

2019

Pryžové hadice a hadice s koncovkami  
pro zkapalněné ropné plyny, LPG (kapalné  
nebo plynné fáze) a zemní plyn do 25 bar  
(2,5 MPa) - Specifikace

ČSN  
EN 1762

63 5440

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas, LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to 25 bar (2,5 MPa) - Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le gaz de pétrole liquéfié GPL (en phase liquide ou gazeuse) et le gaz naturel jusqu'à 25 bar (2,5 MPa) - Spécification

Gummischläuche und -schlauchleitungen für Flüssiggas LPG (flüssig oder gasförmig) und Erdgas bis 25 bar (2,5 MPa) - Spezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1762:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1762:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1762 (63 5440) ze srpna 2017.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

EN ISO 1402 zavedena v ČSN EN ISO 1402 (63 5414) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Zkoušky hydrostatickým tlakem

EN ISO 4671 zavedena v ČSN EN ISO 4671 (63 5403) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Metody měření rozměrů hadic a délek hadicových zakončení

EN ISO 6179 zavedena v ČSN EN ISO 6179 (80 4630) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Pryžové fólie a textilie povrstvené pryží - Zjišťování propustnosti těkavých kapalin (gravimetrická metoda)

EN ISO 7233 zavedena v ČSN EN ISO 7233 (63 5204) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Stanovení odolnosti proti podtlaku

EN ISO 7326 zavedena v ČSN EN ISO 7326 (63 5212) Pryžové a plastové hadice - Stanovení odolnosti proti ozonu za statických podmínek

EN ISO 8031 zavedena v ČSN EN ISO 8031 (63 5229) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Stanovení elektrického odporu a vodivosti

EN ISO 8033 zavedena v ČSN EN ISO 8033 (63 5214) Pryžové a plastové hadice - Stanovení soudržnosti vrstev

EN ISO 8330 zavedena v ČSN EN ISO 8330 (63 5402) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami - Slovník

EN ISO 10619-1 zavedena v ČSN EN ISO 10619-1 (63 5216) Pryžové a plastové hadice a hadičky - Měření ohebnosti a tuhosti - Část 1: Ohybové zkoušky při laboratorní teplotě

EN ISO 10619-2 zavedena v ČSN EN ISO 10619-2 (63 5216) Pryžové a plastové hadice a hadičky - Měření ohebnosti a tuhosti - Část 2: Ohybové zkoušky při snížených teplotách

ISO 37 zavedena v ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tahových vlastností

ISO 188 zavedena v ČSN ISO 188 (62 1522) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Urychlené stárnutí a zkoušky tepelné odolnosti

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 (62 1510) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení účinku kapalin

ISO 4649 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 62 1466 Pryž. Stanovení odolnosti proti odírání na přístroji s otáčivým bubnem

ČSN EN 1360 (63 5409) Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami pro výdejní palivové čerpací systémy - Specifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a. s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Zdeňka Končáková

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 23.040.070  
EN 1762:2017

Nahrazuje

Pryžové hadice a hadice s koncovkami pro zkapalněné ropné plyny,  
LPG (kapalně nebo plynné fáze) a zemní plyn do 25 bar (2,5 MPa) – Specifikace

Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas,  
LPG (liquid or gaseous phase), and natural gas up to 25 bar (2,5 MPa) – Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le gaz de pétrole liquéfié GPL (en phase liquide ou gazeuse) et le gaz naturel jusqu'à 25 bar (2,5 MPa) – Spécification	Gummischläuche und -schlauchleitungen für Flüssiggas LPG (flüssig oder gasförmig) und Erdgas bis 25 bar (2,5 MPa) – Spezifikation
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-11-09.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



