

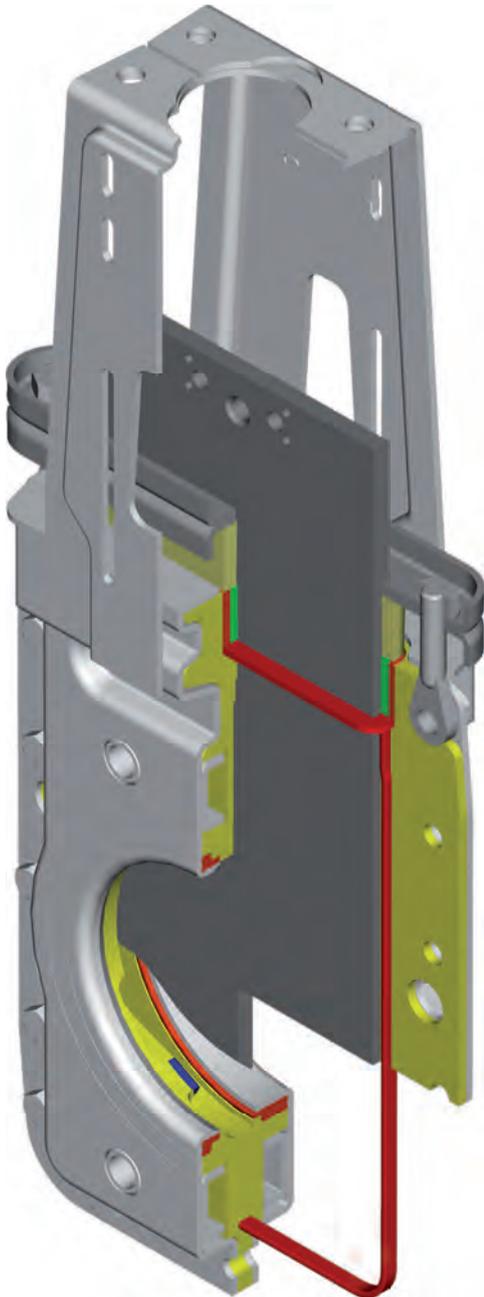
Armaturen für die Papier- und Zellstoffindustrie

MARTIN LOHSE GmbH



Armaturen

für die Papier- und Zellstoffindustrie



Mehr als 60 Jahre Erfahrung und Erfolg

Qualität „Made in Germany“ - unsere Schieber werden in allen ihren Bestandteilen in Deutschland produziert. Das macht es uns möglich, schnell und flexibel auf Kundenwünsche zu reagieren.

Das servicefreundliche zweigeteilte Gehäuse unserer Stoffschieber ermöglicht einfachsten Verschleißteilaustausch mit dem Ergebnis niedriger Lebenszykluskosten.

Engste Toleranzen zwischen Schieberplatte und der gleitfreundlichen Kunststoff-Innenschale bei LOHSE-Schiebern verhindern ein Vollstopfen und Entwässern der Papierfasern. Das Ausräumen der Schieberführungen erfolgt über eine speziell geformte stabile Schieberplatte.

Im Rejectaustrag von Stoffaufbereitungsmaschinen werden besondere Anforderungen an die Schieber gestellt. Die Herausforderung ist der hohe Verschleiß durch abrasive Medien und ein schnelles Verstopfen durch Störstoffe. Hier können wir ein durchgängiges Konzept an Reject-Schiebern anbieten. Durch veränderte Geometrien und den Einsatz von hochverschleißfesten Materialien sind die Reject-Schieber den einzelnen Störstoffen und Reinigungsstufen angepasst.

Ein durchdachtes System zum Anbringen von Zubehörteilen und Antrieben – bei uns als Baukasten zu finden – runden die LOHSE-Konzeption ab.

