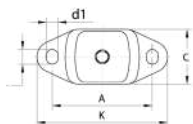


Cushyfloat

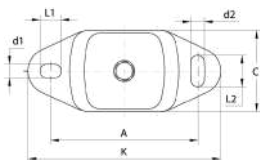
Cushyfloat ist eine universell einsetzbare Einheit zur effektiven Isolierung von Vibrationen und Geräuschen, die sowohl von stationären als auch von mobilen Geräten ausgehen. Ursprünglich für den Einsatz mit Schiffsmotoren entwickelt, ist die Cushyfloat eine einfach zu installierende, kompakte Halterung mit niedrigem Profil. Es kombiniert eine 3-Wege-Kontrolle der aufgehängten Ausrüstung mit relativ großen statischen Auslenkungen, bei denen das Gummi auf Scherung und Kompression belastet wird.

Das Design umfasst Stoß- und Rückstoßkontrollfunktionen, die übermäßige Bewegungen unter Stoßbelastung begrenzen. Die Oberseite aus Metall schützt vor Ölschmutzung und die Schutzbeschichtung vor Korrosion. Der Propellerschub bei Schiffsanwendungen wird berücksichtigt. Das Standardsortiment umfasst vier Größen mit unterschiedlicher Gummihärte für Punktlasten von 32 kg bis 3000 kg. Natürliche Frequenzen von bis zu 8 Hz sind möglich.

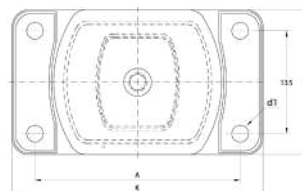
Technische Zeichnung



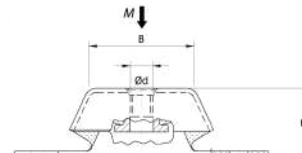
17-1600



17-1609, 17-1657



17-1841



SEITENANSICHT



Typische anwendungen:

- Schiffs-/Industriefahrzeugmotoren
- Stromaggregate
- Pumpen und Kompressoren

* Bei der Verwendung in Schiffsmotoren, bei denen Schubkräfte auftreten, wird die maximale Belastbarkeit erheblich reduziert.

Produktdaten

ZEICHNUNGSNR.	ARTIKELNUMMER	HÄRTE (IRHD)	ABMESSUNGEN (mm)										MAX. BELASTUNG (N)		MAX. SCHUBBELASTUNG (N)	VERTIKAL STEIFIGKEIT (N/mm)	MAX. SCHRAUBEN-MOMENT (Nm)
			B	C	A	K	H	d ₁	L ₁	d ₂	L ₂	Ød	VERTIKAL	*VERTIKAL MIT SCHUB			
17-1600-1	10-00535	45	62	60	100	120	38-40,5	11	14	11	14	M12	500	350	370	90	25
	10-00536	55											650	550		135	
	10-00537	65											1000	800		202	
	10-04525	75											1450	1150		290	
17-1609-1	10-00545	45	76	75	140	183	49	13	20	13	30	M16	1500	950	1000	220	50
	10-00546	55											2100	1400		330	
	10-00547	65											3000	2100		495	
	10-00548	75											4500	3150		883	
17-1657-1	10-00557	45	72	112,5	182	228	70	18	26	18	34	M20	3000	2500	2800	550	100
	10-00558	55											5200	3700		725	
	10-00559	65											8000	5600		1075	
	10-00560	75											10000	7000		1637	
17-1841-2	10-00605	40	120	190	270	330	112	22	-	-	-	M24	9500	6300	5300	1040	200
	10-00606	50											14000	9450		1390	
	10-00607	60											22000	15750		2450	
	10-00608	70											30000	21000		3500	

ZEICHNUNGSNR.	VERTIKAL	LATERAL	LANGITUDINAL
17-1600-1	1	0,75	2,5
17-1609-1	1	0,7	2,7
17-1657-1	1	0,85	2,6
17-1847-2	1	0,6	2,3

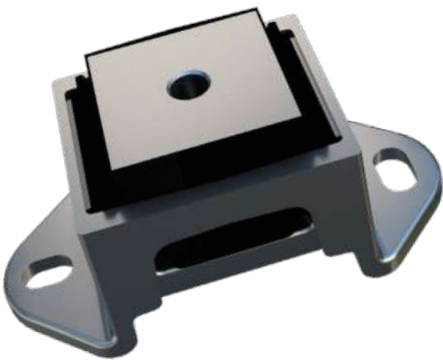
Cushyfloat HD

Die neueste Generation von Cushyfloat ist ein komplett neues und innovatives Design, das Motorenherstellern und Bootsbauern maximale Vielseitigkeit bietet. Dieses Produkt bietet zahlreiche Leistungsvorteile für Kunden, deren Anforderungen vielfältig sind und für herkömmliche Lösungen eine Herausforderung darstellen können.

