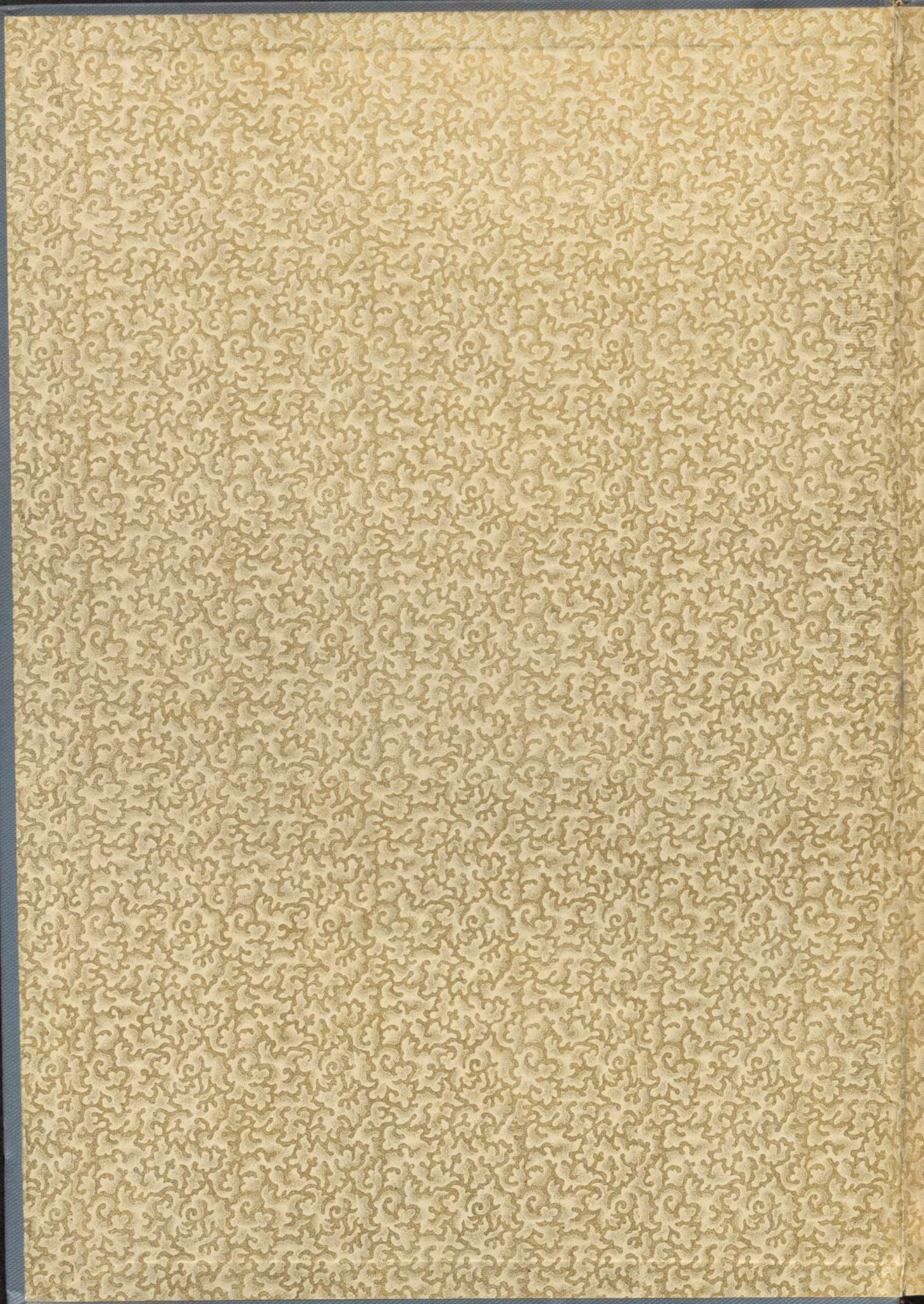
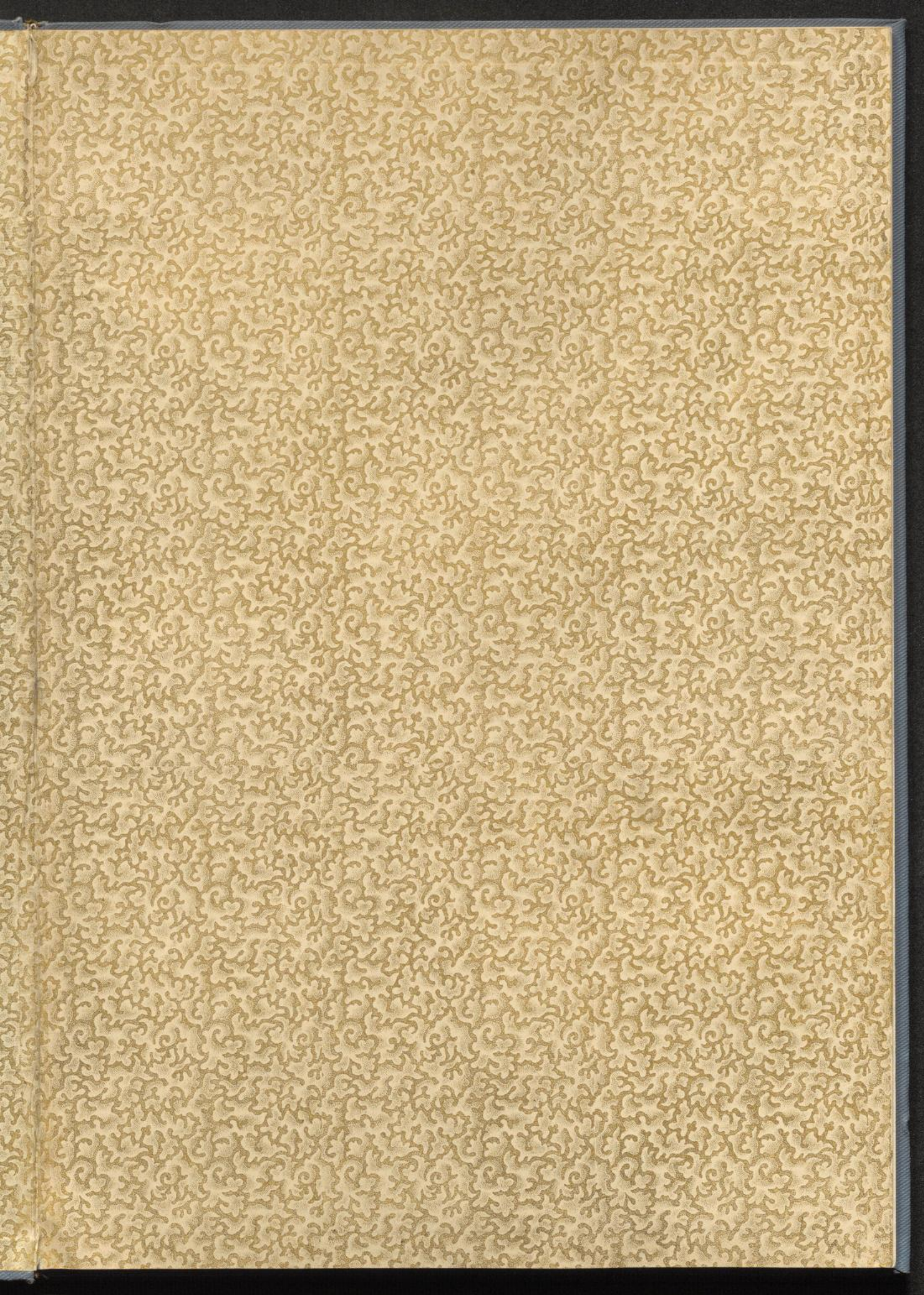


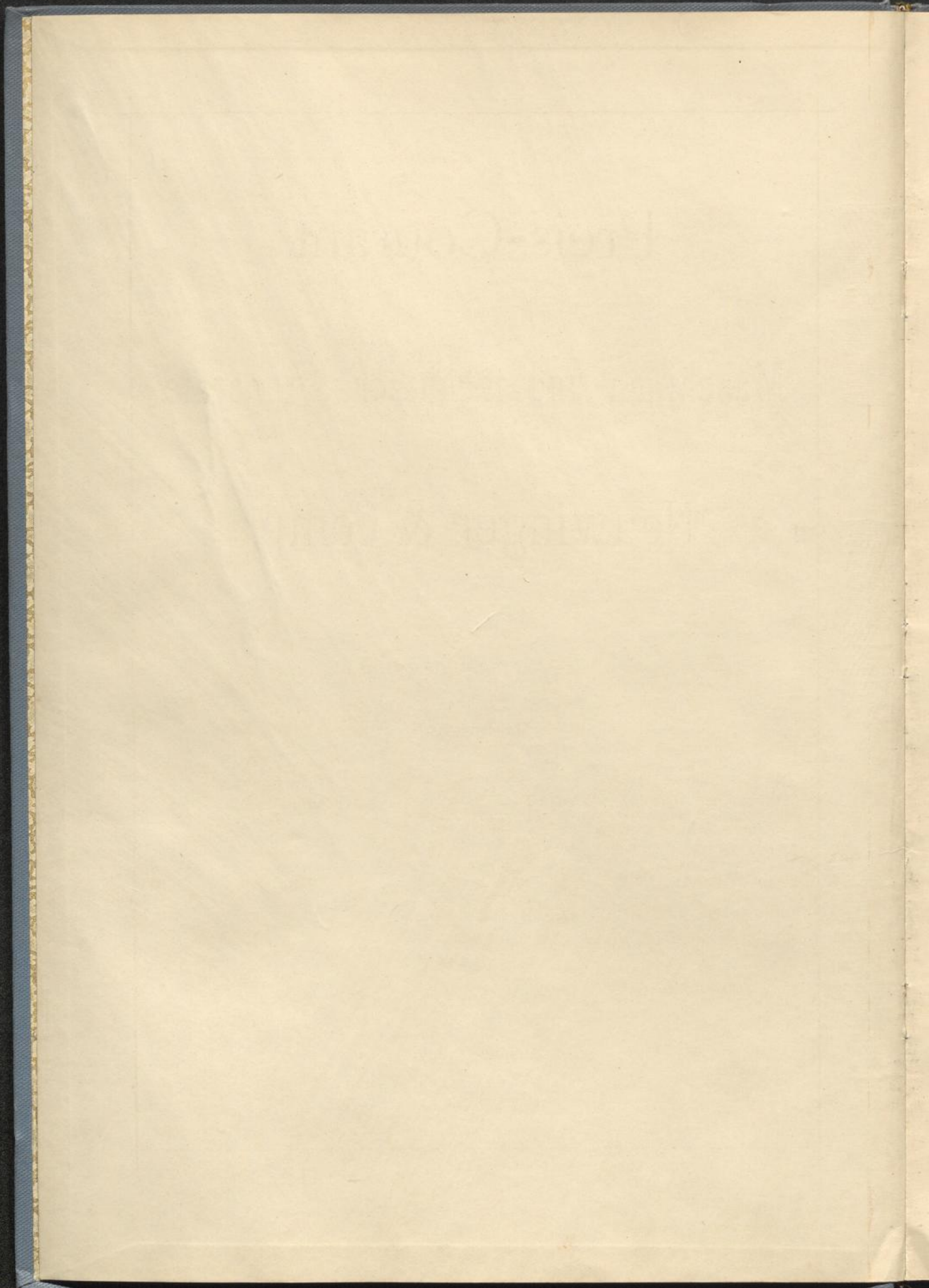
1897.

Crawfingher
& Co. Inc.

Wien







Preis-Courant

über

Maschinen und technische Apparate

von

Neuwinger & Comp.

Wien

VI., Windmühlgasse 38.

Telefon 5355.

Adresse für Briefe:

Neuwinger & Comp., Wien VI.

Adresse für Depeschen:

Neuwingercomp., Wien.

Ausgabe, 1897.

Erscheint jährlich einmal.

Nachdruck verboten.

B-374838/1897



K. u. k. Hofbuchdruckerei Karl Prochaska in Teschen.

DS-2022-6466

Wien, im October 1897.

P. T.

Im vorliegenden Preis-Courante erlauben wir uns Ihnen in gedrängter Zusammenstellung jene technischen Neuheiten vorzuführen, welche wir theils als eigene Patente, theils im Wege von Vertretungen auswärtiger Firmen auf den Markt bringen und sind es ganz besonders solche Artikel, welche in der Gesamt-Industrie Verwendung finden.

Dieser Preis-Courant wird von nun an jedes Jahr einmal erscheinen und finden in demselben nur solche technische Erfindungen Aufnahme, welche sich in der Praxis nach mehrjähriger Erprobung als äusserst vortheilbringend und in der Function unbedingt verlässlich erwiesen haben.

Ueber die Vorzüglichkeit unserer technischen Specialitäten stehen uns viele Hunderte von Attesten zur Verfügung, womit am deutlichsten der Beweis erbracht ist, dass wir nur hervorragendes bieten und den von uns in Verkehr gebrachten Fabricaten technische Vollkommenheit zweifellos zuerkannt wird.

Bei Effectuirung an uns ergangener Aufträge liefern wir die bestellten Maschinen und Apparate zumeist nach den im Preis-Courante ersichtlichen Zeichnungen, behalten uns aber vor, constructive Aenderungen vorzunehmen, ohne dem Besteller hiefür verantwortlich zu sein.

Die in den Tabellen notirten Preise verstehen sich ab unserem Magazin Wien in Gulden österr. Währung und sind nach erfolgter Lieferung, also per comptant, zahlbar.

Nur besonders getroffene Vereinbarungen entheben den Besteller dieser Zahlungsweise und kommen bei Versäumnis 6% Verzugszinsen in Anrechnung.

Für Einhaltung bestimmter Liefertermine halten wir uns nur bei abgegebener schriftlicher Erklärung verpflichtet, bemühen uns aber immer unseren geehrten Committenten durch prompte Lieferung entgegen zu kommen.

Emballagen werden zum Selbstkostenpreise billigst berechnet und nicht zurückgenommen.

Hochachtungsvoll

Neuwinger & Comp.

Inhalt.

| | |
|---|----------------|
| »Challenge« Luft-Propeller | Seite 5 bis 12 |
| Motoren-Ventilator » | 13 |
| Zimmer-Ventilations-Apparat » | 14 |
| Zimmerluft-Befeuchter (Patent Neuwinger) » | 15 |
| Dampf-Luft-Heizapparate » | 16 und 17 |
| Exhaustoren (System Kiefer) » | 18 » 19 |
| Staubsammler »Boreas« » | 20 |
| Spähntransport und Entstaubungs-Anlagen » | 21 |
| Staubcollector (System Kiefer) » | 22 |
| Aspiration zur Staubgewinnung » | 23 |
| Roots Blowers » | 24 und 25 |
| Geräuschlose Ventilatoren » | 25 |
| Kronen-Ventilator (System Kiefer) » | 26 und 27 |
| Fritsche's Glocken-Anker-Dynamos und Motore » | 28 bis 32 |
| » Hochspannungs-Dynamos und Motore » | 33 » 35 |
| » Rad-Anker-Dynamos und Motore » | 36 und 37 |
| »Demon«-Wasser-Motor » | 38 bis 41 |
| Patent Rainbow-Dampfpumpe » | 42 und 43 |
| Austria-Dampfpumpe » | 44 » 45 |
| Wasserränger für Dampf-Auspuffrohre » | 46 |
| Automatischer Russammler » | 47 |
| Perfections-Tropföl-Reiniger (Patent Neuwinger) » | 48 und 49 |
| Reflexions-Sicherheits-Wasserstands-Apparate » | 50 |



Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Der „Challenge“ Luft-Propeller.

Der »Challenge« Luft-Propeller dient zur Bewegung grosser Luftmengen bei geringem Kraftaufwande und eignet sich zur Ventilation von Arbeitsräumen in Fabriken, Trockenanlagen, Dampf-
luftheizungen, zur Zuführung frischer, event. künstlich gekühlter Luft, zum Absaugen von Staub,
Dämpfen, schädlichen Gasen etc., überhaupt für alle Zwecke, bei welchen continuirlicher Luftwechsel
angestrebt wird; er findet bei allen industriellen Unternehmungen die ausgebreitetste Verwendung.

Die Construction des »Challenge« Luft-Propellers unterscheidet sich im Wesentlichen von
jener anderer Exhaustoren dadurch, dass die Flügelenden eine Form besitzen, welche das Ansaugen

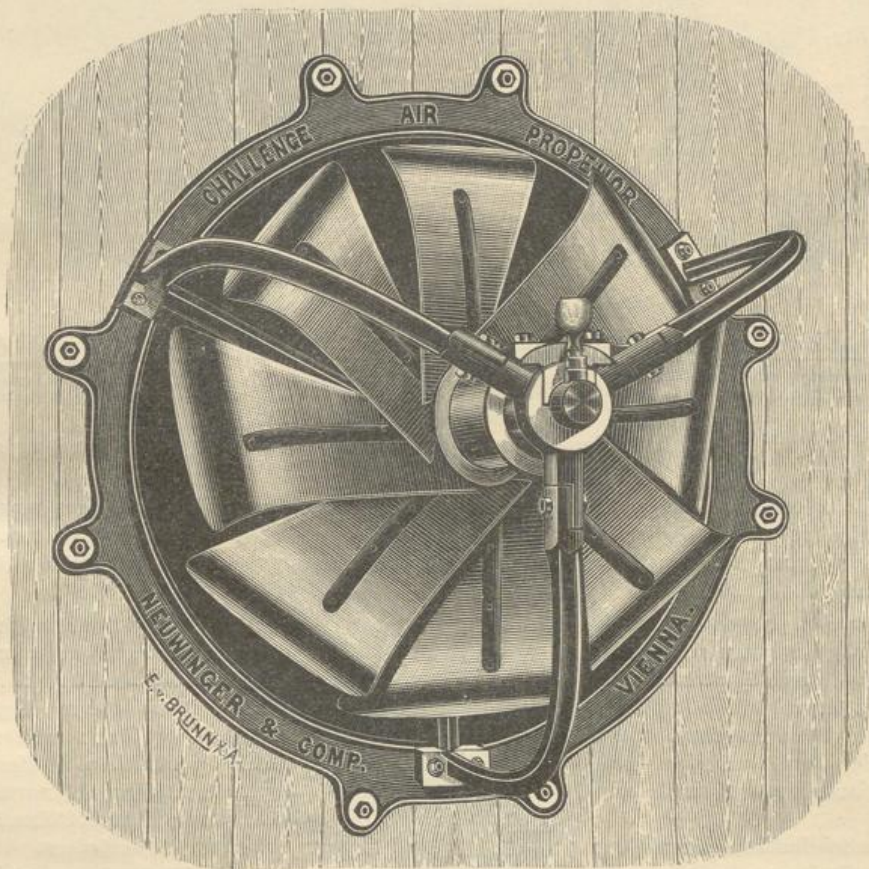


Fig. 1. »Challenge« Luft-Propeller für gewöhnlichen Riemenantrieb.

der Luft aus radialer und axialer Richtung zugleich ermöglicht, wodurch nicht nur eine äusserst kräftige Luftaufnahme bedingt ist, sondern dieselbe in einer Weise erfolgt, dass selbst in nächster Nähe vom Propeller arbeitende Personen von der Luftbewegung nicht mehr belästigt werden, was besonders bei gewöhnlichen Schraubenventilatoren der Fall ist, welche die Luft in einem cylinderförmigen Strome aufnehmen, während der »Challenge« Luft-Propeller die Luft in Form einer Halbkugel ansaugt

Zur Erklärung des Gesagten erlauben wir uns auf die Zeichnungen Fig. 2, 3 und 4 hinzuweisen und bemerken, dass sich die Wirkungsweise praktisch am besten durch Anhalten eines Seidenpapierstreifens constatiren lässt, wenn man selben aus verschiedenen Richtungen auf der Saugseite der Luftbewegung folgen lässt. Die an der Saugseite scheinbar schwache Luftströmung ist jener Vortheil, welchen wir im Vorstehenden des eingehenden behandelten; die Energie der Luftströmung lässt sich bloss auf der Druckseite des Propellers constatiren und mit geeigneten Instrumenten messen.

Preise der »Challenge« Luft-Propeller Seite 12.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Der Antrieb des »Challenge« Luft-Propellers erfolgt in den meisten Fällen mittelst Riemen von einer in der Nähe befindlichen oder zu diesem Zwecke angelegten Transmission; oft muss man sich durch Anwendung eines Vorgeleges helfen, die Umdrehungsgeschwindigkeit für den Propeller zu erzielen oder dem Riemen die verlangte Richtung zu geben. Die Anbringung von Patent-Rollentrieben, Winkel-Antrieben, mit welchen wir im Bedarfsfalle die »Challenge« Luft-Propeller versehen (siehe Fig. 5), sowie andere Vorrichtungen, wie sie eben bei verschiedenen Anlagen nöthig sind, treten in vielen Fällen an Stelle des gewöhnlichen Riemenantriebes und werden gewünschtenfalls von uns mitgeliefert, wo uns nicht ohnehin die Ausführung der ganzen Anlage übertragen wurde.

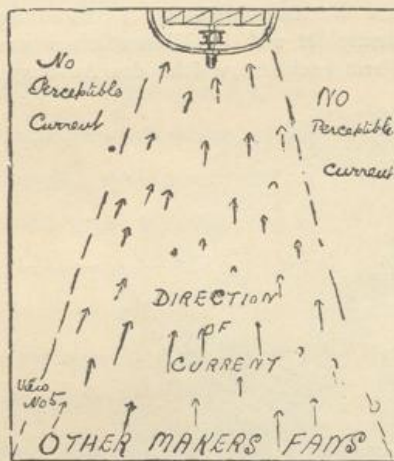


Fig. 2. Darstellung der Wirkungsweise gewöhnlicher Ventilatoren.

Der »Challenge« Luft-Propeller kommt auch vielfach an solchen Stellen zur Anwendung, wo eine Transmission nicht vorhanden ist, auch nicht hingeleitet werden kann, oder wegen zu hoher Kosten von der Anbringung einer solchen Umgang genommen werden muss.

Sind derartige Schwierigkeiten vorhanden, so wird der Antrieb mit direct wirkender Dampfmaschine, Elektromotor, Wasser-, Gas- oder anderem Motor, event. auch mit Handbetrieb bewerk-

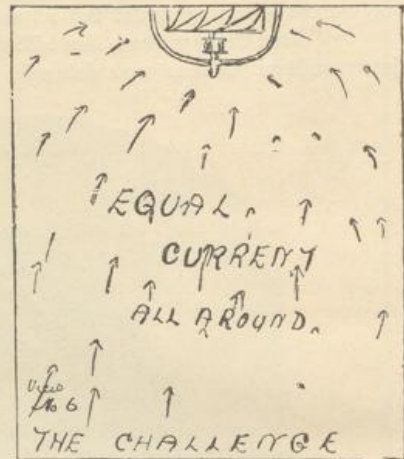


Fig. 3. Darstellung der Wirkungsweise des Patent-»Challenge« Luft-Propellers.

stelligt und sind wir jedenfalls in der Lage, das geeignetste Betriebsmittel in Vorschlag zu bringen oder beizustellen.

Wir bringen in einigen Abbildungen die Art der Montirung, des Antriebes, sowie Anwendung des »Challenge« Luft-Propeller für Ventilations-, Trocken- u. a. Zwecke zur Veranschaulichung und dienen in jedem einzelnen Falle gerne mit Specialzeichnungen, wenn örtliche Verhältnisse die Unterbringung des Propellers erschweren.

Bei grösseren und complicirteren Anlagen pflegen wir unsere geehrten Committenten durch Sachverständige besuchen zu lassen, ohne hiefür ein Honorar zu beanspruchen, ausgenommen die Vergütung der Reisespesen bei Besuchen auf weite Entfernungen.

Die mannigfachste Anwendung findet der »Challenge« Luft-Propeller für Ventilationszwecke, wo ihm die auf irgend eine Weise schlechte Luft in den Fabrications- und Arbeitsräumen erzeugt würde und geschieht es nicht in der Fabrication selbst, so ist es der Umstand, dass oft viele Menschen in einem verhältnismässig kleinem Raum untergebracht sind, wodurch die Luft verdorben wird und auf die Gesundheit der darin arbeitenden Personen schädlichen Einfluss übt.

Bisher wurde der Ventilation von Arbeitsräumen viel zu wenig Aufmerksamkeit zugewendet, theils um die scheinbar unnöthige Ausgabe für einen Ventilator sowie die Betriebskosten für denselben zu ersparen, theils die oft mit der Anbringung desselben verbundenen Adaptirungen zu vermeiden.

Die durch eine gute Ventilation der Arbeitsräume erzielten Vortheile kommen nicht nur den Arbeitern, sondern in viel höherem Maasse dem Fabriksunternehmer zu statten; wir erlauben uns nur darauf hinzuweisen, dass die Leistungsfähigkeit der Arbeiter dadurch, dass dieselben während

CHALLENGE



POWERFUL SUCTION HERE
Fig. 4. Ventilation mittelst des »Challenge« Luft-Propellers.

Aufgabe zufällt, die in den Arbeitsräumen der Fabriken heisse und verdorbene, oft mit Dämpfen, schlechten Gasen, Staub und sonstigen der Gesundheit der darin arbeitenden Personen schädlichen Stoffen erfüllten Luft abzusaugen und entweder direct oder durch Schlotte, Rohre, Canäle etc. ins Freie zu befördern.

Es gibt nur wenige Betriebe der gesamten Industrie, bei welchen nicht

Preise der »Challenge« Luft-Propeller Seite 12.

NEUWIGNER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

der ganzen Arbeitsdauer eine mit Staub, event schlechten Gasen geschwängerte, gewöhnlich auch heisse Luft einathmen müssen, bedeutend geringer ist, als wenn dieselben in Räumen, welche frische und gesunde Luft enthalten, die Arbeit verrichten können; es werden sich dadurch auch die Gesund-

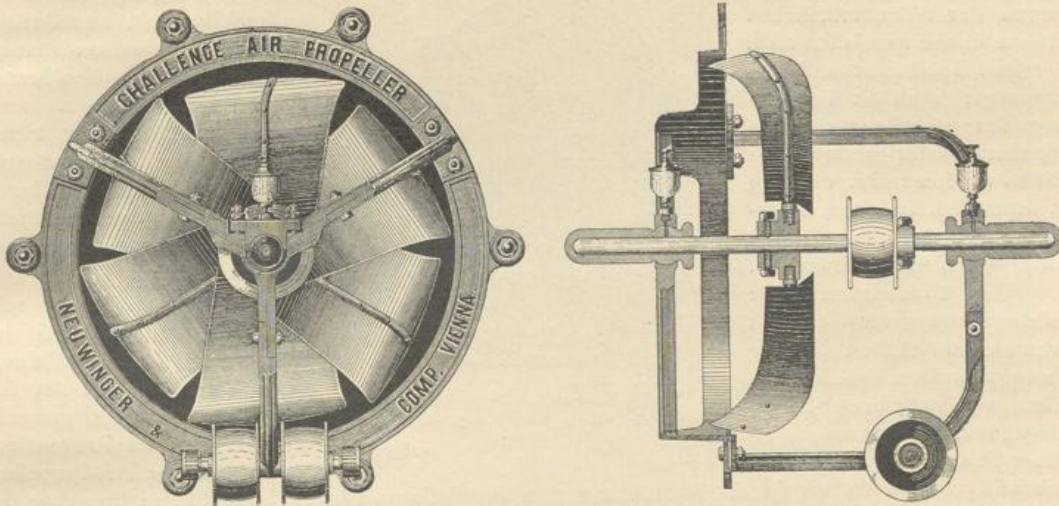


Fig. 5 und 6. »Challenge« Luft-Propeller mit Winkelantrieb.

heitsverhältnisse der Arbeiter wesentlich günstiger gestalten und die Störungen, welche in Folge Erkrankungen und damit verbundenen Ausbleibens der Arbeiter stattfinden, vermindert. Es ist daher eine gute und rationelle Ventilation der Fabriks- resp. Arbeitsräume gewiss von hoher Bedeutung und hängt es hauptsächlich von der Wahl eines zweckentsprechenden Ventilatoren-Systems ab, in jeder Hinsicht günstige Resultate zu erzielen.

