

IsoFlexTM

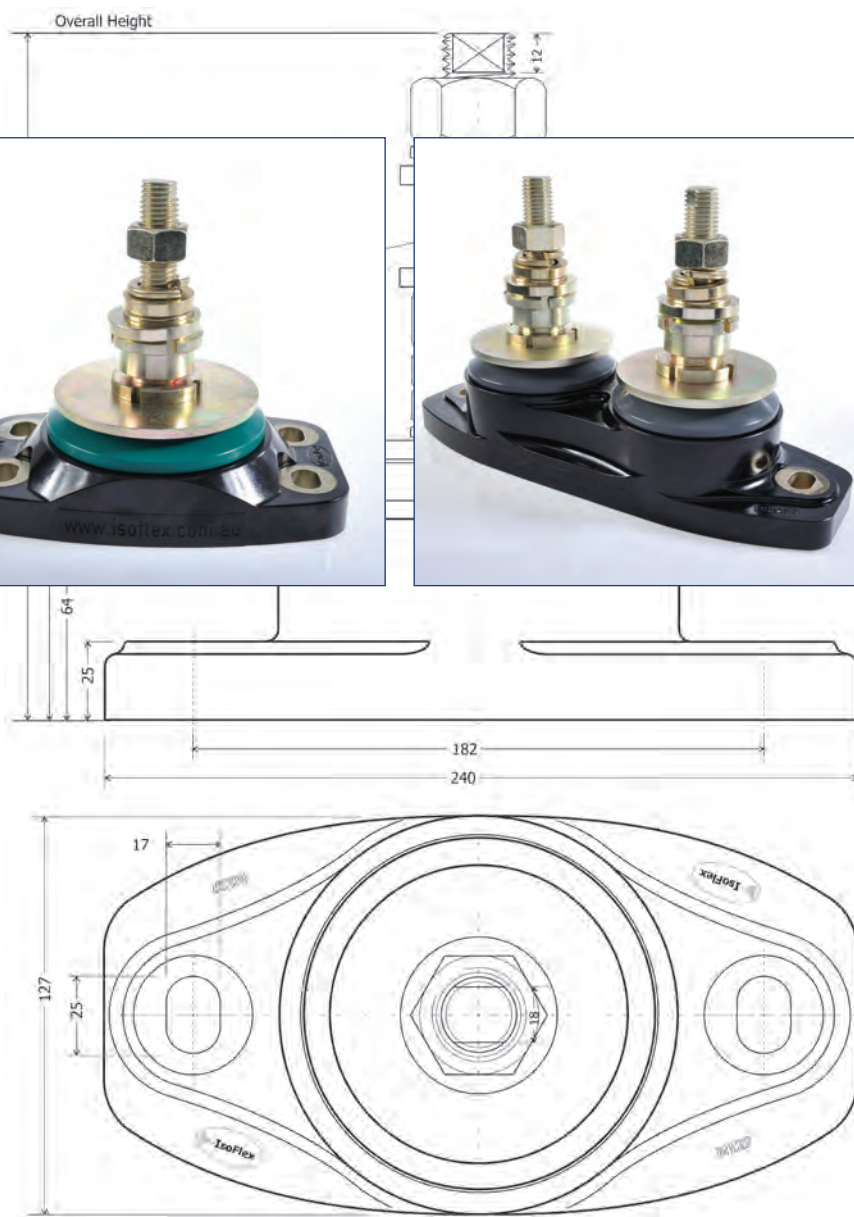
MINIMIZING

VIBRATION



PODUSZKI
SIŁNIKÓW I
MASZYN

(Metryczne)



MAXImounts

IsoFlex MAXImount System

Wysoka stabilizacja zapewniona przez poduszki IsoFlex skutkuje redukcją nieliniowości powodowanej przez napór.

IsoFlex MAXImount System projektuje każde mocowanie do optymalnej izolacji drgań. Konstrukcja Isoflex poprawia zdolność mocowania do bezpiecznego obsługiwanie obciążeń wielokierunkowych, a także naporu w zakresie 360 stopni. Brak jest gumowych komponentów w poduszkach IsoFlex. Wykonane z wysokiej jakości elastomerów poliuretanowych i metali o wysokiej wytrzymałości, poduszki IsoFlex zapewniają nadzwyczajną wytrzymałość na degradację w nieprzyjnym środowisku.

W przeciwieństwie do konkurencyjnych rozwiązań, proces selekcji dla IsoFlex MAXImount System tworzy połączenie typu "mount & core" które identyfikuje wydajność przed instalacją. Ponadto, IsoFlex przeprowadza analizę przedinstalacyjną poziomu izolacji drgań poprzez zakres RPM. Więc wiesz dokładnie co otrzymujesz.

Ponieważ są zaprojektowane do pracy w warunkach środowiska morskiego, poduszki IsoFlex są doskonałym produktem dla innych aplikacji.

IsoFlex MAXImounts są używane przez producentów, dla nowych projektów i remontów

- Morskie silniki i przekładnie
- Konstrukcje morskie
- Maszyny na pojazdach
- Generatory
- Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja
- Odsalarki
- Kampery i przyczepy
- Poduszki urządzeń w instalacjach sejsmicznych
- Odbijacze
- Kompresory i pompy
- Silniki diesla
- Pakiety hydrauliczne
- Maszyny rolnicze
- Maszyny budowlane i przemysłowe
- Budownictwo i bezdroża
- Maszyny górnicze
- Sprzęt wojskowy
- Elektronika



MAXImounts

Dwufunkcyjny system, który izoluje i minimalizuje drgania i zapewnia maksymalną stabilność przy przenoszeniu obciążeń w zakresie 360 stopni.



