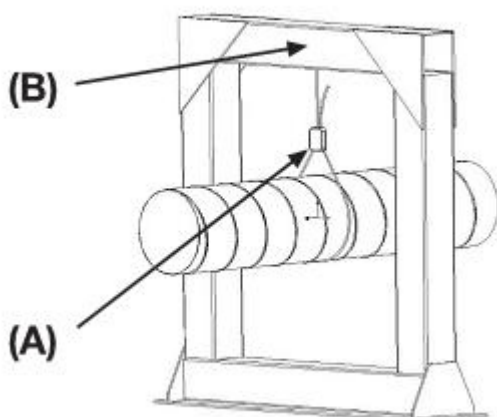


Testele făcute de către **Environmental Engineering Components** (Regatul Unit) determină capacitatea de transmitere a vibrațiilor a produselor Gripple comparativ cu diferite metode de suspendare tradiționale.

#### Condițiile de testare:

Pentru test s-a suspendat o tubulatură spiro cu o lungime de 600 mm și diametru de 160 mm folosind diferite metode de suspendare pe o structură rectengulară din plăci de metal a cărui colțuri erau întărite cu plăci de metal în formă de triunghi:

- 1) Tijă filetată de 8 mm plus colier fără garnitură
- 2) Tijă filetată de 8 mm plus colier cu garnitură de cauciuc
- 3) Tijă filetată de 8 mm plus colier cu garnitură de cauciuc și sistem antivibrații
- 4) Sistem Gripple nr. 1 cu terminație buclă
- 5) Sistem Gripple nr. 2 cu terminație buclă
- 6) Sistem Gripple nr. 3 cu terminație buclă



Sursa de vibrație era un generator de oscilații care simula vibrații cu frecvențe:

- 1) Sub 1 Hz
- 2) 1 Hz
- 3) 3 Hz

Gradul deplasării a fost măsurat pe:

- A) Punctul de întâlnire a tubulaturii și a sistemului de suspendare,
- B) Pe structura rectengulară.

#### Rezultat

Rezultatele a diferitelor sisteme de izolare au fost obținute cu următoarea formulă:

$$\frac{\text{Dislocare (A)} - \text{Dislocare (B)}}{\text{Dislocare (A)}}$$

Următoarele valori medii reprezintă capacitatea relativă de izolare (absorbția de vibrații) a diferitelor sisteme:

1.	<b>Sistemele GRIPPLE</b>	<b>77%</b>
2.	<b>Tijă filetată cu izolare</b>	<b>59%</b>
3.	<b>Tijă filetată</b>	<b>52%</b>

#### Concluzia:

- 1) Sistemele de suspendare Gripple au asigurat izolare mai buna față de tija filetată până la oscilații de 3 Hz.
- 2) Sistemele de suspendare Gripple au asigurat izolare mai buna față de tija filetată izolată până la oscilații de 1 Hz.
- 3) Sistemele de suspendare Gripple au asigurat izolare mai buna sau egală in toate cazurile până la oscilații de 3 Hz.