

## Reinigung von Graphit-Ringnut Wärmetauschern

### Verschmutzung von Graphit Wärmetauschern

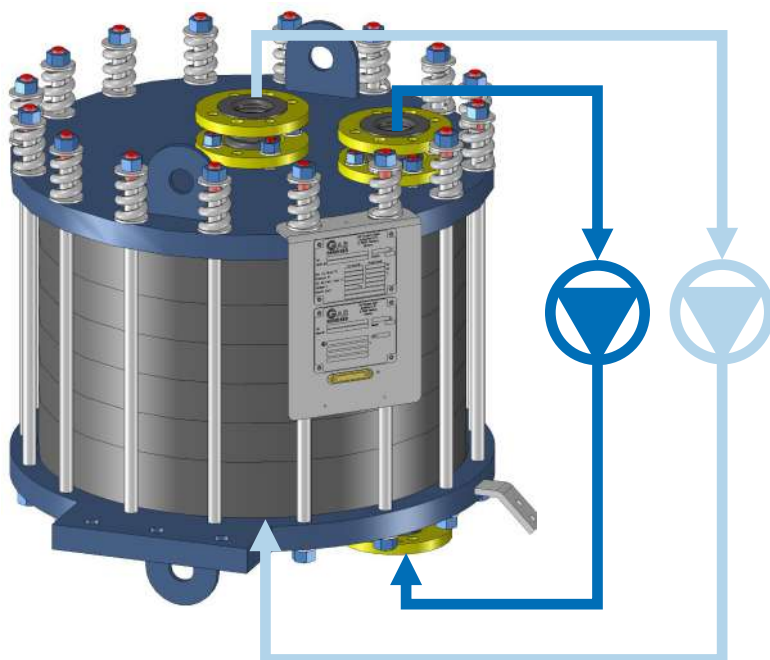
Verschmutzung kann die Leistung von Wärmetauschern signifikant beeinträchtigen. Graphit Wärmetauscher sind leider keine Ausnahme von dieser Regel. Dank ihrer einzigartigen Geometrie (stark turbulente Strömungen, keine Toträume) haben Ringnut-Wärmetauscher aber eine viel geringere Neigung zur Verschmutzung als andere Graphit Wärmetauschertypen.

### Chemische Reinigung

Nichtsdestotrotz, wenn immer es nötig ist, (starke Verschmutzung, hoher Druckabfall, oder niedrige Wärmeübertragungseffizienz) sollten Ringnut Wärmetauscher entweder auf der Prozess- und/oder auf der Serviceseite gereinigt werden. Dank ihrer vorteilhaften Konstruktion und ihrer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit (imprägnierter Graphit beidseitig) können die Ringnut Wärmetauscher von GAB Neumann vorzugsweise chemisch gereinigt werden. Das ist die einfachste und effektivste (sogar ziemlich aggressive Chemikalien können benutzt werden) und auch die schonendste Methode, um den kompletten Wärmetauscher gründlich und umfassend zu reinigen.

### Umpumpen der Reinigungsmedien

Chemisch angepasste Reinigungsmedien sollten auf jeder Seite des Wärmetauschers so lange umgepumpt werden bis die Verschmutzungen komplett entfernt sind. Die Temperaturen, Drücke und Durchflussmengen müssen an die Anwendung und an die Materialien, die mit den Medien in Kontakt sind, angepasst werden. Nach der chemischen Reinigung muss der Wärmetauscher gründlich gespült werden.



### Besonderheiten

Außerordentliche Korrosionsbeständigkeit auf beiden Seiten.

Möglichkeit, aggressive Medien einzusetzen, um eine gründliche Reinigung zu erreichen.

Möglichkeit, die ursprüngliche Leistungsfähigkeit wieder herzustellen ohne das Risiko, den Wärmetauscher zu zerstören.

Einfacher, bewährter Prozess. Nur eine korrosionsfeste Pumpe und ein ebensolcher Umpumpbehälter werden benötigt.

Möglichkeit, den Reinigungsprozess zu überwachen.

Niedrige Kosten.

Hohe Anlagenverfügbarkeit

### Chemische Apparate Services

GAB Neumann bietet eine umfassende Palette an Möglichkeiten für die Reinigung von verfahrenstechnischen Anlagen. Diese beinhaltet die Reinigung selbst und die Bestimmung der am besten geeigneten Chemikalien für eine definierte Anwendung.