Die langjährigen Erfahrungen, welche wir uns auf dem Gebiete des Ventilationswesens unter Anwendung des »Challenge« Luft-Propellers erworben haben, sowie die ausserordentlich günstigen Resultate, welche wir damit erreichen, berechtigen uns zu der Annahme, behaupten zu dürfen, dass wir mit der Construction der »Challenge« Luft-Propeller das Vollkommenste bieten, was in Exhaustoren existirt und hinsichtlich geeignetster und zweckmässigster Anwendung desselben die vortheilhaftesten Rathschläge ertheilen können.

dass dadurch die in dem betreffenden Locale sich befindenden Personen von der vor sich gehenden Luftbewegung nicht nachtheilig belästigt werden. In der kalten Jahreszeit empfiehlt es sich, Ventilation und Heizung zu combiniren, d. h. den Luftwechsel mit erwärmter Luft vorzunehmen.

Die Wahl der richtigen Grösse der Ventilations-Apparate hängt von dem Rauminhalte des zu ventilirenden Locales und davon ab, ob ein geringerer oder öfterer Luftwechsel gewünscht wird oder erforderlich ist.

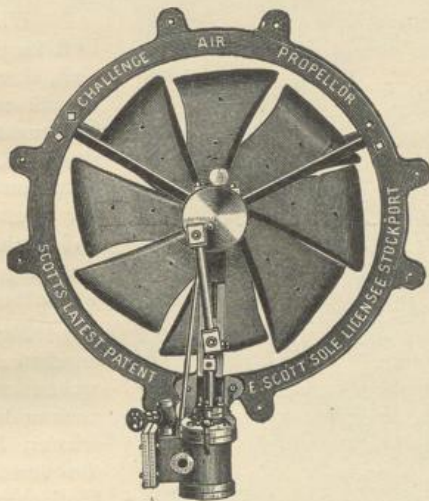


Fig. 7. Combinirt mit directwirkender Dampfmaschine auf der Saugseite.

Die ausgezeichnete Wirkungsweise der »Challenge« Luft-Propeller documentirt sich am Besten aus den vielen Anerkennungsschreiben, welche uns von allen Seiten zugehen, aus den zahlreichen Nachbestellungen, sowie der immer mannigfacheren Anwendung derselben für die allerverschiedensten Zwecke, wo es sich um Luftwechsel und der daraus erzielten Vortheile handelt.

Bei der Durchführung von Ventilations-Anlagen ist besonders darauf zu achten, dass die Apparate an geeigneten Punkten angebracht werden und die Zuführung der Luft derart erfolgt,

Preise der »Challenge« Luft-Propeller Seite 12.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Für die Textilbranche hat die Ventilation einen besonders hohen Werth und spielt dabei die gleichzeitige Staubentfernung eine wesentliche Rolle. In Spinnereien, Krempelsälen, Adjustirräumen etc. bleibt durch Entfernung des fliegenden Staubes das Garn viel reiner, da das Vermengen der Schmutztheilchen mit dem Staube vermieden wird.

Mit Rücksicht auf das Vorgesagte kann die Verwendung des »Challenge« Luft-Propellers nicht genug empfohlen werden und werden die mit demselben erzielten Resultate die gehegten Erwartungen gewiss bei Weitem übertreffen.

Wir übernehmen ohne Mehrberechnung für die damit verbundenen Arbeiten die Ausführung completer Ventilations-, Heizungs-, Entstaubungs-, Kühlanlagen etc. und garantiren tadellose Function.

Wir beabsichtigt wird, da wir in der Ausführung von Ventilations-Anlagen in fast allen Branchen der Industrie grosse Erfahrungen besitzen und wenn die Herstellung der Anlagen nicht uns übertragen wird, ein wohlgemeinter Rath unsererseits in vielen Fällen gute Dienste leistet, während andernfalls die Propeller oft in ganz unzuweckmässiger Weise angewendet werden, die Wahl der geeigneten

Grösse eine unrichtige ist, oder irgend andere kleine Fehler begangen werden, welche trotz hohen Kosten ganz ungünstige Resultate zur Folge haben.

Wir haben mit unserem »Challenge« Luft-Propeller so bedeutende Erfolge erzielt, dass wir ihn mit bestem Gewissen überall empfehlen können, wo grosse Luftquantitäten mit verhältnismässig geringem Kraftaufwande bewältigt werden sollen und leisten damit Alles, wozu bisher die verschiedensten Ventilatoren und Exhaustoren-Systeme zur Verwendung gelangen mussten, um die gewünschten Resultate zu erzielen.

Auch bezüglich der Betriebsart ergeben sich oft Schwierigkeiten, welche nicht immer leicht zu überwinden sind, auch in dieser Beziehung ist es uns nicht schwer, das Richtige zu treffen, da wir die verschiedensten Motoren für Ventilationszwecke dienlich machen und mechanisch-automatisch wirkende Ventilationsanlagen schaffen, welche den höchsten Anforderungen genügen.

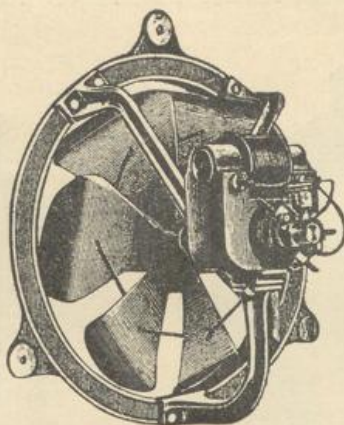


Fig. 8. »Challenge« Luft-Propeller combinirt mit Elektromotor, Ausführung für kleinere Typen.

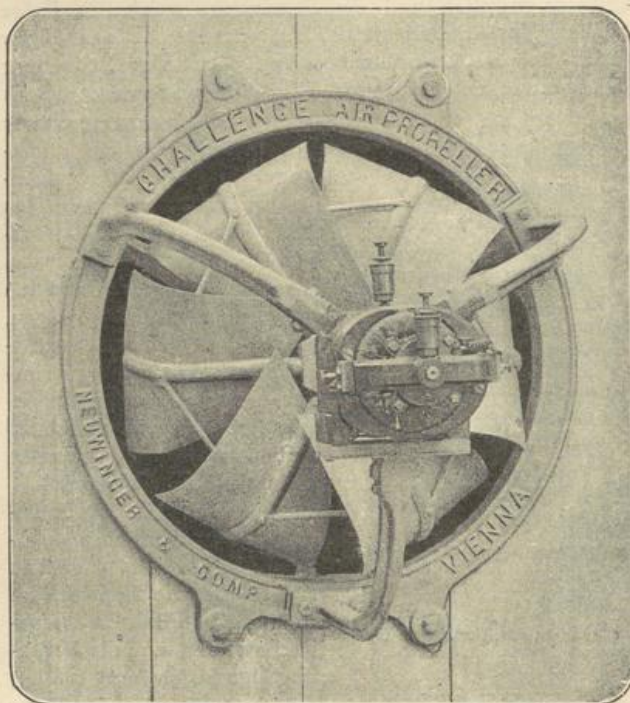


Fig. 9. »Challenge« Luft-Propeller combinirt mit Elektromotor, Ausführung für grössere Typen.

Preise der »Challenge« Luft-Propeller Seite 12.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

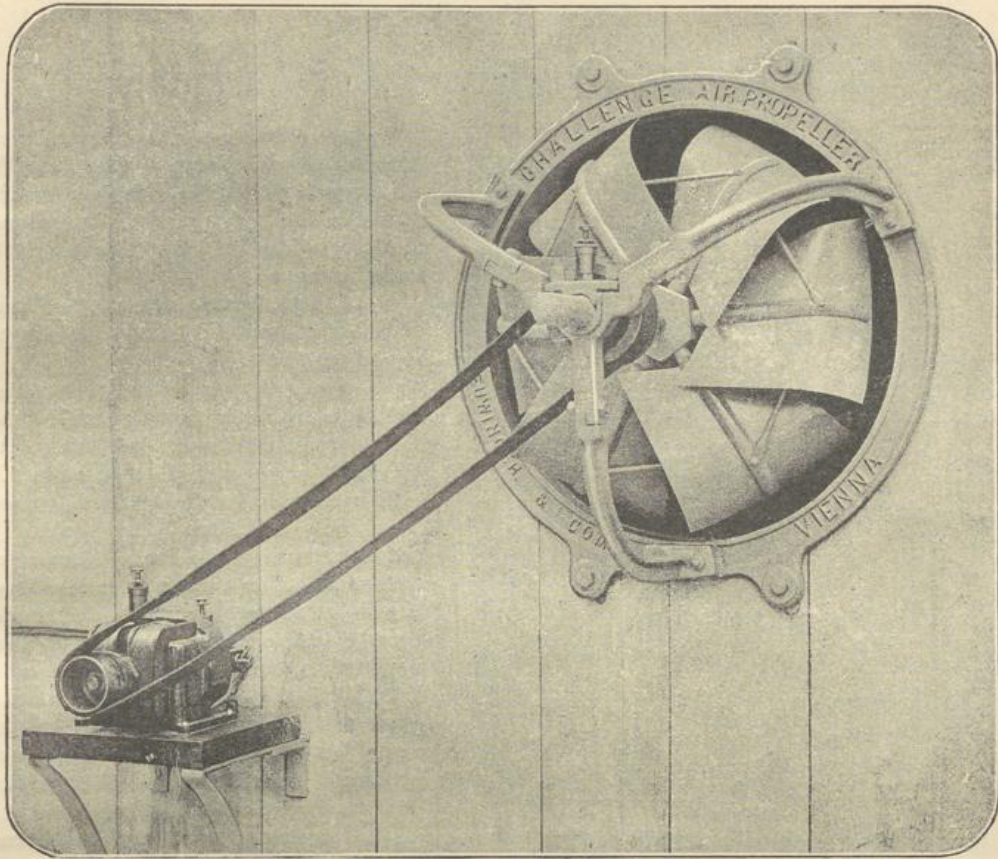


Fig. 10. »Challenge« Luft-Propeller mit separat montirtem Elektromotor und Riemenantrieb.



Fig. 11. Der »Challenge« zur Ventilation von Werkstätten etc.



Fig. 12. Der »Challenge« zur Entfernung des Dampfes von Trockencylindern.

Am häufigsten fanden die »Challenge« Luft-Propeller bisher Eingang in: Spinnereien, Webereien, Appretur-Anstalten, Druckereien, Färbereien, Bleichereien, Waschanstalten, Tabakfabriken, Bergwerken, Mühlen, Papierfabriken, Brauereien, Stärkefabriken, Zuckerfabriken, Bäckereien, Wollkammereien, Gerbereien, Seifen- und chem. Fabriken, Ziegeleien und Thonwaarenfabriken, öffentlichen Gebäuden, Cafés, Restaurants, Schulen etc. etc. zum Ventiliren, Abkühlen, Trocknen, zum Fortschaffen heisser oder verdorbener Luft, Gasen, Staub, Dampf oder anderen Bestandtheilen, welche den Aufenthalt in der mit denselben geschwängerten Luft, in welcher sich bei geschlossenen Räumen Personen längere Zeit aufhalten müssen, unangenehm oder der Gesundheit nachtheilig gestalten.

Preise der »Challenge«
Luft-Propeller Seite 12.



Fig. 13. Der »Challenge« zur Entfernung von Dämpfen in Färbereien.



Fig. 14. Der »Challenge« als Staubentferner in einem Gas-Sengeräum.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Das Trocknen mit Hilfe des „Challenge“ Luft-Propellers.

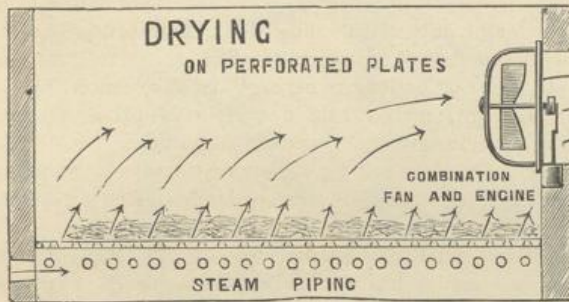


Fig. 15.
Das Trocknen auf durchlochten Platten mit „Challenge“ in Combination mit Dampfmaschine.

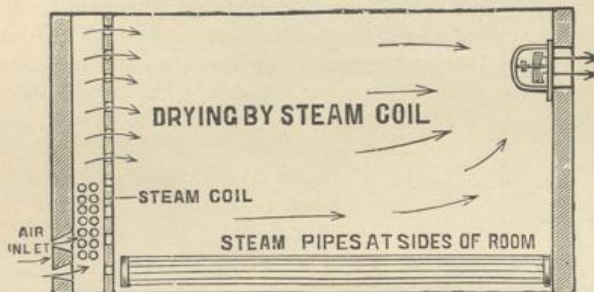


Fig. 16.
Das Trocknen mit „Challenge“ und Dampfheizbatterien.



Fig. 17.
Der „Challenge“, den Staub von mehreren Maschinen absaugend.



Fig. 18.
Der „Challenge“ zum Trocknen von Zimmerholz, Ziegeln etc.

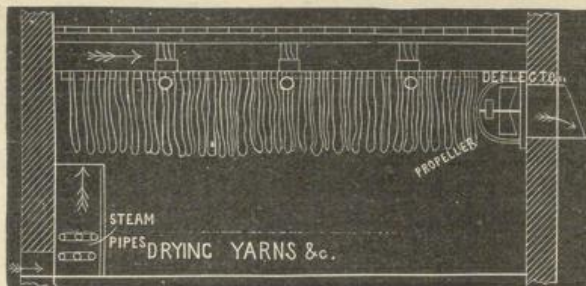


Fig. 19.
Der „Challenge“ in Verbindung mit einem Röhrensystem in der Anwendung zum Garn-trocknen.

Beim Trocknen der verschiedensten Materialien und Waaren bildet der Patent „Challenge“ Luft-Propeller ein wichtiges Hilfsmittel und ist die Anwendung desselben in dieser Hinsicht ebenso mannigfach als vorteilbringend.

Im Allgemeinen hängt das Trocknen jedweden Materials von zwei Bedingungen ab und zwar:

- a) von der mit dem zu trocknenden Materiale in Contact gebrachten Luftmenge;
- b) von der Trockenheit dieser Luft.

Da eine grosse Menge selbst kalter Luft, mehr Feuchtigkeit in sich aufnehmen kann, als eine kleine Menge heisser Luft, welche unbewegt in einem Raume eingeschlossen ist, muss man, um den Trockenprocess möglichst rationell durchzuführen, bestrebt sein, einen raschen Luftwechsel in den Trockenräumen zu bewirken u. z. in der Weise, dass die feuchte Luft durch den Ventilator aus dem Raume entfernt, und frische, event. gewärmte Luft durch zweckentsprechende Anordnung eingeführt wird.

Dadurch erzielt man die denkbar günstigste Ausnützung der Heizungs- und Trocken-Anlagen und erreicht in quantitativer ebenso als auch in qualitativer Beziehung des getrockneten Materials viel bessere Resultate als mit den gewöhnlichen Trockenmethoden.

Von den mannigfachen Anwendungen der Patent „Challenge“ Luft-Propeller für Trockenzwecke führen wir nachstehend einige der am häufigsten vorkommenden an:

Trocknen von Garnen, Stoffen etc.
Durch Anwendung unseres Trockensystemes in Färbereien, chemischen Bleichereien, Wäschereien etc. wird eine Ersparnis von 30–50% erzielt; das Garn wird weicher und schöner und von besserer Qualität.

Trocknen von Seide, Wolle, Mohair, Hadern etc. Nach den gemachten Erfahrungen kann mit Hilfe des Patent „Challenge“ Luft-Propellers die Leistungsfähigkeit der Trockenräume bei gleichen Auslagen verdoppelt werden.

Trocknen von Leim, Seifen, chemischen Producten etc. Diese Materialien erhält man mittelst des „Challenge“ getrocknet, in bester Qualität und geht der Trockenprocess bedeutend rascher vor sich, wodurch die Leistungsfähigkeit in der Fabrication wesentlich erhöht wird.

Preise der „Challenge“ Luft-Propeller Seite 12.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währ.

Trocknen von Leder, Häuten, Fellen etc. Unser Propeller wird von Lederindustriellen mit grossem Vortheile angewendet; es kann jeder wünschenswerthe Luftstrom durch das Leder geleitet und die Leistung mit 15% weniger Hitze verdreifacht werden, wobei die Qualität der Häute sich bessert.

Trocknen in Dampfwäschereien. Dieses bietet unter Benützung des „Challenge“ ganz bedeutende Vortheile und wird die Wäsche fast während dem Aufhängen trocken.

Trocknen von Zimmerholz, Brettern etc. Der „Challenge“ besorgt dasselbe unter blosser Zuführung atmosphärischer Luft mit dem besten Erfolge; man erhält das Holz in prima Qualität und ist in Folge dessen der Nothwendigkeit enthoben, ein grosses Lager zu unterhalten.

Trocknen von Ban- und Dachziegeln etc. Bei Anwendung unseres Systemes ist eine Ersparnis von 30—100% zu erzielen; man wendet in Ziegelschupfen am vortheilhaftesten direct mit Dampf betriebene Propeller an.

Trocknen von Thonwaaren. Bei diesem Verfahren werden bedeutende Mengen von Feuchtigkeit abgegeben und wenn diese nicht durch schnellen Luftwechsel entfernt werden, verzögert sich das Trocknen ungemein.

Trocknen von Obst, Feldfrüchten, Sämereien, Teigwaaren etc. Der Patent-„Challenge“ Luft-Propeller macht Landleute und Ackerbautreibende vom Wetter unabhängig, wenn die Früchte der Ernte zu trocknen sind. Sehr wichtig ist das Trocknen von Getreide durch den „Challenge“, was in Mühlen sowie auch von Landwirthen vortheilhaft zur Anwendung kommt.

Trocknen von Tabak u. a. Pflanzensorten. Der „Challenge“ trocknet das eingebrachte Laub binnen kürzester Zeit und wird bei derlei Anlagen das Trocknen durch Circulation atmosphärischer Luft ohne jegliche Heizvorrichtungen mit Vortheil durchgeführt.

Entstaubungsanlagen.

Ausser zur Ventilation von Arbeitsräumen und Trockenanlagen wird der »Challenge« Luft-Propeller für Entstaubungszwecke mit grossem Vortheil zur Anwendung gebracht.

Es werden z. B. Schleifmaschinen, Holzbearbeitungs- oder andere Maschinen, welche viel Staub erzeugen, durch Rohre mit dem Propeller derart verbunden, dass am Ende der Rohre gegen die Maschinen Trichter zum Aufsaugen des Staubes angebracht werden; der Propeller zieht in Folge seiner energischen Saugwirkung den Staub in die Trichter und befördert denselben entweder in's Freie oder eine für diesen Zweck angelegte Staubsammel-Vorrichtung.

Auf diese Art vom Staub befreite Räume sind mit der besten Ventilation versehen, da der Staub nicht erst Zeit gewinnt, in der Luft herum zu fliegen, sondern gleich an der Entstehungsstelle auf die rationellste Weise entfernt wird.

In Fällen, wo der abgesaugte Staub ein noch immer verwendbares Product bildet, werden Staubcollectoren mit grossem Vortheil verwendet, welche wir ebenfalls liefern.

Kühlungsanlagen.

Wir haben die »Challenge« Luft-Propeller vielfach zur raschen Kühlung gebrannter oder gerösteter Materialien als Feigen, Caffee, Gerste u. dergl. zur Anwendung gebracht; eine derartige Kühlvorrichtung bietet nicht nur den Vortheil des raschen Abkühlens sondern benöthigt viel weniger Raum und Arbeitskraft.

Gewöhnlich ist für vorgenannte Zwecke die Circulation der atmosphärischen Luft bei gewöhnlicher Temperatur genügend, doch lässt sich leicht eine Vorrichtung schaffen, die Luft, wenn eine bestimmte Temperatur gewünscht wird, auf künstlichem Wege zu kühlen, sowie auch zu reguliren.

Preise der »Challenge« Luft-Propeller Seite 12.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden öste. Währg.

Tabelle

über Dimensionen und Leistungen der »Challenge« Luft-Propeller.

| Flügeldurchmesser | | Tourenzah per Minute | Kraftbedarf in Pferde- stärken | Maximal- Leistung per Minute Kubik-Meter | Riemenscheiben | |
|-------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| engl. Zoll | Millimeter | | | | Durchm. Millimeter | Breite des Riemens Millimeter |
| 14 | 356 | 1300 | $\frac{1}{4}$ | 85 | 50 | 32 |
| 16 | 407 | 1150 | $\frac{1}{3}$ | 120 | 50 | 38 |
| 18 | 458 | 1000 | $\frac{1}{2}$ | 150 | 65 | 38 |
| 21 | 540 | 900 | $\frac{2}{3}$ | 200 | 105 | 50 |
| 24 | 609 | 850 | $\frac{3}{4}$ | 250 | 105 | 55 |
| 30 | 762 | 750 | $\frac{7}{8}$ | 450 | 105 | 60 |
| 36 | 914 | 650 | 1 | 650 | 152 | 65 |
| 42 | 1050 | 580 | $1\frac{1}{2}$ | 975 | 184 | 70 |
| 48 | 1220 | 520 | 2 | 1300 | 184 | 80 |
| 60 | 1500 | 380 | 3 | 1700 | 229 | 115 |
| 72 | 1800 | 315 | 4 | 2100 | 305 | 140 |
| 84 | 2100 | 275 | 6 | 3200 | 400 | 180 |

Preise der „Challenge“ Luft-Propeller.

| Flügel- durchmesser | | Für gewöhnl. Riemen- antrieb Fig. 1. | Für Winkel- Riemen- antrieb Fig. 5. | Combinirt mit | | Elektro- motore separat für Riemen- antrieb | Schmiersvasen per Garnitur für | | Em- ballage |
|------------------------|------------|--|---|--------------------|-------------------|---|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| engl. Zoll | Millimeter | | | Dampf- maschine | Elektro- motor | | Riemen- antrieb | Winkel- antrieb | |
| 14 | 356 | 45.— | 55.— | — | 175.— | 95.— | 2.— | 3.— | —70 |
| 16 | 407 | 50.— | 65.— | — | 200.— | 110.— | 2.— | 3.— | —90 |
| 18 | 458 | 60.— | 75.— | 260.— | 230.— | 150.— | 2.— | 3.— | 1.— |
| 21 | 540 | 75.— | 95.— | 280.— | 270.— | 165.— | 2.— | 3.— | 1.40 |
| 24 | 609 | 90.— | 110.— | 300.— | 300.— | 180.— | 3.— | 4.50 | 1.75 |
| 30 | 762 | 130.— | 155.— | 335.— | 390.— | 220.— | 3.— | 4.50 | 2.— |
| 36 | 914 | 165.— | 195.— | 400.— | 450.— | 300.— | 3.— | 4.50 | 2.50 |
| 42 | 1050 | 200.— | 235.— | 500.— | 580.— | 345.— | 5.— | 7.50 | 2.80 |
| 48 | 1220 | 245.— | 285.— | 575.— | 690.— | 395.— | 5.— | 7.50 | 3.50 |
| 60 | 1500 | 390.— | 455.— | 780.— | — | 475.— | 5.— | 7.50 | 4.20 |
| 72 | 1800 | 570.— | 670.— | 1000.— | — | 600.— | 5.— | 7.50 | 6.— |
| 84 | 2100 | 815.— | 950.— | 1400.— | — | 750.— | 5.— | 7.50 | 8.— |

Wir liefern die »Challenge« Luft-Propeller bis zu 200" engl. = 5080 Millimeter Durchmesser und stehen auf Wunsch mit ausführlichen Offerten über hier nicht angeführte Grössen, sowie ausser Elektro- auch anderer Motoren-Combinationen zu Diensten.

»Challenge« Luft-Propeller mit Winkelriemen-Antrieb, werden in jenen Fällen angewendet, wenn die Antriebswelle im rechten Winkel zur Achse des Propellers steht.

Schmiersvasen werden nur im Falle ausdrücklicher Bestellung mitgeliefert und zu obigen Preisen berechnet.

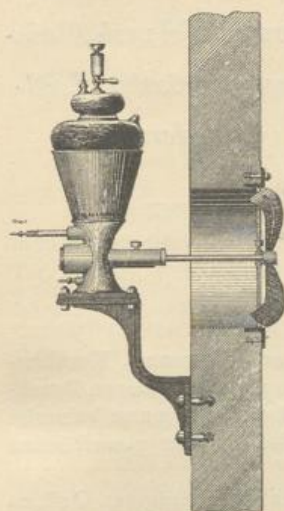
Lagernd und sofort lieferbar sind alle Grössen bis 60" Flügeldurchmesser, für gewöhnlichen sowie Winkelriemen-Antrieb; andere Grössen, sowie Motoren-Combinationen, werden binnen aller-kürzester Zeit geliefert.

Bei telegraphischen Anfragen oder Aufträgen wolle man sich der Kürzungen, wie in Bei-
spielen nachstehend angeführt, bedienen: »Sendet sofort Eilgut Riemen vierzehn«, womit ein »Chal-
lenger« Luft-Propeller mit 14" Flügeldurchmesser für gewöhnlichen Riemenantrieb gemeint ist; für
Propeller mit Winkelantrieb: »Winkel«, mit Dampfmaschine: »Dampf«, mit Elektromotor combinirt:
»Elektro«, Elektromotor extra: »Elektro extra«; und hat man bloss die Ziffer für den Flügeldurchm.
in engl. Zoll als Grössenbestimmung beizufügen, z. B.: »Elektro 30«, »Dampf 48«, »Winkel 36« u. s. w.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Automatisch wirkender
Motoren-Ventilator.

Aeusserst wirkungsvoll — wenig Raum beanspruchend,
ausser der Inbetriebsetzung keinerlei Bedienung — geräuschloser Gang.

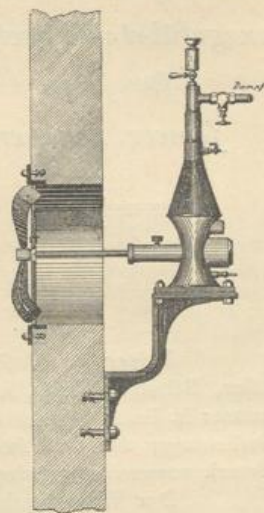
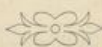


Modell A.

Einfacher und intensiv wirkender Ventilator zur Entfernung von Rauch, heisser und verdorbener Luft, Staub, schlechten Gasen etc.

Modell A
für Gasheizung eingerichtet.

Modell B
für directen Dampfbetrieb.



Modell B.

Der in vorstehenden Abbildungen dargestellte Motoren-Ventilator dient zur sicheren Ventilation von grösseren Räumen, deren Luft durch Rauch und schlechte Dünste verunreinigt wird; er ist ein in hygienischer Beziehung unentbehrlicher Apparat zur Verbesserung und Reinigung der Luft in geschlossenen Localen, in welchen sich viele Menschen längere Zeit aufhalten und sollte ganz besonders in keinem Restaurations- oder Gastzimmer und Café fehlen.

Die Betriebskosten des Apparates sind äusserst gering, denn der Motor braucht nicht mehr als circa 200 Liter Gas stündlich.

Die Bedienung beschränkt sich lediglich auf die einmalige Inbetriebsetzung, wonach der Apparat 4—5 Stunden ununterbrochen functionirt und allen Rauch und schlechte Luft entfernt.

