



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY
www rtc-couplings.com



100
rtc TYPE





French Profile

Temperature Range - Temperaturbereich

-20°C +100°C (-4°F +212°F) Nitrile (N)
-10°C +180°C (+14°F +356°F) FPM (V)

Working Pressure - Betriebsdruck

rtc 100.06 10 bar (145 PSI)
rtc 100.08 10 bar (145 PSI)
rtc 100.12 10 bar (145 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 100.06 6 mm
rtc 100.08 8 mm
rtc 100.12 13 mm

Standard version - Standardversion

Socket Body- Steckersgrundkörper	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt
Sleeve - Hülse	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring- Sprengling	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile
Plug - Buchse	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt

Options - Optionen

Colour Rings **RED** / **BLUE**
Farbringe **ROT** / **BLAU**

Using Area

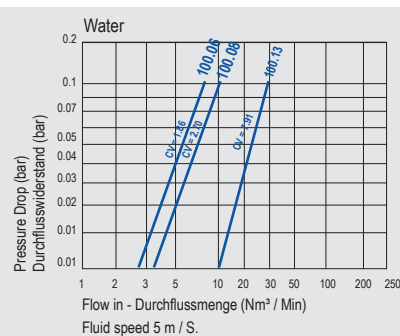
- On temperature regulation applications with hot or cold water, oil etc.
- Injection moulding industries.
- On steam line.

Anwendungsbereiche

- Werkzeugtemperierung
- Kühlung mit Öl oder Wasser
- Kunststoffindustrie
- Dampfanwendungen

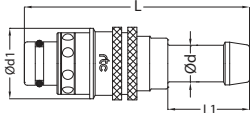


Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall

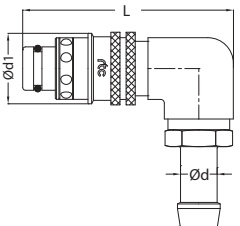


100
rtc TYPE

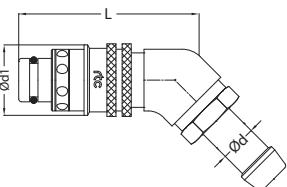
rtc TYPE 100 Standard hose tail plug / Stecker mit Schlauchtülle

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	06	100.06 PHF 08	8 mm	17	55	23
	08	100.08 PHF 06	6 mm	20	66	23
		100.08 PHF 08	8 mm	20	66	23
		100.08 PHF 10	10 mm	20	66	23
		100.08 PHF 13	13 mm	20	66	28
	12	100.12 PHF 13	13 mm	28	78	33
		100.12 PHF 16	16 mm	28	78	33

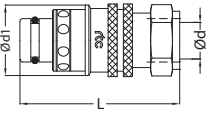
rtc TYPE 100 Standard hose tail plug 90° / Stecker mit 90° Schlauchtülle

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 PHF 06-90	6 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 08-90	8 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 10-90	10 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 13-90	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PHF 13-90	13 mm	28	64	33
		100.12 PHF 16-90	16 mm	28	64	33

rtc TYPE 100 Standard hose tail plug 45° / Stecker mit Schlauchtülle 45°

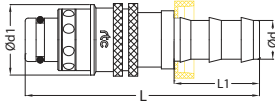
Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 PHF 06-45	6 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 08-45	8 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 10-45	10 mm	20	54.5	23
		100.08 PHF 13-45	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PHF 13-45	13 mm	28	64	33
		100.12 PHF 16-45	16 mm	28	64	33

rtc TYPE 100 Female thread plug / Stecker mit Innengewinde

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFF 13	BSP 1/4	20	43
		100.08 PNF 13	NPT 1/4	20	43
	12	100.12 PFF 17	BSP 3/8	28	60
		100.12 PFF 21	BSP 1/2	28	62
		100.12 PNF 21	NPT 1/2	28	62

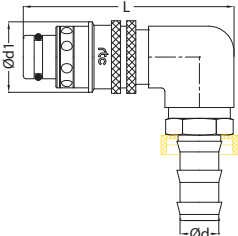
Push to connect hose tail plug / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle

 TYPE 100 **rtc**

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 PPF 10	10 mm	20	65	28
		100.08 PPF 13	13 mm	20	69	28
	12	100.12 PPF 13	13 mm	28	71	33
		100.12 PPF 16	16 mm	28	82	33

