

Selbstansaugender Adapter (SPA)

Für schnelle Selbstansaugung bei Zentrifugalpumpen mit geschlossenem Impeller



Zum Patent angemeldet

1530-0024S Selbstansaugender Adapter 2" NPT
1530-0025S Selbstansaugender Adapter 1-1/2" BSP

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Verleiht allen standardmäßigen Zentrifugalpumpenmodellen ein gutes Selbstansaugvermögen
- Erhöht die Ansaugeffizienz gegenüber Transferpumpen mit offenem Impeller und selbstansaugenden Zentrifugalpumpen
- Erlaubt die Verwendung einer einzigen hocheffizienten Pumpe sowohl zum Tankfüllen als auch zum Spritzen
 - Füllt einen 6000-Liter-Tank in acht Minuten
- Für Korrosionsbeständigkeit aus Edelstahl 304 hergestellt
- Schützt die mechanische Dichtung der Pumpe vor Trockenlauf bei Ansaugvorgängen.
- Schützt vor unerwarteten Trockenlaufzuständen während der Spritzanwendung, falls das System automatisch funktioniert
- Erlaubt die Montage von Zentrifugalpumpen in genau eingepassten Konfigurationen unter Wahrung von Ansaug- und Durchflussleistung
 - SPA kann bis zu 3 Meter von der Pumpe abgesetzt montiert werden
- Einfach installiert, bedient und gewartet
- Montage-Kit ebenfalls erhältlich (Teile-Nr. 3430-0700)

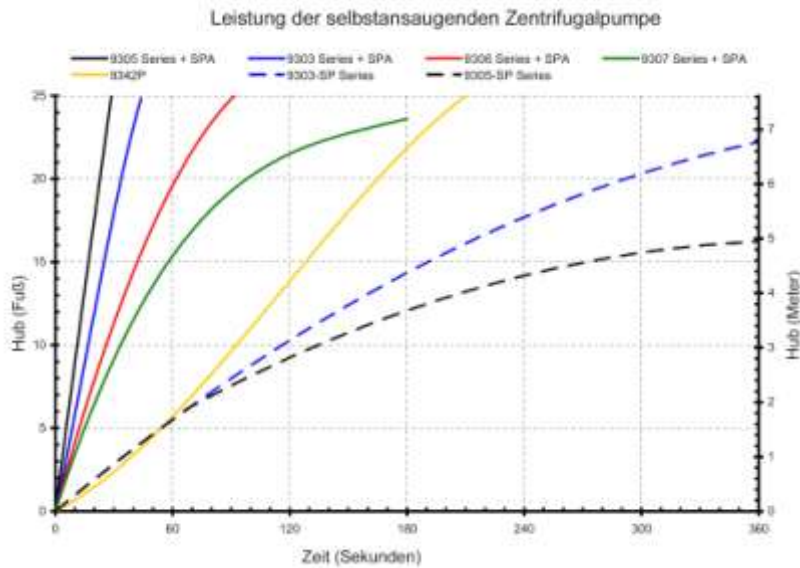
Der selbstansaugende Hypro-Adapter gewährleistet schnelle Selbstansaugung bei Zentrifugalpumpen mit geschlossenem Impeller, wodurch die Füllzeit verkürzt und gleichzeitig die mechanische Dichtung vor Trockenlauf geschützt wird.



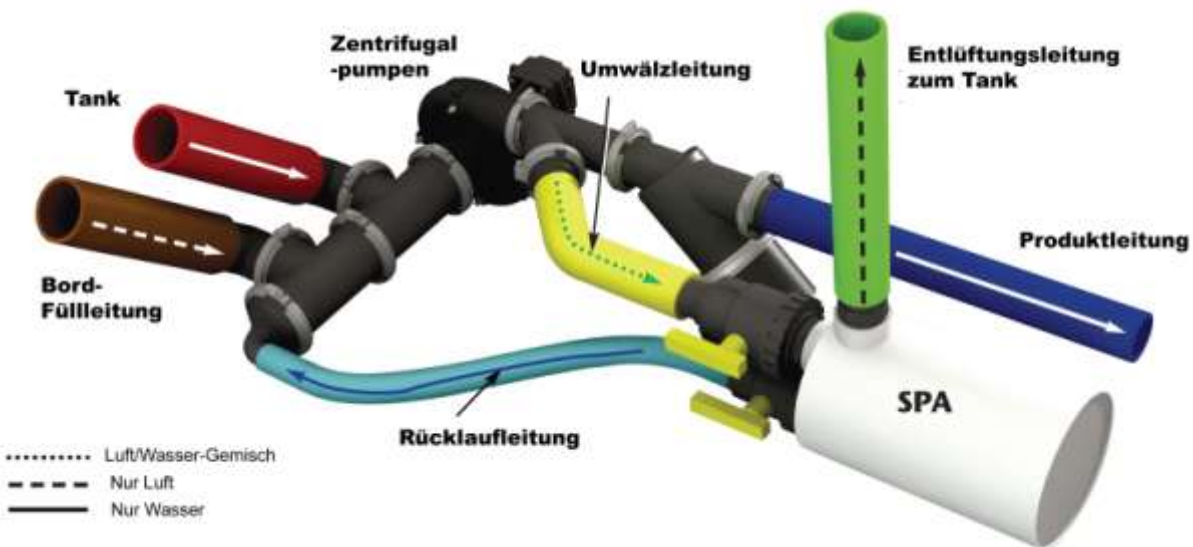
Verleiht allen standardmäßigen Zentrifugalpumpenmodellen ein Selbstansaugvermögen



Leistungsangaben und Systemkonfiguration



Selbstansaugender Adapter – Konfiguration



So funktioniert der selbstansaugende Adapter

Der SPA hält eine Restmenge Wasser zurück. Zur Erleichterung des Pumpenansaugens wird der SPA durch das Öffnen von 2 Kugelventilen aktiviert, woraufhin Wasser durch den SPA und die Pumpe zirkuliert. Nach dem Ansaugen beginnt die Pumpe mit der Entnahme aus der Füllleitung. Der SPA trennt – beim Ansaugen – Luft von Flüssigkeit und lässt die Luft durch die Entlüftungsleitung in die Atmosphäre entweichen. Es kehrt nur Flüssigkeit zum Pumpeneinlass zurück, wodurch Luft allmählich aus der Füllleitung eliminiert wird. Sobald die gesamte Luft eliminiert ist, wird die Zirkulation zum SPA-Fluss durch Schließen der beiden Kugelventile gestoppt und der Fluss zum Tank umgelenkt. Am Ende des Spritzvorgangs wird Wasser wieder durch den SPA zirkuliert, um ihn zu reinigen und wieder mit sauberem Wasser aufzufüllen. Beim Montieren sollte sich der untere (Auslass-) Port des SPA mit dem Pumpeneinlass in einer Linie befinden, wobei die Rücklaufleitung horizontal ist.