO-PE-V, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, zur Freiaufstellung mit verstopfungsarmen Freistromlauf rad bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung, mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2, 1 Satz

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung
 Behältermaße: 1440 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 520 Liter
 Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 240 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 305 Liter bei
 Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 330 Liter Anschluss Zulaufleitung: 1 x Zulauf DN 150,
 Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm
 1 x Zulauf DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe
 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2
 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube, mit Hosenrohr mit
 Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 -
 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet, 2
 Pumpenaggregate, Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1
 Gleitringdichtung, mit verstopfungsarmes Freistromlaufrad mit 80 mm Korndurchlass. inkl.
 pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und
 Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B.
 fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und
 CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße
 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger
 Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer
 (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS,
 Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung,
 Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und
 Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle -
 Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher
 (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und
 mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 4
 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA10A + MULI-PRO-PE-V-15 - 2 x Pumpen 6 m 11 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,01 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 4,1 A)

Drehzahl: 1450 U/min

Förderhöhe : max 6 m

Förderleistung : max 11 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 780 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 210 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-15 duo Artikelnummer 0175.12.89 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA10B + MULI-PRO-PE-V-22 - 2 x Pumpen 7 m 7 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,94 KW P2 = 2,2 KW / Stromaufnahme 5,2 A)

Drehzahl: 2900 U/min

Förderhöhe : max 7 m

Förderleistung : max 7 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 780 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Gesamtgewicht : ca. 215 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-22 duo Artikelnummer 0175.12.90 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA10C + MULI-PRO-PE-V-30 - 2 x Pumpen 10 m 13 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,87 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 7,2 A)

Drehzahl: 2900 U/min

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 13 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 780 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 225 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-30 duo Artikelnummer 0175.12.91 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA11 + MULI-PRO-PE-V, Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, Freiaufstellung mit verstopfungsfr. Freistromlaufrad bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung, mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2, 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung Behältermaße: 1440 x 780 x 1035 mm (LxBxH) Behälter-Gesamtvolumen: 520 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 240 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 305 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 330 Liter Anschluss Zulaufleitung: 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 1 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 1 x Zulauf DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube, mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet, 2 Pumpenaggregate, Drehstrommotor 400 V, 50 Hz. Drehzahl: 2900 U/min. Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung, mit verstopfungsarmes Freistromlaufrad mit 80 mm Korndurchlass. inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (32 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA11A + MULI-PRO-PE-V-40 - 2 x Pumpen 12 m 13 l/sec -Volumen 520 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 5,10 KW P2 = 4,0 KW / Stromaufnahme 10,3 A)

Förderhöhe : max 12 m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Förderleistung : max 13 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 780 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 230 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-40 duo Artikelnummer 0175.12.92 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA12 + MULI-PRO-PE-V- parallel,Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, Freiaufstellung, verstopfungsarmes Freistromlaufrad bestehend aus: 2 x Sammelbehälter aus Polyethylen, mit Über- bzw. Unterlauf DN 150, mit Verbindungsmuffe aus Polyethylen mit jeweiligen Revisionsöffnungen LW 320 mm mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2" 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung. Behältermaße je: 1440 x 780 x 1035 mm (LxBxH)
Behälter-Gesamtvolumen: 1040 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 480 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 610 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 660 Liter Anschluss
Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 2 x Zulauf DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss
Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungs- stück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: 2 Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet 2 Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit verstopfungsarmen Freistromlaufrad mit 80 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Luftfeinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Luftfeinperlung. Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA12A + MULI-PRO-PE-V-15 - 2 x Pumpen 6 m 11 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,01 KW P2 = 1,5 KW / Stromaufnahme 4,1 A)

Drehzahl: 1450 U/min

Förderhöhe : max 6 m

Förderleistung : max 11 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 210 kg

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-15 parallel Artikelnummer 0175.12.94 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA12B + MULI-PRO-PE-V-22 - 2 x Pumpen 7 m 7 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,94 KW P2 = 2,2 KW / Stromaufnahme 5,2 A)

Drehzahl: 2900 U/min

Förderhöhe : max 7 m

Förderleistung : max 7 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 215 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-22 parallel Artikelnummer 0175.12.95 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA12C + MULI-PRO-PE-V-30 - 2 x Pumpen 10 m 13 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 3,87 KW P2 = 3,0 KW / Stromaufnahme 7,2 A)

