

Dräger



Sporttauchgeräte/Sports Diving Equipment

1978

Mehr Sicherheit im nassen Element: Die Sporttauchgeräte-Systeme von Dräger

More safety under water: Dräger sports diving systems



TITEL 33 202

33 203

Perfekte Technik für eine phantastische Welt: Überall, wo Sporttaucher in geheimnisvolle Tiefen vordringen, können Sie sich auf die Sicherheit der DRÄGER-Gerätesysteme verlassen. Seit über 70 Jahren ist DRÄGER maßgeblich an der Entwicklung von Unterwasser-Technologien beteiligt. DRÄGER-Know-how und DRÄGER-Qualität haben internationale Maßstäbe gesetzt.

A perfect technic for a magnificent world:

wherever a sports diver wants to dive into mysterious depths, he can depend on the safety provided by the DRÄGER equipment systems. For more than 70 years DRÄGER has decisively participated in the development of underwater technics. DRÄGER »know-how« and DRÄGER quality have set international standards.

* German Industrial Standard

- Alle DRÄGER-Geräte entsprechen den einschlägigen Vorschriften der Deutschen Druckgasverordnung.
- Alle Flaschenventile sind bauartzugelassen und entsprechen DIN 477.
- DRÄGER-Flaschen haben den weithin sichtbaren Sicherheitsfarbanstrich nach DIN 3171.
- Das Baukastenprinzip des DRÄGER-Systems erlaubt eine Zusammenstellung der Geräte
- DRÄGER equipment complies with respective regulations of the German compressed gas regulations (Druckgasverordnung)
- all cylinder valves are design approved and meet DIN* 477 specifications
- DRÄGER cylinders have a safety colour coating which is visible in the distance and meets DIN* 3171 specifications
- The modular principle of the DRÄGER system allows for equipment combinations according to customer requirements (size of cylinder, air supply, point of connection and lung demand regulator may specially combined in our plant)
- The DRÄGER reserve switch design enables the diver to check the reserve air supply **at any time**
- The pressure gauge line may be connected to the reserve switch valve or to the first stage of the single-hose lung demand regulator.

Für Dräger-Geräte ist das beste Material gerade gut genug

Nothing but the best of materials for Dräger equipment

Flaschen

- Hochwertiger Leichtstahl
- Aktiver Oberflächenschutz gegen Korrosion (verzinkt, grundiert und farbbehandelt).

Begurtung

- Sicherer Sitz der Geräte
- Bequem zu tragen
- Gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert
- Aus unverwülichem verrottungsfreiem TREVIRA-Gewebe von hoher Qualität
- Leichtes An- und Ablegen auch während des Tauchganges möglich.

Gestell

Wahlweise:

- Robustes Leichtmetall-Rohrtragegestell
- Komfortable Kunststoff-Trageschale.

Metallteile

- Alle Metallteile sind entweder aus Edelstahl (die Schellenbänder haben einen zusätzlichen Kunststoffüberzug) oder aus hochglanzverchromtem Messing.



Cylinders

- High quality light steel alloy
- Active surface protection against corrosion (galvanized, primary coated and colour treated)

Harness

- Optimum fit of the unit
- Comfortable to wear
- Safe guarded against unintended opening
- Manufactured from indestructible, non-rotting, high quality Trevira fabric
- Easily put on and taken off even during diving missions

Frame

Choice of two models

- a robust light metal tubular carrying frame
- a comfortable moulded plastic back plate

Metal parts

- All metal parts are manufactured either from stainless steel (the clamps have an additional plastic coating) or from high polish chromium plated brass

33264

Die Einflaschengeräte „Skagerrak“

The single-cylinder apparatus "Skagerrak"

Standard 200 bar

Wahlweise 7-l- oder 10-l-Flasche mit Reserveschaltung und Zugstange. (Ein Geräteanschluß R 5/8" und ein Druckmesseranschluß M 16 x 1,5 links). Robustes Leichtmetall-Rohrtragegestell mit Bänderung und Schrittgurt. Wahlweise mit oder ohne Druckmesserleitung.

Luxus 200 bar

Wahlweise 7-l- oder 10-l-Flasche mit Reserveschaltung und Zugstange. (Ein Geräteanschluß R 5/8", ein Anschluß R 5/8" für Reservelungenautomat und ein Druckmesseranschluß R 1/8"). Hochflexible Kunststofftrageschale, verstellbar für alle DRÄGER-Sporttauchgeräteflaschen. Mit Bänderung. Schrittgurt auf Wunsch.