Wir liefern diesen Motoren-Ventilator in zwei Ausführungen und zwar:

- Modell A für Gasheizung eingerichtet,
- » B » directen Dampfbetrieb.

Bei ersterem Apparat wird durch Gasflammen in dem Behälter eingefülltes Wasser zur Verdampfung gebracht und ein im Innern angebrachter Motor in Bewegung gesetzt, welcher den auf gemeinschaftlicher Achse angeordneten Ventilationsflügel in Rotation bringt; der Apparat Modell B wird mittelst directen Dampfes, welcher irgend einem Dampfkessel entnommen wird, in Betrieb gesetzt.

Der Motoren-Ventilator Modell A ist geeignet für Restaurationen, Café's, Schulen, Krankenhäuser, Sitzungssäle, Tanzlocale, Keller, Küchen, Kanzleien etc.

Modell B für Fabrikräume, Fabrikkanzleien, Schiffsräume, überhaupt zur Ventilation solcher Locale, in deren Nähe sich eine Dampfleitung oder Dampfkessel befindet, welchem der nöthige Dampf für den Betrieb entnommen werden kann.

Leistung des Motoren-Ventilators 400—600 Cubikmeter per Stunde.

Preise:

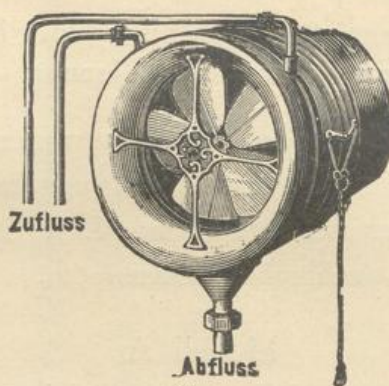
Motoren-Ventilator Modell A für Gasheizung fl. 150.—
» » » B » directen Dampfbetrieb » 130.—

Gebrauchs-Anweisung und Anleitung zur Behandlung wird jedem Apparate beigegeben.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Zimmer-Ventilations-Apparat für Wasserleitungs-Betrieb.

*Sehr geschmackvoll
ausgeführt und geeignet
für jedes
feinere Zimmer.*



*Geringster Wasser-
verbrauch bei verhältnis-
mässig grösster Luft-
beförderung.*

Fig. 20.

Dieser Ventilations-Apparat dient zur Ventilation von Wohnräumen, Bureaus-, Krankensälen, Schulen, Cafés, Restaurants etc. und wird mit dem einer Wasserleitung entnommenen Druckwasser in Betrieb gesetzt. Ausser der In- und Ausserbetriebsetzung erfordert der Apparat keinerlei Bedienung; das Betriebswasser bleibt ganz rein und kann für jeden häuslichen oder gewerblichen Zweck verwendet werden.

Der Wasserverbrauch ist äusserst gering und kann durch weiteres und weniger Oeffnen des Wasserhahnes regulirt werden.

Unsere Zimmerventilatoren arbeiten vollkommen geräuschlos, sind äusserst geschmackvoll ausgeführt und können deshalb, sowie weil ihre Anbringung keine besonderen Schwierigkeiten macht, und sobald eine Wasserleitung zur Verfügung steht, in jedem Raume untergebracht werden.

Derselbe ist für Rechts- und Linkslauf eingerichtet, so dass man in der Lage ist, mit demselben entweder schlechte Luft aus dem betreffenden Raume abzusaugen, oder aber frische Aussenluft in denselben einzuführen; er kann an beliebiger Stelle einer Mauer angebracht sein, doch soll dies an einem möglichst hohen Punkte geschehen.

Kann an einer dem Ventilator entgegengesetzten Stelle eine Oeffnung zur Zuführung frischer Aussenluft geschaffen werden, so ist es nicht nöthig, den Ventilator abwechselungsweise arbeiten zu lassen, sondern es wird durch die Oeffnung selbstthätig ebensoviel frische Luft eintreten können, als der Ventilator absaugt und auf diese Weise eine rationelle und continuirliche Ventilation erzielt.

Will man den Ventilator also immer bloss saugend arbeiten lassen, so kann derselbe auch in einen vorhandenen Dunstschlot eingeschaltet werden.

Das Betriebswasser kann auch einem höher gelegenen Reservoir entnommen werden, was ganz besonders in Fabriken leicht möglich ist und auf die einfachste und billigste Weise eine Ventilation für die Bureaus, kleine Arbeitsräume etc. geschaffen werden kann, umso mehr, da in solchen Fällen das Betriebswasser ohnehin in grossen Mengen vorhanden und nach Benützung in Apparaten leicht Verwendung findet.

Die Wiederverwendung des Betriebswassers ermöglicht ganz besonders in Cafés, Restaurants und ähnlichen Gewerben eine billige Ventilationsmethode, da das Wasser für Reinigungszwecke ohnehin beschafft werden muss und dies gewiss ein grösseres Quantum repräsentirt, als ein Ventilator für seinen Betrieb braucht.

Es sollte deshalb die Anschaffung dieser so humanen und der Gesundheit so zuträglichen Einrichtung, wo nur irgend möglich, vorgenommen werden, da mit derselben die Rauchplage in Cafés und Restaurants unbedingt behoben wird.

Die Montirung kann von jedem Installateur oder besseren Schlosser vorgenommen werden und geben wir bei Lieferung stets eine Gebrauchsanweisung bei, wenn die Aufstellung nicht durch unser eigenes Personal erfolgt.

Dimensionen und Preise.

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|-----|-------------|----------|-----|--------|-----|------------|-------|-----|-------|
| Nr. I. | Flügeldurchmesser | 200 | Millimeter, | Leistung | per | Minute | 7—8 | Cubikmeter | Preis | fl. | 32.—. |
| » II. | » | 300 | » | » | » | » | 18 | » | » | » | 45.—. |

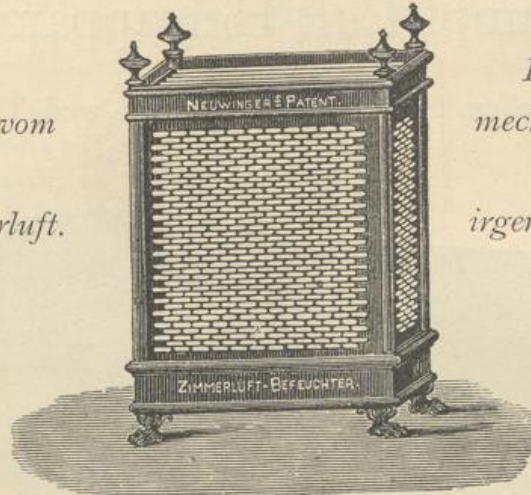
Grössere Apparate nach speciellen Offerten.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Neuwinger's Patent-Zimmerluft-Befeuchter.

*Befeuchtet
selbstthätig die vom
Heizen
trockene Zimmerluft.*



*Benötigt weder
mechanische Kraft zum
Betriebe noch
irgendwelche Bedienung.*

Wenn mit dem Eintritte der kalten Jahreszeit die Wohnräume geheizt werden müssen, wird die darin befindliche Luft so trocken, dass der Aufenthalt daselbst nach-

mern etc. 50—60 % Feuchtigkeit enthalten, doch beträgt der Feuchtigkeitsgehalt geheizter Räume oft bloss 10—20 %; da die allzugrosse Trockenheit der Luft eine starke Verdunstung der Hautfeuchtigkeit verursacht, wird dem Körper eine Menge Feuchtigkeit entzogen, wodurch ein Gefühl des Unbehagens und nachtheilige Wirkungen auf den menschlichen Organismus herbeigeführt werden.

Den fühlbaren Mangel an Feuchtigkeit auf künstlichem Wege auszugleichen, fehlte es bisher an geeigneten Vorrichtungen und behalf man sich gewöhnlich durch Aufstellen eines mit Wasser gefüllten Gefässes oder Aufhängen eines nassen Tuches, womit aber kaum der zehnte Theil derjenigen Feuchtigkeitsmenge erzeugt werden kann, welche der Luft zugeführt werden muss, um dieselbe gesund und angenehm zu machen.

Es ist uns nun nach langen und mühevollen Versuchen gelungen, einen Apparat zu construiren, welcher ein bedeutendes Wasserquantum selbstthätig zur Verdunstung bringt, daher eine ausgiebige Befeuchtung der Luft bewirkt und dessen Bedienung nur geringe Aufmerksamkeit erfordert.

Die Befeuchtung der trockenen Zimmerluft regulirt sich von selbst, indem bei grösserer Trockenheit derselben das Wasser schneller verdunstet, bezw. mehr Feuchtigkeit von der Luft aufgenommen wird, als dies im entgegengesetzten Falle geschieht.

Da dem Zimmerluft-Befeuchter auch eine äusserst gefällige Form und geschmackvolles Aussehen gegeben wurde, entspricht derselbe den an einen solchen Apparat in weitgehendstem Sinne gestellten Anforderungen und kann in den elegantesten Wohnungen zur Aufstellung gelangen, ohne die Harmonie des Schönen zu stören.

Mit der Einführung unseres Zimmerluft-Befeuchters wird einem langgefühlten Bedürfnisse entsprochen und zeigt sich das Interesse für denselben am besten in den Nachfragen, welche uns aus allen Kreisen der besseren Gesellschaftsclassen zugehen; auch wird die Anwendung dieser Apparate von hervorragenden Aerzten empfohlen.

Unser Zimmerluft-Befeuchter bildet somit ein nahezu unentbehrliches hygienisches Hilfsmittel zur Verbesserung der Luft in geheizten Räumen und sollte derselbe überall zur Anwendung gelangen, wo mehrere Personen sich dauernd aufhalten; so sind dies besonders Wohn-, Kinder- und Schlafzimmer, Bureaux, Krankensäle, Schulzimmer, Arbeitsräume etc.

Dimensionen, Leistungen und Preise.

| Grössen-Nr. | Für Wohnungen und kleine Bureaux. | | | Für grössere Bureaux, Schulen, Krankensäle, Arbeitsräume etc. | | |
|--|-----------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|
| | I | II | III | IV | V | VI |
| Längen in Millimeter | 520 | 670 | 820 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Breite in Millimeter | 175 | 175 | 175 | 200 | 200 | 250 |
| Höhe in Millimeter | 710 | 710 | 710 | 850 | 850 | 850 |
| Wasserverdunstung in 24 Stunden Liter | 2—2½ | 2½—3 | 3—4 | 5—6 | 7½—9 | 10—12 |
| Preise für braun lackirte u. bronzierte Apparate fl. | 15.— | 18.— | 22.— | 25.— | 30.— | 35.— |
| Ganz vernickelt | » 45.— | » 50.— | » 60.— | » — | » — | » — |
| Wandapparate | » 20.— | » 25.— | » 30.— | » 35.— | » 42.— | » 50.— |
| Saugtücher per Garnitur | » 2.— | » 2.— | » 2.— | » 2.50 | » 2.50 | » 2.50 |

Andere Ausführungen nach Uebereinkommen.

Wenn nicht anders gewünscht, liefern wir zu jedem Apparat 2 Garnituren Saugtücher, welche zu obigen Preisen berechnet werden.

Dampf-Luft-Heizapparate

nach amerikanischem System, für Heizungs- und Trocken-Anlagen.

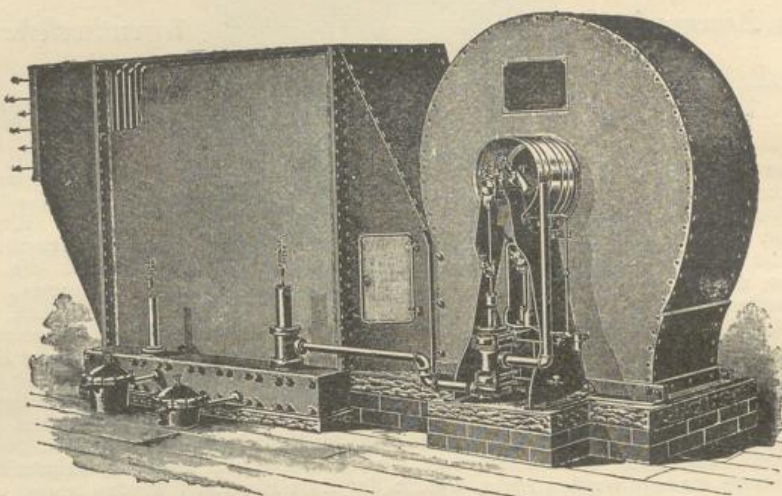


Fig. 21. Dampf-Luft-Heizapparat in blasender Anordnung.

Von allen Gebäuden sind unzweifelhaft **die Fabriken** diejenigen, welche **am schwierigsten gleichmässig zu heizen sind**, indem die kalte Luft immer durch Oeffnen der Thüren, schlecht schliessende Fenster etc. zugelassen wird. Mit dem **amerikanischen Dampf-Heizapparat** wird die Luft durch einen Ventilator mittelst sinnreich arrangirter Vertheilungsröhren continüirlich nach jedem Theil des Gebäudes gepresst und zwar so, dass überall die gleiche Temperatur herrscht. Der zu beheizende Raum mag ein einstöckiges Fabriksgebäude, mehrere solche, oder ein oder mehrere Stockwerke sein, so ist es dennoch nicht schwierig, bei sinnreicher Einrichtung der Heizungsanlage in jedem Fall die gleichen Resultate zu erzielen. Diese Thatsache, verbunden mit einer ungewöhnlich kleinen Kostendifferenz zwischen Luftheizung und directer Dampfheizung für Fabriken, hat bei der ausgedehnten Einführung der ersteren eine grosse Rolle gespielt.

Bei Geschäfts- und öffentlichen Gebäuden ist die Heizung durch directe Methoden viel leichter als bei Fabriksgebäuden etc. und muss deshalb in diesem Falle das Luft-Heizsystem andere Vortheile bieten, um gewählt zu werden. Diese zeigen sich auch bei vielen Gelegenheiten deutlich. Die Möglichkeit, eine frische, gleichmässige und genügende Menge Luft bei genauer Regulirung der Feuchtigkeit und Temperatur jederzeit unabhängig von Witterungseinflüssen zu erhalten, ist wohl der Erwägung werth und ist dies bei diesem Dampf-Luft-Heizsystem erreicht, **indem es die glücklichste Combination von Luftheizung und rationeller Ventilation vereinigt.**

Das Functioniren der Dampf-Luft-Heizapparate ist allein von mechanischer Kraft abhängig, wird von atmosphärischen Verhältnissen, Wirkung und Kraft des Windes etc. nicht beeinflusst und verschafft immer die volle erforderte Menge reiner behaglich erwärmter Luft.

Der Vorgang des Trocknens ist an und für sich ein sehr einfacher. Zur allgemeinen Orientirung seien hierüber an dieser Stelle einige Worte gesagt und zwar sei mit dem Dampf-Luft-Heizapparat selbst begonnen. Wie aus den Illustrationen ersichtlich, besteht derselbe aus zwei Theilen: dem Bläser und dem eigentlichen Heizer. Der Heizer besteht aus einem System eng bei einander angeordneter Röhre von geringem Durchmesser, welche in einem oder mehreren Rohrträgern derart befestigt sind, dass der zugeführte Dampf in ihnen auf der einen Seite aufsteigt und in bereits

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

condensirtem Zustande auf der andern Seite nach unten fliesst und zwar kann sowohl directer Dampf oder Abdampf verwendet werden. Den verschiedenen Fällen entsprechend saugt oder drückt der Bläser die kalte Luft durch den Heizer, welche sich hiebei auf 65—125 Grad Celsius erwärmt und kann die Temperatur nach Belieben geregelt werden. Es dürfte allgemein bekannt sein, dass je wärmer die Luft ist, je mehr Feuchtigkeit sie aufnehmen kann. Wenn man ihr nun noch eine schnelle Circulation gibt, wie dies bei Dampf-Luft-Heizapparaten durch den Bläser der Fall ist, so ist

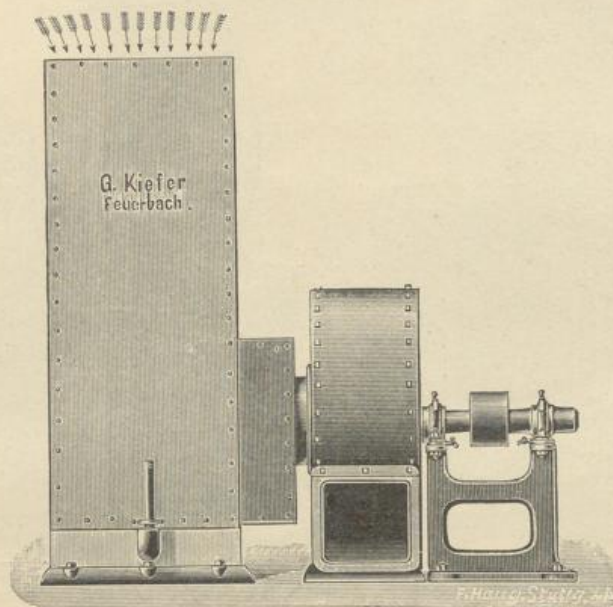


Fig. 22. Dampf-Luft-Heizapparat für kleinere Heizungs- und Trocken-Anlagen.

sie im Stande, die Feuchtigkeit, welche aus dem Innern der zu trocknenden Materialien tritt, mit sich fortzunehmen. Durch die schnelle Bewegung wird die Verdunstung des Wassers bedeutend vergrößert und durch die Hitze die Aufnahme-Fähigkeit der Luft für dasselbe.

Wo ein kleiner Luft-Heizapparat für Trockenzwecke oder um gewisse Fabriksabtheilungen, Bureau's etc. zu heizen sowie Fussböden und andere Flächen anzuwärmen erfordert wird, ist vorstehend illustrierte Form (Fig. 22) sehr bequem und einfach. Wie man sieht, ist der Ventilator zum Fördern heisser Luft construirt, mit beiden Lagern auf einer Seite und mit vorstehendem Flügel, welcher die Saugöffnung frei lässt.

Die Ventilatoren werden auf Wunsch entweder rechts oder links, am Boden horizontal, oben horizontal oder auch nach oben vertical blasend, gefertigt. Je nach Art der Placirung und der zu verrichtenden Arbeit können diese kleinen Heizer auch so eingerichtet werden, dass durch dieselben hindurch geblasen werden kann.

Bei Trocknung von Wolle, Garn, Leder, Hanf, faserigen Materialien etc. haben diese Einrichtungen bei unseren Abnehmern grossen Gefallen gefunden. Zum Betrieb der Anlage ist sehr wenig Kraft nöthig und erhält man auf diese Weise eine weit bessere Trocken-Einrichtung als durch directe Dampfheizung.

Normaltypen in Dampf-Luft-Heizapparaten führen wir nicht und werden die Dimensionen nach Erfordernis der Heizkraft bestimmt, die Ausführung der Apparate den örtlichen Verhältnissen angepasst.

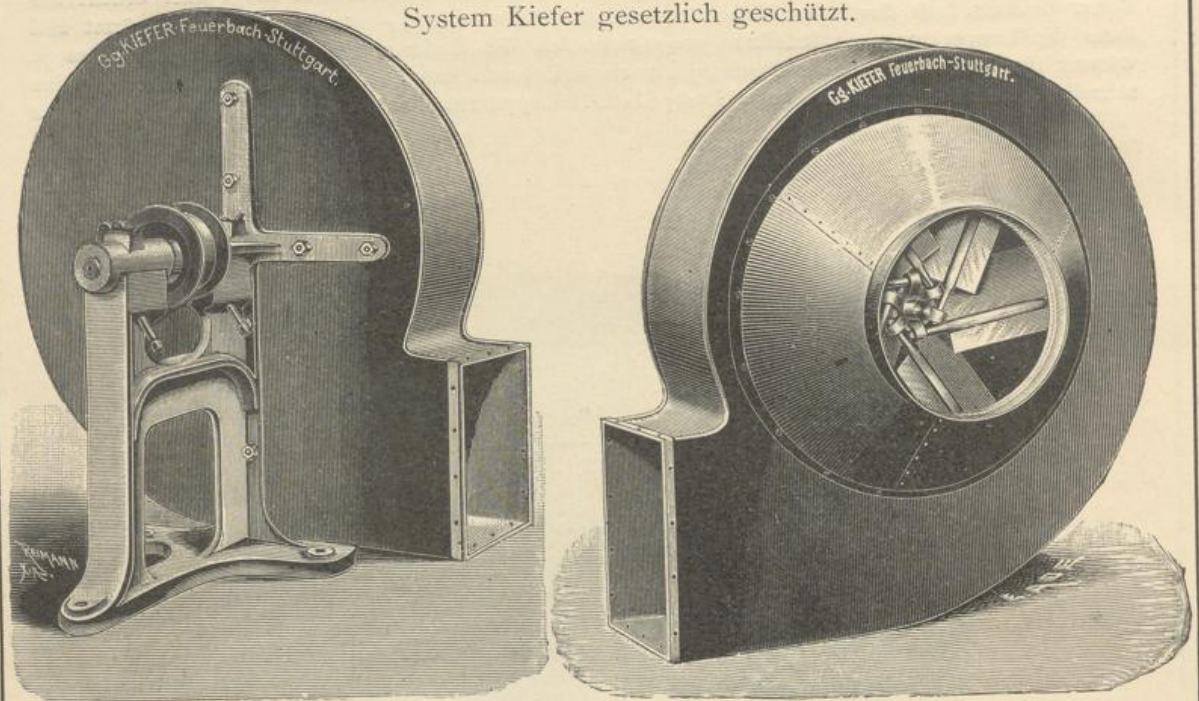
Im Bedarfsfalle einer Heizvorrichtung erbitten wir uns gefällige Anfragen, worauf wir mit ausführlicher Offerte, Zeichnungen etc. dienen.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Neueste Exhaustoren in schmiedeeisernen Gehäusen.

System Kiefer gesetzlich geschützt.



Die Exhaustoren System Kiefer sind das Vollkommenste, was in Centrifugal-Exhaustoren bisher geboten wurde; sie sind so construirt, dass ein seitlich angeordneter Schraubventilator die Luft ansaugt, und diese dem im Gehäuse befindlichen Centrifugalfügel zuführt, welcher sie durch Rohre fort-, bezw. ins Freie befördert.

Durch diese combinirte Anordnung eines Schrauben- und eines Centrifugal-Ventilators wird eine äusserst kräftige Sauge- und Druckwirkung und bei Anwendung dieser Apparate insoferne eine wesentliche Ersparnis erzielt, als die Leistung nahezu doppelt so gross ist als jene der gewöhnlichen Centrifugal-Exhaustoren und die Anschaffung kleinerer Apparate ermöglicht wird, was ausser minderen Kraftbedarfes eine Verringerung der Anschaffungskosten zur Folge hat.

Ausgeführt werden diese Apparate sowohl saugend als blasend; die Gehäuse werden aus verzinktem Schmiedeeisenblech hergestellt und sind so construirt, dass sie an dem Lagerbock nach vier Richtungen verstellbar werden können u. zw. am Boden horizontal ausblasend, über dem Boden horizontal ausblasend, nach oben blasend und nach unten blasend.

Wenn bei Bestellung nicht anders verlangt, liefern wir die Exhaustoren wie obige Abbildung am Boden horizontal ausblasend; es ist dies die am häufigsten vorkommende Type.

Bei Bestellungen oder Anfragen sind folgende Punkte gefl. zu berücksichtigen:

- Welcher Zweck soll mit dem Exhaustor erfüllt werden, soll derselbe saugend oder blasend wirken?
- Welche Leistung in Cubikmetern wird von dem Exhaustor beansprucht, eventl. wie gross ist der cubische Inhalt des zu ventilirenden Raumes?
- Welche Richtung soll der Ausblasöffnung gegeben werden?

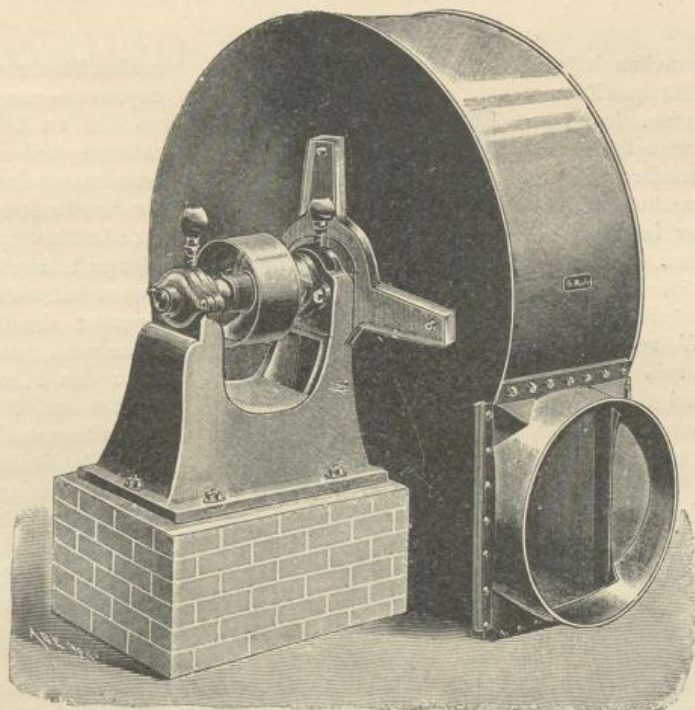
Dimensionen, Leistungen und Preise.

| Grösse Nr. | Flügel-Durchmesser in Millimeter | Leistung per Minute bei | | | | Durchmesser der Riemenscheibe in Millimetern | Belläufiger Kraftbedarf in HP. | Preise in ö. W. fl. |
|------------|----------------------------------|-------------------------|------------|--------|------------|--|----------------------------------|---------------------|
| | | Touren | Cubikmeter | Touren | Cubikmeter | | | |
| 1 | 300 | 800 | 42 | 1400 | 73 | 50 | — | 48.— |
| 2 | 380 | 700 | 68 | 1200 | 102 | 90 | — | 64.— |
| 3 | 450 | 600 | 82 | 1100 | 160 | 102 | — | 80.— |
| 4 | 600 | 460 | 140 | 840 | 270 | 152 | $\frac{1}{2}$ —1 | 130.— |
| 5 | 750 | 430 | 212 | 750 | 350 | 152 | $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ | 175.— |
| 6 | 900 | 390 | 280 | 650 | 510 | 157 | 1—1 $\frac{1}{2}$ | 225.— |
| 7 | 1000 | 360 | 480 | 600 | 710 | 177 | 1 $\frac{1}{4}$ —2 | 275.— |
| 8 | 1200 | 290 | 510 | 500 | 1130 | 203 | 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ | 320.— |
| 9 | 1350 | 270 | 680 | 480 | 1300 | 254 | 2—3 | 400.— |
| 10 | 1500 | 250 | 850 | 420 | 1400 | 304 | 2 $\frac{1}{2}$ —4 | 500.— |
| 11 | 1800 | 220 | 1130 | 360 | 1800 | 380 | 3 $\frac{1}{2}$ —6 | 600.— |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Hochdruckbläser mit Riemenscheibenantrieb.



Diese Type ist sehr beliebt und findet vielseitige Anwendung; insbesondere in Holzbearbeitungswerkstätten, Gerbereien, Mühlen etc. Die Construction ist äusserst compact und solid. Die Lager sind nach dem amerikanischen Oelringsystem gebaut, wodurch der Bläser absolut keine Bedienung braucht. Von Zeit zu Zeit ist das Oel in den Oelkammern zu erneuern. Die Axe ist aus Stahl hergestellt, der Flügel sorgfältigst egalisiert, so dass ein völlig geräuschloser Gang erzielt wird. Die Abdichtung des Flügelrades gegen das Gehäuse ist eine solche, dass mit dem Bläser Pressungen von 40—150 mm Wassersäule erzielt werden können. Infolge dessen eignet sich der Apparat ausgezeichnet zur Erzeugung des »künstlichen Zugs« unter Dampfkesselfeuerungen, wozu er vielfach auch auf Schiffen benutzt wird. Die Grössen Nr. 3 bis 6 haben bis zum Boden reichende Lagerböcke, von Nr. 7 ab ist eine Untermauerung wie in obiger Zeichnung nöthig.

