

Einsatz und Anwendung

Der Andockadapter ist das Bindeglied zwischen offenem Air-Jet-Schnellverschluss und einem Schüttgutgebinde. Mit dem Andockadapter kann bspw. ein pulverförmiges Schüttgut staubdicht in einen Reaktionsbehälter eingetragen werden.

Der Andockadapter wird dicht mit dem Air-Jet-Schnellverschluss verbunden und zwar über die gleiche Verschlussmechanik, die normalerweise den Deckel sicher verschliesst. Die Anschlussseite des Andockadapters wird passend zum Schüttgutgebinde ausgeführt.



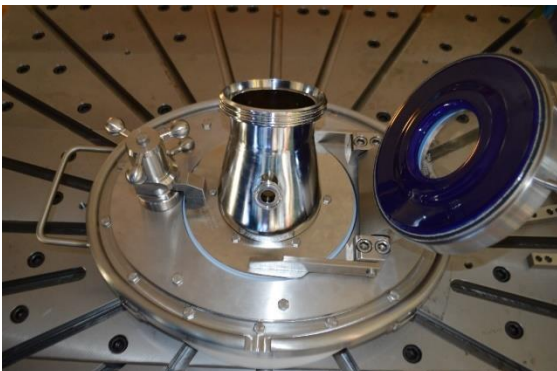
Andockadapter mit Schnellspann-System für Tri-Clamp Stutzen 4“ bis 6“

Ein Beutel mit 4“-Tri-Clamp-Stutzen wird dicht über einen Schnellspanner mit dem Andockadapter verbunden. Die Bedienung ist sehr einfach und wird durch eine Person ausgeführt. Mit einer Hand kann der Beutel gehalten werden und mit der zweiten Hand wird der Schnellspanner geschlossen (Pat. angem.). Normalerweise werden für solche Verbindungen TriClamp-Schellen verwendet. Diese sind aber bei grösseren Nennweiten weniger bedienerfreundlich.



Andockadapter mit Tri-Clamp-Stutzen 4“:

In diesem Andockadapter ist zusätzlich eine Spüldüse eingeschweisst. Restprodukt wird nach unten gespült. Der Anschluss zum Gebinde erfolgt über eine Tri-Clamp-Verbindung
Anmerkung: Die emaillierten Air-Jet Schnellverschlüsse sind vollständig in Edelstahl gekleidet.



Andockadapter mit Milchrohrverschraubung nach DIN11851

Der Andockadapter hat ein Rundgewinde DN100. Das Gebinde oder der anzuschliessende Entleerschlauch ist mit einer Überwurfmutter versehen. Der vordere Tri-Clamp-Stutzen DN15 dient ebenfalls zum Anschluss einer Spüldüse.



Andockadapter mit integrierter Klappe

In diesem Andockadapter ist eine Klappe verbaut. Während dem Andocken verschliesst die Klappe das Gebinde. Nachdem der Andockadapter dicht mit dem Schnellverschluss verbunden ist, kann die Klappe geöffnet werden, vgl. dazu auch das folgende Bild.



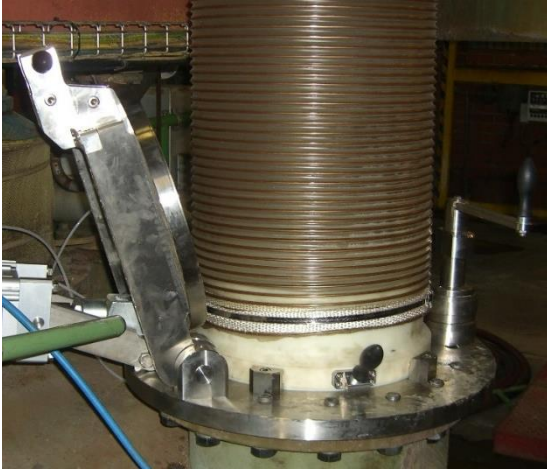
Andockadapter mit Klappe und Kleinbehälter

Dieser Andockadapter besteht aus einer Klappe und einem Kleinbehälter. Bei angedockten Andockadapter wird die Klappe geöffnet und der Feststoff rieselt ein. Vor Abdocken wird die Klappe wieder geschlossen.



Andockadapter mit Rohrstopfen

Dieser Andockadapter hat ein zylindrisches Rohrstück DN200. Die Neigung des Rohrs ist an die Einbaulage des Schnellverschlusses beim Kunden abgestimmt. Durch diesen Rohrstopfen wird ein BigBag entleert.



Andockadapter mit Rohrstützen

Dieser Andockadapter ist ein Rohrstück DN400 aus einem leitfähigen Kunststoff. Auch bei dieser Anwendungen werden BigBags direkt in den Reaktionsbehälter entleert.

Vorteile und Nutzen für Betreiber

- Für Arbeitsplatzgrenzwerte OEB 1 und 2
- Wartungsarme Konstruktion, da einfache Bauweise
- 100 % freier Oeffnungsquerschnitt
 ⟹ keine Brückenbildung beim einzutragenden Produkt
- Beschickungsgut fließt nicht über die Dichtung
 ⟹ lange Dichtungsstandzeit, wenig Wartung
- Abdichtung durch handelsüblichen O-Ring ⟹ keine Sonderdichtungen
- einfache Bedienung
- Reinigungs- und wartungsfreundlich
- Weitere Anwendungen auch Spüldüse mit Rotationsreiniger, Probenahmerohr, etc.

Betriebsdaten

Nennweiten: DN100, DN150, DN200 auf Anfrage auch bis DN500
Betriebsdruck: für Vakuum und p,max. 0.4 bar
Betriebstemperatur: Standard -20...50°C
Werkstoffe: Edelstahl, Hastelloy, PTFE, Kunststoff leitfähig