


1999

	Zdravotnětechnické armatury -Mechanické směšovače (PN 10) -Všeobecné technické podmínky	ČSN EN 817 13 7104
---	---	------------------------------

Sanitary tapware - Mechanical mixers (PN 10) - General technical specifications

Robinetterie sanitaire - Mitigeurs mécaniques (PN 10) - Spécifications techniques générales

Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 817:1997. Evropská norma EN 817:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 817:1997. The European Standard EN 817:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 13 7174 z 1986-11-10, ČSN 13 7176 z 1987-02-11, ČSN 13 7177 z 1989-07-19, ČSN 13 7184 z 1987-02-11 a ČSN 13 7187 z 1987-11-10.

© Český normalizační institut,
1999

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

53872

Citované normy

EN 31 zavedena v ČSN EN 31 Umyvadla se sloupem. Připojovací rozměry (72 4842)

EN 32 zavedena v ČSN EN 32 Umyvadla nástěnná. Připojovací rozměry pro montáž na šrouby (72 4843)

EN 35 zavedena v ČSN EN 35 Bidety stojící na podlaze, s horním přívodem vody. Připojovací rozměry (72 4846)

EN 36 zavedena v ČSN EN 36 Bidety nástěnné, s horním přívodem vody. Připojovací rozměry (72 4847)

EN 111 zavedena v ČSN EN 111 Umývatka nástěnná. Připojovací rozměry (72 4851)

EN 232 zavedena v ČSN EN 232 Koupací vany. Připojovací rozměry (91 4105)

EN 246 zavedena v ČSN EN 246 Zdravotnětechnické armatury. Všeobecné podmínky pro regulátory průtoku (13 7270)

EN 248 zavedena v ČSN EN 248 Zdravotnětechnické armatury. Všeobecné technické požadavky na elektrolytické povlaky Ni-Cr (13 7203)

prEN 695 nezavedena, nahrazena EN 695 zavedena v ČSN EN 695 Kuchyňské dřezy - Napojovací rozměry (91 4107)

prEN 1286 dosud nezavedena

prEN 1717 dosud nezavedena

EN ISO 3822-1 dosud nezavedena

EN ISO 3822-2 zavedena v ČSN EN ISO 3822-2 Akustika. Laboratorní zkoušky emise hluku z armatur vnitřních vodovodních instalací. Část 2: Montáž a provozní podmínky výtokových ventilů a mísících baterií (ISO 3822-2:1995) (73 0536)

EN ISO 3822-4:1997 dosud nezavedena

ISO 228-1:1994 zavedena v ČSN ISO 228-1 Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech. Část 1: Rozměry, tolerance a označování (01 4033)

ISO 5167-1:1991 zavedena v ČSN ISO 5167-1 Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku. Část 1: Clony, dýzy a Venturiho trubice vložené do zcela vyplněného potrubí kruhového průřezu (25 7710)

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno, IČO: 00544990, Ing. Miloslav Janíček

Technická normalizační komise: TNK č. 50 - Armatury

Pracovník Českého normalizačního institutu: Markéta Kuntová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 817
Srpen 1997

ICS 91.140.70

Deskriptory: sanitary valves, valves and fittings, mixing valves, designation, classifications, dimensions, leaktightness, performance evaluation, hydraulic properties, mechanical properties, fatigue tests, acoustic properties, marking

Zdravotnětechnické armatury - Mechanické směšovače (PN 10) - Všeobecné technické podmínky
Sanitary tapware - Mechanical mixers (PN 10) -
General technical specifications

Robinetterie sanitaire - Mitigeurs mécaniques (PN 10) - Spécifications techniques générales
Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-11-30. 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 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, České republiky, 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

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

0 Úvod

.....
..... 7

1 Předmět normy

.....
. 7

2 Normativní odkazy

..... 7

3 Definice

.....
..... 8

4 Klasifikace

.....
..... 8

4.1 Jednoduše ovládaný směšovač

..... 8

4.2 Ostatní směšovače

..... 8

5 Označování

.....
..... 8

6 Značení - identifikace

..... 9

6.1 Značení

.....
..... 9

6.2 Identifikace

.....

