

SMEEROLIEVRIJE UITVOERING



FAL - zuigervibratormotoren

De zuigervibratormotoren - FAL Serie - onderscheiden zich van de overige typen Findeva vibratormotoren doordat ze zijn uitgevoerd met een vrij uit het trilhuis uitschuivende zuiger. Het trilhuis wordt in principe bevestigd aan een vaste massa (b.v. machine of andere constructie) terwijl de uitschuivende zuiger vrij kan trillen cq. wordt bevestigd aan een in trilling te brengen massa. Hierdoor ontstaat zodra de perslucht is aangesloten op de FAL vibratormotor een zuigerslag (Maat "S" volgens maatschets op deze prospectus) welke een grote amplitude en lineaire trilbeweging genereert.

De trilfrequentie is traploos regelbaar d.m.v. de persluchtdruk (instelbaar van 2 - 6 bars) De zuigervibratormotoren - FAL Serie - geven een lineaire trilling af met een hoge trilfrequentie en een groot amplitude bereik, regelbaar d.m.v. de persluchtdruk. De FAL zuiger-vibratormotoren zijn géén kloppers, d.w.z. de zuiger van de FAL slaat niet op de bodemplaat, echter de zuiger wordt door een zich in het huis van de FAL beurtelings aan boven- en onderzijde opbouwend luchtpolster afgeremd en daarna in tegenovergestelde richting versneld. De centrifugaalkracht/tijds-curve is daardoor praktisch sinusvormig, zonder pieken.

Dit kenmerk is ideaal voor het transporteren van materialen.

De FAL vibratormotor is chemisch resistent en kan daardoor worden toegepast in de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie.

De verhouding tussen het gewicht en de slagkracht van de FAL vibratormotor maakt hem bijzonder geschikt voor toepassing op toevoersystemen. De FAL vibratormotoren zijn explosie veilig, licht van gewicht, compact, geruisarm en efficiënt, waardoor ze geschikt zijn voor de meest uiteenlopende toepassingen. De FAL vibratormotoren zijn op eenvoudige wijze te monteren en zijn ontworpen voor een lange levensduur.

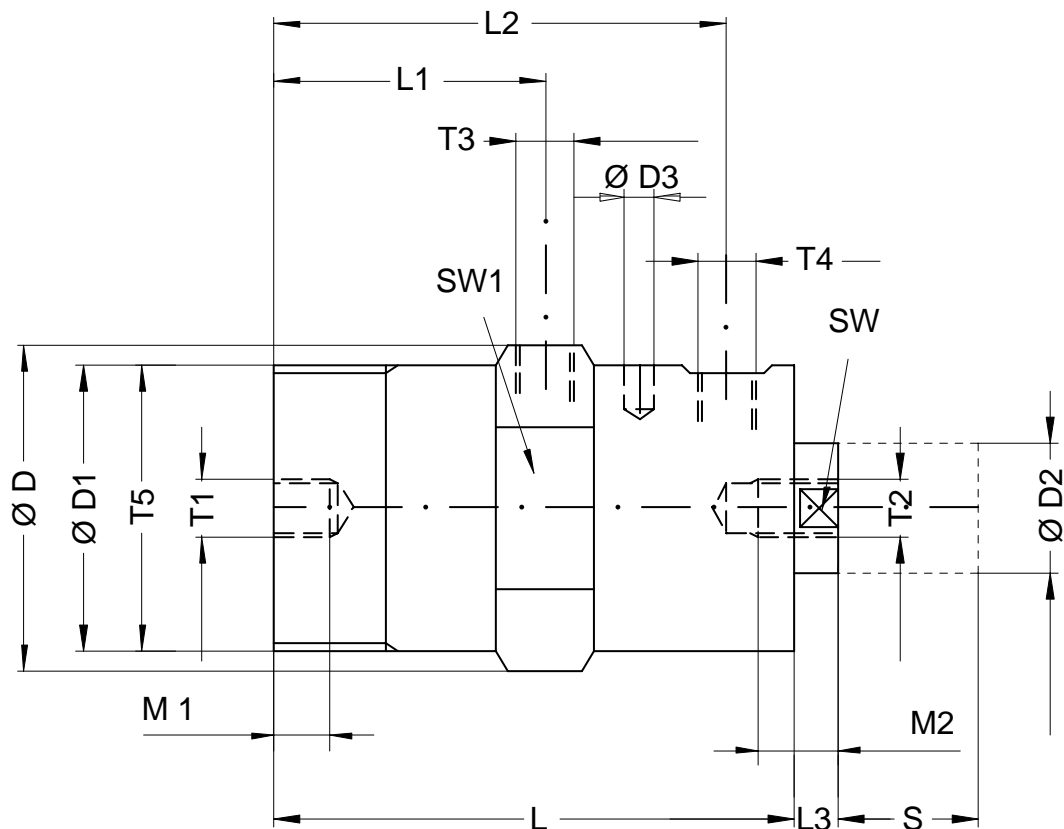
TECHNISCHE GEGEVENS												
Type	FREQUENTIE min ⁻¹			CENTRIFUGAALKRACHT N			ARBEIDSMOMENT cmkg			LUCHTVERBRUIK l / min.		
	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar
FAL-8	2050	2900	3400	12	30	42	0.05	0.06	0.06	8	18	30
FAL-18	1420	1900	2250	60	140	205	0.45	0.54	0.54	20	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

De technische gegevens werden verkregen met een Kistler 3-assige Dynamometer op een zwaar laboratorium testblok en uitgelezen op een Kistler control monitor (COMO) . Frequentie en centrifugaalkracht nemen af op een minder starre constructie.

Verdere informatie op onze Web-site: www.aldak.eu

De bodemplaat en de uitschuivende zuiger van de FAL vibratormotor zijn voorzien van een boutgat met binnendraad, waardoor de vibratormotor, of naar gelang de toepassing, de uitschuivende zuiger d.m.v. slechts 1 bout kan worden bevestigd. In het trilhuis bevinden zich de perslucht inlaat-en uitlaatpoorten (beide voorzien van binnendraad), waarin resp. een perslucht aansluitnippel en geluiddemper kan worden gemonteerd.

De omgevingstemperatuur bij de FAL vibratormotoren mag maximaal 110 graden Celsius (230 graden F.) bedragen. De FAL vibratormotoren kunnen ook bij hogere temperaturen werken. Echter bij dergelijke omstandigheden kan de trilkracht door het optreden van luchtverlies door uitzetting afnemen. De FAL vibratormotoren kunnen in elke werkpositie worden gemonteerd.



AFMETINGEN in mm																	Trilhuis Zuiger Totaal				
Type	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

Wij behouden ons het recht voor onze producten te verbeteren, aan te passen of uit productie te nemen zonder voorafgaande aankondiging of aanvaarding van aansprakelijkheid.

Verdere informatie op onze Web-site: www.aldak.eu