

brands you trust.



Saunders[®] S360 Antrieb
DN8-DN100 (0.25" - 4.00")

Saunders® S360 Antriebe Übersicht

Der pneumatische Kolbenantrieb Saunders® S360 ermöglicht die automatische Betätigung eines Ventils, entweder als Alternative zum Handaufsatz oder als integrierter Bestandteil eines Steuersystems. Der S360 ist ein leichter, kompakter pneumatischer Kolbenantrieb, der entwickelt wurde, um hervorragende Performance für sterile BioPharm-Anwendungen zu erbringen.

Wesentliche Merkmale

- 1 Die systemoptimierten Komponenten der modularen Antriebsbaureihe sind äußerst platzsparend und reduzieren den Totraum zwischen Ventil und Antrieb.
- 2 Der wartungsfreie Kolbenantrieb ermöglicht ein optimales Schließverhalten.
- 3 Das glatte, korrosionsbeständige Profil gewährleistet optimale Reinigungsfähigkeit

Das Saunders® S360 Gehäuse besteht aus poliertem 316 Edelstahl, der für eine robuste Konstruktion, ein sauberes Oberflächenprofil und ein attraktives Erscheinungsbild sorgt. Es ist beständig gegen industrieübliche Reinigungsvorgänge.

Der S360 ist ein pneumatischer Kolbenantrieb, der zuverlässige Leistungen, eine hohe Lebensdauer, einen geringeren Luftverbrauch und im Vergleich zu Membranantrieben eine kompaktere Konstruktion bietet.

Zwei verschiedene Versionen des federkraftschließenden Antriebs mit modularem Aufbau sind erhältlich. Der S360 Lite Antrieb ist für typische Anwendungen geeignet, während der S360 Power Antrieb bei maximal hohem Betriebsdruck oder schwierigen Schließbedingungen zum Einsatz kommt.

Die S360-Reihe schließt zudem federkraftöffnende und doppelwirkende Varianten ein sowie die Möglichkeit des Aufbaus von Hubbegrenzungen und diversen Endlagenschalterausführungen. Sämtliche Modelle verfügen standardmäßig über eine gut sichtbare gelbe Stellungsanzeige.



Saunders® S360 Antriebe **Merkmale und Vorteile**

Volle 360° Drehung DN15-DN50 (0.5" - 2.0")

Der Saunders® S360 bietet die Möglichkeit, den Antriebskopf um volle 360° stufenlos zu drehen und ermöglicht so, einen flexiblen Einbau und eine Ausrichtung der Luftanschlüsse.

Damit werden wiederum Installationskosten gesenkt und der Einbau in kompakte Ventil oder Blockanordnungen optimiert.



Leichter Druckstücktausch

Der Saunders® S360 Antrieb verfügt über einen speziellen Druckstückaufsatz, mit dem ein Austausch zwischen Gummi und PTFE Membranen leicht möglich ist.

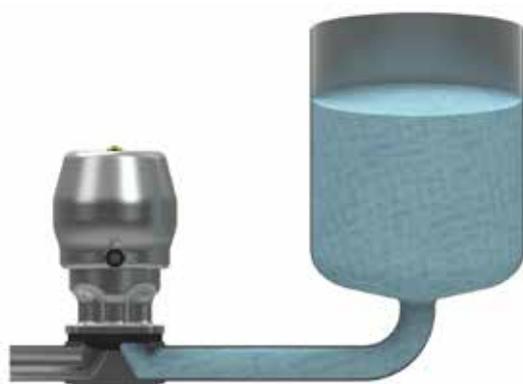


Alle Anweisungen zur 360° Drehung und Umrüstungen von Druckstücken sind in der Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung enthalten.

Saunders® S360 Antrieb Typische Anwendungen

Der Saunders® S360 Antrieb wurde entwickelt und konstruiert, um bei allen Betriebsbedingungen in Bioprozessanlagen eine optimale Leistung zu erzielen. Die Membran eines Wehrsteg-Membranventils verfügt über einen breiten produktberührten Bereich, der in der Prozessleitung druckbeaufschlagt ist. Das bedeutet, dass der Betriebsdruck großen Einfluss auf die Öffnungs- und Schließkräfte des Antriebs hat.

In den meisten Anwendungen wird das Ventil nur einseitig mit Druck beaufschlagt. Diese Bedingung wird üblicherweise als 100% Druckdifferenz oder $\Delta P = 100\%$ bezeichnet. In einem solchen Fall wird nur eine Hälfte des produktberührten Bereichs der Membran durch Betriebsdruck belastet.