Der HD Cushyfloat hat hervorragende Leistungsmerkmale mit: Bis zu 10 mm lineare vertikale Auslenkung, mit geringen horizontalen Steifigkeiten. Dies ermöglicht eine verbesserte Schwingungsisolierung - selbst am unteren Ende des Drehzahlbereichs. Die vertikale und seitliche Pufferung innerhalb der Konstruktion begrenzt die Bewegung des Motors unter harten Einsatzbedingungen.

Der HD Cushyfloat ist für Motorenhersteller und Endverbraucher einfach zu handhaben: Eine austauschbare Grundfläche mit bestehenden Halterungen, wodurch Probleme bei der Nachrüstung minimiert werden.

Das gesamte Sortiment kann aus nur drei Gummimischungen formuliert werden, wodurch der Lagerbedarf und die Komplexität der Produktauswahl reduziert werden. Die Installation wird durch Sichtrillen erleichtert, so

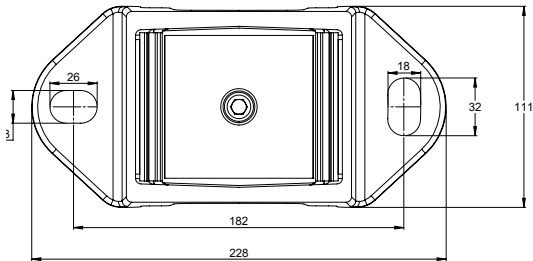
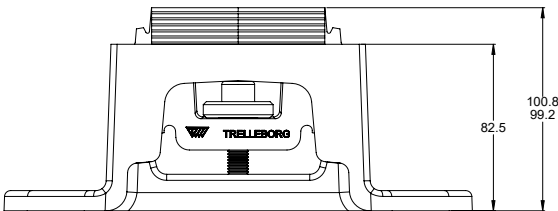


dass es einfach ist, den Motor auszurichten und die richtige Lastverteilung sicherzustellen. Kostengünstigere Produktlebensdauer und Wartungsfreundlichkeit aufgrund des modularen Designs. Bei einer Überholung kann das äußere Gussteil wiederverwendet werden.

Typische anwendungen:

- Schiffs-/Industriefahrzeugmotoren
- Stromaggregate
- Pumpen und Kompressoren

Technische Zeichnung



Produktdaten

ZEICHNUNGSNR.	ARTIKELNUMMER	HÄRTE (IRHD)	MAX. BELASTUNG (kN)	MAX. SCHUBBELASTUNG (kN)	MAX. SCHUBKRAFT (kN)		STATISCHE STEIFIGKEIT (N/mm)	MAX. SCHRAUBENMOMENT (Nm)
					KONTINUIERLICH	INTERMITTIEREND		
17-4726-1	10-02308	40	2,20	1,55	2,45	3,19	270	170
	10-02108	50	3,20	2,20	3,67	4,78	390	
	10-02109	60	4,70	3,30	5,51	7,16	575	
17-4792-1	10-02159	40	5,30	3,70	5,33	6,93	650	170
	10-02114	50	7,35	5,15	7,96	10,35	900	
	10-02160	60	9,80	6,85	14,7	19,11	1200	

Cushyfloat Mini HD

Mini HD Cushyfloat Halterungen kombinieren die 3-Wege-Kontrolle von aufgehängten Geräten mit großen statischen Auslenkungen, bei denen das Gummi auf Scherung und Kompression belastet wird. Das Design umfasst Stoß- und Rückstoßkontrollfunktionen, die übermäßige Bewegungen unter Stoßbelastung begrenzen. Die einfach zu installierende Halterung zeichnet sich durch die Verwendung von leichten technischen Kunststoffen aus, die einen besseren Schutz der Umwelt bieten, ohne die Produktleistung zu beeinträchtigen.

