

PRESSLUFT-TAUCHGERÄTE



DRÄGER

P 2220
4. Ausgabe
Oktober 1962

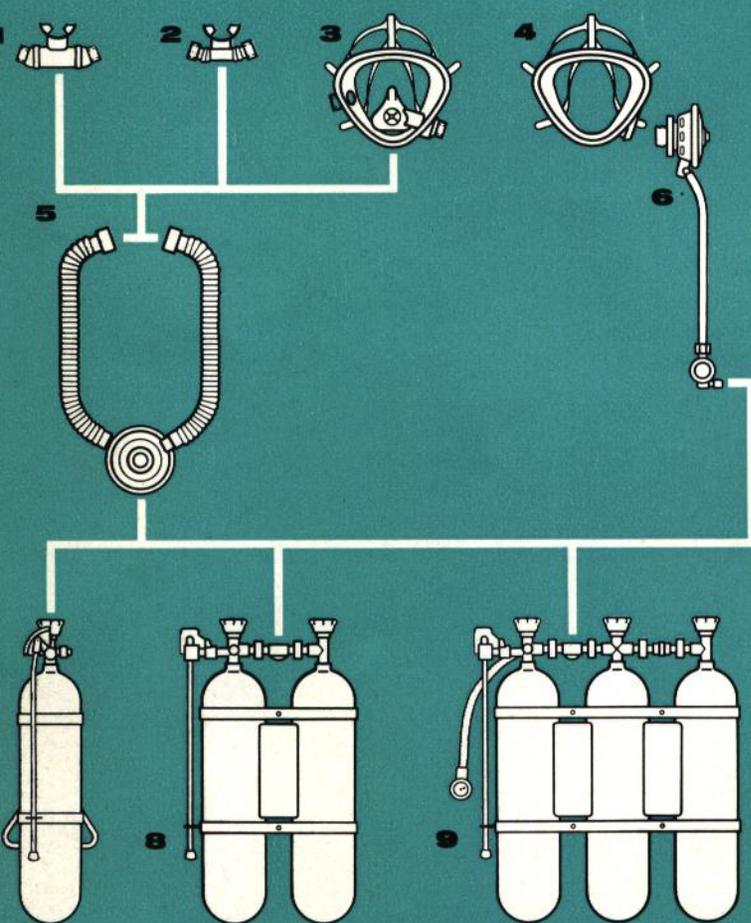
PRESSLUFT-TAUCHGERÄTE

**zur Rettung Ertrinkender
für leichte Arbeiten
unter Wasser
für Forschungszwecke
zum Sporttauchen**

Über 50 Jahre international anerkannter Erfahrung des Drägerwerkes in der Entwicklung und Fertigung von Tauchgeräten und -zubehör gewährleisten auch für die Dräger-Preßluft-Tauchgeräte ausgereifte Konstruktionen.

Dräger-Preßluft-Tauchgeräte ermöglichen ungehindertes Unterwasserschwimmen. Das Gerätegewicht ist unter Wasser ausgeglichen. Einfach und leicht ist die Handhabung des Gerätes zu erlernen.

Die verschiedenen Modelle passen sich den unterschiedlichen Verwendungszwecken und Anforderungen an. Preßluft-Tauchgeräte enthalten hochkomprimierte Luft in rückentragbaren Vorratsflaschen und sind daher unabhängig von der Luftzufuhr durch Schläuche. Sie arbeiten „lungenautomatisch“, d. h. sie liefern während der Einatemphase die Luftmenge, die zum Füllen der Lunge erforderlich ist. Dadurch werden Luftverluste verhindert. Die Ausatemluft entweicht durch ein im Lungenautomaten untergebrachtes Ausatemventil ins Wasser.



AUFBAU EINES TAUCHGERÄTES

I. Flaschenpaket II. Lungenautomat III. Atemanschluß

- | | |
|---|--|
| 1 Gummiventilmundstück | 8 Flaschenpaket Modell 2800 „Atlantic“ |
| 2 ventillosoes Mundstück | 9 Flaschenpaket Modell 4200 „Pacific“ |
| 3 Vollsichtmaske 61 T | 10 Flaschenpaket Modell 1600 „Baltic“ |
| 4 Vollsichtmaske 60 R | 11 Preßlufttauchgerät Modell Delphin II/800 |
| 5 Lungenautomat PA 61/II mit Atemschläuchen | 12 Preßlufttauchgerät Modell Delphin II/1000 |
| 6 Lungenautomat PA 62 mit Druckminderer | |
| 7 Flaschenpaket Modell 1400 „Skagerrak“ | |

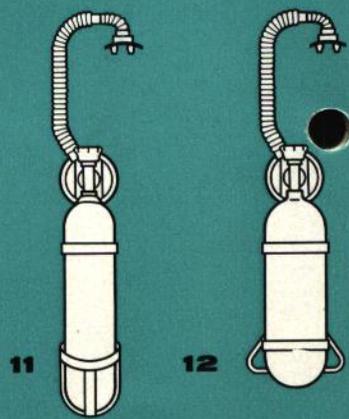


Abb. 1

21 991

Dräger-Preßluft-Tauchgeräte können nach eigenen Wünschen zusammengestellt werden. Die Größe des Flaschenpaketes und damit der Luftvorrat, die Art des Lungenautomaten sowie des Atemanschlusses sind dem Verwendungszweck entsprechend wählbar. Man kann also zu einem Ein-, Zwei- oder Dreifla-

schenspaket den Lungenautomaten „PA 61/II“ mit einem Gummiventilmundstück, einem ventillosoes Mundstück oder einer Vollsichtmaske wählen. Ferner besteht die Möglichkeit, die Flaschenpakete mit dem Druckminderer und Lungenautomaten „PA 62“ und einer Vollsichtmaske zu kombinieren.