Luxus 300 bar

Ausrüstung wie zuvor beschriebenes 200-bar-Luxusprogramm, jedoch mit Flaschengrößen von 6 und 10 l Volumen.

Skagerrak 2000 AL

Alu-Flasche
Spezial-Prospekt 2220.224 anfordern

Standard 200 bar

Choice of 7-ltr. or 10-ltr. cylinder with reserve switch and switch lever. (One apparatus connection R 5/8" and one pressure gauge connection M 16 x 1,5 left). Robust light metal tubular carrying frame with harness and crutch belt. With or without pressure gauge line by choice.

Deluxe 200 bar

Choice of 7-ltr. or 10-ltr. cylinder with reserve switch and switch lever. (One each R 5/8" apparatus connection and reserve lung demande valve connection and pressure gauge connection R 1/8"). Highly flexible moulded plastic back plate, adjustable to fit the range of diving cylinders (DIN) with an outer diameter of 115 to 178 mm. With harness. Crutch belt on request.

Deluxe 300 bar

Equipped as described under »Deluxe 200 bar« but with cylinders of 6- respectively 10-ltr. capacity.

Skagerrak 2000 AL

Aluminium-Cylinder
Ask for Special Pamphlet 2220.224 e



Technische Daten und Bestell-Liste »Skagerrak«

Technical Data and Order list »Skagerrak«

Modell/ Model	Nennndruck/ Nominal pressure bar	Flaschen/ Cylinders: Zahl + Größe/ No. + size (Liter/litres)	Luftvorrat/ Air Supply Liter/ litres ca.	Flaschenventil- Anschluß nach DIN 477/ Cylinder valve connection acc. to DIN 477	Druckmesser- leitung/ pressure gauge line	Gewicht/ Weight	Bestell- Nummer / Order-No.	
1400.2	200	1 x 7	1400	R 5/8"	Nein/No	11,4 kg	T 50 142	Standard
1400.4	200	1 x 7	1400	R 5/8"	Ja/Yes	12,3 kg	T 50 144	
2000.2	200	1 x 10	2000	R 5/8"	Nein/No	15,5 kg	T 50 202	
2000.4	200	1 x 10	2000	R 5/8"	Ja/Yes	16,3 kg	T 50 204	
1400.2	200	1 x 7	1400	2 x R 5/8"	Nein/No	12,4 kg	T 52 142*	Luxus
1400.4	200	1 x 7	1400	2 x R 5/8"	Ja/Yes	12,7 kg	T 52 144*	
2000.2	200	1 x 10	2000	2 x R 5/8"	Nein/No	16,4 kg	T 52 202*	
2000.4	200	1 x 10	2000	2 x R 5/8"	Ja/Yes	16,7 kg	T 52 204*	
1800.2	300	1 x 6	1800	2 x R 5/8"	Nein/No	13,7 kg	T 51 182*	300-bar
1800.4	300	1 x 6	1800	2 x R 5/8"	Ja/Yes	14 kg	T 51 184*	
3000.2	300	1 x 10	3000	2 x R 5/8"	Nein/No	21,1 kg	T 51 302*	
3000.4	300	1 x 10	3000	2 x R 5/8"	Ja/Yes	21,4 kg	T 51 304*	

*) auf Wunsch Schrittgurt unter Best.-Nr. T 52510 lieferbar!
*) crutch belt available on request – Order-No. T 52510

Die Zweiflaschengeräte "Atlantic"

The twin-cylinder units "Atlantic"



33 265

Standard 200 bar

Wahlweise Geräteanschluß R $\frac{5}{8}$ " oder INT-Anschluß 2 x 7-l- oder 2 x 10-l-Flaschen mit oder ohne Druckmesserleitung.

Eine Flasche mit Reserveschaltventil, Druckmesseranschluß M 16 x 1,5 links mit Zugstange, eine Flasche mit Absperrventil. Verbindungsbrücke, stabilisierendem Schwimmkörper, kunststoffüberzogene Edelstahl-Schellen und Bänderung mit Schrittgurt.

NEU: Universal-Tragschale

für alle Einflaschen- und Zweiflaschengeräte des Standardprogrammes und für alle anderen Einflaschengeräte: Sonderdruck 2220.91 anfordern

Luxus 200 bar

Eine Flasche mit Reserveschaltventil und Zugstange mit zusätzlichem R $\frac{5}{8}$ "-Anschluß für Reserverelungenautomat, Hochdruck-Druckmesseranschluß R $\frac{1}{8}$ ", eine Flasche mit Absperrventil.

