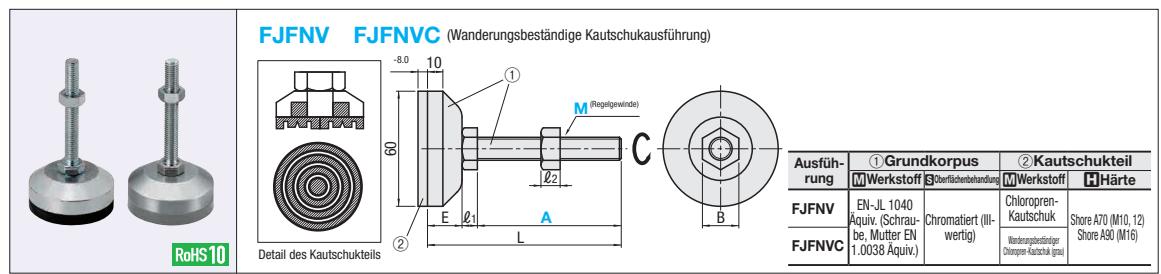


Nivellierbefestigungen/Bedämpfungsbefestigungen

Schwingungsdämpfende

Montageplatten/Montagemuttern/Schutzkappen für Nivellierbefestigungen



Teilenummer	L	ℓ_1	ℓ_2	E	B	Vertikaler Lastbereich (kN)	Gewicht (g)	Stückpreis
Ausführung	M-A					FJFNV	FJFNVC	
10-75	100	7	8			2.0-7.0	322	
10-100	125					333		
12-75	101					342		
12-100	126	8	10			360		
12-125	151					379		
12-150	176					395		
16-75	103					438		
16-100	128					449		
16-130	158	10	13			508		
16-150	178					536		
16-180	208					574		

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

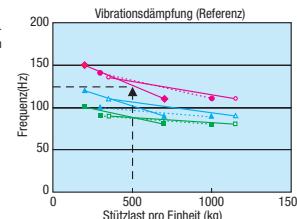
Vorgehensweise bei der Auswahl

- Berechnung der aufgebrachten Last pro Einheit
 Beisp.) Wenn ein Objekt von 2000kg an 4 Punkten gestützt wird, $2000/4=500\text{kgf}$
- Ermittlung der Eigenfrequenz des Objektes. Frequenz = Anzahl der Schwingungen pro Sekunde.
 Beisp.) Bei einer Motordrehzahl von 7200/min, $7200/(2\pi/60)=120\text{Hz}$

Anhand der Daten aus ① und ② werden im Diagramm der geeignete Schrauben-Ø (M) und die Vibrationsübertragung unter den gegebenen Bedingungen ermittelt.

Ordering Example Teilenummer FJFNV16-75

Teilenummer FJFNV16-75



Zeichen Tr (Schwingungsübertragung)

- M10 1/30
- M10 1/10
- M10 1/3
- M16 1/30
- M16 1/10
- M16 1/3

Bsp.) Bei Auswahl von FJFNV10 mit 500kgf Stützlast pro Fuß wird die Schwingungsübertragung von mind. 125Hz auf höchstens 1/30 verringert.



Teilenummer	Ausführung	Dämpfer Härte	Grundkörper					Platte mit vertikaler Spannrichtung	Vertikale Last (kN)	Masse (g)	Stückpreis	
			L	D	d_1	S	t_1					
KMBU	6	N	42	45	40	28	2.5	10	3.5	80	260	
	8		43	55	50	30		13	5	1.5	340	
KMBS	10		44	60	55	31		17	6	2	420	
	12		44.5	72	67	32	3.5	19	7	3.2	10.5	
*16			44.5	88	83	33		24	10	2.5	630	
*20			45	103	98	34	4	30	12	3	1000	
								115	90	3.5	1220	

*M16 und 20 sind nur für KMBU erhältlich.

Ordering Example Teilenummer KMBU10 - Dämpfer Härte

Merkmale:

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

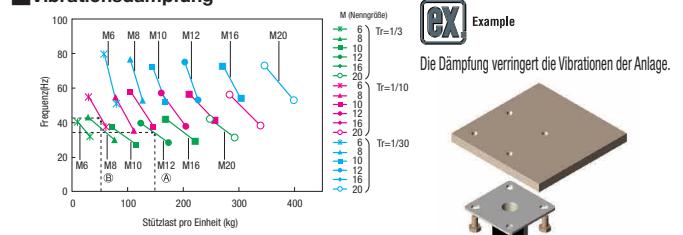
- Berechnung der Stützlast pro Anbauteil
 Beisp.) Wenn ein Objekt von 600 kg an 4 Wellen gestützt wird, $600/4=150\text{kgf}$

② Ermittlung der Eigenfrequenz des Objektes. Frequenz = Anzahl der Schwingungen pro Sekunde.

Beisp.) Bei einer Motorgeschwindigkeit von 1800U/min, $1800/(2\pi/60)=30\text{Hz}$

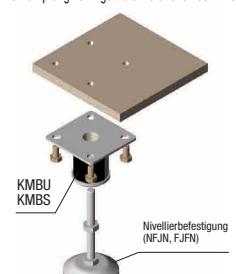
Anhand der Daten aus ① und ② im Diagramm kann das geeignete Anbauteil und die Vibrationsübertragung unter obigen Bedingungen ermittelt werden.

