

55 Jahre
Erfahrung,
Innovation & Beständigkeit

Kingspan *Klargester*

BioDisc

Vollbiologische Kompaktkläranlagen
der Premiumklasse

**DIBT-Zulassung
für die
Reinigungs-
klassen C, N & D**

**BioDisc® Tauchkörper-
anlagen sind weniger
störanfällig als
Belebungsanlagen (SBR)**

**Verlässlich
im Betrieb,
ohne Geräusch
und Geruchs-
belästigung**



Die Vorteile Ihrer BioDisc®

- Sicher und leise**
 Keine computergesteuerte Pumpenreinigung, da Reinigungsleistung biologisch erfolgt
- Geringe Wartungskosten**
 Nur noch 2 Wartungen pro Jahr, kein verschleißintensives Gebläse oder Pumpen
- Erstklassige Ablaufwerte**
 Zweiteilige biologische Zone unterschreitet die geforderten Ablaufwerte deutlich
- Langlebig**
 Durch Einsatz hochwertiger Bauteile
- Umfassende Garantie**
 Fragen Sie Ihren Händler nach der Vollkasko
- Sicherheit & Service**
 Flächendeckendes Servicenetz in ganz Europa
- Stress-frei**
 Keine Lärm- und Geruchsbelästigung sowie einfachste Wartung
- Zertifiziert**
 Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne alle notwendigen Unterlagen zu
- Geringe Kosten**
 Sehr geringe Betriebs- und Unterhaltskosten
- Erfahrung**
 Klargester hat über 55 Jahre Erfahrung im Kleinkläranlagenmarkt
- Und mehr...**
 erfahren Sie von unserm Partner vor Ort

Klargester BioDisc® BA-BG Vollbiologische Kompaktkläranlagen

Studien belegen: Scheibentauchkörper verbrauchen, im Vergleich zu SBR-Belüftungsanlagen, weniger Energie. Eine BioDisc® mit 10 EW verbraucht nur ca. 0,26 € am Tag (bei einem Strompreis von 0,20 €/Kwh).



Die BioDisc® wird fertig montiert geliefert und ist in wenigen Stunden eingebaut. Das patentierte Schöpfwerk reguliert Lastschwankungen selbstständig und fängt somit Spitzen in der Belastung perfekt ab.



Kompaktkläranlagen der BioDisc® Serie sind denkbar einfach in der Funktion, gering im Energieverbrauch und einfach in Betrieb und Wartung.



Auch extreme, ständige Unterlast ist kein Problem (z.B. bei nur ein oder zwei ständigen Einwohnern). Ein Eingreifen des Betreibers oder elektronische Computersteuerungen sind nicht erforderlich.



Forderungen nach guter Zugänglichkeit aller Teile, kommt die BioDisc® in perfekter Ausführung nach. Die neue Abdeckung wurde speziell für die BioDisc® entwickelt und ist als begehbarer Variante mit bis zu 250 kg belastbar.



Abbildungen enthalten teilweise Sonderzubehör



20 Jahre
Gewährleistung
auf den Behälter

500 Millionen

Liter Abwasser werden täglich von unseren Kingspan Klargester Systemen behandelt

Die BioDisc® wird seit über 35 Jahren eingesetzt und ist für Laufzeiten von 20-30 Jahren konstruiert. Wenige, günstige Verschleißteile fallen erst nach ca. 10 Jahren an.

SBR-Technik, sagen Fachleute, muss vielfach nach 5-6 Jahren ausgetauscht werden. Pumpen sind oft bereits schon nach wenigen Monaten defekt.



Die Funktionsweise der Klargester BioDisc®

Die Anlage besteht aus einem Vorklärbecken, einer zweiteiligen Biozone mit Scheibentauchkörper und einem Nachklärbecken mit Rücklaufschlammpumpe. Das Schöpfbechersystem ist am Biorotor montiert. Die BioDisc® wird von einem kleinen Getriebemotor angetrieben. Jede Anlage wird komplett mit zugehörigem Schaltschrank geliefert.

Vorklärbecken

Das im Trennsystem erfasste Abwasser gelangt zunächst in das Vorklärbecken **1** der Anlage. Hier werden Schwebstoffe zurückgehalten, absetzbare Stoffe sedimentieren als Schlamm am Boden der Vorklärung und können mit Saugtankwagen entnommen werden. Das teilgeklärte Abwasser wird jetzt der Biozone zugeführt.

Biozonen (2-teilig)

Die biologische Stufe arbeitet nach dem Scheibentauchkörperverfahren. Sie befindet sich im Beckenbereich über der Vorklärung. Mit einem speziellen Zuflussausgleichsystem (managed flow), einem Schöpfbecherwerk, werden schwankende Zuflussbedingungen gepuffert und Konzentrationsveränderungen des Abwassers weitgehend ausgeglichen. Dabei steht die erste Biostufe als Hochlastwalze in ständiger Verbindung mit dem Vorklärbecken, während der nachfolgende Scheibentauchkörper unabhängig als zweite Biostufe **2** hydraulisch mit einem Schöpfwerk beschickt wird.

