

## RECHEN-AUSRÜSTUNG

### + **BAND.PLUS LOCHBLECH-UMLAUFRECHEN**

#### + **BND+T DURCHFLUSS-LOCHBANDSIEB**

BAND.PLUS (BND+) Lochblech-Umlaufrechen wird zur zuverlässigen Entfernung von feinen Störstoffen aus Prozessflüssigkeitsströmen mittels Fein- und Superfeinsiebung in großen, mittleren und kleinen Kläranlagen sowie Wasserentnahmen eingesetzt.

BND+ besteht hauptsächlich aus:

- + Selbststehender oder wandverkantener Rahmen,
- + Band aus Maschenelementen,
- + Hochleistungs-Antriebseinheit,
- + Druckrückspülssystem,
- + Abwurfseinheit.

BND+ wird in drei verschiedenen Anwendungen verwendet: Durchfluss, Centreflow und Dualflow. Die Entscheidung, welcher Flusstyp in einem bestimmten Projekt ausgewählt werden soll, basiert auf den Prozessanforderungen. Lochbleche oder Maschen können für jede Flussart verwendet werden.

BND+T ist ein Durchfluss-Lochbandsieb mit geradem Strömungsmuster. Das Wasser, das durchgesiebt werden wird, fließt durch das Band und hinterlässt die Störstoffe auf der Vorderseite des Bandes. Das langsam drehende Band transportiert die erbeuteten Stoffe nach oben aus dem Abwasserstrom und nach dem oberen Wendepunkt vor Erreichen des Abwurfbereichs wird das Band durch Hochdruck-Spritz gereinigt. Nachdem der Abfall am oberen Punkt des Bandes zurückgekehrt ist, wird er kurz vor Erreichen des Auswurfbereichs mit einem Druckspray gereinigt. Die Reinigung wird auch durch eine gegenläufige Walzenbürste unterstützt.

Drei verschiedene Typen von BND+T wurden als Standarddesign entwickelt, um unterschiedliche Kapazitätsanforderungen auf kosteffiziente und zuverlässige Weise zu erfüllen:

- + BND+TG ist auf die Anforderungen von Kläranlagen mit großer Kapazität und Einlaufbauwerken für Kraftwerke ausgelegt.
- + BND+TM wurde entwickelt, um die Erwartungen großer bis mittelgroßer Wasser- und Abwasserbehandlungsanlagen zu erfüllen.
- + BND+TK wird für kleine bis mittlere Kläranlagen als Grob- und Feinsiebanlage eingesetzt.

	BND+TK	BND+TM	BND+TG
Gerinnebreite (mm)	400 - 800	800 - 3000	3000 - 5000
Abwurfhöhe	bis 6 m	bis 12 m	bis 20 m
Aufstellwinkel	45° bis 60°	60° bis 75°	75° bis 90°

