

HYDRO-COLLECTOR 1000 ECO EX DUPLEX

Fäkaliendoppelpumpstation im Kunststoffschacht



- **Komplett vormontierte Abwasser-/Fäkalienpumpstation inkl. aller Einbauten, Zuläufe und Druckleitung nach Maß**
- **Abwassertauchpumpen ECO mit korrosionsfreiem Einkanallauftrad für äußerst zuverlässigen und sicheren Betrieb der Pumpanlage**
- **Deutlich schnellere Montage auf der Baustelle dank projektoptimierter Fertigung nach Maß**
- **Handliches Transportkonzept auf Basis der PE-Systembauteile ermöglicht leichtere Handhabung im Vergleich zu Betonschächten**
- **Hohe Qualität: 100% made in Germany**



HC 1000 ECO EX Duplex

Die Fertigdoppelpumpstation HYDRO-COLLECTOR 1000 ECO EX DUPLEX wird im Werk komplett vormontiert, inkl. aller Einbauten, eingeschweißter PE-Druckleitung, Zuläufe nach Maß, Elektrosteuerung und Alarm. HC 1000 ECO EX DUPLEX wird zur Grundstücksentwässerung außerhalb eines Gebäudes im öffentlichen, kommunalen und privaten Bereich sowie für industrielles Abwasser eingesetzt. In Kombination mit den Fäkalienpumpen ECO EX wird fäkalienhaltiges Abwasser mit Fest- und Faserstoffen mit einem Höchstmaß an Verstopfungssicherheit gefördert. Das dreh-, neig- und höhenverstellbare Oberteil ermöglicht einen saubereren Anschluss an das Oberflächenniveau (z.B. OK Pflaster). Installationsfertig ab Werk: vor Ort müssen nur noch die Pumpen am bereits installierten Gleitrohrsystem abgelassen und elektrisch angeschlossen werden.

ANLAGENBESCHREIBUNG IM DETAIL:

Fäkalienpumpen ECO EX

2 ATEX-Tauchmotorpumpen Typ ECO EX in robuster und beständiger Graugussausführung mit druckdicht gekapseltem, überflutbarem Drehstrommotor 400 V/50Hz, Schutzart IP68, geeignet für S1 Dauer- und Intervallbetrieb, Motorwelle aus Edelstahl, zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen SIC/SIC, Ölschutzkammer zwischen Motorraum und Hydraulik, hocheffizientes Einkanallauftrad aus hochfester, korrosionsbeständiger Legierung, geeignet für fäkalienhaltiges Abwasser mit langfaserigen Bestandteilen und Feststoffen, Korndurchgang 80 mm, je 10 m Pumpenkabel

Zündschutzart:  II 2G EX db IIB T4 Gb

Pumpenschacht

- » Schacht aus Polyethylen PE-HD bietet hohe Resistenz gegen aggressive Bestandteile des Abwassers (z.B. H₂S) gepaart mit optimalen mechanischen Eigenschaften und einer hohen Abriebsfestigkeit
- » Schachtdurchmesser 1000 mm, Öffnung 600 mm, Schachttiefen von 2,7 m bis 5 m realisierbar
- » Glatte, wachsähnliche Behälterwände reduzieren Ablagerungen und Verschmutzungen auf ein Minimum
- » Leichte, handliche, überwiegend stapelbare Bauteile ermöglichen einfache und schnelle Montage der Schachtelemente vor Ort (schwerstes Bauteil 130 kg)
- » Sicheres Verbindungs- und Dichtungssystem zwischen den Schachtbauanteilen gewährleistet eine sichere und dichte Montage auf der Baustelle
- » Zuläufe und Druckleitung nach Maß: Lage, Art, Dimensionen und Anzahl der Anschlüsse frei wählbar
- » inkl. PE-Schutzrohr für Messwertaufnehmer
- » Nachrüsten von weiteren Anschlüssen vor Ort möglich
- » Integrierte Steighilfen

