



**DÝCHACÍ PŘÍSTROJE
POTÁPĚČSKÉ AUTONOMNÍ DÝCHACÍ
PŘÍSTROJE NA TLAKOVÝ VZDUCH
S OTEVŘENÝM OKRUHEM.
POŽADAVKY, ZKOUŠENÍ A ZNAČENÍ**

**ČSN
EN 250**

83 2242

Respiratory equipment - Open-circuit self-contained compressed air diving apparatus - Requirements, testing, marking

Appareils respiratoires - Appareils de plongée autonomes à air comprimé et à circuit ouvert - Exigences, essais, marquage

Atemgeräte - Autonome Leichttauchgeräte mit Druckluft - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato národní norma je identická s EN 250:1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium

This national standard is identical with EN 250:1993 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

B-1050 Bruxelles

Belgium.

	Národní předmluva	3
	Evropská norma EN 250	5
	Předmluva	6
	Úvod	6
1	Předmět normy	6
2	Odkazy	6
3	Definice a popis	7
4	Minimální vybavení	8
4.2	Konstrukční skupiny	8
4.2.1	Souprava tlakových láhví	8
4.2.2	Regulátor přívodu vzduchu	8
4.2.3	Další části	8
5	Požadavky	9
5.1	Konstrukce	9
5.2	Materiály	9
5.3	Tlakové láhve na vzduch	9
5.4	Ventily tlakových láhví	9
5.5	Vysokotlaké části a spojení	10
5.6	Regulátor dodávky vzduchu	10
5.6.1	Systém regulace tlaku	10

Ó Český normalizační institut, 1995

18013

Strana 2

Obsah	strana
5.6.1.1 Plicní automatika otevíraná proti tlaku	10
5.6.1.2 Plicní automatika otevíraná po tlaku	10
5.7 Hadice	10
5.7.1 Pevnost v tahu vysokotlakých a středotlakých hadic	10
5.7.2 Ohebnost vysokotlakých a středotlakých hadic	10
5.7.3 Odolnost proti tlaku u vysokotlakých hadic	10
5.7.4 Destrukční tlak vysokotlakých hadic	10
5.7.5 Délka a provedení středotlakých hadic	11
5.7.6 Odolnost proti tlaku u středotlakých hadic	11
5.7.7 Destrukční tlak středotlakých hadic	11
5.7.8 Dýchací hadice	11
5.8 Regulátor dodávky vzduchu	11
5.9 Vydechovací ventil	11
5.10 Lícnicová část	12
5.10.1 Ústenka	12
5.10.1.1 Upínací systém	12
5.10.2 Obličejová maska nebo potápěčská přilba	12
5.11 Bezpečnostní zařízení	13

5.11.1	Tlakoměr	13
5.11.2	Ventil rezervy	14
5.11.3	Aktivní výstražné zařízení	14
5.12	Nosný postroj	15
5.13	Teplotní odolnost	15
5.13.1	Uložení	15
5.13.2	Praktické vlastnosti	15
5.13.3	Praktické vlastnosti ve studené vodě	15
5.14	Čištění a dezinfekce	15
5.15	Praktické zkoušky	15
6	Zkoušení	16
6.1	Obecně	16
6.1.1	Okolní prostředí	16
6.1.2	Dodávaný vzduch	16
6.1.3	Zkušební zařízení a zkušební postupy	16
6.2	Vnější posouzení	16
6.3	Praktické zkoušky	16
6.3.1	Zkušební osoby	16
6.3.2	Základní zkoušky	16
6.3.3	Funkční zkoušky při potápění	17
6.4	Hadice	17
6.5	Systém odpouštění tlaku	17
6.5.1	Plicní automatika otevíraná proti tlaku	18
6.5.2	Plicní automatika otevíraná po tlaku	18
6.6	Dávkovací regulátor	18
6.7	Vydechovací ventil	18
6.8	Ventil láhve	18
6.9	Lícnicová část	18
6.9.1	Ústenka	18
6.9.2	Obličejová maska nebo potápěčská přilba	19
6.9.2.1	Koncentrace oxidu uhličitého ve vydechovaném vzduchu	19
6.9.2.2	Mechanická pevnost obličejové masky nebo potápěčské přilby	19
6.9.2.3	Zorné pole	19
6.9.2.4	Odolnost proti nárazu zorníku nebo hledí	19
6.10	Bezpečnostní zařízení	19
6.10.1	Tlakoměr	19
6.10.2	Ventil rezervy	20
6.10.3	Aktivní výstražné zařízení	20
6.11	Odolnost při specifických teplotách	20
6.11.1	Zkoušení při -20 °C a 50 °C	20