Drehzahl: 2900 U/min

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 13 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 225 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-30 parallel Artikelnummer 0175.12.96 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA13 + MULI-PRO-PE-V- parallel,Hebeanlage für fäkalienhaltiges
 Abwasser, Freiaufstellung, verstopfungsarmes Freistromlaufrad bestehend aus: 2 x Sammelbehälter aus Polyethylen, mit Über- bzw. Unterlauf DN 150, mit Verbindungsmuffe aus Polyethylen mit jeweiligen Revisionsöffnungen LW 320 mm mit Ablassschraube und 2 x Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2" 1 Satz Befestigungsschrauben mit Unterlegscheiben und Dübel zur auftriebssicheren Verankerung. Behältermaße je: 1440 x 780 x 1035 mm (LxBxH)
 Behälter-Gesamtvolumen: 1040 Liter Behälter-Nutzvolumen: bei Zulaufhöhe 600 mm = 480 Liter bei Zulaufhöhe 750 mm = 610 Liter bei Zulaufhöhe 800 mm oder von oben = 660 Liter Anschluss
 Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 600 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 750 mm 2 x Zulauf DN 150, Zulaufhöhe 800 mm 2 x Zulauf DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm 1 x Zulauf DN 200 / DN 150 von oben Zulaufhöhe 1015 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss
 Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube mit Hosenrohr mit Spezial-Befestigungs- stück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm) Anschluss Einlüftungsleitung: 2 Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet 2 Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor 400 V, 50 Hz, Drehzahl: 2900 U/min.Schutzart IP 68 mit 1 Wellendichtring und 1 Gleitringdichtung mit verstopfungsarmen Freistromlaufrad mit 80 mm Korndurchlass inkl. pneumatische Niveauschaltung: Staurohr für EIN-AUS-ALARM 1 mit pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor "Lufteinperlung" (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. fetthaltiges Abwasser) Steuerung Multi Control - Schutzart IP

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung. Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung mit Befestigungssatz, Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA13A + MULI-PRO-PE-V-40 - 2 x Pumpen 12 m 13 l/sec -Volumen 1040 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 5,10 KW P2 = 4,0 KW / Stromaufnahme 10,3 A)

Förderhöhe : max 12 m

Förderleistung : max 13 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Länge: 1440 mm

Breite: 1640 mm

Gesamthöhe: ca.1480 mm

Gesamtgewicht : ca. 230 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-V-40 parallel Artikelnummer 0175.12.97 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA14 + MULI-PE-S duo Kleinhebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser, Freiaufstellung mit Schneidwerk

bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Ablassschraube bzw. für den Anschluss Handmembranpumpe R 1 1/2" (Zubehör), mit 1 Satz Befestigungsmaterial, Anschluss Zulaufleitung: 2 x Zulauf DN 100, Zulaufhöhe 250/400 mm horizontal angeordnet 1 x Zulauf DN 150/100, Zulauf von oben vertikal, abgestuft Anschluss Druckleitung: Hosenstück R 2", mit 2 x Kugelrück- schlagventil R 2" und 2 x Kugelhahn 2" Anschluss Entlüftungsleitung: Stutzen DN 100, 2 x Tauchpumpen mit Schneidwerk im Behälter eingebaut: 2 Drehstrommotoren Spannung: 400 V, 50 Hz, 2900 U/min Schutzart IP 68, Steuerung Multi Control - Schutzart IP 54 - Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) mit integr. Phasenwender - Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT) - potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung - netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) - numerisches Display mit Zustandsanzeige und - Digitalpotenziometer (Drehknopf) - Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung und Zwangseinschaltung der Pumpen - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervalle - Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzter Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig - Mit 230V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung mit pneumatischer Niveauschaltung Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung, Zulaufschieber Sammelbehälter, Lufteinperlung für Niveauschaltung

61DA14A + MULI-PE-S-100 - 2 x Pumpen 18 m 3 l/sec -Volumen 105 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 1,20 KW P2 = 0,90 KW / Stromaufnahme 2,3 A)

Förderhöhe : max 18 m

Förderleistung : max 3 l/sec

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 40 Liter (Zulaufhöhe 250 mm) oder 60 Liter (Zulaufhöhe 400 mm / oder von oben)

Gesamtvolumen : 105 Liter

Länge: 1005 mm

Breite: 750 mm

Höhe: 910 mm

Gesamtgewicht : ca. 180 kg

z.B. ACO MULI-PE-S-100 duo Artikelnummer 0159.04.24 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA14B + MULI-PE-S-200 - 2 x Pumpen 24 m 6 l/sec -Volumen 105 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,50 KW P2 = 1,70 KW / Stromaufnahme 4,1 A)

Förderhöhe : max 24 m

Förderleistung : max 6 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 40 Liter (Zulaufhöhe 250 mm) oder 60 Liter (Zulaufhöhe 400 mm / oder von oben)