A. PreBluft-Tauchgeräte mit dem Lungenautomaten Modell PA 61/II

Diese Geräte sind für den anspruchsvollen Taucher bestimmt, der große Tiefen aufsuchen will. Die Geräte sind nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Das heißt:

Aus dem Einflaschenpaket lassen sich nach Beschaffung von Zusatzteilen die anderen Modelle mit größeren Flaschenpaketen zusammenstellen.

Das kleinste Flaschenpaket Modell 1400 „Skagerrak“ ist der Grundstein der Baukastenreihe. Nach der Beschaffung der Zusatzteile können später daraus die Flaschenpakete Modell 2800 „Atlantic“ und Modell 4200 „Pacific“ zusammengestellt werden.

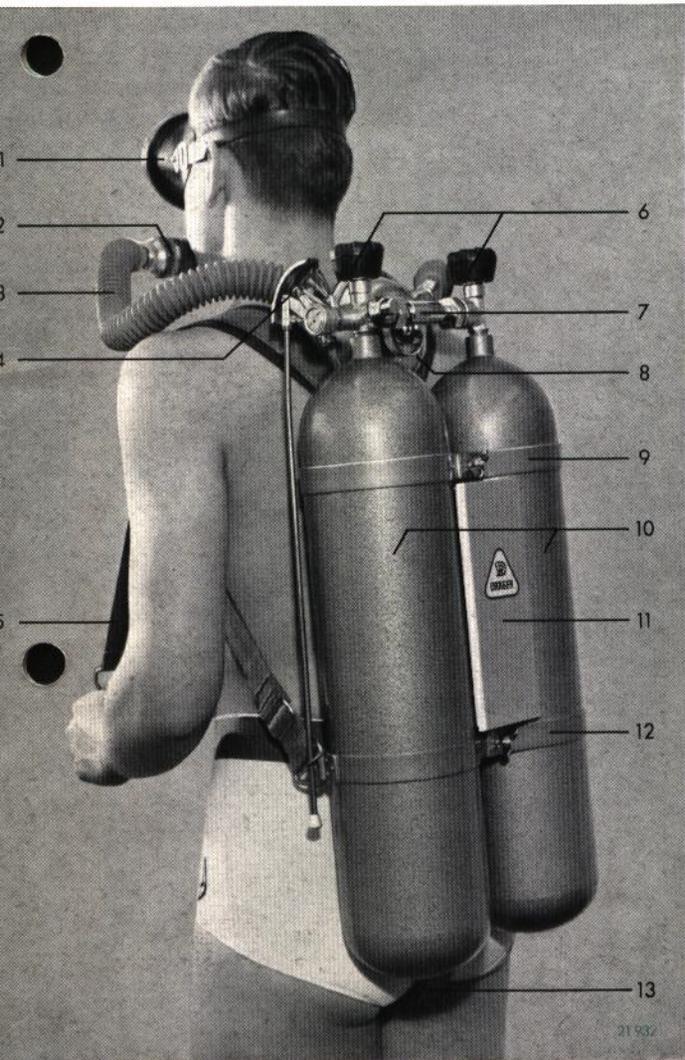


Abb. 2 Einzelteile eines vollständigen PreBlufttauchgerätes
(Modell PA 61/II 2800 „Atlantic“)

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 Taucherbrille | 8 Lungenautomat |
| 2 Gummiventilmundstück | 9 Obere Schelle |
| 3 Atemschlauch | 10 PreBluftflaschen |
| 4 Reserveschaltventil | 11 Schwimmkörper |
| 5 Bänderung | 12 Untere Schelle |
| 6 Flaschenventile | 13 Schrittgurt |
| 7 Verbindungsstück | |

I. FLASCHENPAKET

Die PreBluftflaschen eines Flaschenpaketes für 200 kg/cm² Fülldruck (300 kg/cm² Prüfdruck) sind aus legiertem Stahl hergestellt. Ein besonderer Oberflächenschutz unter der Lackfarbe garantiert auch bei Beschädigung wirksamen Schutz gegen Korrosion. Die Flaschenventile sind durch ihren inneren Aufbau und durch Gummihandräder stoßgeschützt. Träger-PreBluftflaschen entsprechen den Vorschriften der deutschen Druckgasverordnung.

a) Flaschenpaket Modell 1400 „Skagerrak“

Dieses Flaschenpaket ist Sporttauchern zu empfehlen, die später das Flaschenpaket erweitern möchten. Das Flaschenpaket besteht aus einer 7-l-PreBluftflasche mit einem Luftvorrat von 1400 l. Zum Flaschenpaket gehört eine Sicherheitsreserveschaltung sowie ein Rohrtragegestell mit Schnellbänderung.

b) Flaschenpaket Modell 2800 „Atlantic“

Das Flaschenpaket ist für den Taucher gedacht, der sich in größeren Tiefen längere Zeit aufhalten will. Dieses Flaschenpaket besteht aus zwei 7-l-PreBluftflaschen. Es hat einen Luftvorrat von 2800 l. Eine Sicherheitsreserveschaltung, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung gehören zum Flaschenpaket. Auf Wunsch wird das Flaschenpaket mit Druckmesserleitung und Druckmesser ausgerüstet.

c) Flaschenpaket Modell 4200 „Pacific“

Für maximale Gebrauchszeiten und größte Tiefen. Das Flaschenpaket besteht aus drei 7-l-PreBluftflaschen und hat einen Luftvorrat von 4200 l. Zur Ausrüstung gehören die Sicherheitsreserveschaltung, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung sowie eine Druckmesserleitung mit Druckmesser.

d) Flaschenpaket Modell 1600 „Baltic“

Dieses handliche Tauchgerät ist zu empfehlen, wenn keine Absicht besteht, später den Luftvorrat zu vergrößern. Der Luftvorrat von 1600 Litern ist die maximale Luftmenge, die ein Tauchen in größeren Tiefen ermöglicht, ohne daß Dekompressionspausen erforderlich werden.

