**Montážní pracovníci – odborný test  
 MF6**

# **Rozvody technických plynů**

1. **Kdy musí být instalováno potrubí s přiměřeným spádem a s odlučovači?**

ČSN EN 13 480-4

1. **Musí být stavitelné pružinové závěsy při montáži potrubí a při hydraulické tlakové zkoušce  
   zablokovány, pokud není v konstrukčních instrukcích stanoveno jinak?**

ČSN EN 13 480-4

1. **Jaká musí být délka šroubů v přírubovém spoji potrubí?**

ČSN EN 13 480-4

1. **Mohou být spoje potrubí při hydrostatické tlakové zkoušce natřeny?**

ČSN EN 13 480-5

1. **Smí být potrubí podrobeno při tlakové zkoušce rázovému zatížení?**

ČSN EN 13 480-5

1. **Musí být potrubí opravené po hydrostatické tlakové zkoušce znovu podrobeno**

**tlakové zkoušce?**

ČSN EN 13 480-5

1. **Smí se používat pro rozvody vodíku a dusíku pozinkovaných trubek a tvarovek?**

odborná literatura, např. TPG 706 01, TPG 706 02

1. **Jaký je přesah chráničky rozvodu vodíku a dusíku procházejícího nosnými stěnami?**

### odborná literatura, např.TPG 706 01, TPG 706 02

1. **Lze použít hadice pro pružné spoje rozvodů technických plynů?**

ČSN EN 13 480-3

1. **Jaké základní vlastnosti má kyslík?**

ČSN 38 6461

1. **Proti jakým nečistotám se chrání kyslíkovod?**

ČSN 38 6461

1. **Jak se zajišťuje čistota povrchu dílů kyslíkovodu přicházejících do styku s kyslíkem?**

ČSN 38 6461

1. **Musí se po odmaštění kyslíkovodu odstranit z trubek použité odmašťovadlo?**

ČSN 38 6461

1. **Jaké kyslíkovody se zajišťují proti vyhoření?**

ČSN 38 6461

1. **Jaké materiály nesmí být použity pro stavbu acetylenovodů?**

ČSN 38 6479

1. **Čemu musí odolávat těsnící materiál spojů při napájení acetylenovodu z lahví k dopravě plynů?**

ČSN 38 6479

1. **Čím musí být opatřeno každé odběrové místo acetylenovodu?**

ČSN 38 6479

1. **Kolik agregátů s autogenní technikou smí být připojeno na jednu předlohu?**

ČSN 38 6479

1. **Je nějakým způsobem omezena dimenze acetylénovodů?**

ČSN 38 6479

1. **O kolik musí být větší vnitřní průměr chráničky než vnější průměr acetylénovodu?**

ČSN 38 6479

1. **Jaké základní vlastnosti má čpavek?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké meze výbušnosti má čpavek?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Čím lze zjistit únik čpavku?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaká je nejvyšší přípustná koncentrace čpavku v ovzduší při osmihodinové pracovní směně?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Reaguje čpavek s vodou?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Z jakého materiálu nesmí být provedeno potrubí čpavku ?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké nebezpečné vlastnosti má čpavek?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Počítá se rozvod tlakového vzduchu za vyhrazené plynové zařízení?**

ČSN 346805

1. **Jaké jsou základní vlastnosti chlóru ?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké společné vlastnosti mají čpavek a chlor?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké vlastnosti má oxid uhličitý?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké vlastnosti má vodík?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké mají základní vlastnosti argon a další vzácné plyny (např. helium, neon, krypton, xenon)?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Co patří mezi základní způsoby průmyslové výroby vodíku?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Jaké je hlavní průmyslové využití vodíku?**

odborná literatura, bezp. list např. Air Liquide, Linde, apod.

1. **Co je to medicinální plyn?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Co je to koncentrátor kyslíku?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Kolik nezávislých zdrojů napájení musí obsahovat každý napájecí systém medicinálního plynu s výjimkou vzduchu a dusíku pro pohon chirurgických nástrojů?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jakého flexibilního spojení mezi každou lahví nebo svazkem lahví a sběrným potrubím s medicinálními plyny se nesmí použít?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Co je myšleno směšovací jednotkou jako zdroje pro napájecí systém medicinálního vzduchu?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Co je typickým zdrojem napájecího systému medicinálního rozvodu pro podtlak?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaká je maximální provozní tolerance nastavené hodnoty každého tlakového čidla u rozvodů medicinálních plynů?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaký je maximální povolený tlak medicinálního plynu při nulovém odběru v libovolné terminální jednotce (vyjma vzduchu a dusíku pro pohon nástrojů)?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaký je minimální povolený tlak vzduchu a dusíku pro pohon chirurgických nástrojů na libovolné terminální jednotce při navrženém průtoku?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaký je maximální absolutní tlak na libovolné terminální jednotce rozvodu medicinálního plynu za stavu jedné závady libovolného redukčního ventilu (kromě nástrojového vzduchu a dusíku)?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaké nejnižší teplotě mohou být vystavena potrubí pro rozvod medicinálních plynů?**

ČSN EN ISO 7396-1

1. **Jaký rozsah stupnice musí mít tlakoměr umístěný na láhvi s medicinálním plynem?**

ČSN EN ISO 10524-1

1. **Jakou třídu přesnosti musí mít tlakoměry na tlakové lahvi, měřidla výstupního přetlaku nebo indikátory průtoku pro medicinální plyny?**

ČSN EN ISO 10524-1

1. **Co je to indikátor průtoku plynu?**

ČSN EN ISO 15002

1. **Co je terminální jednotka v rozvodu medicinálních plynů?**

ČSN EN ISO 15002

1. **Jakým filtrem musí být vybaveno vstupní připojení medicinálního rozvodu?**

ČSN EN ISO 15002