

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **44 (1918)**

Heft 2

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://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., Uzvil (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

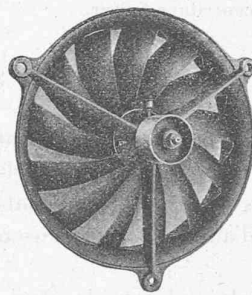


Fig. 2. — Petit ventilateur hélicoïdal Sulzer pour attaque par courroie.

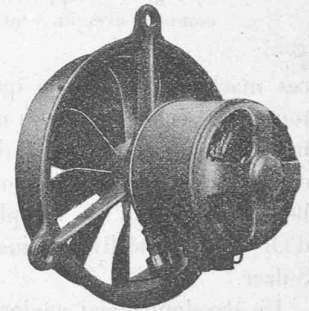


Fig. 3. — Ventilateur hélicoïdal Sulzer monté avec moteur.

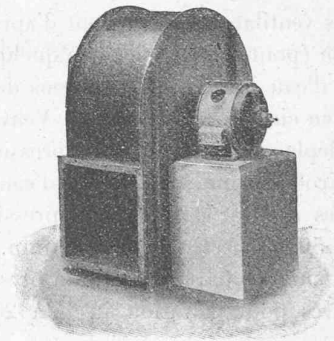


Fig. 4.

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

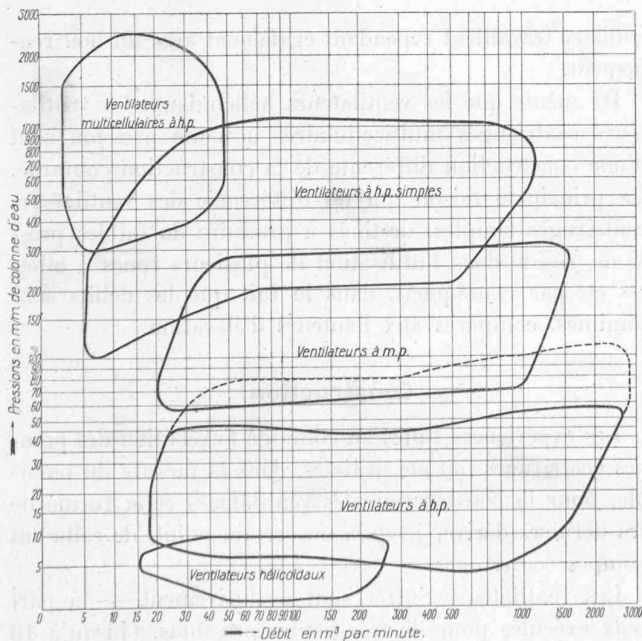


Fig. 1. — Diagramme des ventilateurs centrifuges à basse, moyenne et haute pression.

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