Dimensionen und Preise.

| Grössen- Nummer | Flügel- durchmesser in Millimeter | Um- drehungen per Minute | Leistung in Cubikmeter per Minute bei 40 mm Wassers. | Durchm. der Saugöffnung in Millimeter | Durchm. der Riemen- scheiben in Millimeter | Preise ö. W. fl. |
|--------------------|---|--------------------------------|---|---|---|---------------------|
| 3 | 450 | 1460 | 90 | 300 | 150 | 170.— |
| 4 | 600 | 1035 | 185 | 400 | 200 | 260.— |
| 5 | 750 | 700 | 320 | 480 | 240 | 360.— |
| 6 | 900 | 650 | 456 | 550 | 240 | 400.— |
| 7 | 1000 | 510 | 645 | 600 | 300 | 480.— |
| 8 | 1200 | 425 | 850 | 700 | 300 | 560.— |
| 10 | 1500 | 350 | 1360 | 800 | 400 | 680.— |

Grössere Apparate nach speciellen Offerten.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Verbesserter Staubsammler „Boreas“.

(D. R. G. M.)

Fasst alle Branchen haben heutzutage mit dem lästigen Feind, dem Staub, zu kämpfen. In manchen Betrieben ist derselbe nicht nur arbeits- und verkehrsstörend, sondern sogar gesundheitsschädlich. Es liegt daher im eigenen Interesse eines jeden Gewerbetreibenden, der mit Staub zu kämpfen hat, ihn auf möglichst praktische und billige Weise zu sammeln, sei es, um ihn seines Wertes halber wieder verlustlos zu erlangen, oder sei es, um ihn seiner Schädlichkeit halber gesammelt zu vernichten.

Es ist auf diesem Gebiete schon vieles versucht und erstrebt worden, aber nie wurde der eigentliche Zweck erreicht. Entweder ein gewisser Procentsatz mit abgehender Luft fort. Dieser Umstand ist nun bei unserem neuen, verbesserten Staubsammler »BOREAS« völlig vermieden, indem derselbe, infolge seiner eigenartigen Construction, selbst das feinste Stäubchen zurückhält und nur völlig staubfreie Luft entweichen lässt.

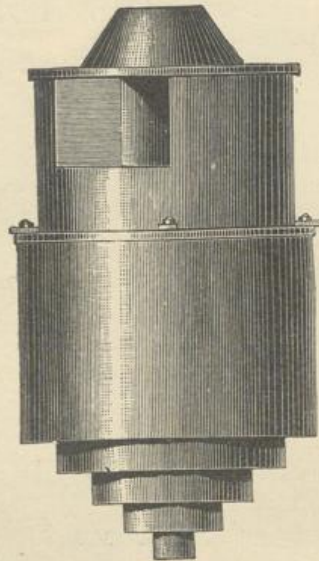
Die Verwendbarkeit des »BOREAS« ist eine unbegrenzte. Er erfordert weder Betriebskraft noch Bedienung und kann deshalb sowohl auf dem Dach eines Hauses wie auch in jeder beliebigen unbenutzten Ecke aufgestellt werden. Die Wirkungsweise des »Sammlers« ist folgende: Zur Absaugung des Staubs aus dem zu ventilirenden Raum oder der zu entstaubenden Maschine dient ein Exhaustor (Ventilator). Das Ausblasrohr dieses Exhaustors wird nun einfach durch eine Rohrleitung mit der Einblasöffnung des »BOREAS« gut verbunden und verdichtet. Der im Gang befindliche Exhaustor bläst nun den abzusaugenden Staub in den Staubsammler, welcher infolge seiner Construction Luft und Staub von einander scheidet. Die Luft entweicht gereinigt am oberen Theil, während der Staub unten herausfällt. Er kann nun entweder in einen untergebundenen Sack oder in eine Transportschnecke fallen, welche ihn nach der gewünschten Stelle befördert. Falls die oben entweichende Luft in dem Raume genirt, in welchem der Sammler aufgestellt ist, kann sie durch eine gleichweite Rohrleitung, welche oben mit dem Sammler verbunden wird, ins Freie geleitet werden.

Dimensionen und Preise.

| Nummer | Durchmesser des oberen Cylinders <i>mm</i> | Durchmesser des unteren Cylinders <i>mm</i> | Ganze Höhe des Staub- sammlers <i>mm</i> | Dimensionen der Luftein- trittsöffnung <i>mm</i> | Preise ab Wien ö. W. fl. |
|--------|---|--|---|---|--------------------------------|
| 1 | 820 | 880 | 2200 | 320+200 | 220.— |
| 2 | 1120 | 1180 | 2660 | 400+230 | 290.— |
| 3 | 1420 | 1480 | 2950 | 500+300 | 350.— |
| 4 | 1720 | 1780 | 3380 | 560+360 | 420.— |
| 5 | 1900 | 1960 | 3950 | 600+390 | 500.— |
| 6 | 2100 | 2160 | 4200 | 630+410 | 600.— |

Grössere Apparate nach speziellen Offerten billigt.

Die Apparate können in 2 bis 3 Theile zerlegt, daher zu jeder Thüre hineingebracht werden.



wurden Staubsammler mit Flanellbespannungen angewendet, welche von Zeit zu Zeit automatisch erschüttert wurden, wozu natürlicherweise immer eine gewisse mechanische Kraftaufwendung nothwendig war oder Staubsammler mit tangentialer Lufteinströmung. Das Flanellsystem hat sich bei den meisten Bauarten absolut nicht bewährt, indem nach ganz kurzer Zeit die Poren des Flanells derartig verstopft waren, dass sich dem staubgeschwängerten Windstrom einfach eine volle Fläche darbot, wodurch natürlich ein gutes Functioniren illusorisch wurde. Die zweite Art der Staubsammler sammelte wohl den grössten Theil des hineingeblasenen Staubs, doch ging immer

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Pneumatische Spänetransport- und Entstaubungs- Anlagen.

Dieses Bild zeigt das Innere einer modernen Holzbearbeitungsfabrik mit einer Staub- und Sägespähn-Transportanlage durch Kiefer's Exhaustoren und Spähnsammler, welche mittelst Röhrenleitungen die Sägespähne direct nach dem Kessel oder in einen nebenliegenden Raum fördern.



Das Wesen dieser Anlagen besteht vornehmlich darin, die von den Holzbearbeitungsmaschinen erzeugten Späne und Staub durch speciell für diesen Zweck gebaute Hochdruckbläser direct von den in Rotation befindlichen Messern, Sägen etc. durch Rohrleitungen abzusaugen und mittelst eines Spänesammlers, welcher meistens im, auf oder in der Nähe des Kesselhauses steht, zu sammeln, wo sie der Feuerung zugeführt werden.

Der ganze Vorgang ist vollständig automatisch, indem die Späne gleich bei ihrem Entstehen von dem Windstrom erfasst und dem Sammler im Kesselhaus zugeführt werden. Nicht allein, dass dadurch in sanitärer Beziehung gründlich Wandel geschaffen ist, sondern auch hauptsächlich in praktischer und ökonomischer Hinsicht bietet eine derartige Anlage immense Vortheile. Die früher herumliegenden, den Weg versperrenden und feuergefährlichen Spänehaufen sind gänzlich beseitigt; das Arbeitslocal ist stets reinlich, was besonders in solchen Geschäften von hohem Werth ist, die gezwungen sind, die fertigen Erzeugnisse im Maschinensaal aufzustellen. Dieselben wurden früher durch umherfliegenden Staub stark verunreinigt, wodurch einerseits viel Reinigungsarbeit und Kosten entstanden, andererseits wurden sie unbrauchbar oder minderwerthig gemacht. Ein weiterer Hauptfactor ist, dass die früher zum Aufräumen und Wegtransportiren der Späne aufgewendeten Arbeitskräfte gänzlich in Wegfall kommen, was eine ganz bedeutende Ersparnis ist.

Zur Abgabe von Offerten benöthigen wir folgende Daten und bitten dieselben bei Anfragen gütigst berücksichtigen zu wollen:

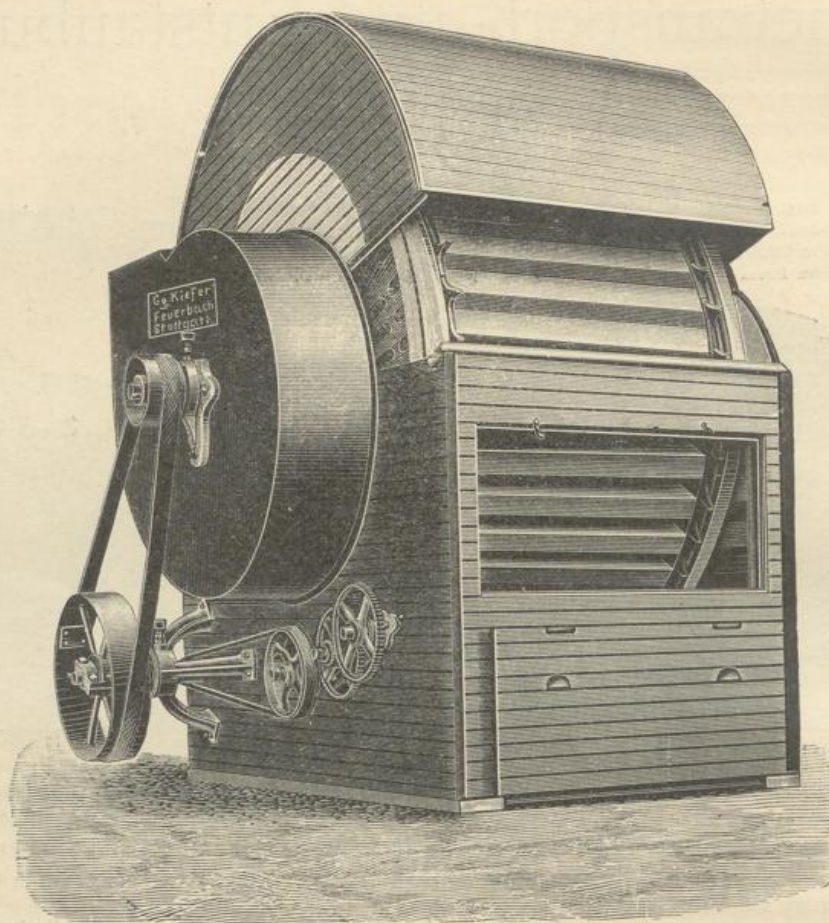
- 1) Wie viele Maschinen sind im Ganzen abzusaugen?
- 2) Welcher Gattung gehören sie an? (Ob Kreissägen, Hobelmaschinen, Gatter etc.)
- 3) Wie gross sind die Sägendurchmesser, sowie Messerbreite und Messeranzahl jeder einzelnen?
- 4) Wie viel Kräfte in Pferdestärken stehen zum Betrieb des Hochdruckbläfers zur Verfügung?
- 5) Eine kleine Situations-Handskizze im Grundriss mit eingezeichnetem Standort der abzusaugenden Maschinen ist wegen der Berechnung der Rohrleitungen nothwendig.

*Mit Referenzen über ausgeführte Anlagen stehen wir auf Wunsch
gerne zu Diensten.*

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Neuester verbesserter Staubcollector. System Kiefer.



Kiefers neuester verbesserter Staubcollector ist überall da anzuwenden, wo es sich um die Entstaubung von stauberzeugenden Maschinen handelt, insbesondere aber wo die Gewinnung des Staubproductes zur Wiederverwerthung oder der Schädlichkeit wegen zur Vernichtung eine Rolle spielt. Ausserdem werden die sanitären Verhältnisse der betreffenden entstaubten Localitäten derartig gebessert, dass die Gewerbebehörden dessen Anwendung warm befürworten. Den mit Recht gefürchteten Staubexplosionen ist durch Anwendung eines Staubcollectors derartig vorgebeugt, dass dieselben geradezu als ausgeschlossen betrachtet werden können.

Die Construction des neuen verbesserten Staubcollectors ist die denkbar vollkommenste und trotzdem äusserst einfach, so dass die Handhabung der Maschine eine sehr leichte ist. Wie aus der Abbildung ersichtlich, ist die Maschine im Innern mit einer rotirenden Trommel ausgestattet, die mit einem eigens für unsere Zwecke hergestellten Flanell-Filterstoff bespannt ist. An den beiden Seiten der Maschine befinden sich 2 Ventilatoren: im unteren Theil derselben die Abklopfvorrichtung sowie diejenige zum Transportiren resp. Rotiren der Trommel. Ausserdem noch ein Luftabschlusskasten und Canäle für die Gegenwindströmung, Abdichtungen etc.

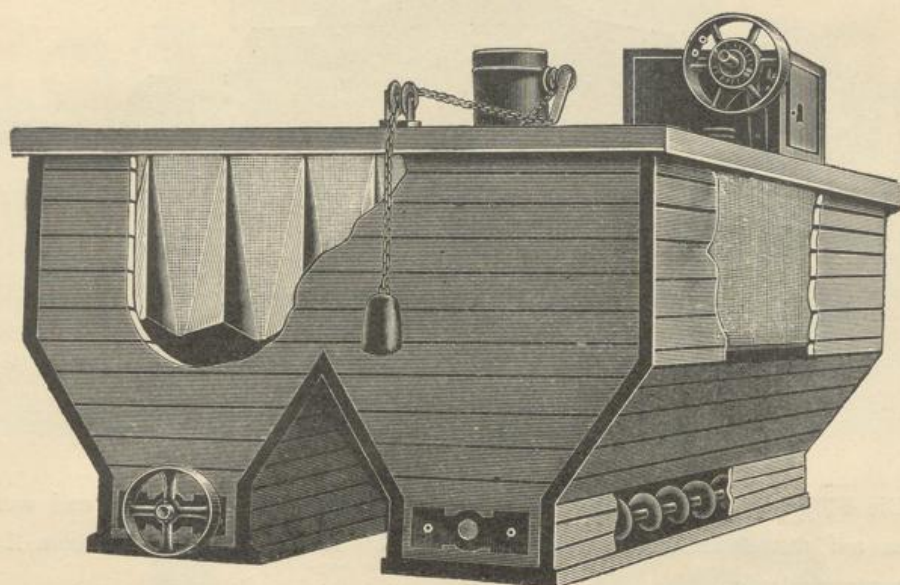
Dimensionen und Preise.

| Grösse | Länge | Kastenbreite | Höhe | Umdrehungen der Antriebsscheibe | Durchmesser der Antriebsscheibe | Preise ö. W. fl. |
|--------|-------|--------------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | mm | mm | mm | pr. Minute | mm | |
| A. | 1900 | 900 | 2120 | 260 | 300 | 880.— |
| B. | 1900 | 1200 | 2120 | 260 | 300 | 1000.— |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Aspiration zur Staubgewinnung für kleinere Anlagen.



Diese Aspirationen sind speciell für kleinere Anlagen von grösstem Vortheil und ist die Wirkung derselben eine ganz ähnliche wie bei unserem verbesserten Staubcollector. Ein Ventilator saugt auch hier durch den zellenförmigen Flanellfilter die Staubluft an, welche an dem Filter ihren Widerstand findet. In gewissen Zeiträumen findet automatisch ein Abschluss der Windströmung und ein energisches 5—6 maliges Abklopfen des Flanellfilters statt. Der abgeklopfte Staub fällt nach unten entweder direct in Schnecken, wie bei obiger Abbildung, oder in Gossen und von da in einen Sack. Wir bauen verschiedene Normalconstructions, wie aus der Tabelle ersichtlich, doch werden die Aspirationen auch in anderen Dimensionen je nach Wunsch oder der Oertlichkeit entsprechend hergestellt.

Die Verwendbarkeit ist eine ausserordentlich vielseitige und nennen wir zur gefl. diesbezüglichen Orientierung einige der Branchen, in welchen sie von grossem Nutzen sind: Getreidemühlen, Farbholzmühlen, Ultramarinfabriken, Schleifereien, Polirereien, Farbenfabriken, Chemische Fabriken, Cacaofabriken, Malzfabriken, Brauereien, Reismühlen, Schmirgelwerke, Knopffabriken, Zuckerrefinerien, Spinnereien, Pulverfabriken, Tabakfabriken, Hadernfabriken, Korkstopfenfabriken, Drogenmühlen, Bijouteriefabriken etc. In Getreidemühlen eignen sie sich insbesondere zur Entstaubung von Sichtmaschinen, Walzenstühlen, Transportschnecken, Elevatoren etc. Die Preise verstehen sich ohne Ventilator.

Dimensionen und Preise.

| Nro. | Länge mm | Breite mm | Mit Blechgossen ausgestattet | Preise | Mit Schnecke ausgestattet | Preise |
|------|-------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| | | | Anzahl | ö. W. fl. | Anzahl | ö. W. fl. |
| 1 | 700 | 750 | 1 | 150.— | — | 210.— |
| 2 | 1000 | 600 | 1 | 230.— | 1 | 250.— |
| 3 | 1200 | 600 | 1 | 250.— | 1 | 270.— |
| 4 | 1200 | 600 | 2 | 275.— | 2 | 290.— |
| 5 | 1500 | 1000 | 1 | 280.— | 1 | 322.— |
| 6 | 1500 | 1000 | 2 | 325.— | 2 | — |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währ.

Roots-Blowers.

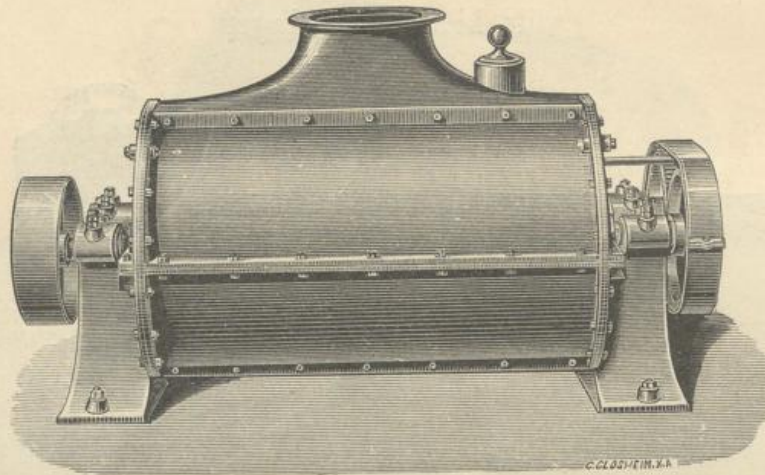


Fig. 1.

Die Flügel der Roots-Gebläse Fig. 1 und 2 sind ganz aus Eisen und werden auf Maschinen auf das Genaueste bearbeitet, so dass sie mit den denkbar kleinsten Zwischenräumen zusammenlaufen.

Ebenso ist das Gehäuse ausgedreht und nicht ausgeschmiedet. Die Zahnräder sind aus einem Stück gefraist. Die Achsen sind aus Stahl, die Lager von Nr. 3—12 aus Rothguss und mit Schmier-Apparaten für consistentes Fett versehen.

Die Ausblase-Oeffnung sämtlicher Gebläse kann sowohl nach oben als nach unten gerichtet werden und bitten wir bei Bestellung gefälligst anzugeben, ob der Blower nach oben oder nach unten blasen soll.

Dimensionen, Leistungen und Preise der Roots-Blower.

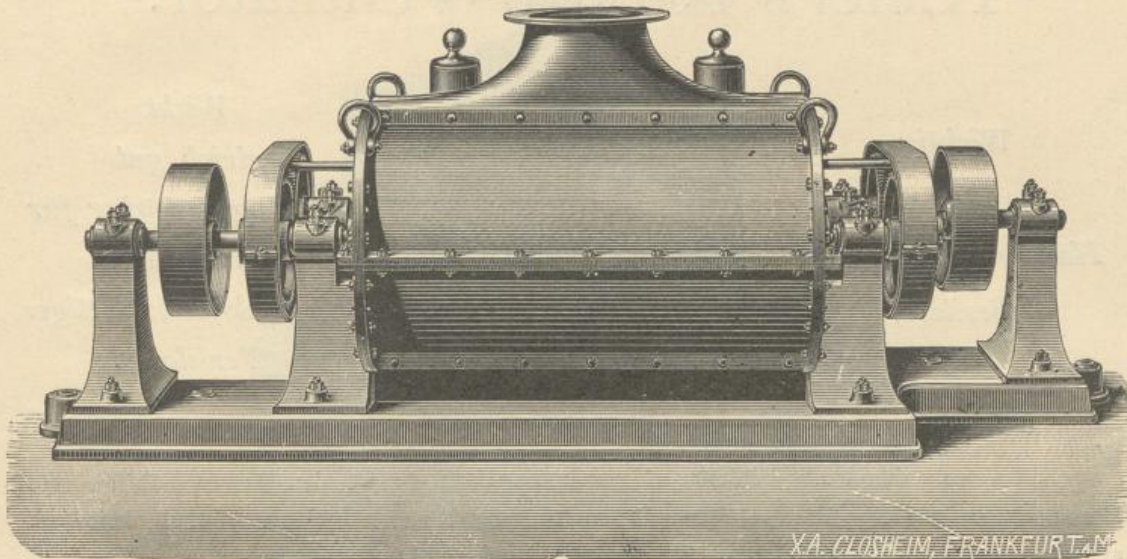
| Größen-Nr. | Umdrehungen per Minute | Für Cupolöfen-Betrieb | | Für Schmiedefeuer-Betrieb | | | Durchmesser | | Riemenscheiben | | Gewichte in Kilogramm | | Preise inclusive Sicherheitsventil und Schmierapparat | | | | |
|------------|------------------------|--------------------------|--|--|--|----|-------------|---------------------------|---------------------------------|--------|------------------------|-------------------|---|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|
| | | schmilzt per Stunde Kilo | Kraftbedarf bei 300 mm Druck Wassersäule | Kraftbedarf bei 450 mm Druck Wassersäule | Anzahl der Düsen bei Durchmesser in Millimeter | | | Ausströmung in Millimeter | Flanschen-durchm. in Millimeter | Anzahl | Durchmesser Millimeter | Breite Millimeter | ohne Fundamentplatte | mit Fundamentplatte | ohne Fundamentplatte | mit Fundamentplatte | |
| | | | | | 25 | 30 | 35 | | | | | | | | | | Kraftbedarf in Pferdestärken |
| 1 | 400 | — | — | — | 1 & 20 mm | — | — | 0.1 | 40 | 130 | 1 | 75 | 60 | — | — | 52 | — |
| 1a | 400 | — | — | — | 1 | — | — | 0.2 | 60 | 130 | 1 | 90 | 60 | — | — | 62 | — |
| 2 | 400 | — | — | — | 2 | 1 | — | 0.3 | 80 | 160 | 1 | 100 | 80 | — | — | 88 | — |
| 2a | 400 | — | — | — | 3 | 2 | 1 | 0.5 | 100 | 180 | 1 | 125 | 90 | — | — | 110 | — |
| 3 | 400 | — | — | — | 6 | 4 | 3 | 0.8 | 125 | 220 | 1 | 200 | 100 | — | — | 195 | — |
| 4 | 390 | 600—800 | 2 | 3 | 9 | 6 | 4 | 1 | 150 | 240 | 1 | 250 | 120 | — | — | 276 | — |
| 5 | 380 | 1100—1400 | 3 | 4.5 | 15 | 11 | 8 | 1.5 | 175 | 300 | 1 | 300 | 130 | — | — | 387 | — |
| 6 | 370 | 1600—2000 | 4 | 6 | 23 | 17 | 12 | 2 | 200 | 325 | 2 | 275 | 100 | — | — | 632 | — |
| 7 | 325 | 2400—2800 | 6 | 9 | 35 | 25 | 18 | 3 | 225 | 350 | 2 | 300 | 110 | 950 | 1350 | 760 | 946 |
| 8 | 320 | 3000—3600 | 8 | 12 | 45 | 32 | 24 | 4 | 250 | 400 | 2 | 325 | 110 | 1200 | 1700 | 918 | 1138 |
| 9 | 300 | 4000—5000 | 10 | 15 | 60 | 43 | 31 | 5.5 | 300 | 450 | 2 | 350 | 120 | 1600 | 2200 | 1213 | 1484 |
| 10 | 280 | 5200—6500 | 13 | 20 | 80 | 58 | 42 | 7 | 325 | 490 | 2 | 400 | 130 | 1900 | 2600 | 1488 | 1810 |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

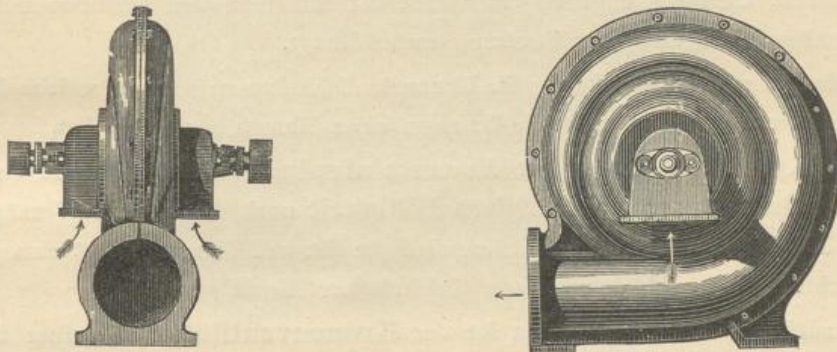
Preise loco Wien ohne Verbinlichkeit in Gulden österr. Währg.

Roots-Blowers.

Fig. 2.



Geräuschlose Ventilatoren.



Anwendbar zu Gebläsen für Schmiedefeuer, Cupol-, Schweiss-, Glas- und andere Oefen zum Ventiliren, Trocknen, sowohl saugend als auch blasend, überhaupt zur Erzeugung von gepresstem Wind bis zu einer Stärke von 400 bis 450 Millimeter Druck Wassersäule.

Leistungen, Dimensionen und Preise.

| Nummer | Durchmesser des Flügels in Millimetern | Zum Schmieden | | | Zum Schmelzen | | | Dimensionen | | | Gewicht in Kilogramm | Preise | |
|--------|--|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------|--|
| | | Feuer á 30 Millimeter Düse | Umdrehungen per Minute | Kraftbedarf in HP. | per Stunde Kilogramm | Umdrehungen per Minute | Kraftbedarf in HP. | der beiden Riemen-Rollen | Millimeter | der Ausblaseöffnung | | in Millimeter | mit Stahlachse und gewöhnl. Achslagern ö. W. fl. |
| 0 | 200 | 1 | 4000 | $\frac{1}{2}$ | — | — | — | Schnur- | 40 | 13 | 15.— | — | |
| 1 | 250 | 1—2 | 4000 | $\frac{1}{6}$ | — | — | — | und Riemen- | 60 | 33 | 18.— | — | |
| 1a | 270 | 2—3 | 4000 | $\frac{1}{3}$ | — | — | — | Rollen | 90 | 40 | 26.— | — | |
| 2 | 270 | 3—4 | 4000 | $\frac{1}{3}$ | 700 | 6000 | 1 | 50 u. 65 | 125 | 63 | 34.— | 38.— | |
| 3 | 320 | 4—8 | 3500 | $\frac{1}{4}$ | 900 | 5000 | $1\frac{1}{2}$ | 60 » 80 | 150 | 116 | 52.— | 62.— | |
| 4 | 400 | 8—12 | 3000 | $1\frac{1}{4}$ | 1400 | 4000 | $2\frac{1}{2}$ | 75 » 100 | 200 | 190 | 72.— | 82.— | |
| 5 | 500 | 12—18 | 2100 | $2\frac{1}{4}$ | 2000 | 3000 | $4\frac{1}{2}$ | 100 » 125 | 250 | 315 | 125.— | 140.— | |
| 6 | 650 | 18—30 | 1700 | $3\frac{1}{2}$ | 3500 | 2500 | 7 | 120 » 150 | 320 | 700 | 230.— | 260.— | |
| 7 | 800 | 30—50 | 1400 | 5 | 5000 | 2100 | 9 | 160 » 200 | 400 | 900 | 425.— | 460.— | |
| 8 | 1000 | 50—80 | 1000 | 7 | 8000 | 1500 | 12 | 200 » 250 | 500 | 1300 | 525.— | 565.— | |

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Kiefer's Kronen-Ventilator.

