

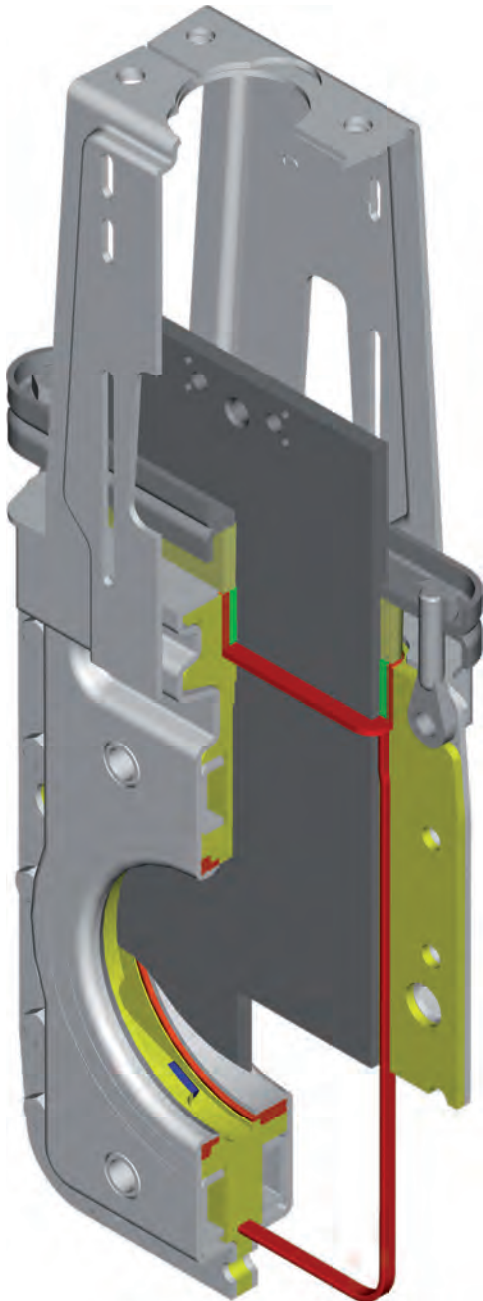
Armaturen für die Papier- und Zellstoffindustrie

**MARTIN LOHSE GmbH**



# Armaturen

## für die Papier- und Zellstoffindustrie



### 50 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 <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

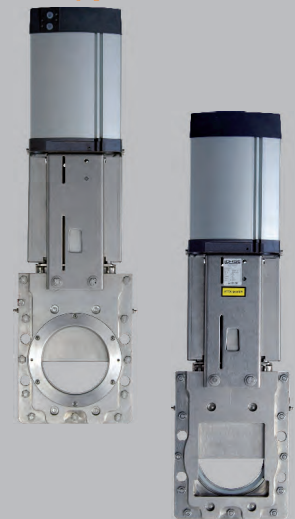
Nennweiten: DN 100 – 500 (4 – 20“)

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



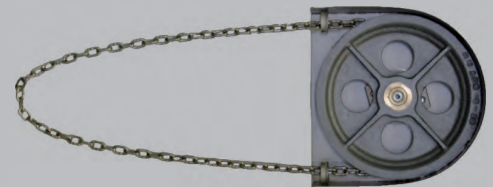
## Elektrostellantrieb Type E



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

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

## Kettenradantrieb Type K



## Kegelradantrieb Type GK



1-stufiges Getriebe  
Untersetzungsverhältnis 2:1  
Handbetrieb

Empfehlung: für Schieber ab DN 350

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

## Vierkantantrieb Type X



## 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)

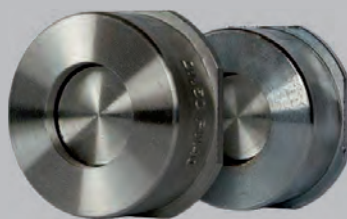
#### Type 915: Doppelflügel ausführung

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 Müllauflöser. 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



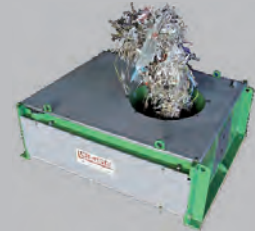
Der Lohse-Sicherheitseinstieg (Mannlochdeckel) ist zuverlässig dicht und von der Berufsgenossenschaft überprüft.

Type B4:  
für Betonbütten

Type S4:  
für Stahlbütten

## 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.



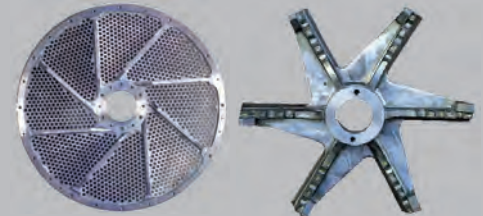
## Vibrationsortierer



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  
sales@lohse-gmbh.de

[www.lohse-gmbh.de](http://www.lohse-gmbh.de)