



# rtc<sup>®</sup>

COUPLING TECHNOLOGY  
[www.rtc-tec.com](http://www.rtc-tec.com)



# 103

rtc TYPE



**Temperature Range - Temperaturbereich**  
 -20°C +100°C (-4°F +212°F) Nitril (N)  
 -10°C +180°C (+14°F +356°F) FPM (V)

**Max. Working Pressure - Max. Betriebsdruck**  
 rtc 103.07 500 bar (7250 PSI)  
 rtc 103.08 450 bar (6525 PSI)  
 rtc 103.11 450 bar (5075 PSI)  
 rtc 103.12 400 bar (5075 PSI)  
 rtc 103.15 400 bar (5075 PSI)  
 rtc 103.19 400 bar (5075 PSI)

**Flow size - Nennweiten**  
 rtc 103.07 8 mm  
 rtc 103.08 10 mm  
 rtc 103.11 11 mm  
 rtc 103.12 12 mm  
 rtc 103.15 15 mm  
 rtc 103.19 19 mm

**Material**  
 Coupler Body - AISI 420 / AISI 303 stainless steel -  
 Kupplungsgrundkörper Edelstahl  
 Sleeve - Hülse Hardened alloy steel - Gehärteter Stahl  
 Valve - Ventil Stainless steel - Edelstahl  
 Springs - Federn Stainless steel - Edelstahl  
 Seal - Dichtung FPM (V)  
 Balls - Kugeln Stainless steel - Edelstahl  
 Plug - Nippel AISI 420 hardened stainless steel -  
 Gehärteter Edelstahl

**Max. Working pressure / Max. Arbeitsdruck (bar)**

Size / Größe	07	08	11	12	15	19
Connected	500	450	450	400	400	400
Disconnected	180	180	180	180	180	180

**Max. Residual pressure for connection under pressure (bar)  
 Max. Restdruck für die Verbindung unter Druck (bar)**

Coupling / Kupplung	150	150	150	150	150	150
Plug / Nippel	50	50	50	50	50	50

**Options - Optionen**

- N** NBR Seal - NBR Dichtung
- R** Red Body - Grundkörper Rot
- P** Pressure release valf - Druckentlastungsventil

**Using Area**

- On hydraulic oil circuits
- Hydraulic test units
- Injection moulding industries / core pullers

**Anwendungsbereiche**

- Hydraulische Verbindungen
- Hydraulik Prüfstände
- Kunststoffindustrie / Kernzüge

