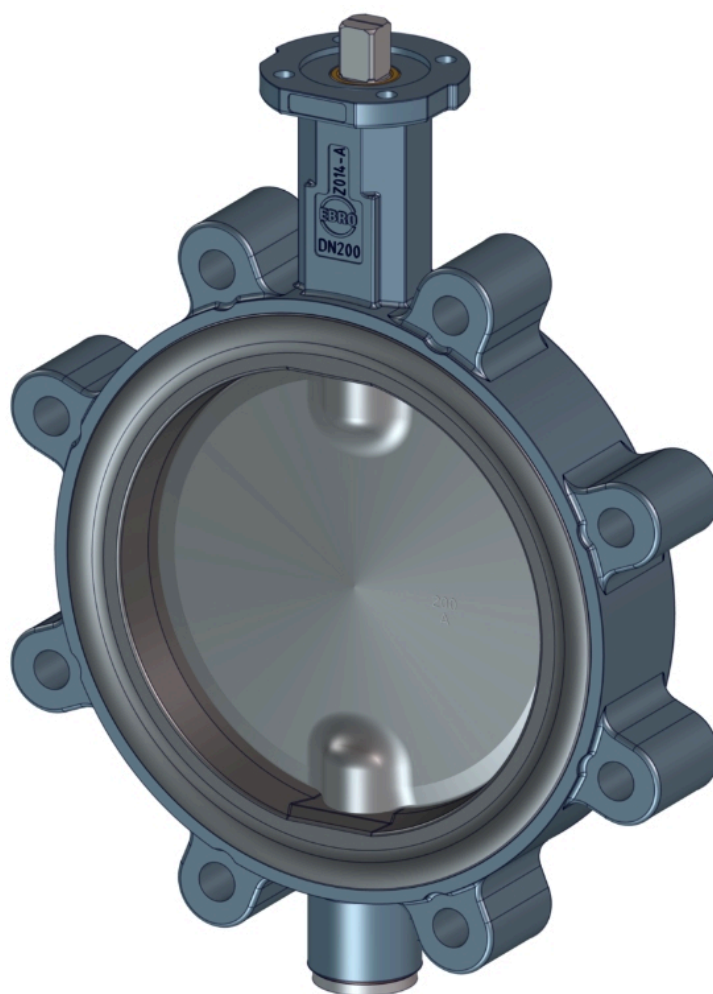
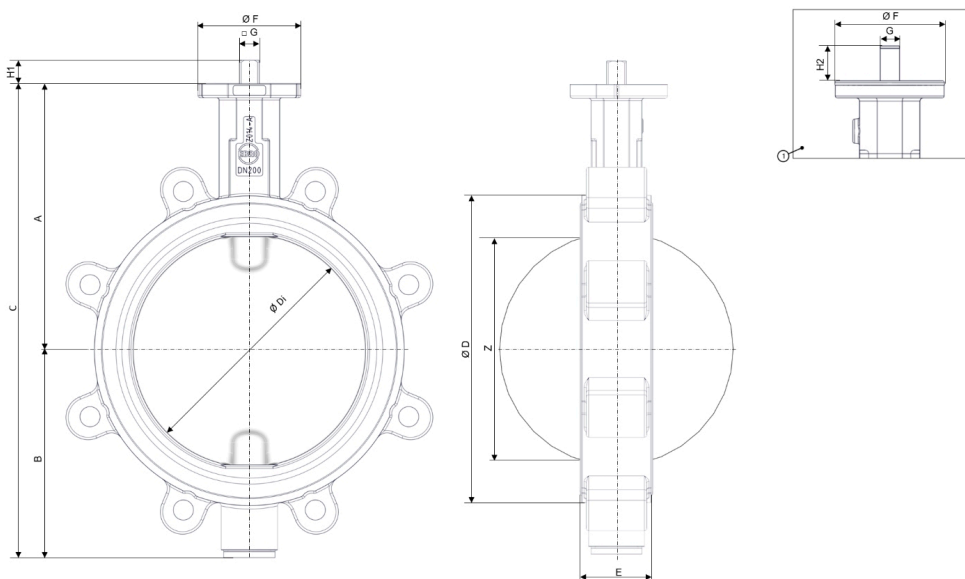


