



SIS – Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

SMS, SVERIGES MEKANSTANDARDISERING

SVENSK STANDARD SS 3112

Första giltighetsdag

1979 - 07 - 01

Utgåva

1

Sida

1 (6)

Registrering

SMS reg 611.63

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Brandmateriel – Stigarledning för brandsläckning

Fire fighting equipment – Standpipe system for fire fighting

Orientering

Denna standard ersätter SIS 93 10 11. Innehållet i SIS 93 10 11 är helt omarbetat. Standarden överensstämmer beträffande det tekniska innehållet med motsvarande standarder i Finland, SFS 4317, och Norge.

Bestämmelserna gällande brandförsvar och brandförsvarets materiel är dock (1978) inte lika i de nordiska länderna. Detta innebär bl a att olika kopplingar och ventiler måste användas vid vattenintag och vattenuttag.

Generellt samband mellan måttenheter: 1 MPa = 10 bar

DN, nominell diameter, förklaras i SMS 324 och PN, nominellt tryck, i SMS 1230.

1 Omfattning och tillämpning

Stigarledning består av ett stigarrör som nedtill är försett med vattenintag för anslutning av brandförsvarets pumpar och upptill och på olika våningsplan med vattenuttag för anslutning av manöverslang.

I standarden beskrivs utförande, montering och tryckprovning av s k torr stigarledning för vatten till brandsläckning i byggnad.

Torr stigarledning enligt denna standard kan från trycksynpunkt inte användas för höjd över 70 m.

Stigarledning dimensioneras för vattenflöde upp till 1000 l/minut vid strålrörstryck min 0,5 MPa på 70 m höjd (26 våningar) och pumptryck 1,6 MPa.

Om stigarledning förläggs i hiss- eller rörschakt krävs härför ett utrymme minst 0,4 x 0,3 m (bredd x djup).

In- och uttagsarmatur skall förläggas bakom läsbar lucka.

2 Referenser

Följande publikationer åberopas i denna standard med krav på tillämpning, helt eller delvis

SMS 326 (SMS reg 65.12) Stålrör – Sömlösa och svetsade ledningsrör anpassade för R- eller KR-gångor – Medelgodstjocklek

SMS 1157 (SMS reg 610.34) Brandmateriel – Kopplingsdel 63 för tryckslang – Invändigt gängad

SMS 1158 (SMS reg 610.35) Brandmateriel – Kopplingsdel 63 för tryckslang – Utvändigt gängad

SMS 1182 (SMS reg 610.50) Brandmateriel – Koppling 32 för tryckslang – Anslutningsmått

SMS 1458 (SMS reg 610.93) Brandmateriel – Vinkelventil 32 med kopplingsdel 32

Vidare omnämns följande publikationer, dock enbart som upplysning vid standardens tillämpning i Sverige

DIN 2440, juli 1972, Stahlrohre; Mittelschwere Gewinderohre

ISO 65–1973, Steel tubes suitable for screwing in accordance with International Standard ISO 7

ISO/R 49–1957, Malleable cast iron pipe fittings screwed in accordance with ISO Recommendation R7

SFS 3801, Paloliitin C. Nippa sisäpuolisella kierteellä NCS
Coupling C for fire fighting. Outlet coupling with inside thread NCS

SFS 3802, Paloliitin C. Nippa ulkopuolisella kierteellä NCU
Coupling C for fire fighting. Outlet coupling with outside thread NCU

SMS 324 (SMS reg 64.13) Rörledningar – Nominell diameter, DN

SMS 438 (SMS reg 68.33) Aducerade rördelar – T-rör med invändiga cylindriska rörgångor

SMS 1230 (SMS reg 64.412) Rörledningar – Nominellt tryck, PN – Arbetstryck. Kontrolltryck

3 Utförande

3.1 Tryck

Stigarledning skall vara dimensionerad för drifttrycket 1,6 MPa.

Stigarledning skall motstå provtrycket 2,1 MPa under tio minuter. Se avsnitt 5. För godkännande fordras att ingen läcka, formförändring eller annan skada uppstår.

3.2 Stigarrör

Stigarrör skall vara obehandlade eller förzinkade stålrör DN 80 och tillhörande rördelar utförda enligt nationell standard som överensstämmer med ISO 65–1973 eller ISO/R 49–1957.

