



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY



124

rtc TYPE



Temperature Range - Temperaturbereich

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

Max. Working Pressure - Max. Betriebsdruck

rtc 124.06	450 bar (6525 PSI)
rtc 124.08	450 bar (6525 PSI)
rtc 124.09	350 bar (5075 PSI)
rtc 124.12	350 bar (5075 PSI)
rtc 124.16	350 bar (5075 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 124.06	6 mm
rtc 124.08	8 mm
rtc 124.09	9 mm
rtc 124.12	12 mm
rtc 124.16	16 mm

Material

Socket Body- Kupplungsgrundkörper	Stainless Steel - Edelstahl
Back part-Hinterteil	Steel zinc plated - Stahl verzinkt
Sleeve - Hülse	Hardened stainless steel - Gehärteter Edelstahl
Valve - Ventil	Stainless steel - Edelstahl
Springs - Federn	Stainless steel - Edelstahl
Seal - Dichtung	FPM (V)
Balls - Kugeln	Stainless steel - Edelstahl
Plug - Nippel	Hardened stainless steel - Gehärteter Edelstahl
Back part - Hinterteil	Hardened Steel zinc nickel plated - Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet

Colour Coding / Farbcodierung

N - Colourless	Farblos
R - Red	Rot
B - Blue	Blau
Y - Yellow	Gelb
G - Green	Grün
S - Black	Schwarz

Options - Optionen

N	NBR Seal - NBR Dichtung
P	Pressure release valf - Druckentlastungsventil
PK	Dust protection cover Schutzausführung verhindert das Eindringen von Verschmutzungen

Applications

High pressure hydraulic circuits
Connection of hydraulic pumps, valves and quick tool change
Aluminium die casting
Test units
Plastic industry / core pulling
Steel industry

Anwendungen

Hochdruck-Hydraulikkreisläufe
Verbindung von Pumpen und Ventilen für den schnellen Werkzeugwechsel
Aluminiumdruckguß
Prüfstände
Werkzeugwechsel in der Kunststoffindustrie (Kernzug)
Stahlindustrie

Specification

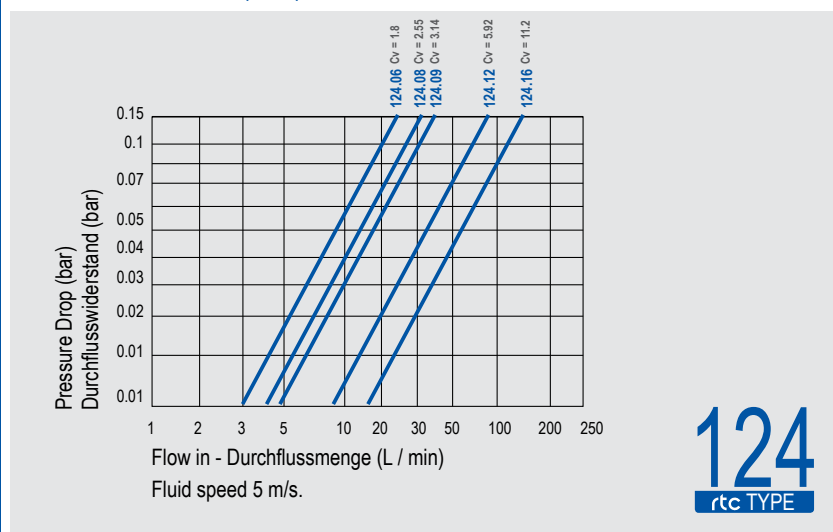
Automatically one hand connection - disconnection
Flat face
Non spill
Ball locking type
For High pressure
High flow

Eigenschaften

Ein- und Auskuppeln mit einer Hand
Ebene Stirnfläche
Leckagefrei
Kugelverriegelung
Hochdruck
Hoher Durchfluß



Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall



rtc TYPE 124

Cylindrical female thread socket / Kupplung mit Innengewinde zylindrisch



Socket / Kupplung

Size
Größe

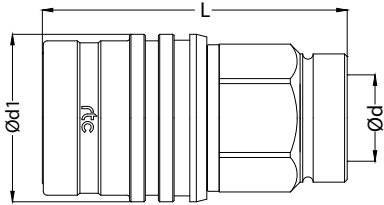
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX.



06

124.06 SFB 17
124.06 SNB 17
124.06 SUB 1418

BSP 3/8
NPT 3/8
UNF 9/16-18

39
39
39

77
75
77

27
27
27

08

124.08 SFB 21
124.08 SNB 21
124.08 SUB 1916

BSP 1/2
NPT 1/2
UNF 3/4-16

42
42
42

90
87
87

32
32
32

09

124.09 SFB 17
124.09 SFB 21

BSP 3/8
BSP 1/2

42
42

71
71

32
32

12

124.12 SFB 26
124.12 SNB 26
124.12 SUB 2712

BSP 3/4
NPT 3/4
UNF 1.1/16-12

54
54
54

103
99
104

41
41
41

16

124.16 SFB 26
124.16 SNB 26
124.16 SUB 3312

BSP 3/4
NPT 3/4
UNF 1.5/16-12

64
64
64

116
113
118

50
50
50

rtc TYPE 124

Cylindrical male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde zylindrisch



Socket / Kupplung

Size
Größe

Order No / Bestellnr.