# Teknisk datablad

## Sideflangeklap Z014-B med fri aksel



**Måleblad**

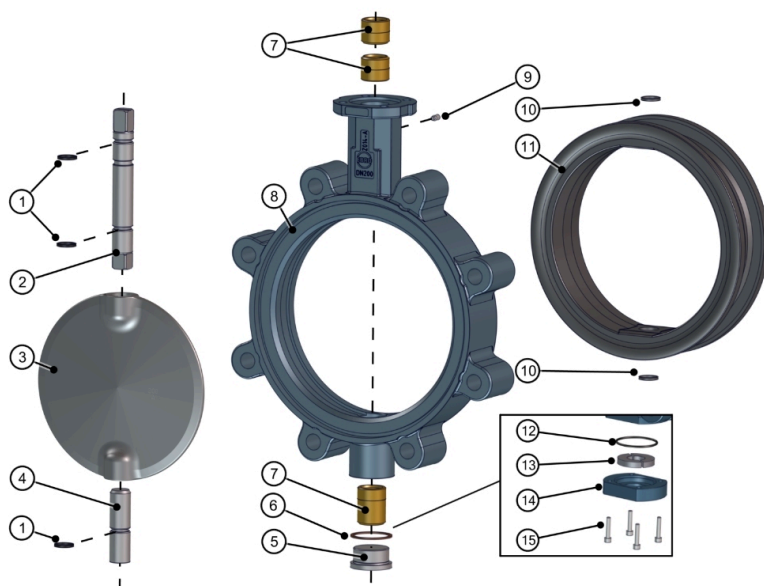


|     |     | Hovedmål [mm] |       |       |     |       |     |     |         |    |      |    |       | Vægt [kg]  |          |
|-----|-----|---------------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|---------|----|------|----|-------|------------|----------|
| DN  | NPS | A             | B     | C     | D   | Di    | E   | F   | Flange  | G  | H1   | H2 | Z     | Delt aksel | TS-aksel |
| 50  | 2   | 126           | 85    | 211   | 95  | 47,6  | 43  | 54  | F04     | 11 | 13,5 | 19 | 26,7  | 4,8        | -        |
| 65  | 2½  | 134,5         | 93,5  | 228   | 115 | 62,7  | 46  | 54  | F04     | 11 | 13,5 | 19 | 46,8  | 5,5        | -        |
| 80  | 3   | 157           | 104,5 | 261,5 | 133 | 77,8  | 46  | 65  | F05     | 14 | 17   | 25 | 66,2  | 8,6        | 9,1      |
| 100 | 4   | 167,5         | 115,5 | 283   | 155 | 97,8  | 52  | 65  | F05     | 14 | 17   | 25 | 86,1  | 9,8        | 10,4     |
| 125 | 5   | 180           | 128   | 308   | 185 | 122,8 | 56  | 65  | F05     | 14 | 17   | 25 | 112,4 | 10,1       | 10,7     |
| 150 | 6   | 203           | 152   | 355   | 210 | 147,6 | 56  | 90  | F07     | 17 | 20   | 30 | 139,8 | 13,1       | 14,6     |
| 200 | 8   | 228,5         | 177,5 | 406   | 265 | 197,8 | 60  | 90  | F07     | 17 | 20   | 30 | 191,4 | 18,8       | 20,6     |
| 250 | 10  | 266           | 213   | 479   | 318 | 247,8 | 68  | 125 | F10     | 22 | 23,5 | 39 | 241,2 | 29,5       | 32,5     |
| 300 | 12  | 290,5         | 238   | 528,5 | 368 | 296   | 78  | 125 | F10     | 22 | 23,5 | 39 | 288,2 | 37,0       | 40,5     |
| 350 | 14  | 332           | 278   | 610   | 415 | 337,3 | 78  | 150 | F12     | *  | *    | -  | 330,9 | 54,8       | 60,4     |
| 400 | 16  | 363           | 322   | 685   | 473 | 389,8 | 102 | 150 | F12     | *  | *    | -  | 379,1 | 81,5       | 87,3     |
| 450 | 18  | 397           | 346   | 743   | 530 | 425,8 | 114 | 210 | F16     | *  | *    | -  | 413,4 | 101,4      | 105,9    |
| 500 | 20  | 437           | 382   | 819   | 574 | 488,9 | 127 | 210 | F14/F16 | *  | *    | -  | 475,3 | 136,3      | 142,8    |
| 600 | 24  | 498           | 469   | 967   | 675 | 590   | 154 | 300 | F16/F25 | *  | *    | -  | 564   | 240,5      | 267,5    |

