

PROFONDITA' EQUIVALENTI AD ARIA PER MISCELE NITROX (EAD)

F.I.P.S.A.S.



EANx

prof.	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
%O ₂	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD	PO ₂ EAD
21%	0.4 6	0.4 9	0.5 12	0.6 15	0.6 18	0.7 21	0.8 24	0.8 27	0.9 30	0.9 33	1.0 36	1.1 39	1.1 42
25%	0.4 6	0.5 9	0.6 12	0.7 15	0.7 18	0.8 21	0.9 24	1.0 27	1.0 30	1.1 33	1.2 36	1.3 39	1.3 42
26%	0.5 6	0.5 9	0.6 12	0.7 15	0.8 18	0.8 21	0.9 24	1.0 27	1.1 30	1.2 33	1.2 33	1.3 36	1.4 39
27%	0.5 6	0.6 9	0.6 12	0.7 15	0.8 18	0.9 21	1.0 24	1.0 27	1.1 27	1.2 30	1.3 33	1.4 36	1.4 39
28%	0.5 6	0.6 9	0.7 12	0.7 15	0.8 18	0.9 21	1.0 21	1.1 24	1.2 27	1.2 30	1.3 33	1.4 36	1.5 39
29%	0.5 6	0.6 9	0.7 12	0.8 15	0.9 18	0.9 18	1.0 21	1.1 24	1.2 27	1.3 30	1.4 33	1.5 36	1.5 39
30%	0.5 6	0.6 9	0.7 12	0.8 15	0.9 15	1.0 18	1.1 21	1.2 24	1.2 27	1.3 30	1.4 33	1.5 36	1.6 36
31%	0.5 6	0.6 9	0.7 12	0.8 12	0.9 15	1.0 18	1.1 21	1.2 24	1.3 27	1.4 30	1.5 33	1.6 33	
32%	0.6 6	0.6 9	0.7 9	0.8 12	0.9 15	1.0 18	1.1 21	1.2 24	1.3 27	1.4 27	1.5 30	1.6 33	
33%	0.6 6	0.7 9	0.8 9	0.9 12	1.0 15	1.1 18	1.2 21	1.3 24	1.4 24	1.5 27	1.6 30		
34%	0.6 6	0.7 6	0.8 9	0.9 12	1.0 15	1.1 18	1.2 21	1.3 21	1.4 24	1.5 27	1.6 30		
35%	0.6 6	0.7 6	0.8 9	0.9 12	1.0 15	1.1 18	1.2 18	1.3 21	1.4 24	1.5 27			
36%	0.6 3	0.7 6	0.8 9	0.9 12	1.0 15	1.2 18	1.3 18	1.4 21	1.5 24	1.6 27			
37%	0.6 3	0.7 6	0.9 9	1.0 12	1.1 15	1.2 15	1.3 18	1.4 21	1.5 24	1.6 27			
38%	0.6 3	0.8 6	0.9 9	1.0 12	1.1 12	1.2 15	1.3 18	1.4 21	1.6 24				
39%	0.7 3	0.8 6	0.9 9	1.0 12	1.1 12	1.2 15	1.4 18	1.5 21	1.6 21				
40%	0.7 3	0.8 6	0.9 9	1.0 9	1.2 12	1.3 15	1.4 18	1.5 21	1.6 21				

limiti CNS

minuti	PO ₂ (bar)				
durata	n°fattori				
exp.max	predisponenti				
sing	24h	0	1	2	3
45	150	1,6	1,5	1,4	1,3
120	180	1,5	1,4	1,3	1,2
150	180	1,4	1,3	1,2	1,1
180	210	1,3	1,2	1,1	1
210	240	1,2	1,1	1	0,9
240	270	1,1	1	0,9	0,8
300	300	1	0,9	0,8	0,7
360	360	0,9	0,8	0,7	0,6
450	450	0,8	0,7	0,6	-
570	570	0,7	0,6	-	-
720	720	0,6	-	-	-

Pianificare l'immersione con $pO_{2max} \leq 1,4$ bar e $CNS\%_{imm} < 100\%$

- Se CNS% (esp. singola o 24 h) $\geq 50\%$ attendere 2 h prima dell'immersione successiva
- Se $CNS\%_{tot-24h} \geq 100\%$ cambiare l'ultima immersione o attendere 12 h prima di effettuarla

Attenzione: con fattori di rischio diminuisce il tempo max di esposizione e/o la pO_{2max}

Fattori di rischio: stress, freddo, fatica, immersioni ripetitive, ecc.

Esempio

dati:

miscela: EAN34
 profondità: 25 m (scelgo 27 m)
 pO_{2max} : 1,4 bar

ricavo:

⇒ MOD: 30 m
 ⇒ EAD: 21 m
 ⇒ pO_2 : 1,3 bar

limiti CNS:

es.: 2 fattori predis.
 ⇒ esp. sing.: 120 min
 ⇒ 24 h: 180 min