

ÖLFREI

(benötigt keinerlei Schmierung über die Druckluft)



Die Kolbenvibratoren der FAL- Serie zeichnen sich durch einen freifliegenden Kolben aus, d.h. der Kolben tritt mit einer Stange aus dem Vibratorgehäuse aus. Werden die gegeneinander schwingenden Maschinen-/Gerätegruppen zum einen am Vibratorgehäuse (Boden) und zum anderen an der Kolbenstange befestigt, erzeugt der Kolbenhub (Maß "S", s. Maßskizze auf der folg. Seite) eine besonders große Amplitude mit linearer Schwingung.

Die Vibratoren erzeugen eine lineare Vibration mit einem großen Vibrationsfrequenz- und Amplitudenbereich, regelbar durch den Luftdruck. Die FAL- Vibratoren sind keine Klopfer, d.h. der Kolben trifft nicht auf den Boden sondern wird durch ein sich aufbauendes Luftpolster entweder am Boden oder auf der Kopfseite abgebremst und in die Gegenrichtung beschleunigt. Die Fliehkraft/Zeit-Kurve ist daher fast sinusförmig ohne Spitzen durch Schläge. Dieses Merkmal ist ideal zur Förderung oder Verdichtung von Material.

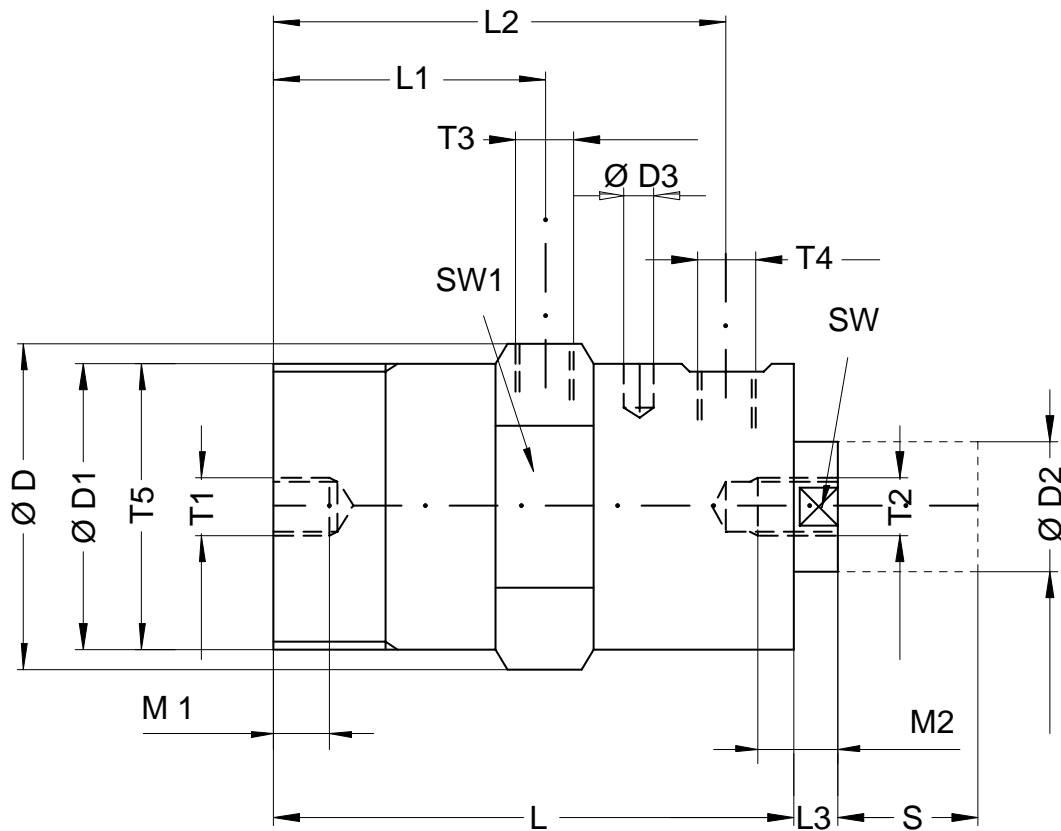
Das Gehäuse ist aus einer gehärteten und beschichteten Aluminiumdruckgusslegierung hergestellt. Es ist chemisch resistent um einen Einsatz in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie zu gewährleisten. Das Gewichts- Kraftverhältnis der Einheiten macht den Einsatz bei Förderungen besonderst effizient. Explosionsschutz, geringes Gewicht, kompakte Bauart und leiser Lauf zeichnen diese Vibratoren aus. Die FAL- Kolbenvibratoren sind leicht zu installieren und für eine lange Lebenszeit entwickelt.

TECHNISCHE DATEN	FREQUENZ			KRAFT			ARBEITSMOMENT			LUFTVERBRAUCH		
	min ⁻¹			N			cmkg			l / min.		
Gerät	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar
FAL-8	2050	2900	3400	12	30	42	0.05	0.06	0.06	8	18	30
FAL-18	1420	1900	2250	60	140	205	0.45	0.54	0.54	20	40	60
FAL-25	1130	1550	2020	120	265	530	1.14	1.37	1.26	40	110	155
FAL-35	1240	1550	2010	205	340	655	2.00	2.20	3.00	75	220	350

Die technischen Daten wurden mit einem Kistler 3-Achsen Dynamometer gemessen. Die Versuche wurden auf einem massiven Labor-Testblock durchgeführt und mit einem Kistler-Kontroll-Monitor (COMO) angezeigt. Frequenz und Kraft nehmen auf weniger steifen Unterlagen ab.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** " .

Der Gehäuseboden und die Kolbenstange haben ein metrisches Gewinde, sodass der Vibrator leicht montiert werden kann. Die Luftein- und Luftausgangsbohrungen (2xGehäuseseite) haben Gewinde, damit die austretende Luft schallgedämmt bzw. abgeleitet werden kann. Die Umgebungstemperatur sollte 110°C (210°F) nicht übersteigen. Kolbenvibratoren können auch bei höheren Temperaturen arbeiten, jedoch lässt die Vibrationskraft aufgrund steigender Spaltverluste nach. Kolbenvibratoren der Serie FAL- können in jeder Position montiert werden.



ABMESSUNGEN in mm																	Gehäuse Kolben Total				
Gerät	L	L1	L2	L3	S	D	D1	D2	D3	T1	T2	T3	T4	T5	M 1	M 2	SW	SW1	kg	kg	kg
FAL-8	91.0	47.0	74.0	5.0	27.0	25.0	20.0	8.0		M 6	M 5	M 5	M 5	M 20 x 1.5	10.0	15.0	7.0	23.0	0.051	0.036	0.100
FAL-18	117.0	64.5	99.5	8.0	38.0	53.0	48.0	18.0		M 10	M 10	G1/8"	G1/8"		13.0	24.0	14.0	50.0	0.450	0.245	0.730
FAL-25	139.0	75.0	121.0	8.0	42.0	69.0	60.0	25.0		M 16	M 16	G1/4"	G1/4"		14.0	23.0	22.0	65.0	0.780	0.560	1.410
FAL-35	140.0	73.0	122.0	12.0	43.0	88.0	78.0	35.0	8.0	M 16	M 16	G1/4"	G1/4"		14.0	25.0	27.0		1.130	1.250	2.560

Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen oder Produkte ohne Ankündigung oder Verpflichtung zu verbessern, abzuändern oder zurückzunehmen.

Weitere Informationen im Internet www.aldak.de unter: " **pneumatische Vibratoren** " .