Das Flaschenpaket hat zwei 4-l-PreBluftflaschen. Zum Flaschenpaket gehören die Sicherheitsreserveschaltung, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung.

Sicherheitsreserveschaltung

Diese Sicherheitseinrichtung macht den Geräteträger auf das baldige Ende der Gebrauchszeit aufmerksam. Die Sicherheitsreserveschaltung verhindert Bedienungsfehler, da unabhängig von der Stellung des Reserveschaltventils alle Flaschen eines Flaschenpaketes gleichzeitig aufgefüllt werden. Außerdem muß das Schaltventil der Reserveschaltung nach dem Füllen in die richtige Stellung gebracht werden, da sich eine falsche Einstellung durch Abströmen der PreBluft bemerkbar macht. Ein Stoßschutz über dem Reserveschalthebel verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen des Reserveschaltventils.

Tragevorrichtung

Die Schnellbänderung besteht aus breiten Gurtbändern, die sich geschmeidig der Körperform anpassen. Das Bänderungsmaterial ist stabil und fäulnisfrei.

Die Schnellbänderung wird erst bei angelegtem Gerät durch einfachen Zug auf die richtige Länge eingestellt. Man kann diese Bänderung auch unter Wasser ohne Schwierigkeit nachstellen, so daß sich stets der beste Sitz herbeiführen läßt. Bei allen Flaschenpaketen sind die Schulterbänderung und der Leibriemen gleich. Der Schrittgurt ist einhängbar. Ein Sicherheitsschnellverschluß am Leibriemen läßt sich leicht öffnen, dadurch kann das Tauchgerät schnell an- und abgelegt werden.

Für das Einflaschenpaket gewährleistet ein Rohrtragegestell einen festen Sitz. Bei den Mehrflaschenpaketen sind die Flaschen durch Schellen zusammengefaßt. In Verbindung mit der Bänderung ergibt sich dadurch ein fester Sitz des Flaschenpaketes. Zwischen den Flaschen ist zum Gewichtsausgleich ein Schwimmkörper angeordnet.

Druckmesser

Das Reserveschaltventil ist mit einem Anschluß versehen, der bei einem Mehrflaschengerät den Anschluß einer Druckmesserleitung mit Druckmesser ermöglicht, so daß der jeweils vorhandene Preßluftdruck und damit der Luftvorrat angezeigt wird.

II. LUNGENAUTOMAT MODELL PA 61/II (Abb. 7)

reduziert den Hochdruck des Luftvorrates in zwei Stufen auf den Atemdruck. Dadurch wird ein niedriger und gleichbleibender Atemwiderstand erreicht. Er sorgt entsprechend der Tauchtiefe stets für eine Angleichung des Druckes in den Atemwegen an den jeweiligen Wasserdruck. Auch bei starker Atmung liefert der Lungenautomat PA 61/II ohne große Widerstände genügend Atemluft. Der Lungenautomat hat für Ein- und Ausatmung getrennte Faltschläuche, die jeweils mit Anschlußgewinden für den Atemschluß versehen sind. Die Faltschläuche sind aus Neoprene hergestellt und somit weitgehend alterungs- und ölbeständig. Der Lungenautomat enthält keine seewasserempfindlichen Bauteile. Das im Lungenautomaten angeordnete Ausatemventil ist ein federbelastetes Scheibenventil mit niedrigem Widerstand. Der Lungenautomat ist mit dem bekannten Dräger-Handanschluß R 5/8" versehen.

Lungenautomat Modell PA 61 B/II (Abb. 6)

Der Lungenautomat PA 61/II wird auch mit dem im Ausland oft gewünschten Bügelanschluß geliefert. Dieser Lungenautomat und die entsprechenden Mehrflaschenpakete bieten die gleichen Kombinationsmöglichkeiten wie der Lungenautomat PA 61/II.

Die Flaschenpakete sind dann am Verbindungsstück anstelle des in Deutschland genormten Gewindeanschlusses R 5/8" mit einem Stutzen für den Bügelanschluß versehen. Da die Flaschen den durch die Druckgasverordnung vorgeschriebenen Anschluß haben, können sie auch in Deutschland gefüllt werden.

III. ATEMANSCHLUSSE

1. Das Gummi-Ventilmundstück (Abb. 3)

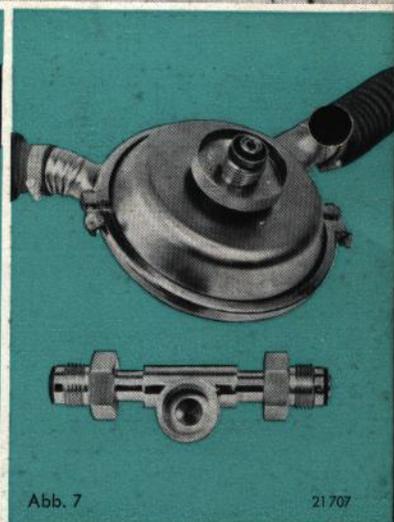
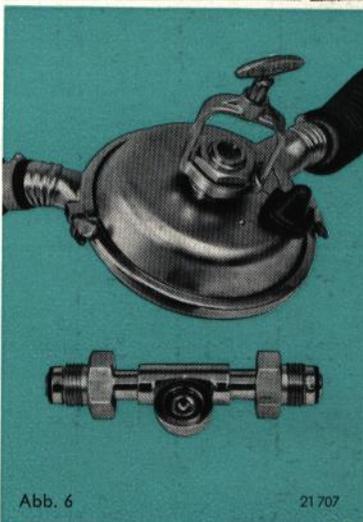
enthält in einem Ventilrohr aus Neoprene mit angeformtem Mundstück Rückschlagventile für Ein- und Ausatmung. Es verhindert das Eindringen von Wasser in die Einatemseite des Lungenautomaten und ermöglicht das leichte Ausstoßen von eingedrungenem Wasser ohne Behinderung der Atmung. Das Gummiventilmundstück ist mit Gewindeanschlüssen zum Anschließen der Atemschläuche versehen.