**Evropský výbor pro normalizaci**  
**European Committee for Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation**  
**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2018 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv  
prostředky      Ref. č. EN 1762:2018 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	5
<b>1..... Předmět normy.....</b>	<b>6</b>
<b>2..... Citované dokumenty.....</b>	<b>6</b>
<b>3..... Termíny a definice.....</b>	<b>7</b>
<b>4..... Klasifikace.....</b>	<b>7</b>
<b>5..... Materiály a konstrukce.....</b>	<b>7</b>
<b>5.1..... Hadice.....</b>	<b>7</b>
<b>5.2..... Koncovky hadic.....</b>	<b>8</b>
<b>6..... Rozměry.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1..... Jmenovitá světlost, vnitřní průměr, vnější průměr, tolerance a minimální poloměr ohybu.....</b>	<b>8</b>
<b>6.2..... Minimální tloušťka duše a pláště.....</b>	<b>9</b>
<b>6.3..... Soustřednost.....</b>	<b>9</b>
<b>6.4..... Tolerance délky.....</b>	<b>9</b>

<b>7..... Fyzikální vlastnosti.....</b>	<b>9</b>
<b>7.1..... Gumárenské směsi.....</b>	<b>9</b>
<b>7.2..... Finální hadice a hadice s koncovkami.....</b>	<b>10</b>
<b>8..... Elektrické vlastnosti.....</b>	<b>12</b>
<b>8.1..... Obecně.....</b>	<b>12</b>
<b>8.2..... Hadice vyztužené přízí se spojovacími lanky.....</b>	<b>12</b>
<b>8.3..... Hadice vyztužené přízí s vodivými materiály.....</b>	<b>12</b>
<b>8.4..... Hadice vyztužené šroubovicí nebo opletem z drátu.....</b>	<b>12</b>
<b>8.4.1... Hadice třídy M (viz 8.2).....</b>	<b>12</b>
<b>8.4.2... Hadice třídy W (viz 8.3).....</b>	<b>12</b>
<b>8.5..... Hadice s koncovkami, u kterých je požadováno, aby byly nevodivé.....</b>	<b>12</b>
<b>9..... Zkoušení typu.....</b>	<b>12</b>
<b>10..... Četnost zkoušení.....</b>	<b>12</b>
<b>11..... Značení.....</b>	<b>13</b>
<b>11.1... Hadice.....</b>	

.....	13
<b>11.2....</b> Hadice s koncovkami.....	13
<b>Příloha A</b> (normativní) Zkouška hořlavosti.....	14
<b>A.1.....</b> Metoda.....	14
<b>A.2.....</b> Posuzování.....	14
<b>Příloha B</b> (normativní) Četnost zkoušení pro typové a pravidelné zkoušky.....	15
<b>Příloha C</b> (informativní) Četnost zkoušení pro výrobní zkoušky.....	16
<b>Příloha D</b> (informativní) Environmentální kontrolní seznam.....	17
Bibliografie.....	19

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1762:2018) vypracovala technická komise CEN/TC 218 *Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2019 udělit status národní normy, a to buď vydáním identické-ho textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1762:2017.

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy EN 1762:2017:

- a) byly změněny požadavky konstrukce hadice tak, že hadice nemusí být nutně děrovaná;
- b) byl přidán požadavek pro srovnávací měření prostupu mezi pryžovými materiály pláště a duše pro hadice, které nejsou děrované (požadovaný pro typové a pravidelné zkoušky);
- c) zkouška odolnosti proti *n*-pentanu (měření přírůstku/poklesu hmotnosti) byl přesunut z tabulky C.1 *Doporučená četnost zkoušení pro výrobní přejímací zkoušky*;
- d) byl přidán environmentální kontrolní seznam (informativní příloha D);
- e) dokument byl redakčně revidován.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska, Turecka a Spojeného království.

# 1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje požadavky na pryžové hadice a hadice s koncovkami používané pro dopravu zkapalněného ropného plynu (LPG) v kapalně nebo plynné fázi a zemního plynu o maximálním pracovním tlaku 25 bar (2,5 MPa) a podtlaku v teplotním rozmezí -30 °C až +70 °C a, pokud jsou označeny -LT, -50 °C až +70 °C.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**