

## Linearstrahlreiniger nach dem Injektor-Prinzip zur effizienten Reinigung und Strömungserzeugung in Regenbecken beliebiger Bauform

Hersteller:	IUT GmbH
Typ:	LSR-A2/A4-150
Baugröße:	DN 150
Umwälzleistung:	bis zu 300m <sup>3</sup> /h
Nennleistung:	4,9 kW bis 22 kW
Material:	Edelstahl A2/1.4301 oder Edelstahl A4/1.4571

Linearstrahlreiniger IUT-LSR arbeiten nach dem Prinzip der Wasserstrahlpumpe. Eine Pumpe fördert einen Volumenstrom durch das Aggregat in das Strahlrohr. Im Bereich des Luftansaugrohrs wird dem Wasser zusätzlich Luft zugeführt und aus dem Strahlrohr mit hoher Geschwindigkeit horizontal ausgestrahlt. Dadurch entsteht eine Strömung, die die im Medium enthaltenen Partikel in Bewegung hält und dadurch das Absetzen am Beckenboden verhindert. Die Schwebstoffe werden in der Entleerungsphase zuverlässig aus dem Becken geschwemmt. Durch die zugeführte Luft haben die Linearstrahlreiniger zusätzlich eine Belüftungsfunktion. Bei längerem Einstau werden dadurch unangenehme Gerüche und Fäulnisbildung verhindert.

Kompletter Reinigungsvorgang unterteilt in Becken- und Füllstandabhängige Reinigungszyklen.

### Komplettsystem bestehend aus:

#### **Strahlrohr**

Glattwandiges Edelstahlrohr DN 150 geflanscht, geschraubt.

#### **Injektordüse**

Strömungsgünstige Konstruktion, glattwandiges Rohrstück mit Verengung des Querschnitts zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeit und Generierung eines Unterdrucks. Dadurch wird Luft über vertikales Luftansaugrohr angesaugt. Düse für Reinigungszwecke herausnehmbar.

#### **Vertikales Luftansaugrohr**

Glattwandiges Edelstahlrohr DN 50 geflanscht, geschraubt, als mehrteilige Ausführung lieferbar.

#### **Flexibler Anschluss der Pumpe mit Pumpenfuß 180°**

Pumpenfuß 180° mit parallel angeordneten Verbindungsadaptern zum Einstecken von vertikalen Führungsrohren.

Möglichkeiten Pumpenanschluss

- Direkte Montage der Pumpe via Pumpenfuß am Reiniger
- Abgesetzte Montage der Pumpe durch Verbindung mittels Druckrohrleitung

Je nach Beckenkonstellation kann dadurch die ideale Positionierung der Pumpe auch am tiefsten Punkt des Beckens realisiert werden. Dadurch arbeitet das komplette System, bis das Becken nahezu abgewirtschaftet ist. Versorgung des Systems mit Spülwasser aus Ablaufrinne, Ablaufsumpf, Ablaufrohr, Mittelrinne möglich.

#### **Steuerung**

Steuerungsabläufe werden über eine SPS-Steuerung realisiert. Hierbei müssen noch verschiedene Funktionen in Abhängigkeit von der Beckenkonstellation berücksichtigt werden.

Zur Verfügung stehende Meldungen/Funktionen

Pumpe bzw. Überwachung

- Übertemperatur
- Leckage Kühlmantel

#### **Optional erhältliche Wartungs- und Montageeinheit**

Zum manuellen Heben der Pumpe für Wartungs- und Montagezwecke mit einer in verschiedenen Längen erhältlichen Hubkette. Dadurch exaktes Justieren der Pumpe mit Hilfe der parallellaufenden Führungsrohre möglich.