

ICS 23.040.60; 47.020.30

Språk: Norsk/engelsk

## **Sjøteknikk**

## **Plane ståflenser**

## **Nominelt trykk PN 40**

Marine industry  
Slip-on flanges  
Nominal pressure PN 40



*Erstatter NS 2529, 2. utgave 1973.  
Ruhetsverdi endret. Engelsk tekst  
tilføyd.*

*Supersedes NS 2529, 2nd edition 1973.  
Roughness value changed. English text  
added.*

## Sjøteknikk Plane ståflenser Nominelt trykk PN 40

## Marine industry Slip-on flanges Nominal pressure PN 40

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 klasseinstitusjonens 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.

### 2 Referanser

- NS 12 123 Alminnelige konstruksjonsstål RSt37–2
- NS 13 220 Seigherdingsstål C22

### 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.

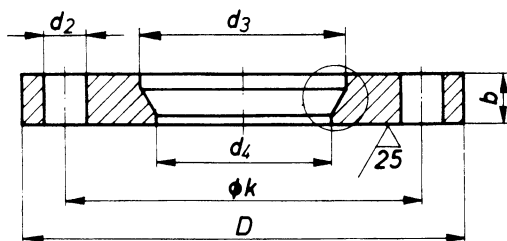
The flanges can be used for temperatures from –10 up to 300 °C. For temperatures higher than 100 °C, the permissible working pressure shall be reduced according to NS 152.

The flanges are intended used together with steel tubes according to NS 2501.

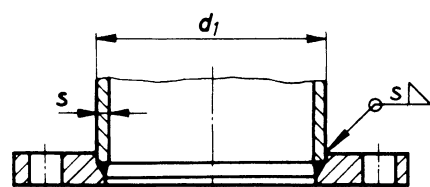
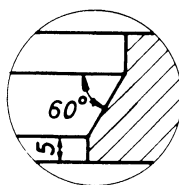
### 2 References

- NS 12 123 Structural steel grade RSt37–2
- NS 13 220 Structural steel for hardening and tempering C22

### 3 Dimensjoner



### 3 Dimensions



Utførelse av sveiseforbindelse  
Type of welding connection

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 Antall Number		Gjenger Threads	d <sub>2</sub>	Masse Mass kg	Kodenr. Code No.
		D	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	k	b						
For flenser med nominell diameter mindre enn 40 anbefales brukt sveiseflenser med hals For flanges with nominal diameter less than 40 welding neck flanges are recommended used												
40	48,3	150	49	43	110	18	4	M16	18	2,12		
50	60,3	165	61	55	125	20	4	M16	18	2,70		
65	76,1	185	77	70	145	24	8	M16	18	3,82		
80	88,9	200	90 + 0,5 0	83	160	24	8	M16	18	4,45		
100	114,3	235		107	190	26	8	M20	22	5,65		
125	139,7	270		132	220	26	8	M24	26	8,60		
150	168,3	300	170,5	158	250	28	8	M24	26	9,90		
(175)	193,7	350	196	183	295	30	12	M27	30	14,2		
200	219,1	375	221,5	207	320	32	12	M27	30	16,7		
250	273	450	+ 1 276 0	259	385	36	12	M30	33	26,7		

Størrelse i parentes bør unngås.

Size in parentheses should be avoided.

### 4 Materiale

Stål NS 12 123 (RSt37–2), NS 13 220 (C22) eller tilsvarende.

### 4 Material

Steel NS 12 123 (RSt37–2), NS 13 220 (C22) or equivalent.

### 5 Betegnelse

Flenser etter denne standard betegnes ved i rekkefølge å angi

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

Eksempel

Flens NS 2529–100

### 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 2529–100

## 6 Merking

Flensene merkes varig på utvendig kant ved i rekkefølge å angi

- denne standards nummer
- nominell diameter (DN etter tabell)
- nominelt trykk (PN 40)

Eksempel

NS 2529–100 PN 40

## 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 40)

Example

NS 2529–100 PN 40

(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