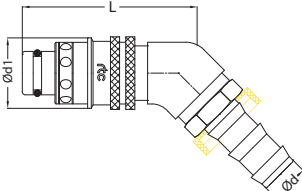
Push to connect hose tail plug 90° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 90°

 TYPE 100 **rtc**

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L
	08	100.08 PPF 10-90	10 mm	20	54.5	28
		100.08 PPF 13-90	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PPF 13-90	13 mm	28	64	33
		100.12 PPF 16-90	16 mm	28	64	33

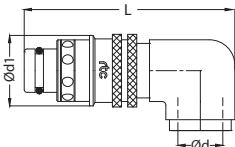
Push to connect hose tail plug 45° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 45°

 TYPE 100 **rtc**

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L
	08	100.08 PPF 10-45	10 mm	20	54.5	28
		100.08 PPF 13-45	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PPF 13-45	13 mm	28	64	33
		100.12 PPF 16-45	16 mm	28	64	33

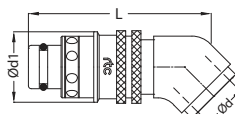
Female thread plug 90° / Stecker mit Innengewinde 90°

 TYPE 100 **rtc**

Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFF 13-90	BSP 1/4	20	45.5
		100.08 PNF 13-90	NPT 1/4	20	45.5
	12	100.12 PFF 17-90	BSP 3/8	28	54
		100.12 PFF 21-90	BSP 1/2	28	54
		100.12 PNF 21-90	NPT 1/2	28	54

Female thread plug 45° / Stecker mit Innengewinde 45°

 TYPE 100 **rtc**

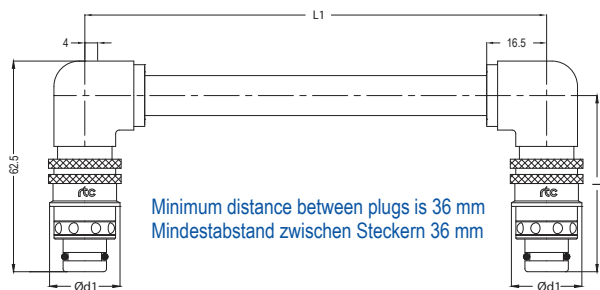
Plug / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFF 13-45	BSP 1/4	20	47.5
		100.08 PNF 13-45	NPT 1/4	20	47.5
	12	100.12 PFF 21-45	BSP 1/2	28	54
		100.12 PNF 21-45	NPT 1/2	28	54

rtc TYPE 100

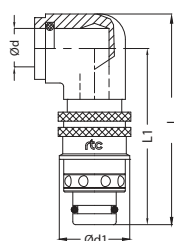
Cascade connector / UmlenkBuchse



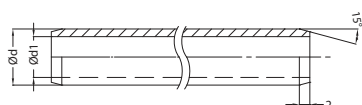
Plug / Stecker



Size Größe	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1
08	100.08 PCF 125	11x1.5	20	54	125
	100.08 PCF 250	11x1.5	20	54	250
	100.08 PCF 500	11x1.5	20	54	500



Size Größe	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1
08	100.08 PCF 00	11x1.5	20	64	54



Pipe preparation / Verbindungsrohr

Brass Tube Messing Rohr	Ød	Ød1	Length Länge
TBM 1115x1000	11	8	1000mm

rtc TYPE 100

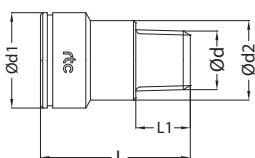
Male thread socket / Buchse mit Aussengewinde



Socket / Buchse

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	INNER HEX.
100.06 SRF 10	BSPT 1/8	17	14	28.5	10	6
100.06 SRF 13	BSPT 1/4	17	14	30.5	12	6
100.06 STF 10	NPT 1/8	17	14	28.5	9	1/4"
100.06 STF 13	NPT 1/4	17	-	28.5	11	1/4"
100.06 SMF 1010	M10x1.0	17	14	28.5	10	6



08

100.08 SRF 10	BSPT 1/8	21	17.5	32	22	6
100.08 SRF 13	BSPT 1/4	21	17.5	33	21	8
100.08 SRF 17	BSPT 3/8	21	-	24	11	8
100.08 STF 10	NPT 1/8	21	17.5	32	22	1/4"
100.08 STF 13	NPT 1/4	21	17.5	33	21	5/16"
100.08 STF 17	NPT 3/8	21	-	24	11	5/16"
100.08 SMF 1010	M10x1.0	21	17.5	32	22	6
100.08 SMF 1015	M10x1.5	21	17.5	32	22	6
100.08 SMF 1415	M14x1.5	21	17.5	32	21	6

12

100.12 SRF 17	BSPT 3/8	32	25	41	28	10
100.12 SRF 21	BSPT 1/2	32	25	44	28	14
100.12 SRF 26	BSPT 3/4	32	-	32	13	14
100.12 STF 17	NPT 3/8	32	25	41	28	3/8"
100.12 STF 21	NPT 1/2	32	25	44	28	9/16"
100.12 STF 26	NPT 3/4	32	-	32	13	9/16"



Female thread sockets / Buchse mit Innengewinde

TYPE 100



Socket / Buchse	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	INNER HEX.
	06	100.06 SFF 10	BSP 1/8	17	32	6
		100.06 SNF 10	NPT 1/8	17	33	1/4"
	08	100.08 SFF 10	BSP 1/8	21	35	6
		100.08 SFF 13	BSP 1/4	21	39	8
		100.08 SNF 10	NPT 1/8	21	35	1/4"
		100.08 SNF 13	NPT 1/4	21	39	5/16"
	12	100.12 SFF 17	BSP 3/8	32	49	12
		100.12 SFF 21	BSP 1/2	32	50	12



Male threaded socket with valve / Buchse mit Aussengewinde und Ventil

TYPE 100



Socket / Buchse	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 SRB 13	BSPT 1/4	21	38	21
		100.08 SRB 17	BSPT 3/8	21	29	11



Male thread socket 90° / Buchse mit Aussengewinde 90°

TYPE 100



Socket / Buchse	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	INNER HEX.
	08	100.08 SRF 10-90	BSPT 1/8	21	23	22	10	19
		100.08 SRF 13-90	BSPT 1/4	21	25	22	12	19
		100.08 SRF 17-90	BSPT 3/8	21	26	22	13	19
		100.08 STF 10-90	NPT 1/4	21	27	22	14	19



Male thread socket 45° / Buchse mit Aussengewinde 45°

TYPE 100



Socket / Buchse	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	INNER HEX.
	08	100.08 SRF 10-45	BSPT 1/8	21	16.5	18.5	10	19
		100.08 SRF 13-45	BSPT 1/4	21	16.5	18.5	12	19
		100.08 SRF 17-45	BSPT 3/8	21	16.5	18.5	12	19

Colour Ring / Farbringe

TYPE 100



Colour Ring / Farbringe	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. Red / Rot	Order No / Bestellnr. Blue / Blau	Description
	06	100.06 SC-R	100.06 SC-B	Socket Colour Ring
	08	100.08 SC-R	100.08 SC-B	Socket Colour Ring
	12	100.12 SC-R	100.12 SC-B	Socket Colour Ring
	06	100.06 PC-R	100.06 PC-B	Plug Colour Ring
	08	100.08 PC-R	100.08 PC-B	Plug Colour Ring
	12	100.12 PC-R	100.12 PC-B	Plug Colour Ring

Socket extension without thread / Stecker Verlängerung ohne Aussengewinde TYPE 100 **rtc**

Socket / Buchse

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Connection
Anschluss (Ød)

Ød1

Ød2

Ød3

L
Min-Max.

L1

INNER
HEX.

06

100.06 SEF 10-100

1/8

17

18.5

11

33-100

20

6

08

100.08 SEF 10-100

1/8

21

22.5

11

33-100

23

6

100.08 SEF 10-150

1/8

21

22.5

11

100-150

23

6

100.08 SEF 10-200

1/8

21

22.5

11

150-200

23

6

100.08 SEF 10-250

1/8

21

22.5

11

200-250

23

6

100.08 SEF 13-100

1/4

21

22.5

14

34-100

23

8

100.08 SEF 13-150

1/4

21

22.5

14

100-150

23

8

100.08 SEF 13-200

1/4

21

22.5

14

150-200

23

8

100.08 SEF 13-250

1/4

21

22.5

14

200-250

23

8

12

100.12 SEF 17-150

3/8

32

33.5

18

59-150

43

14

100.12 SEF 17-200

3/8

32

33.5

18

150-200

43

14

100.12 SEF 17-250

3/8

32

33.5

18

200-250

43

14

100.12 SEF 21-150

1/2

32

33.5

22

59-150

45

14

100.12 SEF 21-200

1/2

32

33.5

22

150-200

45

14

100.12 SEF 21-250

1/2

32

33.5

22

200-250

45

14

Socket extension with thread / Stecker Verlängerung mit Aussengewinde TYPE 100 **rtc**

Socket / Buchse

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Ød
Thread Size

Ød1

Ød2

Ød3

L
Min-Max.

L1

L2
INNER
HEX.

08

100.08 SMF 10-50

BSP 1/8

21

22.5

11

35-50

26

6

100.08 SMF 10-100

BSP 1/8

21

22.5

11

50-100

60

6

100.08 SMF 10-150

BSP 1/8

21

22.5

11

100-150

60

6

08

100.08 SMF 13- 50

BSP 1/4

21

22.5

14

39-50

27

8

100.08 SMF 13-100

BSP 1/4

21

22.5

14

55-100

60

8

100.08 SMF 13-150

BSP 1/4

21

22.5

14

105-150

60

8

100.08 SMF 13-200

BSP 1/4

21

22.5

14

155-200

60

8

Replacement O-Ring / Ersatz O-Ring

TYPE 100 **rtc**

Seals / O-Ringe

Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Description

Material

Working Temp.

06

SS 100.06 PN

Plug Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

08

SS 100.08 PN

Plug Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

12

SS 100.12 PN

Plug Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

06

SS 100.06 SN

Socket Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

08

SS 100.08 SN

Socket Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

12

SS 100.12 SN

Socket Seal Set

NBR - Nitrile

-20°C +100°C / -4°F +212°F

06

SS 100.06 PV

Plug Seal Set

FPM - Viton

-10°C +180°C / +14°F +356°F

08

SS 100.08 PV

Plug Seal Set

FPM - Viton

-10°C +180°C / +14°F +356°F

12

SS 100.12 PV

Plug Seal Set

FPM - Viton

-10°C +180°C / +14°F +356°F

06

SS 100.06 SV

Socket Seal Set

FPM - Viton

-10°C +180°C / +14°F +356°F

08

SS 100.08 SV

Socket Seal Set

FPM - Viton

-10°C +180°C / +14°F +356°F

12

SS 100.12 SV

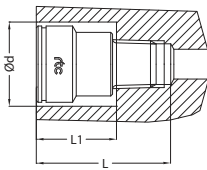
Socket Seal Set

FPM - Viton

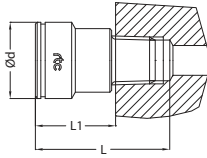
-10°C +180°C / +14°F +356°F





Socket / Buchse	Body Size Größe	Connection Anschluss	Ød min	L	L1	Torque (Nm)	INNER HEX.
	06	BSP 1/8	18.5	30	20	15	6
		BSP 1/4	18.5	31	18	30	6
		NPT 1/8	18.5	32	22	15	1/4"
		NPT 1/4	18.5	33	20	30	1/4"
	08	BSP 1/8	22.5	33	23	15	6
		BSP 1/4	22.5	34	22	30	8
		BSP 3/8	22.5	35	12	30	8
		NPT 1/8	22.5	35	25	15	1/4"
		NPT 1/4	22.5	36	24	30	5/16"
		NPT 3/8	22.5	37	14	30	5/16"
	12	BSP 3/8	33.5	42	29	50	10
		BSP 1/2	33.5	45	30	50	14
		BSP 3/4	33.5	33	15	50	14
		NPT 3/8	33.5	49	33	50	3/8"
		NPT 1/2	33.5	50	35	50	9/16"
		NPT 3/4	33.5	36	17	50	9/16"



Socket / Buchse	Body Size Größe	Connection Anschluss	Ød	L	L1	Torque (Nm)	INNER HEX.
	06	BSP 1/8	17	30	20	15	6
		BSP 1/4	17	31	18	30	6
		NPT 1/8	17	32	22	15	1/4
		NPT 1/4	17	33	20	30	1/4
	08	BSP 1/8	21	33	23	15	6
		BSP 1/4	21	34	22	30	8
		BSP 3/8	21	35	12	30	8
		NPT 1/8	21	35	25	15	1/4
		NPT 1/4	21	36	24	30	5/16
		NPT 3/8	21	37	14	30	5/16
	12	BSP 3/8	32	42	29	50	10
		BSP 1/2	32	45	30	50	14
		BSP 3/4	32	33	15	50	14
		NPT 3/8	32	49	33	50	3/8
		NPT 1/2	32	50	35	50	9/16
		NPT 3/4	32	36	17	50	9/16