



**Pryžové hadice a hadice s koncovkami -
Hadice pro hydrauliku s výztuží drátovými
šroubovicemi a pryžovým obalem -
Specifikace**

**ČSN
EN 856**

63 5431

Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type -
Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc - Type hydraulique avec armature hélicoïdale de fils métalliques -
Spécification

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtspiraleinlage - Spezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 856:1996. Evropská norma EN 856:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 856:1996. The European Standard EN 856:1996 has status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

51279

Strana 2

Národní předmluva

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 zavedena v ČSN EN 27326 Pryžové a plastové hadice. Stanovení odolnosti proti ozonu za statických podmínek (63 5212)

EN 28033:1993 zavedena v ČSN EN 28033 Pryžové a plastové hadice - Stanovení soudržnosti vrstev (63 5214)

ISO 1402 dosud nezavedena

EN ISO 6945 dosud nezavedena

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

ISO 6743-4 dosud nezavedena

ISO 6803 dosud nezavedena

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

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 856
Říjen 1996**

ICS 23.040.70

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

Pryžové hadice a hadice s koncovkami - Hadice pro hydrauliku s výztuží drátovými šroubovicemi a pryžovým obalem - Specifikace

Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type - Specification

Tuyaux et flexibles en caoutchouc - Type hydraulique avec armature hélicoidale de fils métalliques - Spécification

Gummischläuche und - schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtspiraleinlage - Spezifikation

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-09-19. 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 zodpovídá 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

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	Průměry a soustřednost	6
5.2	Délka	8
6	Požadavky	9
6.1	Požadavky na hydrostatický tlak	9
6.2	Nejmenší poloměr ohybu	9
6.3	Požadavky na zkoušku dynamickým tlakem	9
6.4	Těsnost hadic s koncovkami	10
6.5	Ohebnost za nízkých teplot	10
6.6	Soudržnost mezi vrstvami	10
6.7	Odolnost proti oděru	10
6.8	Odolnost proti kapalinám	10
6.9	Odolnost proti ozónu	10
7	Označování	11
8	Značení	11
8.1	Hadice	11
8.2	Hadice s koncovkami	11

Předmluva

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

Základem této evropské normy je ISO 3862.

Této evropské normě se nejpozději do dubna 1997 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 dubna 1997.

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.

Strana 5

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí požadavky pro čtyři typy hadic a hadic s koncovkami, s výztuží drátovými šroubovicemi a pryžovým obalem, o jmenovitých vnitřních průměrech od 6 do 51.

Tyto hadice jsou vhodné pro:

- hydraulické kapaliny podle ISO 6743-4 s výjimkou HFD R, HFD S a HFD T při teplotách v rozpětí (-40 až +100) °C u typů 4SP a 4SH a (-40 až +120) °C u typů R12 a R13;
- 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 samostatné normě.

-- Vynechaný text --