Gesamtvolumen : 105 Liter

Länge: 1005 mm

Breite: 750 mm

Höhe: 910 mm

Gesamtgewicht : ca. 185 kg

z.B. ACO MULI-PE-S-200 duo Artikelnummer 0175.02.67 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA16 + MULI-STAR Abwasserhebeanlage nach DIN EN 12050-1 zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigem und fäkalienfreiem Abwasser über die Rückstauenebene, zum Einbau in frostfreien Räumen unterhalb der Rückstauenebene, freistehend, Sammelbehälter aus Polyethylen, Kompakte Liefereinheit / Kenndaten: • Sammelbehälter mit 3 horizontalen Zulaufstutzen DN 100, mit 1 vertikalen Zulaufstutzen DN 50/DN 100, mit Revisionsöffnung (Ø 133 mm) zur einfachen Wartung, mit Grundablass Rp 1" und Anschlussstutzen DN 50 für Handmembranpumpe, mit Entlüftungsanschluss DN 50, integrierter Spezial-Rückflussverhinderer (Kugelrückschlagventil mit integrierter Anlüftschraube), Spezial-Befestigungsstück DN 100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung, (Rohraußendurchmesser von 108-114,3 mm), optional Dichtring DN 80, Anschlussflansch für Absperrschieber DN 80 PN 10, Pumpenaggregat IP 68, mit verstopfungsarmen Freistromlaufrad, freier Kugeldurchgang 57 mm, S 2 Kurzzeitbetrieb • pneumatische Schaltung (5 m Schlauch zwischen Hebeanlage und Schaltkasten), beiliegendes Zubehör: mit elastischen Anschlussverbinder (Schlauch plus Schellen) 1 Stk. DN 100 und 2 Stck. DN 50; Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung, Steuerung mit • potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung • netzunabhängiger Alarm und Akku (85dBA, 5-6h) • numerisches Display mit Zustandsanzeige • Digitalpotenziometer für die Einstellung von Pumpe 1 EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, • Füllstandsmessung und Sensorüberwachung • Drehfeldkontrolle • H-0-A Taster • Anzeige Serviceintervalle • Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse • Amperemeter • einfacher Fehlerspeicher (letzte Fehler) • Steuerung voreingestellt und mehrsprachig • Mit 230V-Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung • Steuerung Gehäusegröße BxHxT: 190x320x110 mm (gemessen mit Kabelverschraubung) LGA Prüfzeugnis: 7391278-01

Zubehör : Absperrschieber Druckleitung, Zulaufschieber Sammelbehälter

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

61DA16A + MULI-STAR-MDP1 - 1 x Pumpe 6 m 10 l/sec -Volumen 60 l ACO **Stk**
Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
Motorleistung : 1 x Pumpenaggregat Drehstrommotor (P1 = 1,0 KW P2 = 0,75 KW / Stromaufnahme 1,93 A)
Steuerung MultiControl Mono • Schutzart IP 54 • Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE- Stecker (16 A) mit integrierten Phasenwender
Förderhöhe : max 6 m
Förderleistung : max 10 l/sec
Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
Sammelbehälter
Nutzvolumen : 30 Liter (Zulauf von oben) , 25 Liter (Zulaufhöhe 250 mm) oder 20 Liter (Zulaufhöhe 180mm)
Gesamtvolumen : 60 Liter
Länge: 575 mm
Breite: 520 mm
Höhe: 700 mm
Gesamtgewicht : ca. 35 kg

z.B. ACO MULI-STAR-MDP1 Artikelnummer 1200.50.00 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

61DA16B + MULI-STAR-MWP1 - 1 x Pumpe 5 m 9 l/sec -Volumen 60 l ACO **Stk**
Elektroanschluss : 230 V/ 50 Hz
Motorleistung : 1 x Pumpenaggregat Wechselstrommotor (P1 = 1,1 KW P2 = 0,75 KW / Stromaufnahme 5,05 A)
Steuerung MultiControl Mono • Schutzart IP 54 • Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel mit Schuko - Stecker träge Absicherung entsprechend Vorortbedingungen
Förderhöhe : max 5 m
Förderleistung : max 9 l/sec
Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
Sammelbehälter
Nutzvolumen : 30 Liter (Zulauf von oben) , 25 Liter (Zulaufhöhe 250 mm) oder 20 Liter (Zulaufhöhe 180mm)
Gesamtvolumen : 60 Liter
Länge: 575 mm
Breite: 520 mm
Höhe: 700 mm
Gesamtgewicht : ca. 35 kg

z.B. ACO MULI-STAR-MWP1 Artikelnummer 1200.50.01 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