Cechy

Izolacja drgań.

Odlew z wysokiej jakości polimeru technicznego.

Patentowy pierścień kopolimerowy.

Dopasowana instalacja-użycie autorskiego programu

IsoFlex MAXImount System zapewnia możliwość naprawy poduszki przez wymianę rdzenia.

Wykonane z wysokiej jakości materiałów:

Poliuretan, stal nierdzewna o wysokiej wytrzymałości.

Korzyści

Minimalizacja drgań obniża zużycie wyposażenia, zmęczenie ludzi, obsługę i głośność.

Brak gumowych części: polimery IsoFlex są odporne na oleje, paliwa, wodę, oleje hydrauliczne i warunki klimatyczne.

Poprawia stabilność w 360 stopniach kontroli wzdłużnych i poprzecznych obciążeń.

Proces selekcji rdzenia i analiza drgań zapewnia najlepszy profil drgań instalacji.

Niższe koszty właściciela

Trwałość i redukcja korozji.

MAXImounts



UŻYJ ISO FLEX MAXImounts JEŻELI CHCESZ:

ZASTOSUJ MAXImounts do izolacji i minimalizacji wibracji

Zaawansowane osiągi są rezultatem:

- Opatentowanych funkcji projektowych.
- Wysokiej jakości Polyuretanów, które pracują lepiej i znacznie dłużej niż guma i inne elastomery.
- Naszego ciągłego zaangażowania w rozwój za pomocą analiz, jakości produkcji i rozwoju produktów.

- Obniżyć drgania silnika, linii wału i maszyny.
- Poprawić stabilność. Technologia pierścienia oporowego IsoFlex i konstrukcja kopolimeru zapewniają znacznie wyższą stabilność dzięki 360-stopniowemu zakresowi ruchu.
- Doskonałe mocowania do wysokowydajnych silników i maszyn, w tym do wysokich obciążeń siłami G.
- Niestandardowe rozwiązanie Twojej konkretnej potrzeby. Konstrukcja IsoFlex pozwala na stworzenie uchwytu spełniającego Twoje cele.
- Aby uprościć przebudowę. Modułowe komponenty IsoFlex można łatwo dopasować do własnych potrzeb.
- Aby zmaksymalizować odporność na oleje, paliwo, płyn hydrauliczny, wodę i warunki klimatyczne za pomocą wysokiej jakości technicznych elastomerów poliuretanowych.
- Kompleksowe wsparcie i diagnostyczne modelowanie wibracji dla twojej aplikacji.
- Rygorystycznie testowane produkty z zatwierdzeniem typu Det Norske Veritas.

MAXImounts

JAK TO DZIAŁA

Śruba regulowana

Materiał o wysokiej wytrzymałości zwiększa odporność na zmęczenie

Podstawa

- Podstawa jest testowana do 6G i zaprojektowana by wytrzymać inwersję.

Polimerowy rdzeń

- Dwurdzeniowy, polimerowy sytem maksymalizuje izolację drgań i wydawnie zmniejsza głośność

Kodowany kolorem polimerowy rdzeń, specjanie profilowany dla optymalnej izolacji.



Pierścień oporowy obsługuje napór i nacisk boczny w 360 stopniach

Tłumik

- W ekstremalnych warunkach działa jak amortyzator.

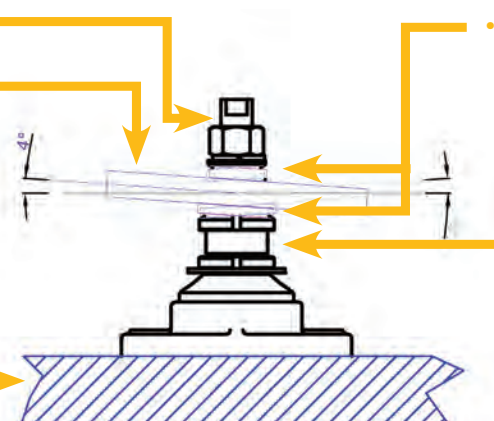
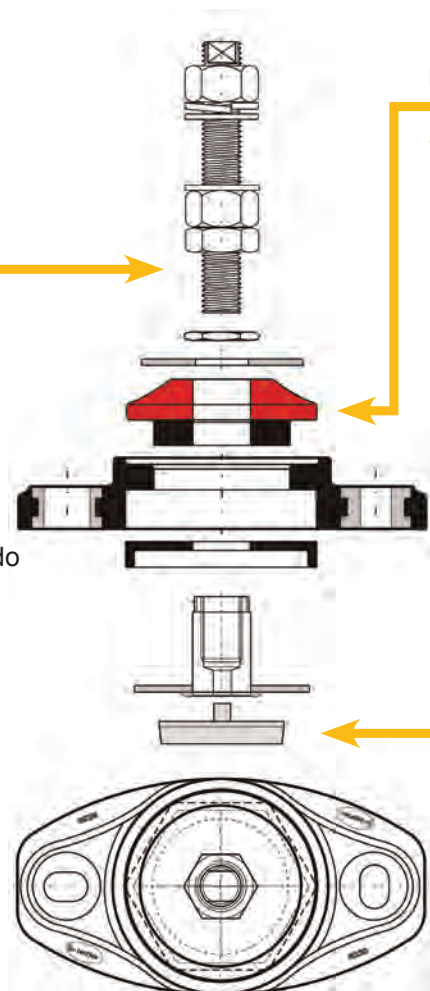
M20 OR M24

