

Gas-, Heiz-, Koch- und Bunsenbrenner.



Fig. 1702.



Fig. 1703.



Fig. 1704.



Fig. 1705.

Ventilation.

Bei Anlage einer Ventilation ist der Grundsatz festzuhalten, dass, wenn verdorbene Luft aus einem Raume hinausgeschafft werden soll, ebensoviel frische Luft durch andere Oeffnungen eingelassen werden muss.

Der Zutritt frischer und der Abgang verdorbener Luft wird durch natürliche oder künstliche Ventilation herbeigeführt.

Natürliche Ventilation wird durch Vorrichtungen bewerkstelligt, deren Wirksamkeit auf der Temperaturdifferenz und demgemäss auf dem Unterschied der Dichtigkeit der Innen- und der Aussenluft beruht.

Künstliche Ventilation wird durch Saugräder, künstliche Wärmequellen, Ventilatoren, Exhaustoren, Gebläse etc. herbeigeführt. Mit Ausnahme einiger hiezu geeigneten Apparate, welche durch die natürliche Luftströmung oder mit der Hand angetrieben werden, bedingen die Vorrichtungen für künstliche Ventilation mechanischen Antrieb. Die mechanischen Ventilatoren, welche schlechte Luft aus geschlossenen Räumen direct oder durch Rohrleitungen, Dunstschlote etc. in's Freie zu entfernen haben, sollen womöglich absaugend angeordnet sein, während Ersatz an frischer Luft möglichst direct aus dem Freien einzutreten hat. Ist der zu ventilirende Raum, z. B. einer Färberei, chemischen Fabrik etc., mit feuchten Dämpfen angefüllt, so muss die eintretende frische Luft durch ein Calorifer vorgewärmt oder einem warmen Raum mit trockener Luft entnommen, eventuell mittelst eines zweiten Ventilators eingeblasen werden. Bei anderen Industrien, z. B. in Webereien und Spinnereien, wo es hinwieder nöthig ist, den Feuchtigkeitsgehalt der Luft künstlich zu erhöhen, werden mit den Einblase-Ventilatoren Luft-Befeuchtungs-Apparate in Verbindung gebracht. In anderen Fällen ist es wiederum erwünscht, die abgesaugten festen Substanzen, Staub, Säge- und Hobelspäne, chemische Producte, Mehl etc., zu sammeln, einestheils um sie zu verwerthen oder eine Verunreinigung der Umgebung zu verhindern; dies wird durch Anschaltung von Staubfängern oder Anbau von Staubkammern bewirkt.

Die Menge von einzubringender frischer Luft in Arbeitsräume gewöhnlicher Art soll per Kopf und Stunde mindestens 60 Kubikmeter betragen. Wo sich schädliche Dünste und Gase bilden, wo Maschinen arbeiten, welche Staub erzeugen, oder wo die Lüftung zur Beschleunigung eines Trocknungsprocesses dienen soll, muss der Luftwechsel entsprechend gesteigert werden. Zur Beförderung grosser Luftmassen mit geringem Druck und Kraftbedarf, also in solchen Fällen, wo die abzusaugende oder einzusaugende Luft direct aus dem Raume oder durch Canäle von grossem Durchmesser aus-, respective eintritt, somit keine Widerstände zu überwinden hat, bedient man sich der **Niederdruck-Ventilatoren**. Wo jedoch geringere Luftquantitäten unter hohem Druck oder Vacuum durch enge, lange oder gekrümmte Rohrleitungen einzuzupressen oder abzusaugen sind, wie z. B. bei Entstaubungsanlagen für Arbeitsmaschinen, Anblasen von Schmiedefeuern, Schmelzöfen, Ven-

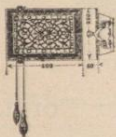
tilation von Bergwerken, sind Hochdruck-Ventilatoren oder Kapselgebläse zu verwenden.

Auf Anfragen werden Vorschläge zur Durchführung von Ventilationsanlagen bereitwillig ertheilt, sofern die nöthigen Anhaltspunkte über die localen Verhältnisse, Zweck und Leistung der Ventilation gegeben sind.

Vorrichtungen für natürliche Ventilation.

Ventilationsgitter aus Gusseisen mit Jalousienverschluss und Regulirung.

Fig. 1706.



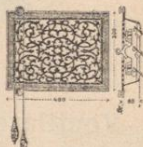
300 × 200 × 60 mm.
Preis fl. 6.30.

Fig. 1707.



550 × 380 × 70 mm.
Preis fl. 11.75.

Fig. 1708.



400 × 300 × 60 mm.
Preis fl. 9.—.

Fig. 1709.



Fig. 1709.

Dimensionen der Oeffnung
48 × 48 cm., Gewicht 70 Kilo,
Preis fl. 30.—.

Fig. 1710.

Dimensionen der Oeffnung
48 × 48 cm., Gewicht 40 Kilo,
Preis fl. 21.—.



Fig. 1710.

Ventilations-Jalousien

aus Eisenblech mit Guss- oder Winkeleisenrahmen, einmaligem Anstrich, gutem Verschluss und Regulirung.



Fig. 1711.

Lichte Weite cm.	15/15	16/25	20/30
Preis per Stück fl.	2.40	2.95	3.60
Mit verziertem Gitter pr. Stück "	3.15	3.85	4.70
" verzierten u. fein vernickelten " Gittern und Rahmen pr. St. fl.	4.80	5.90	7.20
Lichte Weite cm.	20/35	30/30	30/45
Preis per Stück fl.	4.10	4.40	5.60
Mit verziertem Gitter pr. Stück "	5.40	5.75	7.30
Mit verzierten und fein vernickelten Gittern und Rahmen per Stück fl.	8.20	8.80	11.20



Fig. 1712.

Saalventilationen,

viereckig, äusserer Durchm. cm. 40 55
Preis per Stück fl. 6.60 9.—

Preise anderer Dimensionen auf Verlangen.

Rauch- und Dunstsauger.

(Regulirbare Kaminverschlüsse.)

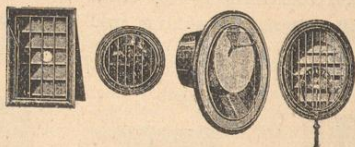


Fig. 1713. 1714. 1715. 1716.

Ventilatoren in rechteckiger Form.

a) Mit starken Rahmen aus Façoneisen und mit polirten Messingstäben verkleidet.

Fig. 1713.	Nr. 00,	160 mm. breit,	250 mm. hoch	(innere Lichte)	fl. 8.—
"	1713.	" 0,	200 " "	350 " "	" 10.—
"	1713.	" I,	300 " "	450 " "	" 15.—
"	1713.	" II,	450 " "	650 " "	" 20.—

b) Mit verziertem Nickelrahmen und mit vernickelten Messingstäben verkleidet.

Fig. 1713.	Nr. 00,	160 mm. breit,	250 mm. hoch	fl. 10.—
"	1713.	" 0,	200 " "	350 " "	" 12.—
"	1713.	" I,	300 " "	450 " "	" 20.—

Wenn für Gasheizung eingerichtet, mit Gasbrenner und mit kupferner Heizcapelle versehen, Nr. 00 und Nr. 0 um fl. 5.—, Nr. I um fl. 7.—, Nr. II um fl. 9.— höher.

Ventilatoren in runder Form.

c) In verziertem Nickelrahmen, mit vernickelten Messingstäben verkleidet.

Fig. 1714.	Nr. 00,	180 mm. lichter Durchmesser	fl. 8.—
"	1714.	" 0,	230 " "	" 10.—

Ventilatoren in ovaler Form.

d) In Zink- oder Eisengussrahmen, mit polirten Messingstäben verkleidet.