..... 9

7 Materiály

..... 9

7.1 Chemické a hygienické charakteristiky..... 9

7.2 Podmínky pro exponované povrchy a pro kvalitu povlaků
..... 9

8 Charakteristiky rozměrové..... 10

8.1 Všeobecné poznámky týkající se obrázků..... 10

8.2 Mechanické směšovače montované na vodorovné povrchy
..... 10

8.3 Mechanické směšovače montované na svislé povrchy..... 19

8.4 Rozměry výstupů vody..... 22

8.5 Zvláštní případy

.....
24

9 Charakteristiky těsnostní..... 24

9.1 Všeobecně

.....
24

9.2 Zkušební metody

.....
24

9.3 Těsnost směšovače pod uzávěrem a v uzávěru..... 24

9.4 Těsnost uzávěru: příčný tok mezi horkou a studenou vodou
..... 25

9.5 Těsnost směšovače nad uzávěrem..... 25

9.6 Těsnost ručně ovládaného přestavovače..... 25

9.7	Těsnost rozdělovačů s automatickým vrácením	26
9.8	Souhrn požadavků	26
10	Charakteristiky provozně hydraulické	26
10.1	Všeobecně	26
10.2	Zkušební metoda	26
10.3	Vybavení	26
10.4	Montáž směšovače	29
10.5	Postup	29

Strana 5

10.6	Ověření hydraulických charakteristik	30
11	Mechanická odolnost při působení tlaku	32
11.1	Všeobecně	32
11.2	Vybavení	32
11.3	Zkouška mechanické odolnosti nad uzávěrem - Uzávěr je v uzavřené poloze	32
11.4	Zkouška mechanické odolnosti pod uzávěrem - Uzávěr je v otevřené poloze	32
12	Charakteristiky mechanické odolnosti	33

12.1	Mechanická odolnost ovládacího zařízení	33
12.2	Mechanická odolnost rozdělovače	36
12.3	Mechanická odolnost otočných hrdel	38
13	Charakteristiky odolnosti ovladače v krutu	39
13.1	Všeobecně	39
13.2	Zkušební metoda	39
14	Charakteristiky akustické	39
14.1	Všeobecně	39
14.2	Postup	39
14.3	Požadavky	40
15	Ochrana proti znečištění pitné vody	40
Příloha A	(normativní) Příklady tvarovek pro měření tlaku	41
A.1	Doporučená konstrukční provedení tvarovek pro měření tlaku	42
Příloha B	(informativní) Akustická klasifikace (příklad)	43
B.1	Mechanický směšovač s hrdlem	43
B.2	Mechanický směšovač se sprchou nebo s horním výstupem pro sprchu	43
B.3	Mechanický směšovač s hrdlem a sprchou nebo s horním výstupem pro	

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 164 "Vodovody" jejíž sekretariát vede AFNOR.

Této evropské normě se nejpozději do února 1998 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 února 1998.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační orgány následujících zemí: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

0 Úvod

Vzhledem k možnému nepříznivému působení na kvalitu pitné vody, způsobenému výrobky v rozsahu této normy:

- 1) tato norma neposkytuje žádné informace týkající se omezení použitelnosti některých výrobků v členských státech EU nebo EFTA;
- 2) je třeba připomenout, že zatím co se čeká na připojení ověřených evropských kritérií, zůstávají v platnosti stávající národní předpisy, týkající se užívání nebo charakteristik těchto výrobků.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví:

- rozměrové, těsnostní, mechanické a hydraulické provedení, mechanickou odolnost a akustické charakteristiky, kterým musí vyhovovat mechanické směšovače;
- postupy zkoušení těchto charakteristik.

Norma je použitelná:

- pro mechanické směšovače, určené pro používání v sanitárně technických zařízeních v prádelnách (na toaletách, v koupelnách atd.) a v kuchyních;
- pro mechanické směšovače do PN 10 používané pro následující tlaky a teploty.

-- Vynechaný text --