61DA20 + MULI-UF- MWP Abwasserhebeanlage zum Sammeln und automatischen Heben von fäkalienhaltigem und fäkalienfreiem Abwasser über die Rückstauenebene zum Einbau in die Bodenplatte. in Anlehnung an EN 12050-1 bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit 3 horizontalen Zulaufstutzen DN 100, drehbares und höhenverstellbares Aufsatzstück 360 x 300 mm (Höhenverstellbarkeit: 30-70 mm), befließbare Abdeckplatte mit integriertem Bodenablauf (inkl. Geruchverschluss, Sperrwasserhöhe= 50 mm) und Aufsatzstück 150x150 mm sowie Edelstahlrost, Belastungsklasse K3, Revisionsöffnung zur Wartung: 330 x 250 mm, 1 x Schneidwerkpumpe montiert in separaten

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Pumpenbehälter aus PUR, Gleitringdichtung, Drehzahl 2800 U/min, Schutzart: IP 67, pneumatische Niveauschaltung: Staurohr mit pneumatischer Steuerleitung. Anschluss Druckleitung: nach EN ISO 15493 aus PVC-U, 50-40-1 1/4", integrierte Rückschlagklappe Anschluss Entlüftungsleitung: Stutzen DN 50 Anschluß Kabeldurchführung Stutzen DN 70 Steuerung MultiControl Mono Schutzart IP 54, Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und Schuko- Stecker, Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (BxHxT), potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung, netzunabhängiger Alarm und Akku (85 dBA, 5-6 h), numerisches Display mit Zustandsanzeige, Digitalpotenziometer für die Einstellung von Ein- und Ausschaltpunkt, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Füllstandsmessung und Sensorüberwachung, Drehfeldkontrolle, H-0-A Taster, Anzeige Serviceintervalle, Betriebsstundenzähler und Anzeige der Einschaltimpulse, Amperemeter, einfacher Fehlerspeicher (letzte 3 Fehler), Steuerung voreingestellt und mehrsprachig, mit 230 V- Anschluss für Stromversorgung Lufteinperlung, Gehäusegröße BxHxT: 190x320x110 mm (gemessen mit Kabelverschraubung) Der Schaltkasten ist durch 10 m pneumatischer Steuerleitung und 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden. LGA-Prüfzeugnis: Nr. 7331293-07
DIBt-Zulassung: Z-53.2-489

Zubehör : Abdichtungsflansch zum Einbau in die Bodenplatte, Verlängerungsstück + Flexschlauch

61DA20A + MULI-UF-MWP1 - 1 x Pumpe 10 m 2 l/sec -Volumen 58 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 230 V/ 50 Hz

Motorleistung : 1 x Pumpenaggregat Wechselstrommotor (P1 = 0,90 KW P2 = 0,60 KW / Stromaufnahme 4)

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 2 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 27 Liter

Gesamtvolumen : 58 Liter

Länge: 740 mm

Breite: 740 mm

Höhe: 670-740 mm höhenverstellbar

Gesamtgewicht : ca. 47 kg

z.B. ACO MULI-UF-MWP1 Artikelnummer 1203.00.00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA20B + MULI-UF-MWP2 - 1 x Pumpe 10 m 2 l/sec -Volumen 58 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 230 V/ 50 Hz

Motorleistung : 1 x Pumpenaggregat Wechselstrommotor (P1 = 0,90 KW P2 = 0,60 KW / Stromaufnahme 4)

Förderhöhe : max 10 m

Förderleistung : max 2 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehälter

Nutzvolumen : 27 Liter

Gesamtvolumen : 58 Liter

Länge: 740 mm

Breite: 740 mm

Höhe: 770-840 mm höhenverstellbar

Gesamtgewicht : ca. 49 kg

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO MULI-UF-MWP2 Artikelnummer 1203.00.01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA25 + MULI-PRO-PE-N XL Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser, zur Freiaufstellung bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung LW 350 mm ; 1 Satz Befestigungsschrauben mit U-Scheiben und Dübeln zur auftriebsicheren Verankerung:

Anschluss Druckleitung: 2 Stk. Spezial-Rückflussverhinderer DN 80 mit Entleerungsschraube ; 2 Stk. Absperrschieber DN 80 (Druckseite) 2 Stk. Plattenschieber DN 100 (Saugseite); mit Hosenrohr und Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm)

2 Stk.Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor überflutbar; Leistung: 2,0 kW; Spannung: 400 V; Drehzahl: 1460 1/min; Nennstrom: 3,8 A; Schutzart: IP68; mit 2 Gleitringdichtungen; verstopfungsarmes adaptives Laufrad; Hmax= 8 m; Qmax=28 l/s Betriebsart: S1 (Dauerbetrieb);

Wartung und Demontage der Pumpen im laufenden Betrieb möglich

inklusive pneumatischer Niveauschaltung: mit Staurohr, pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor für Luftfeinperlung (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. bei fetthaltigem Abwasser)

Steuerung Multi Control Schutzart IP 54 Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) mit integriertem Phasenwender Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (B x H x T) potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung .

Netzunabhängiger Alarmdurch Akku (85 dBA, 5 - 6 h) numerisches Display mit Zustandsanzeige und Digitalpotentiometer (Einstellknopf) - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2, EIN und AUS, Hochwasseralarm Motorstrombegrenzung,- Zwangsum- und Zwangseinschaltung der Pumpen

- Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervall - Betriebsstunden- und Einschaltintervallzähler - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzte Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig

- mit 230 V-Anschluss für Stromversorgung der Luftfeinperlung

Der Schaltkasten ist durch 10 m Steuerleitung und 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.

Zubehör : Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA25A + MULI-PRO-PE-N-20 XL-2 x Pumpen 8 m 28 l/sec -Volumen 478 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz

Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,3 KW P2 = 2,0 KW / Stromaufnahme 3,8 A)

Förderhöhe : max 8 m

Förderleistung : max 28 l/sec

Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)

Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1362 x 780 x 678 mm

Behälter-Gesamtvolumen: 478 Liter;

Behälternutzvolumen: 185 Liter

Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 100 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 400 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet

Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 70 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet

Gesamtlänge: ca. 2387 mm

Gesamthöhe: ca.1336 mm

Gewicht Pumpe : ca. 60 kg

Gesamtgewicht : ca. 425 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-20 XL Artikelnummer 625031 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

61DA25B + MULI-PRO-PE-N-20 XL-2 x Pumpen 8 m 28 l/sec -Volumen 1124 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
 Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,3 KW P2 = 2,0 KW / Stromaufnahme 3,8 A)
 Förderhöhe : max 8 m
 Förderleistung : max 28 l/sec
 Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1500 x 780 x 1300 mm
 Behälter-Gesamtvolumen: 1124 Liter;
 Behälternutzvolumen: 214 Liter
 Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 100 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 470 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Gesamtlänge: ca. 2525 mm
 Gesamthöhe: ca.1336 mm
 Gewicht Pumpe : ca. 60 kg
 Gesamtgewicht : ca. 473 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-20 XL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA28 + MULI-PRO-PE-N XL Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser, zur Freiaufstellung

bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung LW 350 mm ; 1 Satz Befestigungsschrauben mit U-Scheiben und Dübeln zur auftriebsicheren Verankerung:
 Anschluss Druckleitung: 2 Stk. Spezial-Rückflussverhinderer DN100 mit Entleerungsschraube ; 2 Stk. Absperrschieber DN100 (Druckseite) 2 Stk. Plattenschieber DN100 (Saugseite); mit Hosenrohr und Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm)
 2 Stk.Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor überflutbar; Leistung: 2,4 kW; Spannung: 400 V; Drehzahl: 1500 1/min; Nennstrom: 5,5 A; Schutzart: IP68; mit 2 Gleitringdichtungen; verstopfungsarmes adaptives Laufrad; Hmax= 10 m; Qmax=37 l/s Betriebsart: S1 (Dauerbetrieb);
 Wartung und Demontage der Pumpen im laufenden Betrieb möglich
 inklusive pneumatischer Niveauschaltung: mit Staurohr, pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor für Lufteinperlung (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. bei fetthaltigem Abwasser)
 Steuerung Multi Control Schutzart IP 54 Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (16 A) mit integriertem Phasenwender Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (B x H x T) potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung .
 Netzunabhängiger Alarmdurch Akku (85 dBA, 5 - 6 h) numerisches Display mit Zustandsanzeige und Digitalpotentiometer (Einstellknopf) - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2, EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung,- Zwangsum- und Zwangseinschaltung der Pumpen
 - Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervall - Betriebsstunden- und Einschaltintervallzähler - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzte Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig
 - mit 230 V-Anschluss für Stromversorgung der Lufteinperlung
 Der Schaltkasten ist durch 10 m Steuerleitung und 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.
 Zubehör : Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA28A + MULI-PRO-PE-N-24 XL-2 x Pumpen 10 m 37 l/sec -Volumen 595 l ACO **Stk**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
 Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,8 KW P2 = 2,4 KW / Stromaufnahme 5,5 A)
 Förderhöhe : max 10 m
 Förderleistung : max 37 l/sec
 Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1240 x 780 x 878 mm
 Behälter-Gesamtvolumen: 595 Liter
 Behälternutzvolumen: 330 Liter
 Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 150 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 600 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 70 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Gesamtlänge: ca. 2335 mm
 Gesamthöhe: ca.1425 mm
 Gewicht Pumpe : ca. 93 kg
 Gesamtgewicht : ca. 505 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-24 XL Artikelnummer 625032 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA28B + MULI-PRO-PE-N-24 XL-2 x Pumpen 10 m 37 l/sec -Volumen 1124 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
 Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 2,8 KW P2 = 2,4 KW / Stromaufnahme 5,5 A)
 Förderhöhe : max 10 m
 Förderleistung : max 37 l/sec
 Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
 Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1500 x 780 x 1300 mm
 Behälter-Gesamtvolumen: 1124 Liter
 Behälternutzvolumen: 341 Liter
 Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 100 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 600 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
 Gesamtlänge: ca. 2595 mm
 Gesamthöhe: ca.1425 mm
 Gewicht Pumpe : ca. 93 kg
 Gesamtgewicht : ca. 546 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-24 XL oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