2. Das einfache, ventillose Mundstück (Abb. 4)

besteht aus einem Rohrteil mit Gewindeanschlüssen und einem Gummimundstück.

3. Die Vollsichtmaske Modell 61 T (Abb. 5)

deckt das Gesicht ab und ist deshalb bei schmutzigem oder kaltem Wasser zu empfehlen. Eine große



bruchfeste Plexiglasscheibe ergibt eine gute Sicht. Dichtrahmen und Schnellbänderung gewährleisten guten dichten Sitz. Die Gewindeanschlüsse für die Atemschläuche sind seitlich angebracht. Die Vollsichtmaske ist mit Innenhilfsmaske und Rückschlagventilen versehen, so daß eine vollkommene Luftspülung erreicht wird.

B. Preßluft-Tauchgeräte mit dem Lungenautomaten Modell PA 62

Bei allen genannten Flaschenpaketen kann anstelle des Lungenautomaten PA 61/II der Druckminderer PA 62 angeschlossen werden, von dem ein dünner Mitteldruckschlauch zu dem Lungenautomaten PA 62 an der Vollsichtmaske Modell 60 R führt. Diese Ausführung läßt sich **nur mit der Vollsichtmaske** Modell 60 R (ohne Innenhilfsmaske) verwenden.

Gerätekombinationen mit dem Lungenautomaten PA 62 eignen sich besonders da gut, wo eine Ausrüstung mit Faltenschläuchen als nicht zweckmäßig erscheint. Der Vorteil bei Verwendung des Lungenautomaten PA 62 ist der fast gleichbleibende Atemwiderstand in allen Tauchlagen.



Abb. 8

Kombinationsmöglichkeiten	Fl.-P. Skagerrak	Fl.-P. Atlantic	Fl.-P. Pacific	Fl.-P. Baltic	Fl.-P. Delphin 800	Fl.-P. Delphin 1000
Lungenautomat PA 61/II	X	X	X	X		
Lungenautomat PA 61 B/II		X	X	X		
Lungenautomat PA 62		X	X	X	X	
Gummiventilmundstück	X	X X	X X	X X		
ventillosoes Mundstück	X	X X	X X	X X		
Vollsichtmaske 61 T	X	X X	X X	X X		
Vollsichtmaske 60 R		X	X	X	X	
eingebundenes Mundstück					X	X
auswechselbares Mundstück					X	X
Druckmesser mit -leitung		X X X	X X X			
Flascheninhalt in Liter	7	2 x 7	3 x 7	2 x 4	4	5
Luftvorrat in Liter	1400	2800	4200	1600	800	1000
* Gebrauchsdauer ca. min.	50	100	150	60	30	35

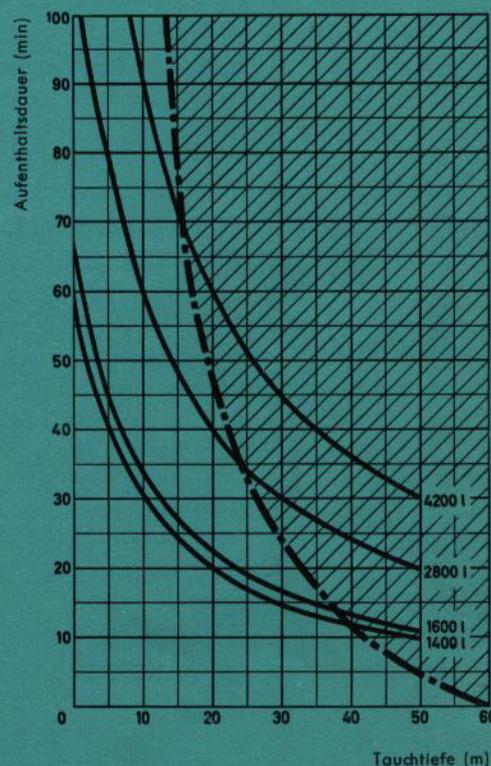


Abb. 9 Tauchzeiten in Abhängigkeit von Luftvorrat und Tauchtiefe bei leichtem Flossschwimmen mit Grenzkurve für gefahrloses Austauchen

20 728

* Gebrauchsdauer der Preßluft-Tauchgeräte

Die Gebrauchsdauer hängt im wesentlichen von dem Luftvorrat, der Arbeitsleistung des Tauchers und vor allem der Tauchtiefe ab.

Wenn beispielsweise der Luftbedarf beim Schwimmen an der Wasseroberfläche 25 Liter in der Minute

beträgt, so steigt er bei gleicher Arbeitsleistung in 10 m Tiefe auf etwa 50, in 20 m Tiefe auf etwa 75 Liter in der Minute.

