



**Stlačený vzduch pro všeobecné použití.
Část 1: Nečistoty a třídy jakosti**

ČSN ISO 8573-1

10 9001

Compressed air for general use - Part 1: Contaminants and quality classes

Air comprimé pour usage général - Partie 1: Polluants et classes de qualité

Die Druckluft für universale Anwendung. Teil 1: Die Fremdstoffe und qualitative Klassen

Tato norma obsahuje ISO 8573-1:1991.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1219-1 dosud nezavedena

ISO 7000 zavedena v ČSN ISO 7000 Značky pro použití na zařízeních. Rejstřík a přehled (01 8024)

ISO 7183 dosud nezavedena

ISO 8573-2 dosud nezavedena

Nahrazení předcházejících norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 10 9001 z 29. 1. 1981 v celém rozsahu.

Změny oproti předcházející normě

Norma byla zcela přepracována a uvedena do souladu s normou ISO.

Vypracování normy

Zpracovatel: ZPA Dukla, Prešov, š. p. IČO 010707, Ing. Božena Nečejevová, Ing. Ján Balún

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Richard Dušek, Ing. Aléxandros Georgiádis

© Český normalizační institut, 1994

17525

Strana 2

STLAČENÝ VZDUCH PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

Část 1: Nečistoty a třídy jakosti

ISO 8373-1

První vydání

1991-12-15

MDT: 621.5.021/.022

Deskriptory: air, compressed air, classification, specifications, tests

1	Předmět normy	3
2	Definice	3
3	Jednotky	4
4	Pneumatický systém	5
5	Nečistoty	6
6	Třídy jakosti stlačeného vzduchu	9
	Příloha	
	A Bibliografie	11

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní normu ISO 8573-1 připravila technická komise ISO/TC 118 *Kompresory, pneumatické nářadí a stroje*, subkomise SC 4 *Jakost stlačeného vzduchu*.

ISO 8573 se skládá z těchto částí se všeobecným názvem

Stlačený vzduch pro všeobecné použití:

- *část 1: Nečistoty a třídy jakosti*

- *část 2: Metody zkoušek*

Příloha A této části ISO 8573 je jen informativní.

Úvod

Většinu zkoušek není možno používat na měření plného průtoku proudu stlačeného vzduchu, proto je nezbytné odebírat vzorky vzduchu. Tato metoda zkoušení má velkou nevýhodu v tom, že např. olej není rovnoměrně rozložený v celé oblasti průtoku. Měření by mělo být vykonáváno nejčastěji při aktuálním provozním tlaku a teplotě kompresoru, avšak rovnováha mezi nečistotami v tekutině, aerosolu nebo plynné formě je proměnlivá.

Kapalný olej a volná voda mají tendenci smáčet stěny potrubí, kde tvoří film nebo stékají. Obsah vody, oleje a částic ve stlačeném vzduchu je proměnlivý následkem náhlých změn v nasávání vzduchu, opotřebování komponentů, změnami proudění, tlaku, teploty a okolních podmínek. Proto třídy jakosti pneumatického systému musí být stanoveny podle průměrné hodnoty výsledků měření vykonaných v určeném časovém období. Doporučené metody měření obsahu oleje ve stlačeném vzduchu jsou uvedeny v normě ISO 8573-2.

Strana 3

1 Předmět normy

Tato část ISO 8573 stanoví třídy jakosti průmyslového stlačeného vzduchu pro všeobecné použití (např. dílny, stavební průmysl, pneumatická doprava atd.) bez ohledu na jakost vzduchu, který vystupuje z kompresoru. Třída jakosti stlačeného vzduchu na zvláštní použití musí být založena na průměrné hodnotě několika měření vykonaných v určitém časovém úseku při definovaných provozních podmínkách. Tato část normy ISO 8573 není aplikovatelná na stlačený vzduch pro přímé dýchání a použití pro lékařské účely.

-- Vynechaný text --