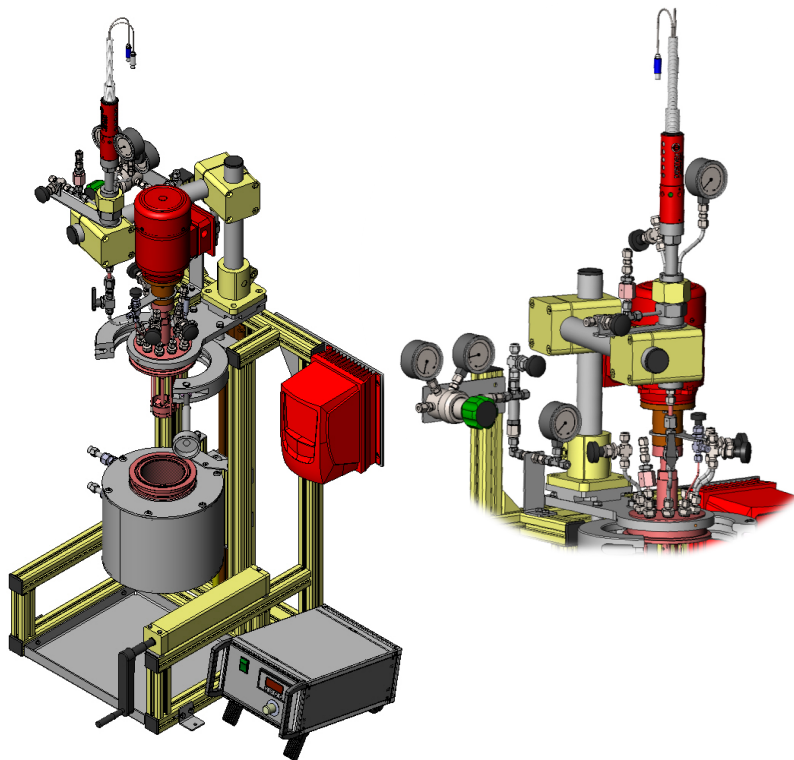


Katalysatorzusatzgerät

Neues Modul für Rührkesselreaktoren: Das premex-Katalysatorzusatzgerät

Verwendungszweck des premex-Zusatzgeräts

- Das Gerät wird oben auf den Reaktor montiert und über ein Rohr mit einem Innendurchmesser von xxx mit dem Reaktor verbunden. Ein Ventil zwischen Zusatzgerät und Reaktor kann entweder in offener oder geschlossener Position sein.
- Der Reaktor wird mit der Flüssigkeit und dem Reaktionssubstrat geladen, dann geschlossen und letztlich inertisiert. Im Falle einer Hydrierung wird das inerte Gas durch Wasserstoff ersetzt.
- Das Katalysatorzusatzgerät wird mit dem Katalysator und Flüssigkeit geladen. Während des Ladens befindet sich das Ventil zwischen Gerät und Reaktor in geschlossener Position. Nach dem Laden ist das Zusatzgerät inertisiert. Im Falle einer Hydrierung wird das inerte Gas durch Wasserstoff ersetzt.
- Die Flüssigkeit und das Reaktionssubstrat werden ohne Katalysator auf die gewünschte Sollwert-Temperatur erhitzt.
- Wenn der Sollwert erreicht wurde, kann Katalysatorschlamm mithilfe von Druck durch Öffnen des Ventils zwischen Katalysatorzusatzgerät und Reaktor. hinzugefügt werden (Druck in Katalysatorzusatzgerät > Druck in Reaktor).



Zeichnung von Rührerzusatzgerät

Anwendungsbereiche

Das Premex-Katalysatorzusatzgerät wurde erfolgreich verwendet für die:

- Kinetikmessung von heterogenen und homogenen katalytischen Hydrierungen
- Vorhydrierung von Katalysatoren vor Zugabe einer Reaktionslösung
- Vorbehandlung/Modifikation von Katalysatoren vor Zugabe einer Reaktionslösung
- Zugabe anderer Spezies neben der Reaktion