Solido® SMART

die kompakte SBR-Einkammer-Kleinkläranlage

NEU:
Universalrohr
DN 160

Technik-Kapsel

Probenahmetopf
mit Ablauf

Klarwasserheber

Rohrbelüfter

- ✓ **25 % weniger** Schlammanfall*
- ✓ **15 % weniger** Behältervolumen erforderlich*
- ✓ **keine Geruchsbildung**, da keine Vorklärung*

* im Vergleich zu einer herkömmlichen SBR-Anlage mit zwei Kammern (Solido)

PREMIER TECH AQUA

Rewatec

Vorteile Ein-Kammer-Konzept

- Multifunktionale Nutzung des gesamten Volumens (Schlammspeicher, Reaktor, Puffer)
- Gemeinsame aerobe Schlammstabilisierung von Primär- und Sekundärschlamm
  → insgesamt ca. 20-25% weniger Schlamm
  → weniger Geruchsprobleme
  → Schlamm setzt sich besser ab
  → verbesserte Unterlastfähigkeit
- Bei vergleichbarer Leistung rund 10-15% weniger Gesamtvolumen erforderlich
- Einfachheit: nur 1 Heber, nur 1 Ventil, nur 1 Kammer

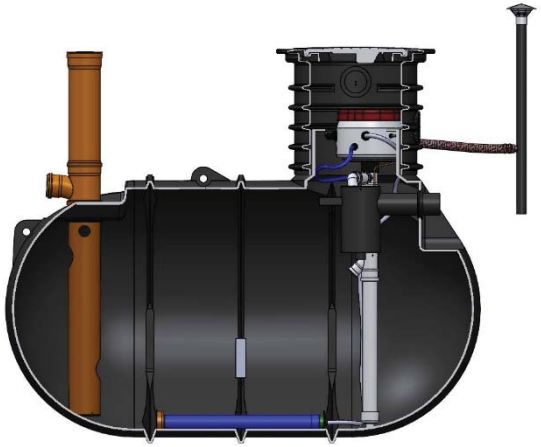
PREMIER TECH AQUA Rewatec

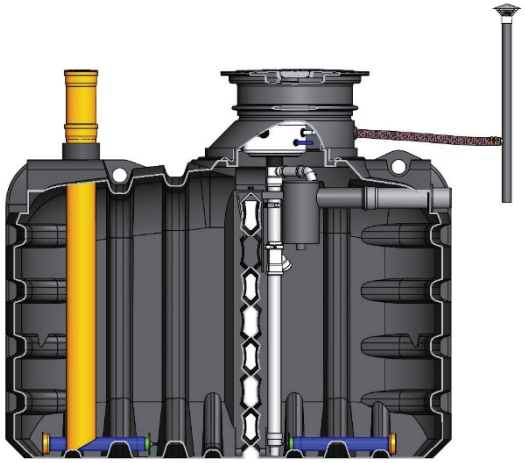
Ablaufwerte CE-Prüfung

Ablauf:		Ø	%
CSB	[mg/l]	39,0	95,4%
BSB5	[mg/l]	4,9	98,6%
NH4-N	[mg/l]	0,7	98,0%
Ntot	[mg/l]	10,8	83,3%
Ptot	[mg/l]	2,5	65,8%
AFS	[mg{l]	12,1	97,2%

