

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 105 (1979)
Heft: 25

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 25.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

105e année

No 25/79 6 décembre 1979

Rédaction

Rédaction de « Ingénieurs et architectes suisses », tirés à part, renseignements :

Av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,
ing. EPFZ-SIA,
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA
rédacteur

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 78.-
Un an, étranger Fr. 84.-

Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour les étudiants et les membres SIA, A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et UTS.

Impression :

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus qu'après accord avec la rédaction.

La reproduction même partielle du texte et des illustrations n'est autorisée qu'avec l'accord de la rédaction et l'indication de la source.

Régie des annonces



IVA SA de publicité internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 26 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse: Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 46/79

Zur Frost-Tausalz-Beständigkeit von Beton. Von Alfred Rössli und Avo B. Harnik, Zürich Ursachen und Verhütung von Glasexplosionen. Von Werner Peissard, Männedorf

929
935

Numéro 47/79

Die Geschichte des Spritzbetons. Von P. Teichert, Avenno
Böschungsstabilisierungen mit ingenieurbiologischen Methoden. Von Hildegard Zeh, Ostermundigen Aufzüge-Normen des SIA. Von E. Bitterli, Zürich, A. Borel, Luzern, H. Kläy, Zürich, und K. Stutz, Ebikon 969

Société des éditions des associations techniques universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA),

des Sections genevoise, jurassienne et fribourgeoise de la SIA,

de l'Association amicale des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne),

des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

et de l'Association suisse des ingénieurs-conseils (ASIC).

Sommaire

Concours B105

Industrie et technique B106

Bibliographie B106

Technique des transports

Le raccordement ferroviaire de l'aéroport de Zurich 327

Actualité 342

Congrès

Economie du bâtiment B107

EPFL B107

EPFZ B107

Vie de la SIA

Evolution du personnel technique dans les bureaux d'études B107

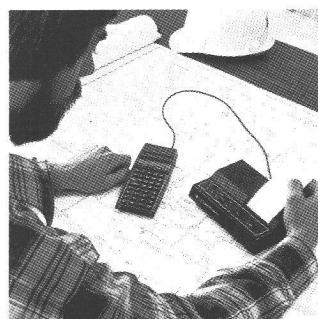
Produits nouveaux B107

Documentation générale B108

Dans le prochain numéro:

Propriétés optiques de paroistubes pour chaudières solaires Contributions des pompes à chaleur à l'économie énergétique suisse Informations SIA

Couverture



HP-41C : Une gamme étendue de fonctions et un logiciel spécialisé est disponible pour l'électronique

Le HP-41C, calculateur autonome au format d'une calculatrice de poche, possède les fonctions mathématiques, scientifiques et statistiques les plus fréquemment utilisées par les ingénieurs en électronique.

Des modules d'applications contiennent des programmes pour l'analyse de réseaux généraux et en échelle ainsi que pour les calculs mathématiques et statistiques les plus couramment utilisés.

Un livret d'applications « Génie électronique » offre des solutions particulières aux problèmes tels que le calcul de circuit RC, la réponse en fréquence d'une fonction de transfert, les caractéristiques d'un amplificateur à transistors, la conception de filtres actifs, de Butterworth et de Chebyshev, le calcul de l'impédance des lignes de transmission, etc. Un livret d'applications « Antennes » couvre les calculs essentiels pour l'adaptation de dipôles et d'antennes verticales, le gain d'une antenne en losange horizontale à azimut nul, le diagramme de rayonnement d'un réseau circulaire d'antennes, de réseaux uniformes et en phase, d'antennes paraboliques, de radar et de télévision, les pertes d'un circuit HF, etc.

Les modules d'applications contiennent environ 4000 pas de programme, se connectent dans l'un des quatre logements entrée-sortie et offrent des solutions performantes aux problèmes de génie électronique.

Hewlett-Packard est en outre prêt à réaliser des modules d'applications pour les sociétés et les organismes traitant un volume important de calculs spécifiques (voir également p. B 106).