Fig. 1714.	Nr. 00,	180 mm. lichter Durchmesser,	Breite der ovalen Mündung	(innere Lichte) 210 mm.,	Höhe 290 mm.	fl. 12.—
Fig. 1714.	Nr. 0,	230 mm. lichter Durchmesser,	Breite der ovalen Mündung	(innere Lichte) 290 mm.,	Höhe 390 mm.	fl. 15.—

Preise der Duplex - Ventilatoren in rechteckiger Form,
Fig. 1718.

Nr.	Höhe	Breite	a)	b)	c)	d)
	des Ventilators mm.		G u l d e n			
1	200	bis 400	16.—	13.75	4.—	5.50
2	250	500	18.75	15.50	5.—	6.60
3	350	600	22.—	17.50	6.20	7.75
4	350	700	33.—	27.20	7.20	10.—
5	400	800	44.—	33.—	11.—	13.20
6	500	1000	55.—	44.—	16.50	27.50

Preise der Duplex-Ventilatoren in runder Form, Fig. 1719
und Fig. 1720.

Nr.	Durchmesser des Ventilators mm.	a)	c)	d)
		G u l d e n		
1	250	17.60	4.—	5.50
2	300	22.—	5.—	6.60
3	350	27.50	6.20	7.75
4	400	33.—	7.20	10.—
5	450	44.—	11.—	13.20
6	500	66.—	16.50	27.50

a) Preise der Duplex-Ventilatoren für gleichzeitige ausgiebige Zufuhr der frischen und Ableitung der verdorbenen Luft.

b) Preise der Duplex-Ventilatoren blos für staub- und zugfreie Zufuhr der frischen Luft.

c) Preise der äusseren Abschlussgitter für Maueröffnungen beim Einsetzen in die Mauer.

d) Preise der äusseren Abschluss-Jalousien für Maueröffnungen beim Einsetzen in die Mauer.

Selbstthätig regulirbarer, doppeltwirkender Ventilator

zur gleichzeitigen Einführung frischer Luft und Ableitung der verdorbenen Luft.

Preise in sorgfältigster Ausführung, weiss, braun oder blau lackirt.



Fig. 1721.

Nummer	Durchmesser mm.			
	1	2	3	4
100	130	150	210	
Mit Ringschieber f. einf. Fenster, Fig. 1721 fl.	—	—	—	17.75
Mit Ringschieber für Doppelfenster od. für Mauern, Fig. 1722 fl.	—	—	—	22.—
Ohne Ringschieber für einfache Fenster . fl.	6.75	8.80	11.—	13.25
Ohne Ringschieber für Doppelfenster oder für Mauern fl.	—	—	—	17.75

	Nummer	5	6	7
	Durchmesser mm.	260	315	360

Mit Ringschieber für einf.
 Fenster, Fig. 1721 . . . fl. 22.— 27.50 33.—
 Mit Ringschieber f. Doppelfenster
 oder für Mauern, Fig. 1722 fl. 27.50 33.— 38.50
 Ohne Ringschieber für einf.
 Fenster fl. 15.50 20.— 24.50
 Ohne Ringschieber f. Doppelfenster
 od. f. Mauern fl. 20.— 24.25 31.—



Fig. 1722.

Schornstein-Aufsätze aus glasirtem Steinzeug.

Fig. 1724. 1726. 1728. 1730. 1732.



Fig. 1723. 1725. 1727. 1729. 1731. 1733.

	Figur	1723	1724	1725		1726		1727		1728		1729		1730		1731		1732		1733	
Lichter Durchmesser . . . mm.		185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Aeusserer " . . . " . . . "		225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Ganze Höhe cm.		130	95	126	158	190	95	126	158	190	158	185	158	185	158	185	158	185	158	185	158
Gewicht Kilo		44.7	52	59	78	91	52	59	78	91	52	59	78	91	52	59	78	91	52	59	78
Preis per Stück fl.		17.50	9.—	11.—	13.—	16.—	9.—	11.—	13.—	16.—	9.—	11.—	13.—	16.—	9.—	11.—	13.—	16.—	9.—	11.—	13.—
	Figur	1724	1725	1726		1727		1728		1729		1730		1731		1732		1733			
Lichter Durchm. . . mm.		316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
Aeusserer " . . . " . . . "		375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
Ganze Höhe cm.		95	126	158	190	95	126	158	190	95	126	158	190	95	126	158	190	95	126	158	190
Gewicht Kilo		63	81	98	122	126.5	63	81	98	122	126.5	63	81	98	122	126.5	63	81	98	122	126.5
Preis per Stück fl.		12.—	14.50	18.—	23.—	5.—	12.—	14.50	18.—	23.—	5.—	12.—	14.50	18.—	23.—	5.—	12.—	14.50	18.—	23.—	5.—
	Figur	1725	1726	1727	1728		1729		1730		1731		1732		1733						
Lichter Durchm. . . mm.		210	316/316	290/290	158	185	210	316/316	290/290	158	185	210	316/316	290/290	158	185	210	316/316	290/290	158	185
Aeusserer " . . . " . . . "		250	380/380	375/375	200	225	250	380/380	375/375	200	225	250	380/380	375/375	200	225	250	380/380	375/375	200	225
Ganze Höhe cm.		95	110	180	75	75	95	110	180	75	75	95	110	180	75	75	95	110	180	75	75
Gewicht Kilo		38.5	79	137	25.5	32	38.5	79	137	25.5	32	38.5	79	137	25.5	32	38.5	79	137	25.5	32
Preis per Stück fl.		7.—	24.—	18.—	5.—	6.—	7.—	24.—	18.—	5.—	6.—	7.—	24.—	18.—	5.—	6.—	7.—	24.—	18.—	5.—	6.—
	Figur	1730	1731		1732		1733														
Lichter Durchmesser . . . mm.		158	185	158	158	185	158	185	158	185	158	185	158	185	158	185	158	185	158	185	158
Aeusserer " . . . " . . . "		200	225	200	200	225	200	225	200	225	200	225	200	225	200	225	200	225	200	225	200
Ganze Höhe cm.		92	92	100	100	100	92	92	100	100	100	100	92	92	100	100	92	92	100	100	100
Gewicht Kilo		26.5	31.5	29.5	32.5	37	26.5	31.5	29.5	32.5	37	26.5	31.5	29.5	32.5	37	26.5	31.5	29.5	32.5	37
Preis per Stück fl.		6.—	8.—	7.50	9.—	11.—	6.—	8.—	7.50	9.—	11.—	6.—	8.—	7.50	9.—	11.—	6.—	8.—	7.50	9.—	11.—

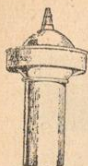


Fig. 1734.

Jensen's Ventilations-Apparate

aus verzinnem Eisenblech.

Der Apparat wird auf dem Ventilationsschlauch oder Dunstschlot befestigt und wirkt ohne Mechanismus selbstthätig absaugend.

Cylinderweite . . . cm.	13	14 ¹ / ₂	16	17 ¹ / ₂	19	20
Ganze Höhe 150 cm.,						
Preis fl.	12.—	13.50	14.75	16.—	17.50	18.75
Ganze Höhe 175 cm.,						
Preis fl.	13.50	14.75	16.—	17.50	18.75	20.—
Ganze Höhe 200 cm.,						
Preis fl.	14.75	16.—	17.50	18.75	20.—	21.50
Cylinderweite cm.	21 ¹ / ₂	22 ¹ / ₂	24	26 ¹ / ₂	32	
Ganze Höhe 150 cm.,	Preis fl.	20.—	21.50	22.70	24.—	26.75
" " 175 " " "		21.50	22.70	24.—	26.75	29.50
" " 200 " " "		22.70	24.—	25.50	29.50	33.50

Luftzug-Ventilatoren.