\* Ifølge det monterede drev

## Materialspecifikationer og stykliste

Version med delt aksel



| Pos. | Betegnelse             | stk. | Materialegruppe <sup>1</sup>                                  | Materiale-nr.                                         |
|------|------------------------|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1    | O-ring                 | 3    | NBR                                                           |                                                       |
|      |                        |      | FKM                                                           |                                                       |
|      |                        |      | EPDM                                                          |                                                       |
| 2    | Aksel åben             | 1    | Rustfrit stål                                                 | 1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410 |
|      |                        |      | Hastelloy®                                                    | 2,4610                                                |
| 3    | Klapskive <sup>2</sup> | 1    | Rustfrit stål                                                 | 1.4408, 1.4404, 1.4462, 1.4469                        |
|      |                        |      | Hastelloy®                                                    | 2,4686                                                |
|      |                        |      | Aluminiumbrønze                                               | 2,0975                                                |
|      |                        |      | Støbejern                                                     | 5,3106                                                |
|      |                        |      | <b>Belægninger:</b> ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR |                                                       |
| 4    | Aksel forneden         | 1    | Rustfrit stål                                                 | 1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4418, 1.4462, 1.4410 |
|      |                        |      | Hastelloy®                                                    | 2,4610                                                |
| 5    | Låseskrue              | 1    | Rustfrit stål                                                 |                                                       |
| 6    | Tætningsring           | 1    | Kobber                                                        |                                                       |
| 7    | Lejebøsning            | 2/3  | Messing                                                       |                                                       |
|      |                        |      | Polyamid                                                      |                                                       |
|      |                        |      | Nitreret stål                                                 |                                                       |
|      |                        |      | Aluminiumbrønze                                               |                                                       |

| Pos. | Betegnelse                         | stk. | Materialegruppe <sup>1</sup> | Materiale-nr.  |
|------|------------------------------------|------|------------------------------|----------------|
| 8    | Kabinet med vulkaniseret manchete  | 1    | Støbejern                    | 5.3103, 5.3106 |
|      |                                    |      | Støbestål                    | 1,0619         |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                | 1,4408         |
| 9    | Udblæsningssikring <sup>3</sup>    | 1    | Rustfrit stål                |                |
| 10   | O-ring <sup>5</sup>                | 1    | NBR                          |                |
|      |                                    |      | FKM                          |                |
| 11   | Udblæsningssikring <sup>3, 5</sup> | 1    | Messing                      | 2,0401         |
| 12   | Afslutningsdæksel <sup>5</sup>     | 1    | Støbejern                    | 5,3103         |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                |                |
| 13   | Skrue <sup>5</sup>                 | 4    | Stål                         |                |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                |                |

