

Nivellierbefestigungen/Bedämpfungsbefestigungen

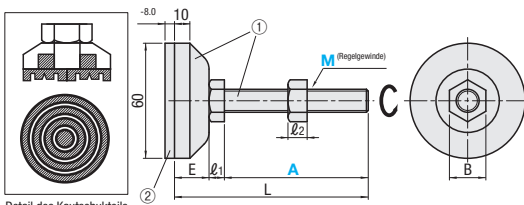
Schwingungsdämpfende

Montageplatten/Montagemuttern/Schutzkappen für Nivellierbefestigungen



RoHS 10

FJFNV FJFNC (Wanderungsbeständige Kautschukaufhängung)



Detail des Kautschukteils

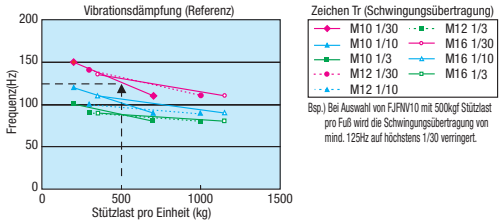
Ausführung	① Grundkörper	② Kautschukteil
	M Werkstoff S Oberflächenbehandlung	M Werkstoff H Härte
FJFNV	EN-JL 1040 Äquiv. (Schraube, Mutter EN 1.0038 Äquiv.)	Chromat. (III-wertig)
FJFNC	Chromat. (III-wertig)	Chloropren-Kautschuk Shore A70 (M10, 12) Shore A80 (M16)

Teilenummer	M-A	L	l ₁	l ₂	E	B	Vertikaler Lastbereich (kN)	Gewicht (g)	Stückpreis
Ausführung									FJFNV FJFNC
10-75	100	7	8		17	2.0-7.0	322		
10-100	125						333		
12-75	101						342		
12-100	126	8	10		19	3.0-10.0	360		
12-125	151						379		
12-150	176						395		
16-75	103						438		
16-100	128						449		
16-130	158	10	13		24	3.5-12.0	508		
16-150	178						536		
16-180	208						574		

Vibrationsdämpfung
Das Dämpfungselement dieses Artikels (Schwingungsübertragung) hängt stark von der aufgetragenen Last und Frequenz des gestützten Objekts ab (Eigenfrequenz). Das Diagramm rechts zeigt die erwartete Vibrationsdämpfung der Artikel, berechnet aus den Frequenzen.

Vorgehensweise bei der Auswahl
① Berechnung der aufgetragenen Last pro Einheit
Beisp.) Wenn ein Objekt von 2000kg an 4 Punkten gestützt wird, $2000/4=500\text{kgf}$
② Ermittlung der Eigenfrequenz des Objektes. Frequenz = Anzahl der Schwingungen pro Sekunde.
Beisp.) Bei einer Motordrehzahl von 7200U/min, $7200/(60\text{s})=120\text{Hz}$
Anhand der Daten aus ① und ② werden im Diagramm der geeignete Schrauben-Ø (M) und die Vibrationsübertragung unter den gegebenen Bedingungen ermittelt.

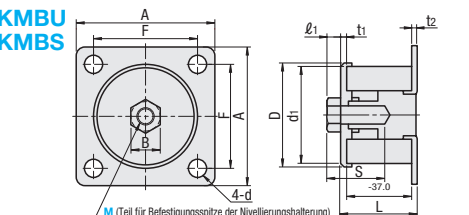
Ordering
Beispiel
Teilenummer
FJFNV16-75





RoHS 10

KMBU KMBS



M (Teil für Befestigungsspitze der Nivellierhalterung)

Teilenummer	M	Dämpfer Härte	L	D	d ₁	S	t ₁	B	l ₁	Platte mit vertikaler Spannrichtung	Vertikale Last (kN)	Masse (g)	Stückpreis
Ausführung										A F t ₂ d			KMBU KMBS
6	42	45	40	28	2.5	10	3.5			80 60 2.3 8.5	1	260	
8	43	55	50	30		13	5				1.5	340	
10	44	60	55	31		17	6				2	420	
12	44	72	67	32	3.5	19	7			100 80 3.2 10.5	2.5	630	
*16	44.5	88	83	33		24	10			115 90 4 12.5	3	1000	
*20	45	103	98	34	4	30	12				3.5	1220	