Verfügbare Schachttiefe (Außenmaß)	
2735 - 3235 mm	1 Verlängerungsset
3735 - 4235 mm	2 Verlängerungssets
4735 - 5070* mm	3 Verlängerungssets
1 Verlängerungsset = 1 m zusätzliche Schachttiefe * Max. Schachttiefe Innenmaß 5 m, Grundwasserstand: 1,5 m	

Abdeckungen

Die Anpassung der Schachtabdeckung an das Oberflächenniveau erfolgt durch den dreh-, neigbaren und um 500 mm höhenverstellbaren Teleskopadapter inklusive BEGU-Standardabdeckung ohne Belüftungsöffnungen, Belastungsklasse B125 (Pkw befahrbar)

Automatische Niveauschaltung

Messwertaufnehmer EX als Niveausonde und zusätzlich 2 redundante EX-Schwimmerschalter für PUMPEN AUS und ALARM

Elektrosteuerung

Doppelpumpensteuerung Typ DUPLEX mit Alarmmeldung und 3 Zenerbarrieren für 3 eigensichere Stromkreise

Armaturen im Lieferumfang enthalten:

- » 2 Kupplungssysteme mit Kupplungsfußkrümmer für Gleitrohrsystem
- » 2 Flanschen-Druckrohre, Stahl verzinkt
- » 2 Flanschen-Rückschlagklappen in Graugussausführung mit Entleervorrichtung
- » 2 Flanschen-Absperrschieber
- » 1 Druckrohrvereinigungsstück
- » 2 Edelstahlpumpenkettensätze mit Prüfplaketten

HC 1000 ECO EX DUPLEX

Fäkaliendoppelpumpstation im Kunststoffschacht \varnothing 1000 für fäkalienhaltiges Abwasser mit Fest- und Faserstoffen

TECHNISCHE DATEN:

- » Doppelpumpstation aus PE-HD \varnothing 1000 mm
- » Schachttiefe von 2,7 m bis 5 m, auftriebssicher max. Grundwasserstand 1,5 m über Schachtboden
- » Förderhöhe: 3-13 m
- » Fördermenge: 13-150 m³/h
- » Abwassertauchpumpen ECO 80 EX bzw. ECO 100 EX mit Einkanallauftrad aus Aluminium-Bronze-Legierung
- » Korndurchgang: 80 mm
- » Druckleitung: DN 80 oder DN 100
- » Revisionsöffnung: \varnothing 600 mm
- » Lage, Art und Anzahl der Anschlüsse nach Maß

SONDERAUSSTATTUNG:

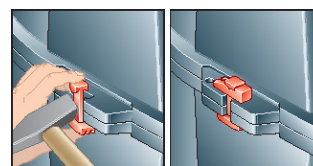
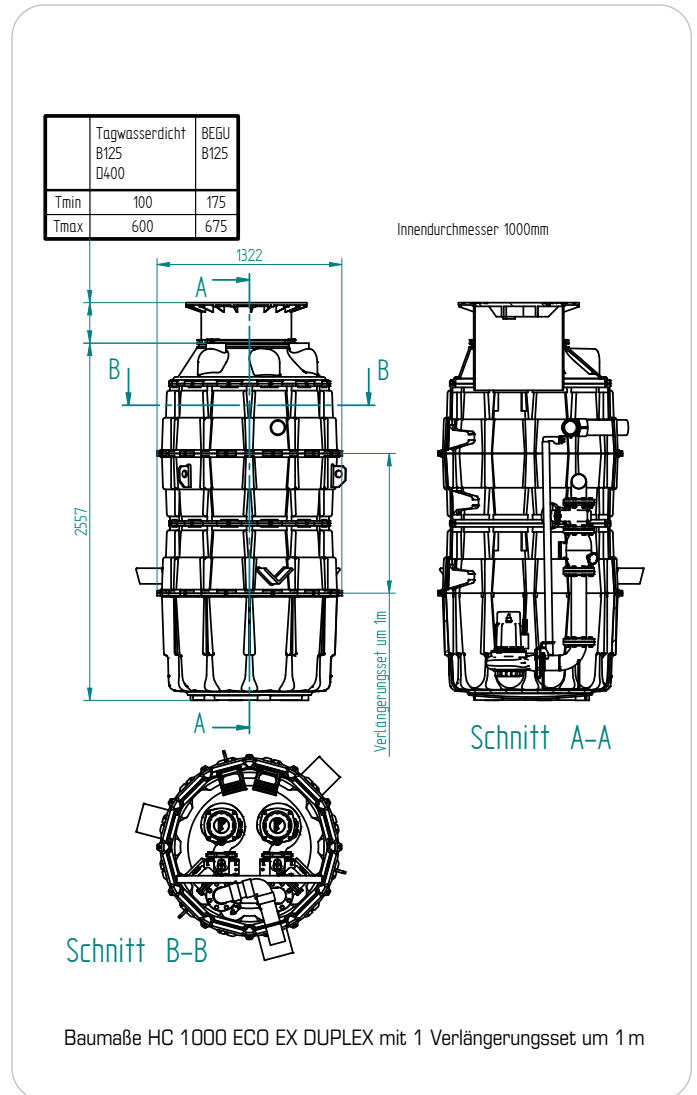