<sup>1</sup> Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel

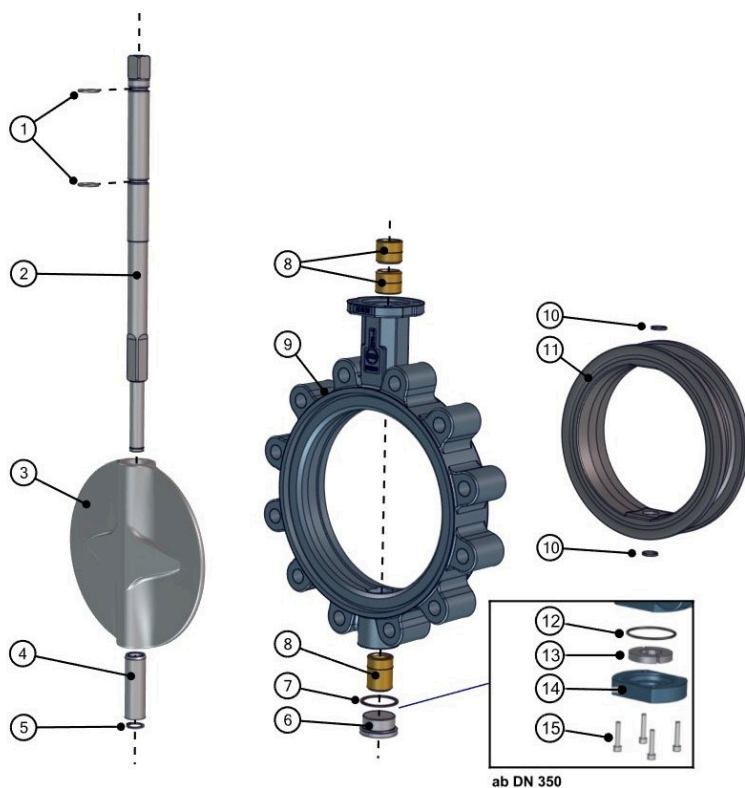
<sup>2</sup> Yderligere overfladebehandlinger som elektropoleret og højglanspoleret fås som ekstraudstyr.

<sup>3</sup> Drift uden udblæsningssikring ikke tilladt!

<sup>4</sup> I vulkaniseret indlæg (fra DN250)

<sup>5</sup> Fra DN 350

TS-version med gennemgående aksel



| Pos. | Betegnelse                      | stk. | Materialegruppe <sup>1</sup>                           | Materiale-nr.                                 |
|------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1    | O-ring                          | 2    | NBR                                                    |                                               |
|      |                                 |      | FKM                                                    |                                               |
| 2    | TS-aksel                        | 1    | Rustfrit stål                                          | 1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410 |
| 3    | TS-klapskive <sup>2</sup>       | 1    | Rustfrit stål                                          | 1,4408                                        |
|      |                                 |      | Aluminiumbrønze                                        | 2,0975                                        |
|      |                                 |      | Hastelloy®                                             | 2,4686                                        |
|      |                                 |      | Støbejern                                              | 5,3106                                        |
|      |                                 |      | Belægninger: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR |                                               |
| 4    | Bøsning                         | 1    | Rustfrit stål                                          |                                               |
| 5    | Udblæsningssikring <sup>3</sup> | 1    | Rustfrit stål                                          |                                               |
| 6    | Låseskrue                       | 1    | Rustfrit stål                                          |                                               |
| 7    | Tætningsring                    | 1    | Kobber                                                 |                                               |
| 8    | Lejebøsning                     | 2/3  | Messing                                                |                                               |
|      |                                 |      | Polyamid                                               |                                               |
|      |                                 |      | Nitreret stål                                          |                                               |
|      |                                 |      | Aluminiumbrønze                                        |                                               |

| Pos. | Betegnelse                         | stk. | Materialegruppe <sup>1</sup> | Materiale-nr.  |
|------|------------------------------------|------|------------------------------|----------------|
| 9    | Kabinet med vulkaniseret manchete  | 1    | Aluminiumslegering           | 3.2163, 3.2161 |
|      |                                    |      | Støbejern                    | 5,3106         |
|      |                                    |      | Støbestål                    | 1,0619         |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                | 1,4408         |
| 10   | O-ring <sup>5</sup>                | 1    | NBR                          |                |
|      |                                    |      | FKM                          |                |
| 11   | Udblæsningssikring <sup>3, 5</sup> | 1    | Messing                      | 2,0401         |
| 12   | Afslutningsdæksel <sup>5</sup>     | 1    | Støbejern                    |                |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                |                |
|      |                                    |      | Aluminiumslegering           |                |
| 13   | Skrue <sup>5</sup>                 | 4    | Stål                         |                |
|      |                                    |      | Rustfrit stål                |                |

<sup>1</sup> Materialer som standardudførelse. Yderligere materialer og overfladebehandlinger på forespørgsel.