100% Druckdifferenz
Der Betriebsdruck steht nur auf
einer Seite des Wehrstegs an

Dies ist der häufigste
Betriebszustand.

Der auf die Membran ausgeübte Druck ist am größten, wenn der Druck beidseitig an der Membrane ansteht. Diese Bedingung wird allgemein als 0% Druckdifferenz oder $\Delta P = 0\%$ bezeichnet. In einem solchen Fall wird der gesamte produktberührte Bereich der Membran durch Betriebsdruck belastet. Hierbei handelt es sich in der Regel um einen unüblichen Anwendungsfall in der BioPharm-Industrie.



0% Druckdifferenz
Der Betriebsdruck steht auf
beiden Seiten des Wehrstegs
an
Die maximale Kraft wirkt auf
den Antrieb.

Wenden Sie sich bitte an Saunders® oder beachten Sie die Größentabellen und Datenblätter für weitere Informationen zur Auswahl des Antriebs. Auf www.cranebiopharm.com können Sie auf technische Informationen, Größentabellen und Datenblätter zugreifen oder diese herunterladen.

Saunders® S360 Antriebe Technische Spezifikationen

Modularer Aufbau

Die Saunders® S360 Antriebe mit modularem Aufbau bieten das Optimum an geringen Bauabmessungen und maximaler Schließleistung. Mit den federkraftschließenden S360 Lite und den S360 Power Antrieben sind zwei federkraftschließende Versionen erhältlich, die ein Höchstmaß an Schließkräften für ein breites Spektrum an Betriebsdrücken und Durchflussmengen bieten.



Saunders® S360 Lite

Die Saunders® S360 Lite Baureihe bietet ausreichende Schließkräfte für federkraftschließende Anwendungen in einer sehr kompakten, leichtgewichtigen Bauweise und ist für die meisten Anwendungen in der BioPharm-Industrie einsetzbar. Der S360 Lite Antrieb passt in enge Rohranordnungen, und seine kompakte Größe kann zudem kleinere Blockventilkonstruktionen ermöglichen. Er ist in den Größen DN8 – DN100 (0.25" – 4.00") erhältlich.



| Schließkrafteigenschaften (Saunders® S360 Lite federkraftschließender Antrieb) | | | | |
|--|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| Größe | Betriebsdruck | | Steuerdruck | Gewicht |
| | PTFE | Gummi | | |
| DN8 (0.25") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87 psi) | 0.6kg (1.32lbs) |
| DN15 (0.50") | 10bar (145 psi) | 10bar (145psi) | 6bar (87 psi) | 1.20kg (2.6lbs) |
| DN20 (0.75") | 10bar (145 psi) | 10bar (145psi) | 6bar (87 psi) | 2.10kg (4.62lbs) |
| DN25 (1.00") | 10bar (145 psi) | 10bar (145psi) | 6bar (87 psi) | 2.3kg (5.06lbs) |
| DN40 (1.50") | 10bar (145 psi) | 10bar (145psi) | 6bar (87 psi) | 3.50kg (7.7lbs) |
| DN50 (2.00") | 10bar (145 psi) | 10bar (145psi) | 6bar (87 psi) | 7.70kg (17lbs) |
| DN65 (2.50") | 12bar (177 psi) | 16bar (232 psi) | 6bar (87 psi) | 17.5kg (38.6lbs) |
| DN80 (3.00") | 16bar (232 psi) | 16bar (232 psi) | 6bar (87 psi) | 32kg (70.6lbs) |
| DN100 (4.00") | 11bar (162 psi) | 11bar (162 psi) | 6bar (87 psi) | 35.8kg (78.9lbs) |

Alle Drücke sind Überdrücke. Die Betriebsdrücke wurden bei einseitiger Druckbeaufschlagung im Ventil ermittelt. Dieser Betriebszustand wird als 100% Druckdifferenz oder $\Delta P=100\%$ bezeichnet. Angaben zum Leitungsdruck an der vorgelagerten und nachgelagerten Seite des Wehrstegs erhalten Sie auf Anfrage.