*Wichtig
für
Haus- und Fabriks-
Besitzer.*



*Wirkt
gleich gut
als Zugverstärker für
Rauchfänge
sowie als selbstthätiger
Ventilator.*

Im vorstehend abgebildeten »Kronenventilator« ist den Herren Fabriks- und Hausbesitzern ein Apparat geboten, dessen **eminent praktischen Werth** kein einsichtiger Beurtheiler verkennen wird.

Es ist eine stehende Calamität, sowohl in Privathäusern, wie auch bei allen maschinellen Betrieben, dass bei ungünstigem Winde der Rauch in den Kaminen sich staut und dann, statt abzuziehen, nach der Feuerung zurückdrängt.

Daher ist es auch überflüssig, die Unannehmlichkeiten zu betonen, welche das Rauchen und Gasausströmen der Oefen für die Insassen eines Hauses zur Folge hat.

Der **Kronenventilator** ist die **erste absolut sichere Abhilfe** dagegen. Er hat **neben seiner ausserordentlichen Billigkeit** noch die ferneren Vorzüge, dass er auf jedem Kamin ohne Schwierigkeit anzubringen ist und diesem selbst zum geschmackvollen Abschluss, wie auch dem ganzen Gebäude zur Zierde gereicht.

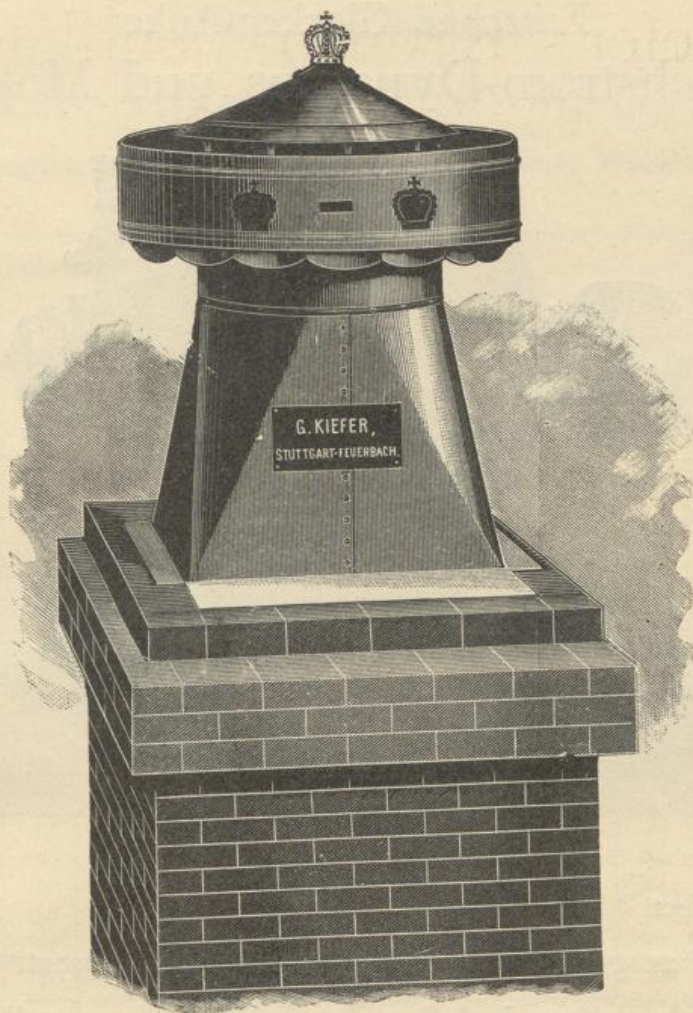
Hinsichtlich der Construction ist der **Kronenventilator** in seiner inneren wie äusseren Einrichtung derart gehalten, dass der Wind gezwungen wird, von **unten nach oben**, und zwar in einem Winkel von 45° , in den Hut einzudringen, aus welchem er dann oben wieder entweicht. Diese regulirte Luftströmung von aussen bewirkt im Kamin selbst ein sogen. **Vacuum**, d. h. einen luftleeren Raum, und **eben dadurch** — den atmosphärischen Gesetzen zufolge — einen **verstärkten Zug des Rauches und der Gase nach oben**.

Es wirkt demnach der **Kronenventilator** in zweifacher Weise: er **verhindert das Eindringen falscher Luft in den Kamin** und **befördert gleichzeitig den Abzug des Rauches**, indem er ihn beschleunigt.

Die Befestigung des »Kronenventilators« auf dem Kamin geschieht in doppelter, gleich empfehlenswerther Art, nämlich (je nach der Bauart des letzteren) mit innerer oder äusserer Verflansung, in jedem Falle aber **vollkommen wasserdicht**. In gleicher Weise sind Bauart, sowie Befestigung des Hutes **absolut sturmsicher**, wie auch die **Ausführung** — in **verzinktem Eisenblech!** — gegen **Einflüsse der Witterung vollkommen unempfindlich ist!**

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.



Der Durchmesser des Hutes muss natürlich dem lichten Durchmesser des Kamins entsprechen, so zwar, dass bei viereckigen Kaminen das Mittel zwischen der Länge und Breite des Kaminquadrates als Durchmesser für den Ventilator gewählt wird.

Hat z. B. der Kamin oben in der Länge 30, in der Breite 20 cm. inneren Durchmesser, so müsste der Hut einen Rohrdurchmesser von 25 cm. bekommen.

Wo ein Schornstein **mehr** als **einen** Canal hat, ist es rathsam, für **jeden** einen Ventilator aufzusetzen, welche gleichwohl auf einem gemeinsamen Grundsockel neben einander montirt sein können. Die Einrichtung derselben ist dann so getroffen, dass jeder Canal völlig unabhängig von dem anderen wirkt.

Die Verwendung des »Kronenventilators« ist eine unbegrenzte; er leistet bei Fabriken, Privathäusern, öffentlichen Gebäuden, wie auch speciell auf den mit starker Rauchentwicklung kämpfenden Locomotivschuppen die vorzüglichsten Dienste und kann deshalb der Beachtung der Herren **Architekten, Ingenieurs und Bauunternehmer gar nicht warm genug empfohlen werden.**

Dimensionen und Preise.

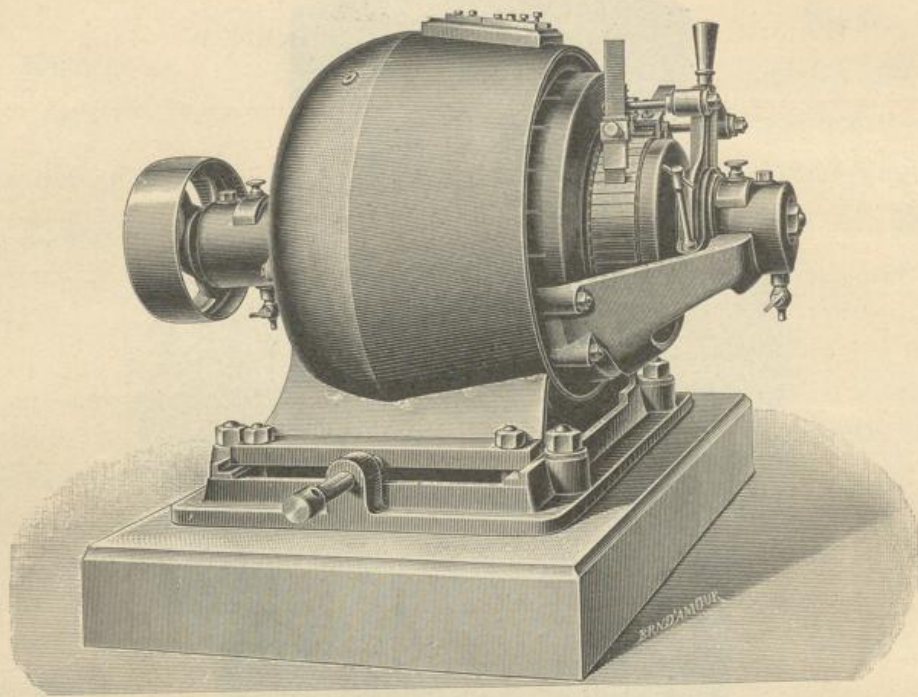
| Lichter Rohrdurchm. Millimeter | Preise ö. W. fl. | Lichter Rohrdurchm. Millimeter | Preise ö. W. fl. | Lichter Rohrdurchm. Millimeter | Preise ö. W. fl. |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
| 50 | 6.— | 175 | 13.50 | 300 | 21.— |
| 75 | 8.— | 200 | 14.50 | 325 | 23.— |
| 100 | 9.60 | 225 | 16.— | 350 | 25.50 |
| 125 | 11.— | 250 | 17.50 | 375 | 30.— |
| 150 | 12.— | 275 | 19.50 | 400 | 35.— |

Grössere Apparate nach Uebereinkommen.

NEUWIGNER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Fritsche's Glocken-Anker Gleichstrom-Dynamos und Motore.



Vorzüge.

Hoher Nutzeffect.

Vortheilhafte Erzeugung des Magnetismus und grösste Ausnutzung desselben.

Ausserordentlich **sichere Isolation** der Ankerwicklung, selbst bei Hochspannungsmaschinen.

Funkenlose Stromabgabe.

Aeusserst geringe Abnutzung des Collectors.

Geringe Erwärmung im Betriebe.

Selbstthätige Schmiervorrichtung für die Lager, daher geringer Oelverbrauch.

Grösste Sorgfalt der Ausführung.

Bei ausserordentlich solider Bauart **geringes Gewicht**, daher besonders für Export geeignet.

Bei gedecktem Bau gute Zugänglichkeit der einzelnen Organe.

Gefällige äussere Form.

Billigste Preise.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Preise von Fritsche's Glocken-Anker-Gleichstrom-Dynamo.

Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Serie | Leistung in Watts | Spannung in Volts | Stromstärke in Amp. | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Preise ö. W. fl. | Modell | Serie | Leistung in Watts | Spannung in Volts | Stromstärke in Amp. | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Preise ö. W. fl. |
|---------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|---------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| FG 3 | R | 1300 | 65 | 20 | 1600 | 2.7 | 410 | FG 6 | K | 2600 | 65 | 40 | 720 | 4.5 | 880 |
| | | 1260 | 90 | 14 | 1700 | | | | | 2700 | 90 | 30 | 800 | | |
| | | 1650 | 110 | 15 | 1600 | | | | | 2640 | 110 | 24 | 720 | | |
| | | 1500 | 150 | 10 | 1700 | | | | | 2700 | 150 | 18 | 800 | | |
| | | 1650 | 220 | 7.5 | 1600 | | | | | 2640 | 220 | 12 | 720 | | |
| | | 1500 | 300 | 5 | 1700 | | | | | 2700 | 300 | 9 | 800 | | |
| FG 4 | R | 2600 | 65 | 40 | 1250 | 4.5 | 590 | FG 7 | R | 7800 | 65 | 120 | 1260 | 13 | 960 |
| | | 2610 | 90 | 29 | 1350 | | | | | 7830 | 90 | 87 | 1300 | | |
| | | 2640 | 110 | 24 | 1250 | | | | | 7920 | 110 | 72 | 1260 | | |
| | | 2700 | 150 | 18 | 1350 | | | | | 7800 | 150 | 52 | 1300 | | |
| | | 2640 | 220 | 12 | 1250 | | | | | 7920 | 220 | 36 | 1260 | | |
| | | 2700 | 300 | 9 | 1350 | | | | | 7800 | 300 | 26 | 1300 | | |
| FG 5 | R | 3510 | 65 | 54 | 1450 | 6 | 720 | FG 7 | Ra | 5850 | 65 | 90 | 940 | 9.5 | 960 |
| | | 3510 | 90 | 39 | 1550 | | | | | 5850 | 90 | 65 | 1000 | | |
| | | 3520 | 110 | 32 | 1450 | | | | | 5720 | 110 | 52 | 940 | | |
| | | 3450 | 150 | 23 | 1550 | | | | | 5700 | 150 | 38 | 1000 | | |
| | | 3520 | 220 | 16 | 1450 | | | | | 5720 | 220 | 26 | 940 | | |
| | | 3300 | 300 | 11 | 1550 | | | | | 5700 | 300 | 19 | 1000 | | |
| FG 5 | Ra | 1950 | 65 | 30 | 1000 | 3.8 | 720 | FG 7 | K | 3900 | 65 | 60 | 630 | 6.5 | 960 |
| | | 1980 | 90 | 22 | 1100 | | | | | 3960 | 90 | 44 | 700 | | |
| | | 2200 | 110 | 20 | 1000 | | | | | 3960 | 110 | 36 | 630 | | |
| | | 2250 | 150 | 15 | 1100 | | | | | 3900 | 150 | 26 | 700 | | |
| | | 2200 | 220 | 10 | 1000 | | | | | 3960 | 220 | 18 | 630 | | |
| | | 2100 | 300 | 7 | 1100 | | | | | 3900 | 300 | 13 | 700 | | |
| FG 6 | R | 5200 | 65 | 80 | 1400 | 8.7 | 880 | FG 8 | R | 13000 | 65 | 200 | 1150 | 21 | 1450 |
| | | 4950 | 90 | 55 | 1500 | | | | | 13500 | 90 | 150 | 1200 | | |
| | | 5280 | 110 | 48 | 1400 | | | | | 13200 | 110 | 120 | 1150 | | |
| | | 5100 | 150 | 34 | 1500 | | | | | 13500 | 150 | 90 | 1200 | | |
| | | 5280 | 220 | 24 | 1400 | | | | | 13200 | 220 | 60 | 1150 | | |
| | | 5100 | 300 | 17 | 1500 | | | | | 13500 | 300 | 45 | 1200 | | |
| FG 6 | Ra | 3510 | 65 | 54 | 1040 | 6 | 880 | FG 8 | Ra | 8450 | 65 | 130 | 750 | 14 | 1450 |
| | | 3510 | 90 | 39 | 1100 | | | | | 8550 | 90 | 95 | 800 | | |
| | | 3520 | 110 | 32 | 1040 | | | | | 8800 | 110 | 80 | 750 | | |
| | | 3450 | 150 | 23 | 1100 | | | | | 8700 | 150 | 58 | 800 | | |
| | | 3520 | 220 | 16 | 1040 | | | | | 8800 | 220 | 40 | 750 | | |
| | | 3300 | 300 | 11 | 1100 | | | | | 8700 | 300 | 29 | 800 | | |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währ.

Preise von Fritsche's Glocken-Anker-Gleichstrom-Dynamo. Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Serie | Leistung in Watts | Spannung in Volts | Stromstärke in Amp. | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Preis ö. W. fl. | Modell | Serie | Leistung in Watts | Spannung in Volts | Stromstärke in Amp. | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Preis ö. W. fl. |
|--------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| FG 8 | K | 6500 | 65 | 100 | 575 | 10,5 | 1440 | FG 12 | R | 40625 | 65 | 625 | 660 | 64 | 3000 |
| | | 6570 | 90 | 73 | 600 | | | | | 40500 | 90 | 450 | 700 | | |
| | | 6600 | 110 | 60 | 575 | | | | | 40700 | 110 | 370 | 660 | | |
| | | 6600 | 150 | 44 | 600 | | | | | 40500 | 150 | 270 | 700 | | |
| | | 6600 | 220 | 30 | 575 | | | | | 40700 | 220 | 185 | 660 | | |
| | | 6600 | 300 | 22 | 600 | | | | | 40500 | 300 | 135 | 700 | | |
| FG 9 | R | 17550 | 65 | 270 | 1000 | 28 | 1600 | FG 12 | Ra | 30875 | 65 | 475 | 500 | 48 | 3000 |
| | | 17550 | 90 | 195 | 1050 | | | | | 30600 | 90 | 340 | 550 | | |
| | | 17600 | 110 | 160 | 1000 | | | | | 30800 | 110 | 280 | 500 | | |
| | | 17550 | 150 | 117 | 1050 | | | | | 30600 | 150 | 204 | 550 | | |
| | | 17600 | 220 | 80 | 1000 | | | | | 30800 | 220 | 140 | 500 | | |
| | | 17400 | 300 | 58 | 1050 | | | | | 30600 | 300 | 102 | 550 | | |
| FG 9 | Ra | 13000 | 65 | 200 | 750 | 21 | 1600 | FG 12 | K | 20800 | 65 | 320 | 330 | 33 | 3000 |
| | | 13050 | 90 | 145 | 800 | | | | | 20700 | 90 | 230 | 380 | | |
| | | 13200 | 110 | 120 | 750 | | | | | 20900 | 110 | 190 | 330 | | |
| | | 13200 | 150 | 88 | 800 | | | | | 20700 | 150 | 138 | 380 | | |
| | | 13200 | 220 | 60 | 750 | | | | | 20900 | 220 | 95 | 330 | | |
| | | 13200 | 300 | 44 | 800 | | | | | 20700 | 300 | 69 | 380 | | |
| FG 9 | K | 8775 | 65 | 135 | 500 | 14 | 1600 | FG 13 | R | 55250 | 65 | 850 | 600 | 85 | 3550 |
| | | 8820 | 90 | 98 | 550 | | | | | 54900 | 90 | 610 | 650 | | |
| | | 8800 | 110 | 80 | 500 | | | | | 55000 | 110 | 500 | 600 | | |
| | | 8850 | 150 | 59 | 550 | | | | | 54750 | 150 | 365 | 650 | | |
| | | 8800 | 220 | 40 | 500 | | | | | 55000 | 220 | 250 | 600 | | |
| | | 8700 | 300 | 29 | 550 | | | | | 54900 | 300 | 183 | 650 | | |
| FG 10 | R | 26390 | 65 | 406 | 900 | 41 | 2250 | FG 13 | Ra | 41600 | 65 | 640 | 450 | 66 | 3550 |
| | | 26550 | 90 | 295 | 950 | | | | | 41850 | 90 | 465 | 500 | | |
| | | 26400 | 110 | 240 | 900 | | | | | 41800 | 110 | 380 | 450 | | |
| | | 26400 | 150 | 176 | 950 | | | | | 41700 | 150 | 278 | 500 | | |
| | | 26400 | 220 | 120 | 900 | | | | | 41800 | 220 | 190 | 450 | | |
| | | 26400 | 300 | 88 | 950 | | | | | 41700 | 300 | 139 | 500 | | |
| FG 10 | Ra | 17550 | 65 | 270 | 600 | 28 | 2250 | FG 13 | K | 27625 | 65 | 425 | 300 | 43 | 3550 |
| | | 17550 | 90 | 195 | 650 | | | | | 27450 | 90 | 305 | 350 | | |
| | | 17600 | 110 | 160 | 600 | | | | | 27500 | 110 | 250 | 300 | | |
| | | 17550 | 150 | 117 | 650 | | | | | 27600 | 150 | 184 | 350 | | |
| | | 17600 | 220 | 80 | 600 | | | | | 27500 | 220 | 125 | 300 | | |
| | | 17400 | 300 | 58 | 650 | | | | | 27600 | 300 | 92 | 350 | | |
| FG 10 | K | 13000 | 65 | 200 | 450 | 21 | 2250 | FG 13 | K | 27625 | 65 | 425 | 300 | 43 | 3550 |
| | | 13050 | 90 | 145 | 500 | | | | | 27450 | 90 | 305 | 350 | | |
| | | 13200 | 110 | 120 | 450 | | | | | 27500 | 110 | 250 | 300 | | |
| | | 13200 | 150 | 88 | 500 | | | | | 27600 | 150 | 184 | 350 | | |
| | | 13200 | 220 | 60 | 450 | | | | | 27500 | 220 | 125 | 300 | | |
| | | 13200 | 300 | 44 | 500 | | | | | 27600 | 300 | 92 | 350 | | |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Preise von Fritsche's Glocken-Anker-Gleichstrom-Elektro-Motor. Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Serie | Leistung in HP. | Touren per Minute ca. | Spannung in Volts | Stromverbrauch in Amp. | Gesamtverbrauch in Watts | Preis ö. W. fl. | Modell | Serie | Leistung in HP. | Touren per Minute ca. | Spannung in Volts | Stromverbrauch in Amp. | Gesamtverbrauch in Watts | Preis ö. W. fl. |
|--------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|
| FG 3 | R | 2 | 1200 | 65 110 220 | 30 18 9 | 1950 1980 1980 | 420 | FG 8 | K | 7.5 | 480 | 65 110 220 | 100 60 30 | 6500 6600 6600 | 1520 |
| FG 4 | R | 3.5 | 1000 | 65 110 220 | 50 29 14.5 | 3250 3190 3190 | 600 | FG 9 | R | 20 | 800 | 65 110 220 | 260 154 77 | 16900 16940 16940 | 1720 |
| FG 5 | R | 5 | 1000 | 65 110 220 | 70 41 20.5 | 4550 4510 4510 | 720 | FG 9 | Ra | 15 | 640 | 65 110 220 | 200 120 60 | 13000 13200 13200 | 1720 |
| FG 5 | Ra | 2.7 | 850 | 65 110 220 | 35 22 11 | 2275 2420 2420 | 720 | FG 9 | K | 10 | 430 | 65 110 220 | 135 80 40 | 8775 8800 8800 | 1720 |
| FG 6 | R | 7 | 1100 | 65 110 220 | 84 50 25 | 5460 5500 5500 | 920 | FG 10 | R | 30 | 750 | 65 110 220 | 390 230 115 | 25350 25300 25300 | 2400 |
| FG 6 | Ra | 4 | 860 | 65 110 220 | 56 33 16 | 3640 3630 3520 | 920 | FG 10 | Ra | 20 | 500 | 65 110 220 | 260 154 77 | 16900 16940 16940 | 2400 |
| FG 6 | K | 3 | 600 | 65 110 220 | 42 25 12 | 2730 2750 2640 | 920 | FG 10 | K | 15 | 375 | 65 110 220 | 200 120 60 | 13000 13200 13200 | 2400 |
| FG 7 | R | 10 | 1000 | 65 110 220 | 130 76 38 | 8450 8360 8360 | 1000 | FG 12 | R | 48 | 550 | 65 110 220 | 625 370 185 | 40625 40700 40700 | 3160 |
| FG 7 | Ra | 6.5 | 790 | 65 110 220 | 88 52 26 | 5720 5720 5720 | 1000 | FG 12 | Ra | 35 | 420 | 65 110 220 | 475 280 140 | 30875 30800 30800 | 3160 |
| FG 7 | K | 4.5 | 525 | 65 110 220 | 60 36 18 | 3900 3960 3960 | 1000 | FG 12 | K | 25 | 275 | 65 110 220 | 320 190 95 | 20800 20900 20900 | 3160 |
| FG 8 | R | 15 | 900 | 65 110 220 | 200 118 95 | 13000 12980 12980 | 1520 | FG 13 | R | 66 | 500 | 65 110 220 | 850 500 250 | 55250 55000 55000 | 3740 |
| FG 8 | Ra | 10 | 640 | 65 110 220 | 135 80 40 | 8775 8800 8800 | 1520 | FG 13 | Ra | 49 | 375 | 65 110 220 | 640 380 190 | 41600 41800 41800 | 3740 |

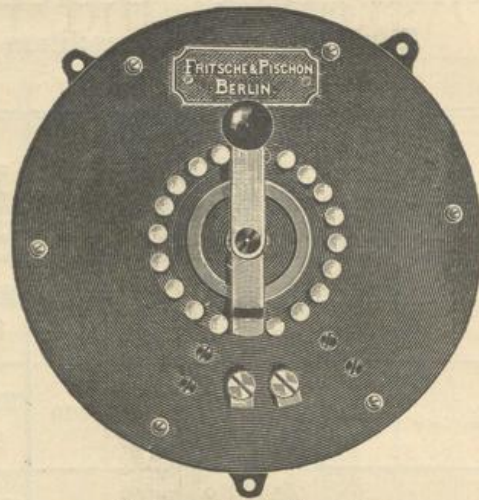
NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Zubehör-Theile zu Fritsche's Dynamos und Elektromotoren.



Anlasser
mit Sicherheitsfederkurbel.



Nebenschluss-Regulator.

Gewichte und Riemenscheibenmaasse von Fritsche's Glocken-Anker-Gleichstrom-Dynamos und Elektromotoren, Type FG.

| Modell | Gewichte in kg | | | | Preis der Verpackung ö. W. fl. | | Riemenscheiben-Normalmaasse | |
|--------|------------------|--------------|------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|
| | Netto | | Brutto | | Maschine complet | Anker allein | Durchm. mm | Breite mm |
| | Maschine complet | Anker allein | Maschine complet | Anker allein | | | | |
| FG 3 | 130 | 35 | 160 | 60 | 10 | 7 | 60 | 200 |
| FG 4 | 185 | 60 | 250 | 90 | 14 | 9 | 60 | 200 |
| FG 5 | 250 | 70 | 320 | 100 | 16 | 11 | 75 | 225 |
| FG 6 | 310 | 90 | 450 | 140 | 20 | 14 | 80 | 250 |
| FG 7 | 450 | 110 | 570 | 190 | 26 | 16 | 110 | 280 |
| FG 8 | 650 | 160 | 750 | 300 | 30 | 18 | 125 | 310 |
| FG 9 | 950 | 210 | 1250 | 390 | 35 | 20 | 160 | 335 |
| FG 10 | 1450 | 350 | 1700 | 450 | 40 | 24 | 210 | 390 |
| FG 12 | 2300 | 600 | 2650 | 800 | 55 | 30 | 300 | 490 |
| FG 13 | 2950 | 850 | 3300 | 1000 | 65 | 40 | 370 | 590 |

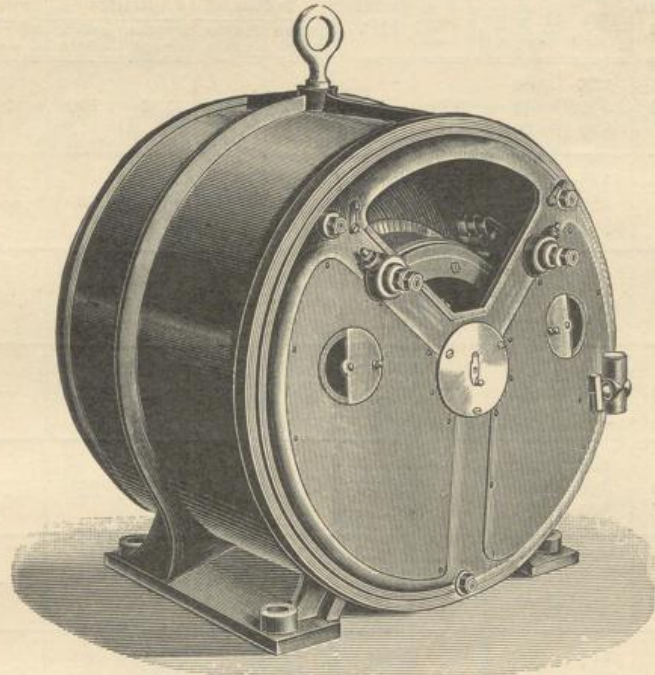
Preise von Fritsche's Klein-Motoren, Type KF.

| Modell | Leistung HP. | Touren per Minute | Spannung in Volts | Stromverbrauch Amp. | Gesamtverbrauch Watts | Riemenscheibenmaasse | | Gewichte der Motore complet | Preise ö. W. fl. |
|--------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------------|------------------|
| | | | | | | Durchm. mm | Breite mm | | |
| KF 1 | 1/16 | 1800 | 110 | 0.90 | 99 | 2stufig. Schnurschb. | | 12 kg. | 140 |
| KF 2 | 1/8 | 1800 | 110 | 1.7 | 187 | 50 | 70 | 18 » | 160 |
| KF 3 | 1/4 | 1700 | 110 220 | 2.6 1.3 | 286 | 70 | 40 | 26 » | 200 |
| KF 4 | 1/2 | 1500 | 110 220 | 5.— 2.50 | 550 | 90 | 50 | 40 » | 260 |
| KF 5 | 1 | 1400 | 110 220 | 9.— 4.50 | 990 | 120 | 60 | 70 » | 320 |
| FG 2 | 1 1/2 | 1300 | 110 220 | 14.— 7.— | 1540 | 180 | 60 | 90 » | 380 |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Fritsche's Hochspannungs- Dynamos und Elektro-Motore.



