

Inzicht in aanpak geluidsbestrijding bij axiaalplunjerpompen. Deel 4 : Lijst met errata

Citation for published version (APA):

Hezemans, P. M. A. L., Schlösser, W. M. J., & Stulemeijer, I. P. J. M. (1980). Inzicht in aanpak geluidsbestrijding bij axiaalplunjerpompen. Deel 4 : Lijst met errata. *Aandrijftechniek*, 3(5), 258-259.

Document status and date:

Gepubliceerd: 01/01/1980

Document Version:

Uitgevers PDF, ook bekend als Version of Record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.tue.nl/taverne

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

openaccess@tue.nl

providing details and we will investigate your claim.

Inzicht in aanpak geluidsbestrijding bij axiaalplunjerpompen (4)

Lijst met errata

In een zo uitgebreid en wetenschappelijk artikel als 'Inzicht in aanpak geluidsbestrijding bij axiaalplunjerpompen', dat in drie opeenvolgende nummers van *Aandrijftechniek* is verschenen (1, 2 en 3/80), is het onvermijdelijk dat een aantal zet- en indelingsfouten worden gemaakt. Daar door deze fouten het wezen van hetgeen werd overgebracht niet duidelijk c.q. onjuist kan worden geïnterpreteerd is het noodzakelijk de gemaakte fouten te herstellen, opdat bij herbestudering van het artikel deze storende invloeden niet meer optreden. Vandaar dat na publicatie van het gehele artikel de tekst nogmaals door de auteurs is nagegaan om alle eventuele fouten recht te zetten. Dit heeft geresulteerd in bijgaande lijst met errata.

We hopen met de publicatie van dit artikel te hebben bijgedragen in het losmaken van een discussie betreffende geluidsbestrijding, niet alleen specifiek bij hydraulische pompen, maar ook in de gehele sector van de hydrauliek.

De redactie wacht graag reacties op het artikel af.

Bladz. 12, Aandrijftechniek 1/80:

- Formule (3) moet luiden:

$$P_a(\omega) = \sigma(\omega) \cdot \rho c \cdot \bar{v}^2(\omega)$$

- In de na formule (3) gegeven verklaring van gebruikte symbolen dient de dimensie

van ρc in $\text{kgm}^{-2}\text{s}^{-1}$ te worden veranderd en de dimensie van S in m^2 .

- Bovendien dient de verklaring te worden toegevoegd van ω = frequentie waarmee het buitenoppervlak trilt (rad s^{-1}).
- Na de verklaring van symbool r aan het eind van de tekst op bladz. 12 dient te worden toegevoegd:

$$c = \text{geluidssnelheid van lucht (ms}^{-1}\text{)}.$$

Bladz. 13, Aandrijftechniek 1/80:

- In formule (5) zijn de exponenten onjuist weergegeven. De juiste formule luidt:

$$H_{vp}(\omega) = \left[\frac{\sigma(\omega)}{\kappa_m} \right]^{1/2} \cdot \rho c \cdot S^{1/2}$$

- Formule (6) is druktechnisch niet geheel goed overgenomen en luidt:

$$f = \frac{1}{2l} \sqrt{\frac{F}{m}}$$

Bladz. 14, Aandrijftechniek 1/80:

- In de 19e regel van kolom 1 wordt gerefereerd naar paragraaf 7. Met deze paragraaf wordt het hoofdstuk bedoeld waarmee het tweede deel van dit artikel begint (bladz. 82, *Aandrijftechniek 2/80*).

- De verklaring van symbool V na formule (7) is niet compleet en dient te luiden:

V = op dit oppervlakelementje loodrecht staande plaatsafhankelijke trillingamplitude (m) bij de excitatiefrequentie ω (rad s^{-1}).

- In de 26e regel van de middenkolom moet het woord trilsnelheid worden veranderd in trilsnelheid.
- Formule (8) dient te luiden:

$$\bar{v} = \sqrt{S^{-1} \int_0^S v_*^2(S) dS}$$

Tabel I [21]

Staal	- met inwendige demping	$\eta = 10^{-4}$
	- met wrijvingsdemping, zoals in niet-en lastverbindingen	$\eta = 10^{-2}$
	- gelaste kastconstructies bestaande uit staalprofielen en -platen	$\eta = 10^{-3}$
Gietijzer		$\eta = 2 \cdot 10^{-3}$
Aluminium		$\eta = 7 \cdot 10^{-5}$

Bladz. 82, Aandrijftechniek 2/80:

- In de verklaring na formule (9) komt twee maal ω_n voor; de tweede zonder verklaring. Dit dient te zijn: ω = excitatiefrequentie (rad s^{-1}).
- In de 2e regel van de middenkolom wordt gerefereerd naar tabel 1. De tabel is echter niet opgenomen. Zie onderstaand.

Bladz. 83, Aandrijftechniek 2/80:

- In afbeelding 15 worden twee verplaatsingen r en l aangegeven met pijlen. Dit moet zijn Δr en Δl .
- In de tweede regel van de linker kolom moet H_{Fv} bovengestreept worden dus $\overline{H_{Fv}}$ = overdrachtsfunctie in het frequentiegemiddelde.
- De dimensie van k_* in regel 4 van deze kolom dient te zijn: $\text{kgm}^2\text{s}^{-1}$.
- Formule (15) in de rechter kolom moet zijn:

$$\sigma = \frac{2\pi^2 R^2}{c^2} f^2$$

m.a.w. $\frac{1}{2} Rk^2$ moet worden weggelaten.