<sup>2</sup> Yderligere overfladebehandlinger som elektropoleret og højglanspoleret fås som ekstraudstyr.

<sup>3</sup> Drift uden udblæsningssikring ikke tilladt!

<sup>4</sup> I vulkaniseret indlæg (fra DN250)

<sup>5</sup> Fra DN 350

## Drejningsmomenter

### ANVISNING



Værdierne i tabellen er registrerede løsningsmomenter fra klapskivens lukkede stilling ved flydende/smørende medier. Disse skal anses som referenceværdier, eftersom de faktiske drejningsmomenter afhænger af forskellige faktorer som fx driftstryk, medie, anvendelsesbetingelser osv. Sikkerhedsfaktoren for beskrivelse af betjeningen er også nødvendig.

Klapskiver kan fås i specialudførelser.

|                                                                                                                                                                                                                        |     | Drejningsmoment (Md) / tryktrin<br>[Nm] |       |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-------|--------|--------|
| DN                                                                                                                                                                                                                     | NPS | 3 bar                                   | 6 bar | 10 bar | 16 bar |
| 50                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 9                                       | 9     | 9      | 9      |
| 65                                                                                                                                                                                                                     | 2½  | 18                                      | 18    | 18     | 18     |
| 80                                                                                                                                                                                                                     | 3   | 24                                      | 24    | 24     | 24     |
| 100                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 18                                      | 18    | 28     | 37     |
| 125                                                                                                                                                                                                                    | 5   | 15                                      | 22    | 45     | 59     |
| 150                                                                                                                                                                                                                    | 6   | 36                                      | 45    | 78     | 125    |
| 200                                                                                                                                                                                                                    | 8   | 59                                      | 76    | 140    | 200    |
| 250                                                                                                                                                                                                                    | 10  | 150                                     | 180   | 200    | 240    |
| 300                                                                                                                                                                                                                    | 12  | 200                                     | 240   | 280    | 360    |
| 350                                                                                                                                                                                                                    | 14  | 350                                     | 540   | 610    | 700    |
| 400                                                                                                                                                                                                                    | 16  | 420                                     | 620   | 750    | 850    |
| 450                                                                                                                                                                                                                    | 18  | 720                                     | 746   | 860    | 1500   |
| 500                                                                                                                                                                                                                    | 20  | 900                                     | 1100  | 2255   | 3690   |
| 600                                                                                                                                                                                                                    | 24  | 1050                                    | 2100  | 3000   | 5830   |
| <b>Anslag til andre medier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medier i pulverform (ikke smørende) Md x 1,3 + sikkerhedsfaktor</li> <li>Tørre gasser/tyktflydende væsker Md x 1,2 + sikkerhedsfaktor</li> </ul> |     |                                         |       |        |        |

**K<sub>v</sub>-værdier**

**ANVISNING**



K<sub>v</sub>-værdien [m<sup>3</sup>/h] angiver vandgennemstrømningen ved en temperatur fra 5 °C til 30 °C og en Δp fra 1 bar.

Den tilladte strømningshastighed V<sub>maks</sub> ligger på 4,5 m/s ved væsker og 70 m/s ved gasser.

Klapskiven befinder sig i optimalt reguleringsområde ved åbningsvinkel 30 ° til 70 °. Mellem 20 ° og 30 ° såvel som mellem 70 ° og 90 ° forløber kurven fladt således, at en ændring af åbningsvinklen påvirker reguleringen af strømmen lidt. Undgå kavitation.