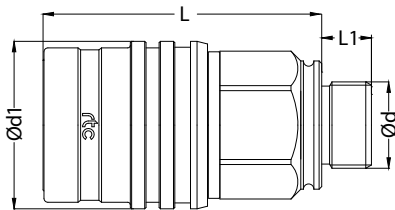
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



06

124.06 SMB 17-60

BSP 3/8

39

66.5

12

27

08

124.08 SMB 21-60

BSP 1/2

42

76.5

14

32

12

124.12 SMB 26-60

BSP 3/4

54

90.5

16

41

16

124.16 SMB 26-60

BSP 3/4

64

105

16

50

rtc TYPE 124

Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde



Socket / Kupplung

Size
Größe

Order No / Bestellnr.

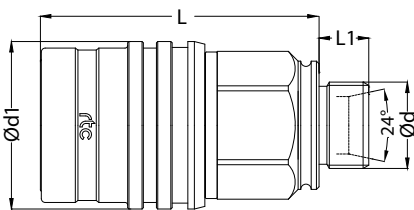
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



06

124.06 SMB 1815-10

M18x1.5-Ø10

39

64

12

27

08

124.08 SMB 2015-12

M20x1.5-Ø12

42

75

12

32

08

124.08 SMB 2415-16

M24x1.5-Ø16

42

75

14

32

12

124.12 SMB 2415-16

M24x1.5-Ø16

54

88

14

41

12

124.12 SMB 3020-20

M30x2.0-Ø20

54

88

16

41

16

124.16 SMB 3020-20

M30x2.0-Ø20

64

105

16

50

16

124.16 SMB 3620-25

M36x2.0-Ø25

64

105

18

50

Male threaded sockets for hydraulic pipes with
24° taper according to ISO 8434-1 (type: S)
Kupplung mit Aussengewinde mit 24° Dichtkonus (typ:S)

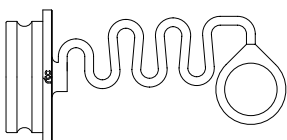
rtc TYPE 124

Dust cup for socket / Staubkappe für Kupplung

Dust cup / Staubkappe

Size
Größe

Order No / Bestellnr.



06

124.06 SD 00

08

124.08 SD 00

09

124.09 SD 00

12

124.12 SD 00

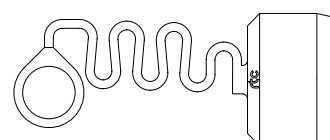
16

124.16 SD 00

Dust cup / Staubkappe

Size
Größe

Order No / Bestellnr.



06

124.06 PD 00

08

124.08 PD 00

09

124.09 PD 00

12

124.12 PD 00

16

124.16 PD 00



Cylindrical female thread plug / Nippel mit Innengewinde zylindrisch

TYPE 124 **rtc**

Plug / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	06	124.06 PFB 17	BSP 3/8	30.5	62	27
		124.06 PNB 17	NPT 3/8	30.5	62	27
		124.06 PUB 1418	UNF 9/16-18	30.5	62	27
	08	124.08 PFB 21	BSP 1/2	35.5	73	32
		124.08 PNB 21	NPT 1/2	35.5	73	32
		124.08 PUB 1916	UNF 3/4-16	35.5	73	32
	09	124.09 PFB 17	BSP 3/8	35.5	70	32
		124.09 PFB 21	BSP 1/2	35.5	73	32
	12	124.12 PFB 26	BSP 3/4	46	84.5	41
124.12 PNB 26		NPT 3/4	46	84.5	41	
124.12 PUB 2712		UNF 1.1/16-12	46	87.5	41	
16	124.16 PFB 26	BSP 3/4	56.5	94.5	50	
	124.16 PNB 26	NPT 3/4	56.5	94.5	50	
	124.16 PUB 3312	UNF 1.5/16-12	56.5	97.5	50	



Cylindrical male thread plug / Nippel mit Aussengewinde zylindrisch

TYPE 124 **rtc**

Plug / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	06	124.06 PMB 17-60	BSP 3/8	30.5	51.5	12	27
	08	124.08 PMB 21-60	BSP 1/2	35.5	59	14	32
	12	124.12 PMB 26-60	BSP 3/4	46	71.5	16	41
	16	124.16 PMB 26-60	BSP 3/4	56.5	83	16	50



Male thread plug / Nippel mit Aussengewinde

TYPE 124 **rtc**

Plug / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	06	124.06 PMB 1815-10	M18x1.5-Ø10	30.5	50	12	27
	08	124.08 PMB 2015-12	M20x1.5-Ø12	35.5	58	12	32
	08	124.08 PMB 2415-16	M24x1.5-Ø16	35.5	58	14	32
	12	124.12 PMB 2415-16	M24x1.5-Ø16	46	69	14	41
	12	124.12 PMB 3020-20	M30x2.0-Ø20	46	69	16	41
	16	124.16 PMB 3020-20	M30x2.0-Ø20	56.5	83	16	50
	16	124.16 PMB 3620-25	M36x2.0-Ø25	56.5	83	18	50

Male threaded Plugs for hydraulic pipes with 24° taper according to ISO 8434-1 (type: S)
Nippel mit Aussengewinde mit 24° Dichtkonus (typ:S)

Max. Working pressure / Max. Arbeitsdruck (bar)

Coupler and Plug / Kupplung und Nippel	124.06	124.08	124.09	124.12	124.16
Coupler / Kupplung	450	450	450	350	350
Plug / Nippel	450	450	450	350	350

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

124.06	124.08	124.09	124.12	124.16
150	150	150	150	150
60	90	90	40	60