Hewlett-Packard, 7, rue du Bois-du-Lan, P.O. Box CH-1217 Meyrin 2, Tél. (022) 82 70 00, Telex 22 486.

Les batteries Electrona. dans les installations de secours.



Voies ouvertes - dans toutes les acceptations.

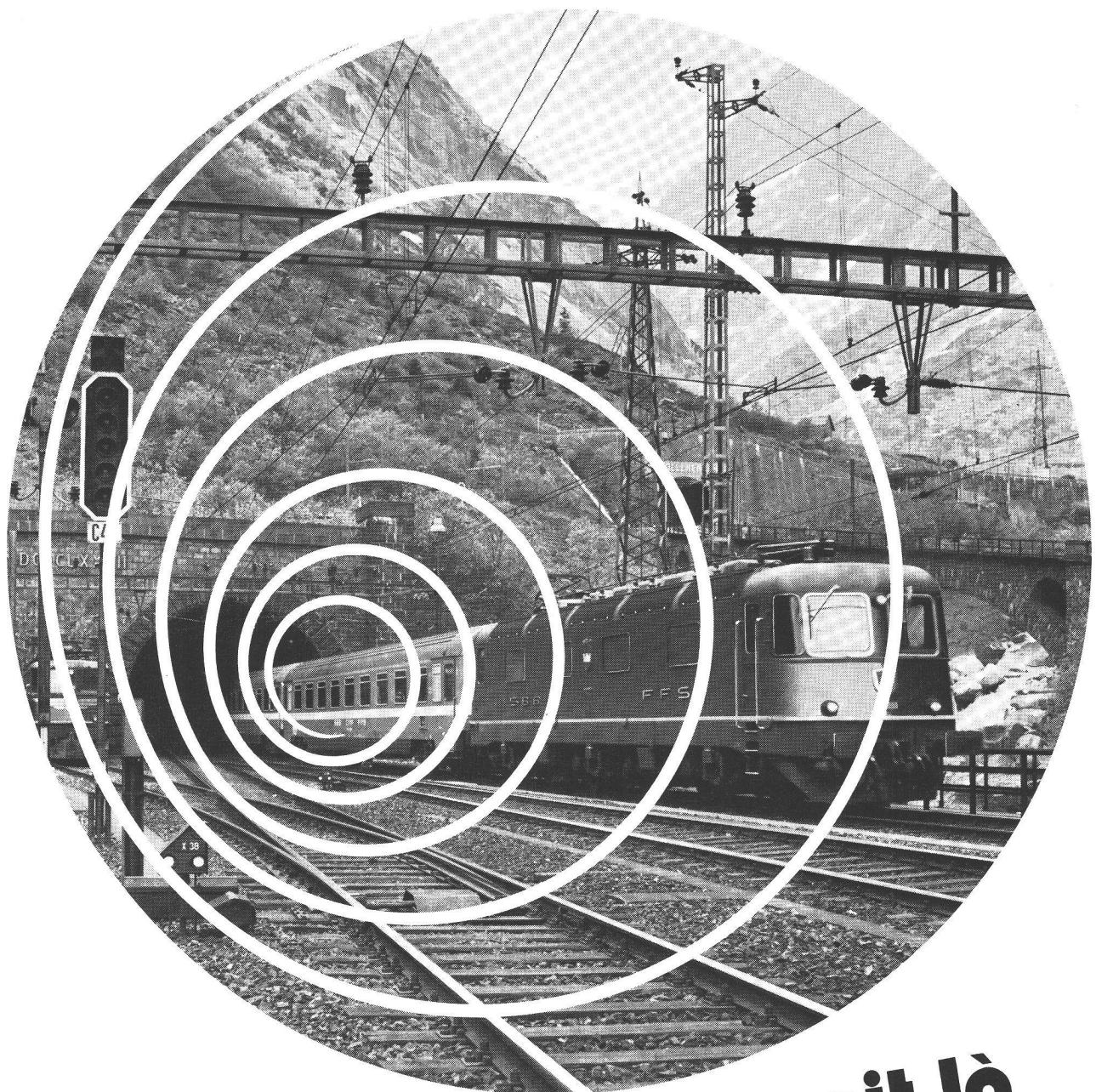


Ainsi, par exemple, dans les aéroports, les batteries Electrona sont prêtes à assurer la sécurité des atterrissages, lorsque le courant vient à manquer aux installations de sécurité aériennes. Partout, quand l'enjeu est capital, on se fie aux batteries Electrona parce qu'elles demandent peu d'entretien, qu'elles sont robustes et durables. Bref, de toute confiance. Nombre de ces installations sont en service depuis dix, quinze ans ou davantage. Il n'existe guère meilleur garant de leur supériorité. Et si l'électricité est pour vous aussi vitale, appuyez-vous sur les batteries Electrona: c'est plus sûr.

Electrona S.A.
Fabrique d'accumulateurs
CH-2017 Boudry/NE, Tél. 038/44 21 21,
Télex 35 398 ACCU CH