Type Z.

Besondere Vorzüge.

Hoher Nutzeffect.

Äusserst geringes Gewicht bei vollkommen solider Bauart.
Gänzlich geschlossener Bau, doch leichte Zugänglichkeit der einzelnen Theile.

Ausserordentlich sichere Isolation der Ankerwicklung unserer
Hochspannungs-Maschinen.

Beste Materialien: Dynamostahl und Bronze; sorgfältigste Ausführung.

Vortheilhafte Erzeugung und grösste Ausnutzung des Magnetismus.

Funkenlose Stromabgabe; äusserst geringe Abnutzung des Collectors.

Geringe Erwärmung im Betriebe.

Fritsche's Hochspannungs-Dynamos und Motore

*sind wegen ihres äusserst geringen Gewichtes, sowie wegen ihrer gänzlich geschlossenen
Bauart die geeignetsten für*

transportable Anlagen und für den Export.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbinlichkeit in Gulden österr. Währ.

Preise von Fritsche's Hochspannungs-Gleichstrom-Dynamos. Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Leistung in Watts | Spannung in Volts | | Stromstärke in Ampère | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Gewichte in kg | | | | Riemscheibenmaasse | | Preise ö. W. fl. |
|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| | | 125 | 500 | | | | Netto | | Brutto | | Durchm. mm | Breite mm | |
| | | | | | | | Dynam. compl. | Anker allein | Dynam. compl. | Anker allein | | | |
| Z R | 10000 | 125 250 500 | 80 40 20 | 1150 | 16 | 450 | 170 | 530 | 220 | 310 | 110 | 1280 1280 1400 | |
| Z K | 5000 | 125 250 500 | 40 20 10 | 550 | 8 | 450 | 170 | 530 | 220 | — | — | 1280 1280 1400 | |
| ZZ R | 17500 | 125 250 500 | 140 70 35 | 950 | 27 | 600 | 200 | 720 | 260 | 400 | 150 | 1920 1920 2080 | |
| ZZ K | 12500 | 125 250 500 | 100 50 25 | 520 | 20 | 600 | 200 | 720 | 260 | — | — | 1920 1920 2080 | |
| ZZZ R | 28500 | 125 250 500 | 228 114 57 | 750 | 45 | 800 | 260 | 950 | 350 | 450 | 250 | 2480 2480 2640 | |
| ZZZ K | 17500 | 125 250 500 | 140 70 35 | 500 | 27 | 800 | 260 | 950 | 350 | — | — | 2480 2480 2640 | |
| ZZZZ R | 37500 | 125 250 500 | 300 150 75 | 500 | 58 | 950 | 360 | 1150 | 500 | 610 | 270 | 2880 2880 3120 | |
| ZZZZ K | 27000 | 125 250 500 | 216 108 54 | 470 | 41 | 950 | 360 | 1150 | 500 | — | — | 2880 2880 3120 | |

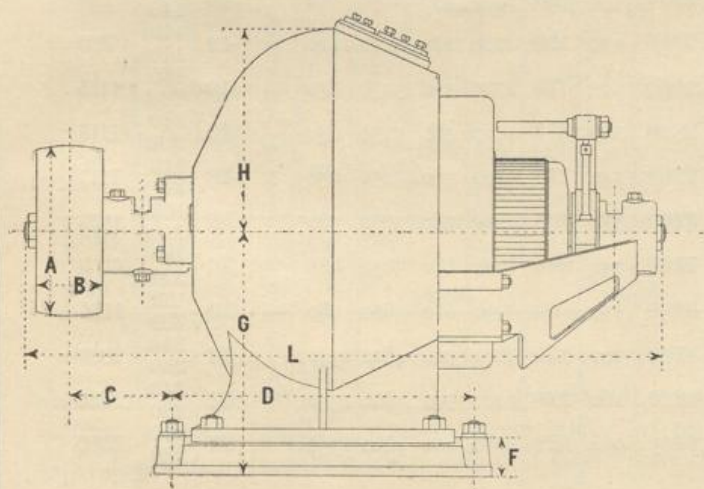
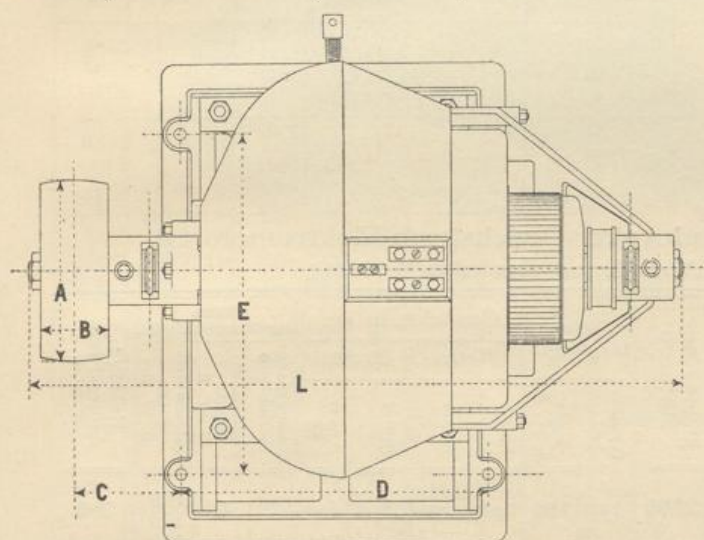
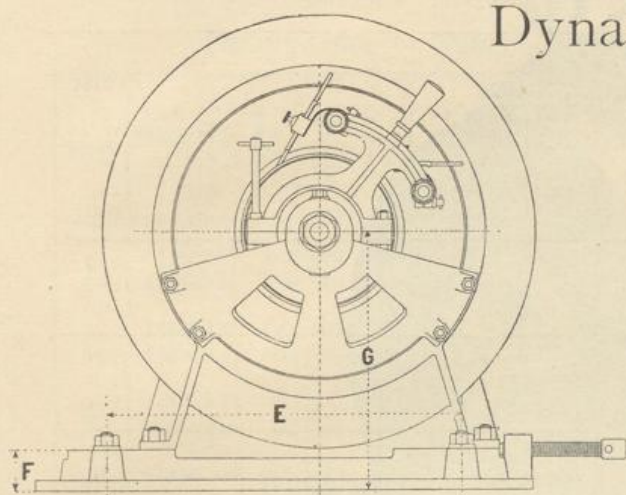
Preise von Fritsche's Hochspannungs-Gleichstrom-Elektromotoren. Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Leistung in HP. | Touren per Minute ca. | Spannung in Volts am | | Stromverbrauch in Ampère | Gesamtverbrauch in Watts | Gewichte in kg | | | | Riemscheibenmaasse | | Preise ö. W. fl. |
|--------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|
| | | | Anker | Magnet | | | Netto | | Brutto | | Durchm. mm | Breite mm | |
| | | | | | | | Motor compl. | Anker allein | Motor compl. | Anker allein | | | |
| Z | 12 | 900 | 125 250 500 | 125 250 500 | 80 40 20 | 10000 | 450 | 170 | 530 | 220 | 310 | 110 | 1280 1280 1400 |
| ZZ | 21 | 750 | 125 250 500 | 125 250 500 | 140 70 35 | 17500 | 600 | 200 | 720 | 260 | 400 | 150 | 1920 1920 2080 |
| ZZZ | 35 | 650 | 125 250 500 | 125 250 500 | 228 114 57 | 28500 | 800 | 260 | 950 | 350 | 450 | 250 | 2480 2480 2640 |
| ZZZZ | 48 | 450 | 125 250 500 | 125 250 500 | 300 150 75 | 37500 | 950 | 360 | 1150 | 500 | 610 | 270 | 2880 2880 3120 |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Bezugsmaasse in Millimeter. Fritsche's Glocken-Anker-Gleichstrom-Dynamos.



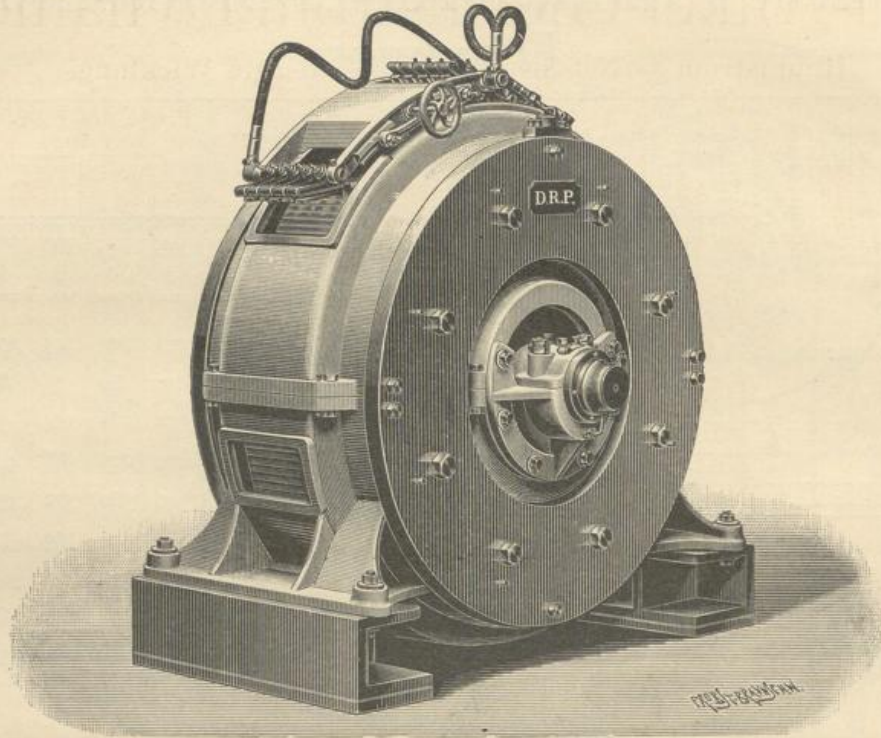
| Modell | FG 3 | FG 4 | FG 5 | FH 6 | FG 7 |
|--------|------|------|------|------|------|
| A | 200 | 200 | 225 | 250 | 280 |
| B | 40 | 60 | 75 | 80 | 100 |
| C | 135 | 162 | 114 | 91 | 156 |
| D | 220 | 276 | 388 | 454 | 448 |
| E | 340 | 380 | 372 | 450 | 500 |
| F | — | — | 50 | 53 | 59 |
| G | 195 | 232 | 288 | 313 | 364 |
| H | 190 | 226 | 245 | 264 | 305 |
| L | 645 | 743 | 797 | 852 | 953 |

| Modell | FG 8 | FG 9 | FG 10 | FG 12 | FG 13 |
|--------|------|------|-------|-------|-------|
| A | 310 | 335 | 390 | 490 | 590 |
| B | 125 | 160 | 210 | 300 | 370 |
| C | 156 | 174 | 185 | 278 | 313 |
| D | 468 | 554 | 624 | 724 | 780 |
| E | 550 | 600 | 700 | 780 | 850 |
| F | 60 | 65 | 72 | 78 | 81 |
| G | 390 | 445 | 512 | 603 | 656 |
| H | 335 | 382 | 440 | 530 | 580 |
| L | 1046 | 1210 | 1400 | 1624 | 1734 |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Fritsche's Rad-Anker- Gleichstrom-Dynamos- und Elektromotoren.



Preise von Fritsche's Rad-Anker-Gleichstrom-Elektromotoren.
Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Modell | Leistung in HP. | Touren per Minute ca. | Spannung in Volts am | | Stromverbrauch in Ampère | Gesamtverbrauch in Watts | Preise der Motoren ö. W. fl. | Zapfenkupplungen | | Gewichte in kg. | | | | Preise der Zubehötheile | | | Reserve-Anker-Preis ö. W. fl. |
|--------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | Anker | Magnet | | | | Gewicht kg. | Preis ö. W. fl. | Netto | | Brutto | | Riemenspannvorrichtung | Fundamentanker ö. W. fl. | Anlasswiderstände ö. W. fl. | |
| | | | | | | | | | | Motor ca. | Anker ca. | Motor ca. | Anker ca. | | | | |
| L | 17 | 170 | 65 | 65 | 220 | 14300 | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | Preise auf besonderes Verlangen. | 40 | 140 | 780 |
| | 25 | 250 | | | 230 | 21450 | | | | | | | | | | 140 | |
| LL | 17 | 170 | 120 | 120 | 120 | 14400 | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | | 40 | 140 | 780 |
| | 25 | 250 | | | 180 | 21600 | | | | | | | | | | 140 | |
| LL | 17 | 170 | 240 | 240 | 60 | 14400 | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | | 40 | 140 | 780 |
| | 25 | 250 | | | 90 | 21600 | | | | | | | | | | 140 | |
| CC | 25 | 150 | 65 | 65 | 330 | 21450 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | | 40 | 200 | 1115 |
| | 40 | 250 | | | 500 | 32500 | | | | | | | | | | 140 | |
| CC | 25 | 150 | 120 | 120 | 180 | 21600 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | | 40 | 140 | 1115 |
| | 40 | 250 | | | 270 | 32400 | | | | | | | | | | 140 | |
| CC | 25 | 150 | 240 | 240 | 90 | 21600 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | 40 | 140 | 1115 | |
| | 40 | 250 | | | 135 | 32400 | | | | | | | | | 140 | | 140 |
| CL | 33.5 | 125 | 65 | 65 | 440 | 28600 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | 50 | 160 | 1175 | |
| | 57 | 230 | | | 740 | 48100 | | | | | | | | | 150 | | 160 |
| CL | 33.5 | 125 | 120 | 120 | 240 | 28800 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | 50 | 160 | 1175 | |
| | 57 | 230 | | | 400 | 48000 | | | | | | | | | 150 | | 160 |
| CL | 33.5 | 125 | 240 | 240 | 120 | 28800 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | 50 | 160 | 1175 | |
| | 57 | 230 | | | 200 | 48000 | | | | | | | | | 150 | | 160 |
| D | 57 | 125 | 65 | 65 | 740 | 48100 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 240 | 2880 | |
| | 85 | 200 | | | 1100 | 71500 | | | | | | | | | 160 | | 220 |
| D | 57 | 125 | 120 | 120 | 400 | 48000 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 240 | 2880 | |
| | 85 | 200 | | | 600 | 72000 | | | | | | | | | 160 | | 220 |
| D | 57 | 125 | 240 | 240 | 200 | 48000 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 240 | 2880 | |
| | 85 | 200 | | | 300 | 72000 | | | | | | | | | 160 | | 220 |

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Preise von Fritsche's Rad-Anker-Gleichstrom-Dynamos. Hauptstrom — Nebenschluss — Gemischte Wicklung.

| Mod. | Leistung in Watts | Spannung in Volts | Stromstärke in Amp. | Touren per Minute | Kraftbedarf HP. | Preise der Maschinen fl. ö. W. | Zapfen-Kupplungen | | Gewichte in kg | | | | Preise der Zubehörtheile | | | Reserveanker fl. ö. W. |
|------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|----------------|-------|---------|-------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | | | | | Gew. kg | Preise fl. | Netto | | Brutto | | Riemen-spann-vorrich-tungen fl. ö. W. | Funda-ment-anker fl. ö. W. | Regu-lator fl. ö. W. | |
| | | | | | | | | | Dy-namo | Anker | Dy-namo | Anker | | | | |
| L | 14300 | 65 | 220 | 200 | 23 ⁵ / ₃₃ | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | Preise auf besonderes Verlangen | 40 | 72 | 780 |
| | 21450 | 65 | 330 | 300 | 33 | | | | | | | | | | | |
| L | 14400 | 120 | 120 | 200 | 23 ⁵ / ₃₃ | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | | 40 | 72 | 780 |
| | 21600 | 120 | 180 | 300 | 33 | | | | | | | | | | | |
| L | 14400 | 240 | 60 | 200 | 23 ⁵ / ₃₃ | 2360 | 130 | 160 | 2200 | 470 | 2850 | 600 | | 40 | 72 | 780 |
| | 21600 | 240 | 90 | 300 | 33 | | | | | | | | | | | |
| C | 21450 | 65 | 330 | 180 | 33 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | | 40 | 72 | 1115 |
| | 32500 | 65 | 500 | 300 | 50 | | | | | | | | | | | |
| C | 21600 | 120 | 180 | 180 | 33 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | | 40 | 72 | 1115 |
| | 32400 | 120 | 270 | 300 | 50 | | | | | | | | | | | |
| C | 21600 | 240 | 90 | 180 | 33 | 2800 | 140 | 175 | 2700 | 560 | 3250 | 850 | | 40 | 72 | 1115 |
| | 32400 | 240 | 135 | 300 | 50 | | | | | | | | | | | |
| CL | 28600 | 65 | 440 | 150 | 44 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | | 50 | 72 | 1175 |
| | 48100 | 65 | 740 | 275 | 73 | | | | | | | | | | | |
| CL | 28800 | 120 | 240 | 150 | 44 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | | 50 | 72 | 1175 |
| | 48000 | 120 | 400 | 275 | 73 | | | | | | | | | | | |
| CL | 28800 | 240 | 120 | 150 | 44 | 3200 | 150 | 200 | 2900 | 680 | 3650 | 980 | 50 | 72 | 1175 | |
| | 48000 | 240 | 200 | 275 | 73 | | | | | | | | | | | |
| D | 48100 | 65 | 740 | 150 | 73 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 132 | 2880 | |
| | 71500 | 65 | 1100 | 240 | 110 | | | | | | | | | | | |
| D | 48000 | 120 | 400 | 150 | 73 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 132 | 2880 | |
| | 72000 | 120 | 600 | 240 | 110 | | | | | | | | | | | |
| D | 48000 | 240 | 200 | 150 | 73 | 6200 | 160 | 220 | 4000 | 900 | 4800 | 1350 | 52 | 132 | 2880 | |
| | 72000 | 240 | 300 | 240 | 110 | | | | | | | | | | | |
| M | 84000 | 120 | 700 | 120 | 130 | 7850 | 240 | 280 | 6600 | 2250 | 8300 | 3850 | 56 | 240 | 5115 | |
| | 120000 | 120 | 1000 | 200 | 184 | | | | | | | | | | | |
| M | 84000 | 240 | 350 | 120 | 130 | 7850 | 240 | 280 | 6600 | 2250 | 8300 | 3850 | 56 | 240 | 5115 | |
| | 120000 | 240 | 500 | 200 | 184 | | | | | | | | | | | |
| DM | 132000 | 120 | 1100 | 110 | 200 | 13280 | — | — | 10600 | 3900 | 12800 | 5400 | 60 | 240 | 7775 | |
| | 168000 | 120 | 1400 | 140 | 250 | | | | | | | | | | | |
| DM | 132000 | 240 | 550 | 110 | 200 | 13280 | — | — | 10600 | 3900 | 12800 | 5200 | 60 | 240 | 7775 | |
| | 168000 | 240 | 700 | 140 | 250 | | | | | | | | | | | |

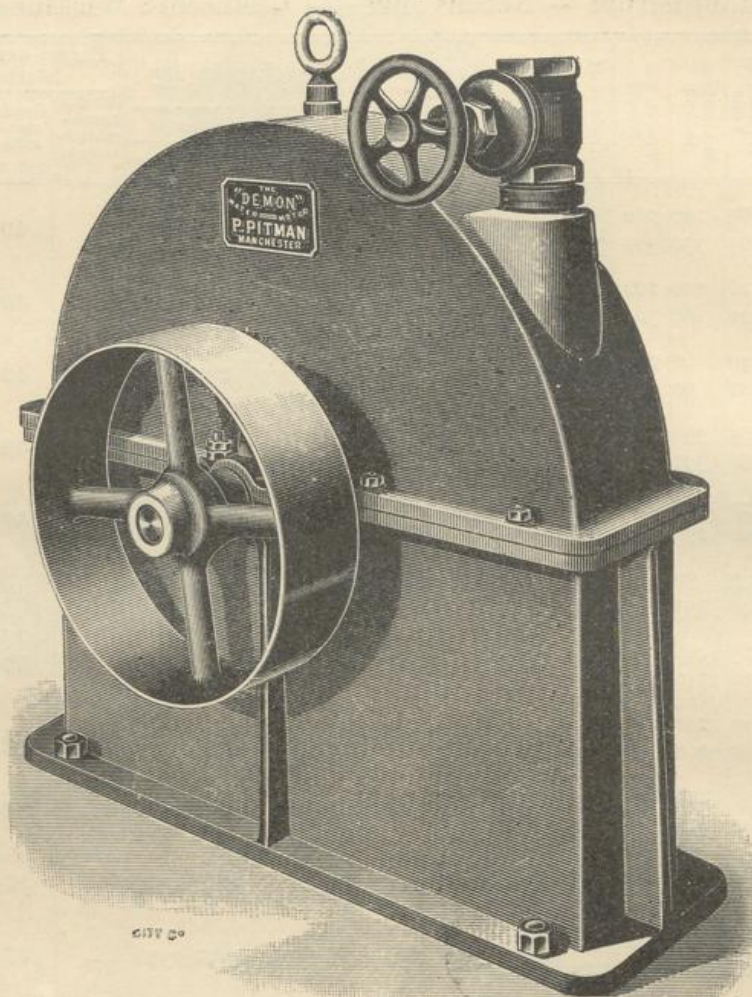
Die Gewichte und Preise der Maschinen gelten einschliesslich Fundamentanker, ausschliesslich Kupplungen. Die Rad-Anker-Dynamos haben keine Riemen-spannvorrichtungen, sie werden fest auf gemauerte Fundamente gesetzt, oder auf eiserne Grundplatten gemeinschaftlich mit den Betriebsmotoren (Dampf- oder Gasmaschinen).

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Der neue
„Demon“ Wasser-Motor.

Einfachster Motor der Gegenwart.



Keine Bedienung. — Billigster Betrieb.

Geringster Raumbedarf.
Absolut ruhiger und gleichmässiger
Gang.
Keine Reparatur.

Ueberall aufstellbar.
Reinlichster Betrieb.
Keine Explosionsgefahr.
Kein todter Punkt.

Der »Demon« Wasser-Motor kann mit Recht der einfachste aller bestehenden Motorensysteme genannt werden, da er in sich alle jene Vortheile vereinigt, welche einen Betriebs-Motor werthvoll machen.

Die Construction des »Demon« Wasser-Motors ist die denkbar einfachste; ein in einem geschlossenen Gehäuse senkrecht angeordnetes Turbinenrad, welches die grösste Ausnützung des Druckwassers ermöglicht, überträgt die auf dasselbe ausgeübte Kraft auf eine Achse, von welcher die weitere Uebertragung derselben entweder mittelst Riemenscheiben oder directer Kupplung der zu betreibenden Maschinen erfolgt.

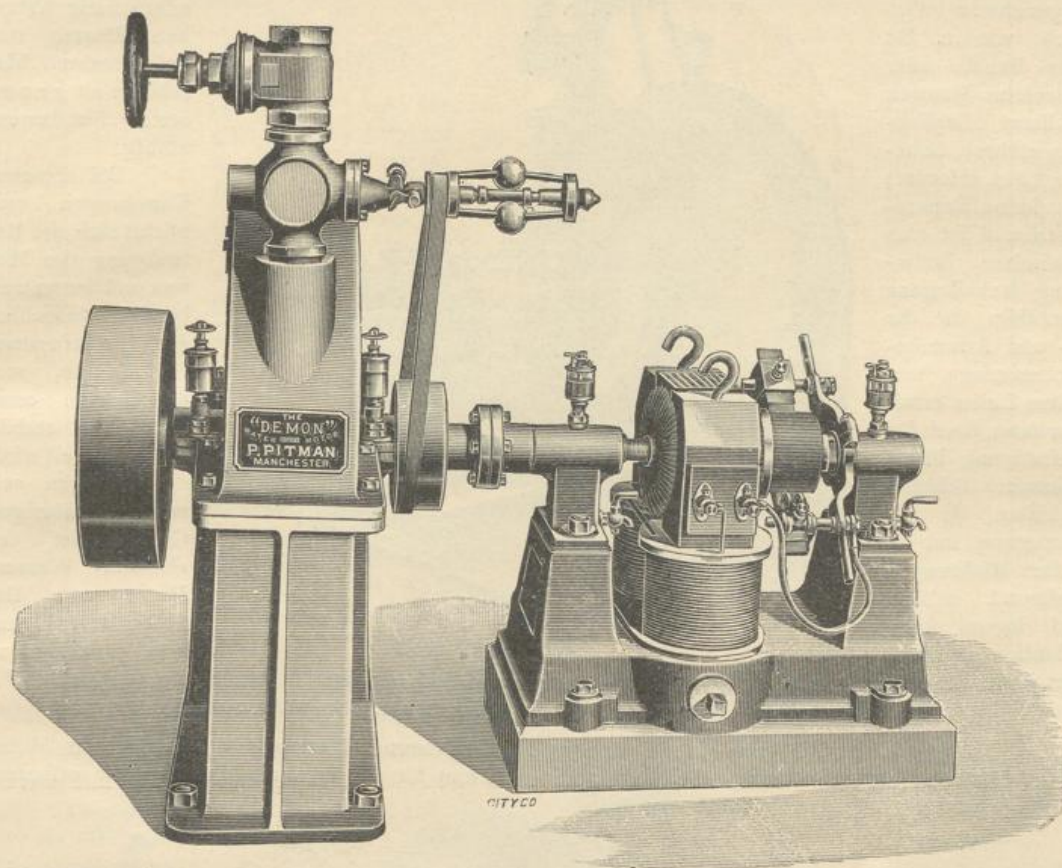
Betriebsstörungen sind beim »Demon« Wasser-Motor ausgeschlossen, ebenso erfordert derselbe keinerlei Bedienung.

NEUWIGNER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

In Folge des geringen Raumbedarfes ist der »Demon« Wasser-Motor überall leicht unterzubringen und eignet sich derselbe deshalb besonders für Kleingewerbetreibende zum Betriebe einzelner oder auch mehrerer Maschinen, Druckmaschinen, Dynamos für elektrische Beleuchtungen, Gebläsen, Ventilatoren u. v. a. Zwecken.

In Fabriken kann der »Demon« Wasser-Motor vielfach zum Betriebe einzelner Maschinen Anwendung finden, woselbst das Druckwasser höher gelegenen Reservoirs entnommen werden kann, oftmals ergibt sich auch die Nothwendigkeit eines unabhängigen Betriebes zur Nachtzeit oder an solchen Stellen, wo eine Transmission gar nicht, schwer oder nur mit grossen Kosten hingeleitet werden kann; in solchen Fällen bildet der »Demon« Wasser-Motor ein äusserst bequemes und billiges Betriebsmittel.



Der »Demon« Wasser-Motor hat einen absolut gleichmässigen Gang, welcher bei grösseren Apparaten für variirenden Kraftbedarf noch durch einen äusserst empfindlichen Regulator gesichert wird.

