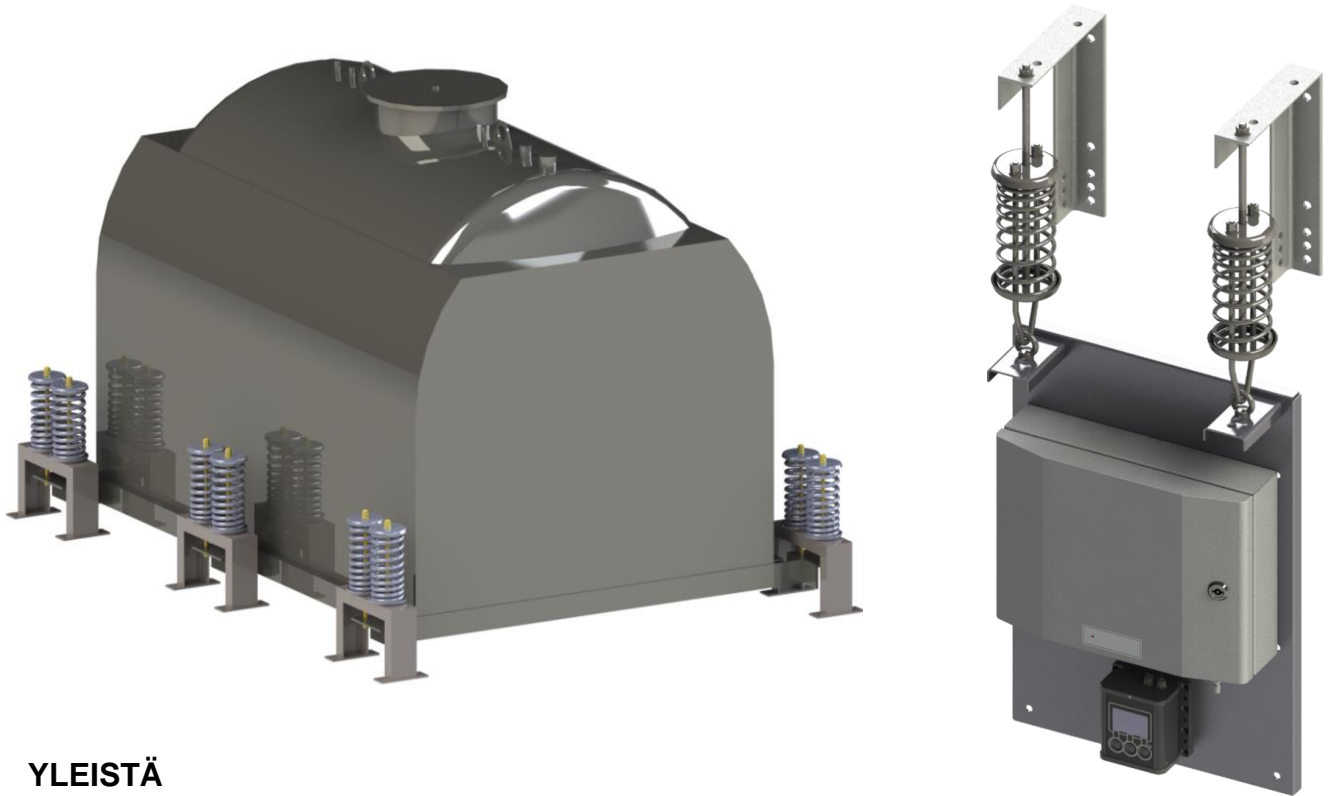


TÄRÄHDYSVAIMENTIMET TEMET VTV2G/35



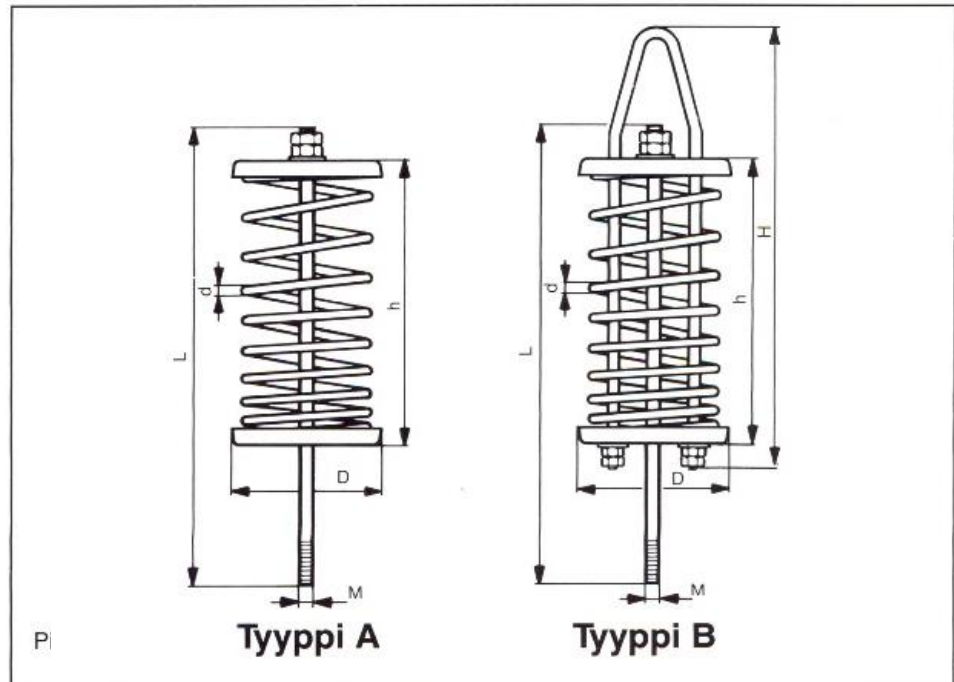
YLEISTÄ

S2-luokan väestönsuojien ja kalliosuojien laitteet ja rakenneosat on suojattava niihin kohdistuvilta haitallisilta maaperän tärähdyskuormituksilta. Tärähdysvaimenninjärjestelmän tarkoitus on vaimentaa ydin- ja tavanomaisten aseiden aiheuttamien maatärähdyskuormitusten etenemistä suojattaviin laitteisiin tai rakenneosiin niiden kiinnityspisteistä.

Järjestelmä koostuu kahdeksan epälineaarisen nousuin valmistetun teräsjousiyksikön muodostamasta sarjasta, joka