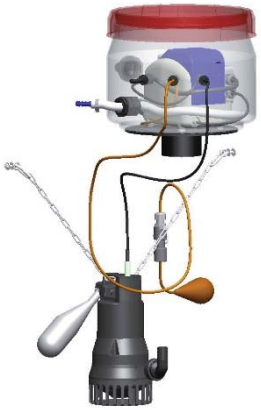
PREMIER TECH AQUA Rewatec

Solido SMART – das Sortiment



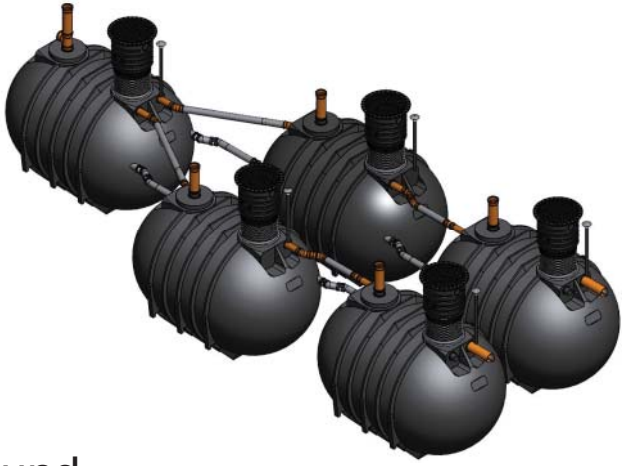


Einbehälteranlagen bis 20 EW im Rundtank (BL), bis 10 EW im Rechtecktank (M2)



bis 20 EW wahlweise
mit Heber oder Pumpe

Nachrüstsätze bis 50 EW und
Mehrbehälteranlagen bis 125 EW



PREMIER TECH AQUA

Rewatec

Verfahrenstechnische Unterschiede zu SBR mit Vorklärung

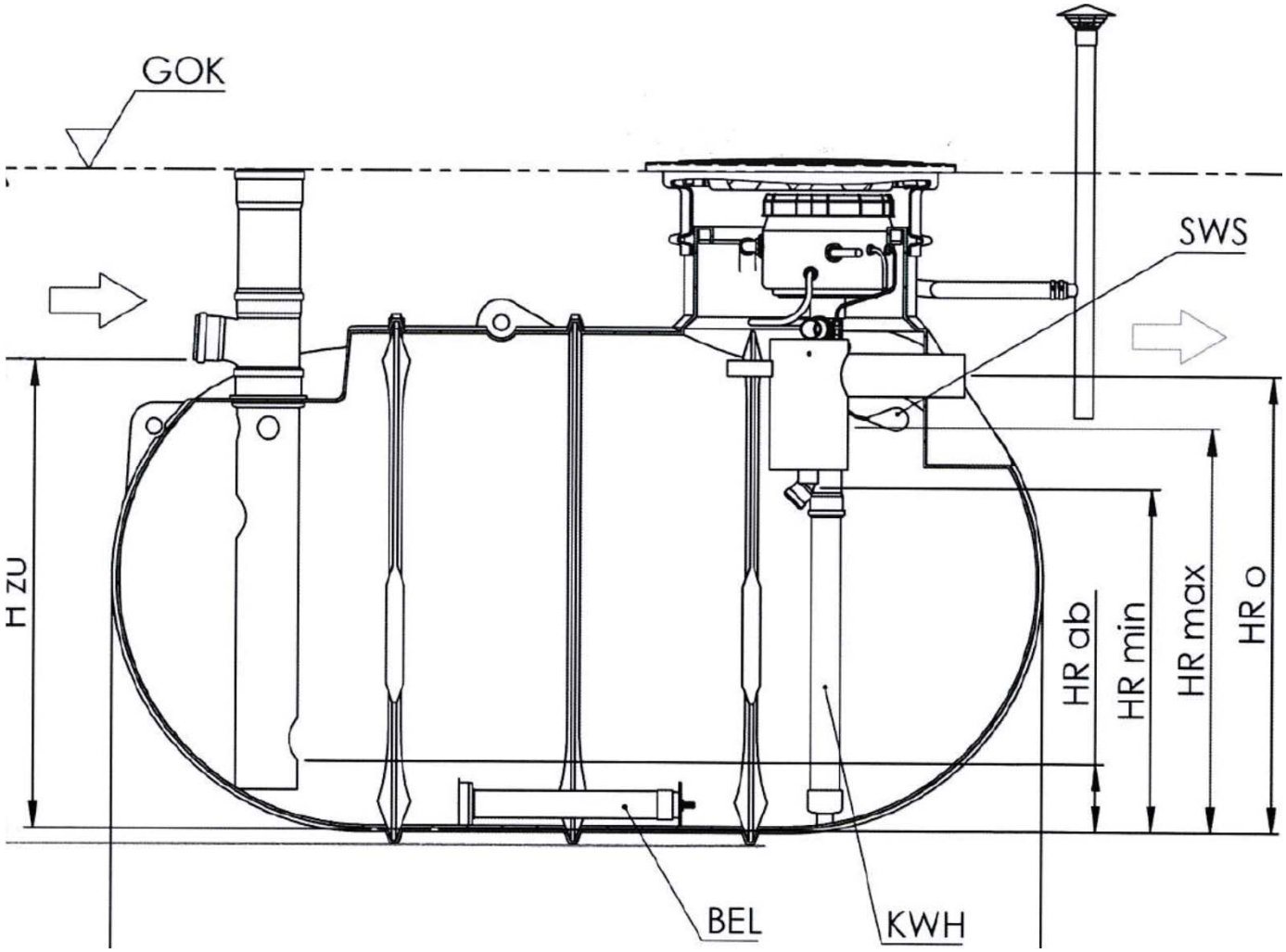
- Störstoffe kommen direkt in den Reaktor
  - → Ansaugschutz + Rückspülung Klarwasserheber notwendig
  - → wirksame Zerkleinerung durch Belüftung