Den Gebrauchzeitangaben liegt ein Luftbedarf von etwa 27 Litern in der Minute zugrunde, was dem Bedarf beim Schwimmen unter Wasser (mäßiges Tempo) in wechselnder Tiefe bis etwa 5 m entspricht.

C. Prebluft-Tauchgeräte Modell »Delphin«

Diese Geräte sind in ihrem Aufbau einfacher als die Gerätekombinationen mit dem Lungenautomaten PA 61/II. Sie lassen sich ebenfalls in kürzester Zeit anlegen und sind sehr leicht zu handhaben. Sie eignen sich besonders für das Sporttauchen und für leichte Rettungsarbeiten in Tauchtiefen bis 20 m.

AUFBAU DER GERÄTE

- I. Lungenautomat „Delphin“ mit einem Faltschlauch und eingebundenem Mundstück für die Ein- und Ausatmung.
- II. Prebluftflasche mit Tragevorrichtung und Schnellbänderung.
- III. Atemanschluß für das Modell „Delphin“.

I. LUNGENAUTOMAT „DELPHIN“

Der Lungenautomat „Delphin“ arbeitet einstufig und liefert die Einatemluft unter einem minimalen Atemwiderstand. Die Ausatemluft strömt zum Lungenautomaten zurück und wird durch ein darin angeordnetes Ausatemventil ausgestoßen. Er sorgt automatisch für den Druckausgleich in den Atemwegen entsprechend der jeweiligen Wassertiefe. In den Atemschlauch eingedrungenes Wasser läßt sich infolge des Einschlauchsystems durch das Ausatemventil des Lungenautomaten leicht herausblasen. Die durch das Einschlauchsystem bedingte geringe Rückatmung verbrauchter Luft ist unbedenklich. Der „Delphin“-Lungenautomat enthält keine seewasserempfindlichen Bestandteile und ist mit dem Dräger-Handanschluß versehen.



◀ Abb. 10 20864

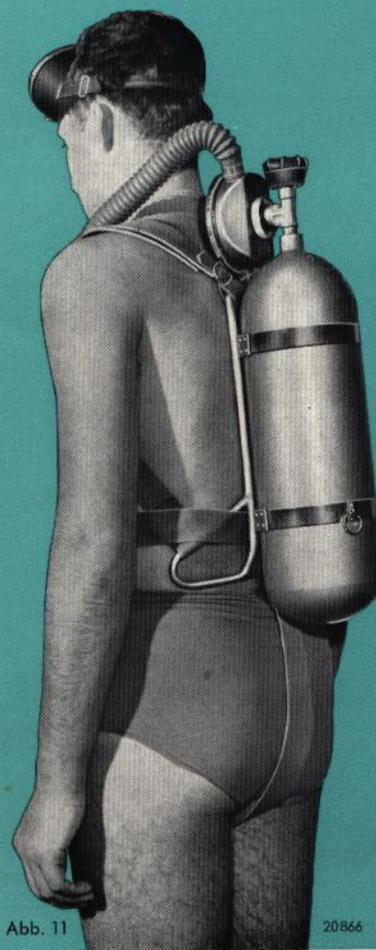


Abb. 11

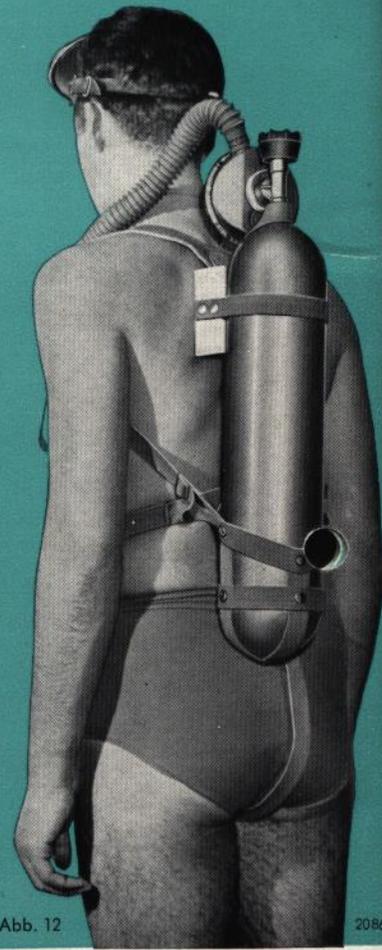


Abb. 12

ÜBERSICHT DER DELPHIN-MODELLE

a) Prebluft-Tauchgerät Modell „Delphin“ II/800

Gerät mit einer 4-l-Prebluftflasche (115 mm \varnothing) für 200 kg/cm² Gebrauchsdruck mit Lungenautomat, Gurtbandtragevorrichtung, Rückenblech und Schnellbänderung (Abb. 12). Diese Flasche ist auch für eine Erweiterung zum Flaschenpaket Modell 1600 „Baltic“

zu verwenden, wozu auch der Delphin-Lungenautomat benutzt werden kann. In dieser Form entspricht das Gerät dem bisherigen Delphin III.

b) Prebluft-Tauchgerät Modell „Delphin“ II/1000

Gerät mit einer 5-l-Prebluftflasche (140 mm \varnothing) für 200 kg/cm² Gebrauchsdruck, mit Lungenautomat, Rohrtragegestell und Schnellbänderung (Abb. 11).

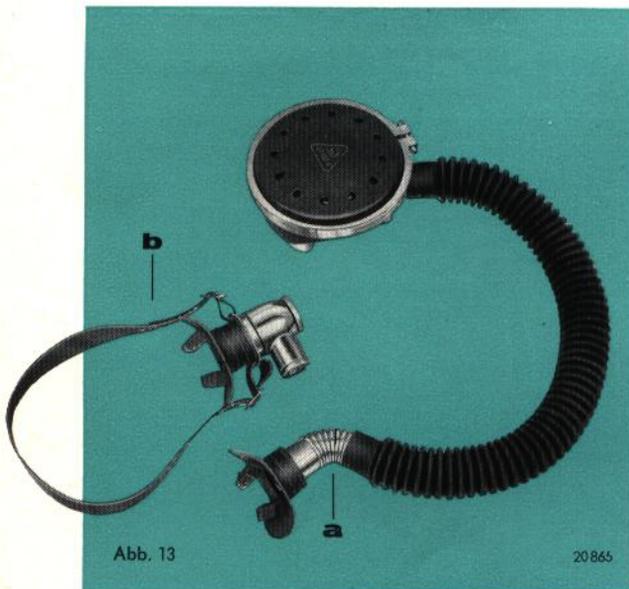


Abb. 13

20865

II. PRESSLUFTFLASCHE

a) Die **Preßluftflasche** der Delphintauchgeräte ist aus dem gleichen Material wie die der Flaschenpakete der Baukastenreihe PA 61/II.

b) Widerstandswarnung

Am Ende der Gebrauchsdauer macht eine mit Abfallen des Flaschendruckes stärker werdende Drosselung der Luftzufuhr den Gerätebenutzer automatisch darauf aufmerksam, wenn der Preßluftvorrat zur Neige geht und aufgetaucht werden muß. Diese Drosselung tritt um so früher ein, je tiefer der Taucher sich befindet.

c) Tragevorrichtung

Das kleine Delphingerät (mit 4-l-Flasche) ist mit einer Gurtbandtragevorrichtung versehen, die Ausführung mit 5-l-Flasche ist mit dem Rohrtragegestell mit Flaschenschellen ausgestattet, das auch für die Einflaschenpakete „Skagerrak“ verwendet wird. Beide Modelle sind mit der Schnellbänderung ausgestattet, die auch bei den großen Flaschenpaketen verwendet werden.

III. ATEMANSCHLUSS FÜR DAS MODELL „DELPHIN“

a) Eingebundenes Mundstück (Abb. 13a)

Der Delphin-Lungenautomat wird normalerweise mit fest eingebundenem Mundstück geliefert. Das Mundstück besteht aus einem Rohrteil mit Gummimundstück.

b) Auswechselbares Mundstück (Abb. 13b)

Wahlweise kann er jedoch auch mit einem auswechselbaren Mundstück geliefert werden. Das Mundstück besteht dann aus einem Anschlußkrümmer mit Halteschraube und einem austauschbaren Mundstückeinsatz mit aufgebundenem Gummimundstück.

D. Zubehör

Leichte Taucheranzüge zum Schutz gegen Kälte, Schmutz und Verletzungen liefern wir auf besonderen Wunsch. Einzelheiten im Prospekt 2230.

Gewichtsgürtel (Abb. 14), insbesondere bei Verwendung von Taucheranzügen erforderlich, ist mit einem leicht nachstellbaren Sicherheits-Schnellverschluß und Gewichten von je 1,2 kg (ca. 1 kg im Wasser) ausgestattet. Die festgeklemmten Gewichte sind auch bei angelegtem Gürtel einzeln abnehmbar.

Taucherbrille zu verwenden bei Mundstückatmung. Fenster aus splitterfreiem Sicherheitsglas (Abb. 15).

Prüfdruckmesser zum Prüfen des Flaschendruckes und der Funktion der Reserveschaltung (Abb. 16).

Schwimmflossen liefern wir auf Wunsch (Abb. 17).

Tauchtiefenmesser werden für 50 und 80 m Wassertiefe geliefert. Einzelheiten im Prospekt P 2240.



Abb. 14



Abb. 15

Abb. 16



Abb. 17



20870

DRÄGER-KOMPRESSOR DK 12

zum wirtschaftlichen Füllen der Preßluftflaschen. Der Kompressor bildet eine Baueinheit. Alle wichtigen Bauelemente: **Kompressoraggregat, Motor, Abscheidegruppe, Schalttafel mit Fülleiste** sind betriebsfähig auf ein Rohrgestell montiert. Montagearbeiten sind nicht erforderlich. Einzelheiten im Prospekt 1712.

