

Otto Lilienthal Maschinen-Fabrik Prospekt  
maschinenschriftlich, 4 Seiten  
auf Briefbogen der Maschinenfabrik Otto Lilienthal



Quelle: Nachlass Schauer  
Transkription Otto-Lilienthal-Museum

[fett /kursiv = Druck]

SILBERNE STAATSMEDAILLE

**O. LILIENTHAL**

SILBERNE STAATSMEDAILLE

**Maschinen-Fabrik.  
Berlin SO., Köpnicker Strasse 113.**

FÜR GEWERBLICHE LEISTUNGEN

Vortheile:

-

**Billig**

**Einfach**

und

**Dauerhaft**

—

Vortheile:

-

**Bequem**

**Sparsam**

und

**Geräuschlos**

—

**[Foto]**

Nach Photographie geschn.  
R. Geidner Berlin

Fig. 1. Modell I – III

SPECIALITÄT

**Dampfmaschinen, Dampfkessel, Dampfheizungen, Transmissionen.**

**Fernsprecher: Amt VII, 1526.**

**Alle Dampfmaschinen** und besonders diejenigen von mittlerer und kleinerer Ausführung arbeiten erfahrungsmässig um so vortheilhafter, je höher die bei ihnen verwendete Dampfspannung ist, weil bei stärker gespannten Dämpfen die Ausnützung der Wärmewirkung an sich eine grössere ist, und ausserdem die Leergangsarbeit um so weniger ins Gewicht fällt, je höher die Spannung des treibenden Dampfes genommen wird.

Zu der hierdurch bedingten starken Bauart der Maschinen tritt meistens noch das Erforderniss grösserer Umdrehungszahlen und guter Regulirbarkeit. Um unter diesen Gesichtspunkten dennoch den höchsten Ansprüchen auf Dauerhaftigkeit und geräuschlosen Gang zu genügen, hat die vorgenannte Fabrik, gestützt auf langjährige Erfahrungen, eine Reihe von Maschinentypen herausgebildet, deren Eigenart in Folgendem näher zu erläutern ist:

1. Die Maschinen sind **so stark gebaut**, dass dieselben ohne Nachtheil dauernd mit Dampf von **10 Atmosphären Spannung** getrieben werden können.
2. Die **Schwungradwellen** sowie alle Bolzen und Zapfen sind aus **zähem geschmiedetem Gussstahl** hergestellt.
3. Die **Abnützungsflächen** sind so **gross** genommen, dass die Maschinen auch bei andauerndem schnellsten Gang nicht leiden. Bei den 5 grösseren Modellen haben **Schieberstangen** und **Pumpenkolben** eine **besondere Führung** erhalten.
4. Zur Erzielung eines ruhigen Betriebes sind **sämmtliche Lagerstellen**, auch die Gelenke der Schieber- und Pumpengestänge **nachstellbar** eingerichtet.
5. Die Gelenke der **Pleuelstange**, welche am leichtesten durch ihren todten Gang ein geräuschvolles, mit starker Abnutzung verbundenes Laufen der Maschinen hervorgerufen, sind durch eine besondere Vorrichtung **im Betriebe nachstellbar** gemacht, und zwar **beide Gelenke gleichzeitig** von einer Stelle aus, sodass eine Untersuchung, welches von beiden Gelenken nachgestellt werden muss, nicht stattzufinden braucht.
6. Die **Regulatoren** können **nicht versagen**, weil dieselben direct auf der Schwungradwelle befestigt sind. Sie befinden sich innerhalb eines **Schutzringes**, welcher als Riemscheibe benutzt werden kann.