Construction und Wirkungsweise ähnlich jenen der Jensen-Ventilatoren.



Fig. 1735.

Rohr-Durchm. cm.	15	18	20	23	25
Preis pr. St. fl.	15.75	17.50	23.—	31.—	35.70

Rohr-Durchm. . cm.	30	34
--------------------	----	----

Preis per Stück fl.	49.50	55.—
---------------------	-------	------

Rohr-Durchm. . cm.	38	45
--------------------	----	----

Preis per Stück fl.	69.—	90.—
---------------------	------	------

Fig. 1735. Fig. 1736. Fig. 1737.

Rohr-Durchmesser cm.	53	60	67
Preis per Stück fl.	110.—	138.—	162.—

Fig. 1737, doppeltwirkend, für Closetröhren vorzüglich.

Rohr-Durchmesser mm.	75	100	125	155
Preis per Stück fl.	12.50	13.50	15.50	19.—
Fig. 1736. Preis per Stück „	9.80	11.—	12.75	15.50

Während der Luftzug-Ventilator an das Auswendige des Ventilationsrohres angebracht wird, dient als Abschluss des untersten Endes im Innenraum der Saalventilator aus Zinkguss, 125 cm. Durchmesser. Preis per Stück fl. 6.60.

Rauchableiter



Fig. 1738.

zur Vermeidung des Luftzuges nach innen.

Dieser Rauchableiter ist ein Schornsteinaufsatz, welcher jeden Rückschlag des Rauches in den Schornstein verhindert.

Mit Vortheil wird dieser Rauchableiter angewendet, wenn der Schornstein in nächster Nähe eines hohen Gebäudes steht und von einem solchen überragt wird; ferner, wenn der Schornstein an einer Mauer lehnt oder wenn er niedriger ist als der Dachfirst.



Fig. 1739.

- Nr. 1. Apparat aus starkem Eisenblech, gestrichen, 20 cm. Durchgangsöffnung f. 15.—
 Nr. 2. dito. verzinkt und gestrichen „ 18.50

Bei Bestellung ist anzugeben, ob der Apparat auf einen Cylinder- oder schließbaren Rauchfang gehört.

Selbstthätige archimedische Schrauben-Ventilatoren und Rauchableiter.



Fig. 1740.

Die Drehung der mit Windfahnen ringsum versehenen Trommel bewirkt selbst bei leisestem Luftzug eine kräftige Saugwirkung, verursacht daher eine ausgiebige Ventilation.



Fig. 1741.

Durchm. d. Kopfes mm.	150	210	260	310	360	420	470
Nach Fig. 1740 zum Einsetzen	f. 18.—	22.—	30.—	36.—	48.—	65.—	80.—
Nach Fig. 1741 zum Aufsetzen	f. 20.—	24.—	32.—	38.—	50.—	68.—	84.—

Mit Regulirungsschieber um 15% höher.

Archimedische Schrauben-Ventilatoren

für Riemenbetrieb mit fester und loser Riemenscheibe.

Durchm. d. Kopfes mm.	470	550	630	780	940	1250
Tourenanzahl per Min.	160	150	150	150	130	120
Leistung in Kubikmeter per Minute	100	130	160	200	230	330
Preis	f. 240.—	275.—	320.—	350.—	450.—	640.—

Vorrichtungen für künstliche Ventilation.

Offene Ventilatoren zum Bewegen grosser Luftmengen.

Die nachstehenden Ventilatoren Fig. 1742—1749, also die Schrauben- und Conoidschrauben-Ventilatoren, die Challenger und Blackman's Propeller sind dazu bestimmt, grosse Luftmengen mit geringem Druck und geringer Kraft in Bewegung zu setzen; sie eignen sich also zur Ventilation von Fabrikräumen, zur Beförderung des Trockenprocesses bei Trocknungsanlagen etc.; sie werden in eine Aussenwand oder in

die Decke oder geneigt eingebaut, saugen entweder direct aus dem Raume oder aus einer kastenartigen Verschalung, in welche man hölzerne, mit Zinkblech ausgekleidete Ventilationsschläuche einmünden lässt, die zweckentsprechend über den zu ventilirenden Raum geleitet sind. Diese Ventilatoren können jedoch auch in umgekehrter Anordnung eingebaut werden, so dass sie aus dem Freien saugen und frische Luft in den Innenraum einbringen. In der Regel werden dieselben mittelst Riemen von einer Transmission aus betrieben; einige davon können jedoch auch mittelst Elektrizität durch einen angekuppelten Elektromotor, mit Dampf durch eine angekuppelte Dampfmaschine mit Druckwasser etc. bethätigt werden.

Ventilatoren mit Schiffsschraube und mit Conoidschraube.



Fig. 1742.

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	
Flügel-Durchm. mm.	250	300	400	500	650	800	1000	
Luftmenge per Minute . . Kubikm.	30	40	65	105	190	280	460	
Riemenscheiben-Durchm. . . mm.	60	80	100	125	160	200	250	
Preis d. Schrauben-Ventilators . . fl.	27.—	35.—	53.—	75.—	115.—	160.—	245.—	
Kraftbedarf Pferdekräfte	0·1	0·2	0·4	0·5	0·7	1·1	1·8	
Preis der Conoid-Ventilatoren . fl.	38.—	52.—	75.—	105	150	215	305	
Kraftbedarf Pferdekräfte	0·05	0·1	0·2	0·3	0·4	0·6	1·0	
Nummer	8	9	10	11	12	13	14	15
Flügel-Durchm. mm.	1200	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Luftmenge per Minute . . Kubikm.	650	1000	1400	1800	2325	2850	3065	4150
Riemenscheiben-Durchm. . . mm.	300	400	500	550	650	700	800	850
Preis d. Schrauben-Ventilators . . fl.	350	555	625	730	890	980	1120	1250
Kraftbedarf Pferdekräfte	3·0	4·0	6·8	7·5	9·0	11·0	13·0	16·0
Preis der Conoid-Ventilatoren . fl.	390	580	690	795	955	1065	1205	1300
Kraftbedarf Pferdekräfte	1·3	2·0	2·8	3·6	5·5	7·5	8·1	8·8

Die Conoidschrauben-Ventilatoren können auf Verlangen auch mit Elektromotor für elektrischen Betrieb geliefert werden.



Fig. 1743.

Leichte Luftpropeller.

Diese Ventilatoren eignen sich in Folge ihres leichten Gewichtes bei trotzdem dauerhaftester Construction zum Einbau in leichte Mauern, Holzwände etc.



Fig. 144.

Nummer	Durchmesser Meter	Umdrehungen per Minute	Luftvolumen per Minute in Kubikmeter	Betriebskraft in Pferdekraften	Riemenscheib.- Durchmesser mm.	Anschlussfläche in □ m.	Preis fl.
1	0.46	700-1200	52-89	$\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$	75	0.16	78
2	0.61	500-900	88-159	$\frac{1}{4}-\frac{3}{8}$	100	0.30	110
3	0.765	450-750	159-266	$\frac{3}{8}-1\frac{1}{4}$	125	0.47	155
4	0.920	400-650	241-392	$\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$	150	0.65	197
5	1.075	350-600	352-603	$\frac{3}{4}-1\frac{3}{4}$	175-200	0.93	235
6	1.220	300-600	426-852	1-2 $\frac{1}{2}$	200-225	1.16	288

Challenger-Luftpropeller.

Die Challenger-Luftpropeller können a) für Riemenbetrieb, b) für Winkelriemenbetrieb, c) f. directen Dampftrieb mittelst angekuppelter Dampfmaschine, d) für Handbetrieb, e) für elektrischen Betrieb mittelst Elektromotor eingerichtet geliefert werden.