| DN  | NPS | Åbningsvinkel α° |      |      |      |       |       |       |       |
|-----|-----|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|     |     | 20°              | 30°  | 40°  | 50°  | 60°   | 70°   | 80°   | 90°   |
| 50  | 2   | 3,84             | 10,1 | 20,7 | 34,4 | 49,7  | 65,2  | 79,5  | 91,2  |
| 65  | 2½  | 9,5              | 16,6 | 39,1 | 72,6 | 113   | 157   | 199   | 235   |
| 80  | 3   | 15,6             | 20,6 | 51,4 | 102  | 165   | 234   | 304   | 368   |
| 100 | 4   | 24,9             | 39,8 | 96,5 | 183  | 288   | 398   | 503   | 589   |
| 125 | 5   | 51,8             | 67,2 | 135  | 256  | 428   | 652   | 926   | 1250  |
| 150 | 6   | 76,5             | 97,3 | 197  | 375  | 629   | 957   | 1360  | 1830  |
| 200 | 8   | 137              | 187  | 373  | 697  | 1160  | 1760  | 2510  | 3400  |
| 250 | 10  | 227              | 271  | 563  | 1090 | 1850  | 2830  | 4010  | 5390  |
| 300 | 12  | 287              | 409  | 820  | 1550 | 2610  | 4050  | 5880  | 8120  |
| 350 | 14  | 399              | 488  | 1070 | 2110 | 3590  | 5480  | 7760  | 10400 |
| 400 | 16  | 557              | 703  | 1360 | 2600 | 4470  | 7060  | 10400 | 14600 |
| 450 | 18  | 716              | 907  | 1810 | 3440 | 5830  | 8980  | 13000 | 17800 |
| 500 | 20  | 875              | 1110 | 2250 | 4280 | 7180  | 10900 | 15500 | 20900 |
| 600 | 24  | 1230             | 1550 | 3150 | 6010 | 10090 | 15400 | 21800 | 29400 |

Angivelser i m<sup>3</sup>/h.



### Tekniske egenskaber

| Betegnelse                                                                                                                                                              | Beskrivelse              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nominal bredde                                                                                                                                                          | DN 50-DN 600             |
| Kabinetdesign                                                                                                                                                           | Sideflange (1-delt)      |
| Temperaturområde <sup>1</sup>                                                                                                                                           | -10 °C til +120 °C       |
| Maksimalt tilladt tryk (PS) <sup>2</sup>                                                                                                                                | 16 bar                   |
| Anvendelse ved vakuum                                                                                                                                                   | Indtil 0,001 bar absolut |
| <b>Anvisninger</b><br><sup>1</sup> Afhængigt af tryk, medie og materialevalg<br><sup>2</sup> ved maksimalt tryk fra DN 200 medfølger en gennemgående aksel (TS-version) |                          |

### Standarder

| Betegnelse                                               | Beskrivelse                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Brugsstandard                                            | DIN EN 593:2018-01                          |
| Mærkning                                                 | DIN EN 19:2024-03                           |
| Hovedflange                                              | DIN EN ISO 5211:2024-10                     |
| Konstruktionslængde                                      | DIN EN 558:2022-09 Række 20                 |
|                                                          | ISO 5752:2021-06 Række 20                   |
|                                                          | API STD 609:2021-04 Tabel 1                 |
| Flangetilslutning <sup>1</sup>                           | DIN EN 1092-1:2018-12 (Form A/B) PN 6/10/16 |
|                                                          |                                             |
|                                                          | ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)          |
|                                                          |                                             |
|                                                          | AS 4087:2011 CL 16                          |
|                                                          | AS 2129:2000 T/E                            |
| Tæthedskontrol <sup>1</sup>                              | DIN EN 12266-1:2012-06 (Lækagerate A)       |
|                                                          | ISO 5208:2015-06, kategori AA               |
| <b>Anvisninger</b><br><sup>1</sup> Andet på forespørgsel |                                             |

### Certifikater og tilladelser

| Betegnelse                                                                                                                                                                                                                                 | Beskrivelse                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Trykenheder                                                                                                                                                                                                                                | Direktiv 2014/68/EU; TSG D7002-2006 |
| Eksplodingsbeskyttelse                                                                                                                                                                                                                     | ATEX (direktiv 2014/34/EU); IECEx   |
| <b>Anvisning</b><br>Yderligere certifikater og tilladelser mulige på forespørgsel. Gælder udelukkende for bestemte nominelle bredder og materialekombinationer (undtaget direktivet om trykbærende udstyr og sikkerhedsintegritetsniveau). |                                     |