

Suction Guides

Installations- und Bedienungsanleitung

Datei-Nr.: 35-82DE

Datum: 3. OKTOBER 2013

Vorversion: NEU

Datum: NEU

—

—

—

—

INHALT

1.0	Einführung	4
2.0	Betriebsgrenzen	4
3.0	Prüfung	4
4.0	Installation	4
5.0	Betrieb	5

VERWENDUNGSBESCHRÄNKUNG

Diese Suction Guides sind gemäß der Druckgeräterichtlinie als SEP für Flüssigkeiten der Gruppe 2 (ungefährlich) klassifiziert. Sie sind **nicht** für Flüssigkeiten der Gruppe 1 oder für Geräte, die gemäß PED den Kategorien I bis IV zugeordnet werden, geeignet.

1.0 EINFÜHRUNG

Armstrong Suction Guides sind zum direkten Anschrauben an den Saugflansch von Kreiselpumpen mit horizontaler oder vertikaler Welle vorgesehen.

2.0 BETRIEBSGRENZEN

Armstrong Suction Guides sind in fünf Reihen erhältlich

REIHE BEZEICH- NUNG	ZULAUFANSCHLUSS	PUMPENANSCHLUSS
SG	ANSI 125 / PN16 Flansch	ANSI 125 / PN16 Flansch
SG-TF	NPTF / BSPT	ANSI 125 / PN16 Flansch
SGG	GENUTET*	ANSI 125 / PN16 Flansch
SGHH	ANSI 250 / PN25 Flansch	ANSI 250 / PN25 Flansch
SGH-TF	NPTF / BSPT	ANSI 250 / PN25 Flansch

*Geeignet für Victaulic-, Flansch- oder Gewindeanschlüsse.

Armstrong-Suction Guides (SG) sind multifunktionale Pumpenanschlüsse mit einem 90° Bogen, Leitschaufeln und einem Schmutzfänger. Sie können auch als Reduzierbogen verwendet werden, wenn die Saugleitung größer als der Pumpeneinlass ist.

3.0 PRÜFUNG

Armstrong-Suction Guides werden vor dem Versand gründlich getestet und geprüft, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen Ihrer Bestellung entsprechen.

Alle Einheiten müssen bei der Ankunft sorgfältig auf mögliche Transportschäden untersucht werden. Jegliche Anzeichen für eine unsachgemäße Handhabung sind unverzüglich dem Spediteur zu melden und auf der Frachtrechnung zu vermerken.

Darüber hinaus muss auf dem Frachtbrief ein entsprechender Vermerk eingetragen werden.

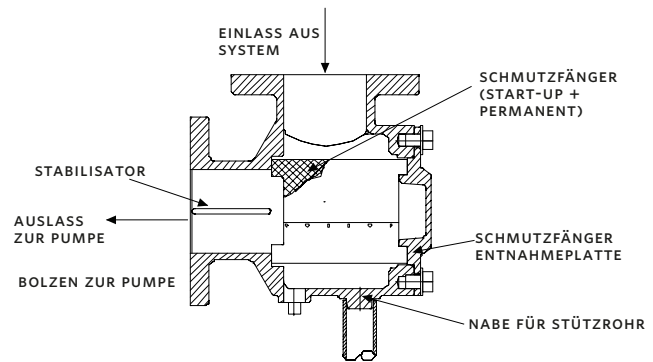


ABB. 1 Armstrong Suction Guide

4.0 INSTALLATION

Achten sie bei der Installation darauf, dass der auf dem Gehäuse angegebene Richtungspfeil mit der Förderstromrichtung des Systems übereinstimmt.

Armstrong Suction Guides können in jeder Position installiert werden, vorausgesetzt, die Leitschaufeln zeigen zum Pumpeneinlassflansch.

Bei Kreiselpumpen muss vor dem Ansaugstutzen ein gerades Rohrstück eingebaut werden, dessen Länge mindestens dem fünffachen des Rohrdurchmessers entspricht. Ein gerades Rohrstück dieser Länge nach dem letzten Winkelstück, T-Stück oder Fitting sorgt für einen stabilen Zufluss zum Ansaugstutzen.

Querstrebende Leitschaufeln werden in den Auslass der Armstrong-Suction Guides eingebaut, wo sie an den Pumpenflansch geschraubt werden um den Förderstrom zu stabilisieren und überflüssige Rohrleitungen zu vermeiden.

Es muss Platz zum Entfernen der Endabdeckung und des Schmutzfängers vorhanden sein.

An der Ablaufverbindung des Suction Guides kann ein Ablassventil eingebaut werden. Bei Installation des Suction Guides mit der Einlassöffnung vertikal nach unten: die Konfiguration des Zulaufrohrs sollte an der untersten Position des Ablaufrohrs ein Ablassventil enthalten, um Schmutz und Fremdkörper entfernen zu können, die aus dem Schmutzfänger fallen.

Der Suction Guide darf nicht zur Unterstützung der Saugleitung verwendet werden. Die Rohrleitungen müssen unabhängig gestützt werden.