- Entschlammung ist anders. Es muss eine Restschlammmenge verbleiben.
  - → separates Schlammentnahmerohr erforderlich

- Eine mögliche hydraulische Spitze am Ende der Sedimentation darf die Ergebnisse nicht beeinträchtigen.
  - → beruhigter Zulauf, 12h-Zyklus, 90 min Sedimentation

PREMIER TECH AQUA Rewatec

Universalrohr DN 160 (Zulauf, Inspektion, Entschlammung)

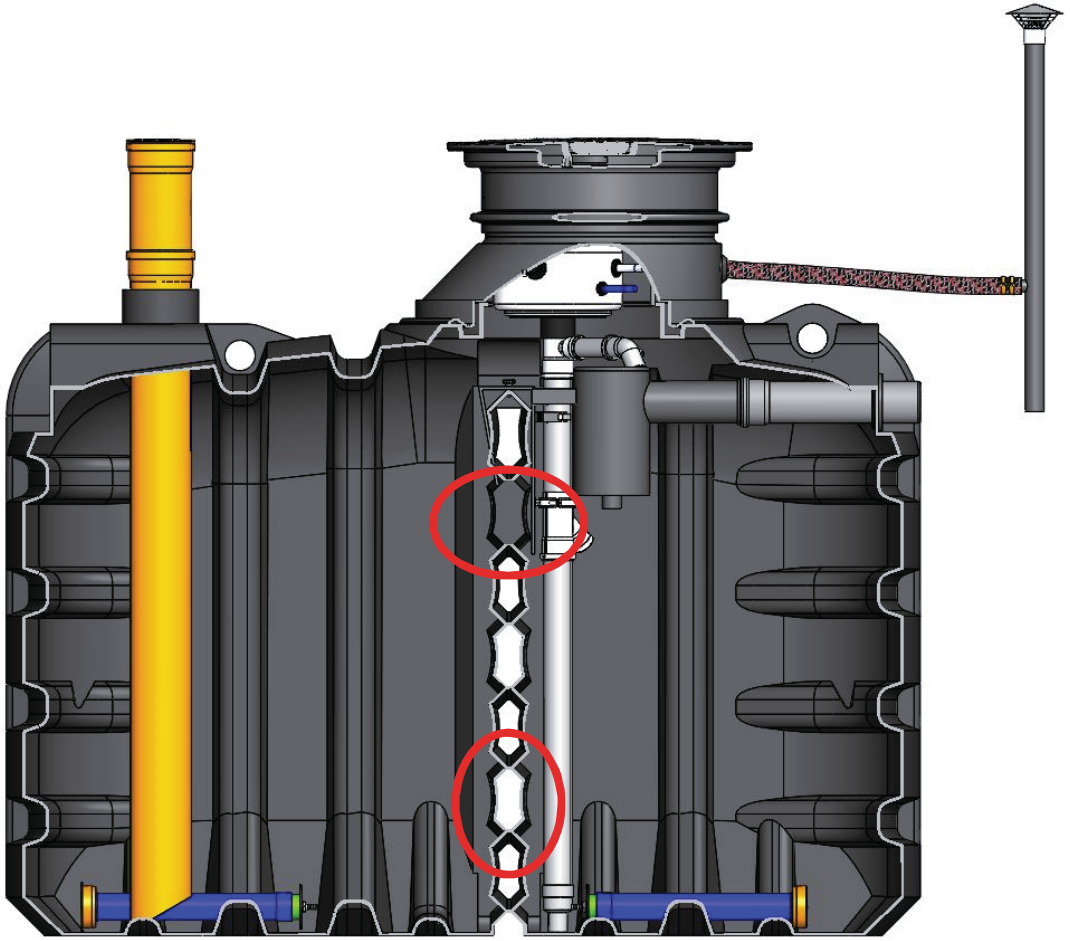


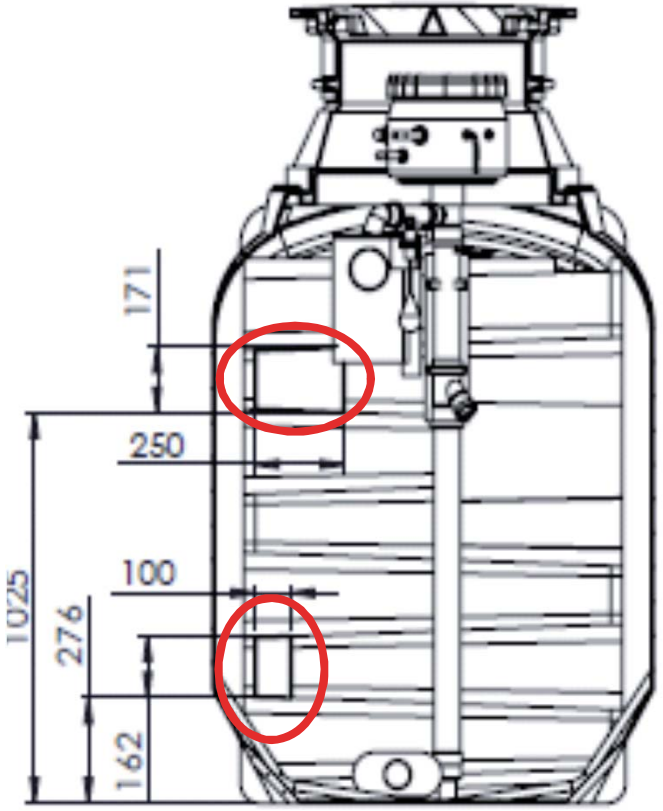
Restschlamm-Volumen 15-20%

PREMIER TECH AQUA

Rewatec

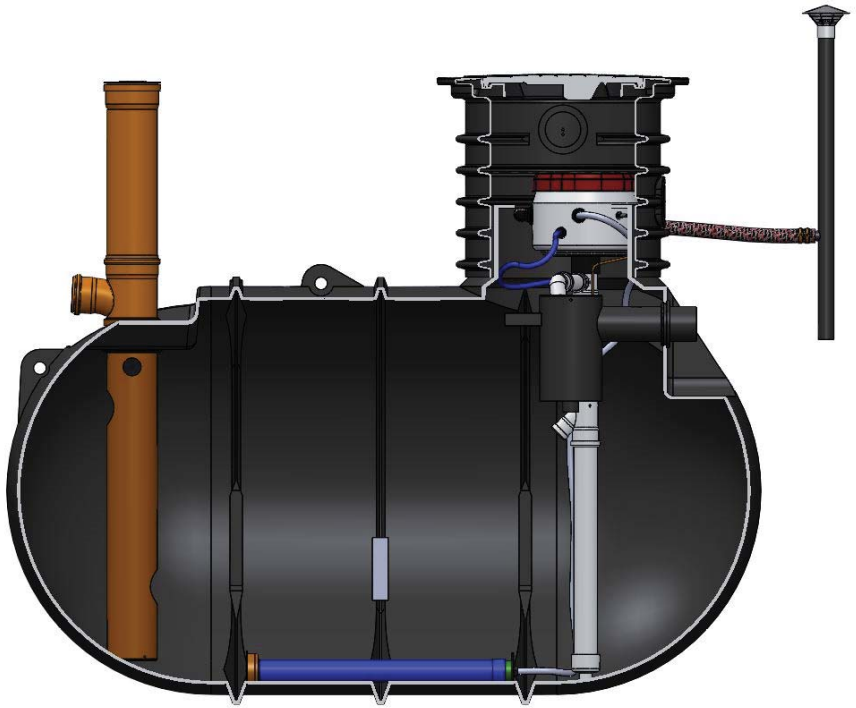
Solido SMART EM2 – Einkammer-Prinzip im Zweikammertank

