

hallingtreff

Flensepakninger til besvær?

Telemark Technologies

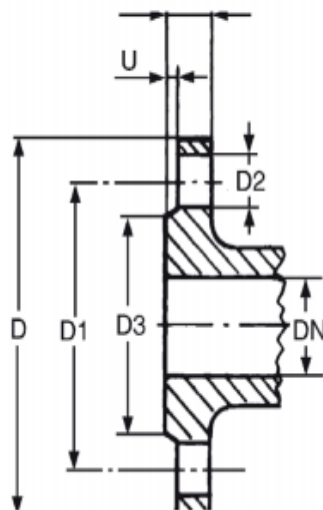
Flenser og sånn !



Flenser etter NS-EN-1092-2 ! (ISO-2531) (ISO R13)

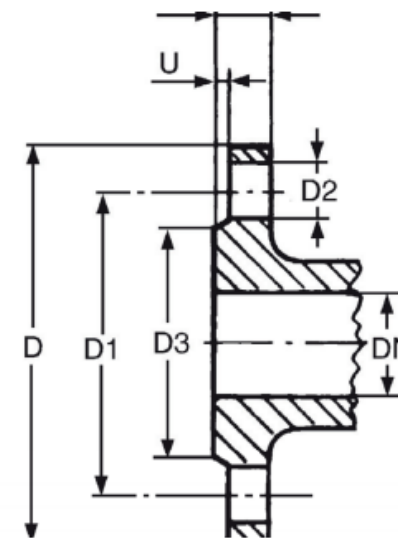
PN 10 – Flenser i seigjern i henhold til ISO 2531

| DN mm | D mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Ant. hull | B mm | U mm |
|-------|------|-------|-------|-------|-----------|------|------|
| 200 | 340 | 295 | 23 | 266 | 8 | 20,0 | 3 |
| 250 | 400 | 350 | 23 | 319 | 12 | 22,0 | 3 |
| 300 | 455 | 400 | 23 | 370 | 12 | 24,5 | 4 |
| 350 | 505 | 460 | 23 | 429 | 16 | 24,5 | 4 |
| 400 | 565 | 515 | 28 | 480 | 16 | 24,5 | 4 |
| 500 | 670 | 620 | 28 | 582 | 20 | 26,5 | 4 |
| 600 | 780 | 725 | 31 | 682 | 20 | 30,0 | 5 |
| 700 | 895 | 840 | 31 | 794 | 24 | 32,5 | 5 |
| 800 | 1015 | 950 | 34 | 901 | 24 | 35,0 | 5 |
| 900 | 1115 | 1050 | 34 | 1001 | 28 | 37,5 | 5 |
| 1000 | 1230 | 1160 | 37 | 1112 | 28 | 40,0 | 5 |



PN 16 – Flenser i seigjern i henhold til ISO 2531

| DN mm | D mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Ant. hull | B mm | U mm |
|-------|------|-------|-------|-------|-----------|------|------|
| 40 | 150 | 110 | 19 | 84 | 4 | 19,0 | 3 |
| 50 | 165 | 125 | 19 | 99 | 4 | 19,0 | 3 |
| 65 | 185 | 145 | 19 | 118 | 4 | 19,0 | 3 |
| 80 | 200 | 160 | 19 | 132 | 8 | 19,0 | 3 |
| 100 | 220 | 180 | 19 | 156 | 8 | 19,0 | 3 |
| 125 | 250 | 210 | 19 | 184 | 8 | 19,0 | 3 |
| 150 | 285 | 240 | 23 | 211 | 8 | 19,0 | 3 |
| 200 | 340 | 295 | 23 | 266 | 12 | 20,0 | 3 |
| 250 | 400 | 355 | 28 | 319 | 12 | 22,0 | 3 |
| 300 | 455 | 410 | 28 | 370 | 12 | 24,5 | 4 |
| 350 | 520 | 470 | 28 | 429 | 16 | 26,5 | 4 |
| 400 | 580 | 525 | 31 | 480 | 16 | 28,0 | 4 |
| 500 | 715 | 650 | 34 | 609 | 20 | 31,5 | 4 |
| 600 | 840 | 770 | 37 | 720 | 20 | 36,0 | 5 |
| 700 | 910 | 840 | 37 | 794 | 24 | 39,5 | 5 |
| 800 | 1025 | 950 | 40 | 901 | 24 | 43,0 | 5 |
| 900 | 1125 | 1050 | 40 | 1001 | 28 | 46,5 | 5 |
| 1000 | 1255 | 1170 | 43 | 1112 | 28 | 50,0 | 5 |



Flenser etter NS-EN-1092-2 ! (ISO-2531) (ISO R13) (1882)



enten det gjelder en flens med 4—6—8 eller flere hull. Hvis avvikende boring ønskes, må dette noie skisseres.

