

## Productspecificatie

# 3+ flens PP met metalen kern



De innovatieve **3+ flens** combineert zijn unieke lichtgewicht met een uitzonderlijke mechanische sterkte door het geoptimaliseerde ontwerp.

De boutklemmen in de gaten en de genummerde aandraai volgorde maken de installatie eenvoudig, veilig en betrouwbaar.

### Diameters / boring

| d      | Boring                                                            | Maximaal toelaatbare werkdruk (PMA) | Standaard                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 20-315 | DIN-geboord PN 10/16: t/m d 180<br>DIN-geboord PN 10: vanaf d 200 | 16 bar                              | Geboord volgens:<br>EN 1092-1<br>ISO 9624 |

### Materialen

| Materiaal       | Omschrijving                                                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Metaal<br>PP-GR | Metalen kern met wigvormig profiel,<br>zwart PP-GR materiaal |



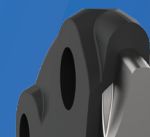
### 3+ Technische eigenschappen

**1. Licht van gewicht:** Gewichtsbesparing en de beste prestaties in zijn klasse dankzij het gepatenteerde wigvormige profiel van de metalen kern. Het PP-GR materiaal zorgt voor chemische weerstand en corrosiebestendigheid.

**2. Mechanische sterkte:** Geoptimaliseerd en verbeterd door het nieuwe ontwerp dat niet alleen zorgt voor een lange levensduur, maar ook voor een uitstekende treksterkte en stijfheid.

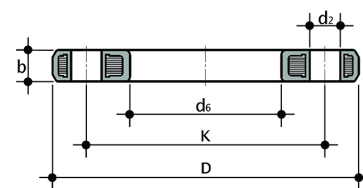
**3. Gemakkelijk te installeren:** Door de nummering van aandraai volgorde van de bouten, de boutklemmen in de boorgaten en de symmetrie van de flens, waardoor een installatie zowel linksom als rechtsom mogelijk is.

# FIP 3+ flens PP met metalen kern



## Diameters en afmetingen voor elektro- en stuiklas (HDPE en PP)

| d   | DN  | b  | d <sub>2</sub> | d <sub>6</sub> | D     | K   | M   | n  | *Nm | g    | Art.nr. |
|-----|-----|----|----------------|----------------|-------|-----|-----|----|-----|------|---------|
| 20  | 15  | 13 | 14,6           | 28             | 100   | 65  | M12 | 4  | 10  | 215  | ODT020  |
| 25  | 20  | 15 | 14,6           | 34             | 111   | 75  | M12 | 4  | 15  | 308  | ODT025  |
| 32  | 25  | 17 | 14,6           | 42             | 120,2 | 85  | M12 | 4  | 15  | 449  | ODT032  |
| 40  | 32  | 18 | 18,6           | 51             | 140   | 100 | M16 | 4  | 20  | 682  | ODT040  |
| 50  | 40  | 19 | 18,6           | 62             | 150   | 110 | M16 | 4  | 25  | 808  | ODT050  |
| 63  | 50  | 19 | 18,6           | 78             | 164   | 125 | M16 | 4  | 35  | 1100 | ODT063  |
| 75  | 65  | 19 | 18,6           | 92             | 186   | 145 | M16 | 4  | 35  | 1200 | ODT075  |
| 90  | 80  | 20 | 18,6           | 109            | 200,8 | 160 | M16 | 8  | 35  | 1430 | ODT090  |
| 110 | 100 | 20 | 18,6           | 128            | 221   | 180 | M16 | 8  | 35  | 1498 | ODT110  |
| 125 | 100 | 20 | 18,6           | 135            | 221   | 180 | M16 | 8  | 35  | 1330 | ODT125  |
| 140 | 125 | 24 | 18,6           | 158            | 251   | 210 | M16 | 8  | 45  | 2200 | ODT140  |
| 160 | 150 | 25 | 22,6           | 178            | 284   | 240 | M20 | 8  | 70  | 3120 | ODT160  |
| 180 | 150 | 25 | 22,6           | 191            | 284   | 240 | M20 | 8  | 70  | 2590 | ODT180  |
| 200 | 200 | 27 | 22,6           | 235            | 340   | 295 | M20 | 8  | 70  | 4181 | ODT200  |
| 225 | 200 | 27 | 22,6           | 238            | 340   | 295 | M20 | 8  | 70  | 4002 | ODT225  |
| 250 | 250 | 30 | 22,6           | 288            | 395,6 | 350 | M20 | 12 | 70  | 5660 | ODT250  |
| 280 | 250 | 30 | 22,6           | 294            | 395,6 | 350 | M20 | 12 | 70  | 5182 | ODT280  |
| 315 | 300 | 32 | 22,6           | 338            | 446   | 400 | M20 | 12 | 90  | 7123 | ODT315  |

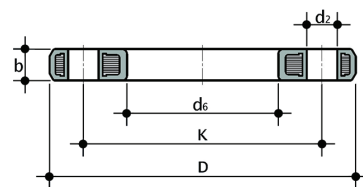


\*maximaal aanbevolen aandraaimoment

n = aantal bouten

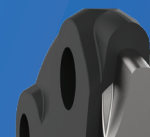
## Diameters en afmetingen voor moflas

| d   | DN  | b  | d <sub>2</sub> | d <sub>6</sub> | D     | K   | M   | n  | *Nm | g    | Code           |
|-----|-----|----|----------------|----------------|-------|-----|-----|----|-----|------|----------------|
| 110 | 100 | 20 | 18,6           | 135            | 221   | 180 | M16 | 8  | 35  | 1330 | SWODTD110DN100 |
| 140 | 125 | 24 | 18,6           | 166            | 251   | 210 | M16 | 8  | 60  | 2031 | SWODTD140DN125 |
| 160 | 150 | 25 | 22,6           | 191            | 284   | 240 | M20 | 8  | 70  | 2590 | SWODTD160DN150 |
| 225 | 200 | 27 | 22,6           | 247            | 340   | 295 | M20 | 8  | 75  | 3947 | SWODTD225DN200 |
| 280 | 250 | 30 | 22,6           | 309            | 395,6 | 350 | M20 | 12 | 95  | 4623 | SWODTD280DN250 |
| 315 | 300 | 32 | 22,6           | 349            | 446   | 400 | M20 | 12 | 100 | 6888 | SWODTD315DN300 |



\*maximaal aanbevolen aandraaimoment

n = aantal bouten



## Belastingsanalyse

Het nieuwe profiel van de metalen kern is zo ontworpen dat de versterkte gebieden de grootste mechanische spanning kunnen opnemen, die wordt veroorzaakt door het aandraaimoment.

De rode kleur markeert de gebieden waar de mechanische spanning het hoogst is, terwijl de groene en blauwe kleuren de gebieden aangeven waar de mechanische belasting lager is.

Verdeling van de belasting