Die In- und Ausserbetriebsetzung erfolgt durch Oeffnen bzw. Schliessen des in der Druckrohrleitung eingeschalteten Sperrventiles.

Es kann der »Demon« Wasser-Motor unter allen Druckverhältnissen zur Anwendung gelangen, nur wird sich der Nutzeffect bei höherem Druck weit günstiger gestalten als bei geringerem; ebenso wird der Wasserverbrauch bei hohem Druck weit geringer sein als bei niederem; da bei höherem Druck die Anwendung kleinerer Apparate möglich ist, so werden auch die Anschaffungskosten reducirt, wozu die kleiner dimensionirten Rohrleitungen ebenfalls beitragen.

Bei Gewerben, welche im Betriebe Wasser benöthigen, werden die Betriebskosten dadurch wesentlich herabgesetzt, dass das ganz rein bleibende Druckwasser für andere Zwecke verwendet werden kann.

Es würde wohl zu weit führen, alle die möglichen Fälle anzuführen, in welchen der »Demon« Wasser-Motor als einfachste Betriebsart Anwendung finden kann und beschränken wir uns blos darauf zu bemerken, dass er immer mit Vortheil dort anzuwenden ist, wo Druckwasser aus höher gelegenen Quellen, Wasserleitungen in Städten, Flüssen, Teichen, Reservoirs etc. zur Verfügung steht.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Der Regulator ist nur in besonderen Ausnahmefällen nöthig und wird nur auf ausdrückliches Verlangen geliefert und zu den in der folgenden Tabelle ersichtlichen Preisen berechnet.

Bei geringerem Wasserdruck muss häufig, um die nöthige oder eine höhere Tourenzahl wie zum Betriebe von Dynamomaschinen zu erzielen, eine grössere Riemenscheibe angewendet werden, wie dies aus Fig. 24 ersichtlich.

Der Betrieb mit dem »Demon« Wasser-Motor ist sehr reinlich; er erzeugt keinen unangenehmen Geruch wie z. B.: Gas-, Benzin- oder Petroleum-Motoren schliesst Explosionsgefahren unbedingt aus, erfordert gar keine Reparaturen und ist eine besondere Bedienung deshalb ganz unnöthig, da die In- und Ausserbetriebsetzung von jedem Laien erfolgen kann. Auch die Befestigung bietet keinerlei Schwierigkeiten, da die Bewegung nur in einer Richtung, kreisrund erfolgt, und irgend eine Vibration gar nicht

empfehlenswerth; es kann je nach vorhandenem Druck in der Wasserleitung, entweder die directe Kupplung oder aber bei geringerem Druck der Riemenantrieb in Anwendung kommen.

Nachdem bei minderem Druck eine geringere Tourenzahl erreicht wird, muss der Motor eine entsprechend grosse Riemenscheibe bekommen, damit für die Dynamo-Maschine die erforderliche Geschwindigkeit erreicht wird.

denkbar ist; es genügt deshalb in den meisten Fällen die Befestigung auf dem Fussboden oder sonstigen starken Pfosten, nur bei grösseren Maschinen ist gemauertes Fundament nöthig.

Bei directen Kupplungen empfiehlt sich, die Befestigung des Motors und der zu treibenden Maschine auf gemeinsamer Grundplatte, wodurch eine compacte und stabile Anlage erzielt wird.

Wegen seines gleichmässigen Ganges ist der »Demon« Wasser-Motor zum Betriebe von Dynamomaschinen ganz beson-

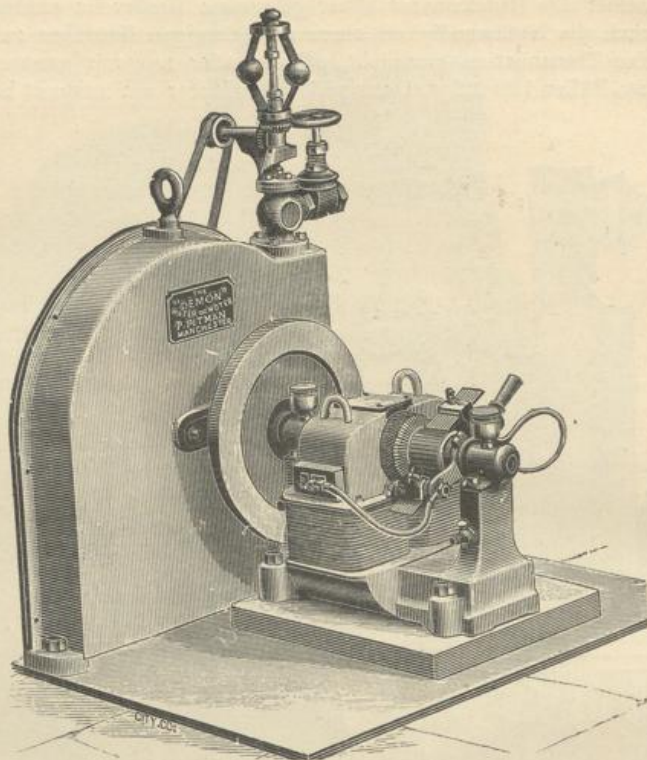


Fig. 23.

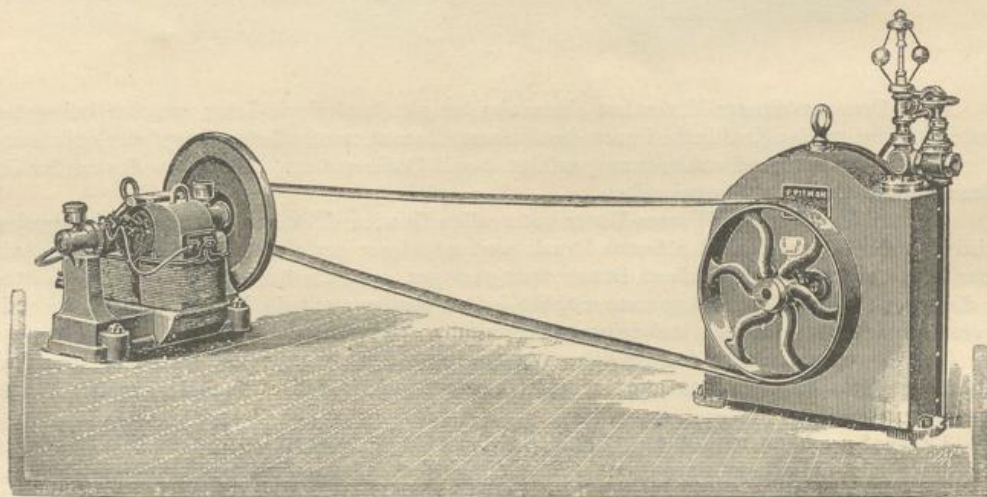


Fig. 24.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Leistungen, Dimensionen und Preise

der
»Demon« Wasser-Motoren.

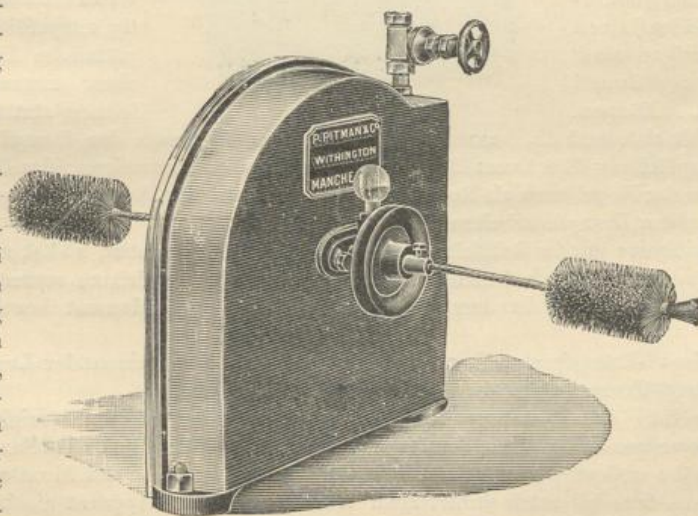
| Grösse Nr. | Rohr- an- schluss engl. Z. | Durchm. der Riemen- scheibe Millimeter | Um- drehun- gen per Minute | Raum- bedarf in Millim. | Ge- wicht circa Kilo | Leistung in Pferdestärken | | | Wasserbedarf in Litern | | | Preise in ö. W. fl. | | |
|---------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | bei 2 Atm. | bei 4 Atm. | bei 6 Atm. | bei 2 Atm. | bei 4 Atm. | bei 6 Atm. | des Motors | extra für den Regu- lator | extra für das Schwun- grad |
| 1 | 3/8 | 76 | 1500 | 305×102 | 30 | 1/10 | 1/6 | 1/4 | 10 | 5 | 3 | 45.— | 4.50 | 6.— |
| 2 | 3/8 | 102 | 1200 | 305×102 | 40 | 1/6 | 1/4 | 1/2 | 15 | 8 | 6 | 52.50 | 5.25 | 7.50 |
| 3 | 1/2 | 152 | 1000 | 508×127 | 50 | 1/4 | 1/2 | 3/4 | 30 | 15 | 10 | 67.50 | 6.— | 11.25 |
| 4 | 1/2 | 152 | 900 | 508×127 | 65 | 1/2 | 3/4 | 1 | 45 | 22 | 15 | 75.— | 7.50 | 14.— |
| 5 | 3/4 | 203 | 850 | 710×152 | 125 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 60 | 30 | 20 | 100.— | 8.50 | 16.50 |
| 6 | 3/4 | 203 | 800 | 710×152 | 150 | 1 | 1 1/2 | 2 | 90 | 45 | 30 | 125.— | 9.50 | 19.— |
| 7 | 1 | 254 | 750 | 915×203 | 200 | 1 1/2 | 2 | 3 | 120 | 60 | 40 | 180.— | 11.50 | 21.— |
| 8 | 1 1/2 | 254 | 700 | 915×203 | 225 | 2 | 2 1/2 | 3 1/2 | 150 | 75 | 60 | 240.— | 14.— | 23.— |
| 9 | 2 | 305 | 600 | 1067×254 | 250 | 2 1/2 | 3 | 4 | 180 | 90 | 70 | — | — | — |
| 10 | 2 1/2 | 305 | 500 | 1067×254 | 300 | 3 | 3 1/2 | 4 1/2 | 210 | 105 | 80 | — | — | — |
| 11 | 3 | 355 | 400 | 1220×305 | 350 | 3 1/2 | 4 | 5 | 240 | 120 | 90 | — | — | — |
| 12 | 4 | 355 | 300 | 1220×305 | 400 | 4 | 4 1/2 | 6 | 270 | 135 | 100 | — | — | — |

Wir liefern die »Demon« Wasser-Motoren auch in anderen hier nicht angeführten Grössen nach speciellen Offerten und erbitten bei eventuellen Anfragen folgende Daten:

- Wie gross ist der Wasserdruck in Atmosphären oder Metern.
- Wie gross ist der Wasserzulauf.
- Für welchen Zweck soll der Motor verwendet werden.
- Welche Leistung wird beansprucht.

Regulator und Schwungrad werden nur auf specielles Verlangen geliefert, auch ist bei Bestellung anzugeben, ob Riemen- oder Seilscheibe gewünscht wird.

Eine ausserordentlich praktische Vorrichtung ist die »Demon« Flaschenwasch-Maschine, für Wein, Flaschenbier-Handlungen und andere Unternehmungen, bei welchen es sich um die Reinigung grosser Quantitäten Flaschen handelt, von ausserordentlichem Vortheil, da das Betriebswasser gleich auch für die Reinigung verwendet werden kann.



»Demon« Flaschen-Waschmaschine.

Auch zum Gläserwaschen in Restaurants und dergleichen ist diese Maschine ein unentbehrliches Werkzeug. Die Bürsten können für jede beliebige Art Flaschen oder Gläsern angefertigt werden.

Preis
der Grösse:

- Nr. 1 fl. 35.—.
Nr. 2 fl. 55.—.

Bürsten je nach Ausführung billigst.

Patent

„Rainbow“-Dampfpumpe.

Unter den vielen technischen Neuheiten, mit deren Einführung wir uns seit Jahren befassen, war es besonders die **Rainbow-Dampfpumpe**, welche in Fachkreisen das lebhafteste Interesse auf sich zog und deren Verbreitung und Verwendbarkeit in allen Zweigen der Industrie eine so weitgehende wurde, wie dies kaum bei einem anderen Apparate der Fall ist.

Die in der Construction liegende — man kann wohl sagen — verblüffende Einfachheit, lässt auf den ersten Blick vermuthen, dass mit der **„Rainbow-Dampfpumpe“** ein Apparat geschaffen wurde, welcher absolut sichere Function verbürgt und jede Reparatur ausschliesst; dazu ist der Apparat im Verhältnisse zu seiner Leistung und im Vergleiche zu anderen Pumpen sehr klein, so dass er, wenn nur die Rohrleitung Platz findet, auch untergebracht werden kann; er erfordert deshalb auch bei der Montage keinerlei Hebevorrichtungen und erhält mit der Rohrleitung genügende Befestigung.

Seitdem wir mit der Einführung der **„Rainbow“-Dampfpumpe** begonnen, erhielten wir **nie** einen Apparat wegen einer Reparatur zurück, wodurch am besten bewiesen ist, dass Reparaturen selbst nach vielen Jahren gar nicht zu gewärtigen sind, obwohl die Pumpen täglich und immer benützt werden können.

Es empfiehlt sich deshalb, besonders aber, um dem Apparate den Dampf mit vollem Druck zuzuführen, die Dampfleitung direct vom Dampfdom am Kessel abzuzweigen; das Dampfabsperrentil am Kessel genügt in der Regel auch als Regulirventil, wenn man den Apparat bei geringerem Wasserbedarfe nicht mit vollem Dampfe arbeiten lassen will.

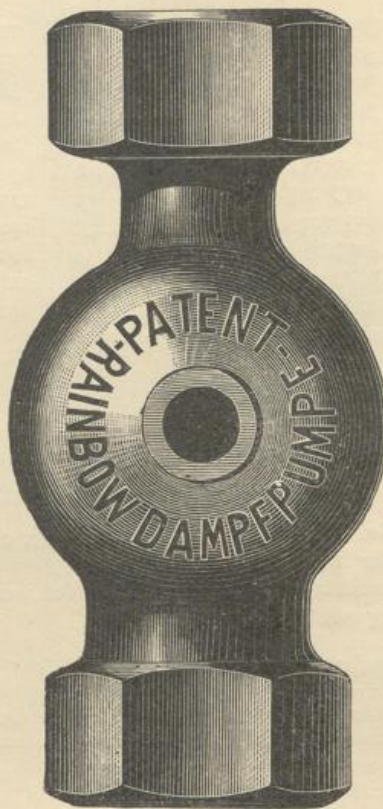
Ist der **„Rainbow“** mit der Rohrleitung einmal betriebsfähig montirt, so hat man mit demselben nichts mehr zu thun, als ihn durch Oeffnen des Dampfventils in Betrieb zu setzen oder abzustellen; eine andere Bedienung beansprucht derselbe nicht und ist jeden Moment bereit, seine Function auszuüben.

Die **„Rainbow“-Dampfpumpe** kann auch in schiefer oder horizontaler Lage montirt werden und ist mit der Düsenöffnung gegen die Ausflusstelle einzubauen.

Bei Anwendung des **„Rainbow“** zum Heben dicker oder heisser Flüssigkeiten ist derselbe unter dem Spiegel derselben zu montiren, damit dem Apparate die Flüssigkeit ohne Saugwirkung zufließt.

Die Saughöhe soll möglichst 3 m nicht übersteigen und ist bei Montirung gleich darauf Rücksicht zu nehmen, dass bei stark variirendem Wasserstande der Apparat nie höher als 3 m ober dem tiefsten Niveau zu stehen kommt.

Bei grösseren Förderhöhen werden zwei, in eine Rohrleitung eingeschaltete, über einander arbeitende Apparate zur Anwendung gebracht und empfiehlt es sich in diesem Falle, an jedem Apparate ein Regulirventil anzuschliessen, um ein gleichmässiges Arbeiten zu ermöglichen.



Ueber die Wirkungsweise der **„Rainbow“-Dampfpumpe** ist nicht viel zu sagen; der Dampf tritt bei *a* in den Apparat ein, strömt durch die nach oben mündende Oeffnung in die Düse, bewirkt im Apparate und dem angeschlossenen Saugrohre ein Vacuum, welches gestattet, dass die äussere Atmosphäre die zu hebende Flüssigkeit im Rohre aufwärts bis in's Innere der Pumpe drückt, von wo aus es durch die lebendige Kraft des Dampfes der höher oder entfernter liegenden Ausflusstelle zugeführt wird.

Die Function beginnt mit dem Momente, in welchem der Dampf in den Apparat eintritt, erfolgt nicht stossweise wie bei anderen Pumpen, sondern bringt die gehobene Flüssigkeit in einem continuirlich gleichmässigen Strome zum Austritt. Stösse machen sich nur bemerkbar, wenn die Rohrleitung nicht richtig ausgeführt wurde oder eine plötzliche Dampfenahme in einer angeschlossenen Rohrleitung stattfindet.

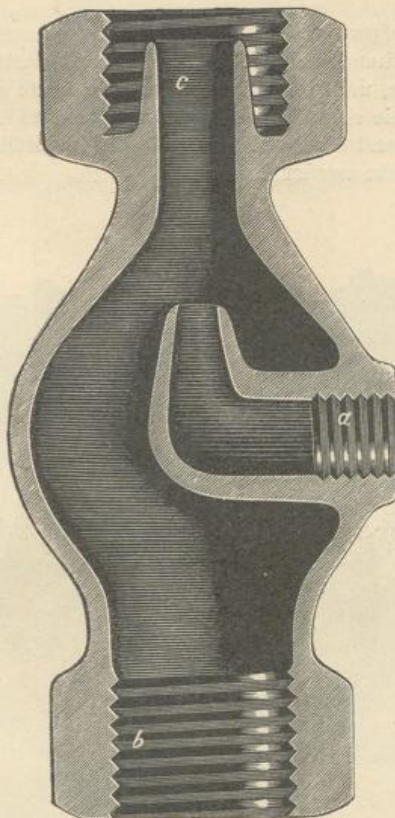
NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Die mannigfachste und vorteilhafteste Verwendung findet die »Rainbow«-Dampfmaschine in Brauereien, Bergwerken, Badeanstalten, Bleichereien, chemischen Fabriken, Färbereien, Gaswerken, Giessereien, Lederfabriken, Maschinenfabriken, Papierfabriken, Spiritusfabriken und Raffinerien Wäschereien, Zuckerfabriken, Ziegelwerken, ebenso bei Eisenbahnen für Wasserstationen, Dampfschiffen, überhaupt in allen industriellen Etablissements, wo Dampf zur Verfügung steht, zum Heben von warmem und kaltem Wasser Säuren und ätzenden Flüssigkeiten, Lohbrühe, Hefe, Maische, Papierstoff, Melasse etc. zur Entfernung von Luft und schlechten Gasen, zur Erzeugung von Vacuum etc. etc.

Am häufigsten findet der »Rainbow« Anwendung als Brunnenpumpe u. zw. um das Wasser aus dem Brunnen entweder in ein höher gelegenes Reservoir zu fördern, oder dasselbe in anderer Weise der weiteren Verwendung zuzuführen.

Für Wasserstationen bei Secundär- und Strassenbahnen wird der »Rainbow« mit Vorliebe verwendet. Durch Anfahren der Locomotive beim Brunnen kann das mit dem »Rainbow« gehobene Wasser entweder in ein höher gelegenes Reservoir oder direct in den Tender geschöpft werden und erspart man dadurch die sehr kostspieligen Kessel- und Maschinenanlagen, sowie die Erhaltung eines Heizers.



Zur Wasserbeschaffung für Locomobilen eignet sich der »Rainbow« ganz besonders, da durch Mitführung dieser einfachen Pumpvorrichtung das nöthige Speisewasser aus Flüssen, Teichen, Brunen, Gruben etc. überall leicht beschafft werden kann; überhaupt ist der Rainbow in Verbindung mit einem Locomobil eine bequeme Vorrichtung zur Wasserversorgung in der Landwirtschaft.

Als Schiffsleck-Apparat stehen die »Rainbow«-Dampfmaschinen in vielen Hunderten Exemplaren in Verwendung und nehmen, was Leistungsfähigkeit, vorteilhafte Construction, Billigkeit im Betriebe anbelangt, überhaupt in jeder Hinsicht den ersten Rang ein.

Weiters findet der »Rainbow« vorteilhafte Verwendung bei Fundamentarbeiten, Canalisirungen, für Rübenschwemmen, Kohlenwäschen, Baggerarbeiten zur Wasserhaltung in Gruben, zum Abteufen in Bergwerken und vielen anderen Zwecken.

Tabelle über Leistungen, Rohrdimensionen und Preise der »Rainbow«-Dampfmaschinen.

| Größen-Nr. | Durchmesser | | Approximative Leistung je nach Dampfspannung, Förderhöhe, Gewicht und Temperatur der zu hebenden Flüssigkeit | Preise ab Wien ö. W. fl. |
|------------|--------------------------|----------------|--|--------------------------|
| | der Saug- und Steigrohre | der Dampfrohre | | |
| 0 | 3/4" engl. | 1/4" engl. | von 1000 bis 2000 Liter per Stunde | 20.— |
| 1 | 1" » | 3/8" » | " 2000 " 3000 " " " | 30.— |
| 1 a | 1 1/4" » | 1/2" » | " 3000 " 4000 " " " | 45.— |
| 2 | 1 1/2" » | 3/4" » | " 4000 " 6000 " " " | 60.— |
| 3 | 2" » | 5/8" » | " 6000 " 10000 " " " | 90.— |
| 4 | 2 1/2" » | 1" » | " 10000 " 15000 " " " | 120.— |
| 5 | 3" » | 1 1/4" » | " 15000 " 25000 " " " | 160.— |
| 6 | 4" » | 1 1/2" » | " 25000 " 50000 " " " | 200.— |

Die oben angeführten Leistungen per Stunde sind abhängig von der Dampfspannung, Förderhöhe, Gewicht und Temperatur der zu hebenden Flüssigkeit, weiters von der Länge der Rohrleitungen, in denselben vorkommenden Widerständen und anderen Umständen, welche sich in der Praxis ergeben. Je höher die zur Verfügung stehende Dampfspannung und je geringer die Förderhöhe, desto grösser die Leistung.

Bei Bestellungen von »Rainbow«-Dampfmaschinen wolle gefälligst angegeben werden:

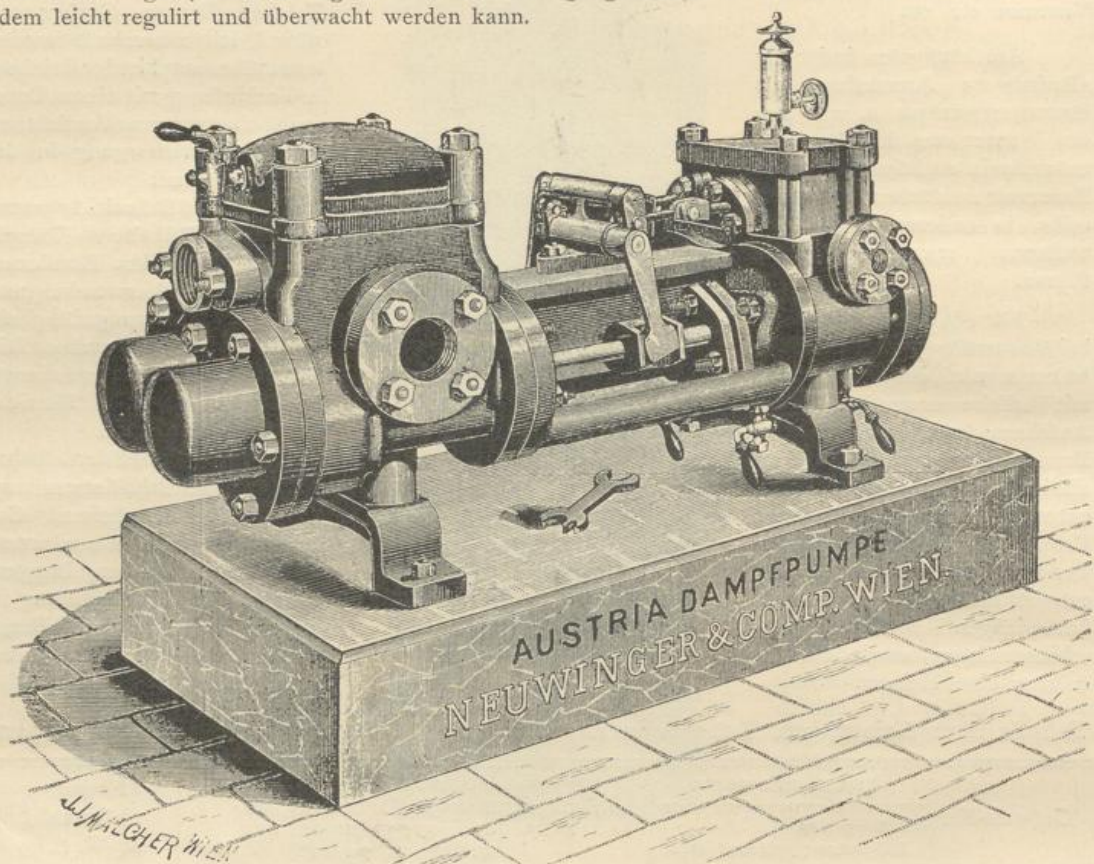
- Die zur Verfügung stehende Dampfspannung,
- Förderhöhe, inclusive Saughöhe.
- Art und Temperatur der zu hebenden Flüssigkeit.
- Entfernung, in welcher die Pumpe vom Kessel angebracht werden soll.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Die „Austria“-Dampfmaschine.

Die „Austria“-Dampfmaschine ist eine Combination zweier nebeneinander angeordneter Pumpen, direct und vierfach wirkend und zeichnet sich durch höchste Einfachheit in der Construction, Oeconomie im Dampfverbrauche, unbedingt sichere Function, gute exacte Arbeit und ganz besonders dadurch vortheilhaft aus, dass sie nach Oeffnen des Dampfventiles ohne Nachhilfe aus jeder Stellung von selbst angeht, somit an irgend einer schwer zugänglichen Stelle montirt und der Betrieb trotzdem leicht regulirt und überwacht werden kann.



Durch die sinnreiche Construction der Schieber, welche direct von den Kolbenstangen aus gesteuert werden, wird der stossweise Wechsel in der Bewegung der Pumpenkolben vermieden und den Ventilen ein ruhiges allmähiges Niedersenken auf den Sitz gestattet, und dadurch das bei anderen Pumpen übliche Schlagen der Ventile vollständig beseitigt.

Die „Austria“-Dampfmaschine bietet den Vortheil, dem Kessel das Speisewasser bis auf 90° C vorgewärmt zuführen zu können, wodurch eine gleichmässige Dampferzeugung erzielt wird.

Die Tourenzahl kann je nach Bedarf regulirt und so eingestellt werden, dass dem Kessel während der Dauer des Betriebes das nöthige Wasserquantum in continuirlichem Strome zugeführt wird, so dass der Wasserstand immer constant und dadurch der Kessel vor Schaden bewahrt bleibt.

Als Kesselspeise-Apparat ist die „Austria“-Dampfmaschine jeder anderen derartigen Vorrichtung vorzuziehen und sollte bei eintretendem Bedarfe immer berücksichtigt werden.