Rör och rördelar skall vara utförda i minst tryckklass PN 16.

Exempel på tillämpliga standarder för rör lämnas i tabell 1.

Tabell 1. Nationella standarder eller föreskrifter

Nation	Rör	Intagsarmatur	Uttagsarmatur
Finland	DIN 2440 DN 80	76 mm slangkoppling TYD 395	Kulventil DN 40, slangkoppling SFS 3801 eller SFS 3802
Norge		Nor-koppling Lås nr 1	Nor-koppling Lås nr 1 Ventil 65
Sverige	SMS 326 DN 80	Kopplingsdel 63 SMS 1157–65 eller SMS 1158–65 T-rör SMS 438–80/50 eller 80/65 avsedd för kopplingsdel 63 SMS 1158 ansl 50 eller 65	Vinkelventil 32 SMS 1458–40 med koppling 32 SMS 1182

3.3 Armatur

Armatur till stigarledning skall vara utförd i minst tryckklass PN 16.

Intagsarmatur (kopplingsdel för anslutning av brandförsvarets pumpar) och uttagsarmatur (stängventil och kopplingsdel för anslutning av manöverslang) skall vara utförda enligt nationella standarder eller föreskrifter. I tabell 1 redovisas gällande standarder och föreskrifter för intagsarmatur och uttagsarmatur.

3.4 Fastsättning

Stigarledningens fastsättningsdon skall dimensioneras och placeras med hänsyn till de belastningar som kan uppträda när ledningen är i funktion, t ex kraftiga tryckstötter, kraftig dragbelastning från slangar, byte av slang under drift o d.

Dragbelastningen kan antas uppgå till 2,5 kN vid intaget och vid varje uttag.

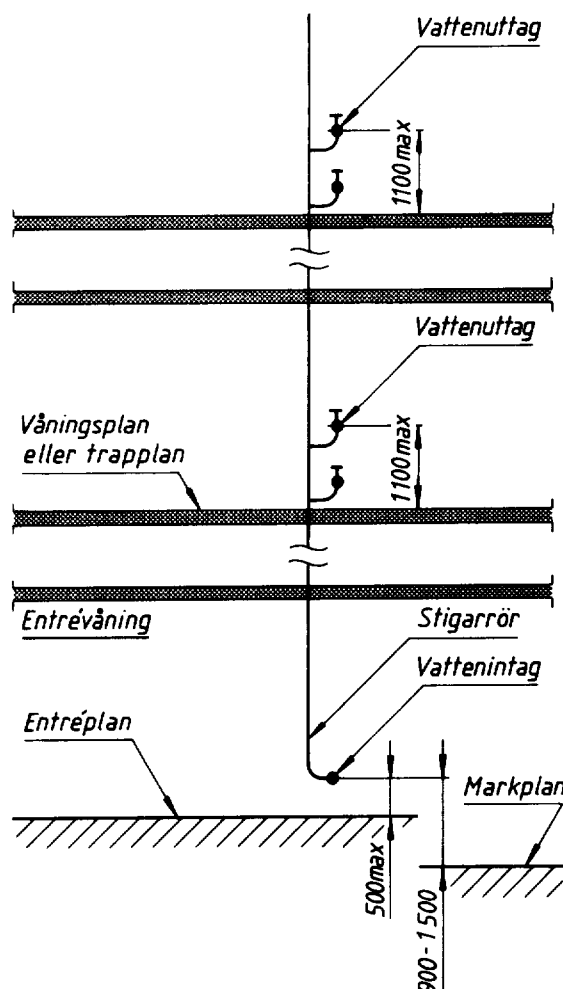
4 Montering

Stigarledningen skall placeras antingen fritt på vägg eller nisch och sättas fast enligt avsnitt 3.4.

Stigarledningen skall nedtill förses med böj eller vinkel DN 80 och förminskningsdel anpassad till intagsarmaturens nominella diameter (DN) enligt tabell 1. Se exempel i figur 2.

Stigarledningen skall förses med gängade anslutningar och förminskningsdelar anpassade till uttagsarmaturens nominella diameter (DN) enligt tabell 1 samt övriga rördelar fram till uttagsarmaturen.

Färdig stigarledning skall provtryckas enligt avsnitt 5.



Figur 1. Stigarledning