Vous trouverez également chez Electrona les appareils de charge adaptés exactement aux batteries.



Pour que l'énergie soit là, où elle est nécessaire

Le chemin de fer, un moyen de transport économique, rapide, propre et sûr. Sûr parce que des compagnons invisibles veillent sur votre sécurité, pendant que vous êtes assis à lire ou à rêver. Les câbles de signalisation et de télécommande sont là, cordons ombilicaux de la voie ferrée. Cossonay vous tous ses soins et tout son savoir à la réalisation de ces types de câbles. Pour que l'énergie soit là où elle est nécessaire.

SA DES CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE. TEL. 021/8717 21



Nos arguments de poids



Le faible poids des tuyaux



La résistance aux grandes charges apicales



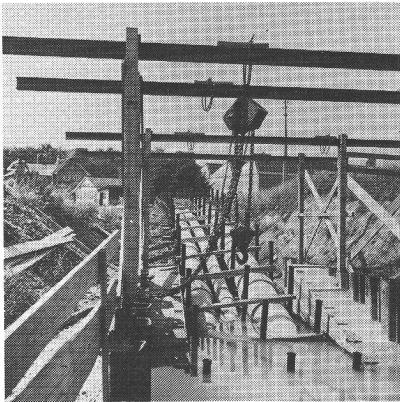
Le profil de pose rationnel et économique



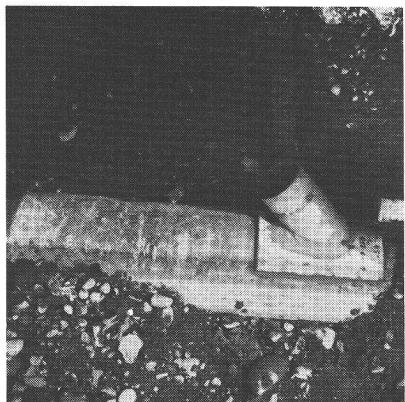
Les conseils techniques et la documentation exemplaire