Vorteile:

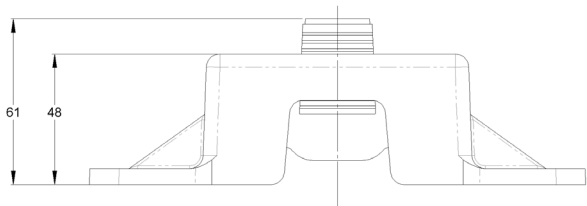
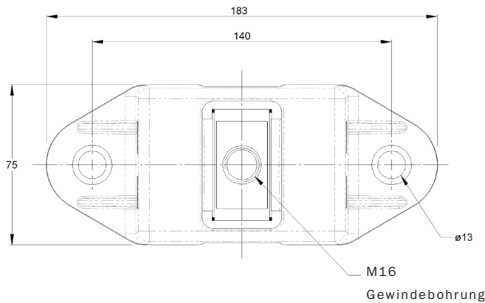
- Große lineare vertikale Auslenkung
- Ähnliche Steifigkeitsverhältnisse wie bei einem Teil mit gleicher Grundfläche (17/1609)
- Korrosionsbeständige Materialien
- Leichtes Teil (0,45 kg)
- Modulares und ausfallsicheres Design
- Breite Belastbarkeit.

Typische anwendungen:

- Schiffs-, Industrie- und Fahrzeugmotoren
- Stromaggregate
- Pumpen
- Kompressoren
- Kältesysteme



Technische Zeichnung



Produktdaten

ZEICHNUNGSNR.	ARTIKELNUMMER	HÄRTE (IRHD)	MAX. BELASTUNG (N)	MAX. SCHUBBELASTUNG (N)	STATISCHE STEIFIGKEIT (N/mm)	MAX. SCHRAUBENMOMENT (Nm)
17-4944-1	10-02322	50	1000	910	130	60
	10-02036	60	1600	1120	210	
	10-02037	70	2200	1540	280	

ZEICHNUNGSNR.	VERTIKAL	LATERAL	LANGITUDINAL
17-4944-1	1	0,3	2,5

Cushyfloat HT

Die Cushyfloat HT (High Thrust)-Halterung wurde entwickelt, um den Anforderungen vieler moderner Schiffsmotoren in Bezug auf ein höheres Drehmoment und eine höhere Schublast gerecht zu werden. Durch die sorgfältige Konstruktion des Gummiprofils wird eine relativ hohe Flexibilität in vertikaler und seitlicher Richtung mit einer hohen Steifigkeit in Längsrichtung kombiniert, wodurch gute Vibrationsisolationseigenschaften und minimale Bewegungen unter Schubkräften erreicht werden.

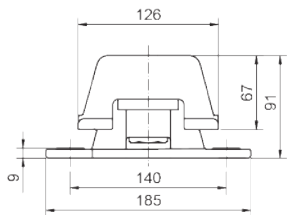
Das Design umfasst Stoß- und Rückstoßkontrollfunktionen, die übermäßige Bewegungen bei Stoßbelastungen begrenzen. Die Halterungen haben eine hohe eingebaute Zugfestigkeit, die sie für die Aufhängung von Triebwerken in Rettungsbooten geeignet macht. Die Oberseite bietet Schutz vor Ölverschmutzung und die Schutzbeschichtung widersteht Korrosionsangriffen. Zwei Ausführungen und verschiedene Gummimischungen ermöglichen die Aufnahme von Lasten zwischen 85 kg und 1070 kg.



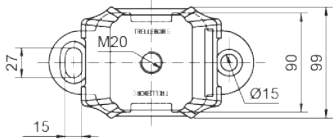
Typische anwendungen:

