Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 41 (1915)

Heft: 22

Inhaltsverzeichnis

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: 12.12.2025

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

Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES — PARAISSANT DEUX FOIS PAR MOIS
RÉDACTION: Lausanne. 2, rue du Valentin: Dr H. DEMIERRE, ingénieur.

SOMMAIRE: Les machines hydrauliques à l'Exposition nationale suisse de Berne, en 1914, par R. Neeser, ingénieur (suite). — L'École de Saint-Jean, M. Alfred Olivet, architecte. — Résultats financiers de l'exploitation des chemins de fer des États-Unis d'Amérique pendant le premier semestre 1915. — Extrait du programme de concours pour l'étude des plans d'un Hôtel de District au Locle. — Société suisse des Ingénieurs et des Architectes. — Bibliographie. — Service de placement de la Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes.

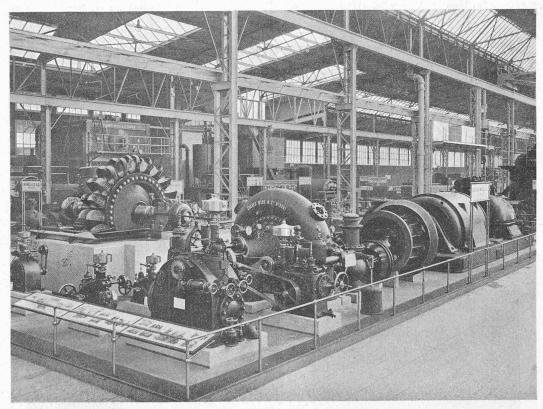


Fig. 1. — Escher-Wyss & Cie, Zurich: Vue générale du stand des turbines hydrauliques.

Les machines hydrauliques à l'Exposition nationale suisse de Berne, en 1914.

par R. Neeser, ingénieur, professeur à l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne. $(Suite)^4.$

Description des machines exposées.

Nomenclature des notations adoptées.

Voici les principales notations adoptées dans la suite de cet exposé :

H = Chute nette, en mètres;

Q = Débit, en m³ ou litres par sec. ;

N = Puissance effective, en chevau x;

¹ Voir Nº du 25 octobre 1915, page 228.

n =Vitesse de rotation, en tours par minute ;

 $D = \mbox{Diamètre moyen des roues Pelton (diamètre du cercle tangent à l'axe du jet)};$

d = Diamètre des jets de turbines Pelton;

D₁ == Diamètre d'entrée des roues de turbines Francis;

 D_s = Diamètre extérieur de sortie des roues de turbines Francis :

 $L_1 = \text{Largeur des distributeurs de turbines Francis};$

 n_s = Nombre de tours spécifique de la turbine :

$$n_s = \frac{n}{H} \sqrt{\frac{N}{\sqrt{H}}};$$

n's Nombre de tours spécifique par roue (pour les turbines Francis) ou par jet (pour les turbines

Pelton)
$$n_s' = \frac{n_s}{\sqrt{i}}$$
, si $i = \text{nombre des roues ou}$

des jets de la turbine;