Nach diesen Grundzügen der Construction hat sich unter Aufrechthaltung **grosser Einfachheit** eine Bauart ergeben, welche, wie aus den nach photographischen Aufnahmen hergestellten Holzschnitten ersichtlich, bei gefälligem Aeusseren einen starken Eindruck macht, und eines sehr **geringen Raumes** bedarf, während dennoch alle

Theile der Maschine **leicht zugänglich** bleiben, und die **Stopfbuchsen** sogar **während des Betriebes nachgezogen** werden können. Für die **gangbarsten Modelle** sind in Nachfolgendem ausser den **Maassen, Gewichten** und **Preisen** noch **Tabellen** beigelegt, welche genauere Angaben über **die Leistung** der Maschinen enthalten, je nach der **Spannung** des verwendeten Dampfes und der für die Maschinen bestimmten **Umdrehungszahl**.

**Modell No. I.** Cylinder-Durchmesser: 120 mm. Hub.: 160 mm. Gew.: 425 kg.

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	1,6	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	Am
„ 6 „	2,0	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	Schwungrad
„ 7 „	2,4	2,7	3,2	3,6	4,0	4,5	gebremste
„ 8 „	2,9	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	Pferdekräfte
„ 9 „	3,4	3,7	4,4	5,0	5,6	6,4	
„ 10 „	3,9	4,3	5,1	5,8	6,5	7,4	

Als Wandmaschine oder liegend nach Fig. I.

Mittlere Leistung 1 Pfrdkr. Preis 1200 Rmk. mit Speisepumpe **160 Rmk.** mehr.

**Modell No. II.** Cylinder-Durchmesser: 130 mm. Hub.: 200 mm. Gew.: 575 kg.

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	2,1	2,6	3,0	3,4	3,7	4,1	Am
„ 6 „	2,7	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3	Schwungrad
„ 7 „	3,3	4,0	4,7	5,3	5,9	6,6	gebremste
„ 8 „	3,9	4,7	5,6	6,3	7,0	8,0	Pferdekräfte
„ 9 „	4,5	5,5	6,5	7,4	8,2	9,4	
„ 10 „	5,2	6,4	7,5	8,5	9,6	10,8	

Als Wandmaschine oder liegend nach Fig. I.

Mittlere Leistung 6 Pfrdkr. Preis 1700 Rmk. mit Speisepumpe **160 Rmk.** mehr.

**Modell No. III. Cylinder-Durchmesser: 170 mm. Hub.: 180 mm. Gew.: 900 kg.**

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	3,3	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	Am
„ 6 „	4,1	5,0	5,8	6,7	7,4	8,4	Schwungrad
„ 7 „	5,0	6,1	7,2	8,2	9,1	10,4	gebremste
„ 8 „	6,0	7,3	8,6	9,8	11,0	12,5	Pferdekräfte
„ 9 „	7,0	8,6	10,1	11,5	12,9	14,7	
„ 10 „	8,0	9,9	11,6	13,2	14,8	17,0	

**Als Wandmaschine oder liegend nach Fig. I mit geführtem Gestänge.**  
Mittlere Leistung 10 - 12 Pfrdkr. Preis 2300 Rmk. mit Speisepumpe **180 Rmk.** mehr.

Fig. 2.  
Modell IV.

[Foto]

*Nach Photographie geschn.*

*R. Geidner Berlin*

**Modell No. IV. Cylinder-Durchmesser: 200 mm. Hub.: 250 mm. Gew.: 1600 kg.**

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	6,3	7,7	8,9	10,1	11,1	12,4	Am
„ 6 „	8,0	9,7	11,2	12,9	14,2	16,0	Schwungrad
„ 7 „	9,8	11,9	13,8	15,8	17,6	19,9	gebremste
„ 8 „	11,6	14,1	15,5	18,9	21,0	23,9	Pferdekräfte
„ 9 „	13,6	16,5	19,3	22,1	24,7	28,2	
„ 10 „	15,7	19,0	23,3	25,6	28,4	32,7	

**Als liegende Maschine nach Fig. 2.**  
Mittlere Leistung 18 - 22 Pfrdkr. Preis 3100 Rmk. mit Speisepumpe **280 Rmk.** mehr.

**Modell No. V.** Cylinder-Durchmesser: 170 u. 260 mm. Hub.: 250 mm. Gew.: 2200 kg.

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	240	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	6,2	7,5	8,8	10,2	11,5	13,2	15,5	Am
„ 6 „	8,1	9,8	11,5	13,3	15,0	17,3	20,4	Schwungrad
„ 7 „	10,0	12,2	14,4	16,5	18,8	21,7	25,5	gebremste
„ 8 „	12,1	14,7	17,4	20,0	22,7	26,3	31,0	Pferdekräfte
„ 9 „	14,2	17,3	20,5	23,7	26,8	31,0	36,8	
„ 10 „	16,5	20,1	23,9	27,5	31,1	36,1	42,7	

**Compoundmaschine mit stehenden Cylindern nach Fig. 3.**  
Mittlere Leistung 25 - 30 Pfrdkr. Preis 1200 Rmk. mit Speisepumpe **280 Rmk.** mehr.

4.)

**Modell No. VI.** Cylinder-Durchmesser: 200 u. 310 mm. Hub.: 300 mm. Gew.: 3300 kg.

Leistung bei	90	110	130	150	170	200	240	Umd. p. M.
bei 5 Atm.	10,5	12,7	14,9	17,2	19,4	22,4	26,4	Am
„ 6 „	13,6	16,6	19,5	22,5	25,3	29,4	34,8	Schwungrad
„ 7 „	17,0	20,6	24,3	27,9	31,6	36,8	43,4	gebremste
„ 8 „	20,5	24,9	29,4	33,7	38,2	44,6	52,8	Pferdekräfte
„ 9 „	24,1	29,4	34,7	39,9	45,0	52,6	62,6	
„ 10 „	28,0	34,1	40,3	46,3	52,3	61,2	72,7	

**Compoundmaschine mit stehenden Cylindern nach Fig. 3.**  
Mittlere Leistung 40 - 50 Pfrdkr. Preis 5400 Rmk. mit Speisepumpe **280 Rmk.** Mehr.

**Zahlungs-  
bedingungen.**

Mit der Bestellung ein Drittel  
Anzahlung in Baar, vor Versandt  
der fertigen Maschine das zweite  
Drittel in Baar und für den Rest  
Accepte 3 Monate dato der Fac-  
tura.

Maschinen, welche in das Aus-  
land verschickt werden, müssen  
vor Versandt in Baar bezahlt  
werden.

**G a r a n t i e.**

Die durch fehlerhaftes Material  
oder durch Versehen bei der  
Fabrikation entstandenen Män-  
gel an den Maschinentheilen  
werden während des ersten  
Jahres unentgeltlich beseitigt.

[Foto]

Fig. 3.  
Modell V – VII.

Nach Photographie geschn.  
R. Geidner Berlin

**Modell No. VII.** Cylinder-Durchmesser: 260 u. 400 mm. Hub.: 400 mm. Gew.: 4500 kg.

<b>Leistung bei</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>Umd. p. M.</b>
bei 5 Atm.	23,3	28,2	33,1	38,2	43,1	49,8	58,7	Am
„ 6 „	30,0	36,9	43,3	50,0	56,2	64,9	77,7	Schwungrad
„ 7 „	37,8	45,2	54,0	62,0	70,2	81,8	96,4	gebremste
„ 8 „	45,6	55,3	65,3	74,9	84,9	99,1	106,2	Pferdekräfte
„ 9 „	53,6	65,3	77,1	88,7	100,0	103,6	139,6	
„ 10 „	62,2	75,8	89,5	102,9	105,1	136,0	161,6	

**Compoundmaschine mit stehenden Cylindern nach Fig. 3.**

Mittlere Leistung 70 - 100 Pfrdkr. Preis 7000 Rmk. mit Speisepumpe **280 Rmk.** mehr.