kattaa 50...6000 N suuruiset staattiset tukireaktiokuormat. Järjestelmän rakenne- tai asennusmitat ilmenevät piirustuksesta 1 ja taulukosta 1. Korroosiosuojaus on saavutettu sähkö- tai kuumasinkityksellä.

Temetin kehittämä tärähdysvaimenninjärjestelmä VTV2G/35 täyttää sisäasiainministeriön asetuksessa n:o 660/2005 asetetut vaatimukset S2- luokan väestönsuojissa sekä kalliosuojissa käytettäville tärähdysten vaimentimille ja sillä on tuotesertifikaatti VTT-C-6305-21-10.



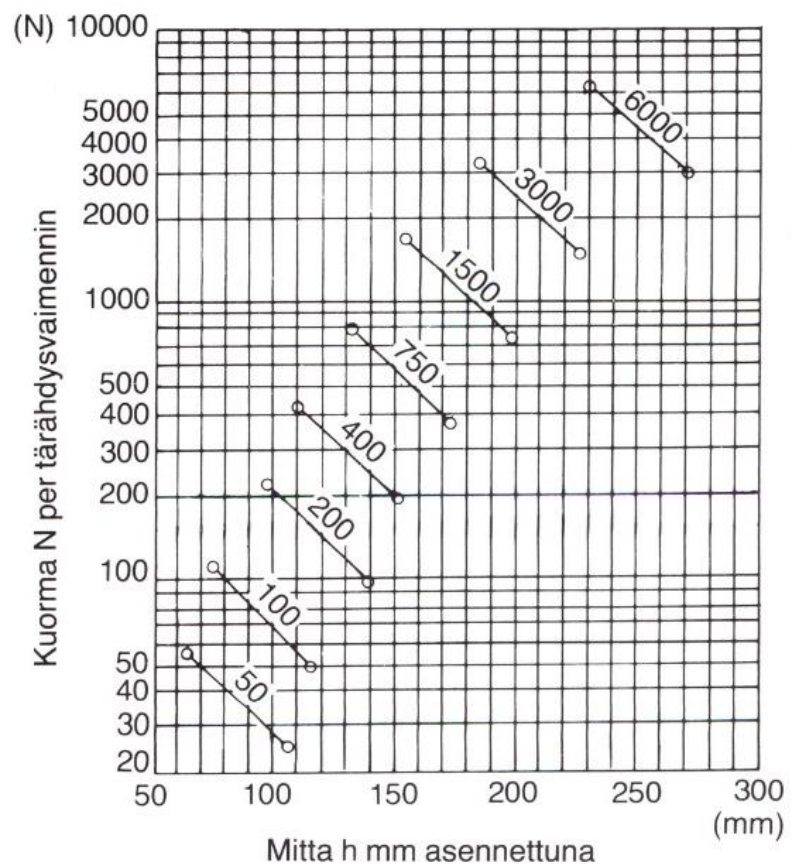


Piirustus 1.
Tärähdyvaimentimien rakenne- ja asennusmitat.

