

| Luchtverbruik in bar per minuut |                |      |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G.O.V.                          | V-fles (Liter) |      |     |     |     |     |     |     |
|                                 | 13,0           | 6    | 10  | 12  | 14  | 15  | 20  | 24  |
| Diepte (m)                      | 3              | 2,8  | 1,7 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 0,7 |
|                                 | 5              | 3,3  | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 0,8 |
|                                 | 10             | 4,3  | 2,6 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,1 |
|                                 | 15             | 5,4  | 3,3 | 2,7 | 2,3 | 2,2 | 1,6 | 1,4 |
|                                 | 20             | 6,5  | 3,9 | 3,3 | 2,8 | 2,6 | 2,0 | 1,6 |
|                                 | 25             | 7,6  | 4,6 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,3 | 1,9 |
|                                 | 30             | 8,7  | 5,2 | 4,3 | 3,7 | 3,5 | 2,6 | 2,2 |
|                                 | 35             | 9,8  | 5,9 | 4,9 | 4,2 | 3,9 | 2,9 | 2,4 |
|                                 | 40             | 10,8 | 6,5 | 5,4 | 4,6 | 4,3 | 3,3 | 2,7 |
|                                 | 45             | 11,9 | 7,2 | 6,0 | 5,1 | 4,8 | 3,6 | 3,0 |
|                                 | 50             | 13,0 | 7,8 | 6,5 | 5,6 | 5,2 | 3,9 | 3,3 |

| Luchtverbruik in bar per minuut |                |      |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G.O.V.                          | V-fles (Liter) |      |     |     |     |     |     |     |
|                                 | 15,0           | 6    | 10  | 12  | 14  | 15  | 20  | 24  |
| Diepte (m)                      | 3              | 3,3  | 2,0 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,0 | 0,8 |
|                                 | 5              | 3,8  | 2,3 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,1 | 0,9 |
|                                 | 10             | 5,0  | 3,0 | 2,5 | 2,1 | 2,0 | 1,5 | 1,3 |
|                                 | 15             | 6,3  | 3,8 | 3,1 | 2,7 | 2,5 | 1,9 | 1,6 |
|                                 | 20             | 7,5  | 4,5 | 3,8 | 3,2 | 3,0 | 2,3 | 1,9 |
|                                 | 25             | 8,8  | 5,3 | 4,4 | 3,8 | 3,5 | 2,6 | 2,2 |
|                                 | 30             | 10,0 | 6,0 | 5,0 | 4,3 | 4,0 | 3,0 | 2,5 |
|                                 | 35             | 11,3 | 6,8 | 5,6 | 4,8 | 4,5 | 3,4 | 2,8 |
|                                 | 40             | 12,5 | 7,5 | 6,3 | 5,4 | 5,0 | 3,8 | 3,1 |
|                                 | 45             | 13,8 | 8,3 | 6,9 | 5,9 | 5,5 | 4,1 | 3,4 |
|                                 | 50             | 15,0 | 9,0 | 7,5 | 6,4 | 6,0 | 4,5 | 3,8 |

| Luchtverbruik in bar per minuut |                |      |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| G.O.V.                          | V-fles (Liter) |      |      |     |     |     |     |     |
|                                 | 17,5           | 6    | 10   | 12  | 14  | 15  | 20  | 24  |
| Diepte (m)                      | 3              | 3,8  | 2,3  | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,1 | 0,9 |
|                                 | 5              | 4,4  | 2,6  | 2,2 | 1,9 | 1,8 | 1,3 | 1,1 |
|                                 | 10             | 5,8  | 3,5  | 2,9 | 2,5 | 2,3 | 1,8 | 1,5 |
|                                 | 15             | 7,3  | 4,4  | 3,6 | 3,1 | 2,9 | 2,2 | 1,8 |
|                                 | 20             | 8,8  | 5,3  | 4,4 | 3,8 | 3,5 | 2,6 | 2,2 |
|                                 | 25             | 10,2 | 6,1  | 5,1 | 4,4 | 4,1 | 3,1 | 2,6 |
|                                 | 30             | 11,7 | 7,0  | 5,8 | 5,0 | 4,7 | 3,5 | 2,9 |
|                                 | 35             | 13,1 | 7,9  | 6,6 | 5,6 | 5,3 | 3,9 | 3,3 |
|                                 | 40             | 14,6 | 8,8  | 7,3 | 6,3 | 5,8 | 4,4 | 3,6 |
|                                 | 45             | 16,0 | 9,6  | 8,0 | 6,9 | 6,4 | 4,8 | 4,0 |
|                                 | 50             | 17,5 | 10,5 | 8,8 | 7,5 | 7,0 | 5,3 | 4,4 |