Bladz. 84, Aandrijftechniek 2/80:

- Met paragraaf 6 in de 2e regel van het hoofdstuk 'Excitatiefunctie' wordt het hoofdstuk 'Excitatie in de geluidsgenerator' bedoeld; bladz. 14, *Aandrijftechniek 1/80*.
- In de 25e regel van de linker kolom moet $p_c = p_c(t, p_p, n)$ worden veranderd in $p_c = p_c(t, p_p, n)$.
- De afbeeldingen 19 en 20 zijn verwisseld. De onderschriften zijn wel correct.

Bladz. 85, Aandrijftechniek 2/80:

- In de eerste regel van de linker kolom wordt verwezen naar paragraaf 3. Hiermee wordt het hoofdstuk 'Geluidswaarneming' op bladz. 11 van Aandrijftechniek 1/80 bedoeld.
- Onder het sommatiesymbool Σ van formule (22) moet staan: $k=1$.

Bladz. 87, Aandrijftechniek 2/80:

- In de 45e regel van de middenkolom moet H_{pF} worden vervangen door H_{pPF} .

Bladz. 128, Aandrijftechniek 3/80:

- In de 4e regel van de middenkolom moet het woord 'opgesteld' worden vervangen door 'opgeteld'.
- In afbeelding 23 moet de tekst in het blokje uiterst linksonder luiden: $H_{\omega ppp}$

Bladz. 129, Aandrijftechniek 3/80:

- In de bovenste figuur van afbeelding 25 dient de tekst bij de ordinaat te luiden: H_{ppF}
- In de middenfiguur van afbeelding 25 moet de tekst van de ordinaat luiden: $H_{fv}^* \sigma$. Het streepje achter de tekst dient dus te vervallen.
- In de voorlaatste figuur van afbeelding 25 is achter de tekst van de ordinaat een extra A blijven staan. De juiste tekst luidt: $L_A - \Delta L_A$.

Bladz. 132, Aandrijftechniek 3/80:

- De 15e regel van de linker kolom moet luiden: ... deze straler, hetzij met H uit (5), hetzij met ...
- In formule (38) is het wortelteken weggevalen. De juiste formule is:

$$\frac{\omega_{1, m}}{\omega_{1, st}} = \sqrt{\frac{E_m \cdot Q_{st}}{E_{st} \cdot Q_m}}$$

Bladz. 133, Aandrijftechniek 3/80:

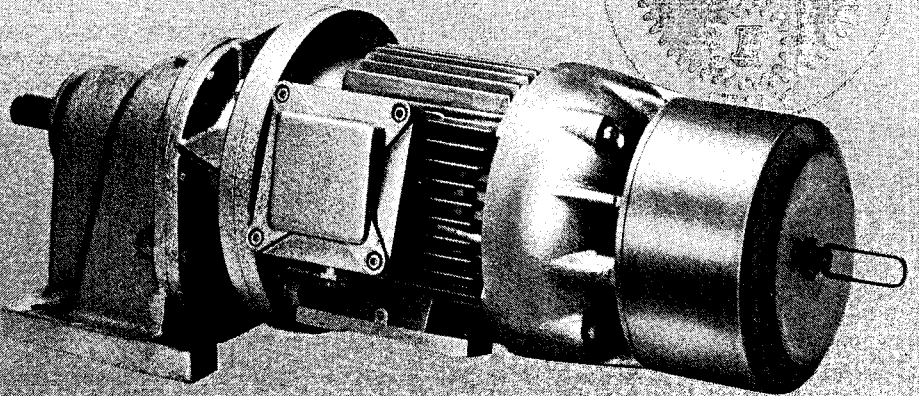
- De eerste regel van de literatuurlijst geeft nog een verwijzing naar literatuurplaats [45], welke is gepubliceerd in Aandrijftechniek 2/80, bladz. 87.

Als het over aandrijvingen gaat,

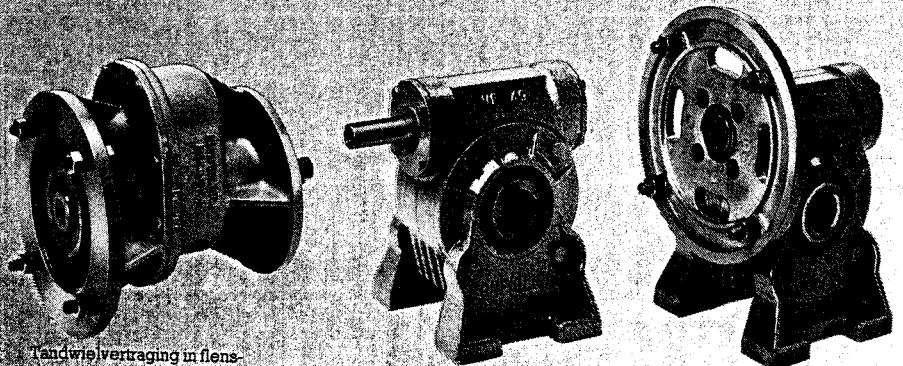
over de vele rendabele toepassingsmogelijkheden, over technische adviezen en service voor en na de aanschaf, over levering uit voorraad, over flexibiliteit in noodsituaties:



de verkoopmij. voor industriële aandrijvingen van Electro-Stokvis.



Draaistroom remmotorreductor met electro-magnetische wisselstroom schijfrem. (incl. remlichting).



Tandwielvertraging in flensuitvoering, geschikt voor aanbouw IEC-motoren.

Wormwielvertraging met holle as.

Wormwielvertraging, geschikt voor aanbouw IEC-motoren.

Loosterweg 7, 2215 TL Voorhout, Telefoon 02522-19123, Telex 41500.

komt er ver-
wordt echter
plaat-1. Dit
:olom dus entie-
deze
moet
n.
n het
nera-
hniek
moet in
sseld.