

SMEEROLIEVRIJ

(De FPLF vibratoren behoeven geen enkele smering via de perslucht)



De zuigervibratormotoren - serie FPLF - zijn vergelijkbaar met de zuigervibratormotoren van de serie FP. De FPLF vibratormotoren behoeven echter NIET met olie of gedestilleerd water te worden gesmeerd via de voedingsperslucht. De FPLF vibratormotoren geven een lineaire trilling af met een groot frequentie- en amplitude bereik, traploos regelbaar via de persluchtdruk. (max. 6 bar) De FPLF vibratormotoren zijn geen kloppers, d.w.z. de zuiger van de FPLF slaat niet op de bodemplaat, echter de zuiger wordt door een zich in het huis van de FPLF vibrator beurtelings aan kop en onderzijde - opbouwend luchtpolster afgeremd en daarna in de tegenovergestelde richting versneld. De centrifugaalkracht/tijdscurve is daardoor praktisch sinusvormig, zonder pieken die eventueel ontstaan door de slagen. Dit kenmerk is ideaal voor het transporteren van materiaal.

Als OPTIE kan de vibratormotor, type FPLF-25 en -35 geleverd worden met een adapter/bodemplaat voor bevestiging d.m.v. 4 bouten op een aanwezige bevestigingsplaats. Bij de Typen FPLF-50-M, FPLF-60-M en FPLF-95-M is deze bodemplaat standaard. Als STANDAARD bevestiging voor de FPLF-12-XS t/m FPLF-35-L geldt een in het hart van de bodemplaat geboord boutgat.

Het geharde en geanodiseerd aluminium huis van de vibrator is bestand tegen corrosie. De FPLF vibratormotor is chemisch resistent en kan daardoor in de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie worden toegepast. De verhouding tussen het gewicht en de slagkracht van de FPLF vibratormotor maakt hen bijzonder geschikt voor toepassing op toevoersystemen. De vibratormotoren zijn explosie veilig, licht van gewicht, compact, geruisarm en efficiënt, waardoor zij geschikt zijn voor de meest uiteenlopende toepassingen. De FPLF vibratormotoren zijn eenvoudig te monteren en zijn ontworpen voor continubedrijf onder de slechtste omstandigheden. Onderhoud is daarom nauwelijks noodzakelijk.

TECHNISCHE GEGEVENS											
Gerät	FREQUENTIE min ⁻¹			GEMETEN LINEAIRE KRACHT N			LUCHTVERBRUIK l / min			GELUIDSNIVEAU	
	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	2 bar	4 bar	6 bar	dBA*	dBA**
FPLF-12-XS	6'000	9'000	11'500	22	48	68	0.8	6.0	15	60-64	
FPLF-12-S	6'200	7'800	9'300	34	70	92	0.8	7.5	25	57-61	
FPLF-12-M	5'000	6'000	6'700	34	58	74	0.5	4	19	57-61	
FPLF-12-L	4'000	4'800	5'400	32	58	81	1	3	20	58-60	
FPLF-18-S	5'000	6'400	7'700	66	134	187	5	33	57	62-71	
FPLF-18-M	4'000	5'000	5'900	68	134	188	4	28	52	61-67	
FPLF-18-L	3'100	4'000	4'600	64	150	206	5	23	46	61-68	
FPLF-25-S	3'600	4'300	5'500	126	270	416	13	54	93	70-75	61-67
FPLF-25-M	3'000	3'800	4'200	142	364	504	23	50	87	73-75	62-66
FPLF-25-L	2'400	3'100	3'700	186	392	594	18	62	93	72-75	60-65
FPLF-35-S	3'800	4'700	5'800	294	668	1'038	23	101	162	72-77	71-73
FPLF-35-M	3'000	4'000	4'600	248	778	1'080	24	83	141	74-78	70-73
FPLF-35-L	2'400	3'100	3'600	282	680	1'066	38	89	135	74-80	68-74
FPLF-50-M	1'850	2'300	2'800	490	970	1'660	48	120	192	70-77	
FPLF-60-M	1'950	2'400	2'700	610	1'400	2'170	90	180	275	73-79	
FPLF-95-M	1'800	2'400	2'800	1'620	4'060	6'150	170	300	490	88-93	

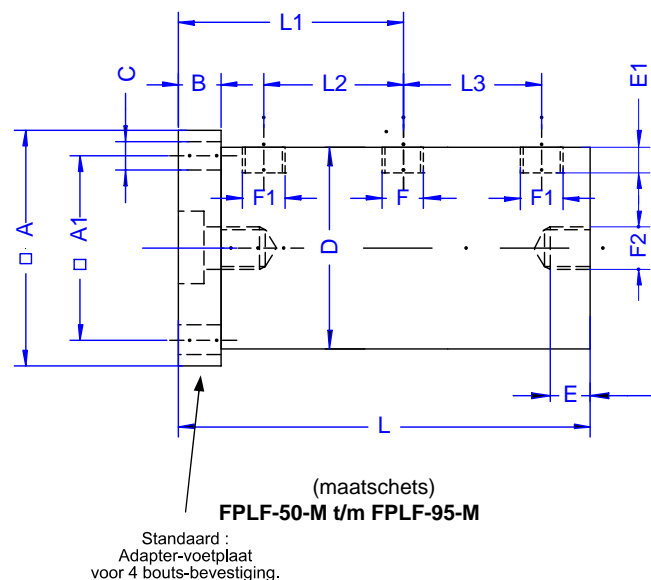
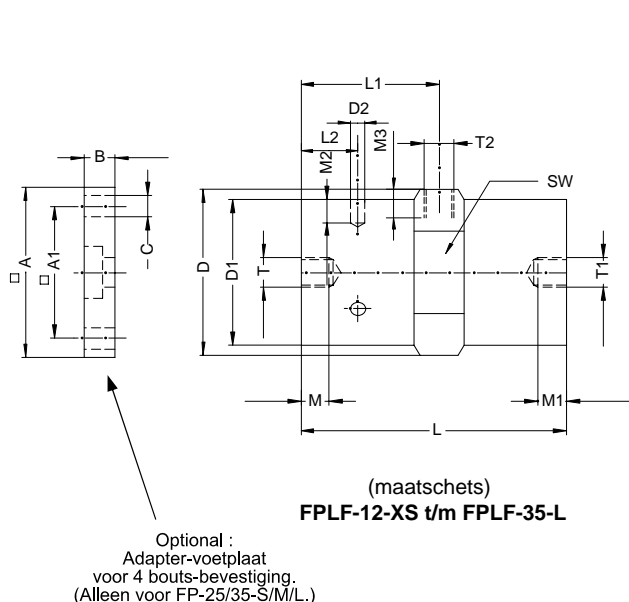
* met standaard demper