| Luchtverbruik in bar per minuut |                |      |      |      |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| G.O.V.                          | V-fles (Liter) |      |      |      |     |     |     |     |
|                                 | 20,0           | 6    | 10   | 12   | 14  | 15  | 20  | 24  |
| Diepte (m)                      | 3              | 4,3  | 2,6  | 2,2  | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 1,1 |
|                                 | 5              | 5,0  | 3,0  | 2,5  | 2,1 | 2,0 | 1,5 | 1,3 |
|                                 | 10             | 6,7  | 4,0  | 3,3  | 2,9 | 2,7 | 2,0 | 1,7 |
|                                 | 15             | 8,3  | 5,0  | 4,2  | 3,6 | 3,3 | 2,5 | 2,1 |
|                                 | 20             | 10,0 | 6,0  | 5,0  | 4,3 | 4,0 | 3,0 | 2,5 |
|                                 | 25             | 11,7 | 7,0  | 5,8  | 5,0 | 4,7 | 3,5 | 2,9 |
|                                 | 30             | 13,3 | 8,0  | 6,7  | 5,7 | 5,3 | 4,0 | 3,3 |
|                                 | 35             | 15,0 | 9,0  | 7,5  | 6,4 | 6,0 | 4,5 | 3,8 |
|                                 | 40             | 16,7 | 10,0 | 8,3  | 7,1 | 6,7 | 5,0 | 4,2 |
|                                 | 45             | 18,3 | 11,0 | 9,2  | 7,9 | 7,3 | 5,5 | 4,6 |
|                                 | 50             | 20,0 | 12,0 | 10,0 | 8,6 | 8,0 | 6,0 | 5,0 |

Ter inlichting: vb: Formule op - 3m. Verbruik in bar/min op bepaalde diepte:

$$(1 \text{ min} \times 1,3 \text{ bar diepte}) \times 13 \text{ GOV L/min} / V \text{ fles} = \text{Bar/min nodig op deze diepte.}$$

Vb 1: Trap op 5 m met fles 12L en GOV = 17,5 L/min → Hoeveel zal mijn druk dalen per min?

→  $1,5 \text{ bar} \times 17,5 \text{ L/min} / 12\text{L} = 2,187 \text{ bar per min.}$  (tabel = 2,2 bar/min) **5 min trap → 11 bar daling.**

Vb 2: Duik naar 30 m: na hoeveel tijd daalt mijn druk (fles 12 L) van 190 bar tot 100 bar? Mijn GOV = 16 L/min.

→ tabel GOV 17,5 & 12L-fles → druk daalt **5,8** bar per min.

Dus na (190 bar-100 bar) / 5,8 bar/min geeft 15,52 min t.t.z. na 15 min. veilig afgerond.

- Je plant nooit een duik dat je net met een lege fles boven komt.
- Luchtverbruik is niet constant en neemt sterk toe bij stress of inspanning.
- Hou steeds rekening met 50 bar marge in je luchtberekening. (Reserve t.o.v. Diepte)
- Bij duiken met een 10 L fles bouw je best extra lucht reserve in je berekeningen in.
- Luchtverbruik bij dalen en verblijf op diepte, wordt steeds samen genomen.
- Luchtverbruik bij stijgen, deepstops en tijdens de trappen, wordt apart berekend.