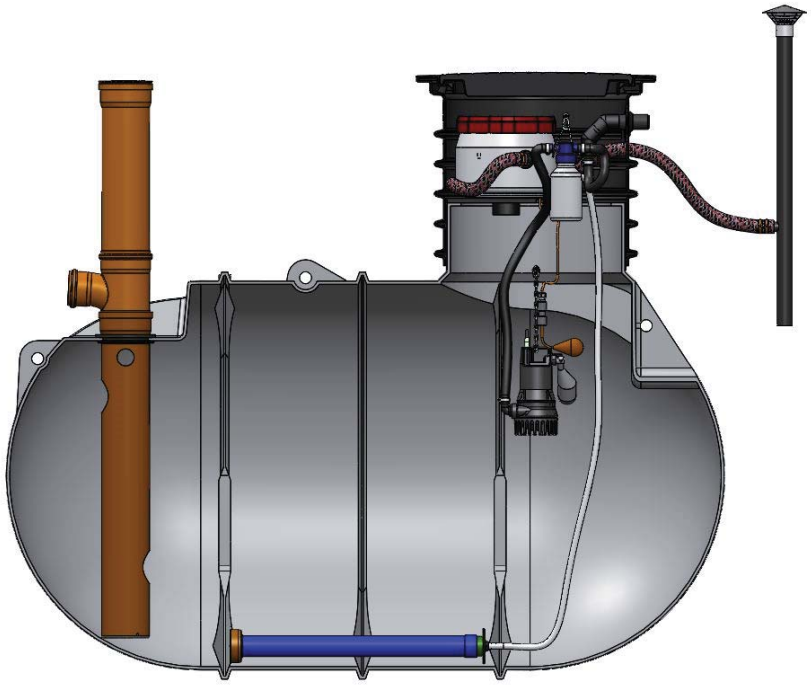




<u>2 x hydraulische Verbindung:</u>
1 x für Klarwasser, 1 x für Entschlammung

Klarwasserabzug mit Heber oder mit Pumpe