Mitat mm

H	h	L	M	øD	ød	Minimi kuorma N	Maksimi kuorma N	Tyyppi-merkintä
255-M 6	145	300	8	55	2,5	20	50	VTV2G/35- 50
255-M 6	150	300	8	55	3	50	100	VTV2G/35- 100
285-M 8	170	350	10	90	5	100	200	VTV2G/35- 200
285-M 8	180	350	10	90	6	200	400	VTV2G/35- 400
335-M10	207	400	12	115	8	350	750	VTV2G/35- 750
405-M12	240	450	12	135	11	750	1500	VTV2G/35-1500
405-M12	260	450	12	135	13	1500	3000	VTV2G/35-3000
470-M12	314	500	16	160	18	3000	6000	VTV2G/35-6000

Taulukko 1.
Tärähdyvaimentimien rakenne- ja asennusmitat.



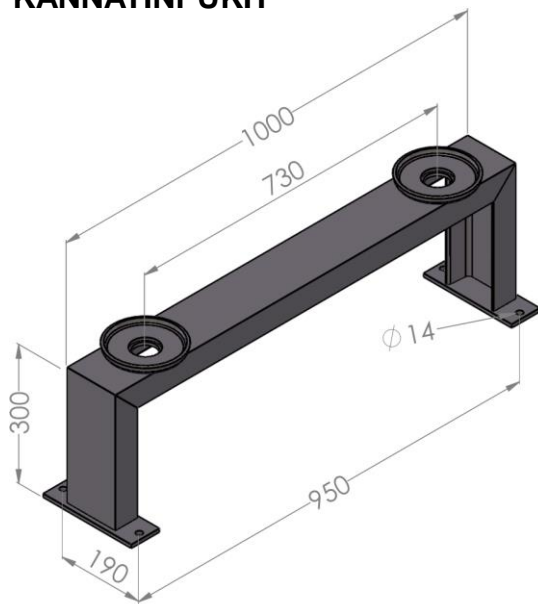
Taulukko 2. Tärähdyvaimennintyyppien kuormitusalueet

SUUNNITTELU- JA ASENNUSOHJEET

Suunnittelussa ja asennuksessa on otettava huomioon seuraavaa:

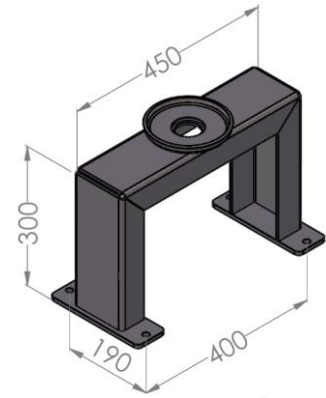
1. Kappaleen tai kokonaisuuden ripustuspisteiden valinnan ja niissä vaikuttavien tukireaktioiden määrittämisen perusteella valitaan tarkoitukseen sopiva vaimenninkoko taulukosta 1.
2. Tärähdysvaimentimien ripustuspisteitä ja vaimennettavien kokonaisuuksien kannatuspalkkeja mitoitettaessa on niihin kohdistuvat tukireaktiot otettava nelinkertaisiksi.
3. Kunkin tärähdyseristimen maksimikuormitus on kaksinkertainen minimikuormitukseen verrattuna.
4. Tärähdysvaimennettavat laitteet tai kokonaisuudet kiinnitetään vähintään 200 mm mittaisin ripustusvarsin huolehtien samalla siitä, että kappaleella on sekä vaakasuunnassa vähintään 50 mm suuruinen liikevara.
5. Laitteistoryhmiä vaimennettaessa on käytävän ja käytetyn kojeen sijaittava samalla jäykällä alustalla.
6. Tärähdysvaimennetun massa-jousikokonaisuuden ominaistaajuus säilyy raja-arvossa 2,2...2,7 Hz taulukon 2 kuormitusalueella. Tärähdysvaimennettuun kappaleeseen ripustuspisteistä siirtyvä kiihtyvyys on tällöin korkeintaan 0,9 g. Arvoja 3,5 Hz ja 1,5 g ei ylitetä, vaikka vaimentimien minimikuormitus alitettaisiin 50 %:lla.
7. On huomattava, että Temet- tärähdysvaimentimet toimivat myös tavanomaisina käyntivärinänvaimentimina, joita ei näin ollen tarvitse asentaa erillisinä.
8. Mahdolliset äänisillat on tarvittaessa katkaistava kumi- tai vastaavilla erityisaineilla.
9. Asennuksen yhteydessä on tarkistettava, että kohdassa 1 määritetyt tukireaktiot ovat oikeat mittaamalla vaimentimien kokoonpuristuma h ja vertaamalla sitä taulukon 2 arvoihin. Tarvittaessa on vaimenninkokoa vaihdettava.