Verbindungsbrücke, kunststoffüberzogene Edelstahl-Schellen und Bänderung ohne Schrittgurt.

Standard 200 bar

Choice of R $\frac{5}{8}$ " or international clamp connection, two 7-ltr. or two 10-ltr. cylinders, with or without pressure gauge line.

One cylinder with reserve switch valve, pressure gauge connection M 16 x 1,5 left, with switch lever, one cylinder with shut-off valve, connecting bridge, stabilizing buoyance unit plastic coated stainless steel clamps and harness with crutch belt.

NEU: All-purpose back plate

for all single and twin cylinder apparatus of the Standard programm and for all other single-cylinder apparatus: Ask for Special Pamphlet 2220.91

Deluxe 200 bar

One cylinder with reserve switch valve and switch lever with additional R $\frac{5}{8}$ " connection for reserve lung demand regulator, high pressure gauge connection R $\frac{1}{8}$ ", one cylinder with shut-off valve.

Connecting bridge, plastic coated stainless steel clamps and harness without crutch belt.

Technische Daten und Bestell-Liste »Atlantic«

Technical Data and Order list »Atlantic«

	Modell/ Model	Nennndruck/ Nominal pressure bar	Flaschen/ Cylinders: Zahl + Größe/ No. + size (Liter/litres)	Luftvorrat/ Air Supply Liter/ litres ca.	Flaschenventil- Anschluß nach DIN 477 bzw. INT*/ Cylinder valve connection acc. to DIN 477 resp. INT*	Druckmesser- leitung/ pressure gauge line	Gewicht/ Weight	Bestell- Nummer / Order-No.
Standard	2800.2	200	2 x 7	2800	R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	22 kg	T 50 282
	2800.4	200	2 x 7	2800	R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	23 kg	T 50 284
	2800.2 B	200	2 x 7	2800	INT*	Nein/No	22 kg	T 50 286
	2800.4 B	200	2 x 7	2800	INT*	Ja/Yes	23 kg	T 50 288
	4000.2	200	2 x 10	4000	R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	30 kg	T 50 402
	4000.4	200	2 x 10	4000	R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	31 kg	T 50 404
	4000.2 B	200	2 x 10	4000	INT*	Nein/No	30 kg	T 50 406
	4000.4 B	200	2 x 10	4000	INT*	Ja/Yes	31 kg	T 50 408
Luxus	2800.2	200	2 x 7	2800	2 x R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	22,5 kg	T 52 282
	2800.4	200	2 x 7	2800	2 x R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	22,8 kg	T 52 284
	2800.1	200	2 x 7	2800	1 x INT*/1 x R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	22,4 kg	T 52 281
	2800.3 B	200	2 x 7	2800	1 x INT*/1 x R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	22,7 kg	T 52 283
	4000.2	200	2 x 10	4000	2 x R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	30,8 kg	T 52 402
	4000.4	200	2 x 10	4000	2 x R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	31,1 kg	T 52 404
	4000.1 B	200	2 x 10	4000	1 x INT*/1 x R $\frac{5}{8}$ "	Nein/No	30,7 kg	T 52 401
	4000.3 B	200	2 x 10	4000	1 x INT*/1 x R $\frac{5}{8}$ "	Ja/Yes	31,0 kg	T 52 403

* INT = internationaler Bügelanschluß
international clamp connection

Lungenautomaten

Alle DRÄGER-Lungenautomaten bestehen aus hochwertigen korrosionsbeständigen Materialien, sind robust gearbeitet und bequem zu tragen. Ein komplettes Programm von Ein- und Zweischlauch-Lungenautomaten mit DIN- oder INT-Anschluß.

All DRÄGER Lung demand regulators are manufactured from high quality corrosion resisting materials, of robust construction and comfortable to wear. They represent a complete program of single- and twin-hose lung demand regulators with DIN- or international clamp connection.

Einschlauch-Lungenautomaten Secor

Secor 200

- Mit Membrandruckminderer
- Upstream-Prinzip

Secor 300 S

Das Spitzenprodukt aus Edelstahl

- Mit Kolbendruckminderer
- Downstream-Prinzip
- Injektorwirkung

Single-hose Lung demand regulators Secor

Secor 200

- with diaphragm pressure reducer
- upstream system

Secor 300 S

The top stainless steel product

- with piston pressure reducer
- downstream system
- injector effect

Zweischlauch-Lungenautomaten

Die Zweischlauch-Lungenautomaten sind wahlweise

- einstufig = **Monomat** oder
- zweistufig = **Duomat**

Das jeweilige Mundstück wird eingeschraubt. Das vereinfacht Wartung und Pflege.