Strana 3

6.11.2	Zkoušení po uložení při teplotě 70 °C	20
6.11.3	Zkoušení po uložení při teplotě -30 °C	20
6.12	Čištění a dezinfekce	20
7	Návod k použití	20
8	Značení	21

Národní předmluva

Citované normy

ISO 263:1973 dosud nezavedena

EN 132 zavedena v ČSN EN 132 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Definice (83 2202)

EN 135 zavedena v ČSN EN 135 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Seznam ekvivalentních názvů (83 2204)

EN 144-1 zavedena v ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Ventily plynových láhví. Závitové spojení čepu ventilu (83 2280)

EN 148-1 zavedena v ČSN EN 148-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Závity pro lícnicové části. Připojovací oblý závit (83 2281)

EN 148-2 zavedena v ČSN EN 148-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Závity pro lícnicové části. Připojka s centrálním závitem (83 2281)

EN 148-3 zavedena v ČSN EN 148-3 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Závity pro lícnicové části. Připojovací závit M 45 x 3 (83 2281)

DIN 477 Část 1:1990 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČO 025950, Ing. Zdeněk Vojta

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 4

Prázdná strana!

Strana 5

MDT 614.894.7:797.215:626.025.5:620.1:614.8

Deskriptory: personal protective equipment, accident prevention, respiratory protective equipment, diving devices, compressed air, safety rules, tests, marking

DÝCHACÍ PŘÍSTROJE POTÁPĚČSKÉ AUTONOMNÍ DÝCHACÍ PŘÍSTROJE NA TLAKOVÝ VZDUCH S OTEVŘENÝM OKRUHEM. POŽADAVKY, ZKOUŠENÍ A ZNAČENÍ

Respiratory equipment. Open-circuit self-contained compressed air diving apparatus. Requirements, testing, marking

Appareils respiratoires. Appareils de plongée autonomes à air comprimé et à circuit ouvert. Exigences, essais, marquage

Atemgeräte. Autonome Leichttauchgeräte mit Druckluft. Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 1993-03-16. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze. Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 79 „Ochranné prostředky dýchacích orgánů“ jejíž sekretariát je ustaven při DIN.

Tato evropská norma byla vypracována CEN pod záštitou komise Evropského společenství a Evropského sdružení volného obchodu a podpořena zásadními požadavky právního řádu Evropského společenství.

Tato evropská norma musí splňovat status národní normy. Po zveřejnění identického textu nebo jejího uznání do září 1993, musí být do září 1993 zrušena odpovídající národní norma.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou následující země vázány dodržovat tuto evropskou normu: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

K používání je povolen pouze takový potápěčský autonomní dýchací přístroj s otevřeným dýchacím okruhem na tlakový vzduch, jehož jednotlivé části vyhovují požadovaným zkouškám, které jsou dány celkovou nebo dílčí normou, jestliže s kompletním přístrojem byly vykonány v souladu s normou praktické zkoušky specifikované v normě. Pokud není možné z jakýchkoli příčin provést zkoušku s celým přístrojem, pak je povolena simulace přístroje za předpokladu podobných dechových charakteristik.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro potápěčský autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch.

Účelem požadavků a zkoušek obsažených v této evropské normě, je zajistit minimální vlastnosti pro bezpečnou funkci potápěčských přístrojů při nejvyšších ponorech do 50 m.

Obsahuje laboratorní zkoušky a praktické zkoušky, kterými se provádí porovnání se stanovenými požadavky.

-- Vynechaný text --