Ausser der Verwendung zum Kesselspeisen kann die „Austria“-Dampfmaschine gleichzeitig als Feuerspritze verwendet werden und wird durch entsprechende Anlage einer mit der Pumpe in Verbindung gebrachten Rohrleitung die beste Schutzvorrichtung gegen grosse Fabriksbrände erzielt, da die Pumpe bei eintretender Gefahr, überhaupt immer betriebsfähig, sofort als Feuerspritze benützt werden kann.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Wenn erwünscht, kann die „Austria“-Dampfpumpe ausser zum Kesselspeisen und als Feuerspritze gleichzeitig auch noch als Reservoirpumpe verwendet werden; in solchen Fällen muss die Druckleitung mit entsprechenden Abzweigungen und Abschlussähnen versehen werden.

Die „Austria“-Dampfpumpe ist im Verhältnis zu ihrer Leistung klein und kann in Folge dessen selbst im beschränktesten Raume untergebracht werden; auch benöthigt dieselbe kein festes Fundament und kann, wenn nöthig, wie Pulsometer an Ketten hängend montirt werden.

Wir liefern die „Austria“-Dampfpumpen in drei Ausführungen und zwar:

Modell A. Als Kesselspeisepumpe, Reservoirpumpe für bedeutende Förderhöhen und Fabriks-Feuerspritze.

Modell B. Als Reservoirpumpe für mässige Druckhöhen.

Modell C. Als Förderpumpe für dicke Flüssigkeiten.

Dimensionen und Preise der »Austria«-Dampfpumpe Modell A.

Zum Kesselspeisen, als Reservoirpumpe und Feuerspritze.

| Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| Garantirte Leistung per Minute Liter . | 30 | 50 | 60 | 150 | 250 | 350 | 400 | 550 | 750 | 1200 | 1800 |
| Durchmesser der Dampfkolben . . mm | 76 | 76 | 76 | 114 | 134 | 152 | 190 | 230 | 230 | 305 | 470 |
| Durchmesser der Pumpenkolben . . » | 38 | 45 | 52 | 70 | 90 | 102 | 114 | 114 | 133 | 178 | 216 |
| Hub » | 76 | 76 | 76 | 102 | 127 | 152 | 152 | 254 | 254 | 254 | 254 |
| Innerer Durchmesser d. Saugrohres » | 32 | 32 | 32 | 52 | 65 | 76 | 90 | 102 | 102 | 152 | 152 |
| » » » Druckrohres » | 25 | 25 | 25 | 52 | 65 | 76 | 76 | 76 | 76 | 127 | 127 |
| » » » Dampfrohes » | 10 | 10 | 10 | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 52 | 65 | 76 |
| » » » Auspuffrohres » | 13 | 13 | 13 | 19 | 32 | 38 | 51 | 51 | 65 | 76 | 90 |
| Preise loco Wien ö. W. fl. | 170 | 180 | 195 | 280 | 380 | nach speciellen Offerten | | | | | |

Dimensionen und Preise der »Austria«-Dampfpumpe Modell B.

Reservoirpumpen für mässige Druckhöhen.

| Nr. | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Garantirte Leistung per Minute Liter . | 150 | 300 | 500 | 730 | 780 | 1300 | 1300 | 1700 | 1700 | 1900 | 5000 |
| Durchmesser der Dampfkolben . . mm | 114 | 114 | 133 | 152 | 190 | 152 | 190 | 152 | 190 | 230 | 305 |
| Durchmesser der Pumpenkolben . . » | 60 | 95 | 121 | 146 | 146 | 190 | 190 | 216 | 216 | 216 | 356 |
| Hub » | 102 | 102 | 127 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 254 | 254 |
| Innerer Durchmesser d. Saugrohres » | 52 | 65 | 76 | 100 | 100 | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 | 305 |
| » » » Druckrohres » | 52 | 52 | 76 | 76 | 76 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 254 |
| » » » Dampfrohes » | 13 | 13 | 19 | 40 | 25 | 25 | 40 | 25 | 40 | 52 | 65 |
| » » » Auspuffrohres » | 19 | 19 | 22 | 52 | 40 | 40 | 52 | 40 | 52 | 65 | 70 |
| Preise loco Wien ö. W. fl. | nach speciellen Offerten. | | | | | | | | | | |

Dimensionen und Preise der »Austria«-Dampfpumpe Modell C.

Förderpumpen für dicke Flüssigkeiten.

| Nr. | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
|--|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Garantirte Leistung per Minute Liter . | 130 | 250 | 275 | 500 | 700 | 1275 | 1650 | 2300 | 3300 | 3800 | 5000 |
| Durchmesser der Dampfkolben . . mm | 114 | 114 | 134 | 152 | 152 | 152 | 152 | 230 | 230 | 305 | 356 |
| Durchmesser der Pumpenkolben . . » | 70 | 95 | 90 | 121 | 146 | 190 | 216 | 216 | 260 | 305 | 356 |
| Hub » | 102 | 102 | 127 | 152 | 152 | 152 | 152 | 254 | 254 | 254 | 254 |
| Innerer Durchmesser d. Saugrohres » | 52 | 65 | 76 | 90 | 102 | 152 | 152 | 152 | 178 | 200 | 300 |
| » » » Druckrohres » | 52 | 65 | 76 | 60 | 76 | 127 | 127 | 127 | 152 | 178 | 250 |
| » » » Dampfrohes » | 13 | 13 | 19 | 25 | 25 | 25 | 25 | 38 | 28 | 65 | 65 |
| » » » Auspuffrohres » | 19 | 19 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 52 | 52 | 76 | 76 |
| Preise loco Wien ö. W. fl. | nach speciellen Offerten. | | | | | | | | | | |

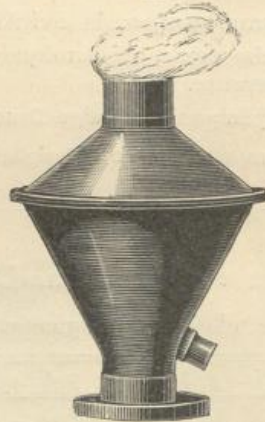
Für gediegene Ausführung und Leistung übernehmen wir jede Garantie.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Wasserrfänger für Dampfauspuffrohre.

*Einzig und erster
Apparat, der den Dampf,
ohne Rückdruck
auf die
Dampfmaschine*



*auszuüben, auf
natürlichem Wege,
durch
Centrifugalkraft
ausscheidet.*

Zahlreiche Referenzen.

In vielen
hundert Exemplaren geliefert.

Die grossen Anforderungen, welche die Technik an einen guten Wasserrfänger stellte, haben uns zur Construction des oben abgebildeten Wasserrfängers geführt. Die Hauptaufgabe bei der Construction war die möglichste Vermeidung aller inneren Theile, welche einerseits der Abnützung durch Rost ausgesetzt sind, andererseits aber einen Rückdruck auf den Gang der Dampfmaschine ausüben. Schon die Erwähnung des bei der Ausscheidung des Wassers aus dem Dampf in Verwendung genommenen Principes, Versetzung des Dampfes in rotirende Bewegung und Ausscheidung des Wassers an den conischen Wandungen durch Centrifugalkraft, genügt dem Fachmanne, um sich sofort von der Brauchbarkeit und wirklichen Güte dieses Wasserrfängers zu überzeugen, und thatsächlich wird diese Ueberzeugung in der Praxis vollauf gerechtfertigt.

Die Vortheile unseres Wasserrfängers sind kurz gefasst folgende:

1. Geräuschloser Gang.
2. Kein Rückstoss auf die Dampfmaschine.
3. Leichte Trennung und Entweichung des Wassers.
4. Keine Dachbeschädigung, daher Ersparung an Dachreparaturkosten.
5. Kein Verrosten der inneren Eisentheile, weil solche nicht vorhanden.
6. Keine Abnützung und kein Verrosten der äusseren Wandung, da der ganze Apparat aus verzinktem Eisenblech hergestellt ist.
7. Leichte Montirung.
8. Billiger Preis.

Dimensionen und Preise.

| Nummer des Apparates | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Lichte Weite des Auspuffrohres mm | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Grösster Durchmesser ca. mm | 400 | 440 | 500 | 540 | 600 | 640 | 690 | 760 | 840 | 900 | 1000 | 1240 |
| Ganze Höhe ca. mm | 470 | 520 | 590 | 620 | 720 | 760 | 800 | 870 | 960 | 1000 | 1070 | 1350 |
| Preise per Stück ö. W. fl. | 16.— | 19.50 | 21.50 | 25.— | 27.50 | 30.— | 35.— | 48.— | 65.— | 90.— | 120.— | 175.— |

Die Wasserrfänger werden mit Flansche geliefert, die Nummern 1—4 auf Wunsch auch mit Muffen.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währ.



Automatischer Russammler.

Unzweifelhaft bildet zur Zeit der den vielen Kohlenfeuerungen aus tausenden von Schornsteinen in einer Stadt entströmende Russ die grösste Plage der Bevölkerung. Am meisten müssen jedoch die den grosse Unmengen von Russ erzeugenden Etablissements, wie Gasthöfe, Hotels, Bäckereien, Bierbrauereien oder sonstigen gewerblichen Betrieben benachbarten Familien darunter leiden, indem durch die Russplage der Aufenthalt in Gärtchen oder Veranden sowie ein Oeffnen der Fenster kaum möglich ist. Insbesondere wird der Hausfrau bei dem unumgänglichen Lüften der Schlafzimmer durch den durch die Fenster hereinfliegenden Russ mancher Kummer bereitet.

Der hiemit empfohlene Russammler, welcher vom Kaiserlichen Patentamt unter Nr. 87763 patentirt wurde, sowie in den meisten Culturstaaten zum Patent angemeldet worden ist, beruht in seinem Princip auf Naturgesetzen. Das durch den Russammler verlängerte Kaminrohr mündet in horizontaler Lage in einen konischen Behälter aus, wodurch der russhaltige Rauch eine centrifugale Bewegung anzunehmen gezwungen wird. Durch die Wirkung der Centrifugalkraft und durch die infolge der Volumvergrösserung entstandene verminderte Geschwindigkeit des Rauches, scheiden sich die Russtheilchen von selbst aus und rutschen nach unten durch eine seitlich angebrachte Röhre in einen neben dem Apparat befindlichen Behälter, welcher in kurzen Zeiträumen zu entleeren ist. Mittelst des den Russammler abschliessenden Schornsteinaufsatzes »Kronenventilator« D. R. G. M. wird vermieden, dass irgend ein falscher Zug nach dem Innern des Behälters kommen kann sowie eine Vergrösserung des natürlichen Schornsteinzuges erzielt. Selbst bei dem schlechtesten Wetter, bei welchem die Schornsteine entweder gar nicht ziehen oder der Rauch durch den Kamin zurückgedrängt wird, ist die Wirkung des Russammlers eine gleich vorzügliche, wie bei gutem Wetter.

Dimensionen und Preise.

| | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|----|--------------------------------|
| für | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | cm | lichten Schornsteindurchmesser |
| ö. W. fl. | 90.— | 120.— | 160.— | 200.— | 280.— | | per Stück. |

Preise des Kronenventilators sind inbegriffen.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Neuwinger's Patent-Perfections-Tropföl-Reiniger.

Einfachster Apparat zum Reinigen bereits gebrauchten Oeles.



60—75%

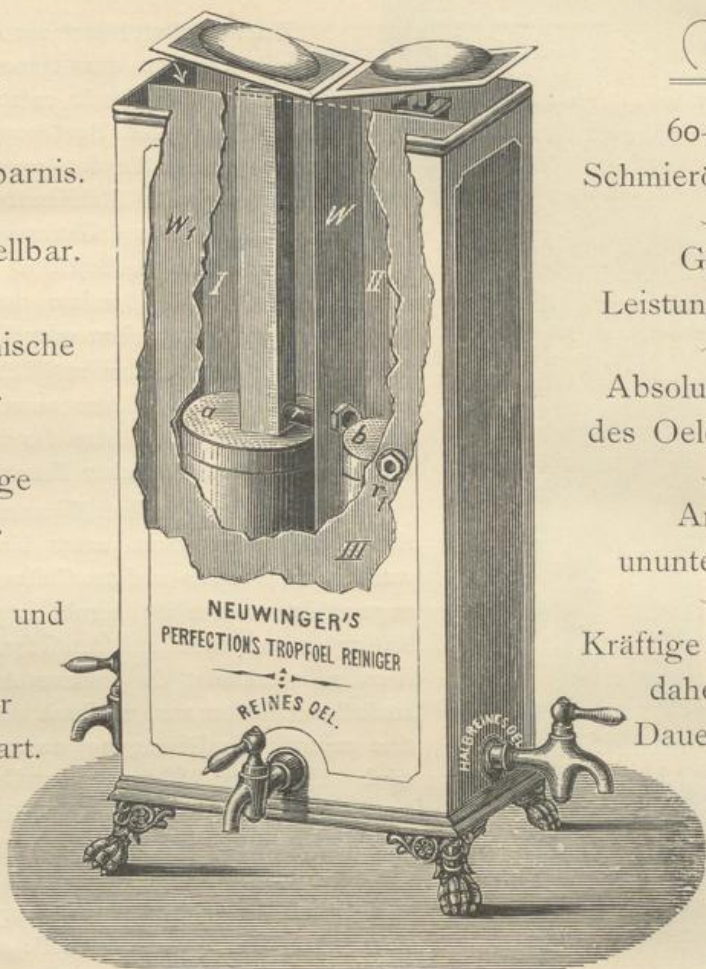
Schmieröl-Ersparnis.

Ueberall aufstellbar.

Keine mechanische
Nachhilfe.

Selbstthätige
Function.

Verbreitetster und
bester
Oelreiniger
der Gegenwart.



60—75%

Schmieröl-Ersparnis.

Grösste
Leistungsfähigkeit.

Absolute Reinheit
des Oeles garantirt.

Arbeitet
ununterbrochen.

Kräftige Ausführung
daher grösste
Dauerhaftigkeit
gesichert.



Neuwinger's Perfections-Tropföl-Reiniger

dient zur Reinigung des an Dampfmaschinen, Dampf-, Gas- u. a. Motoren, Transmissionen, Maschinen etc. aufgefangenen, resp. bereits gebrauchten Schmieröles und ermöglicht, da das durch den Apparat gereinigte Oel in jeder Hinsicht die Vollwerthigkeit neuen Oeles besitzt, die **mehrmalige Wiederverwendung desselben**, wodurch **ganz bedeutende Ersparnisse** erzielt werden.

Bei der Construction dieses Tropföl-Reinigers wurde hauptsächlich darauf Bedacht genommen, einen einfachen Oelreinigungs-Apparat auf den Markt zu bringen, welcher selbst den prärensösesten Anforderungen im weitgehendsten Sinne entspricht und sich seiner Aufgabe, selbst das schmutzigste Abtropföl so zu reinigen, dass es zum **Schmieren der difficilsten Maschinentheile** verwendet werden kann, vollkommen entledigt.

Alle bisher aufgetauchten Systeme von Oelreinigungs-Apparaten haben entweder den Nachtheil, zu complicirt und zu theuer, oder bei einfacher Ausführung nicht fähig zu sein, das Oel so vollkommen zu reinigen, dass es den Werth eines schmierfähigen Oeles besitzt.

Neuwinger's Perfections-Tropföl-Reiniger vereinigt in sich **Einfachheit in der Construction, grösste Leistungsfähigkeit** und **billigste Preise** und ist in Folge dieser Eigenschaften befähigt, alle bestehenden Concurrrenz-Apparate zu verdrängen und den ersten Rang auf dem Markte einzunehmen.

NEUWINGER & COMP., WIEN.

Preise loco Wien ohne Verbindlichkeit in Gulden österr. Währg.

Unzerbrechlicher Patent- Reflexions-Sicherheits-Wasserstandsapparat.

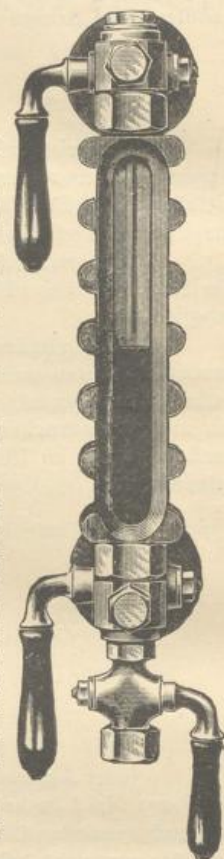
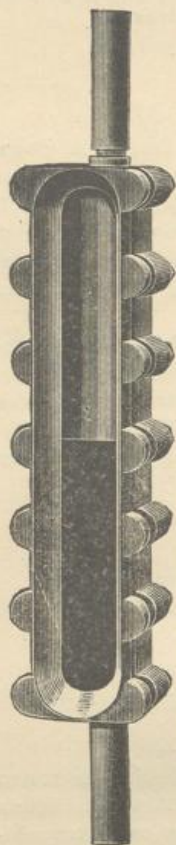
Vortheile

gegen Wasserstandsgläser u. a. Apparate.

1. Der Apparat ist geschmackvoll construirt und widersteht dem höchsten Dampfdruck.
2. Der farbige Reflector lässt den Wasserstand selbst im Halbdunkel und auf weiteste Entfernungen sehr genau erkennen.
3. Die Schaugläser, 20 mm stark, sind unzerbrechlich und haben eine sehr grosse Schaufläche.
4. Ersparnis der bisherigen fortlaufenden Ausgaben für Wasserstandsgläser und Zeitaufwand beim Einsetzen.
5. Wegfall jeder anderen Schutzvorrichtung, somit Erzielung weiterer Ersparnisse.
6. Jede sonst mögliche Explosionsgefahr bei dem Wasserstand ausgeschossen, deshalb grösste Sicherheit für den Heizer.

Durch mehrjährige Versuche ist es gelungen, einen Wasserstandsanzeiger zu construiren, welcher in Bezug auf Dichtung, Reflexion u. s. w. alles bisher Dagewesene in Schatten stellt und allen, selbst den weitgehendsten Anforderungen, die an diesen für die Betriebssicherheit bei Dampfkesseln wichtigsten Apparat gestellt werden können, im vollsten Maasse gerecht wird. Bei den bisher in Anwendung gekommenen Einrichtungen ist der Kesselwärter stets in Gefahr, bei eventl. Zerspringen des Glases durch die Splitter, sowie durch das dem Kessel entströmende Wasser oder die heissen Dämpfe verbrüht zu werden. Alle hiergegen in letzter Zeit aufgetauchten Schutzröhren und Umhüllungen des Wasserstandsglases sind nur Hilfsmittel, die aber in den seltensten Fällen dem Heizer wirksamen Schutz gewähren.

Der Apparat kann an jeden Kessel ohne irgend welche grössere Vorbereitung eingesetzt, auch ohne besondere Vorsicht aus- oder eingeschaltet werden.



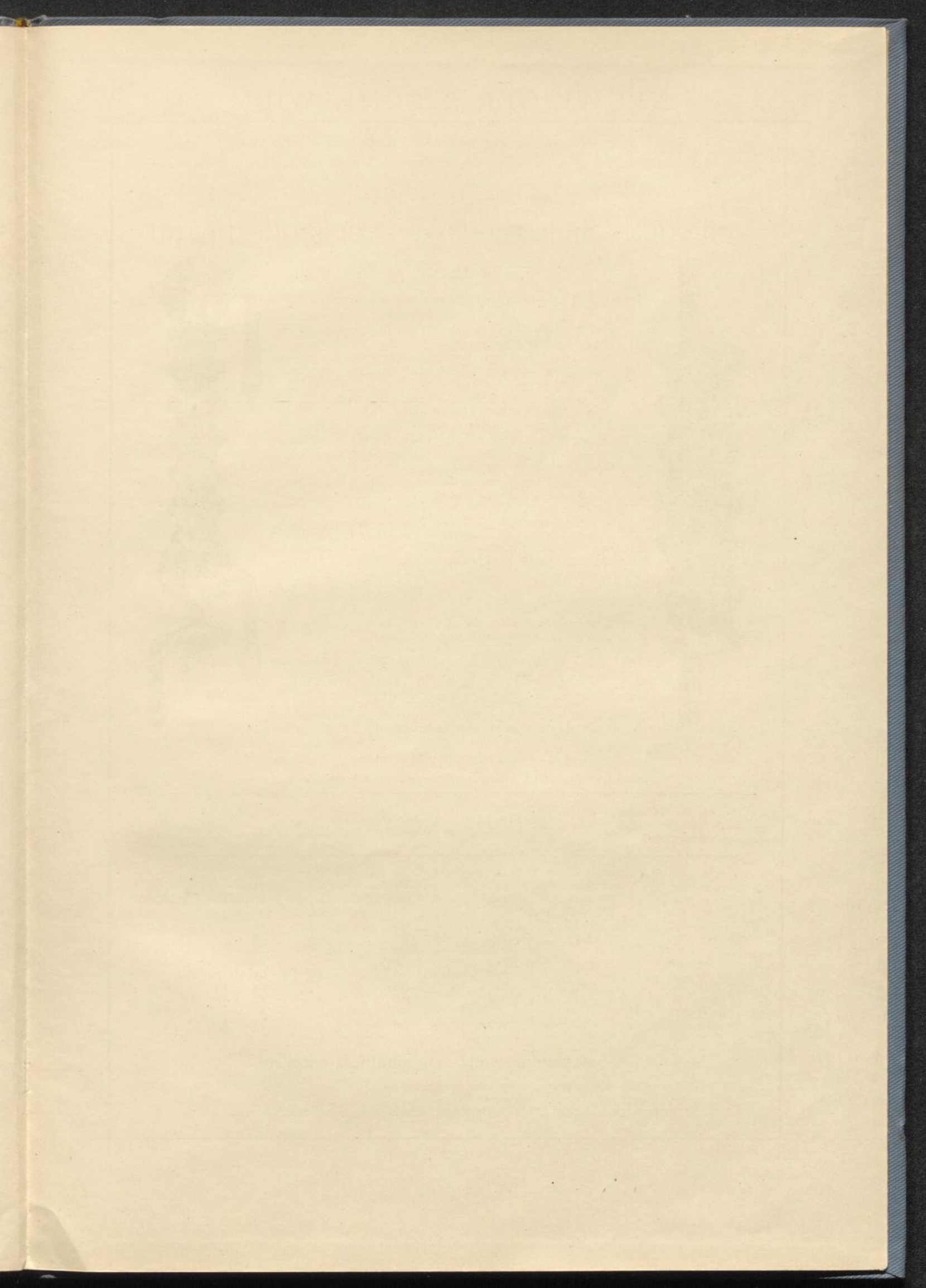
Dimensionen und Preise

der unzerbrechlichen Reflexions-Sicherheits-Wasserstands-Anzeiger.

| Man wähle bei einer Entfernung der Stopfbüchsenmuttern von | Grössen-Nr. | Körperlänge des Apparates | Schaulänge des Wasserstandes | Preise | Grössen-Nr. |
|--|-------------|---------------------------|------------------------------|----------------|-------------|
| 100 - 120 Mm. | 00 | 95 Mm. | 70 Mm. | ö. W. fl. 10.— | 00 |
| 120—140 » | 0 | 115 » | 85 » | » » » 11.— | 0 |
| 140—160 » | I | 130 » | 100 » | » » » 11.50 | I |
| 160—180 » | II | 150 » | 125 » | » » » 14.— | II |
| 180—210 » | III | 165 » | 140 » | » » » 16.— | III |
| 210—230 » | IV | 195 » | 160 » | » » » 18.— | IV |
| 230—260 » | V | 215 » | 185 » | » » » 22.— | V |
| 260—310 » | VI | 240 » | 210 » | » » » 26.— | VI |
| 310—360 » | VII | 290 » | 260 » | » » » 33.— | VII |
| 360—410 » | VIII | 350 » | 310 » | » » » 38.— | VIII |
| 410—460 » | IX | 400 » | 360 » | » » » 42.— | IX |
| 460—510 » | X | 450 » | 410 » | » » » 48.— | X |
| 510—560 » | XI | 500 » | 460 » | » » » 52.— | XI |

Bei Bestellung wolle man gefälligst angeben:

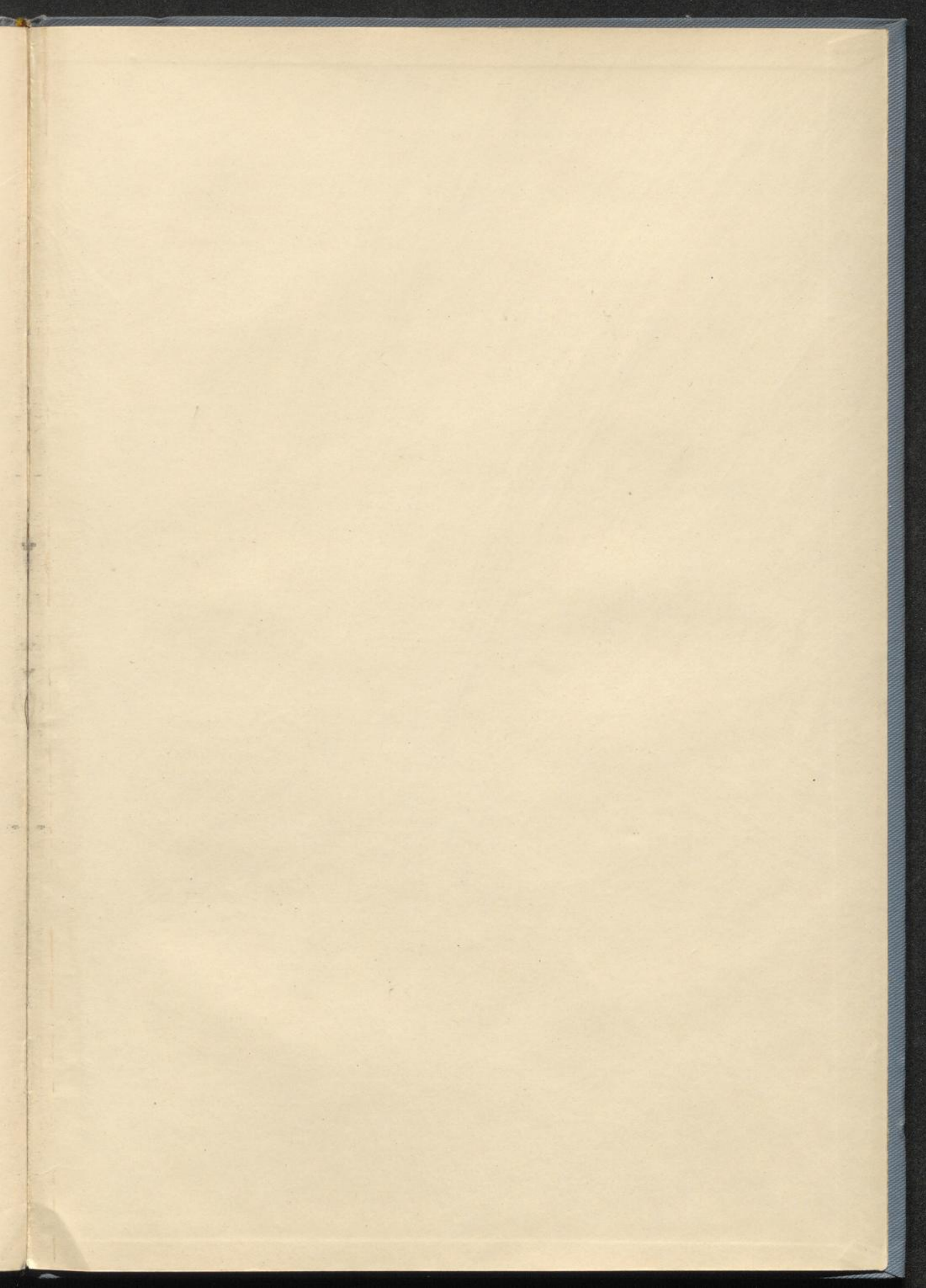
1. Länge des bisher verwendeten Wasserstandsglases.
2. Aeusserer Durchmesser desselben.
3. Entfernung zwischen den Stopfbüchsenmuttern, wenn selbe nur halb angezogen sind.



6290

€ 220,-

PX / M121 Inv.







UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY