

ICS 23.040.60; 47.020.30

Språk: Norsk/engelsk

## **Sjøteknikk**

## **Plane ståflenser**

## **Nominelt trykk PN 16**

Marine industry  
Slip-on flanges  
Nominal pressure PN 16



*Erstatter NS 2527, 3. utgave 1973. Innført flenser for DN 15 til 32 som passer for presisjonsstålrør. Ruhetsverdi endret. Engelsk tekst tilføyd.*

*Supersedes NS 2527, 3rd edition 1973. Included flanges for DN 15 to 32 suitable for precision steel tubes. Roughness value changed. English text added.*

## Sjøteknikk Plane stålfenser Nominelt trykk PN 16

## Marine industry Slip-on flanges Nominal pressure PN 16

Oppstår det tvil om fortolkningen av denne standard, er det den norske teksten som gjelder.

In the event of any differences in the interpretation of this standard the Norwegian version shall take precedence.

### 1 Orientering

Tilknytningsmålene er fastlagt i NS 153 og stemmer overens med International Standard ISO 2084–1974 og tysk standard DIN 2501 (1972).

Flenser etter denne standard er godkjent av Det norske Veritas og Lloyd's Register of Shipping. Imidlertid gjelder til enhver tid siste utgave av klasseinstitusjonenes regler.

Flensene tillates brukt i temperaturområdet – 10 til 300 °C. For høyere temperaturer enn 100 °C reduseres tillatt arbeidstrykk i henhold til NS 152.

Det forutsettes at flensene brukes sammen med stålrør etter NS 2501. I området DN 15 til 32 sammen med stålrør etter NS 2501 eller sammen med presisjonsstålrør etter NS 2503.

### 2 Referanser

NS 12 123 Alminnelige konstruksjonsstål RSt37–2

### 1 Introduction

The mating dimensions are stated in NS 153 and are in accordance with International Standard ISO 2084–1974 and German standard DIN 2501 (1972).

Flanges in accordance with this standard are approved by Det norske Veritas and Lloyd's Register of Shipping. However, the latest edition of the rules of the classification societies shall be complied with.

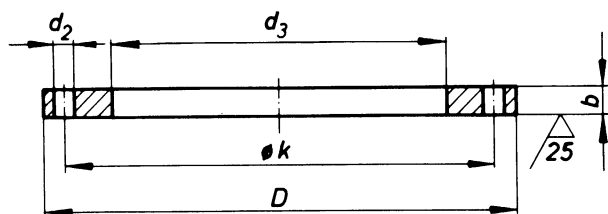
The flanges can be used for temperatures from – 10 up to 300 °C. For temperatures higher than 100 °C, the permissible working pressure shall be reduced according to NS 152.

The flanges are intended used together with steel tubes according to NS 2501. Within the range DN 15 up to 32 together with steel tubes according to NS 2501 or together with precision steel tubes according to NS 2503.

### 2 References

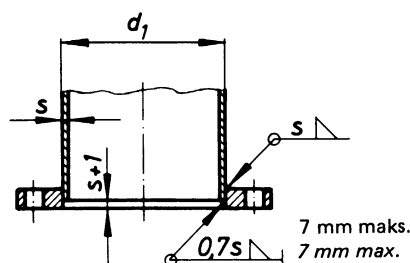
NS 12 123 Structural steel grade RSt37–2

### 3 Dimensjoner



Utførelse av sveiseforbindelse  
Type of welding connection

### 3 Dimensions



Mål i mm  
Dimensions in mm

Nominell diameter Nominal diameter DN	Utvendig rørdiameter Outside diameter of tube d <sub>1</sub>	Flens Flange				Skruer Bolts		Masse Mass kg	Kodenr. Code No.
		D	d <sub>3</sub>	k	b	Antall No.	Gjenger Threads		
15	20 21,3	95	21 22	65	12 <sup>1)</sup>	4 4	M12 M12	14 14	0,574
20	25 26,9	105	26 27,5	75	14 <sup>1)</sup>	4 4	M12 M12	14 14	0,818
25	30 33,7	115	31 34,5	85	14 <sup>1)</sup>	4 4	M12 M12	14 14	1,03
32	38 42,4	140	39 43	100	16 <sup>2)</sup>	4 4	M16 M16	18 18	1,66 1,62
40	48,3	150	49	110	16 <sup>2)</sup>	4	M16	18	1,85
50	60,3	165	61	125	18 <sup>2)</sup>	4	M16	18	2,46
65	76,1	185	77	145	18 <sup>2)</sup>	4	M16	18	2,99
80	88,9	200	90	160	20 <sup>2)</sup>	8	M16	18	3,61
100	114,3	220	115,5	180	22	8	M16	18	4,39
125	139,7	250	141,5	210	24	8	M16	18	5,88
150	168,3	285	170,5	240	24	8	M20	22	7,12
(175)	193,7	315	196	270	26	8	M20	22	9,13
200	219,1	340	221,5	295	26	12	M20	22	9,70
250	273	405	276	355	32	12	M24	26	15,7
300	323,9	460	327	410	32	12	M24	26	19,1
350	355,6	520	359	470	36	16	M24	26	29,0
400	406,4	580	410	525	38	16	M27	30	36,0
(450)	457	640	461	585	38	20	M27	30	41,9
500	508	715	512	650	40	20	M30	33	56,0
600	610	840	614	770	44	20	M33	36	82,1
700	711	910	716	840	48	24	M33	36	84,2
800	813	1025	818	950	52	24	M36	39	114
900	914	1125	920	1050	56	28	M36	39	134
1000	1016	1255	1022	1170	60	28	M39	42	184

Sizes in parentheses should be avoided.

Størrelser i parentes bør unngås.

<sup>1)</sup> 2 mm tykkere flenser etter DIN 2576 (1975) aksepteres.  
<sup>2)</sup> Tykkelsen stemmer overens med DIN 2576 (1975).

<sup>1)</sup> 2 mm thicker flanges according to DIN 2576 (1975) are acceptable.  
<sup>2)</sup> The thickness is in accordance with DIN 2576 (1975).

#### 4 Materiale

Stål NS 12 123 (RSt37–2)

#### 5 Betegnelse

Flenser etter denne standard betegnes ved i rekkefølge å angi

- flens
- denne standards nummer
- nominell diameter (DN etter tabell)

Eksempel

Flens NS 2527–100

For flenser t.o.m. DN 32 angis også utvendig rørdiameter.

Eksempel

Flens NS 2527–32/38

#### 6 Merking

Flensene merkes varig på utvendig kant ved i rekkefølge å angi

- denne standards nummer
- nominal diameter (DN etter tabell)
- nominelt trykk (PN 16)

Eksempel

NS 2527–100 PN 16

For flenser t.o.m. DN 32 angis også utvendig rørdiameter.

Eksempel

NS 2527–32/38 PN 16

#### 4 Material

Steel NS 12 123 (RSt37–2)

#### 5 Designation

Flanges conforming to this standard shall be designated as follows

- flange
- the number of this standard
- nominal diameter (DN according to table)

Example

Flange NS 2527–100

For flanges up to and including DN 32 the outside tube diameter shall also be stated.

Example

Flange NS 2527–32/38

#### 6 Marking

The flanges shall be permanently marked on the external rim as follows

- the number of this standard
- nominal diameter (DN according to table)
- nominal pressure (PN 16)

Example

NS 2527–100 PN 16

For flanges up to and including DN 32 the outside tube diameter shall also be stated.

Example

NS 2527–32/38 PN 16

(Blank side)

(Blank side)

- Norsk Standard fastsettes av Standard Norge.
- Denne standarden er utgitt i samarbeid mellom Standard Norge og Pronorm AS.
- Standarden kan bestilles fra Pronorm AS, som gir opplysninger om norske og utenlandske standarder og relaterte produkter.
- Standard Norge er faglig ansvarlig for standarden og kan gi opplysninger om saksinnholdet. På post- og teleområdet ligger det faglige ansvaret hos Post- og teletilsynet.
- Vi ønsker innspill og synspunkter på våre standarder. Disse kan rettes til:



Standard Norge  
Postboks 242  
1326 Lysaker

Telefon 67 83 86 00  
Telefaks 67 83 86 01  
info@standard.no  
www.standard.no



Pronorm AS  
Postboks 252  
1326 Lysaker

Telefon 67 83 87 00  
Telefaks 67 83 87 01  
pronorm@standard.no  
www.standard.no