Bei sockelmontierten Pumpen kann eine flexible Rohrleitungsverbindung es ermöglichen, dass der Suction Guide durch den Saugflansch der Pumpe gestützt wird. Auf jeden Suction Guide wird eine Nabe gegossen, die es ermöglicht, einen stützenden Rohrschemel unter das Fitting zu platzieren, wodurch das Gewicht der Saugführung vom Pumpenansaugflansch genommen wird.

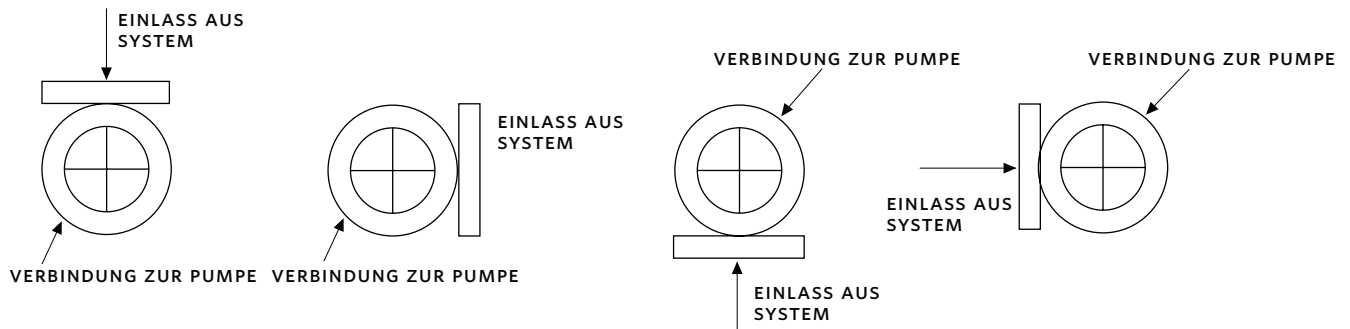


ABB. 2 Armstrong Suction Guides können in jeder mit den Schraubenlöchern kompatiblen Position installiert werden.

5.0 BETRIEB

Bei Inbetriebnahme ist kein extra Handlungsschritt nötig. Das Fitting ist stationär und sorgt für das Filtern der geförderten Flüssigkeit sowie für die automatische Stabilisierung des Pumpenzuflusses.

Das temporäre Sieb muss nach der Systemreinigung entfernt werden.

Sobald alle Schmutzpartikel aus dem System entfernt wurden oder nach maximal 24 Betriebsstunden die Pumpe stoppen und das Absperrventil schließen. Den Suction Guide durch Entfernen der Ablassschraube oder Öffnen des Ablassventils (sofern vorhanden) entleeren. Entfernen Sie den Deckel der Suction Guides und nehmen Sie den Schmutzfänger aus dem Ventilkörper.

Ein temporäres feinmaschiges Sieb ist an den permanenten Edelstahlschmutzfänger geheftet. Dieses temporäre Sieb sollte nun aus dem permanenten Schmutzfänger entfernt werden. Das feinmaschige Sieb ist dafür ausgelegt, kleine Partikel aus neuen Rohrleitungssystemen zu entfernen, die sich leicht mit Ablagerungen zusetzen können, wenn sie nicht entfernt werden.

Dies wird sich nachteilig auf den Betrieb der Pumpe auswirken.

Nachdem das temporäre Sieb entfernt wurde, den Schmutzfänger wieder einsetzen.

Den O-Ring der Abdeckung prüfen und bei Bedarf ersetzen. Die Abdeckung wieder anbringen. Den korrekten Sitz des Schmutzfängers prüfen, dann die jeweils gegenüberliegenden Schrauben der Abdeckung gleichmäßig festziehen.



ABB. 3 Feinmaschiges Sieb entfernen

TORONTO

23 BERTRAND AVENUE
TORONTO, ONTARIO
CANADA, M1L 2P3
+1 416 755 2291

BUFFALO

93 EAST AVENUE
NORTH TONAWANDA, NEW YORK
U.S.A., 14120-6594
+1 716 693 8813

BIRMINGHAM

HEYWOOD WHARF, MUCKLOW HILL
HALESOWEN, WEST MIDLANDS
UNITED KINGDOM, B62 8DJ
+44 8444 145 145

MANCHESTER

WOLVERTON STREET
MANCHESTER
UNITED KINGDOM, M11 2ET
+44 8444 145 145

BANGALORE

#59, FIRST FLOOR, 3RD MAIN
MARGOSA ROAD, MALLESWARAM
BANGALORE, INDIA, 560 003
+91 80 4906 3555

SHANGHAI

UNIT 903, 888 NORTH SICHUAN RD.
HONGKOU DISTRICT, SHANGHAI
CHINA, 200085
+86 21 5237 0909

SÃO PAULO

RUA JOSÉ SEMIÃO RODRIGUES AGOSTINHO,
1370 GALPÃO 6 EMBU DAS ARTES
SAO PAULO, BRAZIL
+55 11 4785 1330

LYON

93 RUE DE LA VILLETTE
LYON, 69003 FRANCE
+33 4 26 83 78 74

DUBAI

JAFZA VIEW 19, OFFICE 402
P.O.BOX 18226 JAFZA,
DUBAI - UNITED ARAB EMIRATES
+971 4 887 6775

MANNHEIM

DYNAMOSTRASSE 13
68165 MANNHEIM
GERMANY
+49 621 3999 9858