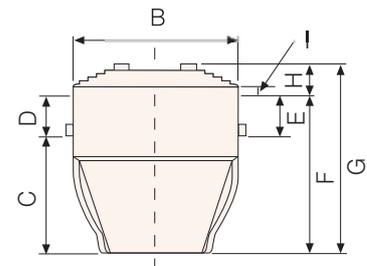
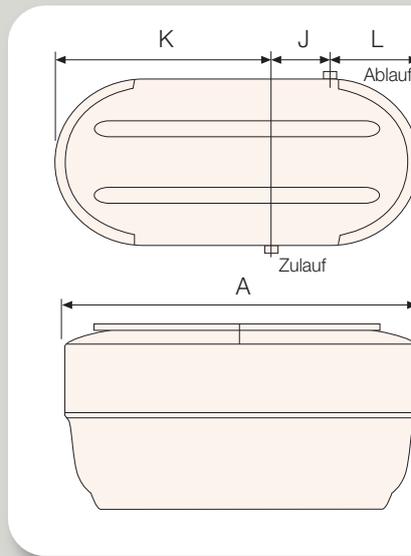
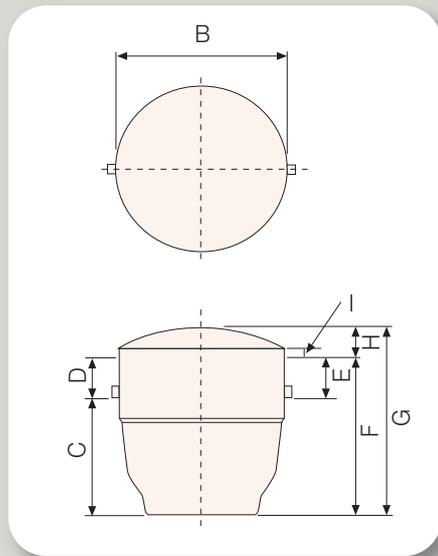
Beim Scheibentauchkörperverfahren sind mehrere Pakete runder, profilierter Scheiben nebeneinander auf einer Antriebswelle befestigt. **3** Sie tauchen teilweise in das Abwasser ein. Auf den Scheiben siedeln sich in wenigen Tagen selbstständig Mikroorganismen als Biofilm an. Während des Eintauchens nimmt dieser gelöste organische Stoffe auf.

Schöpfbechersystem (patentiert)

Dieses System ist speziell entwickelt worden, um Reinigungsmittel und Haushaltsstoffe zu beseitigen, die sich im häuslichen und industriellen Abwasser befinden. Dadurch entsteht vollbiologisches Abwasser, das höchsten Qualitätsansprüchen gerecht wird.

Nachklärbecken

Das biologisch gereinigte Wasser fließt von der 2. Biozone durch ein Abflussrohr in das, durch eine Trennwand abgeschottete, Nachklärbecken. **4** Die Schwebstoffe setzen sich dort entweder ab oder treiben als Schwimmschlamm auf der Oberfläche des Nachklärbeckens. Diese werden dann in regelmäßigen Abständen in die Vorkläreinrichtung zurückgeführt.



Produkt Spezifikation

BioDisc®	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG
Anschlussgröße	5EW	10EW	15EW	20EW	25EW	35EW	50EW
Tägliche Abwassermenge (m³/Tag)	0,75	1,5	2,25	3,0	3,75	5,25	7,5
Tägliche Schmutzfracht	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	2,1	3,0
Abwasserspitze Q10 (m³/Std)	0,075	0,15	0,225	0,3	0,375	0,525	0,75
Abmessungen in mm							
A - Länge	-	-	-	3340	3340	4345	5235
B - Durchmesser/Breite	1995	1995	2450	2450	2450	2450	2450
C - Tiefe unter Zulauf	1400	1400	1820	1825	1825	1820	1820
D - Zulauftiefe (Varianten)	450/750/1250	450/750/1250	600/1000	600/1100	600/1100	600	600
E - Ablauftiefe	520/820/1320	520/820/1320	685/1085	685/1185	685/1185	700	700
F - Einbautiefe	1850/2150/2650	1850/2150/2650	2420/2820	2425/2925	2425/2925	2420	2420
G - Gesamthöhe	2160/2460/2960	2160/2460/2960	2825/3225	2830/3330	2830/3330	2825	2825
H - Höhe über Geländeoberkante	310	310	405	405	405	405	405
I - Höhe über GOK-Deckel	95	95	65	65	65	65	65
J - Horizontaler Versatz Zu- / Ablauf	-	-	-	855	855	1070	890
K - Zulaufposition	-	-	-	1255	1255	2170	3120
L - Ablaufposition	-	-	-	1260	1370	1105	1225
Zu- / Ablaufdurchmesser	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Gesamtmasse, leer (kg)	310/325/380	335/350/405	600/700	1100/1200	1200/1300	1315	1660
Motorleistung in Watt	50	50	75	75	75	120	180
Pumpenleistung	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480

EW = Einwohnerwert

Ihr Partner vor Ort:



Environmental GmbH
Siemensstr. 12a • 63263 Neu-Isenburg • Deutschland
Tel.: +49 (0)6102 3686700 Fax: +49 (0)6102 3686720
E-Mail: info-deutschland@kingspan.com
Besuchen Sie unsere Webseite www.klargester.de