Absperrschieber Type CNA



einseitig dichtend mit bewährtem Freispüleeffekt

gewährleistet ein verstopfungsfreies Schließen bei Stoffdichten $\leq 5\%$
in verschiedenen Dichtungsvarianten verfügbar

Einsatz: allgemeiner Absperrschieber für alle wasser- und stoffführenden Rohrleitungen

Nennweiten: DN 50 – 1400 (2 – 56")

Material: Edelstahl (1.4404 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage

Absperrschieber Type CDS, CDSV, CDSR

beidseitig dichtend mit durchgehender Schieberplatte und glattem, tottraumfreiem Durchfluss

gewährleistet ein verstopfungsfreies Schließen bei Stoffdichten $> 5\%$ und feststoffhaltigen Medien
in verschiedenen Dichtungsvarianten und Oberflächenbehandlungen verfügbar (verschleißfeste Ausführung CDSV, CDSR)

Einsatz: Medien mit hoher Stoffkonzentration / hohem Feststoffanteil, Rejecte

Nennweiten: DN 50 – 1400 (2 – 56")

Material: Edelstahl (1.4404 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage



Absperrschieber Type CAW



beidseitig dichtend in nut-/tottraumfreier Ausführung

gewährleistet ein verstopfungsfreies Schließen ohne Materialablagerungen im Schieber-Sitz (glatter Durchgang)
in verschiedenen Dichtungsvarianten verfügbar

Einsatz: Wasser / Abwasser

Nennweiten: DN 50 – 1000 (2 – 40")

Material: Edelstahl (1.4404 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage

Regulierschieber Type CBS



mit Dreieck- oder Fünfeckblende und speziell angepasster Schieberplatte

gewährleistet Regelungen mit sehr guter Regelcharakteristik bis hin zu Regelungen mit hohem Durchfluss oder Druckabbau im System in verschiedenen Dichtungsvarianten verfügbar

Einsatz: Durchflussregelungen von Wasser und faserhaltigen Flüssigkeiten, Druckreduzierung

Nennweiten: DN 50 – 600 (2 – 24“)

Material: Edelstahl (1.4404 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage

Reject-Schieber Type RQS / NAQ

mit rundem Einlauf und rechteckigen Auslauf

gewährleistet ein sicheres Absperrn im Rejectbereich durch seinen kleineren Einlauf (rund) und größeren Auslauf (rechteckig) und geschützten Führungen in verschiedenen Dichtungsvarianten und Oberflächenbehandlungen verfügbar (verschleißfest)

Einsatz: Cleaneranlagen, Schwerschmutz-/Sandschleusen, Schwerschmutzaustrag allgemein, Pulper

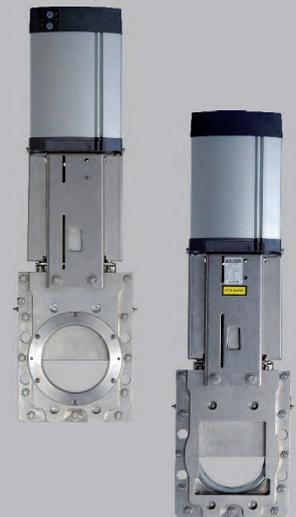
Nennweiten: DN 100 – 500 (4 – 20“)

Material: Type RQS: Edelstahl (1.4571 / 1.4571), Type NAQ: Grauguss (EN-GJL-250 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150, LOHSE-Standard

Zubehör: Übergangsstück

Weiteres auf Anfrage



Reject-Schieber Type AEQ



mit rechteckigem Ein- und Auslauf

gewährleistet ein sicheres Absperrn im Rejectbereich durch nuttfreie Bauform (rechteckig), geschützte Führungen und spezielles Dichtungssystem Oberflächenbehandlung verschleißfest

Einsatz: Cleaneranlagen, Schwerschmutz-/Sandschleusen, Schwerschmutzaustrag allgemein, Pulper

Nennweiten: DN 100 – 600 (4 – 24“)

Material: Edelstahl (1.4571 / 1.4571), Grauguss (EN-GJL-250 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150, LOHSE-Standard

Zubehör: Einlaufflansch, Übergangsstück

Weiteres auf Anfrage

Reject-Schieber Type TA



mit rundem Ein- und Auslauf,
beidseitig metallisch dichtend mit 2 Schieberplatten

gewährleistet ein sicheres und sehr schnelles Absperren im Rejectbereich durch zwei in die Mitte schließende Schieberplatten
in verschiedenen Oberflächenbehandlungen verfügbar (verschleißfest)

Einsatz: Schwerschmutzschleusen, Schwer-/Leichtschmutzaustrag allgemein, Pulper

Nennweiten: DN 100 – 800 (4 – 32")

