



**Pryžové hadice a hadice s koncovkami -
Hadice pro hydrauliku s přízovou výztuží -
Specifikace** **ČSN
EN 854**

63 5405

Rubber hoses and hose assemblies - Textile reinforced hydraulic type - Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc - Type hydraulique avec armature de textile - Spécification

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Textileinlage - Spezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 854:1996. Evropská norma EN 854:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 854:1996. The European standard EN 854:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 854 (63 5405), z března 1997, ČSN 63 5387 z 1986-12-08, ČSN 63 5388 z 1986-12-08 a ČSN 63 5391 z 1986-12-08.

© Český normalizační institut, 1997

50577

Strana 2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 854:1996 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN března 1997 převzala EN 854:1996 schválením k přímému používání, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 24671 zavedena v ČSN EN 24671 Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Metody měření rozměrů (63 5202)

EN 24672 zavedena v ČSN EN 24672 Pryžové a plastové hadice. Zkoušky ohebnosti při teplotách nižších než teplota okolí (63 5213)

EN 27326 dosud nezavedena

EN 28033 zavedena jako ČSN EN ISO 28033 Pryžové a plastové hadice - Stanovení soudržnosti vrstev (63 5214)

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

EN ISO 6945 dosud nezavedena

EN ISO 7233 dosud nezavedena

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 Pryž. Stanovení účinku kapalin (62 1510)

ISO 6743-4 dosud nezavedena

ISO 6803 zavedena v ČSN EN ISO 6803 Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami. Zkouška dynamickým hydraulickým tlakem bez ohýbání (64 5315) - v návrhu

Další souvisící normy

ČSN 63 5200 Hadice bez koncovek. Pryžové a plastové hadice. Všeobecná ustanovení

ČSN 63 5400 Pryžové a plastové hadice s koncovkami. Všeobecná ustanovení

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Chodura, Pod lesem 1, 742 35 Odry, IČO 47 86 88 99

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

ICS 23.040.70

Deskriptory: rubber hoses, hoses, weaves, hydraulic systems, hydraulic fluids, specifications, dimensions, dimensional tolerances, tests, marking

**Pryžové hadice a hadice s koncovkami - Hadice pro hydrauliku s přízovou výztuží -
Specifikace**

Rubber hoses and hose assemblies -Textile reinforced hydraulic type - Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc - Type hydraulique avec armature de textile - Spécification

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Textileinlage - Spezifikation

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-05-12. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli změn uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Typy hadic	5
4 Materiály a konstrukce	6
4.1 Hadice	6
4.2 Hadice s koncovkami	6
5 Rozměry	6
5.1 Rozměry a soustřednost	6
5.2 Délka	6
6 Požadavky	7
6.1 Požadavky na hydrostatický tlak	7
6.2 Nejmenší poloměr ohybu	8
6.3 Požadavky na zkoušku dynamickým tlakem (nepoužitelné pro hadice typu 1TE a R6)	8
6.4 Těsnost hadic s koncovkami	8
6.5 Ohebnost za nízkých teplot	8
6.6 Soudržnost mezi vrstvami	8
6.7 Odolnost proti podtlaku (nepoužitelné pro hadice typu 1TE a R6)	9
6.8 Odolnost proti oděru	9
6.9 Odolnost proti kapalinám	9
6.10 Odolnost proti ozónu	10
7 Označování	10
8 Značení	10
8.1 Hadice	10
8.2 Hadice s koncovkami	10

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 218 „Pryžové a plastové hadice a hadice s koncovkami“, jejíž sekretariát řídí BSI.

Základem této normy je ISO 4079.

Této evropské normě se nejpozději do prosince 1996 uděluje status národní normy a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do prosince 1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Itálie, Irsko, Island, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí požadavky pro pět typů pryžových hadic a hadic s koncovkami s přízovou výztuží se jmenovitým vnitřním průměrem od 5 do 100.

Tyto typy jsou vhodné pro:

- hydraulické kapaliny podle ISO 6743-4 s výjimkou HRD R, HFD S a HFD T při teplotách v rozpětí (-40 až +100) °C;
- kapaliny na vodní bázi při teplotách v rozpětí (-40 až +70) °C;
- vodu při teplotách v rozpětí (0 až +70) °C.

Tato norma nezahrnuje požadavky na koncovky. Uvádí jen provozní vlastnosti hadic a hadic s koncovkami.

POZNÁMKA 1 - Hadice nejsou vhodné pro kapaliny na bázi ricinového oleje nebo esterů.

POZNÁMKA 2 - Hadice a hadice s koncovkami se nemají používat pro jiné účely než stanoví tato norma.

POZNÁMKA 3 - Požadavky na hydraulické hadice pro podzemní těžbu jsou normalizovány v samostatných normách.

-- Vynechaný text --