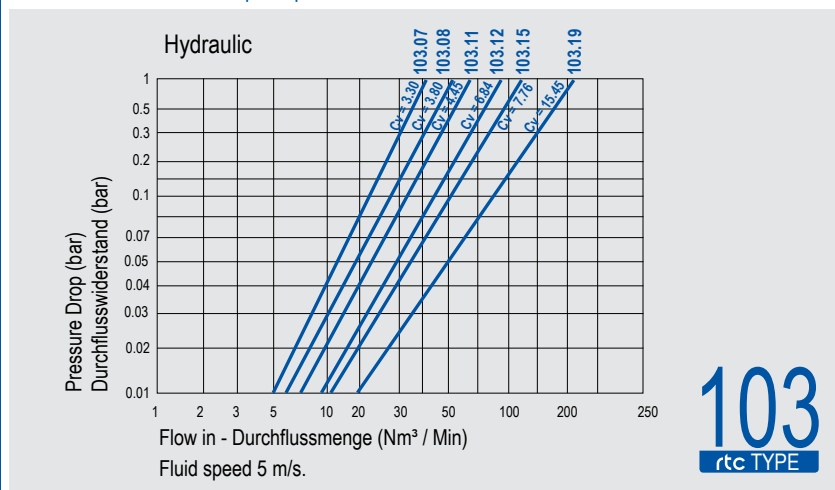
**NEW**

**Safety type coupler for disconnect protection**

**Sicherheitsfunktion für das ungewollte Trennen**



**Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall**



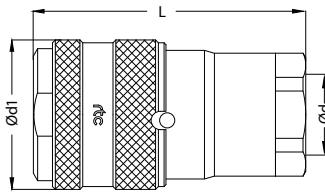
**103**  
rtc TYPE

**rtc** TYPE 103

Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde



Socket / Kupplung



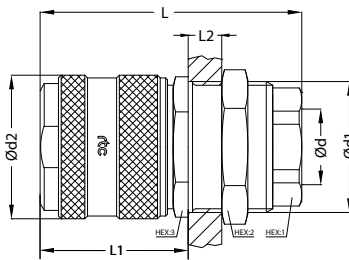
Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
06	103.06 SFB 13	BSP 1/4	27	58	22
07	103.07 SFB 17	BSP 3/8	31.5	59.5	25
08	103.08 SFB 21	BSP 1/2	39	72	30
11	103.11 SFB 21	BSP 1/2	39	72	30
12	103.12 SFB 26	BSP 3/4	50	89	41
15	103.15 SFB 26	BSP 3/4	50	89	41
19	103.19 SFB 33	BSP 1	64.5	120	55
25	103.25 SFB 42	BSP 1-1/4	79	120	65

**rtc** TYPE 103

Panel mounted female thread socket / Kupplung mit Innengewinde und Schottverschraubung



Socket / Kupplung

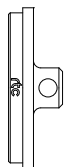


Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	L2	HEX.1	HEX.2	HEX.3
07	103.07 SFBP 17	BSP 3/8	M30x1	31.5	59.5	39	8	25	34	32
08	103.08 SFBP 21	BSP 1/2	M34x1	39	72	42	13	30	38	36
11	103.11 SFBP 21	BSP 1/2	M34x1	39	72	42	13	30	38	36
12	103.12 SFBP 26	BSP 3/4	M44x1.5	50	89	48	22	41	54	52
15	103.15 SFBP 26	BSP 3/4	M44x1.5	50	89	48	22	41	54	52

**rtc** TYPE 103

Dust cup for socket / Staubkappe für Kupplung

Dust Cup / Staubkappe



Size Größe	Order No / Bestellnr.
06	103.06 SD 00
07	103.07 SD 00
08	103.08 SD 00
11	103.08 SD 00
12	103.12 SD 00
15	103.12 SD 00
19	103.19 SD 00
25	103.25 SD 00



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

TYPE 103



Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	06	103.06 PFB 13	BSP 1/4	14.2	48.5	19
	07	103.07 PFB 17	BSP 3/8	18	50.3	22
	08	103.08 PFB 21	BSP 1/2	22.8	63	30
	11	103.11 PFB 21	BSP 1/2	22.8	63	30
	12	103.12 PFB 26	BSP 3/4	30.8	74	36
	15	103.15 PFB 26	BSP 3/4	30.8	74	36
	19	103.19 PFB 33	BSP 1	40.1	95	45
	25	103.25 PFB 42	BSP 1-1/4	51	107.5	55



Panel mounted female thread plug / Nippel mit Innengewinde und Schottverschraubung

TYPE 103



Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	L2	HEX.1	HEX.2
	07	103.07 PFBP 17	BSP 3/8	M22x1	30	50.3	21	15	24	24
	08	103.08 PFBP 21	BSP 1/2	M26x1	36	63	24.5	25.5	30	32
	11	103.11 PFBP 21	BSP 1/2	M26x1	36	63	24.5	25.5	30	32
	12	103.12 PFBP 26	BSP 3/4	M34x1	41	74	30	25	41	38
	15	103.15 PFBP 26	BSP 3/4	M34x1	41	74	30	25	41	38

Dust cup for plug / Staubkappe für Nippel

TYPE 103



Dust Cup / Staubkappe	Size Größe	Order No / Bestellnr.
	06	103.06 PD 00
	07	103.07 PD 00
	08	103.08 PD 00
	11	103.08 PD 00
	12	103.12 PD 00
	15	103.12 PD 00
	19	103.19 PD 00
25	103.25 PD 00	