Material: Edelstahl (1.4541 / 1.4571), Stahl (S355J2 / 1.4571)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage

Reject-Schieber Type TAQ

mit rechteckigem Ein- und Auslauf,
metallisch dichtend mit 2 Schieberplatten

gewährleistet ein sicheres und sehr schnelles Absperren im Rejectbereich durch zwei in die Mitte schließende Schieberplatten
führungs- und tottraumfrei im Durchfluss
Oberflächenbehandlung verschleißfest

Einsatz: Schwer-/Leichtschmutzaustrag allgemein, Pulper

Nennweiten: DN 150 – 700 (6 – 28")

Material: Edelstahl (1.4541 / 1.4571)

Flansche: LOHSE-Standard

Weiteres auf Anfrage



Reject-Schieber Type TRE



mit rechteckigem Ein- und Auslauf,
metallisch dichtend mit 2 Schieberplatten unter 15° geneigt

gewährleistet ein sicheres und sehr schnelles Absperren im Rejectbereich durch zwei schräge, in die Mitte schließende Schieberplatten
führungs- und tottraumfrei im Durchfluss
Oberflächenbehandlung verschleißfest

Einsatz: Schwerschmutzaustrag

Nennweiten: DN 150 – 700 (6 – 28")

Material: Edelstahl (1.4541 / 1.4571)

Flansche: LOHSE-Standard

Weiteres auf Anfrage

Antriebselemente im LOHSE-Baukastensystem

Alle LOHSE COMPACT-Schieber bestehen aus folgenden **Hauptgruppen**:

- Schiebergrundkörper
- Antriebselemente Type Hns, H, P, E, K, GK oder X

Diese sind, entsprechend der zueinander passenden Nennweite, auch in eingebautem Zustand – unter Vorsichtsmaßnahmen – untereinander austauschbar.

Diese Möglichkeiten, als **LOHSE-Baukastensystem** bezeichnet, bietet folgende Vorteile:

- vereinfachte, durch kleineres Sortiment verbilligte Lagerhaltung.
- im Schadensfall kostensparender Wechsel von Antriebselementen.
- bei Änderung des Stoffleitungs-Systems problemloses Umrüsten auf andere Schieberantriebselemente.
- keine Betriebsunterbrechung beim Austausch von Antriebselementen in eingebautem Zustand (Sicherheitsvorschriften beachten – Rohrleitung muss drucklos sein!)

Handradantrieb Type Hns

Handrad mit nichtsteigender Spindel, linksgängiges Trapezgewinde.
Handrad bei Schieber Typ CNAHns, CBSHns und CAWHns bis DN 250 mit einem Zylindergriff versehen.

Empfehlung: für Schieber DN 50 – 300



Handradantrieb Type H



Handrad mit steigender Spindel, linksgängiges Trapezgewinde, mit Anschlaghülse.
Drehrichtung im Uhrzeigersinn: Schieber „ZU“.
Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn: Schieber „AUF“.

Empfehlung: für Schieber ab DN 350

Pneumatikzylinder Type P, PF und PV

Type P:

pneumatisch doppelwirkend

Type PF:

pneumatisch einfachwirkend (federöffnend oder federschließend)

Type PV:

pneumatisch doppelwirkend mit Hubbegrenzung in Schließ- oder Öffnungsrichtung



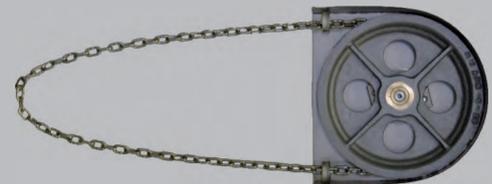
Elektrostellantrieb Type E



Grundsätzlich sind alle handelsüblichen Elektro-Stellantriebe einsetzbar.
Wir empfehlen das Fabrikat AUMA.