Fig. 1745.

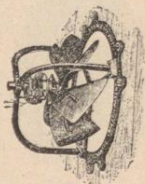


Fig. 1746.

Nummer	Flügel- Durchmesser mm.	Leistung per Minute Kubikmeter	Kraftbedarf in Pferde- kräften	Preis in Gulden ö. W.			
				für Riemen- betrieb	Extra für Dampf- maschine	für Hand- betrieb	Extra für Winkel- riemen- betrieb
1	356	30-85	$\frac{1}{6}-\frac{1}{3}$	58	—	—	—
2	407	55-120	$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$	68	—	—	10
3	458	80-150	$\frac{1}{8}-\frac{1}{2}$	80	—	—	13
4	540	90-200	$\frac{1}{5}-\frac{3}{4}$	92	—	—	15
5	609	100-250	$\frac{1}{4}-\frac{7}{8}$	102	180	—	18
6	762	175-450	$\frac{1}{3}-1$	136	180	143	21
7	914	250-650	$\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$	175	225	170	24
8	1050	375-975	$\frac{3}{4}-2$	225	225	275	28
9	1220	500-1300	1-2 $\frac{1}{2}$	272	300	205	33
10	1350	650-1500	1 $\frac{1}{4}$ -3	340	300	315	38
11	1500	800-1700	1 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$	408	375	355	45
12	1800	1200-2100	2-5	570	450	—	—
13	2100	1500-3200	3-7 $\frac{1}{2}$	815	525	—	—



Fig. 1747.

Doppel-Luftpropeller.

Durch Combination zweier einander gegenüber gestellter einfachen Propeller Fig. 1744 in einem Gehäuse kann die Leistung bedeutend gesteigert und die Umdrehungszahl vermindert werden.

Preise der Doppel-Luftpropeller.

Nr.	1	2	3	4	5	6
fl.	156	220	310	394	470	576

Bei Bestellung ist anzugeben, ob der Propeller saugend oder blasend wirken soll.



Fig. 1748.

Luftpropeller

für Betrieb durch Druckwasser.

Wo Druckwasser in ausreichender Menge vorhanden oder wo das ablaufende Wasser wieder benützt werden kann, werden in Ermangelung einer anderen Betriebskraft die vorstehenden Propeller für diese Betriebsart angefertigt. Leistung wie Fig. 1744.

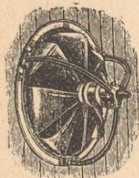


Fig. 1749.

Blackmann-Luftpropeller.

Nummer des Propellers	I	II	III
Flügel-Diameter mm.	600	900	1200
Saugfläche m ²	0.49	1.03	1.90
Ausströmungsfläche	0.28	0.65	1.16
Riemenscheiben-Diameter mm.	105	155	205
Preis per Stück fl.	128.—	212.—	314.—

Leistung in Kubikmeter per Minute bei einer Tourenzahl von		250	300	350	400	500	600	700
Propeller Nr.	I	39.6	48.6	57.5	68.5	91.9	118.5	141.0
"	II	131.4	160.2	189.2	223.2	291.7	366.1	450.7
"	III	311.8	389.7	467.9	546.2	717.9	900.5	1055.4

Geschlossene Ventilatoren und Exhaustoren.

Ventilatoren für Luftentstaubung und Luftreinigung mit Staubsammler.

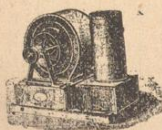


Fig. 1750.

Vorzüge: Reinigung und Entstaubung der Luft und eventuelle Auffrischung und Erneuerung derselben durch beliebig nachgesaugte äussere frische Luft. Aufsammeln der aus der Luft abgesaugten Staubtheilchen, Gespinnstfäserchen, des Russ- oder Kohlenstaubes in geschlossenen Behältern, und zwar entweder in Schlammform oder als trockenen Staub. Keine Belästigung der Nachbarschaft durch in's Freie ausgeblasene gesundheitsschädliche Staubmassen.

Nummer	Flügel-Durchmesser mm.	Leistung in Kubikmeter per Minute	Pferdekräfte	Durchmesser der Saug- und Ausblasöffnung mm.	Riemenscheib.-Durchm. mm.	Preis mit Gusslagerung fl.	Preis mit Bronze-lagerung fl.
1	300	30	0·35	160	75	47·50	62·50
2	375	45	0·5	200	80	76.—	82.—
3	450	60	0·75	250	100	97·50	106.—
4	600	125	1·6	330	150	169.—	181·50
5	800	250	3·2	440	200	270.—	288.—
6	1000	400	6·0	550	250	400.—	427.—
7	1250	600	9·0	660	300	600.—	670·50
8	1500	900	14·0	800	350	765.—	915.—

Die Construction dieser Exhaustoren ist eine besonders kräftige. Diese Apparate erreichen bei geringster Tourenzahl in Folge Anwendung geschlossener Flügelräder die höchste Nutzleistung.



Fig. 1752.

Exhaustoren

mit gusseisernem Gehäuse, abnehmbarer Haube, Stahlachse und einstellbaren Metallaglern.

Nummer	Leistung per Minute in Kubikmeter	Tourenzahl per Minute	Pferdekräfte	Durchmesser des Flügelrades in mm.	Riemenscheiben-Durchmesser in mm.	Saugrohr-Durchmesser in mm.	Preis fl.
1	15	3000	0·15	275	60	105	40.—
2	25	2750	0·25	300	70	120	63.—
3	35	2500	0·50	350	80	145	84.—
4	50	2300	0·75	400	100	165	105.—
5	85	1500	1·50	500	120	200	160.—
6	140	1250	2·0	650	150	275	265.—
7	200	1100	3·0	800	200	360	450.—
8	300	750	5·0	1000	250	415	660.—
9	400	500	7·0	1200	300	500	900.—
10	600	350	9·0	1500	350	600	1210.—

Vorteile: Die äusserst solide Lagerung und die leichte Zugänglichkeit sämtlicher Theile des Exhaustors, deren einfache Montage und eventuelle Demontage in Folge des horizontal getheilten Gehäuses, resp. der abnehmbaren Haube, sowie die Anwendung von seitlich geschlossenem Flügelrad.

Centrifugal-Exhaustoren

für saure Gase.

Das Gehäuse ist innen mit Blei überzogen. Die Schaufelräder sind aus Stahlguss hergestellt.



Fig. 1753.

	Nummer 1	2	3
Leistungen in Kubikmeter per Minute	25	45	70
Durchmesser der Ausblasöffnung mm.	150	200	250
Preis fl.	230.—	310.—	610.—
Preis eines Reserve-Schaukelrades „	12.—	20.50	35.—

Centrifugal-Exhaustoren

mit schmiedeeisernen Gehäusen.

Das Gehäuse hat einen Seitendeckel zur leichten Herausnahme des Schaufelrades; letzteres ist mit Seitenwänden versehen.



Fig. 1754.

	Nummer 1	2	3	4	5	6
Leistung in Kubikmeter per Min.	120	180	250	350	500	700
Durchm. der Ausblasöffnung . mm.	400	500	600	700	850	1000
Riemenscheiben-Durchmesser . „	300	350	400	400	500	600
Preis fl.	460	575	780	965	1375	1830

Grössere Centrifugal-Exhaustoren auf Verlangen.

Centrifugal-Ventilatoren

zum Einmauern.

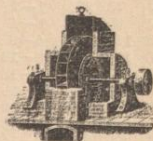


Fig. 1755.

Preise der Centrifugal-Ventilatoren.