Uchwyt motażowy silnika

- Przestawny regulator skrętu toleruje 4 stopnie uchyłu

- Opcjonalny przestawny regulator skrętu dla śrub 20 i 24mm

Baza silnika



MAXImounts

WYBÓR PODUSZKI I RDZENIA

Każdy MAXImount jest modułowy. Pozwala to zamówić jeden z pięciu różnych rdzeni, z których każdy ma inną twardość. Każdy unikalny rdzeń wytwarza specyficzną charakterystykę izolacji drgań. Kształt i twardość każdego rdzenia maksymalizuje izolację drgań i zdolność przenoszenia obciążeń.

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby wybrać właściwy uchwyt i rdzeń



STEP 1	Co będzie montowane Opisz urządzenie, które chcesz zamontować. Przykładem zastosowania morskiego może być numer modelu silnika i ocena mocy silnika, wraz z numerem modelu przekładni i współczynnikiem redukcji przełożenia.
STEP 2	Konfiguracja Silnik i przekładnia zamontowane powyżej w standardowym układzie (tj. Bez napędu v) w łodzi rekreacyjnej bez dodatkowego wyposażenia na silniku.
STEP 3	Określenie ilości poduszek i wagi W powyższym przykładzie zwykle wymagane są 4 poduszki. Oblicza się całkowitą masę silnika i skrzyni biegów, a następnie masę na każdym mocowaniu.
STEP 4	Wybór odpowiedniej bazy Określ potrzebne centra śrub i ich średnice oraz wszelkie ograniczenia wysokości. Następnie użyj wymiarów, aby wybrać podstawę montażową.
STEP 5	Arkusze danych Przejrzyj arkusze danych dla wybranego uchwytu i określ właściwy rdzeń dla instalacji na podstawie masy i siły działania aplikacji.
STEP 6	Profil vibracji W razie potrzeby, nasi inżynierowie, za pomocą zastrzeżonego oprogramowania, mogą modyfikować profil vibracyjny dla instalacji i wytwarzać procentowe vibracje na wolnych obrotach i innych prędkościach.

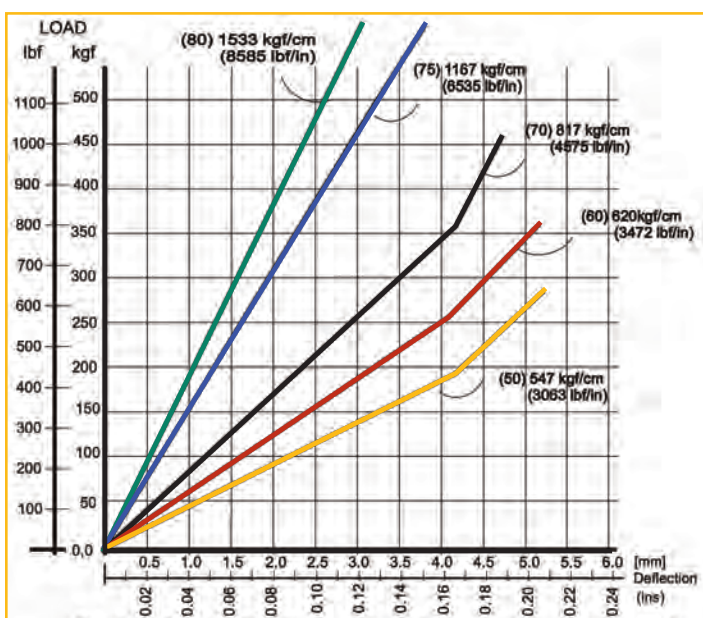
MAXImounts

Arkusze danych

IsoFlex przygotował arkusz danych dla każdego produkowanego uchwytu. Przykładowy wykres dla uchwytu IM75-20S przedstawiono poniżej. Istnieje 5 możliwych rdzeni, z których można wybierać. Odporność każdego górnego rdzenia pod obciążeniem jest wyświetlana jako linia na wykresie przy użyciu odpowiedniego koloru (żółty górny rdzeń = żółta linia).

Po obliczeniu ciężaru zespołu silnika i liczbie zamocowań obciążenie na mocowanie określa się, dzieląc całkowitą masę montażową przez liczbę zamocowań. Silnik o wadze 2000 kg lub 1000 kg z czterema mocowaniami stawia obciążenie 500 lb / 250 kg na każdym mocowaniu.

Optymalna wydajność montażu wynosi od 1,0 do 4,0 mm (0,04 "do 0,16") statycznego deflacji w zależności od źródła wibracji (to jest liczby cylindrów). Oczekuje się, że silnik sześciocylindrowy zostanie zoptymalizowany przy statycznej redukcji 2,5 mm w przybliżeniu (0,10 ").

