

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 44 (1918)
Heft: 2

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 04.05.2025

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

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Réd. : D^r H. DEMIERRE, ing.
2, Valentin, Lausanne

Paraissant tous les
15 jours

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

SOMMAIRE : Ventilateurs Sulzer. — Les Rocailles, propriété de M. et M^{me} F. Ruchonnet, à Ouchy (Planches 1 et 2). — Problème d'équilibre tiré de la construction des machines à broder, par L. Bolle, D^r ès sc. tech., Uzwil (suite et fin). — Société et section vaudoise des Ingénieurs et des Architectes. — Bibliographie. — Avis.

Ventilateurs Sulzer

Généralités.

La tendance à l'étude systématique de toutes les conditions du chapitre « Ventilateurs » — lequel avait été auparavant traité très sommairement — s'est faite de plus en plus sentir au cours des dix dernières années, comme cela a été d'ailleurs depuis longtemps le cas dans d'autres domaines, par exemple pour les machines analogues, les pompes centrifuges. — L'intérêt se porte autant sur la détermination exacte de la puissance que sur l'amélioration de la construction.

Les règles et méthodes techniques récentes, relatives aux essais des ventilateurs et compresseurs ont beaucoup éclairci la question concernant la détermination de la puissance ; ces règles ont conduit pour la première fois dans une certaine mesure, à une appréciation unitaire de la puissance et ont indiqué la voie à suivre pour l'exécution d'essais corrects. De cette façon, un sérieux pas en avant a été fait, en ce sens que l'habitude très répandue consistant à ne pas mesurer la force absorbée a été vivement contrebattue. Aujourd'hui, le fait d'exécuter des es-

sais de puissance n'a plus rien d'extraordinaire, vu que la valeur réelle de ceux-ci est de plus en plus reconnue ; il en résulte que les constructions anciennes, donnant de mauvais rendements, se font de plus en plus rares. La

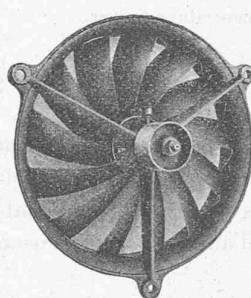


Fig. 2. — Petit ventilateur hélicoïdal Sulzer pour attaque par courroie.

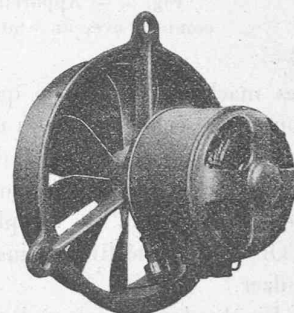


Fig. 3. — Ventilateur hélicoïdal Sulzer monté avec moteur.

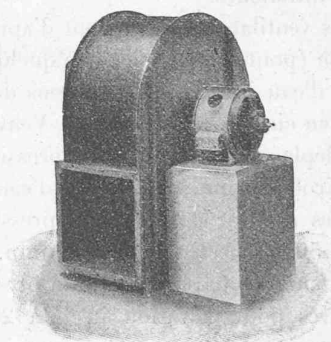


Fig. 4.

Ventilateur centrifuge Sulzer à basse pression, avec roue à ailettes montée directement sur l'arbre du moteur.

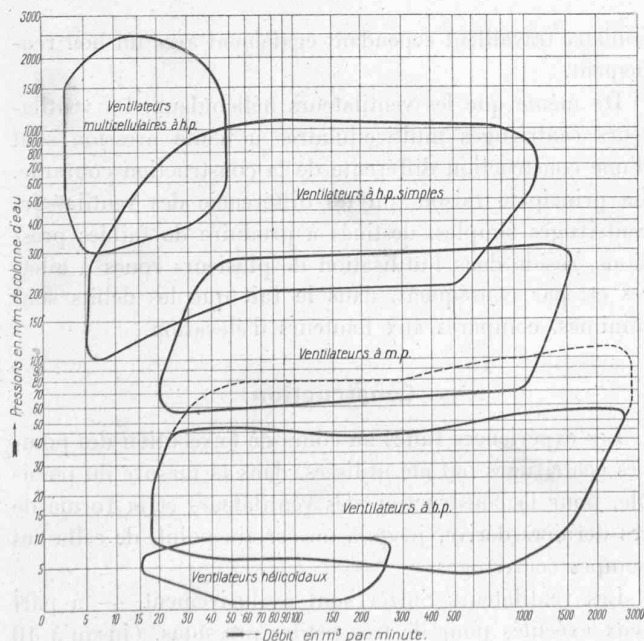


Fig. 1. — Diagramme des ventilateurs centrifuges à basse, moyenne et haute pression.

mauvaise habitude d'indiquer des puissances absurdes et beaucoup trop élevées a été réduite très considérablement et il en est résulté, pour les constructeurs, une tendance à obtenir d'autres améliorations de leur construction.

L'intérêt toujours plus grand porté depuis peu aux ventilateurs, de même que la tendance au perfectionnement de leur construction et à l'amélioration de leur rendement sont très fondés ; cet intérêt est indiqué par le fait qu'il s'agit souvent, de puissances très importantes, dans beaucoup de cas, de plusieurs centaines de chevaux (ventilation de mines et de tunnels, hauts fourneaux, ventilation de grands édifices ou de bateaux).

La Maison Sulzer exécute depuis longtemps des ventilateurs ; au cours de l'année 1860 elle exécutait déjà de