

# Kołnierz FIP 3+



Innowacyjny Kołnierz 3+ łączy w sobie unikalną lekkość z wyjątkową odpornością mechaniczną dzięki zoptymalizowanej konstrukcji.

Kołki wewnątrz otworów oraz wskazana sekwencja dokręcania sprawiają, że instalacja jest prosta, bezpieczna and pewna.

## Zakres / otworowanie

d	Otworowanie	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (PMA)	Standard
20-315	Otworowanie DIN PN 10/16: Up to d 180 Otworowanie DIN PN 10: from d 200	16 bar	Otworowanie zgodnie z: EN 1092-1 ISO 9624

## Material

Material	Opis
METAL PP-GR	Wewnętrzny metalowy rdzeń w kształcie klina, pokryty czarną powłoką PP-GR



## Certyfikacja



Produkt ten jest zweryfikowany pod kątem EPD, a zatem ma mniejszy wpływ na środowisko. Dzięki nowej konstrukcji emisja CO2 została zmniejszona o 20%.

## Technologia 3+

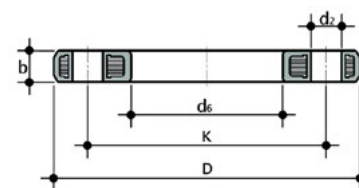
**1. Lekkość:** Produkt o niskiej wadze inajlepsze w swojej klasie parametry dzięki opatentowanemu profilowi klinowemu metalowego rdzenia i powłoce PP-GR zapewniającej odporność chemiczną i korozyjną.

**2. Odporność mechaniczna:** Zoptymalizowana i ulepszona dzięki nowej konstrukcji, która zapewnia doskonałą siłę zrywającą, wyjątkowe właściwości elastyczne i trwałość w czasie.

**3. Łatwość montażu :** Dzięki wskazanej kolejności dokręcania śrub oraz jegosymetryczności, która umożliwia montaż w obu kierunkach.

## Dostępny zakres i wymiary do zgrzewania doczołowego

d	DN	b	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	D	K	M	n	*Nm	g	Indeks
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

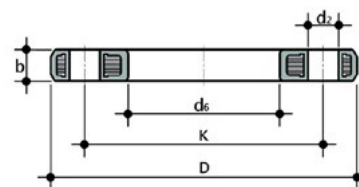


\*maksymalny zalecany moment dokręcania

n = liczba śrub

## Dostępny zakres i wymiary do zgrzewania kielichowego

d	DN	b	d <sub>2</sub>	d <sub>6</sub>	D	K	M	n	*Nm	g	Indeks
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	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
200	200	27	22,6	235	340	295	M20	8	70	4181	ODT200
225	200	27	22,6	250	340	295	M20	8	75	3947	SWODTD225DN200
250	250	30	22,6	288	395,6	350	M20	12	70	5660	ODT250
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



\*maksymalny zalecany moment dokręcania

n = liczba śrub

## ANALIZA NAPRĘŻEŃ

Nowy profil został skrupulatnie zaprojektowany, aby mieć grubszy metalowy rdzeń w punktach największych naprężeń mechanicznych. Kolor czerwony oznacza punkty krytyczne, podczas gdy kolory zielony i niebieski oznaczają obszary, w których naprężenia mechaniczne są mniejsze.

Stress Distribution