Bestell-Liste

Bitte bei Bestellung nur angeben

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Kurztext	Bestellzeichen
	Flaschenpakete mit Gewindeanschluß R 5/8" ohne Lungenautomat			
1	Flaschenpaket Modell 1400 „Skagerrak“ bestehend aus: 7-l-Preßluft-Flasche (Fülldruck 200 kg/cm ²) mit Sicherheitsreserveschaltung mit Stoßschutz, Rohrtragegestell mit Schnellbänderung	11,5	Flaschenpaket Mod. 1400	R 20070 · 5340
2	Flaschenpaket Modell 2800 „Atlantic“ bestehend aus: zwei 7-l-Preßluft-Flaschen (Fülldruck 200 kg/cm ²), Sicherheitsreserveschaltung mit Stoßschutz, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung – Ohne Druckmesser	22,0	Flaschenpaket Mod. 2800	R 19268 · 5341
3	Flaschenpaket Modell 4200 „Pacific“ bestehend aus: drei 7-l-Preßluft-Flaschen (Fülldruck 200 kg/cm ²), Sicherheitsreserveschaltung mit Stoßschutz, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung, Druckmesserleitung mit Druckmesser	31,7	Flaschenpaket Mod. 4200	R 19275 · 5342
4	Flaschenpaket Modell 1600 „Baltic“ bestehend aus: zwei 4-l-Preßluft-Flaschen (Fülldruck 200 kg/cm ²), Sicherheitsreserveschaltung mit Stoßschutz, Flaschenschellen mit Gurtbandaufhängung und Schnellbänderung – Ohne Druckmesser	15,2	Flaschenpaket Mod. 1600	R 19259 · 5343
	Lungenautomaten zu Pos. 1 – 4			
5	Lungenautomat PA 61/II mit Handanschluß R 5/8", Faltenschläuchen und Anschlußgewinden für Mundstück oder Vollsichtmaske Modell 61 T	1,4	Lungenautomat PA 61/2	R 19735 · 5344
6	Lungenautomat und Druckminderer PA 62 bestehend aus: Druckminderer mit Handanschluß R 5/8" und Lungenautomat mit Druckschlauch und Rundgewindeanschluß für die Vollsichtmaske Modell 60 R	0,94	Lungenautomat mit Druckm. PA 62	R 20072 · 5344
	Flaschenpakete mit Bügelanschluß ohne Lungenautomat			
7	Flaschenpaket Modell 2800/B „Atlantic“ wie Pos. 2, jedoch mit Bügelanschluß	22,0	Flaschenpaket Mod. 2800 B	R 19430 · 5341
8	Flaschenpaket Modell 4200/B „Pacific“ wie Pos. 3, jedoch mit Bügelanschluß	31,7	Flaschenpaket Mod. 4200 B	R 19433 · 5342
9	Flaschenpaket Modell 1600/B „Baltic“ wie Pos. 4, jedoch mit Bügelanschluß	15,2	Flaschenpaket Mod. 1600 B	R 19427 · 5343
	Lungenautomat zu Pos. 7 – 9			
10	Lungenautomat PA 61 B/II mit Bügelanschluß, Faltenschläuchen und Anschlußgewinden für Mundstück oder Vollsichtmaske Modell 61 T	1,43	Lungenautomat PA 61 B/2	R 19903 · 5344
	Zubehör für Geräte mit Lungenautomat PA 61/II und PA 61 B/II			
11	Mundstück mit 2 Gewindeanschlüssen	0,11	Mundstück	R 17067 · 5348
12	Gummiventilmundstück mit Rückschlagventilen und 2 Gewindeanschlüssen	0,20	Gummiventilmundstück	R 19673 · 5348
13	Taucherbrille (Einfensterbrille) bei Verwendung von Mundstücken	0,23	Taucherbrille	T 3270 · 5348

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Kurztext	Bestellzeichen
14	Vollschutzmaske Modell 61 T mit Innenhilfsmaske, Rückschlagventilen und 2 seitlichen Gewindeanschlüssen	0,73	Vollschutzmaske 61 T	R 19610 · 5201
15	Druckmesserleitung , nur für Mehrflaschengeräte, mit Druckmesser, Halteband und Knopfschieber	0,60	Druckmesserleitung	R 19279 · 5348
16	Werkzeugtasche zu PA 61/II und PA 61 B/II mit Ersatzdichtringen und Werkzeug für Lungenautomat und Flaschenpakete	0,650	Werkzeugtasche	R 20071 · 5348
Zubehör für Geräte mit Lungenautomat PA 62				
17	Vollschutzmaske Modell 60 R mit seitlichem Rundgewindeanschluß	0,8	Vollschutzmaske 60 R	R 18235 · 5201
18	Druckmesserleitung nur für Mehrflaschengeräte wie Pos. 15	0,60	Druckmesserleitung	R 19279 · 5348
19	Werkzeugtasche zu PA 62 mit Ersatzdichtringen und Werkzeug für Lungenautomat und Flaschenpaket	0,560	Werkzeugtasche	R 19448 · 5348
20	Preßluft-Tauchgerät Modell „Delphin“ II/800 bestehend aus: Lungenautomat „Delphin“ mit fest eingebundenem Mundstück, 4-l-Preßluft-Flasche, (Fülldruck 200 kg/cm ²), Gurtbandtragevorrichtung mit Schnellbänderung	7,8	Delphin 2/800 eingeb. M.	R 18855 · 5350
21	Dasselbe Gerät, jedoch mit auswechselbarem Mundstück	7,9	Delphin 2/800 ausw. M.	R 18556 · 5350
22	Preßluft-Tauchgerät Modell „Delphin“ II/1000 bestehend aus: Lungenautomat „Delphin“ mit fest eingebundenem Mundstück, 5-l-Preßluft-Flasche, (Fülldruck 200 kg/cm ²), Rohrtragegestell mit Schnellbänderung	9,5	Delphin 2/1000 eingeb. M.	R 19406 · 5358
23	Dasselbe Gerät, jedoch mit auswechselbarem Mundstück	9,6	Delphin 2/1000 ausw. M.	R 19407 · 5358
24	Lungenautomat „Delphin“ , allein, mit einem Falten-schlauch und eingebundenem Mundstück	0,88	Lungenautomat eingeb. M.	R 16360 · 5358
25	Lungenautomat „Delphin“ , allein, mit einem Falten-schlauch und auswechselbarem Mundstück	0,975	Lungenautomat ausw. M.	R 17036 · 5358
Zubehör für die Modelle „Delphin“				
26	Auswechselbares Mundstück	0,065	Ausw. Mundstück	R 17067 · 5348
27	Taucherbrille (Einfensterbrille)	0,23	Taucherbrille	T 3270 · 5348
Zubehör für alle Geräte				
28	Prüfdruckmesser für Preßluft, mit Handanschluß R 3/8", Skala geeicht in kg/cm ² (R 16638) mit Tasche	0,3	Prüfdruckmesser H	R 19830 · 5348
29	Prüfdruckmesser für Preßluft, mit Bügelanschluß, Skala geeicht in lbs/sq.inch und kg/cm ²	0,3	Prüfdruckmesser B	R 19606 · 5348
30	Übergangsstück zum Anschließen eines Lungenautomaten mit Gewindeanschluß nach deutscher Norm an Preßluft-Flaschen mit Bügelanschluß	0,21	Übergangsstück	R 19560 · 5348
31	Zwischenstück zum Füllen von Preßluft-Flaschen mit Gewindeanschluß nach deutscher Norm an Füllstationen mit Bügelanschluß	0,49	Zwischenstück	R 17113 · 5348
32	Gewichtsgürtel mit Sicherheits-Schnellverschluss und 4 abnehmbaren Gewichten	4,16	Gewichtsgürtel	R 16815 · 5348
33	Gewicht allein für Gewichtsgürtel	1,0	Gewicht allein	R 18252 · 5348
34	Tauchtiefmesser Standardausführung in seewasserbeständigem Kunststoff-Gehäuse; Skala, Ziffern und Zeiger lang nachleuchtend a) für 50 m Wassertiefe b) für 80 m Wassertiefe	0,087 0,087	Tauchtiefmesser 50 m DM 5 80 m DM 5	K 518 R · 5348 K 519 R · 5348