Elektrozubehör:

- » Alarmmelder Typ ASG 2, 230 V/12 V, Alarmsignal optisch und akustisch, bis zu 24h netzunabhängig
- » Alarmmelder Typ ASG 2 GSM, 230 V/12 V, Alarmsignal optisch und akustisch, Weiterleitung der Störmeldung per SMS, bis zu 24h netzunabhängig
- » Freilandschrank 870 x 590 x 332 mm inkl. Schrankheizung (55W) mit Thermostat, zur Aufnahme einer Spechtenhauser Elektrosteuerung, 2 Arbeitssteckdosen 230 V mit entsprechender Absicherung
- » Freilandschrank 870 x 1115 x 332 mm inkl. Schrankheizung (55W) mit Thermostat, zur Aufnahme einer Spechtenhauser Elektrosteuerung, 2 Arbeitssteckdosen 230 V mit entsprechender Absicherung und einer Druckrohrschleife (DN80 oder DN100) inkl. Rohrbegleitheizung (frostsicher)

Alternative Abdeckungen:

- » BEGU-Standardabdeckung mit Belüftungsöffnungen, Belastungskategorie B 125 (Pkw befahrbar)
- » verriegelbare, tagwasserdichte Graugussabdeckung, Belastungskategorie B 125, ohne Belüftungsöffnungen
- » wie vor, jedoch Belastungskategorie D 400 (Lkw befahrbar)

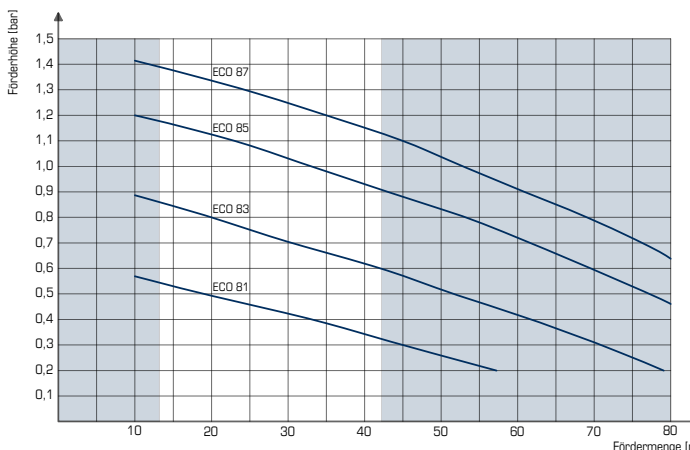


Einfacher Zusammenbau der im Werk vorinstallierten Pumpstation



Dreh-, neig- und höhenverstellbarer Teleskopadapter

LEISTUNGSKURVEN ECO 81 - 87 EX



LEISTUNGSKURVEN ECO 112 - 140 EX