Nummer	Flügel-Durchmesser mm.	Leistung in m ³ per Minute	Pferdekräfte	Querschnitt der Saugcanäle □m.	Riemenscheiben-Durchmesser mm.	Preise fl.	Extra für Blechmantel fl.
1	1250	300	2.5	0.6	300	295.—	40.—
2	1500	450	4	0.9	400	365.—	50.—
3	2000	750	6	1.5	500	560.—	60.—
4	2500	1250	9	2	700	900.—	65.—
5	3000	1750	12	3	1000	1470.—	80.—
6	3500	2500	18	4	1500	2170.—	85.—
7	4000	3200	24	5	2000	2993.—	130.—
8	4500	4000	35	6	2250	3670.—	200.—



Fig. 1756.

Hochdruck-Ventilatoren

mit solidester, einstellbarer Achslagerung und Gehäuse aus Gusseisen, mit abnehmbarer Haube für Schmiedefeuer-, Cupol-, Schweiss-, Glas- und Puddelöfen etc. etc.

Zum Anheizen von Locomotiven, zum Ventiliren und Trocknen, zu Sandstrahl-Apparaten und Körnerelevatoren, sowie zur Erzeugung von gepresstem Wind bis zu einer Maximalpressung von 750 mm. Wassersäule.

Preise der Hochdruck-Ventilatoren.

Nummer	Durchmesser d. Windleitung		Zum Schmelzen unter 150mm. Druck		Zum Schmelzen unter 320mm. Druck		Zum Ventiliren und Trocknen			Riemenscheiben-Durchmesser mm.	Preise		
	Durchmesser des Flügels		Feuer à 30 mm. Düse	Pferdekräfte	Centner Eisen per Stunde	Pferdekräfte	Kubikmeter Wind per Minute	Pferdekräfte	Mit Gussachsen und Gusslagern		Mit Gussstahlachse und Metallgarnitur	Gulden	
	mm.											Gulden	
1	50	300	1	0·15	—	—	—	—	25	18	20		
2	60	350	1	0·20	—	—	—	—	30	21	23		
3	75	275	1—2	0·25	10	1	15	0·15	60	35	44		
4	90	300	2—4	0·33	15	1·25	25	0·25	70	45	54		
5	110	350	4—8	0·75	15—25	1·75	35	0·50	80	66	79		
6	125	400	8—12	1·25	25—35	2·50	50	0·75	100	82	98		
7	160	500	12—18	2·25	35—60	4·50	85	1·50	120	132	152		
8	200	650	18—30	3·50	60—90	7	140	2	150	225	255		
9	260	800	30—50	5	90—135	9	200	3	200	370	410		
10	320	1000	50—80	7	135—240	12	300	5	250	556	610		
11	400	1200	80—110	9	240—300	15	400	7	300	780	850		
12	500	1500	110—150	11	300—375	18	600	9	350	1050	1155		

Zum Betriebe ist nur ein Riemen nöthig. Die obere Gehäusahälfte ist zum Abheben eingerichtet, um leicht an das Flügelrad, die Achse etc. gelangen zu können, ohne eine Demontage zu bedingen.



Fig. 1757.

Patent-Centrifugalgebläse

für einen Luftdruck bis 600 mm. Wassersäule.

Für die Erzeugung höheren Luftdruckes als 300 mm. Wassersäule, also für den Betrieb von Cupolöfen, Sandbläscereien, Löthereien etc.

Nummer	Leistung in Kubikmeter per Minute	Durchmesser der Ausblasöffnung mm.	Für Cupolöfen stündliche Leistung Kilo	Preis fl.
1	4	100	—	280.—
2	12	150	1200	368.—
3	18	200	2000	505.—
4	27	250	3000	642.—
5	42	300	5000	780.—
6	75	400	7500	915.—

Centrifugal-Ventilatoren

mit Fundamentplatte, Blechgehäuse und Saugkasten (verbesserte Saugring-Abdichtung).

Sowohl saugend, als auch blasend in allen Ventilations- und Trockenanlagen, wo grosse Mengen Luft zu bewegen sind, anwendbar.



Fig. 1758.

Nummer	Flügel-Durchmesser mm.	Leistung in m ³ per Minute	Pferdekräfte	Ausblasöffnung	Riemenscheiben-Durchm. mm.	Preis fl.
1	800	180	1.25	500×500	200	513.—
2	900	100	1.5	550×550	225	587.—
3	1000	250	2	600×600	250	760.—
4	1250	300	2.5	700×700	275	883.—
5	1300	350	3	750×750	300	988.—
6	1400	400	3.5	800×800	350	1116.—
7	1500	450	4	850×850	400	1259.—
8	2000	750	6	1000×1000	500	1493.—

Grössere Ventilatoren werden nach Uebereinkommen geliefert.

Wand- und Decken-vorgelege

zum Betriebe von Ventilatoren und Exhaustoren complet zum Anschrauben fertig, mit Fest- und Losscheibe nebst Auslös-vorrichtung.

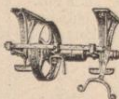


Fig. 1759.

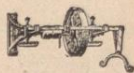


Fig. 1760.

Nr. 1 mit Riemenscheiben]	100 und 400 mm. Durchm.	fl. 40.—
" 2 "	200 " 600 " "	65.—
" 3 "	300 " 800 " "	100.—
" 4 "	350 " 1000 " "	150.—

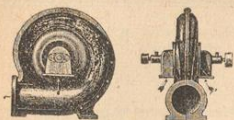


Fig. 1761.

Ventilatoren

System Schiele.

Nummer	Durchmesser des Flügels in Millimeter	Zum Schmieden	Zum Ven- tiliren und Trocknen	Ausblase- öffnung Centimeter	Preis in fl. mit gewöhn- lichen Achslagern	Preis in fl. mit verstell- baren Achs- büchsen
		Feuer à 3 cm. Düsen- Durchm.	Kubikm. p. Stunde als Maximum			
1	200	1	—	4	15.—	—
2	250	1—2	—	6	18.50	—
3	270	2—3	—	9	26.—	—
4	270	3—4	1300	12·5	35.—	40.—
5	320	4—8	2400	15	55.—	62.50
6	400	8—12	3600	20	75.—	85.—
7	500	12—18	6000	25	125.—	140.—
8	650	18—30	10000	32	230.—	250.—
9	800	30—50	12000	40	425.—	450.—
10	1000	50—80	16000	50	550.—	580.—

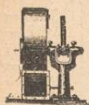


Fig. 1762.

Ventilatoren

mit Gehäuse aus starkem Eisenblech
zum Auseinanderschrauben.



Fig. 1763.

Nummer	Flügel- Durchm. Millimeter	Zum Schmieden	Zum Ven- tiliren und Trocknen	Durchm. der Wind- leitungs- röhren Millimeter	Preis Gulden ö. W.
		Feuer à 3 cm. Düsen- Durchm.	Kubikm. per Stunde		
1	250	1	250	70	15.50
2	250	2	750	95	22.—
3	250	3	1500	140	32.—
4	500	3—6	2000	175	52.—
5	500	6—12	3000	200	85.—
6	500	10—20	6000	275	110.—
7	750	20—30	9000	330	185.—
8	1000	30—45	12000	385	260.—
9	1000	45—75	24000	540	340.—

Die nachstehenden Grubenventilatoren für Handbetrieb eignen sich nicht nur zur Einführung frischer Luft oder zum Absaugen schlechter Luft aus Kohlengruben und Bergwerken, sondern auch zu dem gleichen Zwecke bei Tunnelbauten, in Casematten, Gähr- und Lagerkellern, Schiffsräumen, Brunnenschächten, ferner zur Lufterneuerung in Trockenräumen, zu Kühlzwecken etc.

Pelzer's Grubenventilatoren für Handbetrieb

mit seitlichen Schöpfschaufeln und solche mit eingestellten Diffusoren.



Fig. 1764.

Der eingestellte Diffusor bei den Handventilatoren, mit welchem nur Nr. 5 und Nr. 6 ausgerüstet werden, besteht aus einem conischen Trichter, welcher an die Saugmündung des Ventilators anschliesst und so weit über die Austrittsöffnung des Flügelrades hinüberraagt, dass für den Austritt der Luft aus dem Flügelrade ein bestimmter ring-

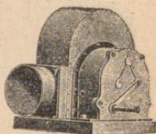


Fig. 1765.

förmiger Spalt übrig bleibt. Die Breite dieses Spaltes ist derart bemessen, dass die Luft in einem stetigen geschlossenen Strom aus dem Flügelrad austritt.

Bei grösseren Ventilatoren ist die Breite des Spaltes regulirbar.

Nummer	Bezeichnung	Gewicht Kilo	Flügelrad-Durchmesser mm.	Preis fl.
1	Kleiner, saugender	35	300	90.—
2	Grosser, "	45	450	110.—
3	Kleiner, saugend u. blasend wirkend	48	300	110.—
4	Grosser, " " " "	96	450	135.—
5	Kleiner, " " " " mit eingestelltem Diffusor . . .	70	300	135.—
6	Grosser, saugend u. blasend wirkend mit eingestelltem Diffusor	160	450	170.—

Kleine Grubenventilatoren „Patent Capell“.

1. Mit Handbetrieb, 2. mit Druckwasserbetrieb, 3. mit Pressluftbetrieb, 4. mit elektrischem Betrieb.

Saugend und blasend sehr kräftig und auf weite Entfernungen wirkend. Die Handventilatoren können von dem schwächsten Jungen anhaltend gedreht werden. Die Triebräder sind mit starkem Schutzgehäuse versehen.



Fig. 1766.

Nummer	Durchmesser des Flügelrades mm.	Breite des Flügelrades mm.	Leistung in m ³ per Minute	Weite des Saug- und Blasehalses	Gewicht in Kilo	Preis fl.
1	250	130	12	120	40	120.—
2	350	150	20	180	65	190.—
3	500	220	40	230	130	270.—

Hand - Gruben-ventilatoren

saugend und blasend bei variabler Drehungsrichtung.



Fig. 1767.

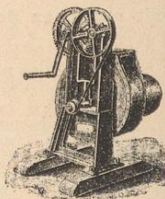


Fig. 1768.

Mit Schneckenrädern Fig. 1767, mit Zahnrädergetriebe und mit Riemen Fig. 1768.

	Nummer	1	2	3
Flügel-Durchmesser	mm.	316	390	474
Flügelbreite	"	104	104	130
Saughals-Durchmesser	"	125	155	205
Leistung Kubikmeter Luft per Minute	"	15	25	50
Preis Fig. 1767	fl.	100.—	125.—	160.—
" " 1768	"	120.—	140.—	175.—

Nr. 1 und 2 wird durch einen Mann, Nr. 3 durch zwei Männer betrieben.

Pelzer's Ventilator mit Turbine,

saugend und blasend.

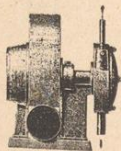


Fig. 1769.

	Nummer	3	4	5
Durchm. des Flügelrades mm.		300	400	500
Preis	fl.	220.—	260.—	330.—
	Nummer	6	7	
Durchmesser des Flügelrades mm.		600	700	
Preis	fl.	440.—	570.—	

Preise grösserer und kleinerer Ventilatoren auf Verlangen.

Für die Anlage eines Turbinen-Ventilators sind folgende Angaben nöthig:

1. Soll ein oder mehrere Arbeitspunkte ventilirt werden? 2. Anzahl der Arbeiter, welche gleichzeitig vor Ort sind? 3. Länge und Durchmesser der Lutten? 4. Druckhöhe und Menge des Aufschlagwassers? 5. Entfernung vom Wasserhaltungsschachte, wenn die Turbine von da aus das Aufschlagwasser erhalten soll, resp. Länge der Druckwasserleitung?

Angaben über die Leistung, Tourenzahl und Kraftbedarf werden auf Verlangen gemacht.

Grosse Grubenventilatoren „Patent Capell“.

Einseitig und doppelseitig saugend, durch besondere Dampfmaschinen mittelst Riemen oder Seilen betrieben, welche bis 6000 Kubikmeter Wetter in der Minute befördern und Nutzleistungen bis 250 Pferdestärken aufweisen.

Jeder Grube speciell angepasst, daher Preise auf Verlangen.

Fig. 1770.



Einseitig saugendes Flügelrad von 3·8 Meter Durchm.

Fig. 1771.



Doppelseitig saugendes Flügelrad v. 4 Meter Durchm. u. 2 Meter Breite.

Blasebälge, Feldschmieden, Ventilatoren und Feuerherde für Feuerarbeiter.

Einfachwirkende Cylinder-Blasebälge

mit Gestell, Zugwerk und Rohr fertig zum Gebrauche.

Mit Holzgestell.

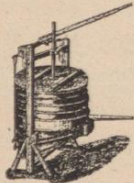


Fig. 1772.

Diese Blasebälge werden mit Holz- oder Eisengestell zu gleichem Preis geliefert. Nr. 1 bis 4 eignen sich für kleine, Nr. 5-7 für starke, Nr. 8-10 für mehrere Schmiedefeuere. Blasebälge mit Eisengestell sind bei Raummangel oder zur Anbringung in der Höhe empfehlenswerth.

Mit eisernem Gestell und starker Cylinderführung.



Fig. 1773.

	Nummer	1	2	3	4	5	6
Durchmesser	cm.	32	42	53	63	71	79
Preis	fl.	20.—	30.—	40.—	52.—	66.—	78.—
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra	fl.	5.—	5.—	6.—	6.—	7.—	7.—
	Nummer	7	8	9	10	10 a	127
Durchmesser	cm.	87	95	103	113	10 a	127
Preis	fl.	95.—	110.—	124.—	138.—	160.—	
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra	fl.	8.—	9.—	11.—	12.—	12.—	

Doppeltwirkende Cylinder-Blasebälge

mit Gestell und Zugwerk zum fertigen Gebrauche.

Mit Holzgestell.

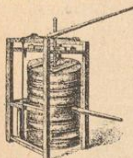


Fig. 1774.

Die Preise sind für Blasebälge mit Holz- und Eisengestell die gleichen. Nr. 11—13 dient für kleine, Nr. 14—16 für grosse, Nr. 17—18a für 2, 3, 4 und mehrere Schiedefeuer.

Mit eisernem Gestell u. starker Cylinderführung.



Fig. 1775.

	Nummer 11		12		13		14		15	
Durchmesser cm.	32	42	53	63	71					
Preis fl.	30.—	45.—	60.—	82.—	100.—					
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra fl.	4.—	4.—	5.—	7.—	8.—					

	Nummer 16		17		18		18a	
Durchmesser cm.	79	95	112	127				
Preis fl.	115.—	135.—	180.—	260.—				
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra fl.	9.—	9.—	12.—	14.—				



Fig. 1776.

Doppelte Spitzblasebälge für jeden Feuerarbeiter.

	Nummer 19		20		21		22		23		24		25	
Länge cm.	79	95	110	127	142	159	174							
Breite "	58	66	77	82	90	95	103							
Preis fl.	20.—	24.—	30.—	40.—	48.—	55.—	65.—							
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra fl.	4.—	4.—	4.—	5.—	5.—	6.—	6.—							

	Nummer 26		27		28		29		30		31		32	
Länge cm.	190	205	221	237	254	270	285							
Breite "	111	119	127	135	143	151	158							
Preis fl.	80.—	95.—	110.—	125.—	140.—	160.—	180.—							
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra fl.	7.—	7.—	8.—	9.—	12.—	12.—	15.—							



Fig. 1777.

Doppelte ovale Blasebälge zur Anbringung oberhalb der Esse.

	Nummer	19 a	20 a	21 a	22 a	23 a	24 a
Länge	cm.	90	105	120	137	148	158
Breite	"	63	74	84	95	109	116
Preis ohne Gestell	fl.	30.—	45.—	55.—	68.—	98.—	129.—
Mit Gestell und Zugwerk	"	40.—	54.—	66.—	80.—	110.—	130.—
Regulirbares Aluminium-Sicherheitsventil extra	fl.	6.—	7.—	8.—	9.—	9.—	10.—

Cylinder-Feldschmieden.

Transportable, explosionsichere, doppelwirkende Cylinder-Feldschmieden für die schwersten Feuerarbeiten, mit Handhebel, Fusstritt und Rauchhut ausgerüstet.

Nr. 35 ist für zwei Feuer eingerichtet.

	Nummer	33	34	35
Gebläse-Durchmesser	cm.	32	42	42
Preis	fl.	90.—	130.—	150.—

Zum Schweißen eines 3—4 Zoll □ Eisens in 25 Min.



Fig. 1778.

Transportable Cylinder-Feldschmieden offen, mit Hebel oder Fusstritt.

Nr. 37 mit 16" Cylindergebläse	fl.	50.—
" 37 a " 12" "	"	42.—

Zum Schweißen eines 2—3 Zoll im Quadrat haltenden Eisens in 25 Minuten.

Eisenblech-Rauchmantel dazu extra fl. 3.50



Fig. 1779.

Transportable, einfachwirkende, explosionsichere Cylinder-Feldschmieden mit 79 cm. langem und 63 cm. breitem Feuerherd und 16" Cylinder-Blasebalg.

Nr. 38 mit Fusstritt	fl.	70.—
" 38 a " Handhebel und Fusstritt	"	75.—

Diese Feldschmieden eignen sich zum Schweißen eines 2—3 □" starken Eisens.



Fig. 1780.

Offen.

Transportable, explosionsichere Cylinder-Feldschmieden mit schmiedeeisernem Feuerherd.

Nr. 39 mit 16" einfachem Cylindergebläse, ohne Blechmantel	fl.	40.—
Nr. 40 mit 16" einfachem Cylindergebläse, mit Blechmantel	fl.	50.—
Nr. 41 mit 24" einfachem Cylindergebläse, ohne Blechmantel	fl.	85.—
Nr. 42 mit 24" einfachem Cylindergebläse, mit Blechmantel	fl.	105.—



Fig. 1781.

Geschlossen mit Blechmantel.



Fig. 1782.



Fig. 1783.

Französische transportable, doppelwirkende Cylinder-Feldschmiede mit verstellbarem Hebel.

	Nummer 42 a	42 b	42 c	42 d
Cylinder-Durchm. . . cm.	29	32	38	43
Preis fl.	45.—	55.—	75.—	90.—



Fig. 1784.

Zerlegbare Cylinder - Feldschmieden für Montagen auf hohen Gebäuden mit 12" Cylinder-Blasebalg fl. 55.—.

Grosse Feldschmiede

für stabile oder ambulante Verwendung in Maschinenwerkstätten.



Fig. 1785.

Preis der Feldschmiede mit 75 cm. langem Spitzblasebalg fl.	80.—
Preis der Feldschmiede mit Cylinder-Blasebalg, 53 cm. Durchmesser fl.	90.—
Preis der Feldschmiede mit doppelwirkendem Cylinder-Blasebalg, 33 cm. Durchmesser . fl.	110.—



Fig. 1786.

Transportable doppelwirkende Cylinder-Feldschmiede

mit Werkstätte.

Dieselbe besteht aus einer Feldschmiede mit doppelwirkendem Gebläse, eiserner Werkbank mit Lade, Kreuzkopf-Bohrmaschine mit Kurbel und Schraubstock.

	Nr. 6	7	8
Durchmesser des Gebläses cm.	29	32	42
Preis, complet fl.	150.—	175.—	230.—

Ventilator-Feldschmieden.

Fig. 1787.



Herdplatte: 50×50 cm.
Preis fl. 55.—.
Von neben blasend.

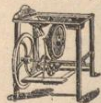
Fig. 1788.



Herdplatte: 65×54 cm.
Preis fl. 70.—.
Von neben blasend.

Fig. 1789.

Mit Vorgelege.



Herdplatte: 75×75 cm.
Preis fl. 105.—.
Von unten blasend.

Ventilator-Feldschmiede.

Herdgrösse 54 × 46 cm., Höhe 84 cm., Preis fl. 35.—.

Ein gusseiserner Kasten zum Anhängen für Wasser oder Kohle fl. 4.—.

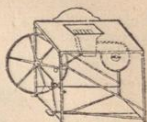


Fig. 1790.

Fahrbare Montirungs-Feldschmiede.

Ganz in Eisen, mit im Innern angebrachten Werkzeug- und Kohlenkästen, mit 32 cm. hohen Rädern versehen zum Fahren auf der Strasse.

Nr. 4. Herdplatte: 127 × 79 cm., eingerichtet für zwei Schraubstöcke fl. 170.—.

Nr. 5. Herdplatte: 95 × 63 cm., eingerichtet für einen Schraubstock fl. 150.—.

Schraubstöcke werden extra berechnet.



Fig. 1791.

Eiserne Cylinder-Löthgebläse,

eingrichtet für Gas oder Gasolin zum Löthen von Bandsägeblättern.

Preis des complet eingerichteten Apparates für Gas fl. 45.—.

Für Gasolin, Hydrür oder Benzin fl. 60.—.



Fig. 1792.

Verstellbare und unverschlackbare Schmiedeherdein-sätze.

(Esseisen von unten blasend.)

Absoluter Schutz gegen Explosion.



Fig. 1793.

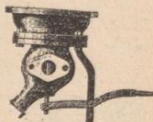


Fig. 1794.

	Nr. 1	2	3	4
Grösse der Winddüsenöffnung mm.	38 × 10	42 × 11	48 × 11	50 × 12
Grösse der Feuerschüssel . . . "	180	200	250	300
Weite der Einströmöffnung . . . "	45	50	55	60
Preis fl.	9.—	11.—	15.—	19.—

Für jed. Feuer-arbeiter, sowie für Schlosser- u. Schmiedefeuer.

Für grosse Schlosser- und Schmiedefeuer.

	Nr. 5	6
Grösse der Winddüsenöffnung . . . mm.	60 × 12	70 × 14
Grösse der Feuerschüssel "	350	400
Weite der Einströmöffnung "	65	70
Preis fl.	25.—	32.—

Für sehr grosse Schmiedefeuer, sowie für Hammerwerke.

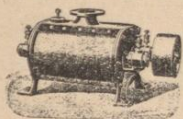
Kapselgebläse (Blower).

Hochdruckgebläse für Riemenbetrieb

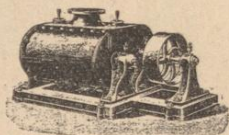
mit conischen, nachstellbaren Lagern.

Fig. 1799.

Fig. 1800.



Construction der Gebläse Nummer 1—5 (ohne Grundplatte).



Construction der Gebläse Nummer 6—10 mit Grundplatte und doppelter Lagerung der Antriebsachse.

Diese Hochdruckgebläse mit zwei gewundenen Eisenflügeln ergeben in normaler Ausführung eine Pressung bis 1 m. Wassersäule oder ein dementsprechendes Vacuum. Wird mehr Druck verlangt, so kann der Effect bis auf 3 m. erhöht werden, in welchem Falle jedoch das Gebläse eine Einrichtung für Wasserkühlung erhält, die besonders berechnet wird.