Bitte bei Bestellung nur angeben

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg	Kurztext	Bestellzeichen
35	Tauchtiefenmesser mit Schleppzeiger, zur Markierung der erreichten größten Tiefe, mit Rückstellmagnet, in seewasserbeständigem Kunststoff-Gehäuse; Skala, Ziffern und Zeiger lang nachleuchtend a) für 50 m Wassertiefe b) für 80 m Wassertiefe	0,090 0,090	Tauchtiefenm. Schleppz. 50 m DM 5 80 m DM 5	K 523 R · 5348 K 524 R · 5348
36	Tauchtiefenmesser mit Flüssigkeitskompaß zur Richtungsorientierung unter Wasser, in seewasserbeständigem Kunststoff-Gehäuse; Skala, Ziffern und Zeiger lang nachleuchtend a) für 50 m Wassertiefe b) für 80 m Wassertiefe	0,094 0,094	Tauchtiefenm. m. Kompaß 50 m DM 5 80 m DM 5	K 528 R · 5348 K 529 R · 5348
37	Dräger-Kompressoraggregat DK 12 max. Betriebsdruck 225 atü eff. Förderleistung mind. 180 l/min. 4stufig, luftgekühlt, mit Elektromotorentrieb, auf Grundplatte montiert, Schalttafel mit Motorschalter, Betriebsdruckmanometer mit Turbinenwerk, 2 Entwässerungsventilen, Fülleiste mit 4 Entnahmestutzen mit Handanschluß, 2 Entlastungsventilen und Umschaltventil, Filtersatz zur Luftreinigung bestehend aus: Micronicansaugfilter, Zwischenabscheider, Zyclonvorabscheider und 2 Druckluftreinigungsfiltern, gesamtes Kompressoraggregat auf Rohrgestell	160,000	Kompressor DK 12	U 2646 · 5370
38	Dräger Kompressoraggregat DK 12/B gleiches Aggregat mit Benzinmotor Bitte verlangen Sie unseren Prospekt 1711 Für Dräger-Taucheranzüge fordern Sie bitte ein Sonderangebot an oder verlangen Sie unseren Prospekt 2230	154,000	Kompressor DK 12/B	U 2645 · 5370

DRÄGERWERK | HEINR. & BERNH. DRÄGER | LÜBECK

Abteilung

Gewerbeschutz

Fernsprecher (0451) 2 58 31

Fernschreiber 02 68 07

Telegramm-Adresse:

draegerwerk luebeck

ZWEIGBUROS:

- 1 **Berlin-Lankwitz**, Kaiser-Wilhelm-Straße 55, Ruf (0311) 73 27 45, FS. 01 84001
- 48 **Bielefeld**, Postfach 2204, Ritterstraße 73, Ruf (0521) 6 21 62, FS. 09 32811
- 28 **Bremen 8**, Postfach 2037, Parallelweg 30, Ruf (0421) 8 70 66, FS. 02 45258
- 43 **Essen**, Rüttenscheider Straße 158, Ruf (02141) 44 49 51, FS. 08 57725
- 6 **Frankfurt/Main**, Am Leonhardsbrunn 12, Ruf (0611) 77 23 80
- 2 **Hamburg 11**, Erste Brunnenstraße 12, Ruf (0411) 34 24 45 / 46
- 3 **Hannover-Linden**, Postfach 20260, Schwarzer Bär 4, Ruf (0511) 44 16 98
- 35 **Kassel**, Sophienstraße 5, Ruf (0561) 7 14 55
- 23 **Kiel**, Holtenauer Straße 116, Ruf (0431) 4 40 25
- 5 **Köln**, Hohenzollernring 85-87, Ruf (0221) 51 59 51, FS. 08 882837
- 415 **Krefeld**, Postfach 3011, Stephanstraße 13-15, Ruf (02151) 2 82 26, FS. 08 53861
- 8 **München 8**, Maria-Theresia-Straße 15, Ruf (0811) 44 08 79 / 45 82 59
- 85 **Nürnberg 2**, Allersberger Straße 36, Ruf (0911) 44 99 54
- 7 **Stuttgart-O**, Werfmershalde 15, Ruf (0711) 4 50 30

Vertretung für das Saarland:

- 6605 **Friedrichthal/Saar**, Fa. Sapromine KG, Ostschachtenanlage, Ruf (06897) 81 12, FS. 04 4347