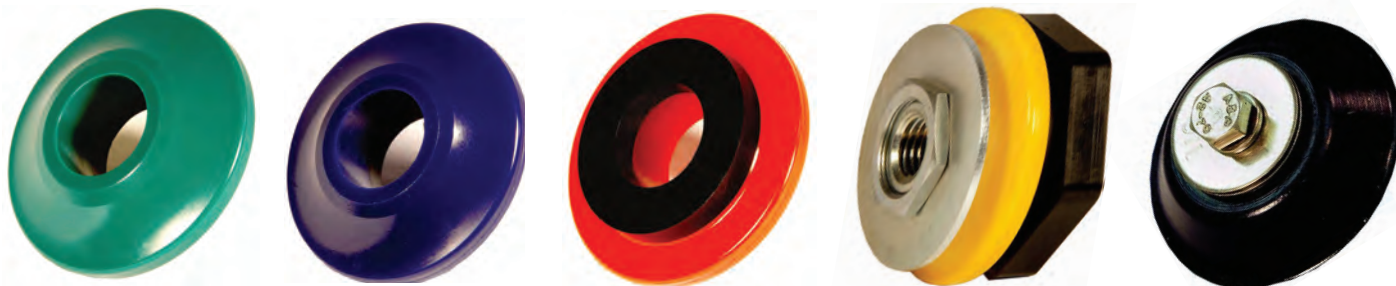


Static Axial Vertical Load[kg] (A-direction) versus Deflection [mm] (ins) Data shown: (x) = SDH-a Hardness kgf/cm (lb/in) = Spring Rate

Load Direction



- Rdzeń jest wybierany w oparciu o masę na podstawie i odpowiedni poziom odchylenia.
- Isoflex wybiera najlepszy rdzeń dla aplikacji.
- Każdy rdzeń ma inną twardość, która odpowiada określonemu poziomowi sprężystości



MAXImounts

ANALIZA IZOLACJI WIBRACJI

IsoFlex przeprowadzi analizę konfiguracji silnika lub sprzętu, który będzie montowany i dostosuje rdzeń, aby wyodrębnić maksymalne poziomy wibracji. W ten sposób dowiesz się, jak mocowanie będzie działać przed instalacją.

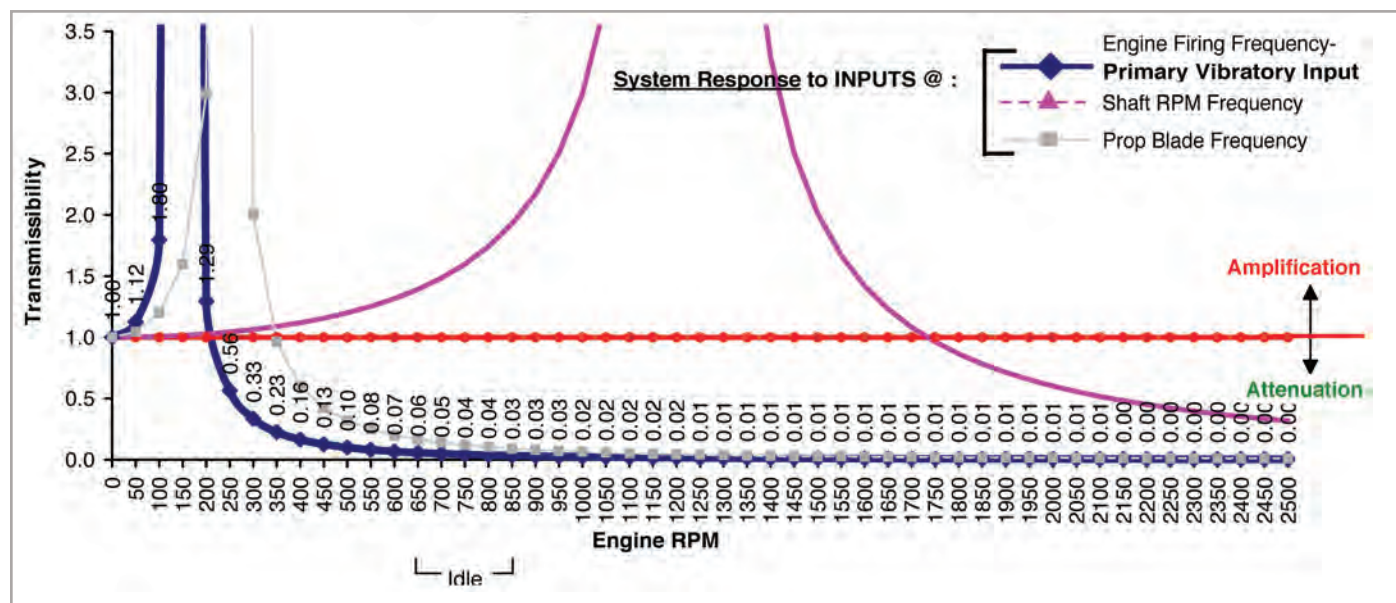
W poniższym przykładzie klient podał następujące informacje:

- Model silnika, moc i obr / min i / lub waga
- Numer modelu skrzyni biegów i współczynnik redukcji przełożeń
- Liczba łopatek śruby
- Konfiguracja (in-line, kątowny, V-drive itp.)
- Wykorzystanie statku (komercyjny/ pleasure)
- kadłub, tj. ślizgowy, wypornościowy, katamaran

Po wprowadzeniu tych informacji do programu analitycznego IsoFlex Software generowany jest poniższy wykres.

Wykres pokazuje, w jaki sposób każdy silnik i skrzynia biegów reaguje na określone wzbudzenia, w tym prędkość obrotową wału, zadaną prędkość obrotową i częstotliwość drgań własnych lemiesza. Każdy rdzeń montażowy zmieni przedstawioną dynamikę. Najlepszy wybór rdzenia zapewni najwyższy procent izolacji drgań na biegu jałowym.

Vibration Transmissibility v RPM graph for the 'Static Axial Deflection'



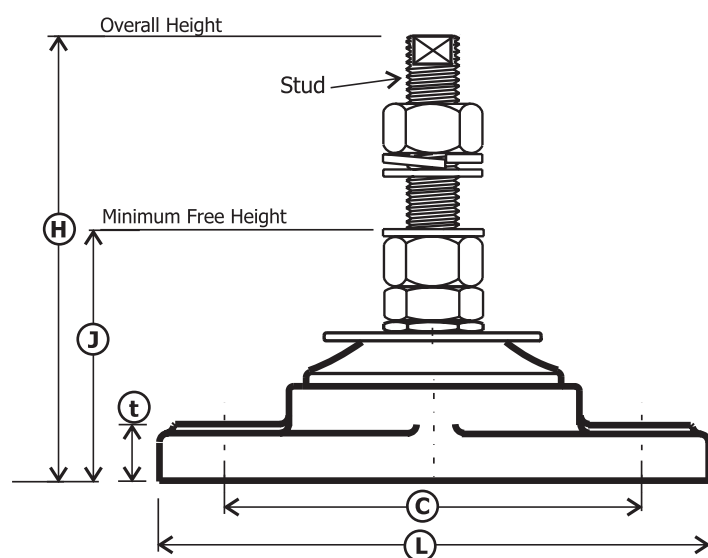
MAXImounts

Typ S - REGULOWANA SIŁNIKI I MASZyny

Jednordzeniowe

Metric										
MOUNT	ZALECANY NACISK ROBOCZY NA PODUSZKĘ kg	WYMIARY BAZY L x W mm	ROZSTAW OTWORÓW BAZY C mm	ŚREDNICA OTWORÓW BAZY d mm	LICZBA ŚRUB BAZY	GRUBOŚĆ BAZY t mm	ŚREDNICA ŚRUBY mm	MINIMALNA WYSOKOŚĆ J mm	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ H	WAGA kg
MDC30-16S	30-120	225 x 74	174	M10	2	17	M16	105	155	1.3
M55-12S	25-200	134 x 75	100-105	M10	2	18	M12	63	103	0.6
M55-16S	25-200	134 x 75	100-105	M10	2	18	M16	68	127	0.9
M75-16S	75-300	177 x 98	127	M12	2	20	M16	86	140	1.2
M75-20S	75-300	177 x 98	127	M12	2	20	M20	91	159	1.3
M85-16S	75-300	190 x 98	140	M12	2	20	M16	86	140	1.2
M85-20S	75-300	190 x 98	140	M12	2	20	M20	91	159	1.3
M90-20S	75-350	177 x 100	127	M12	2	20	M20	99	173	1.4
M90-24S	75-350	177 x 100	127	M12	2	20	M24	110	197	1.6
M100-20S	75-350	188 x 100	140	M12	2	20	M20	104	173	1.8
M100-24S	75-350	188 x 100	140	M12	2	20	M24	108	196	2.0
M110-20S	75-350	220 x 107	170	M12	2	20	M20	122	191	2.0
M110-24S	75-350	220 x 107	170	M12	2	20	M24	128	214	2.4
M120HD-20S	250-750	230 x 112	182	M16	2	25	M20	96	175	2.4
M120HD-24S	250-750	230 x 112	182	M16	2	25	M24	96	175	2.9
M120XHD-20S	600-1000	230 x 112	182	M16	2	25	M20	96	175	2.4
M120XHD-24S	600-1000	230 x 112	182	M16	2	25	M24	96	175	2.9
M125HD-20S	250-750	240 x 127	170	M16	2	25	M20	128	196	2.4
M125HD-24S	250-750	240 x 127	170	M16	2	25	M24	134	219	3.2
M125XHD-24S	600-1000	240 x 127	170	M16	2	25	M24	134	219	3.2
M127HD-20S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M20	128	196	2.4
M127HD-24S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M24	134	219	3.2
M127XHD-24S	600-1000	240 x 127	182	M16	2	25	M24	134	219	3.2
M130HD-20S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M20	104	173	2.4
M130HD-24S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M24	110	195	2.9
M130XHD-24S	600-1000	240 x 127	182	M16	2	25	M24	110	195	2.9
M130HDLP-20S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M20	83	170	2.4
M130HDLP-24S	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M24	89	195	2.9
M130XHDLP-24S	600-1000	240 x 127	182	M16	2	25	M24	89	195	2.9
M136HD-24S	600-1200	240 x 145	182	M16	2	25	M24	134	214	3.8
M139HD-24S	600-1200	240 x 145	182 x 65	M16	4	25	M24	123	202	3.9

Typ S - REGULOWANA SILNIKI I MASZyny



All metal components zinc plated to ASTM B633 SC3 standard.

Resilient Element **Hardness SDH-A**

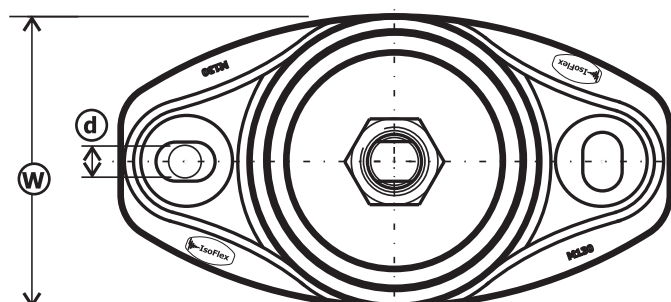
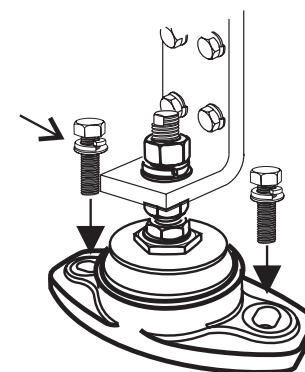
Yellow 50
Red 60
Black 70
Dark Blue 75
Green 80
Grey 90

Base Black



Model: M110-24S

TE ŚRUBY NIE SĄ W KOMPLECIE



Zaprojektowany specjalnie do morskich, wysoko wydajnych i innych instalacji obciążeniowych, w których wymagana jest regulacja wysokości.

*Specyficzne dane techniczne dotyczące mocowania są dostępne na stronie isoflex.com.au oraz isoflextech.com

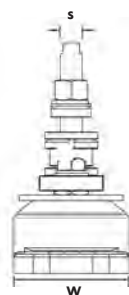
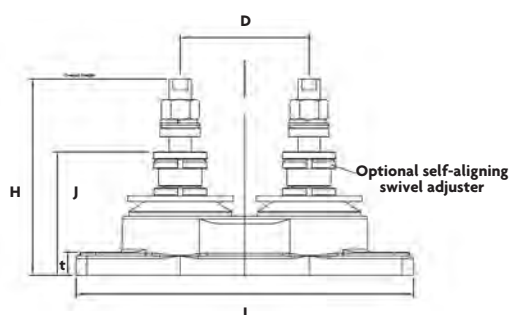
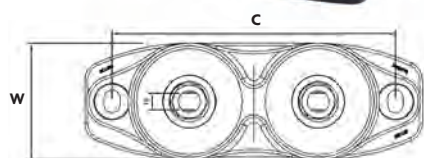
Copyright © 2016 **IsoFlex Technologies Pty Ltd**. Specifications are subject to change without notice.

Metric Coarse bolt thread, unless stated.

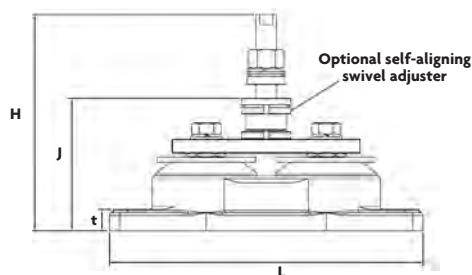
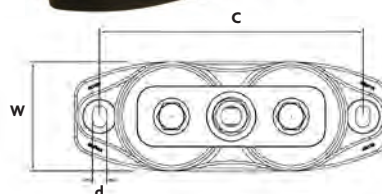
PODUSZKI MOSTKOWE I PODWÓJNE



Przykład poduszki podwójnej



Przykład poduszki mostkowej



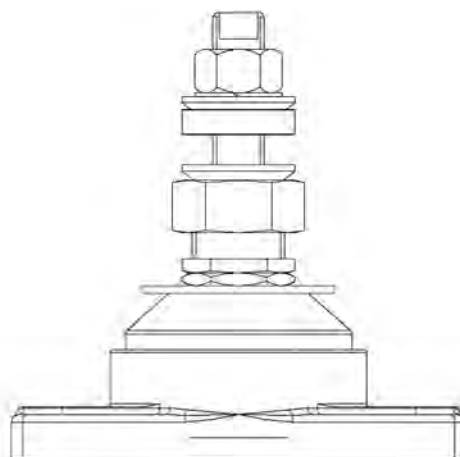
Metric											
MOUNT	RECOMMENDED WORKING LOAD PER MOUNT kg	BASE FOOT-PRINT L x W mm	BASE BOLT CENTERS C mm	BASE BOLT DIAMETER d mm	NO. OF BOLTS	BASE THICKNESS t mm	STUD DIAMETER s mm	DISTANCE BETWEEN STUDS D mm	MIN FREE HEIGHT J mm	OVER-ALL HEIGHT H mm	WEIGHT kg
M90-20DS	300-700	300 x 100	270	M12	2	20	M20	120	99	173	4.0
MD100-24SB	300-700	300 x 100	250	M12	2	20	M24	n/a	111	221	4.5
MD100-24DS	300-700	300 x 100	250	M12	2	20	M24	110	109	197	4.5
MD125HD-24DS	500-1500	367 x 127	308	M16	2	25	M24	140	134	219	6.3
MD125XHD-24DS	1200-2000	367 x 127	308	M16	2	25	M24	140	134	219	6.4
MD125HD-24SB	500-1500	367 x 127	308	M16	2	25	M24	n/a	157	253	6.3
MD125XHD-24SB	1200-2000	367 x 127	308	M16	2	25	M24	n/a	157	253	6.3
MD128HD-24DS	500-1500	367 x 127	308 x 60	M16	4	25	M24	140	134	219	6.4
MD128XHD-24DS	1200-2000	367 x 127	308 x 60	M16	4	25	M24	140	134	219	6.5
MD128HD-24SB	600-1000	367 x 127	308 x 60	M16	4	25	M24	n/a	157	253	6.2
MD128XHD-24SB	1200-2000	367 x 127	308 x 60	M16	4	25	M24	n/a	157	253	6.2
MD130HD-24SB	500-1500	520 x 127	445	M20	2	25	M24	n/a	100	220	10.1
MQ130HD-24DS	1000-3000	650 x 127	575	M20	3	25	M24	261	100	220	15.3

SAMOWYRÓNUJĄCE PODUSZKI ANS I AST

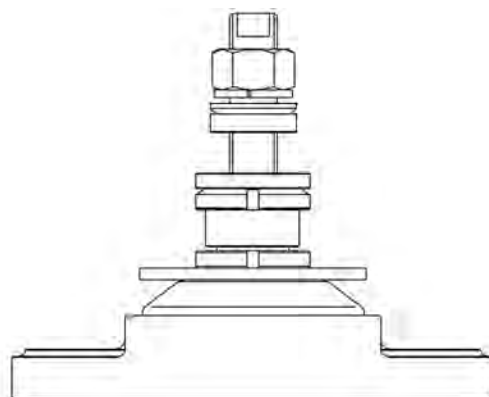
Isoflex ANS-type and AST-type adjusters are Heavy Duty Adjusters which provide for **up to 4 degrees of misalignment** of engine brackets to engine bearers, and provide **for a maximum 10mm (3/8") height adjustment**.



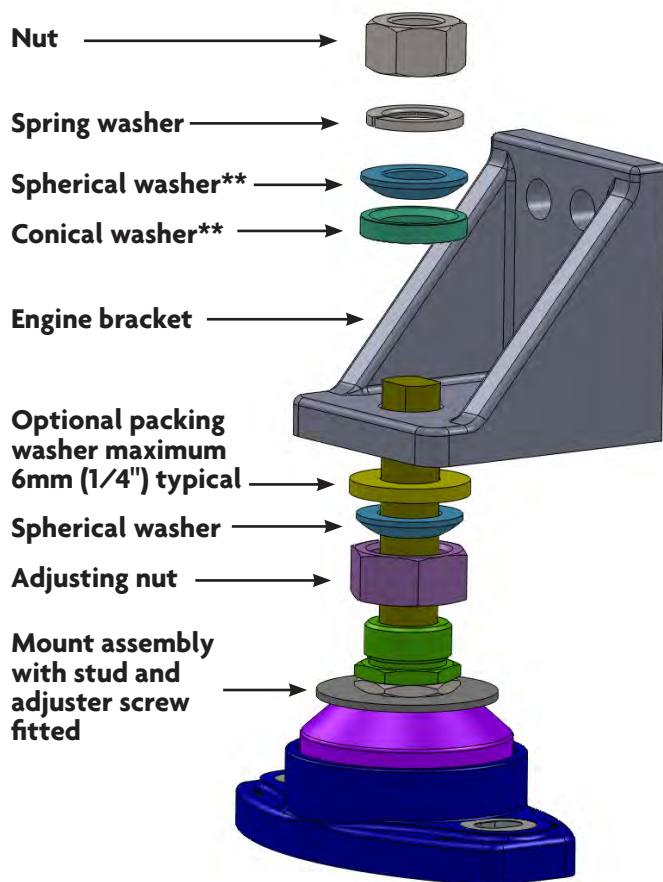
**ANS20 and ANS24
Adjusters**



**AST20 and AST24
Adjusters
(Heavy Duty)**



WIDOK CZĘŚCI SKŁADOWYCH SYSTEMÓW ANS I AST



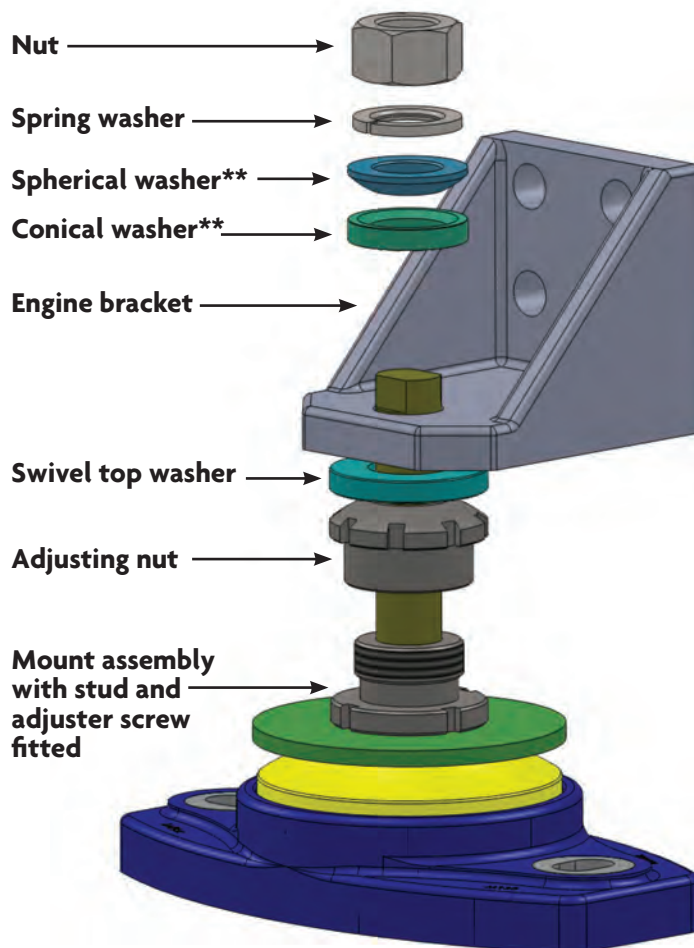
ANS20 and ANS24 Adjusters

Wszystkie uchwyty serii M90, M100, M110 S są wyposażone w regulatory ANS20 lub ANS24.

Wszystkie uchwyty serii M130, M125, M127, M136, M139, MD125, MD130 i MQ130 S są wyposażone w regulatory AST20 lub AST24.

Seria M75 i M85 S może być opcjonalnie wyposażona w ANS20.

** Note order of conical washer set.



AST20 and AST24 Adjusters
(Heavy Duty)

TYP B - PODUSZKI TYPU “BOLT DOWN”

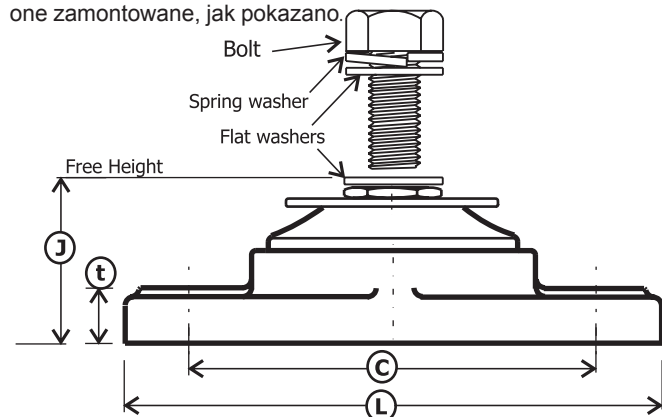
Metric

MOUNT	RECOMMENDED WORKING LOAD PER MOUNT kg	BASE FOOTPRINT L x W mm	BASE BOLT CENTERS C mm	BASE BOLT DIAMETER d mm	NO. OF BOLTS	BASE THICKNESS t mm	STUD DIAMETER mm	MIN FREE HEIGHT J mm	WEIGHT kg
M55-16B	25-200	134 x 75	100-105	M10	2	18	M16	60	0.6
M75-16B	75-300	177 x 98	127	M12	2	20	M16	59	1.1
M85-16B	75-300	190 x 98	140	M12	2	20	M16	59	1.2
M90-20B	75-350	177 x 100	125	M12	2	20	M20	75	1.3
M130HD-20B	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M20	75	2.2
M130HD-24B	250-750	240 x 127	182	M16	2	25	M24	75	2.2
M136HD-24B	600-1200	240 x 145	182	M16	2	25	M24	94	3.7
M139HD-24B	600-1200	240 x 145	182 x 65	M16	4	25	M24	84	3.8
MD125XHD-DB	1200-2000	367 x 127	308	M16	2	25	M24	95	13

Wymagana długość śruby zależy od zastosowania.

Dostarczana jest standardowa śruba o długości. Pozostawić co najmniej 1 średnicę śruby i maksymalnie 1,5 x średnicę śruby w mocowaniu.

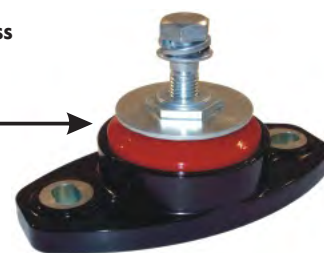
2 x fl na podkładki i 1 x podkładkę sprężystą. Upewnij się, że są one zamontowane, jak pokazano.



Wszystkie elementy metalowe ocynkowane zgodnie z normą ASTM B633 SC3

Hardness
SDH-A

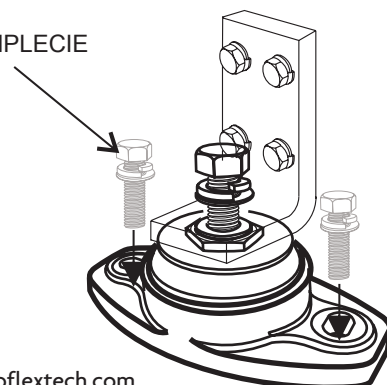
50
60
70
75
80
90



Model: M85 - 16B

Base Black

TE ŚRUBY NIE SĄ W KOMPLECIE



Zaprojektowany dla okrętów morskich, generatorów i innych zastosowań ogólnych.

*Specyficzne dane techniczne dotyczące mocowania są dostępne na stronie isoflex.com.au oraz isoflextech.com

Copyright © 2016 IsoFlex Technologies Pty Ltd. Specifications are subject to change without notice.