

# ROTO-SIEVE® KOLBENPRESSE



**Die Lächeby Products Roto-Sieve Kolbenpresse vereint die hohe Entwässerungsleistung einer Schneckenpresse mit der Hochdruck- und Förderleistung einer Hydraulikpresse. Durch das flexible Antriebssystem der Kolbenpresse wird eine hohe Anlageneffizienz erreicht.**

## **Funktion**

Der in einem Gehäuse geführte Kolben drückt das Entwässerungsgut in Achsrichtung gegen die Entwässerungsschlitze am Ende des Gehäuses. Die Wendpunkte des Kolbens werden durch Endlagenschalter gesteuert. Der Wendpunkt des vorderen Endlagenschalters ist flexibel, so dass zwei Betriebspunkte eingestellt werden können:

Betriebspunkt 1: Für eine gute Entwässerung endet der Kolben vor der Presszone mit Entwässerungsschlitzen.

Betriebspunkt 2: Für eine geringere Entwässerung wird der Kolben an den Entwässerungsschlitzen vorbeigedrückt und das zu entwässernde Gut zum Auswurf der Kolbenpresse weitertransportiert.

Die beste Entwässerung wird erreicht, wenn für den Kolben eine lange Verweilzeit am vorderen Wendpunkt (Betriebspunkt 1) eingestellt wird.

Der reibungslose und zuverlässige Betrieb der Lächeby Products Roto-Sieve Kolbenpressen wird durch doppelte Endlagenschalter in den entsprechenden Betriebspunkten sichergestellt.

## **Technik**

- Flexibler Kolbenantrieb
- Effektive Entwässerungsleistung
- Kompakte und robuste Konstruktion
- Hohe Betriebssicherheit durch doppelte Endlagenschalter

## **Betriebsvorteile**

- Optimaler und flexibler Entwässerungsgrad
- Vertikaler und horizontaler Transport des Entwässerungsgutes
- Geringer Platzbedarf
- Minimaler Wartungsaufwand

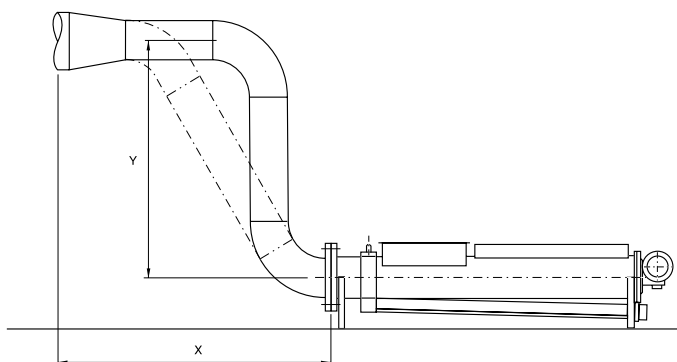
## Konstruktion

Die Kolbenpresse wird in zwei Modellen hergestellt, beide in der Basisversion aus rostfreiem Material (1.4301) oder säurebeständigem Material (1.4436).

**KP200:** Pressgehäuse mit einem Durchmesser von 200 mm, Einwurf 500 x 200 mm, Motorleistung 1,1 kW, Normkapazität 0,3-0,5 m<sup>3</sup>/h, TS-Gehalt im Austritt ca. 25%.

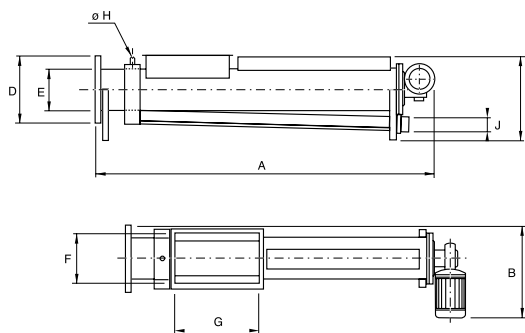
**KP250:** Pressgehäuse mit einem Durchmesser von 250 mm, Einwurf 400 X 250 mm, Motorleistung 1,5 kW, Normkapazität 0,5-0,7 m<sup>3</sup>/h, TS-Gehalt im Austritt ca. 25%. Die Kolbenpresse kann für besondere Anwendungsfälle auch mit anderen Eintrittsöffnungen und Motorleistungen geliefert werden, um den kundenspezifischen Bedürfnissen gerecht zu werden.

Die Läckeby Products stellt auch das normale Zubehör für Kolbenpressen her: z. B. Einwurftrichter, Presskone, federbelastete Gegendruckkappen, Rechen- und Siebgut-säcke mit Magazin sowie Steuerungseinheiten. Dieses Zubehör kann an die entsprechenden Spezialanforderungen angepasst werden.



## Technische Daten

		KP 200	KP 250
A	Gesamtlänge, Standardausführung mm	1892	1892
B	Breite mm	485	522
C	Höhe mm	450	508
D	Flansch PN10	DN 200	DN 250
E	Innendurchmesser mm	200	250
F	Innere Trichterbreite mm	200	250
G	Innere Trichterlänge, Standardausführung mm	500	400
H	Spülwasseranschluss mm	19	19
J	Entwässerungsstutzen mm	76	76
P	Motorleistung in Standard- u. Spezialausführung kW	1,1	1,5/2,2
Q	Normkapazität m <sup>3</sup> /h	0,3-0,5	0,5-0,7
R	Strom bei 400 V A	2,81	3,55/5,22



## Installationsempfehlungen für Roto-Sieve Kolbenpressen in kommunalen Klärwerken

			KP 200	KP 250
	STANDZEIT, Normal - Pressen/Standzeit	s	8/180	8/180
Y	TRANSPORTHÖHE, mit Krümmer 2x90° oder 2x45° ohne Erweiterung des Rohrdurchmessers	m	1,5-2,0*	1,5-2,5*
X	TRANSPORTLÄNGE ohne Erweiterung des Rohrdurchmessers	m	1,5-2,0*	2,0-4,0*
X	TRANSPORTLÄNGE mit Erweiterung des Rohrdurchmessers	m	2,0-5,0*	4,0-8,0*
X	TRANSPORTLÄNGE mit maximal einer Krümmung	m	5,0-8,0*	8,0-10,0*

\* Mit stärkerem Motor.

## Referenzen

Die Läckeby Products Kolbenpresse ist in weit über 275 kommunalen und industriellen Abwasserbehandlungsanlagen bei unseren nationalen und internationalen Kunden im Einsatz.

*Läckeby Products hat eine eigene Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung, sowie eine eigene Fertigung ihrer Kolbenpresse im Werk Läckeby, Schweden. Unsere langjährige Erfahrung auf diesem Bereich bürgt für eine hohe Qualität, ausgereifte und erprobte Technologie für den weltweiten Einsatz unserer Kolbenpresse. Unsere Kompetenz, Service und Lieferqualität basiert auf unserer langjährigen Erfahrung im Bau und Betrieb von Kolbenpressen. Das Leistungsspektrum der Läckeby Products deckt alle Bereiche von der Projektierung bis zur schlüsselfertigen Anlage ab, einschliesslich der Verfahrensgarantie für unsere ganzheitlichen Entwässerungs- und Transportanlagen.*

### LÄCKEBY PRODUCTS

**Läckeby** Mosekrogsvägen 2, SE 380 31 Läckeby, Schweden  
Tel +46 480-381 00  
Fax +46 480-606 63

**Kungälv** Bultgatan 28, SE 442 40 Kungälv, Schweden  
Tel +46 303-24 64 80  
Fax +46 303-928 90

[www.lackebyproducts.com](http://www.lackebyproducts.com)