

	Stabilní hasicí zařízení - Komponenty pro sprinklerová a vodní sprejová zařízení - Část 5: Spínače průtoku vody	ČSN EN 12259-5 38 9210
--	--	----------------------------------

Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems - Part 5: Water flow detectors

Installations fixes de lutte contre l'incendie - Composants des systèmes d'extinction du type Sprinkleur et à pulvérisation d'eau - Partie 5: Indicateurs de passage d'eau

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 5: Strömungsmelder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12259-5:2002. Evropská norma EN 12259-5:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12259-5:2002. The European Standard EN 12259-5:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

67358

-
-
Citované normy

EN 60335-1 zavedena v ČSN EN 60335-1 (36 1040) Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61020-6 dosud nezavedena

ISO 37 zavedena v ČSN ISO 37 (62 1436) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků - Stanovení tahových vlastností

ISO 49 dosud nezavedena

ISO 65 dosud nezavedena

ISO 188 dosud nezavedena

ISO 898-1 zavedena v ČSN EN ISO 898-1 (02 1005) Mechanické vlastnosti spojovacích součástí z uhlíkové a legované oceli - Část 1: Črouby

ISO 898-2 zavedena v ČSN EN 20898-2 (02 1005) Spojovací součásti - Mechanické vlastnosti spojovacích součástí - Část 2: Matice se stanovenými hodnotami zkušebního zatížení - Závit s hrubou roztečí (ISO 898-2:1992)

Souvisící ČSN

ČSN ISO 8421-4:1996 (38 9000) Požární ochrana - Slovník - Část 4: Hasicí zařízení

Citované a souvisící předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC z 21. prosince 1988, o sblížení právních a správních předpisů členských států, týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Dufek, IČO: 6366 4771

Technická normalizační komise: TNK 132 Technické prostředky a zařízení požární ochrany

Pracovník Českého normalizačního institutu: Jan ©krdle

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12259-5
Září 2002

ICS 13.220.20

Stabilní hasicí zařízení - Komponenty pro sprinklerová a vodní sprejová
zařízení - Část 5: Spínače průtoku vody
Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray
systems - Part 5: Water flow detectors

Installations fixes de lutte contre l'incendie -
Composants des systèmes d'extinction du
type
Sprinkleur et à pulvérisation d'eau -
Partie 5: Indicateurs de passage d'eau

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für
Sprinkler -
und Sprühwasseranlagen -
Teil 5: Strömungsmelder

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-08-10.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

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

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č.

EN 12259-5:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

..... 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Konstrukce a
provedení

..... 8

4.1
Všeobecně

..... 8

4.2
Přípojky

..... 8

4.3 Jmenovitý pracovní
tlak.....

..... 8

4.4
Komponenty

..... 8

4.4.1 Součásti vystavené tlaku
vody.....

..... 8

4.4.2
Uspořádání

..... 8

4.4.3
Pevnost

..... 8

4.4.4	Odolnost pružin a membrán proti únavě.....	9
4.4.5	Materiály dotýkajících se částí.....	9
4.4.6	Mikrospínače	9
4.4.7	Uzemnění a elektrické spoje.....	9
4.4.8	Nekovové součásti (kromě těsnění a ucpávek).....	9
4.4.9	Těsnicí součásti	9
4.5	Vůle	9
4.6	Funkce	10
4.7	Odolnost proti korozi	10
4.8	Tlakové ztráty způsobené třením kapaliny.....	10
4.9	Těsnost	10
4.10	Únava	10
4.11	Údržba	10

5	Značení	
	
	10
6	Návody k montáži a popis funkce.....	11
7	Hodnocení shody	
	
	11
7.1	Všeobecně	
	
	11
7.2	Počáteční zkoušení typu.....	11
7.3	Řízení výroby u výrobce (FPC).....	11
Příloha A	(normativní) Zkouška ověření připojovacích rozměrů.....	13
Příloha B	(normativní) Zkouška tlakové pevnosti.....	14
Příloha C	(normativní) Zkouška odolnosti nekovových součástí (kromě těsnění a ucpávek) proti stárnutí.....	15
C.1	Stárnutí v horkovzdušné sušárně.....	15
C.2	Stárnutí v horké vodě.....	
	15
Příloha D	(normativní) Zkoušky těsnících součástí.....	16
D.1	Těsnění z nevyztuženého elastomeru.....	16
D.2	Těsnění z vyztuženého elastomeru.....	16
Příloha E	(normativní) Zkoušky vůlí.....	17
E.1	Zkouška utěsnění	

přípojek.....	17
---------------	----

Strana 5

Strana

E.2 Zkouška překážkou v potrubí.....	17
--	----

Příloha F (normativní) Funkční zkouška.....	18
---	----

F.1
Citlivost

.....	18
-------	----

F.2 Zkouška funkce
cyklováním.....

F.2.1 Zkouška přechodového odporu.....	18
--	----

F.2.2 Zkouška izolačního odporu.....	18
--	----

F.3 Odolnost proti
teplotě.....

Příloha G (normativní) Zkouška odolnosti proti korozi solnou mlhou.....	21
---	----

G.1
Činidla

.....	21
-------	----

G.2
Zařízení

.....	21
-------	----

G.3
Postup

.....	21
-------	----

Příloha H (normativní) Zkouška tlakové ztráty způsobené třením kapaliny.....	22
--	----

Příloha I (normativní) Zkouška těsnosti.....	23
Příloha J (normativní) Únavová zkouška.....	24
Příloha K (informativní) Typický program zkoušek a příklad počtu zkušebních vzorků spínačů průtoku vody.....	25
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká základních požadavků nebo dalších ustanovení směrnic EU.....	28
Bibliografie	31

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 191 „Stabilní hasicí zařízení“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2003 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do září 2005.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků Směrnice EU 89/106/EEC.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tato norma je jednou z částí EN 12259 týkající se komponentů sprinklerových zařízení a je součástí řady evropských norem, které budou pokrývat:

- sprinklerová zařízení (EN 12259) 1);
- plynová hasicí zařízení (EN 12094)¹⁾;
- prášková zařízení (EN 12416);
- systémy ochrany proti výbuchu (EN 26184);
- pěnová zařízení (EN 13565)¹⁾;
- hadicové systémy (EN 671);

- zařízení pro odvod tepla a kouře (EN 12101)¹⁾;
- vodní sprejová zařízení (EN xxxx)¹⁾.

EN 12259 „Stabilní hasicí zařízení - Komponenty pro sprinklerové a vodní sprejové zařízení“ bude obsahovat následující části:

- Část 1: Sprinklery
- Část 2: Mokrý ventilové stanice
- Část 3: Suché ventilové stanice
- Část 4: Poplachové zvony
- Část 5: Spínače průtoku vody
- Část 6: Potrubní spoje
- Část 7: Závěsy potrubí
- Část 8: Tlakové spínače
- Část 9: Zaplavovací ventilové stanice
- Část 10: Řídící ventily s tepelnou pojistkou
- Část 11: Středně a vysokorychlostní vodní sprejové hubice
- Část 12: Sprinklerové čerpací soustrojí.

Přílohy A až J jsou normativní, příloha K je informativní.

1) Připravuje se

Strana 7

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato část EN 12259 stanoví požadavky na konstrukci a provedení a zkoušky spínačů průtoku vody, které se používají v mokrých potrubích sprinklerových zařízeních podle EN 12845 Stabilní hasicí zařízení - Sprinklerová zařízení - Navrhování a montáž¹⁾.

Přídavné komponenty nebo přípojky spínačů průtoku vody nejsou předmětem této normy.

-- Vynechaný text --