61DA30 + MULI-PRO-PE-N XL Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser, zur Freiaufstellung

bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen mit Revisionsöffnung LW 350 mm ; 1 Satz Befestigungsschrauben mit U-Scheiben und Dübeln zur auftriebsicheren Verankerung:
 Anschluss Druckleitung: 2 Stk. Spezial-Rückflussverhinderer DN100 mit Entleerungsschraube ; 2 Stk. Absperrschieber DN100 (Druckseite) 2 Stk. Plattenschieber DN100 (Saugseite); mit Hosenrohr und Spezial-Befestigungsstück zum Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser 108 - 114,3 mm)
 2 Stk.Pumpenaggregate bestehend aus: Drehstrommotor überflutbar; Leistung: 4,7 kW; Spannung: 400 V; Drehzahl: 1460 1/min; Nennstrom: 10 A; Schutzart: IP68; mit 2 Gleitringdichtungen; verstopfungsarmes adaptives Laufrad; Hmax= 16 m; Qmax=53 l/s Betriebsart: S1 (Dauerbetrieb);

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Wartung und Demontage der Pumpen im laufenden Betrieb möglich
inklusive pneumatischer Niveauschaltung: mit Staurohr, pneumatischer Steuerleitung und Kleinstkompressor für Lufteinperlung (zum Schutz gegen schwimmdeckenbildende Medien z.B. bei fetthaltigem Abwasser)
Steuerung Multi Control Schutzart IP 54 Steckerfertig, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker (32 A) mit integriertem Phasenwender Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage, Maße 280 x 310 x 120 mm (B x H x T) potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung .
Netzunabhängiger Alarmdurch Akku (85 dBA, 5 - 6 h) numerisches Display mit Zustandsanzeige und Digitalpotentiometer (Einstellknopf) - Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe 1 und 2, EIN und AUS, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung,- Zwangsum- und Zwangseinschaltung der Pumpen
- Füllstandsmessung und Sensorüberwachung - Drehfeldkontrolle - H-0-A Taster - Anzeige Serviceintervall - Betriebsstunden- und Einschaltintervallzähler - Amperemeter - einfacher Fehlerspeicher (letzte Fehler) - automatische Umschaltung bei Pumpenstörung - Steuerung voreingestellt und mehrsprachig
- mit 230 V-Anschluss für Stromversorgung der Lufteinperlung
Der Schaltkasten ist durch 10 m Steuerleitung und 10 m Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.
Zubehör : Zulaufschieber Sammelbehälter

61DA30A + MULI-PRO-PE-N-47 XL-2 x Pumpen 16 m 53 l/sec -Volumen 1014 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 5,6 KW P2 = 4,7 KW / Stromaufnahme 10 A)
Förderhöhe : max 16 m
Förderleistung : max 53 l/sec
Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1623 x 780 x 1078 mm
Behälter-Gesamtvolumen: 1014 Liter
Behälternutzvolumen: 660 Liter
Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 150 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 800 mm für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet
Gesamtlänge: ca. 2867 mm
Gesamthöhe: ca.1770 mm
Gewicht Pumpe : ca. 140 kg
Gesamtgewicht : ca. 649 kg

z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-47 XL Artikelnummer 625033 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

61DA30B + MULI-PRO-PE-N-47 XL-2 x Pumpen 16 m 53 l/sec -Volumen 1124 l ACO **Stk**

Elektroanschluss : 400 V/ 50 Hz
Motorleistung : 2 x Pumpenaggregat (P1 = 5,6 KW P2 = 4,7 KW / Stromaufnahme 10 A)
Förderhöhe : max 16 m
Förderleistung : max 53 l/sec
Fördermedien-Temperatur : Normal 40 °C (kurzzeitig maximal 60 °C)
Sammelbehältermaße : (L x B x H) 1500 x 780 x 1300 mm
Behälter-Gesamtvolumen: 1124 Liter
Behälternutzvolumen: 608 Liter
Anschluss Zulaufleitung : Zulauf DN 150 von Stirnseite bei einer Zulaufhöhe von 900 mm für