Vibrationsdämpfung



Example

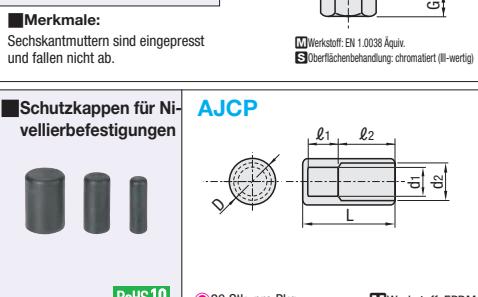
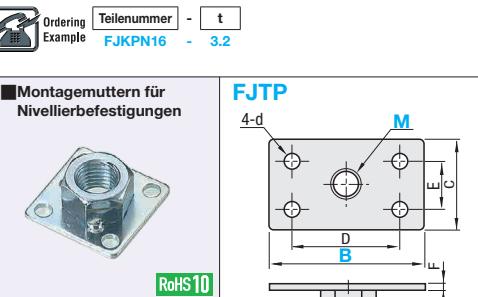
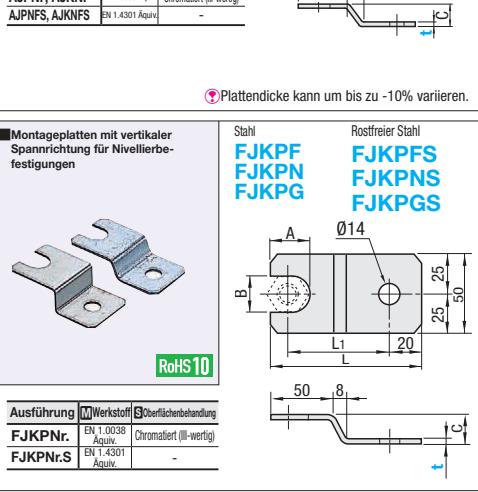
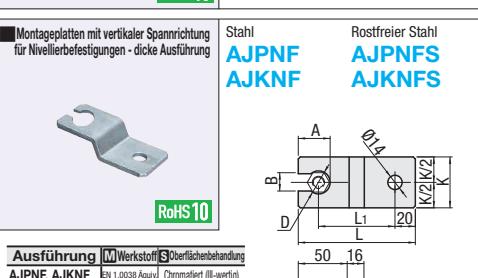
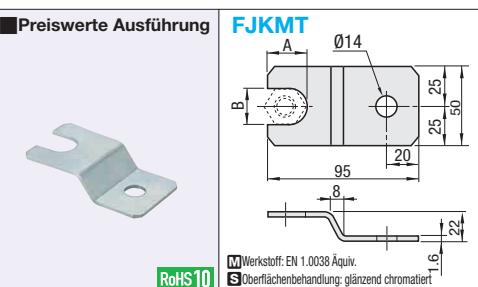
Die Dämpfung verringert die Vibrationen der Anlage.



Bsp.) Wenn KMBU/S12 mit 150kgf belastet wird, verringert sich die Vibrationsübertragung mit einer Frequenz von 30Hz oder mehr auf 1/3 oder weniger.

Bsp.) Wenn KMBU/S16 mit 50kgf belastet wird, verringert sich die Vibrationsübertragung mit einer Frequenz von 40Hz oder mehr auf 1/10 oder weniger.

All Werte sind unverbindliche Berechnungswerte.



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

Bei noch größeren Bestellmengen, fragen Sie bitte WOS.

Teilenummer	t	D	A	B	K	C	L	Geignete Nivellierbefestigung	Stückpreis
Ausführung	Nr.	Plattendicke							
AJPNF (Stahl)	16	6	29	37.5	17	50	28.5	115	NFJN16 (P1107)
AJPNFS (rostfreier Stahl)	20	6	36	45.5	21	60	28.5	125	NFJN20 (P1107)
AJKNF (Stahl)	16	6	29	37.5	17	50	24.5	115	FJN16 (P1110)
AJKNFS (rostfreier Stahl)	20	6	36	45.5	21	60	24.5	125	FJN20 (P1110)

Ordering Example Teilenummer - t
Example Maschine - t
 Begrenzung - t
 Nivellierbefestigung - t
 Maschine - t

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	Dicke t	FJKPNr.	FJKPNr.S	A	B	C	L	Geignete Nivellierbefestigung	Stückpreis
Ausführung	Nr.								
FJKPF (Stahl)	12	2		22.5	19	22	95	NFJN12 (P1107)	
	12L			25	24	24	95	NFJN16 (P1107)	
FJKPFS (Edel-stahl)	16	2		22.5	19	21	100	FJN16 (P1110)	
	16L			25	24	20	95	FJN20 (P1110)	
	20			28	30	24	95	FJN20 (P1110)	
FJKPN (Stahl)	12	2		22.5	19	20	100	FJN12 (P1110)	
	12L			25	24	20	95	FJN16 (P1110)	
FJKPNS (Edel-stahl)	16	2		22.5	19	21	100	FJN20 (P1110)	
	16L			25	30	24	95	FJN20 (P1110)	
	20			28	30	27	100	FJN20 (P1110)	
FJKPG (Stahl)	12	2		22.5	19	25	100	FJN12 (P1108)	
	12L			25	24	27	95	FJN16 (P1108)	
FJKPGS (rostfreier Stahl)	16	2		22.5	19	25	100	FJN12 (P1108)	
	16L			25	24	27	95	FJN16 (P1108)	

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	Nr							