

SANDBEHANDLUNGS-AUSRÜSTUNG + KoNUX.PLUS SANDABSCHIEDER

KoNUX.PLUS Sandabscheider ist ein kompaktes Gerät, das Sandklassierung und Sandentwässerungsprozessen in einem einzigen Tank mit geringem Platzbedarf kombiniert. Optimale Abscheidung und Entwässerung des Sandes zur Reduzierung der Lager- und Entsorgungskosten werden effektiv erreicht.

KNX+ besteht aus einem Zulaufbauwerk, einem konischen Behälter, in dem sich der Sand absetzt und durch einen geneigten Spiralklassierer getrennt wird. Die speziell entwickelte spiralförmige Zulaufsstruktur führt das Strömungsmuster in Rotation und erzeugt eine Rotationsbewegung, um eine hocheffiziente Trennleistung zu erzielen. Die speziell entwickelte spiralförmige Einlassstruktur führt das Strömungsmuster so, dass es rotiert und einen Wirbel erzeugt, um eine hocheffiziente Trennleistung zu erzielen. Da Sand und organische Stoffe dichter als Wasser sind, werden diese schwereren Partikel durch ein Wirbelströmungsmuster zu den Seitenwänden und zum Boden des konischen Tanks geleitet und sorgen für eine kontinuierliche Abscheideleistung. Übergelaufene Flüssigkeit wird durch den Auslassanschluss an der Oberseite des Tanks abgeführt.

KNX+C Sandklassierer

Die Entlastung und die gleichzeitige statische Entwässerung des abgeschiedenen Sandes erfolgt über eine robuste Sandklassierschnecke im Schrägrinne. Der abgeschiedene und gewaschene Sand wird in einer geneigten Rinne langsam nach oben transportiert, um dort entwässert und ausgetragen zu werden.

KNX+C hat drei verschiedene Standarddesigngrößen, um unterschiedliche Kapazitätsanforderungen kosteneffizient und zuverlässig zu erfüllen.

	KNX+C16	KNX+C18	KNX+C24
Einlasskapazität (m ³ /h)	28	57	90
Sandentlastung (m ³ /h)	0,3	0,5	1,0

KNX+W verfügt über eine integrierte Waschanlage. Nach der Sedimentation werden Feststoffe durch Brauchwasser ausgewaschen und organische Bestandteile aufgrund ihrer Dichteunterschiede von den anorganischen Bestandteilen getrennt. Das Waschen wird durch einen langsam rotierenden Rührer unterstützt.

KNX+W hat drei verschiedene Standarddesigngrößen, um unterschiedliche Kapazitätsanforderungen kosteneffizient und zuverlässig zu erfüllen.

	KNX+W18	KNX+W24	KNX+W32
Einlasskapazität (m ³ /h)	28	57	90
Sandentlastung (m ³ /h)	0,3	0,5	1,0

KNX+W Sandwaschanlage