Saunders® S360 Antrieb Technische Spezifikationen

Saunders® S360 Power federkraftschließer Antrieb

Die Saunders® S360 Power Baureihe bietet für seltenere Anwendungen eine Lösung für maximale Betriebsdrücke oder extreme Schließkraftanforderungen, wie sie auch bei höherer beidseitiger Druckbeaufschlagung ($\Delta P=0\%$) vorkommen. Der S360 Power ist in den Größen DN8 – DN50 (0.25" – 2.00") erhältlich.



| Schließkrafteigenschaften (Saunders® S360 Power federkraftschließender Antrieb) | | | | |
|---|-----------------|----------------|--------------|-----------------|
| Größe | Betriebsdruck | | Steuerdruck | Gewicht |
| | PTFE | Gummi | | |
| DN15 (0.50") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87psi) | 1.2kg (2.6lbs) |
| DN20 (0.75") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87psi) | 2.8kg (6.2lbs) |
| DN25 (1.00") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87psi) | 2.9kg (6.4lbs) |
| DN40 (1.50") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87psi) | 5.8kg (12.8lbs) |
| DN50 (2.00") | 16bar (232 psi) | 16bar (232psi) | 6bar (87psi) | 9.7kg (21.4lbs) |

Alle Drücke sind Überdrücke. Die Betriebsdrücke wurden bei einseitiger Druckbeaufschlagung im Ventil ermittelt. Dieser Betriebszustand wird als 100% Druckdifferenz oder $\Delta P=100\%$ bezeichnet. Angaben zum Leitungsdruck an der vorgelagerten und nachgelagerten Seite des Wehrstegs erhalten Sie auf Anfrage.

Die Saunders® S360 Antriebsbaureihe ist auch als federkraftöffnend und doppelwirkend in den Größen DN15 – DN100 (0.50" - 4.00") erhältlich. Weitere Informationen zu S360 federkraftöffnenden und doppelwirkenden Varianten erhalten Sie in den Datenblättern von Saunders® auf www.saundersS360.com können Sie auf technische Informationen, Größentabellen und Datenblätter zugreifen oder diese herunterladen.

PDF Maßzeichnungen, 2D AutoCAD und 3D IGES Dateien der Saunders® S360 Antriebe finden Sie auf www.SaundersDrawings.com.

Saunders[®] S360 Antriebszubehör



Kennzeichnung

Das am Antrieb angebrachte Typenschild enthält die folgenden Angaben:

- Ventilgröße
- Modellidentifikation
- Maximale Luftzufuhr



DN100 S360 Antriebe mit einstellbarer Ventilöffnungsbegrenzung

Verfügbares Zubehör

- Ventilstellungsrückmeldung
- Einstellbare Öffnungs- bzw. Schließbegrenzer
- Ventilstellungsregler
- Handbetätigung
- Weiteres Zubehör auf Anfrage



Antrieb mit aufmontiertem I-VUE

Besuchen Sie unsere Website www.saundersS360.com für weitere Informationen zu Saunders[®] Produkten, einschließlich technischer Datenblätter, Zeichnungsbibliothek und Produktauswahlwerkzeugen.

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Solutions Ltd.
Grange Road,
Cwmbran, Gwent NP44 3XX UK
Phone: + 44-1633-486666
Fax: + 44-1633-486777

Crane Process Flow Solutions Ltd.
9860 Johnson Rd,
Montgomery TX, 77316
Phone: (936) 588-8360
Fax: (936) 588-8302

www.cranecpe.com

CRANE[®]



brands you trust.



CPE-SAUNDERS-S360-BU-DE-A4-2014_05_13

Die Firma Crane Co. sowie deren Tochtergesellschaften zeichnen sich nicht verantwortlich für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren oder anderen Printmedien sowie der im Internet zugänglichen Informationen. Die Firma Crane behält sich das Recht vor, Ihre Produkte ohne gesonderten Hinweis zu ändern. Dies betrifft auch die auf dem Markt befindlichen Produkte, deren Veränderung die Gebrauchstauglichkeit nicht einschränkt, sofern nicht anderweitig festgelegt. Alle Waren und Markenzeichen dieser Ausgabe sind Eigentum der Firma Crane Co. oder deren Tochtergesellschaften. Crane und Crane Markenzeichen (ALOYCO[®], CENTER LINE[®], COMPAC-NOZ[®], CRANE[®], DEPA[®], DUO-CHEK[®], ELRO[®], FLOWSEAL[®], JENKINS[®], KROMBACH[®], NOZ-CHEK[®], PACIFIC VALVES[®], RESISTOFLEX[®], REVO[®], SAUNDERS[®], STOCKHAM[®], TRIANGLE[®], UNI-CHEK[®], WTA[®] und XOMOX[®]) sind eingetragene Warenzeichen der Firma Crane Co. Sämtliche Rechte an den vorgenannten Warenzeichen sind geistiges Eigentum der Firma Crane Co. oder Ihrer Tochtergesellschaften.