



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- Sprenging	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

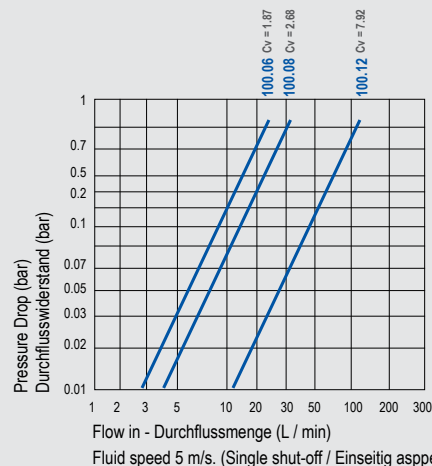
- On temperature regulation applications with hot or cold water, oil etc.
- Injection moulding industries.
- On steam line.

Anwendungsbereiche

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



Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall



100
rtc TYPE

TYPE 100

Standard hose tail plug / Stecker mit Schlauchtülle



Plug / Stecker

Size / Größe

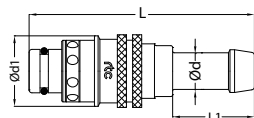
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

L1



06

100.06 PHF 06

6 mm

17

55

23

100.06 PHF 08

8 mm

17

55

23

08

100.08 PHF 06

6 mm

20

57

23

100.08 PHF 08

8 mm

20

62

23

100.08 PHF 10

10 mm

20

62

23

100.08 PHF 12

12 mm

20

66

23

100.08 PHF 13

13 mm

20

62

23

12

100.12 PHF 13

13 mm

28

76

33

100.12 PHF 16

16 mm

28

76

33

100.12 PHF 19

19 mm

28

76

33

TYPE 100

Standard hose tail plug 90° / Stecker mit 90° Schlauchtülle



Plug / Stecker

Size / Größe

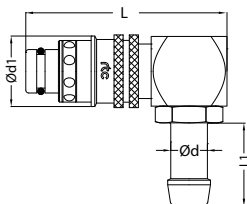
Order No / Bestellnr.

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 12-90

12 mm

20

54.5

23

100.08 PHF 13-90

13 mm

20

54.5

23

12

100.12 PHF 13-90

13 mm

28

64

33

100.12 PHF 16-90

16 mm

28

64

33

100.12 PHF 19-90

19 mm

28

64

33

TYPE 100

Standard hose tail plug 45° / Stecker mit Schlauchtülle 45°



Plug / Stecker

Size / Größe

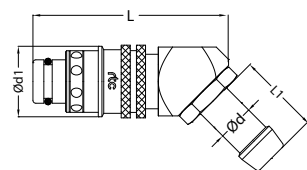
Order No / Bestellnr.

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 12-45

12 mm

20

54.5

23

100.08 PHF 13-45

13 mm

20

54.5

23

12

100.12 PHF 13-45

13 mm

28

64

33

100.12 PHF 16-45

16 mm

28

64

33

100.12 PHF 19-45

19 mm

28

64

33

TYPE 100

Female thread plug / Stecker mit Innengewinde



Plug / Stecker

Size / Größe

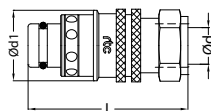
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX



08

100.08 PFF 13

BSP 1/4

20

44

17

100.08 PNF 13

NPT 1/4

20

50

17

100.08 PFF 17

BSP 3/8

20

52

19

100.08 PNF 17

NPT 3/8

20

52

19

12

100.12 PFF 17

BSP 3/8

28

60

22

100.12 PFF 21

BSP 1/2

28

60

24

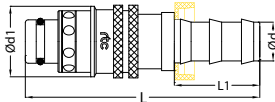
100.12 PNF 21

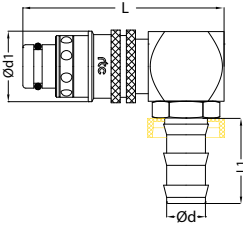
NPT 1/2

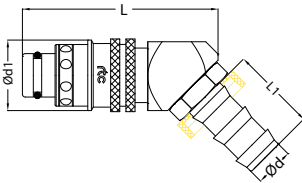
28

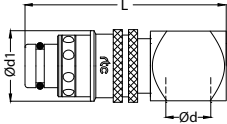
62

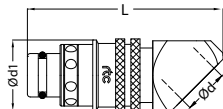
24

Push to connect hose tail plug / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle						TYPE 100
Plug / Stecker	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 PPF 10	10 mm	20	62	24
		100.08 PPF 13	13 mm	20	69	28
	12	100.12 PPF 13	13 mm	28	73	28
		100.12 PPF 16	16 mm	28	82	38