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<p>Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Anschluss Entlüftungsleitung : Stutzen DN 100 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet Gesamtlänge: ca. 2744 mm Gesamthöhe: ca.1770 mm Gewicht Pumpe : ca. 140 kg Gesamtgewicht : ca. 668 kg</p> <p>z.B. ACO MULI-PRO-PE-N-47 XL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:</p>		
61DA35	+	Zulaufschieber aus PVC, beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring Angegeben ist Dimension Rohr		
61DA35A	+	ZULAUFSCHIEBER Sammelbeh. DN 100 für Rohre mit Ø110mm Länge : 176 mm Höhe: 330 mm Gewicht : ca. 2,75 kg	ACO	Stk
		z.B. ACO Zulaufschieber DN 100 Artikelnummer 0175.13.84 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		
61DA35B	+	ZULAUFSCHIEBER Sammelbeh. DN 150 für Rohre mit Ø160mm Länge : 226 mm Höhe: 510 mm Gewicht : ca. 6,50 kg	ACO	Stk
		z.B. ACO Zulaufschieber DN 150 Artikelnummer 0175.13.85 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		
61DA35C	+	ZULAUFSCHIEBER Sammelbeh. DN 200 für Rohre mit Ø200mm Länge : 264 mm Höhe: 637 mm Gewicht : ca. 8,40 kg	ACO	Stk
		z.B. ACO Zulaufschieber DN 200 Artikelnummer 0170.20.83 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		
61DA37	+	Absperrschiebersatz DN 80 aus GG Baulänge 180 mm, bestehend aus: Keilflachschieber DN 80 Schrauben, Muttern u. Dichtung, Gewicht ca. 21 kg		
61DA37A	+	ABSPERRSCHIEBER Druckleitung - für MULI-STAR für Hebeanlagen Multi-Star DDP, Multi-Star MDP1 / MWP1 z.B. ACO Absperrschieber DN 80 Artikelnummer 0154.51.93 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA39	+	Absperrschieber DN 80 aus GG Baulänge 180 mm, mit Befestigungssatz DN 80 (8 x Schrauben und Muttern, 1 x Dichtung), Gewicht ca.23 kg		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
61DA39A	+	ABSPERRSCHIEBER Druckleitung - für MULI-PRO-PE K15 bis K55 für Hebeanlagen Multi-Pro-PE-K15 bis K55 z.B. ACO Absperrschieber DN 80 Artikelnummer 0159.09.89 und Befestigungssatz DN 80 Artikelnummer 0159.00.19 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA39B	+	ABSPERRSCHIEBER Druckleitung - für MULI-PRO-PE V15 bis V40 für Hebeanlagen Multi-Pro-PE-V15 bis V40 z.B. ACO Absperrschieber DN 80 Artikelnummer 0159.09.89 und Befestigungssatz DN 80 Artikelnummer 0159.00.19 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA41	+	Absperrschieber DN 100 aus GG Baulänge 180 mm, mit Befestigungssatz DN 100 (8 x Schrauben und Muttern, verzinkt, 1 x Dichtung) Gewicht ca.23 kg		
61DA41A	+	ABSPERRSCHIEBER Druckleitung - für MULI-PRO-PE-K75 für Hebeanlagen Multi-Pro-PE-K75 z.B. ACO Absperrschieber DN 100 Artikelnummer 0159.09.90 und Befestigungssatz DN 100 Artikelnummer 0159.00.20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA50	+	Lufteinperlungsset bestehend aus: Kleinstkompressor u. Anschlussmaterial zur Erhöhung der Betriebssicherheit bei Schwimmdeckenbildung (z.B. Fetthaltiges Abwasser)		
61DA50A	+	LUFTEINPERLUNG - für MULI-STAR-DDP für Hebeanlagen MULI-STAR-DDP z.B. ACO Lufteinperlung Artikelnummer 0154.81.27 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA50B	+	LUFTEINPERLUNG - für MULI-PE-S für Hebeanlagen MULI-PE-S-duo z.B. ACO Lufteinperlung Artikelnummer 0159.00.48 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA52	+	Signalanlage NA-1.2, netzunabhängig zur Montage ausserhalb des Ex-Bereiches mit akustischer u. optischer Störmeldung mit potentialfreiem Kontakt Betriebsspannung: 230 V/ AC 50/60 Hz Gehäuse: 125 x 175 x 75 Polycarbonat Schutzart: IP65 Akku: 12 Volt 1.2 AH Bleigel Temperaturbereich: -20°C bis +50°C Schaltkontakt: 4 A Alarmausgang: 12 V 1A max. Kabelverschraubung: 3 Stck M16 x 1,5 Steckerfertig mit 2 m Kabel		