Kettenradantrieb Type K

zur manuellen Betätigung von höhergelegenen Schiebern
Hasselrad passend für Rundstahlketten DIN 766 A
Kettenlänge individuell anpassbar
steigende Spindel



Kegelradantrieb Type GK



1-stufiges Getriebe
Untersetzungsverhältnis 2:1
Handbetrieb

Empfehlung: für Schieber ab DN 350

Vierkantantrieb Type X

Vierkantantrieb für Unterflurschieber
Vierkantanschluss mit nichtsteigender Spindel für Armaturenschlüssel DIN 3223 "C"



Reject-Schleusen Type RSL



mit rundem Einlauf und rechteckigem Auslauf

gewährleistet ein sicheres Ausschleusen von Rejectteilen in faserhaltigen, dünn- und dickflüssigen Medien, speziell angeordnete Geometrie vermindert Verwirbelungen und maximiert den Verschleißschutz
 die Kombination des Schleusenkörpers mit den Schiebern CDSV und AEQ garantiert einen sehr effektiven Ausschleusvorgang von Störstoffen
 Oberflächenbehandlung verschleißfest bei den Schiebern und bei relevanten Teilen im Inneren des Schleusenkörpers
 verschiedene Größen (Volumen) garantieren ein optimales Verhältnis zur Anlagengröße

Einsatz: Austrag von Rejecten, Dickstoffreiniger

Nennweiten: Einlauf: DN 50 – 250 (6 – 10“), Auslauf DN 150 – 350 (6 – 14“)

Material: Edelstahl 1.4541

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150, LOHSE-Standard

weitere Kombinationen der Schieber und Einlaufschutz der Reject-Schleuse auf Anfrage

Absperrklappen Type BVKI / BLKI

Absperrklappe weichdichtend

Type BVKI: Zwischenflanschausführung

Type BLKI: Einschraubausführung

in verschiedenen Dichtungs- und Gehäusematerialien verfügbar

Einsatz: Wasser, Flüssigkeiten mit geringen Faseranteilen

Nennweiten: DN 40 – 800 (2 – 32“)

Material: Edelstahl (1.4408 / 1.4408), Guss (EN GJS 400-15 / 1.4408)

Flansche: DIN EN 1092-1, ANSI B 16.5 class 150

Weiteres auf Anfrage



Kugelhähne



Kompaktflansch-Kugelhähne oder 1-, 2- oder 3-teilige Kugelhähne

aus Edelstahl

als Einschweiß-, Gewinde-, Flansch- oder Compactausführung

mit Handhebel oder mit DIN ISO Aufbauflansch und Schwenkantrieb doppelt- oder einfachwirkend

Weiteres auf Anfrage

Probeentnahmehähne Type PHB / PHG



zum Einschweißen

Nennweite: DN 25 und 50 (1" und 2")
Material: Edelstahl (1.4408)

Type PHG:

mit Anschweißnippel zum Einschweißen, Bauform gekrümmt oder gerade lieferbar

Einsatz: allgemeine Probenahmen



Type PHB:

Blockflanschausführung zum Einschweißen und Einschleifen, Durchfluss poliert, Bauform gekrümmt oder gerade lieferbar

Einsatz: Probenahmen bei welchen keine Störkanten und Hohlräume auftreten dürfen, d.h. keine Verspinnungen der Fasern

Weiteres auf Anfrage

Rückschlagklappen Type 915 / ZRK

Zwischenflanschausführung

zur Rückflussverhinderung
in verschiedenen Dichtungs- und Gehäusematerialien verfügbar

Einsatz: Wasser, Flüssigkeiten mit geringen Faseranteilen

Flansche: DIN EN 1092-1

Type ZRK: 1-flügelig

Nennweiten: DN 32 – 600 (1 ¼ – 24")
Material: Edelstahl (1.4408 / 1.4408)

Type 915: Doppelflügelausführung

Nennweiten: DN 50 – 600 (2 – 32")
Material: Edelstahl (1.4408 / 1.4571)

Weiteres auf Anfrage



Rückschlagventile Type 930

Zwischenflanschausführung

zur Rückflussverhinderung
in verschiedenen Dichtungs- und Gehäusematerialien verfügbar

geeignet für den industriellen Einsatz in Rohrleitungssystemen zum Transport von flüssigen und gasförmigen Stoffen, sowie in Anlagen, in denen besonders hohe Anforderungen an das Material gestellt werden

Einsatz: Wasser und Gase

Nennweiten: DN 15 – 300 (½ – 12")
Material: Edelstahl (1.4408 / 1.4436)
Flansche: DIN EN 1092-1

Weiteres auf Anfrage



Maschinenbau

Produktionsvielfalt und Fertigungstiefe

Unsere **Schwesterfirma Maschinenbau Lohse GmbH** zeichnet sich durch hohe Produktionsqualität und individuelle Lösungen als Partner der Papierindustrie aus.