Push to connect hose tail plug 90° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 90°						TYPE 100
Plug / Stecker	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L
	08	100.08 PPF 10-90	10 mm	20	54.5	24
		100.08 PPF 13-90	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PPF 13-90	13 mm	28	64	28
		100.12 PPF 16-90	16 mm	28	64	38

Push to connect hose tail plug 45° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 45°						TYPE 100
Plug / Stecker	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L
	08	100.08 PPF 10-45	10 mm	20	54.5	24
		100.08 PPF 13-45	13 mm	20	54.5	28
	12	100.12 PPF 13-45	13 mm	28	64	28
		100.12 PPF 16-45	16 mm	28	64	38

Female thread plug 90° / Stecker mit Innengewinde 90°						TYPE 100
Plug / Stecker	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	
	08	100.08 PPF 13-90	BSP 1/4	20	54.5	
		100.08 PNF 13-90	NPT 1/4	20	54.5	
	12	100.12 PPF 17-90	BSP 3/8	28	64	
		100.12 PPF 21-90	BSP 1/2	28	64	
		100.12 PNF 21-90	NPT 1/2	28	64	

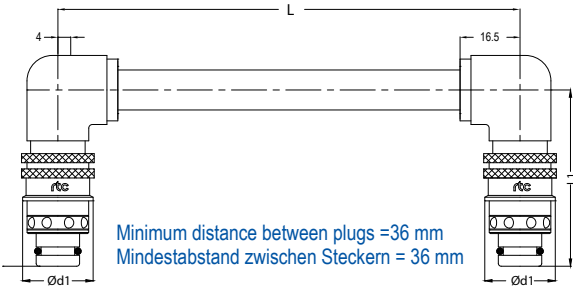
Female thread plug 45° / Stecker mit Innengewinde 45°						TYPE 100
Plug / Stecker	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	
	08	100.08 PPF 13-45	BSP 1/4	20	54.5	
		100.08 PNF 13-45	NPT 1/4	20	54.5	
	12	100.12 PPF 21-45	BSP 1/2	28	64	
		100.12 PNF 21-45	NPT 1/2	28	64	

TYPE 100

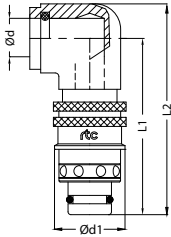
Cascade connector / UmlenkBuchse



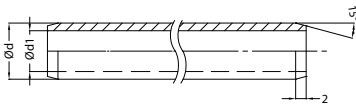
Plug / Stecker



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



Size Größe	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L1	L2
08	100.08 PCF 00	11x1.5	20	54	64



Pipe preparation / Verbindungsrohr

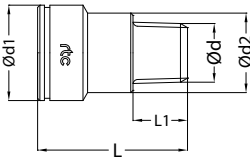
Brass Tube Messing Rohr	Ød	Ød1	Length Länge
TBM 1115x1000	11	8	1000mm

TYPE 100

Male thread socket / Buchse mit Aussengewinde



Socket / Buchse



Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	INNER HEX.
06	100.06 SRF 10	BSPT 1/8	17	14	28.5	10	6
	100.06 SRF 13	BSPT 1/4	17	14	28.5	11	6
	100.06 STF 10	NPT 1/8	17	14	28.5	10	1/4"
	100.06 STF 13	NPT 1/4	17	14	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	31	10	6
	100.08 SRF 13	BSPT 1/4	21	17.5	33	12	8
	100.08 SRF 17	BSPT 3/8	21	-	24	13	8
	100.08 SRF 21	BSPT 1/2	21	-	28	16	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	13	5/16"
	100.08 SMF 1010	M10x1.0	21	17.5	31	10	6
	100.08 SMF 1015	M10x1.5	21	17.5	31	10	6
	100.08 SMF 1415	M14x1.5	21	17.5	31	10	8
12	100.12 SRF 17	BSPT 3/8	32	25	41	13	10
	100.12 SRF 21	BSPT 1/2	32	25	44	16	14
	100.12 SRF 26	BSPT 3/4	32	-	32	19	14
	100.12 STF 17	NPT 3/8	32	25	41	10	3/8"
	100.12 STF 21	NPT 1/2	32	25	44	16	9/16"
	100.12 STF 26	NPT 3/4	32	-	32	19	9/16"