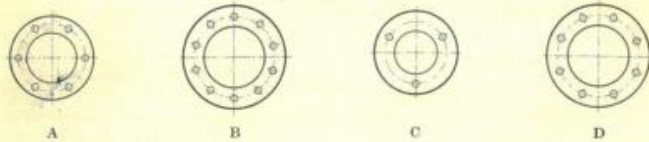
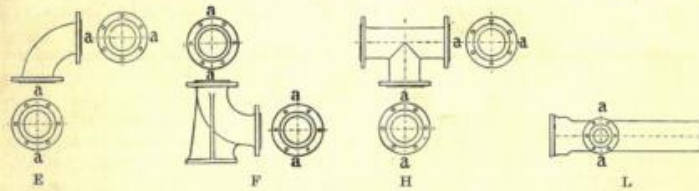


Fig. A. Sundes normal A 12 (gammel engelsk verksnormal). Til og med 10" har skruerull med vertikalaksen mellom hullene.
 * * Tyske normaler av 1882 har likeledes vertikalaksen mellom hullene, uansett om det er 4—6—8 eller flere huller.
 * B. Sundes normal A 12 (gammel engelsk verksnormal). Over 10" har skruerull med den vertikale centerlinje gjennom hullene.
 * C. Siederohr-normalen. For samtlige flenser gjelder — uansett skruerull-antall — at den vertikale centerlinje halverer avstanden mellom de 2 øverste hull.
 * D. NS-flenser, DIN-normaler, Britisk Standardtabell A—E og F—K. Skruerull-antallet er overalt delelig med 4. Hullene anordnet symmetrisk om horisontal- og vertikalaksen.



Gamle normaler:

Gammel engelsk verksnormal (Sundes normal A 12)..... side 445
 Tysk normal av 1882..... » 445
 Flenser for «Siederohres»..... » 446

Nye standarder:

Britiske standard-tabeller A—E..... » 447
 * ————— F—K..... » 448
 Norske Standards (etter ISA-tabeller):
 for nominelt trykk 1—10 kg/cm²..... » 449
 * * * * * 16—40 *..... » 450
 Flensdiametre for metallarmatur..... » 451



TILKNYTNINGSMÅL FOR FLENSER

efter:

| Sundes Normal A 12 (gammel engelsk normal) | | | | | | Tysk Normal av 1882 | | | | | |
|--|------------------|----------------------|------------------------|-------------------|------------------|---------------------|---|--|--|-----------------|--------------------|
| Nominell diameter ND | Flens-diameter D | | Skruerirkel-diameter k | | Skruer | | Nomi-nell diam. ND | Flens-diam. D | Skruer-irkel-diam. k | Skruer | |
| | eng. " | ca. mm | eng. " | ca. mm | antall n | diam. d | | | | antall n | diam. d |
| 3/8 | 10 | 3 | 7/8 | 54 | 4 | 1/8 | 10 | 70 | 50 | 4 ¹⁾ | 1/16 ²⁾ |
| 1/2 | 13 | 3 1/2 | 89 | 67 | 4 | 1/8 | 15 | 80 | 60 | 4 ¹⁾ | 1/16 ²⁾ |
| 3/4 | 19 | 4 | 102 | 73 | 4 | 1/8 | 20 | 95 | 70 | 4 ¹⁾ | 1/16 ²⁾ |
| 1 | 25 | 4 1/2 | 114 | 83 | 4 | 1/8 | 25 | 110 | 80 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 1 1/4 | 32 | 5 | 127 | 95 | 4 | 1/8 | 32 | 120 | 90 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 1 1/2 | 38 | 5 1/2 | 140 | 105 | 4 | 1/8 | 40 | 140 | 110 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 2 | 51 | 6 | 152 | 121 | 4 | 1/8 | (45) 50 | (150) 160 | (115) 125 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 2 1/2 | 64 | 6 1/2 | 165 | 133 | 4 | 1/8 | 60 ³⁾ (65 ³⁾ | 175 180 | 135 140 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 3 | 76 | 7 | 178 | 146 | 4 | 1/8 | 70 ³⁾ (75 ³⁾ 80 ³⁾ | 185 190 200 | 145 150 160 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 3 1/2 | 90 | 8 | 203 | 165 | 4 | 1/8 | (90) 100 (110) | 215 230 245 | 170 180 195 | 4 | 1/16 ²⁾ |
| 4 | 102 | 8 1/2 | 216 | 171 | 4 | 1/8 | (120) 125 (130) (140) | 260 275 285 ³⁾ 295 ³⁾ | 210 220 225 ³⁾ 235 ³⁾ | 4 4 6 | 1/16 ²⁾ |
| 5 | 127 | 9 1/4 | 248 | 203 | 4 | 1/8 | (150) 155 (160) | 300 315 325 | 240 250 255 | 6 | 1/16 ²⁾ |
| 6 | 152 | 11 | 279 | 235 | 6 | 1/8 | 150 | 290 | 240 | 6 | 1/16 ²⁾ |
| 7 | 178 | 12 1/4 | 324 | 267 | 6 | 1/8 | 175 | 320 | 270 | 6 | 1/16 ²⁾ |
| 8 | 203 | 14 1/4 | 362 | 298 | 6 | 1/8 | 200 | 350 | 300 | 6 | 1/16 ²⁾ |
| 9 | 229 | 15 1/2 | 394 | 330 | 6 | 7/16 | 225 | 370 | 320 | 6 | 1/16 ²⁾ |
| 10 | 254 | 16 | 406 | 349 | 8 | 7/16 | 250 (275) | 400 425 | 350 375 | 8 | 1/16 ²⁾ |
| 12 | 305 | 18 1/2 | 470 | 406 | 8 | 7/16 | 300 | 450 | 400 | 8 | 1/16 ²⁾ |
| 14 | 356 | 20 3/4 ¹⁾ | 527 ¹⁾ | 464 ¹⁾ | 10 | 7/16 | 350 | 520 | 465 | 10 | 1/16 ²⁾ |
| 15 | 381 | 21 1/4 ¹⁾ | 552 ¹⁾ | 495 | 10 | 7/16 | 375 | 550 | 495 | 10 | 1/16 ²⁾ |
| 16 | 406 | 22 1/4 ¹⁾ | 578 ¹⁾ | 521 ¹⁾ | 12 ¹⁾ | 7/16 | 400 | 575 | 520 | 10 | 1/16 ²⁾ |
| 18 | 457 | 25 1/4 ¹⁾ | 641 ¹⁾ | 578 | 12 | 7/16 | 450 | 630 | 570 | 12 | 1/16 ²⁾ |
| 20 | 508 | 27 1/4 | 705 | 641 | 16 | 7/16 | 500 | 680 | 625 | 12 | 1/16 ²⁾ |

¹⁾ Avvikelser forekommer. — I tvilstilfelle forespør eller gi oss Deres oppgaver!
²⁾ Tysk materiell for ND 2 1/2" leveres efter ND 70.
³⁾ * * * * * 3" * * * * * 80.

De i () opførte nominelle diametre bør såvidt mulig undgås.
 Flenser til og med 10" har skruerull med den vertikale centerlinje mellom hullene.
 Flenser over 10" har skruerull med den vertikale centerlinje gjennom hullene.

E.Sunde & Co
 Produktbok 1940

Avvinkling !

Hvor mye er 2 grader avvinkling på 6m?

Hvor mye er 11,25 grader avvinkling på 6m?

2° grader på 6m = 210mm fra den rette linje

3° grader på 6m = 315mm fra den rette linje

4° grader på 6m = 420mm fra den rette linje

5° grader på 6m = 525mm fra den rette linje

6° grader på 6m = 630mm fra den rette linje

7° grader på 6m = 735mm fra den rette linje

8° grader på 6m = 840mm fra den rette linje

11,25° grader på 6m = 1200mm fra den rette linje

Hva blir regelen på et 6m rør?