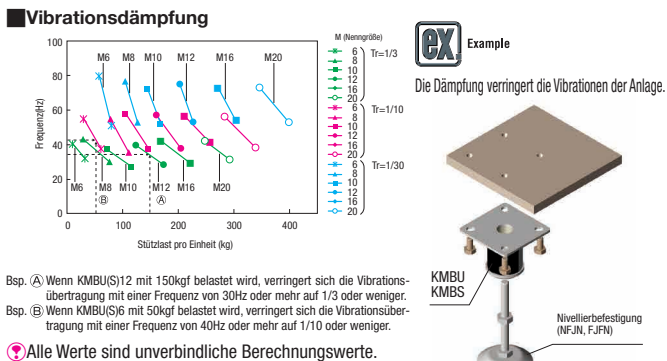
*M16 und 20 sind nur für KMBU erhältlich.

Ordering
Beispiel
Teilenummer
KMBU10
Dämpfer Härte
N

- Merkmale:**
- Geeignet zur Vibrationsdämpfung an vibrierenden Anlagen und Maschinen.
 - Kann als normale Nivellierbefestigung mit bis zu 5° Neigung genutzt werden.
 - Kein Verschmutzen des Bodens, da der Dämpfer den Boden nicht berührt.

Vorgehensweise bei der Auswahl
Das Dämpfungselement dieses Artikels (Schwingungsübertragung) hängt stark von der aufgetragenen Last und Frequenz des gestützten Objekts ab (Eigenfrequenz). Das Diagramm rechts zeigt die erwartete Vibrationsdämpfung der Artikel, berechnet aus den Frequenzen.

① Berechnung der Stützlast pro Anbauteil
Beisp.) Wenn ein Objekt von 600 kg an 4 Wellen gestützt wird, $600/4=150\text{kgf}$
② Ermittlung der Eigenfrequenz des Objektes. Frequenz = Anzahl der Schwingungen pro Sekunde.
Beisp.) Bei einer Motordrehzahl von 1800U/min, $1800/(60\text{s})=30\text{Hz}$
Anhand der Daten aus ① und ② im Diagramm kann das geeignete Anbauteil und die Vibrationsübertragung unter obigen Bedingungen ermittelt werden.

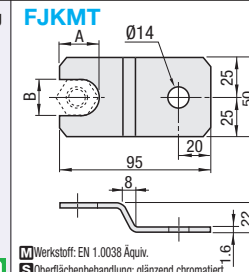


Preiswerte Ausführung



RoHS 10

FJKMT



M Werkstoff: EN 1.0038 Äquiv.
S Oberflächenbehandlung: glänzend chromatiert

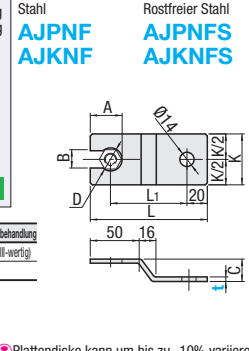
Montageplatten mit vertikaler Spannrichtung für Nivellierbefestigungen - dicke Ausführung



RoHS 10

Stahl
AJPNF AJKNF

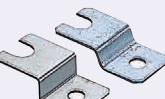
Rostfreier Stahl
AJPNFS AJKNFS



Ausführung M Werkstoff S Oberflächenbehandlung
AJPNF, AJKNF EN 1.0038 Äquiv. Chromat. (II-wertig)
AJPNFS, AJKNFS EN 1.4301 Äquiv. -

Plattendicke kann um bis zu -10% variieren.

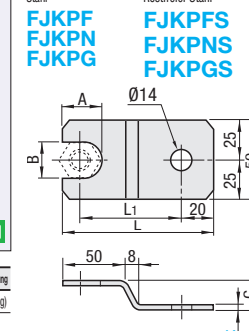
Montageplatten mit vertikaler Spannrichtung für Nivellierbefestigungen



RoHS 10

Stahl
FJKPF FJKPN FJKPG

Rostfreier Stahl
FJKPFS FJKPNS FJKPGS



Ausführung M Werkstoff S Oberflächenbehandlung
FJKPNr. EN 1.0038 Äquiv. Chromat. (II-wertig)
FJKPNr.S EN 1.4301 Äquiv. -