Innovation, hohes technisches Know-how und jahrelange Erfahrung engagierter Mitarbeiter im Apparate- und Ventilatorenbau verbinden sich hinter den Wänden der sauberen und modernen Maschinenhallen auf einer Produktionsfläche von rund 10.000 Quadratmetern.

Entsorgungssysteme für Stofflöser

Die beim Auflösevorgang im Altpapierstofflöser rotierende Suspension verspinnt die mit dem Altpapier eingetragenen Verunreinigungen, wie z.B. Drähte, Folien, Plastik und nicht lösliche Papiere zu einem Zopf. Bilden sich nur kleinere nicht zusammenhängende Zöpfe, so dass die Entsorgung über eine Zopfwinde sehr aufwendig ist, so ist der Einsatz der Lohse Entsorgungssysteme, die man der jeweiligen Fahrweise (periodisch bzw. kontinuierlich) anpassen kann, zu empfehlen.

Erhältlich in den Typen R (Rechen), H (Haken) und K (Kombination aus R und H).



Entwässerungspressen



Zur Entwässerung von Reject aus dem Stofflöser oder Müllaflöser. Metall- oder Kunststoffdrähte werden beim Entwässerungsvorgang gleichzeitig abgeschnitten. Durch einen Schieber werden die gepreßten Abfälle ausgeworfen.

Der einfache Aufbau ermöglicht einen störungsfreien Betrieb. Geringe Folgekosten durch wenige, einfach austauschbare Verschleißteile.

Reject-Trommeln

Die Reject-Trommeln entfernen mittlere und große Verunreinigungen aller Art aus flüssigen Suspensionen. Sie sind in verschiedenen Größen mit unterschiedlicher Sieblochung verfügbar, je nach Durchsatz und Anwendungsfall.



Sicherheitseinstiege



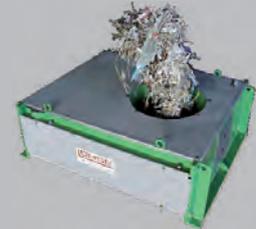
Der Lohse-Sicherheitseinstieg (Mannlochdeckel) ist zuverlässig dicht und von der Berufsgenossenschaft überprüft.

Type B4:
für Betonbüten

Type S4:
für Stahlbüten

Zopfscheren

Die Zopfscheren besteht aus zwei Messerbalken mit vier eingebauten Wende-Scherenmessern, die sich mittels Hydraulikzylinder gegenläufig zur Scherenmitte bewegen. Der Zopf wird ohne Unterbrechung der Produktion und ohne erhöhte Unfallgefahr abgeschnitten.
Für Zöpfe bis 500 mm.



Vibrationsortierer



Vibrationsortierer eignen sich durch den wahlweisen Einsatz von gelochten oder geschlitzten Siebblechen für alle in der Papierindustrie vorkommenden Sortieraufgaben sowohl im Dünnstoff- als auch im Dickstoffbereich.

Reparaturen und Instandsetzungen, Service

zum Beispiel:
Laufräder und Lochsiebe · Stofflöser aller Arten · Vibrationsortierer · Siebbleche mit und ohne Traggestell · Auflöserotoren · Auflösewendeln · Sortiermaschinen aller Typen und Größen einschließlich Basaltauskleidungen · Sieb- und Einweichtrommeln · Kegelschleudern · Schwerteilfangbehälter am Stofflöser · Teile für Banddruckfilter · Stahl- und Edelstahlkonstruktionen · Ventilatoren · Pressschnecken · Hartauftragungen



Ventilatoren aus Edelstahl



leistungsbewusst – hohe Wirkungsgrade durch optimiertes Schaufelprofil
schallbewusst – durch Reduzierung der Schaufelanzahl
zuverlässig – durch hohe Materialstärken und effektive Schweißnähte
einsatzspezifisch – Finish nach Einsatzort / Kundenwunsch

...und vieles mehr!



MARTIN LOHSE GmbH

Unteres Paradies 63 · 89522 Heidenheim
Telefon +49 7321 755-42
server.ab@lohse-gmbh.de

www.lohse-gmbh.de