



SPRITZDÜSEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



UPB SERIE
TANKMISCHDÜSEN

UPB SERIE MISCH- EDUCTOREN

PNR-EDUCTOREN DER SERIE UPB SIND EINE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DAS MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN IN TANKS UND BEHÄLTERN, WEIL:

- sie keine beweglichen Teile haben;
- sie sehr verstopfungsresistent sind;
- sie benötigen minimale Wartung;
- sie in einer Vielzahl von Materialien erhältlich sind;
- das bewegte Flüssigkeitsvolumen dem 3- bis 5-fache des gepumpten Volumens entspricht.



ARBEITSPRINZIP

Die von der Förderpumpe eingepumpte Flüssigkeit, die in das Venturirohr der UPB-Düse eintritt, saugt eine drei- bis fünfmal höhere Flüssigkeitsmenge an. Sie bewegt daher eine durchschnittliche Flüssigkeitsmenge im Tank, die dem Fünffachen des gepumpten Volumens entspricht.

ANWENDUNGEN IN DER STAHLINDUSTRIE

Der auf die Wiedererwärmung folgende Abschreckungsprozess von Stahlteilen erfordert das Eintauchen in einen Wasserbehälter. Um eine optimale und gleichmäßige Abkühlung zu gewährleisten muss eine ausreichende Wasserzirkulation vorhanden sein.

ZU KÜHLENDES BAUTEIL

EDUCTOR

VERSORGUNGSLITUNG

ALLGEMEINE KRITERIEN ZUR FESTLEGUNG DER DURCHFLUSSRATE

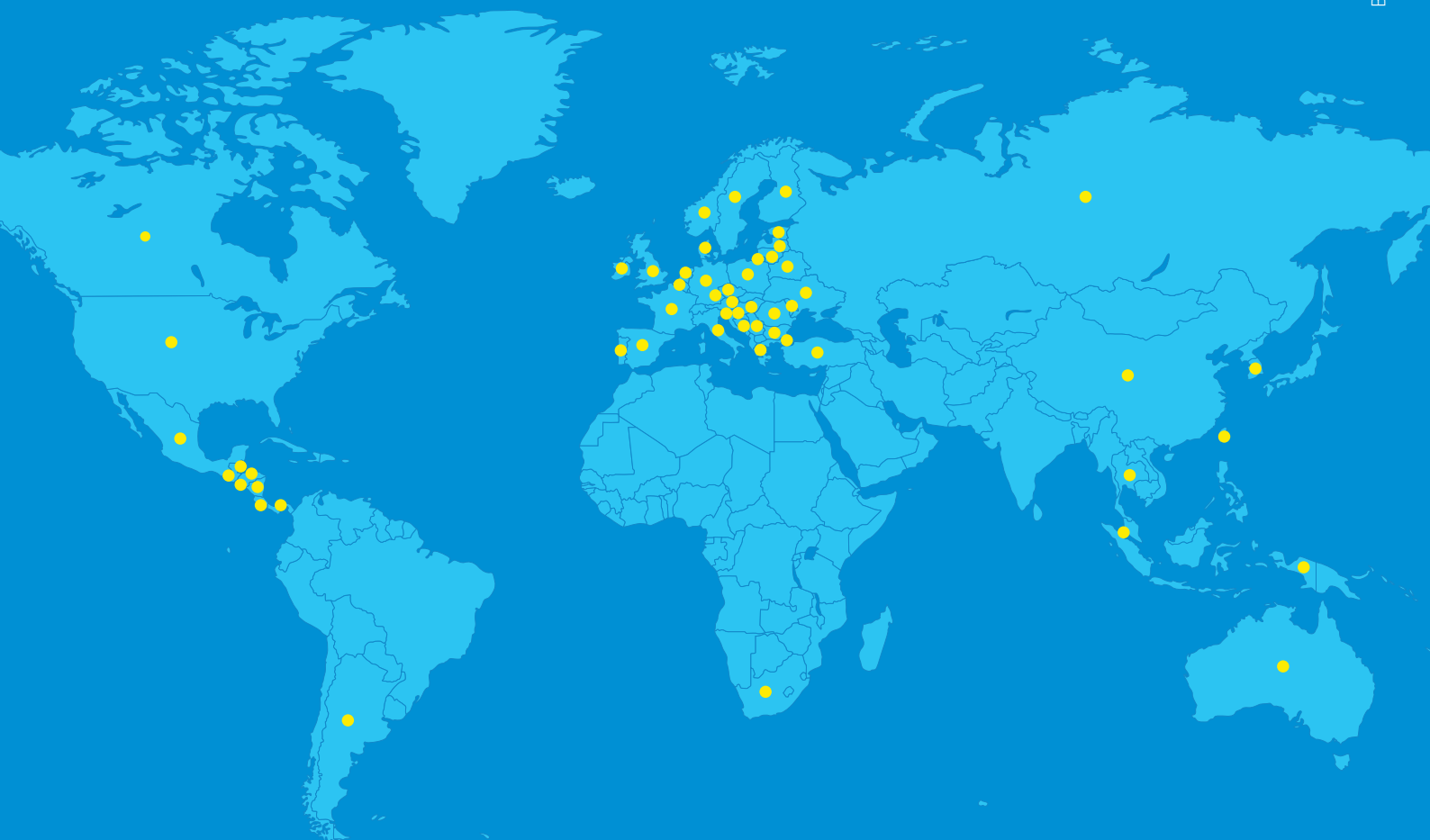
Je nach Anwendung sind für eine gute Durchmischung eines Tanks 10 bis 30 vollständige Flüssigkeitswechsel pro Stunde erforderlich. Wenn man einen Durchschnittswert von 20 Wechseln annimmt und mit dem Volumen des Tanks multipliziert, erhält man die gesamte stündlich zu bewältigende Flüssigkeitsmenge. Da die Düse eine Bewegung erzeugt, die dem Vierfachen der Pumpenförderung entspricht, erhält man, wenn man den Wert der zu bewegendenden Flüssigkeit durch fünf teilt, die erforderliche Durchflussmenge. Die gesamte Durchflussmenge wird dann durch die Anzahl der Düsen geteilt, die zur Optimierung der Handhabung gewählt wurde. Die Anzahl und Positionierung der Düsen wird unter Berücksichtigung der Form und Größe des Tanks und des Mischziels festgelegt.

ALLGEMEINE KRITERIEN FÜR DIE POSITIONIERUNG DER EDUCTOREN

Der aus der Düse austretende Flüssigkeitsstrahl hat einen Winkel zwischen 10 und 15°, je nach Druck und Durchflussmenge. Außerdem besitzt sie eine Wurfweite von 2 bis 5 Metern, welche ebenfalls von Durchflussmenge und Druck abhängt. Der Einfluss des seitlichen Sogs erstreckt sich über einige zehn Zentimeter, genau wie die Sogwirkung in Bezug auf die Flüssigkeit an der Rückseite der Düse.

EINE GLOBALE PRÄSENZ WELTWEIT.

BRC EDU DE - ©PNR Italia, all rights reserved



PNR CENTRAL EUROPE GMBH
Bahnhofstr. 7
D-83395 Freilassing - Deutschland

🌐 www.de.pnr.eu

☎ +49 (0) 8654 4633-0 ✉ info@pnr-ce.com

Ihr Partner in Österreich:

KW FlowSystems

K & W FLOWSYSTEMS GMBH
Ettelshofen 135
4975 Suben - Österreich

🌐 www.kw-flowsystems.com

✉ info@kw-flow.com