Male thread socket 45° / Buchse mit Aussengewinde 45°

TYPE 100

Socket / Buchse	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	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



Male thread socket 90° / Buchse mit Aussengewinde 90°

TYPE 100

Socket / Buchse	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	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	25	22	13	19
		100.08 STF 10-90	NPT 1/8	21	23	22	10	19
		100.08 STF 13-90	NPT 1/4	21	25	22	12	19
		100.08 STF 17-90	NPT 3/8	21	25	22	13	19



Female thread sockets / Buchse mit Innengewinde

TYPE 100

Socket / Buchse	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
		100.12 SNF 21	NPT 1/2	32	50	1/2"



Male threaded socket with valve / Buchse mit Aussengewinde und Ventil

TYPE 100

Socket / Buchse	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 SRB 13	BSPT 1/4	21	36	12
		100.08 SRB 17	BSPT 3/8	21	26	13
		100.08 STB 17	NPT 3/8	21	26	13

Colour Ring / Farbringe

TYPE 100

Colour Ring / Farbringe	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

TYPE 100

Socket extension without thread / Stecker Verlängerung ohne gewinde



Socket / Buchse

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

TYPE 100

Socket extension with male thread / Stecker Verlängerung mit Aussengewinde



Socket / Buchse

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

21

6

100.08 SMF 10-100

BSP 1/8

21

22.5

11

50-100

60

21

6

100.08 SMF 10-150

BSP 1/8

21

22.5

11

100-150

60

21

6

08

100.08 SMF 13- 50

BSP 1/4

21

22.5

14

39-50

27

21

8

100.08 SMF 13-100

BSP 1/4

21

22.5

14

55-100

60

21

8

100.08 SMF 13-150

BSP 1/4

21

22.5

14

105-150

60

21

8

100.08 SMF 13-200

BSP 1/4

21

22.5

14

155-200

60

21

8

TYPE 100

Socket extension with male thread / Stecker Verlängerung mit Aussengewinde



Socket / Buchse

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

Ød
Thread Size

Ød1

Ød2

Ød3

L
Min-Max.

L1

L2

INNER
HEX.

08

100.08 SRF 10-100

BSP 1/8

21

22.5

11

50-100

9

21

6

100.08 SRF 10-150

BSP 1/8

21

22.5

11

100-150

9

21

6

100.08 SRF 10-200

BSP 1/8

21

22.5

11

150-200

9

21

6

100.08 SRF 10-250

BSP 1/8

21

22.5

11

200-250

9

21

6

08

100.08 SRF 13-100

BSP 1/4

21

22.5

14

50-100

12

21

8

100.08 SRF 13-150

BSP 1/4

21

22.5

14

100-150

12

21

8

100.08 SRF 13-200

BSP 1/4

21

22.5

14

150-200

12

21

8

100.08 SRF 13-250

BSP 1/4

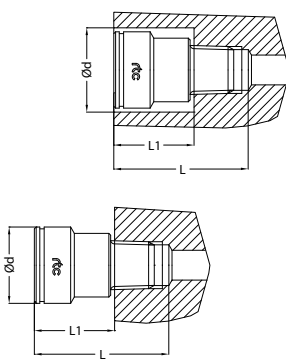
21

22.5

14

200-250



Socket / Buchse	Size / Größe	Connection Anschluss	Ød min	L	L1	Torque (Nm)	INNER HEX.
	06	BSP 1/8	18.5	31	20	15	6
		BSP 1/4	18.5	31	19	30	6
		NPT 1/8	18.5	31	20	15	1/4"
		NPT 1/4	18.5	31	19	30	1/4"
	08	BSP 1/8	22.5	33	22	15	6
		BSP 1/4	22.5	35	21	30	8
		BSP 3/8	22.5	25	12	30	8
		NPT 1/8	22.5	33	22	15	1/4"
		NPT 1/4	22.5	35	21	30	5/16"
		NPT 3/8	22.5	25	12	30	5/16"
	12	BSP 3/8	33.5	43	29	50	10
		BSP 1/2	33.5	46	29	50	14
		BSP 3/4	33.5	34	15	50	14
		NPT 3/8	33.5	43	29	50	3/8"
		NPT 1/2	33.5	46	29	50	9/16"
		NPT 3/4	33.5	34	15	50	9/16"

Replacement O-Ring / Ersatz O-Ring

TYPE 100

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