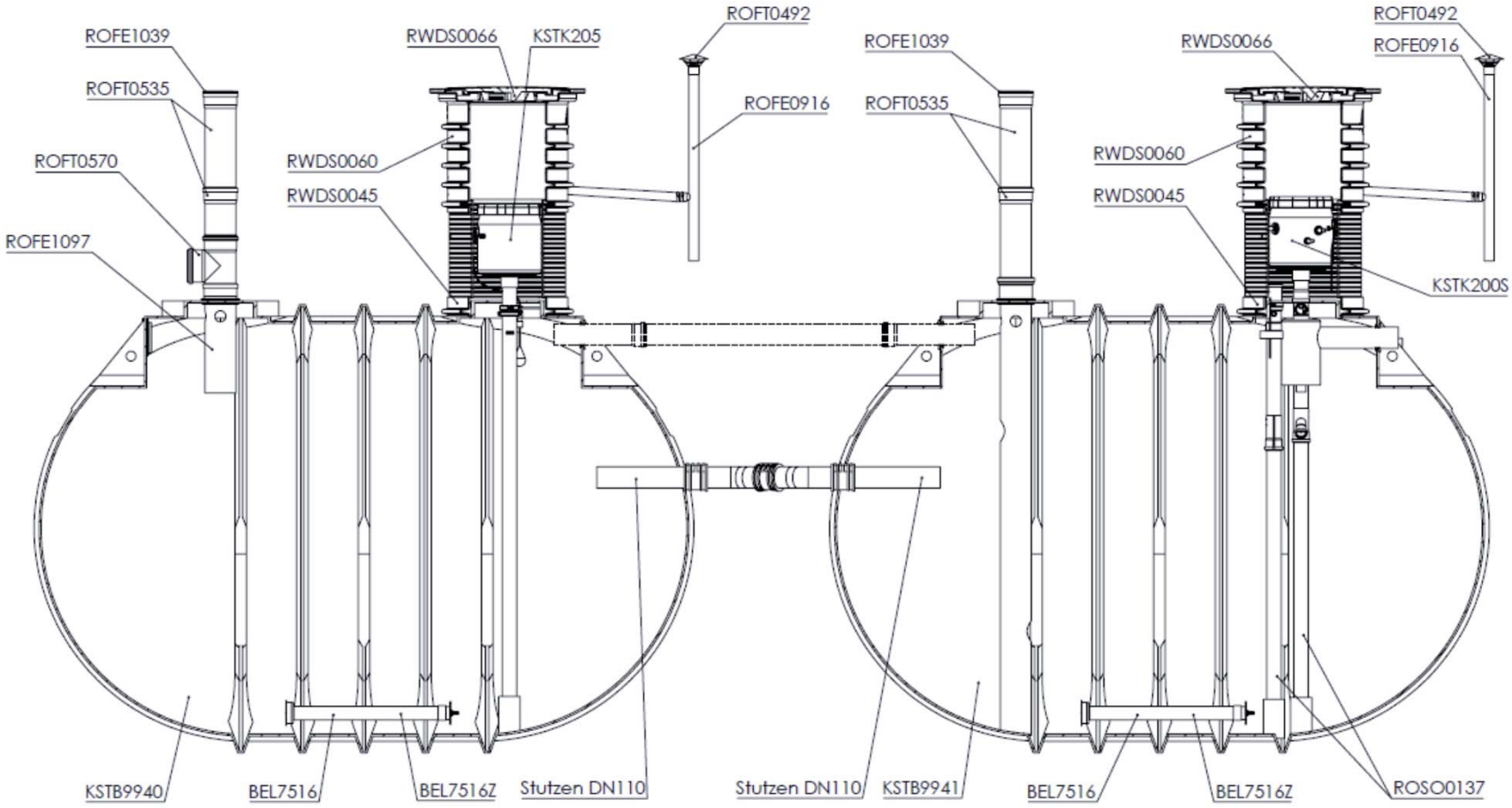


Solido SMART EBL-99X2 40EW

PREMIER TECH AQUA

Rewatec

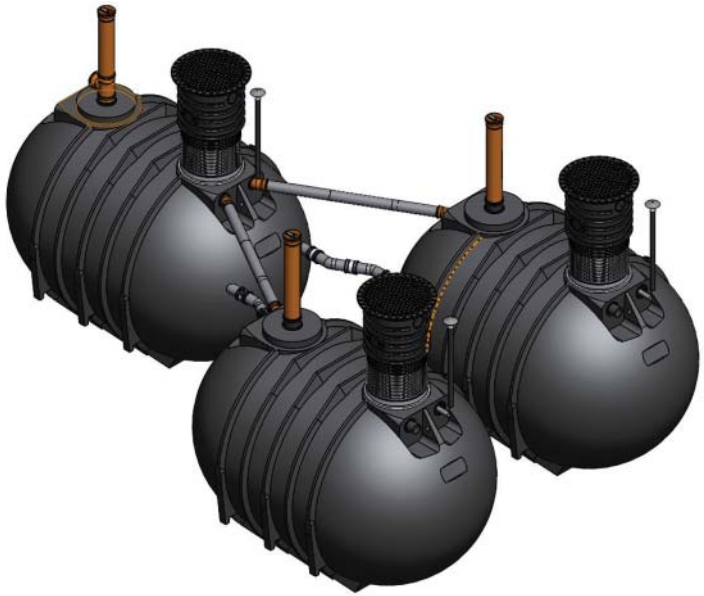