Twin-hose Lung demand regulators

Two twin-hose lung demand regulators to choose from

- single stage = **Monomat** or
- two-stage = **Duomat**

The respective mouthpiece is screwed in, simplifying service and maintenance.

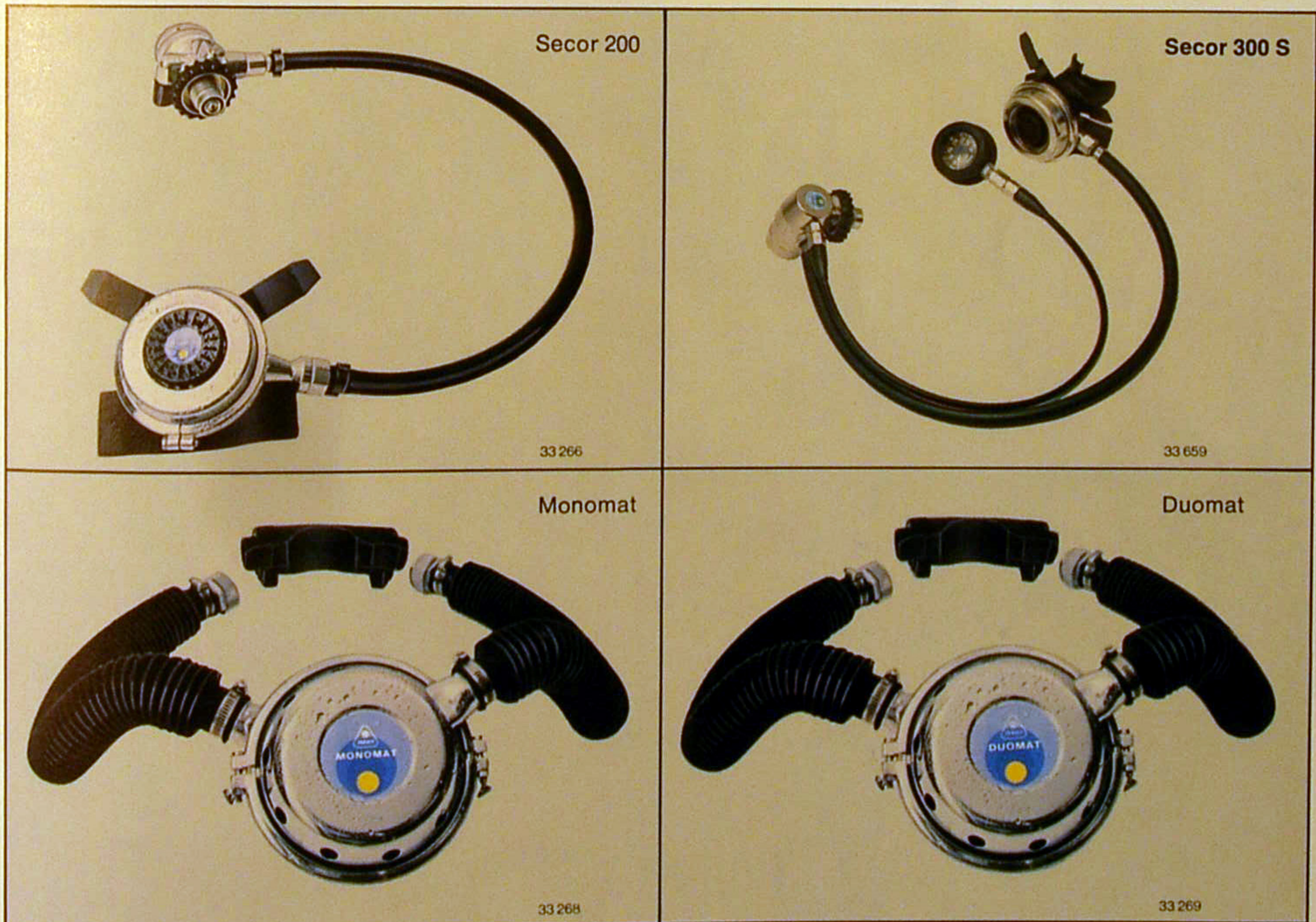


Lung demand regulators

Bestell-Liste Lungenautomaten/Order list Lung demand regulators

Bezeichnung	für Flaschen mit einem Betr.-Druck bar	Anschluß zum Gerät nach DIN 477 bzw. INT*	Druckmesserl.-anschluß (HD)	Mitteldruckanschluß (MD)	Gewicht	Bestell-Nr.
Name	Cylinder for operating pressure bar	Connection to apparatus DIN/INT*	Pressure gauge line connection (high pressure)	Connection medium pressure	Weight	Order code
Einschlauchautomaten / Single-hose regulators						
Secor 300 S	200 + 300	R 5/8"	1 x R 1/8"	2 x M 10 x 1	1,2 kg	T 50 670
Secor 300 S	200	INT*	1 x R 1/8"	2 x M 10 x 1	2 kg	T 50 660
Secor 200	200 + 300	R 5/8"	1 x R 1/8"	1 x R 3/8"	1,4 kg	T 50 300
Secor 200	200	INT*	1 x R 1/8"	1 x R 3/8"	1,5 kg	T 50 400
Secor 200 DLRG	mit Winkeltülle und verlängertem Mitteldruckschlauch ohne Druckminderer with angled socket and extended medium pressure hose, without pressure reducer				0,6 kg	T 50 500
Druckmesserleitung für Secor 200 / Secor 300 S, R 1/8" Pressure gauge line for Secor 200 / Secor 300 S, R 1/8" (nicht im Lieferumfang Secor 200/Secor 300 S) (not included in Secor 200/Secor 300 S)					0,3 kg	T 50 190
Zweischlauchautomaten / Twin-hose regulators 1. einstufig / single stage						
Monomat 110	200	R 5/8"	Nein/No	Nein/No	1,5 kg	T 51 110
Monomat 150	200	INT*	Nein/No	Nein/No	1,8 kg	T 51 150
2. zweistufig / 2-stage						
Duomat 310	200 + 300 bar	R 5/8"	Nein/No	Nein/No	1,6 kg	T 51 310
Duomat 350	200	INT*	Nein/No	Nein/No	1,7 kg	T 51 350
Gummiventilmundstück, einschraubbar für DUOMAT + MONOMAT Screw-in type rubber valve mouthpiece for DUOMAT and MONOMAT					0,1 kg	T 50 170
Nackentrageband für alle Lungenautomaten verwendbar Neck carrying strap suitable for all DRÄGER lung demand regulators					0,02 kg	T 50 280

* Internationaler Bügelanschluß/ International clamp connection



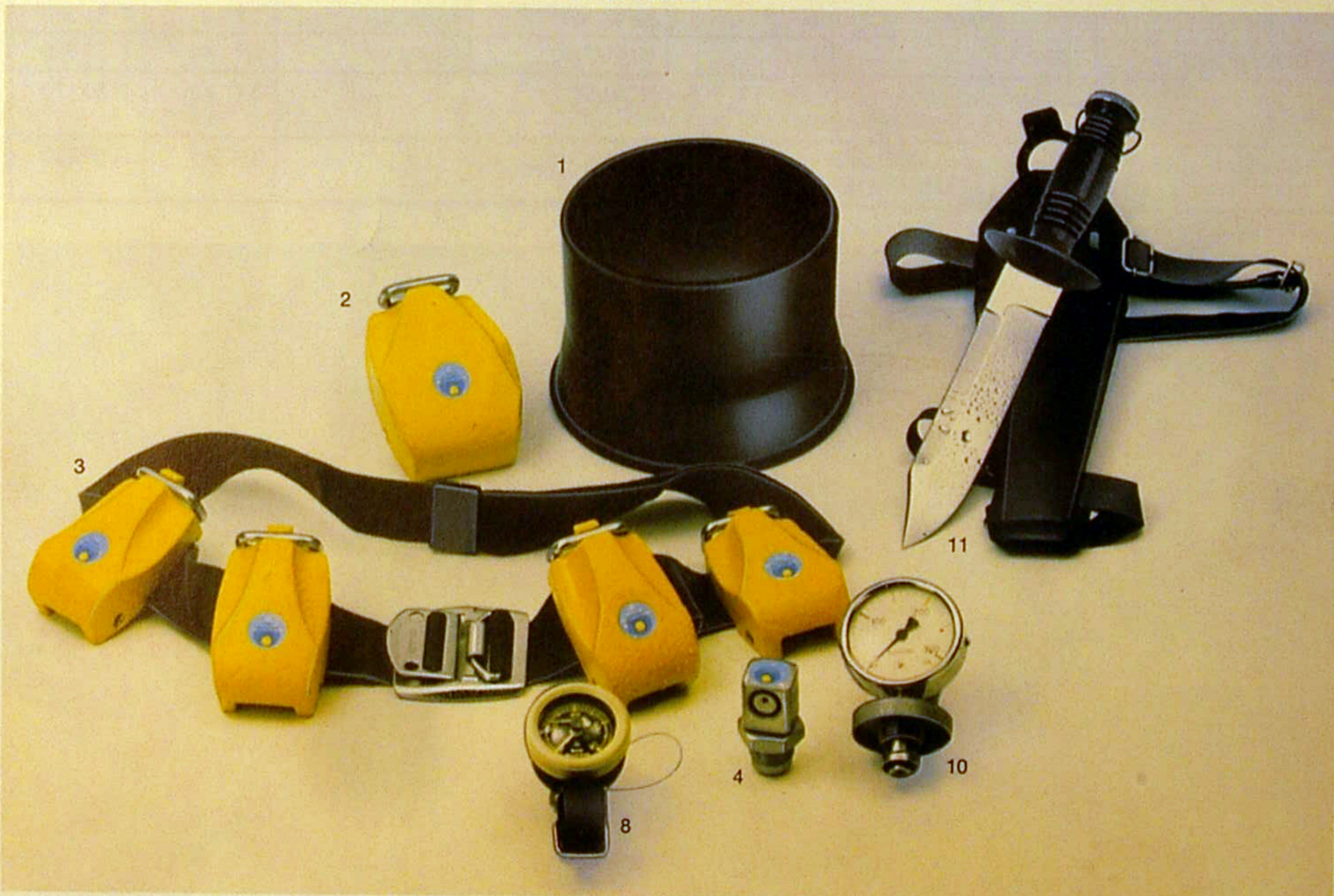
Zubehör/Accessories

Bestell-Liste / Order List

Benennung	Designation	Bestell-Nummer Order-Number
1. Flaschenstandfuß für 6-l- und 7-l-Flaschen für 10 l	Cylinder base for 6-ltr. and 7-ltr. cylinders for 10-ltr. cylinders	T 50 118 T 50 119
2. Bleigewicht mit Klemmfeder und Halteöse 1 kg 2 kg	Weights (lead) individually detachable 1 kg 2 kg	T 40 761 T 40 762
3. Gewichtsgürtel mit Schnellverschluss	Weight belt (lead) with quick-release lock	R 20 050
4. Adapter zum Anschluß eines Flaschenventils mit R 5/8"-Anschluß an eine Füllstation oder Lungenautomat mit INT-Anschluß	Adaptor to connect one cylinder valve R 5/8" to a charging station or a lung demand regulator with international clamp connection	T 50 175
5. Adapter zum Anschluß eines Lungenautomaten mit R 5/8"-Anschluß an ein Tauchgerät mit INT-Anschluß (o. Abb.)	Adaptor to connect a lung demand regulator R 5/8" to a diving apparatus with international clamp connection*	R 19 560
6. Mitteldruckanschlußstück R 3/8" für Secor 200*	Connection piece for medium pressure R 3/8"*	T 50 171
7. Taucherbrille mit Griffnischen (o. Abb.)	Diver's goggles with manual pressure compensation*	T 8 802
8. Tauchtiefenmesser mit Schleppzeiger bis 50 m bis 80 m	Depth gauge with maximum depth indicator depth to 50 m depth to 80 m	72 63 523 72 63 524
9. Zwischenstück für Druckmesserleitung M 16 x 1,5 links außen auf R 1/8" innen (o. Abb.)	Adaptor for pressure gauge line M 16 x 1.5 left male to R 1/8" female*	T 53 208
10. Prüfdruckmesser für 200 und 300 bar, R 5/8"-Anschluß mit Entlüftungsventil	Test pressure gauge for 200 and 300 bar, connection R 5/8" with pressure release valve	R 27 545
11. Tauchermesser, verchromt, Klingenlänge 180 mm	Diver's knife, chrome plated, blade length 180 mm	T 11 316

* ohne Abb.

* Not illustrated



33270



DRÄGERWERK AG LÜBECK
TAUCHTECHNIK / DIVING TECHNICS
Federal Republic of Germany

Postfach 1339 · Moislinger Allee 53/55 · D-2400 Lübeck 1
Tel. (04 51) 88 21 · Telex 02 6807

Prospekt 2220 19. Ausgabe · November 1978
Prospectus 19th Edition · November 1978

Engel-Druck 2874/78 - 90 40 000
Printed in the Federal Republic of Germany