Die Gebläse haben nur feste Riemenscheiben und arbeiten dumpfrollend.

Nummer	Leistung Kubikmeter Wind per Minute	Lichte Weite der Ausströmung	Touren per Minute	Schmilzt Eisen per Stunde	Bläst Schmiedefeuer bei Düsen-Durchmesser			Durchm. d. Riemenscheibe	Gewicht	Preis
					mm.					
					Kilo	25	30			
1	1·3	45	400	—	1	1	—	100	55	72.—
2	2	55	400	—	2	1	1	100	75	92.—
3	4·8	85	390	—	4	3	2	150	145	135.—
4	8·25	100	390	—	8	6	4	250	240	260.—
5	14·5	125	380	1000	13	9	7	275	320	385.—
6	23	150	380	1600	23	15	12	300	610	570.—
7	34	175	380	2400	30	22	17	350	870	765.—
8	45	200	350	3200	40	29	22	400	1100	950.—
9	52	230	320	3600	48	36	27	500	1400	1150.—
10	65	260	300	4500	58	43	32	600	1700	1400.—

Die kleineren Nummern können auf Wunsch auch für Handbetrieb eingerichtet zu entsprechenden Preisen geliefert werden.

Enke's Gebläse.

Die Gebläse werden in zwei Arten ausgeführt, und zwar **A. Einfachdichtende Gebläse** für Cupolöfen, Hammerwerke, Schmiedefeuer und solche Fälle, wo Windpressungen bis ungefähr 0·75 m. Wassersäule ausreichen; **B. Dreifachdichtende Gebläse** für Hochöfen, Rührgebläse und

solche Fälle, wo Windpressungen bis zu 3 m. Wassersäule erforderlich sind. Beide Arten sind gleich solid ausgeführt und unterscheiden sich nur darin, dass bei den einfachdichtenden Gebläsen immer nur ein Flügel und bei den dreifachdichtenden immer drei Flügel in dichtender Stellung sich befinden.

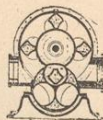
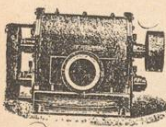


Fig. 1801.

Vorzüge: Hoher Nutzeffect, keine Dichtungsmasse, dichter Luftabschluss durch Metallfächer, Reibung minimal, Abnützung unbedeutend, geringer Kraftbedarf.

A. Gebläse für Windpressungen bis zu 0.75 m. Wassersäule.

Nummer des Gebläses	Leistung in Kbm. per Minute		Anzahl Schmiedefeuer		Schmilzt Eisen per Stunde	Riemenscheibe		Durchm. d. Anschlusstutzen	Gewicht	Preise in Gulden	
	Umdrehungen per Minute	28-30 mm. Düs. Durchm.	24-25 mm. Düs. Durchm.	Centner		Durchm.	Breite			des Gebläses	des Sicherheitsventils
					Kilo			mm.			
1	8	400	4	6	—	240	80	90	280	240.—	10.—
2	12	380	6	9	—	240	80	100	310	320.—	15.—
3	22	360	11	18	20-25	280	100	150	520	475.—	20.—
4	34	340	18	26	35-45	325	120	200	825	650.—	28.—
5	48	320	25	38	50-60	370	140	240	1100	850.—	36.—
6	66	300	35	50	70-85	430	160	300	1600	1185.—	45.—
7	94	280	48	70	100-120	500	180	350	2200	1625.—	60.—
8	130	260	65	100	150-180	575	200	400	2950	2210.—	76.—

B. Gebläse für Windpressungen bis zu 3 m. Wassersäule.

Nummer des Gebläses	Leistung in Kbm.		Umdrehungen per Minute	Riemenscheibe		Durchm. d. Anschlusstutzen	Gewicht	Preis in Gulden	
	per Umdrehung	per Minute		Durchm.	Breite			des Gebläses	des Sicherheitsventils
			Kilo						
1	0.012	4.00	330	200	60	90	270	265.—	15.—
2	0.020	6.00	300	240	80	100	290	340.—	18.—
3	0.032	9.00	280	280	100	120	390	480.—	22.—
4	0.047	12.00	260	325	120	150	540	600.—	32.—
5	0.065	15.00	240	370	140	180	700	755.—	40.—
6	0.100	21.00	210	430	160	220	1100	1005.—	50.—
7	0.160	28.50	180	500	180	260	1400	1310.—	64.—
8	0.250	40.00	160	575	200	300	2100	1810.—	80.—

Hochdruckgebläse.

Neuestes rotirendes Gebläse für Schmiedefeuer, Cupolöfen, Sandstrahlgebläse, heisse Luft etc.

Dieses Gebläse arbeitet ohne Abwickelungen, beziehungsweise Linien-dichtungen. Fläche dichtet gegen Fläche, wie bei Kolbengebläsen, daher der hohe Druck, den das Gebläse bei geringem Kraftbedarf zu überwinden vermag.

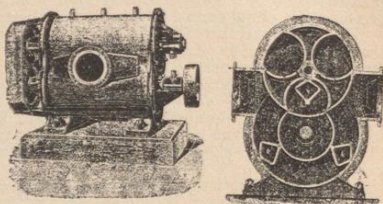


Fig. 1802.

Jedes Gebläse besitzt drei Kolben, der Luftstrom ist aus diesem Grunde sehr gleichmässig, und Pressungen bis über 3 Meter Wassersäule können mit Leichtigkeit erreicht werden; die Gebläse arbeiten äusserst ruhig.

Nummer	Theoret. Leistung per Minute in m ³ bei einem Drucke = einer Wassersäulenhöhe von		Umdrehungen per Minute	Für Schmiedefeuer		Für Cupolöfen bei einem Druck = 300 mm. Wassers.		Für Cupolöfen bei einem Druck = 300 mm. Wassers.		Preis des Gebläses fl.	Preis des Sicherheitsventiles fl.	
	300 mm.	3000 mm.		Anzahl d. Düsen bei 30 mm. Weite	Kraftbedarf in Pferdestärken	Durchmesser des Ofens in mm.	schmilzt Eisen per Stunde Centner	Kraftbedarf in Pferdestärken	Durchm. d. Ein- u. Ausströmungsöffnung in mm.			Gewicht des Gebläses Kilo
1	11	8	400	4	0.4	—	—	—	100	350	258.—	23.50
2	15	11	400	6	0.7	—	—	—	150	475	352.—	29.50
3	28	21	380	12	1.4	500	25—30	2.8	175	650	520.—	34.—
4	42.5	31	360	19	2	600	40—50	4	200	850	657.—	42.—
5	59.5	45	340	25	2.8	650	55—65	5.6	250	1100	920.—	50.50
6	85	63	320	37	4	750	75—90	8	300	1500	1235.—	63.—
7	120	90	300	55	5.5	900	110—130	11	325	2100	1760.—	88.50
8	145	134	280	65	7	1100	160—190	14	350	2900	2178.—	115.50

Jedes Gebläse wird auf einen Druck gleich 3 Meter Wassersäulenhöhe geprüft; für besondere Zwecke werden auch Gebläse für höheren Druck hergestellt.

Beleuchtung.

Bei natürlicher Beleuchtung durch das Tageslicht ist die Höhenlage und Grösse der Fenster massgebend. Je niedriger die Fenster angebracht sind, desto weniger tief kann das Tageslicht in den Raum eindringen und umgekehrt. Hinsichtlich der Grösse der Fensteröffnungen gilt als Richtschnur, dass ihre Gesamtoberfläche zur Bodenfläche bei genügend erhaltenen Magazinen $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$, bei Werkstätten je