Solido SMART EBL-99X2 40EW



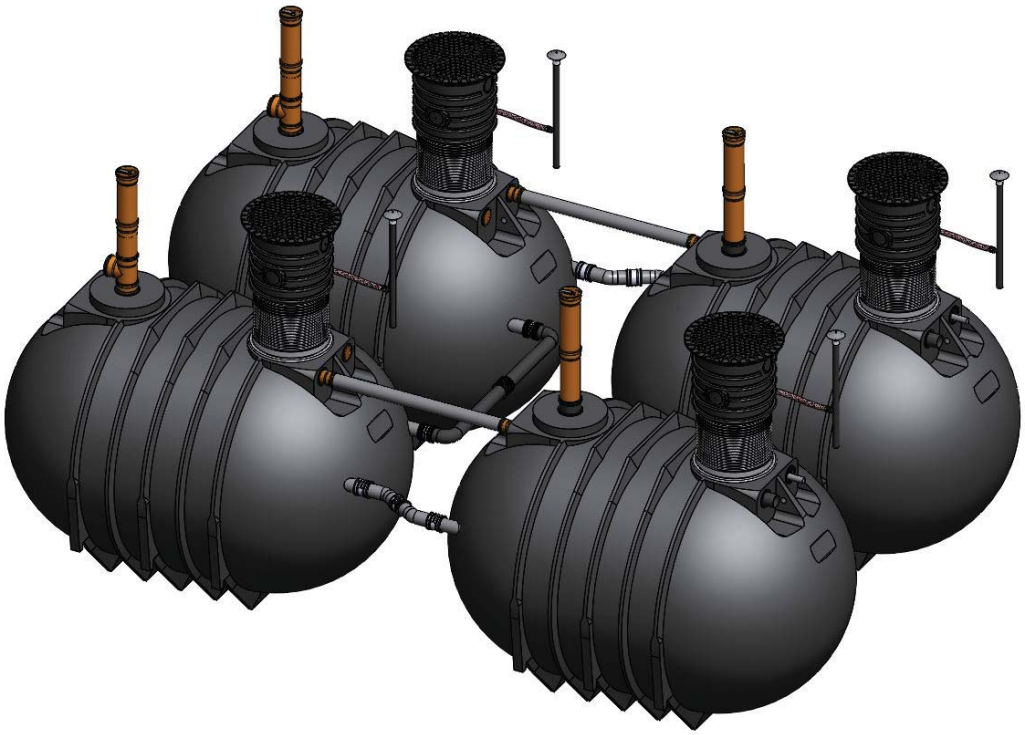
PREMIER TECH AQUA

Rewatec

EBL99X3 bis 60 EW



EBL99X4 bis 80 EW



PREMIER TECH AQUA

Rewatec