



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY



131

rtc TYPE



Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N)	-20°C +100°C (- 4°F +212°F)
Fluorocarbon FPM (V)	-10°C +180°C (+14°F +356°F)
EPDM (E)	-20°C +150°C (- 40°F +302°F)
Perfluoroelastomer FFKM (W)	0°C +200°C (- 40°F +572°F)
Fluorosilicone FMQ (SN)	-40°C +175°C (- 40°F +347°F)

Max. Working Pressure - Max. Betriebsdruck

	Temperature: -40°C +150°C	+150°C +200°C
rtc 131.05	40 bar (580 PSI)	13 bar (190 PSI)
rtc 131.08	20 bar (290 PSI)	7 bar (102 PSI)
rtc 131.10	20 bar (290 PSI)	7 bar (102 PSI)
rtc 131.12	20 bar (290 PSI)	7 bar (102 PSI)
rtc 131.17	20 bar (290 PSI)	7 bar (102 PSI)
rtc 131.20	20 bar (290 PSI)	7 bar (102 PSI)
rtc 131.25	16 bar (232 PSI)	5 bar (73 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 131.05	5 mm
rtc 131.08	8 mm
rtc 131.10	10 mm
rtc 131.12	12 mm
rtc 131.17	17 mm
rtc 131.20	20 mm
rtc 131.25	25 mm

Material of Standard Coupler
Material für die Standardversion

Socket body	Aluminium Alloy
Kupplungsgrundkörper	Aluminiumlegierung
Sleeve	Aluminium Alloy
Hülse	Aluminiumlegierung
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprengling	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile (N)
Plug	Aluminium Alloy
Nippel	Aluminiumlegierung

Advantages

- Non Spill Coupling
- Flat Face
- Light and Compact

Vorteil

- Überlaufkupplung
- Flat Face
- Leicht und kompakt

Using Area

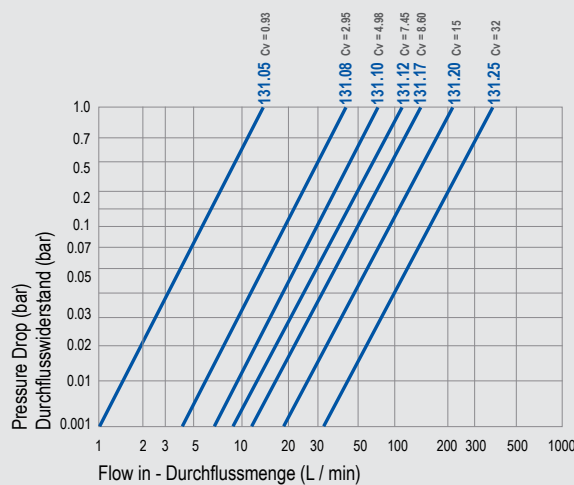
- Thermal management in Railway Industry
- Cooling of electronic components

Anwendungsbereiche

- Für kühlung im Bahnsektor
- Kühlung elektronischer Anlagen



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



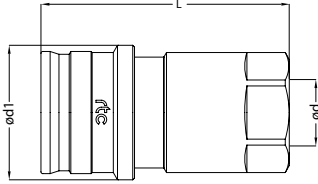
131
rtc TYPE

rtc TYPE 131

Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde



Socket / Kupplung



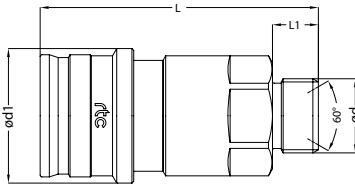
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
05	131.05 SFB 13	BSP 1/4	26	55	17
08	131.08 SFB 17	BSP 3/8	31	60	21
10	131.10 SFB 21	BSP 1/2	38	81	30
12	131.12 SFB 26	BSP 3/4	42	98	36
17	131.17 SFB 26	BSP 3/4	50	120	41
20	131.20 SFB 33	BSP 1	60	141	50
25	131.25 SFB 42	BSP 1-1/4	71	183	60

rtc TYPE 131

Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde



Socket / Kupplung



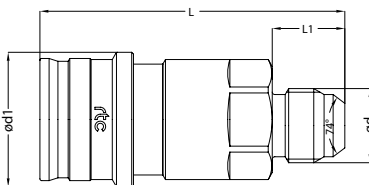
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
05	131.05 SMB 13	BSP 1/4	26	57	11	18
08	131.08 SMB 17	BSP 3/8	31	59	12	24
10	131.10 SMB 21	BSP 1/2	38	80	14	30
12	131.12 SMB 26	BSP 3/4	42	94	16	36
17	131.17 SMB 26	BSP 3/4	50	123	16	41
20	131.20 SMB 33	BSP 1	60	146	20	50
25	131.25 SMB 42	BSP 1-1/4	71	186	21	60

rtc TYPE 131

UNF Male thread socket with 37° sealing cone / Kupplung mit UNF Aussengewinde 37° Dichtkonus



Socket / Kupplung



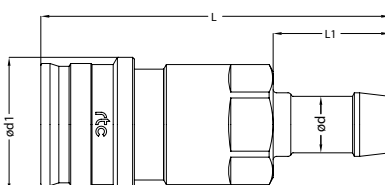
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
05	131.05 SJB 1418	UNF 9/16-18	26	60	14	18
08	131.08 SJB 1916	UNF 3/4-16	31	64	17	24
10	131.10 SJB 2214	UNF 7/8-14	38	85	19	30
12	131.12 SJB 2712	UNF 1-1/16-12	42	100	22	36
17	131.17 SJB 3312	UNF 1-5/16-12	50	130	23	41
20	131.20 SJB 4112	UNF 1-5/8-12	60	150	24	50
25	131.25 SJB 4812	UNF 1-7/8-12	71	193	28	60

rtc TYPE 131

Standard hose tail socket / Kupplung mit gerader Standard - Schlauchtülle



Socket / Kupplung



Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
10	131.10 SHB 16	16 mm	38	99	33	30
10	131.10 SHB 19	19 mm	38	99	33	30
12	131.12 SHB 19	19 mm	42	111	33	36



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

TYPE 131



Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	05	131.05 PFB 13	BSP 1/4	10.3	45	17
	08	131.08 PFB 17	BSP 3/8	15	58	21
	10	131.10 PFB 21	BSP 1/2	21	75	30
	12	131.12 PFB 26	BSP 3/4	23.5	88	36
	17	131.17 PFB 26	BSP 3/4	30.5	97	36
	20	131.20 PFB 33	BSP 1	35.5	110	46
	25	131.25 PFB 42	BSP 1-1/4	43.5	142	55



Male thread plug / Nippel mit Aussengewinde

TYPE 131



Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	05	131.05 PMB 13	BSP 1/4	10.3	44	11	17
	08	131.08 PMB 17	BSP 3/8	15	53	12	21
	10	131.10 PMB 21	BSP 1/2	21	70	14	27
	12	131.12 PMB 26	BSP 3/4	23.5	82	16	30
	17	131.17 PMB 26	BSP 3/4	30.5	94	16	36
	20	131.20 PMB 33	BSP 1	35.5	113	20	46
	25	131.25 PMB 42	BSP 1-1/4	43.5	135	21	55



UNF Male thread plug with 37° sealing cone / Nippel mit UNF Aussengewinde 37° Dichtkonus

TYPE 131



Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	05	131.05 PJB 1418	UNF 9/16-18	10.3	47	14	17
	08	131.08 PJB 1916	UNF 3/4-16	15	58	17	21
	10	131.10 PJB 2214	UNF 7/8-14	21	75	19	27
	12	131.12 PJB 2712	UNF 1-1/16-12	23.5	88	22	30
	17	131.17 PJB 3312	UNF 1-5/16-12	30.5	101	23	36
	20	131.20 PJB 4112	UNF 1-5/8-12	35.5	117	24	46
	25	131.25 PJB 4812	UNF 1-7/8-12	43.5	142	28	55



Standard hose tail plug / Nippel mit gerader Standard - Schlauchtülle

TYPE 131



Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	10	131.10 PHB 16	16 mm	21	89	33	27
	10	131.10 PHB 19	19 mm	21	89	33	27
	12	131.12 PHB 19	19 mm	23.5	99	33	30