- Schiffsmotoren

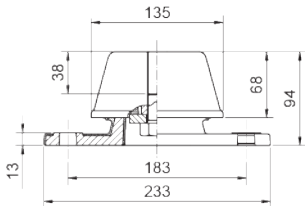
Technische Zeichnung



17-2182



17-1990



Produktdaten

ZEICHNUNGSNR.	ARTIKELNUMMER	HÄRTE (IRHD)	MIN. VERTIKALE BELASTUNG (N)	MAX. VERTIKALE BELASTUNG (N)	STATISCHE STEIFIGKEIT (N/mm)	MIN. AUSLENKUNG (mm)	MAX. AUSLENKUNG (mm)	MAX. SCHRAUBENMOMENT (Nm)
17-2182-1	10-01143	35	846	1397	400	3	5	100
	10-01144	45	1254	2090	1000			
	10-03014	55	2039	3394	960			
	10-02930	65	3007	4995	1530			
17-1990-1	10-01150	45	1498	5708	1600	1	4	100
	10-03146	60	2956	10703	3000			

ZEICHNUNGSNR.	VERTIKAL	LATERAL	LANGITUDINAL
NOMINALES STEIFIGKEITSVERHÄLTNISS			
17-2182-1	1	0,85	6
17-1990-1	1	0,25	9

Cushyfoot

Cushyfoot verfügen über zwei Gummielemente, die auf Scherung und Kompression wirken und eine hervorragende Steifheit für die Isolierung eines breiten Spektrums von Vibrationsfrequenzen bieten.

Größen:

- 17-0290 für Belastungen bis zu 230 kg pro Befestigung
- 17-0213 für Belastungen bis zu 1250 kg pro Befestigung
- 17-0346 für Belastungen bis zu 1280 kg pro Befestigung - bis zu 16 mm statische Durchbiegung.

Vorteile:

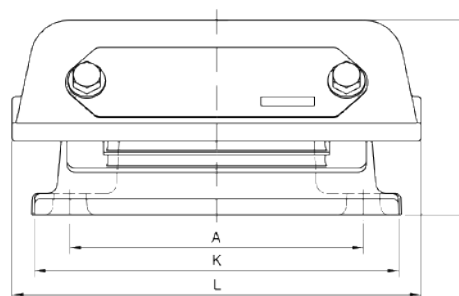
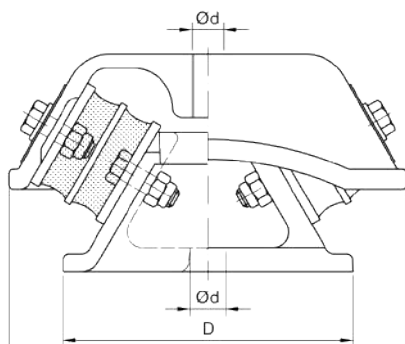
- Ein großer Lastbereich von 50 bis 1280 kg
- Starker Guss für Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Ungleiche horizontale Steifheit für optimale Isolierung und Bewegungskontrolle.

Typische anwendungen:

- Dieselmotoren
- Stromaggregate
- Kompressoren
- Ventilatoren
- Hydraulische Einheiten
- Triebwerke



Technische Zeichnung



Produktdaten

REFERENZ	ZEICHNUNGSNR.	ARTIKELNUMMER	HÄRTE (IRHD)	ABMESSUNGEN (mm)								STATISCHE STEIFIGKEIT (N/mm)	MAX. BELASTUNG (kN)
				L	B	A	K	H	D	Ød	G		
A3	050 18 001	96808	50	121	127	90	115	72	83	11	M12	240	1,50
		49047069									M16		
A2		96806	50								M12	310	1,90
		49041129									M16		
A1		96809	65								M12	520	3,10
		49047070									M16		
A0		96807	75								M12	900	5,30
		49047071									M16		
A3	17-0290-1	20-00689	45	122	132	90	114	72	82	13	M16	160	1,20
A1		10-04251	60									300	2,30
A0		10-04116	70									545	3,50
HD3	050 18 004	596744	50	228	203	165	203	120	146	17,5	M16	450	5,00
HD2		96800	60									770	8,50
HD1		96920	65									860	9,50
HD0		96801	75									1140	12,50
B3	050 18 002	96802	50	228	203	165	203	110	146	17,5	M16	1080	6,50
B2		96805	60									1580	9,50
B1		96804	65									2080	12,50
B0		96803	75									2670	16,00
B3	17-0213-1	10-04106	45	230	204	165	205	110	148	18	M16	720	5,90
B1		10-04104	60									1460	12,50
HD3	17-0346-1	10-04123	45	230	204	165	205	123	148	18	M16	390	6,30
HD1		10-04120	60									785	12,80