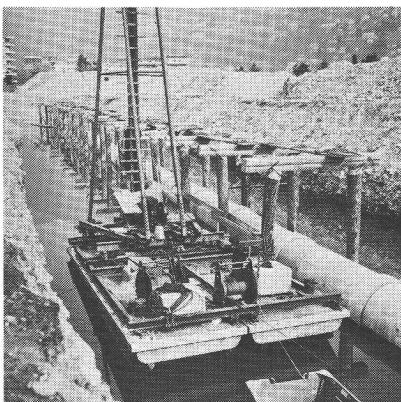
Le service irréprochable



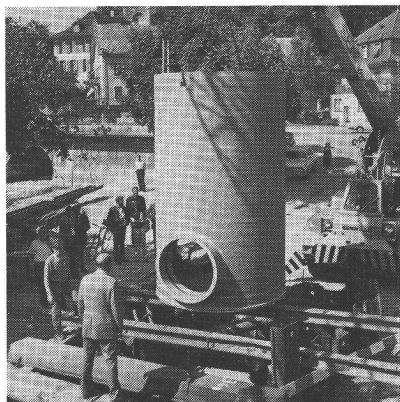
L'étanchéité absolue



Le façonnage sans problème



La solution de tous les problèmes



La compatibilité d'un système parfait

Système de canalisations

Eternit®

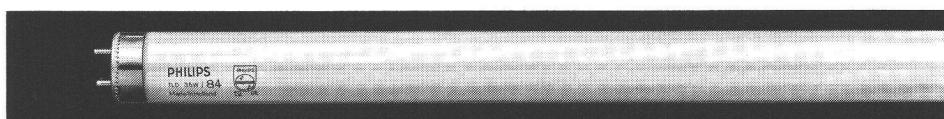
Ses performances font le poids

ETERNIT SA · 1530 PAYERNE · 037 611171

B410

Si un client vous félicite,
après la visite nocturne de ses
nouveaux locaux, d'avoir réussi
à merveille le climat pesant des
pièces de Ionesco, c'est que
l'éclairage est vraiment raté ...

**Voilà pourquoi Philips
a créé le TL-D Super 80.
Pour reconnaître véritablement
les choses.**



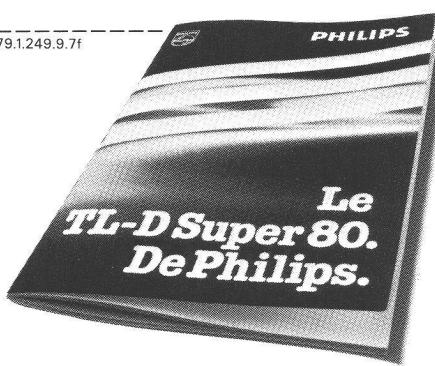
6 à 8% d'**économie de courant** allégeront votre note d'électricité.

Son **rendement lumineux** de plus de 90 lumens/watt fait de lui un tube sans précédent.

Le **diamètre réduit** convient aux instal-

lations existantes tout en réduisant nettement la surface d'entreposage.

Une fabrication plus rationnelle **abaisse encore le prix**, sans altérer la constance du rendement et la longévité garanties.



B405



Bon



IAS

Veuillez m'adresser la brochure détaillée consacrée au TL-D Super 80 de Philips.

Nom: _____

Adresse: _____

NPA/localité: _____

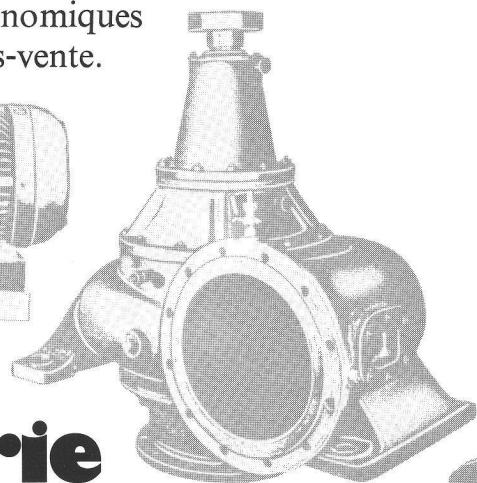
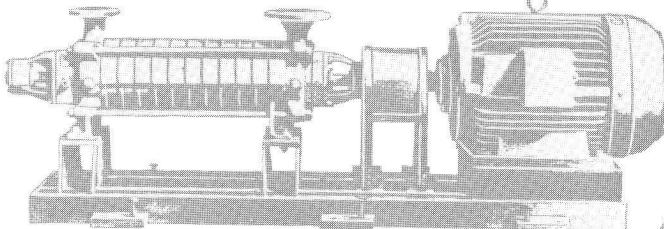
A retourner à:
Philips S.A., Dépt Lumière, 1196 Gland