61DA52A	+	SIGNALANLAGE_ für Hebeanlagen z.B. ACO Signalanlage Artikelnummer 0150.26.73 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA54	+	Signalanlage mit GSM Modul NA-1.2, netzunabhängiger Alarm. Das Gerät wird zur Übertragung von Alarmmeldungen auf Mobiltelefone eingesetzt. Parametrierung über mitgelieferte Software und USB-Kabel möglich. Gehäuse aus Polycarbonat: 155 (mit Kabelverschraubung) x 180 x 103 mm (HxBxT) Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz Schutzart: IP 54 (Antennenstecker montiert IP 44) Akku: 12 V 1,2 AH (Bleigel) Alarmausgang: 12 V 1 A max. Schaltkontakt: 4 A (1AG/Cd0) GSM Modul V: 3,6-4 V/DC min. 700 mA Quad GSM Band: 850, 900, 1800, 1900 MHz Stromaufnahme: Ruhezustand max. 20 mA, Senden kurzzeitig bis 1 A 6 digitale Eingänge, frei konfigurierbar 2 Analogeingänge (4-20 mA, 0-10 V) 2 mit Passwort schaltbare Relais mit Bestätigungs-SMS, z.B. zum Verriegeln der Pumpe(n) - Statusabfrage (z.B. Pegelstand) -		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		SMS-Benachrichtigung bei Stromausfall - SMS-Nachrichten an verschiedene Telefonnummern - Status-LED für Sende- u. Empfangsmodul Lieferumfang: Na-1.2 GSM-Modul, Antenne, USB-Kabel, Software		
61DA54A	+	SIGNALANLAGE mit GSM Modul_ für Hebeanlagen z.B. ACO Signalanlage mit GSM Modul Artikelnummer 0150.46.94 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA56	+	Überflutungsmelder mit Anschlussmodul, universell einsetzbar für Abwasserhebeanlagen, Rückstauverschlüsse und Abscheider. - Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch - für elektrisch leitende Flüssigkeiten - optische und akustische Alarmmeldung (ca. 80 dB) - potentialfreier Kontakt - Schutzart: IP 65 - Gehäuse: 160 x 120 x 75 mm - Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz - Steckerfertig: 1,4 m - Überflutungsmelder mit 10m Kabel		
61DA56A	+	ÜBERFLUTUNGSMELDER z.B. ACO Überflutungsmelder Artikelnummer 0150.34.75 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA58	+	Abdichtungsflansch für Hebeanlage zum Einbau in die Bodenplatte / Unterflurinstallation		
61DA58A	+	ABDICHTUNGSFLANSCH - für MULI-UF für Hebeanlagen MULI-UF z.B. ACO Abdichtungsflansch Artikelnummer 620510 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA60	+	Verlängerungsstück mit Lippendichtung für Hebeanlagen zum Einbau in die Bodenplatte / Unterflurinstallation		
61DA60A	+	VERLÄNGERUNGSSTÜCK - für MULI-UF für Hebeanlagen MULI-UF z.B. ACO Verlängerungsstück Artikelnummer 620381 und Flexschlauch Artikelnummer 0150.57.82 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA65	+	Handmembranpumpe komplett bestehend aus: Handmembranpumpe R 1 1/2", Leistung 45l/min bei 50 Hüben/min., Förderhöhe max 10m, Saughöhe max 6m, für Wandbefestigung , Schlauch LW 48 x 80 lang zur Handmembranpumpe , Schlauchschellen 50 x 70-12 breit		
61DA65A	+	HANDMEMBRANPUMPE_ für Hebeanlagen z.B. ACO Handmembranpumpe Artikelnummer 0175.23.73 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA66	+	Dreiweghahn R 1 1/2" zur Handmembranpumpe		
61DA66A	+	Dreiweghahn zu Handmembranpumpe für Hebeanlagen z.B. ACO Dreiweghahn Artikelnummer 0159.10.14 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk
61DA67	+	Absperrschieber R 1 1/2" aus MS zur Handmembranpumpe		
61DA67A	+	Absperrschieber z.Handmembranpumpe für Hebeanlagen z.B. ACO Absperrschieber Artikelnummer 0159.10.12 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ACO	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
61DA69	+	Rundschnurring DN 80 für Druckleitungsrohre (Ø88 bis 90 mm) , RD 93 RD 30 - 386 lang. geklebt. zu Druckleitung DN 80 (Spezi)		

61DA69A + RUNDSCHNURRING - für Druckleitung DN 80 ACO **Stk**
 für Hebeanlagen
 z.B. ACO Rundschnurring Artikelnummer 0159.37.97 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis: