

CROWN® Klarwasserdekanter Typ DK/W

Für einen betriebssicheren Klarwasserabzug in SBR-Kläranlagen oder Aufstauanlagen wurde von BIOGEST® der CROWN® Klarwasserdekanter Typ DK/W entwickelt. Dieser zeichnet sich systembedingt durch einen nahezu energiefreien Klarwasserabzug frei von Schwimm- und Belebtschlamm aus.

Der CROWN® Klarwasserdekanter eignet sich darüber hinaus auch für den feststofffreien Abzug der Klarwasserphase in Trinkwasserbehandlungsanlagen sowie für den Trübwasserabzug aus Schlammbehältern.

- Nahezu energiefreier Klarwasserabzug ohne Mitführung von Schlamm -

Die Funktionsweise

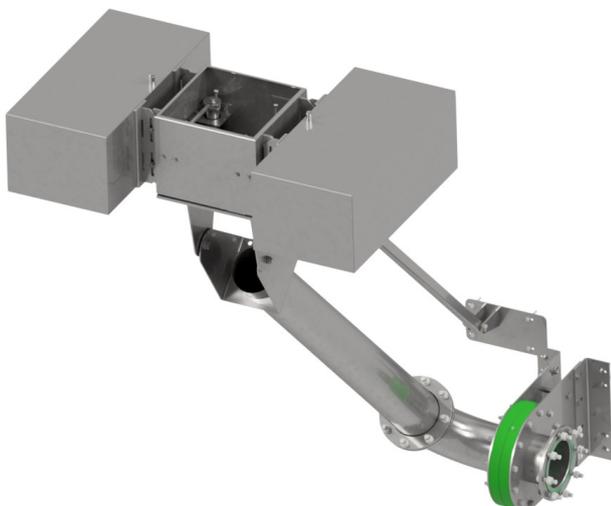
Außerhalb der Klarwasserabzugsphasen befindet sich der Einlaufkasten des CROWN® Klarwasserdekanter auf dem Niveau des Notüberlaufwasserspiegels und übernimmt so die Funktion einer Notüberlaufvorrichtung.

Zu Beginn einer Klarwasserabzugsphase wird der Einlaufkasten mit Hilfe der Hubvorrichtung (Elektroseilwinde) auf den aktuellen (maximalen) Betriebswasserspiegel abgesenkt. Diese öffnet ihren Einlaufquerschnitt systembedingt erst ca. 10-20 cm unterhalb des Wasserspiegels.

Die Eintauchtiefe des Einlaufkastens kann über die Höhenverstellbarkeit der Schwimmkörper jederzeit verändert bzw. eingestellt werden. Bei Erreichen der vorgewählten Eintauchtiefe löst sich die Einlaufgrundplatte selbsttätig von der darüber liegenden Unterkante der Tauchwand und der Einlaufquerschnitt wird mit einer einstellbaren Schlitzweite freigegeben.

Die Abzugsleistung der Einlaufkonstruktion stellt sich sodann als Folge des Zusammenspiels von Eintauchtiefe und Schlitzweite selbsttätig ein. Durch die schwimmende Anordnung des Einlaufkastens während des gesamten Abzugsvorganges wird das Klarwasser ohne Energieaufwand über die Abzugsrohrleitung aus dem Aufstaubecken abgeleitet bis der minimale Betriebswasserspiegel erreicht und die Klarwasserabzugsphase beendet ist.

Nach Abschluss der Klarwasserabzugsphase wird die Einlaufkonstruktion mit Hilfe der Hubvorrichtung wieder auf das Notüberlaufniveau angehoben und dient bis zur nächsten Klarwasserabzugsphase als Notüberlaufvorrichtung.



Anwendungsgebiete

Der CROWN® Klarwasserdekanter Typ DK/W von BIOGEST® wurde speziell für verfahrenstechnische Aufgabenstellungen entwickelt, die den verwirbelungsfreien Abzug von Wasserschichten aus Aufstaubehältern erfordern.

Infolgedessen eignet sich der CROWN® Klarwasserdekanter insbesondere für den schlammfreien Klarwasserabzug aus SBR-Reaktoren, für den feststofffreien Abzug der Klarwasserphase in Trinkwasserbehandlungsanlagen sowie für den Trübwasserabzug aus Schlammstapelbehältern.



Die Vorteile

- ◆ Kein Abtrieb von Belebt- oder Schwamm-schlamm
- ◆ Konstante Abzugsleistung
- ◆ Energiefreier Abzugsvorgang
- ◆ Einstellbare Abzugsleistung
- ◆ Keine Wartungspositionen unter dem Wasserspiegel
- ◆ Minimierter Wartungsaufwand
- ◆ Herstellung in Edelstahl (1.4301 / 1.4571)
- ◆ Hohe Betriebssicherheit
- ◆ Jahrzehntelange Standzeiten