PHILIPS

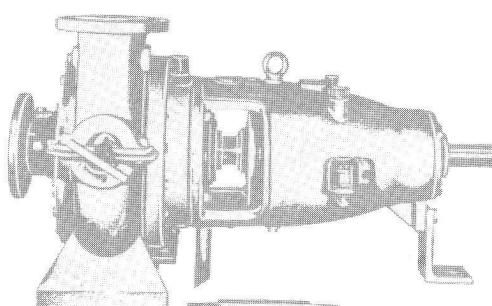
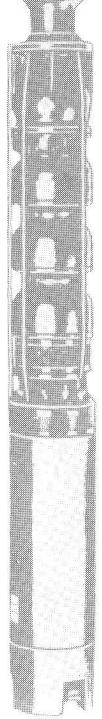
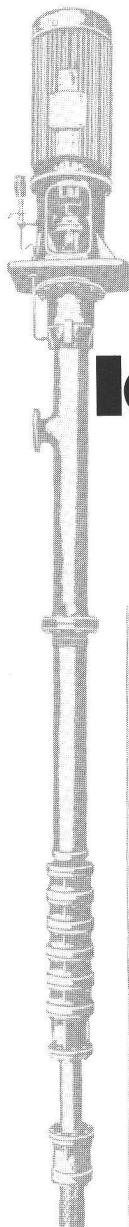
Des années-lumière d'avance.

Pompes Sulzer

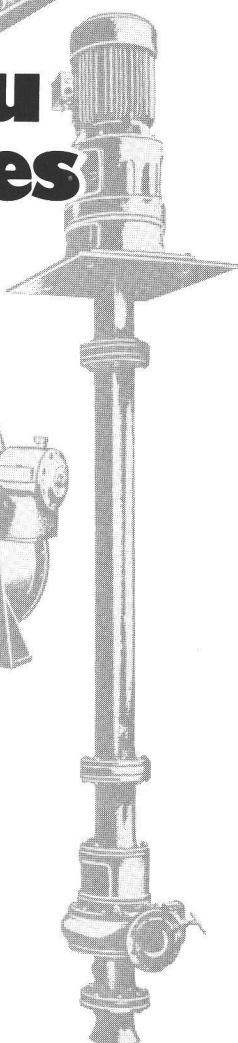
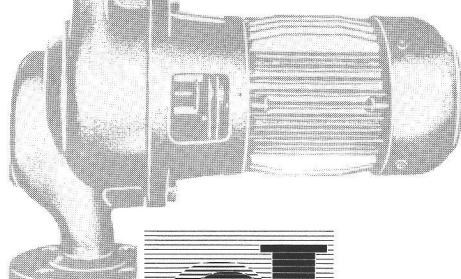
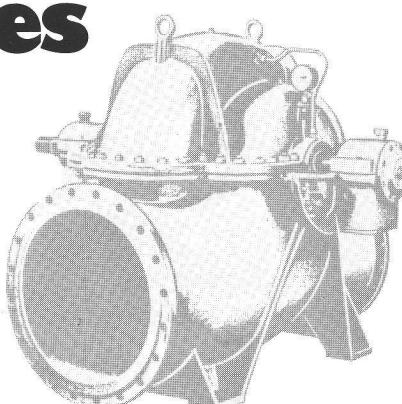
pour tous les domaines d'applications, caractéristiques de service et conditions d'installation. Nous offrons des conseils par du personnel compétent, des produits économiques et un excellent service après-vente.



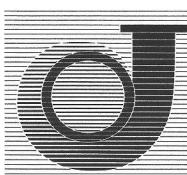
**pour
l'industrie
l'alimentation en eau
les usages domestiques
et les installations
d'eaux usées**



4.54 f



Sulzer Frères
Société Anonyme
8401 Winterthur
Téléphone 052 81 11 22



SULZER

Sulzer Frères Société Anonyme
Section Machines
54, avenue Dapples
1006 Lausanne
Téléphone 021 27 59 22

B342