

Tuplapaketit, yleisimmät koot; D7 230, D7 300, D8 300, D8,5 230 ja D12 230.**Tärkein valintakriteeri on tietysti se että kaasua on riittävästi.**

D12 tupliin mahtuu eniten kaasua, n. 5,6 m³, seuraavaksi tulee D8 300bar n. 4,4 m³, D8,5 n. 3,9 m³ ja D7 n. 3,2 m³. D12 on ehdottomasti yleisin valinta.

Paketin fyysinen koko.

D12, D8,5 ja D8 paketit ovat suunnitellun saman pituiset.

D7 on n. 8,5cm edellisiä lyhyempi.

D12, D8,5 ja D8 pituus on erittäin hyvä valtaosalle. Paketti on sukeltaessa kovin tasapainoinen selässä, ja mukava pukea esim. penkillä istuen.

D7 sopii vastaavasti lyhyille ihmisille. Pidempi ihminen kaipaa D7:n kanssa usein häntäpainoa, muuten on sellainen olo että sukeltaessa meinaa mennä nenälleen, ja pidemmän sukeltajan on hankala istua paketti selässä kun pullot eivät yllä penkkiin.

Painotus.

D12, D8,5 ja D7 230bar tuplilla toimii sama lyijymäärä.

300bar tuplilla tarvitaan vähemmän lyijyä koska 300bar pullot ovat tyhjänä painavampia kuin 230bar pullot.

Pulloissa oleva kaasua painaa, ja pullot kevenevät tyhjetessään. Pinnan alla tulisi pysyä silloinkin kun pullot ovat lähes tyhjä.

Mutta lyijyä ei kannata olla yhtään liikaa sillä sukeltaminen on raskaampaa ja hankalampaa turhan täydellä wingillä.

Sopiva lyijymäärä on sen verran että pinnan alla pysyy juuri ja juuri kun pullot ovat lähes tyhjä.

Siis esim. D12 paketilla olet sukelluksen alussa täysillä pulloilla n. 7kg painavampi kuin tilanne johon tarvittava lyijymäärä tulee säätää. D7, D8 ja D8,5 setillä tuo painoero (pullot täynnä vs tyhjä) on hieman pienempi.

Paketin kanssa pärjääminen kuivalla maalla.

D12 paketti on näistä selvästi painavin raahattava kuivalla maalla, paino n. 33kg. D8 300bar n. 26kg, D8,5 n. 24kg, D7 300bar n. 23kg ja D7 n. 21kg. Mutta kaikkeen tottuu, ja ellei ole jotakin terveydellistä estettä painavien esineiden kanniskeluun, niin paketin painon ei pitäisi olla valintakriteeri. Tärkeintä on tietenkin se että pulloissa on riittävästi kaasua omille sukelluksille.

Nämä setit eivät ole niin painavia etteikö näitä suunnilleen kuka tahansa tottuisi kanniskelemaan.

Yksi huomio on, että D8 300bar paketti lyijyineen on jopa hieman kevyempi kannettava kuin D8,5 230bar paketti lyijyineen, koska D8 300bar setin kanssa tarvitaan vähemmän lyijyä.

Kun tarvitaan enemmän kaasua sukellukselle.

Isompiakin tuplia on saatavana, esim. D18 ja D20. Ne eivät ole kenen tahansa roudattavissa kuivalla maalla (D18 n. 46kg ja D20 n. 50kg).

Jos sukellukselle tarvitaan paljon kaasua, voi isojen tuplien sijasta olla stagepulloja. Siten mukaan saa helposti myös useampaa eri kaasua. Jos käväistään syvällä, on dekojen minimoimiseksi hyvä olla myös matkakaasu (eikä vain selässä tiukka trimiksi).

Isot tuplat eivät myöskään ole ihan optimaalinen setti sukeltaessa. Isoilla tuplilla sukellaan lähes aina reippaasti "liian painavana".

Esim. 2x18L pulloissa on täytenä yli 10kg kaasua, ja painotus tulisi tehdä siten että pinnan alla täytyy pysyä vielä silloinkin kun pullot ovat lähes tyhjä. Eli sukelluksen alussa ollaan 10kg "liian painavia", ja yleensä muutama kilo vielä sukelluksen lopussakin. Pullothan eivät normaalitilanteessa koskaan ole lähes tyhjä, mutta sekin tulisi huomioida (sellainen tilanne on käytännössä esim. jos tulee jokin laiterikko ja kaasua karkaa pullosta, tai pari joutuu käyttämään kolmanneksen kaasuistasi tms).

	D7 L 230 bar	D7 L 300 bar *)	D8,5 L 230 bar	D8 L 300 bar *)	D12 L 230 bar
tupliin mahtuu kaasua (m ³)	3,2	3,8	3,9	4,4	5,6
pullon pituus (mm)	605	605	720	690	690
pullon halkaisija (mm)	140	140	140	140	171
pullon taara (kg)	8,8	9,5	10,4	11,2	14,4
tuplapullopaketin paino (kg)	21	23	24	26	33
tuplapullopaketin paino vedessä (kg) xx)	0 bar	4,6	5,9	4,4	6,9
	50 bar	5,5	6,8	5,5	7,9
	230 bar	8,7	10	9,4	11,6
	300 bar		11,3		13

xx) Kaasun ja ilman. Pätee meikäläisissä viileissä järjissä. Lämpimämmässä kaasua painaa vähemmän. Suolavedessä noste on suurempi.



**) 8,5L ja 12L pulloja on saatavana pyöreäpohjaisena ja CONCAVE versiona.

*) huomio 300bar pulloista yleisesti; 300baria ei aina pääse hyödyntämään jos esim. pieni reissukompura ei tahkoa 300baria. Kun käytössä on tehokas kompara jolloin täyttö ei kestä kauaa, pitää olla vesijäähdytys, tai tehdä täyttö kahdessa erässä (koska muuten täytön jälkeen jäähtyyään pulloissa on n. 250baria, eli pitää täyttää lisää kun pullot ovat jäähtyneet). Koska 300bar on nykyään harvinaisempi, ei ole varmaa onko kaikissa olosuhteissa (esim. reissussa) saatavana 300bar täyttöpäitä (kompuran letkussa, vipipiletkuissa jne).