KANNATINPUKIT

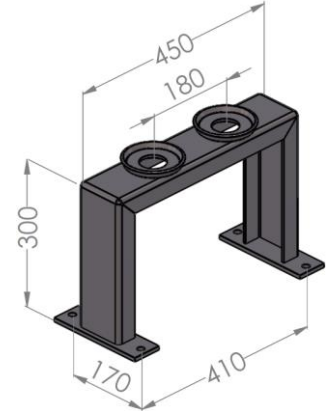


Malli A2
Maksimikuorma 2x6000 N

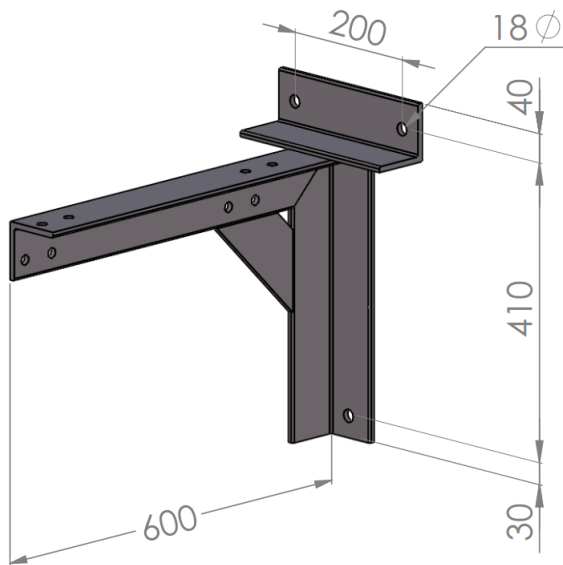
Malli B1
Maksimikuorma
6000 N



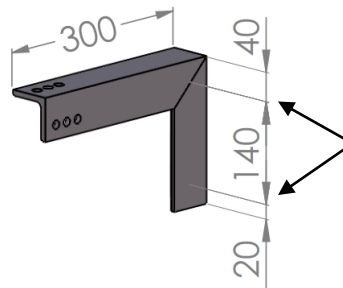
Malli B2
Maksimikuorma
2x6000 N



SEINÄKANNATTIMET



Malli CA
Maksimikuorma 2x1500 N

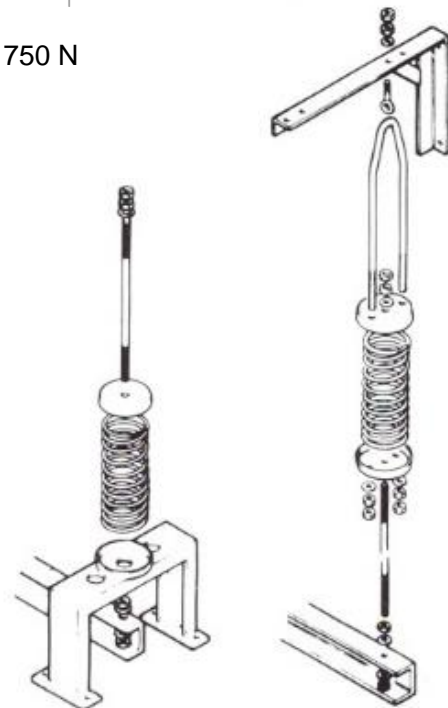


Malli CB
Maksimikuorma 750 N

Proppaus seinään
Ø14 mm rei'istä

TILAUSOHJE

- Vaimentimia tilattaessa on mainittava asennustapa (A tai B) esim. 4 kpl VTV2G/35-200-A.
- Kannattamia tilattaessa on mainittava kannatintyyppi, kuorma ja jousi, jota aiotaan käyttää, esim. 4kpl kannatinpukki B2.
- Kuorma on 12000 N ja jousi 2G/35-6000A.



Asennustapa A

Asennustapa B