** met Free-Flow demper

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 centrifugale kracht nemen af op een minder starre fundatie.

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

De bodemplaat van de FPLF vibratormotor is voorzien van een boutgat met binnendraad, waardoor de vibrator d.m.v. slechts 1 bout eenvoudig kan worden gemonteerd. De in- en uitlaatpoort, welke zijn voorzien van binnendraad t.b.v. de persluchtaansluiting bevinden zich resp. aan de zijkant van het trilhuis en in de bovenplaat van de FPLF vibrator. Op de uitlaatpoort kan een standaard- respectievelijk Free-Flow geluidsdemper worden gemonteerd. Eventueel kan een flexibele luchtafvoerleiding op de uitlaatpoort worden aangesloten, welke een lengte van max. 2 m. mag bedragen en minimaal een diameter dient te hebben van 2 maal de binnendiameter van de luchttoevoerleiding. De maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur bij de FPLF vibratormotoren bedraagt 100 graden C. (210 graden F.) De vibratormotoren - serie FPLF - kunnen in elke positie worden gemonteerd. Voor de voeding van de FPLF vibratormotoren dient uitsluitend droge en gefilterde perslucht (Filter < 5 um) te worden toegepast.



AFMETINGEN in mm

																	Trilhuis	Zuiger	Totaal		
Type	A	A1	B	C	D	D1	D2	L	L1	L2	M	M1	M2	M3	T	T1	T2	SW	kg	kg	kg
FPLF-12-XS					37.0	31.0		50.0	25.0		11.0	11.0		7.0	M 8	G1/8"	G1/8"	34.0			0.105
FPLF-12-S					37.0	31.0		71.0	35.5		11.0	11.0		7.0	M 8	G1/8"	G1/8"	34.0	0.125	0.020	0.145
FPLF-12-M					37.0	31.0		81.0	40.5		11.0	11.0		7.0	M 8	G1/8"	G1/8"	34.0	0.140	0.030	0.170
FPLF-12-L					37.0	31.0		94.0	47.0		11.0	11.0		7.0	M 8	G1/8"	G1/8"	34.0	0.165	0.040	0.205
FPLF-18-S					45.0	40.0		81.0	40.5		13.0	11.0		7.0	M 10	G1/8"	G1/8"	42.0	0.220	0.060	0.280
FPLF-18-M					45.0	40.0		94.0	47.0		13.0	11.0		7.0	M 10	G1/8"	G1/8"	42.0	0.260	0.080	0.340
FPLF-18-L					45.0	40.0		109.0	54.5		13.0	11.0		7.0	M 10	G1/8"	G1/8"	42.0	0.300	0.110	0.410
FPLF-25-S	90.0	72.0	20.0	9.0	53.5	48.0		98.0	41.5		15.0	11.0		7.0	M 12	G1/4"	G1/8"	50.0	0.375	0.155	0.530
FPLF-25-M	90.0	72.0	20.0	9.0	53.5	48.0		116.0	60.5		15.0	11.0		7.0	M 12	G1/4"	G1/8"	50.0	0.435	0.215	0.650
FPLF-25-L	90.0	72.0	20.0	9.0	53.5	48.0		136.0	70.5		15.0	11.0		7.0	M 12	G1/4"	G1/8"	50.0	0.500	0.290	0.790
FPLF-35-S	90.0	72.0	20.0	9.0	69.0	58.0		98.0	41.5		15.0	11.0		9.0	M 12	G1/4"	G1/4"	65.0	0.530	0.315	0.845
FPLF-35-M	90.0	72.0	20.0	9.0	69.0	58.0		116.0	60.5		15.0	11.0		9.0	M 12	G1/4"	G1/4"	65.0	0.610	0.430	1.040
FPLF-35-L	90.0	72.0	20.0	9.0	69.0	58.0		136.0	70.5		15.0	11.0		9.0	M 12	G1/4"	G1/4"	65.0	0.700	0.580	1.280

Type	A	A1	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	L	L1	L2	L3					kg	kg	kg
FPLF-50-M	90	72	20	8.8	84.0	13	10	G1/4"	G1/4"	G1/4"	154.0	78.5	41.5	41.5					1.350	1.500	3.250
FPLF-60-M	110	90	20	8.8	94.0	13	10	G1/4"	G3/8"	G1/4"	154.0	78.5	41.5	41.5					1.520	2.150	4.250
FPLF-95-M	150	124	19	13.0	140.0		12	G3/8"	G3/8"		156.0	77.5	35.0	35.0					2.600	4.900	9.400

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