



FOTPLATTA

Förzinkat stål.

DÄMPNINGSELEMENTET

NR gummi, hårdhet 80 Shore A, svart färg, matt yta.

UTJÄMNINGS PLATTA

Förzinkat stål.

PACKNINGSRING

O-ringar i NBR-syntetiskt gummi.

GÄNGAD TAPP

Förzinkat stål, levereras omonterade.

MUTTER OCH EN BRICKA

Förzinkat stål.

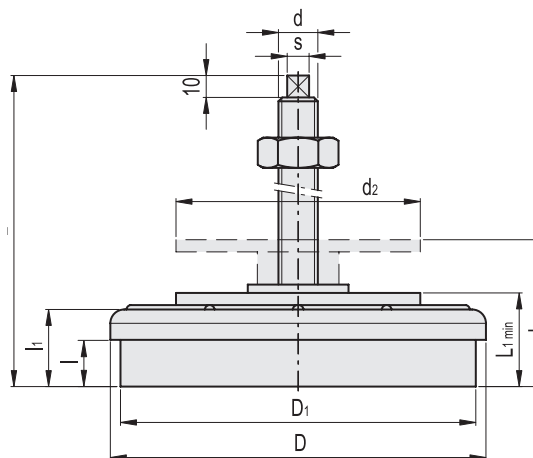
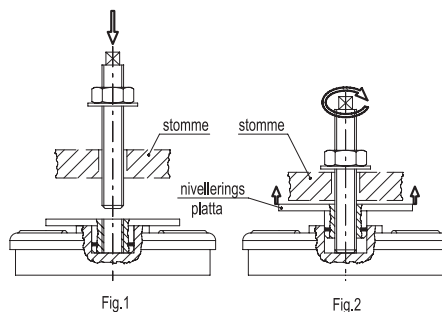
KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING

Elesa vibrationsdämpande maskinfötter har utformats för att dämpa vibrationer, stötar och ljud som produceras av rörliga kroppar eller icke balanserad vibrerande massor av utrustning och maskiner som kan orsaka:

- funktionsstörningar och förkortning av maskinens livslängd och/eller intilliggande utrustning;
- hälso skador;
- oväsen.

MONTERINGSINSTRUKTION

- Placera foten under maskinen och infoga gångstangen genom hålet (ogångat) i ramen på maskinen (fig.1)
- Vrid den fyrkantiga änden på gångstangen för att utjämnings plattan skall komma i kontakt med maskinen och uppnå önskad nivå. Lås sedan med mutter och bricka (fig.2)



Kod	Benämning	D	d	D1	L min+max	L1 min+max	l	l1	d2	s	Max. statisk belastning [N]	Styvhet [N/mm]	Max. nedböjning [mm]	$\Delta\phi$
415111	LW.A-80-M12x1.25x120	80	M12x1.25	72	87+98	35+46	18.5	33	60	7x7	5000	2500	2	530
415121	LW.A-120-M16x1.5x130	120	M16x1.5	109	93+104	40+51	23	39	80	9x9	10000	4000	2.5	1200
415131	LW.A-160-M20x1.5x170	160	M20x1.5	150	125+138	50+63	29	47	130	12x12	20000	9000	2.2	2650
415141	LW.A-200-M20x1.5x170	200	M20x1.5	186	125+138	60+73	36	58	130	12x12	40000	15000	2.7	4500

TEKNISKA DATA OCH RIKTLINJER FÖR VAL AV VIBRATIONSDÄMPANDE MASKINFÖTTER

1. Grundläggande uppgifter som krävs:

- störande frekvens: frekvensen av störande vibrationer som produceras av en maskin. I allmänhet sammanfaller det med antalet varv på motorn [$\text{Hz} = \text{r.p.m.}/60$];
- den statiska belastningen på varje enskild vibrationsdämpande detalj [N];
- graden av isolering som önskas [%];
- deformationsvärdet för vibrationsdämpande detalj under en given belastning [mm];
- styvhet, det vill säga den belastning på den vibrationsdämpande detaljen som ger en deformation av 1 mm [N/mm].

2. Hur man väljer en vibrationsdämpande detalj:

- med hänvisning till diagrammet för att kontrollera isoleringsgraden, skär det störande frekvens värdet med den isoleringsgrad som krävs (varje isoleringsgrad motsvarar en linje i diagrammet) och definierar deformationen (i mm).
- dela värdet på belastning som appliceras på den vibrationsdämpande detaljen med deformationsvärdet för att erhålla den erforderliga styvheten hos det vibrationsdämpande detaljen;
- jämför värdet som erhålls med den styvhet som visas i tabellen och välja den vibrationsdämpande detalj som uppvisar närmaste värde (lägre) till det beräknade.

3. Kontrollera:

- deformationen på den valda vibrationsdämpande detaljen kan erhållas i diagrammet på grund av lasten;
- skär det störande frekvens värdet med deformations värdet på den vibrationsdämpande detaljen i diagrammet för att erhålla den isoleringsgrad som erhålls av den valda vibrationsdämpande detaljen;
- jämför det erhållna värdet med erforderlig isoleringsgrad.

4. Exempel:

Villkor för användning: störande frekvens = 50 Hz (3,000 rpm); belastning på varje maskinfot = 4,000 N; en 80% isoleringsgrad önskas;

- Diagram 1 visar att med en 50 Hz störande frekvens och en isoleringsgrad av 80%, erhålls deformationen 0.6 mm.

- dela värdet på belastningen med erhållt värde på deformationen för att definiera den önskade styvheten, vilket är $4,000/0,6 = 6,666 \text{ N/mm}$;

- jämför det värde på styvhet som erhålls ($6,666 \text{ N/mm}$) med de värden som redovisas i tabellen. Detta värde ligger inom det styvhetsvärde som redovisas i tabellen för LW.A-120 ($4,000 \text{ N/mm}$) och LW.A-160 ($9,000 \text{ N/mm}$). Välj det vibrationsdämpande detalj med det lägre värde som är LW.A-120.

För en ytterligare kontroll:

- Diagrammet visar att deformationen för LW.A-120 ($4,000 \text{ N/mm}$) är 1 mm.
- genom att söka skärningspunkten mellan värdet på deformationen med den störande frekvensen av 50 Hz i diagrammet, uppnås isoleringsgraden 90%.

Detta värde är ännu större än önskat, ditt val är bevisligen korrekt.

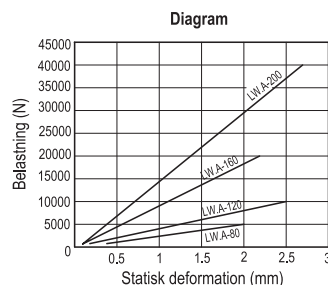


Diagram för att kontrollera isoleringsgraden för vibrationsdämpande detaljen