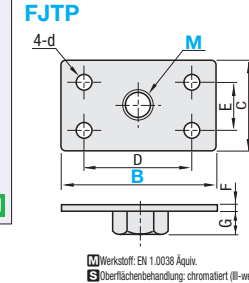
Ordering
Beispiel
Teilenummer
FJKPN16
t
3.2

Montagemuttern für Nivellierbefestigungen



RoHS 10

FJTP



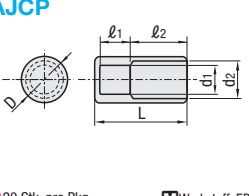
M Werkstoff: EN 1.0038 Äquiv.
S Oberflächenbehandlung: chromatiert (II-wertig)

Schutzkappen für Nivellierbefestigungen



RoHS 10

AJCP



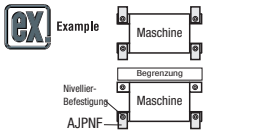
M Werkstoff: EPDM

Teilenummer	A	B	L	Stückpreis
Ausführung	Nr.			1 ~ 100 Stk.
FJKMT	12	22.5	19.3	
	16	25	24.5	
	20	28	31.0	

Ordering
Beispiel
Teilenummer
FJKMT12

Teilenummer	Nr.	t	D	A	B	K	C	L	L ₁	Geeignete Nivellierbefestigung	Stückpreis
Ausführung		Plattendicke								Stahl Rostfreier Stahl	
AJPNF (Stahl)	16	4.5	29	37.5	17	50	28.5	115	72	NFJN16 (P.1107)	
AJPNFS (rostfreier Stahl)	20	4.5	36	45.5	21	60	28.5	125	77.5	NFJN20 (P.1107)	
AJKNF (Stahl)	16	4.5	29	37.5	17	50	24.5	115	72	FJFN16 (P.1110)	
AJKNFS (rostfreier Stahl)	20	4.5	36	45.5	21	60	24.5	125	77.5	FJFN20 (P.1110)	

Ordering
Beispiel
Teilenummer
AJPNF20
t
4.5



Niederhalteplatten dürfen an 4 Stellen abhängig von Montagebedingungen von Ausrüstung und Maschinen nicht verwendet werden. In diesem Fall verhindert der Einsatz der dicken Ausführung ein Trennen und Verschieben und erzeugt gleichwertige Effekte mit so wenigen Montageplatten wie möglich.

Teilenummer	Nr.	Dicke t	A	B	C	L	L ₁	Geeignete Nivellierbefestigung	Stückpreis
Ausführung		FJKPNr. FJKPNr.S						FJKPNr. FJKPNr.S	
FJKPF (Stahl)	12	2	22.5	19	22	95	65	NFJN12 (P.1107)	
FJKPFS (Edel-stahl)	16	3.2	25	24	24	130	100	NFJN16 (P.1107)	
FJKPN (Stahl)	12	2	22.5	19		95	65	FJFN12 (P.1110)	
FJKPNS (Edel-stahl)	16	3.2	25	24	20	130	100	FJFN16 (P.1110)	
FJKPG (Stahl)	12	2	22.5	19	25	95	65	FJGN12 (P.1108)	
FJKPGS (rostfreier Stahl)	16	3.2	25	24	27	130	100	FJGN16 (P.1108)	

Bei den Artikeln FJKPN und FJKPNS ist t=2, wenn Maß t nicht wählbar ist.

Teilenummer	B	C	D	E	F	G	d	Stückpreis
Ausführung								
12	40	40	28	28	2	10	6	
16	50	50	36	36	3	13	8	
20	80	80	56	56	3	16		



Teilenummer	Farbe	D	L	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Passende Schrauben-größe (Regelgewinde)	Stückpreis	Mengen-Rabatt
Ausführung	Nr.									10-20
8	B	11	35	5.5	7	10	20	M6, 8		
12	(Schwarz)	16.5	35	9.5	11.5	10	20	M10, 12		
20		24.5		15.5	19.5			M16, 20		

Ordering
Beispiel
Teilenummer
AJCP12
Farbe
B



- Example
- Geeignet als Schutz offen liegender Gewindeteile.
 - Auswahl gemäß Gewindegröße M.
 - Einfache Installation dank hoher Biegsamkeit.