



# rtc<sup>®</sup>

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



# 124

rtc TYPE





Temperature Range - Temperaturbereich

-20°C +100°C (-5°F +210°F) Nitril (N)  
-10°C +180°C (+15°F +356°F) FPM (V)

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

Coupler Body- Kupplungsgrundkörper	AISI 420 / AISI 303 stainless steel - Edelstahl
Back part-Hinterteil	Steel zing plated - Stahl verzinkt
Sleeve - Hülse	AISI 420 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	AISI 420 hardened stainless steel - Gehärteter Edelstahl
Back part-Hinterteil	Steel zing plated - Stahl verzinkt

Options - Optionen

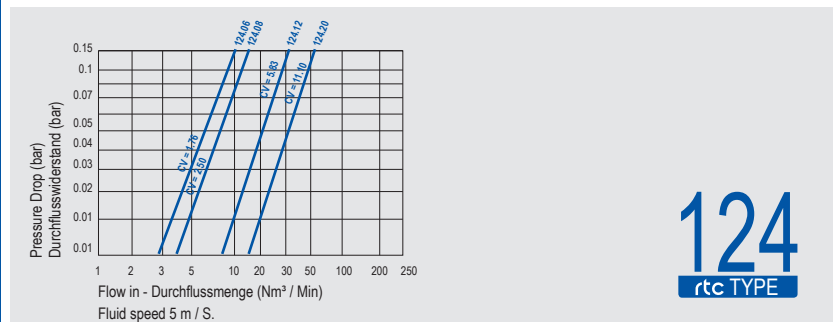
N	NBR Seal - NBR Dichtung
P	Pressure release valf - Druckentlastungsventil
PK	Dust protection cover Schutzausführung verhindert das Eindringen von Verschmutzungen

Colour Coding / Farbcodierung

Colourless	Farblos
Red	Rot
Blue	Blau
Yellow	Gelb
Green	Grün
Black	Schwarz



Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall

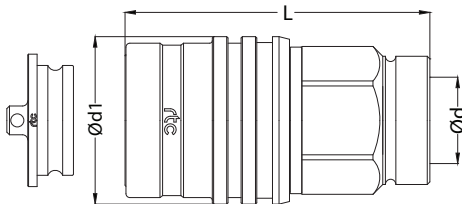


124  
rtc TYPE

**rtc** TYPE 124

Cylindrical female thread socket / Kupplung mit Innengewinde zylindrisch

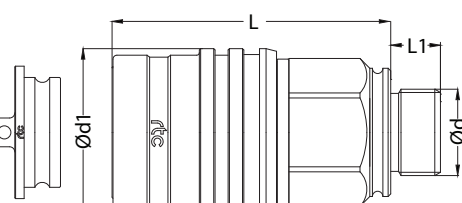


Socket / Kupplung	Size Größe	Connection Anschluss (Ød)	Order No / Bestellnr.	Ød1 (mm)	L (mm)	HEX.
	06	BSP 3/8	124.06 SFB 17	39	77	27
	06	NPT 3/8	124.06 SNB 17	39	75	27
	06	UNF 9/16-18	124.06 SUB 1418	39	77	27
	08	BSP 1/2	124.08 SFB 21	42	90	32
	08	NPT 1/2	124.08 SNB 21	42	87	32
	08	UNF 3/4-16	124.08 SUB 1916	42	87	32
	12	BSP 3/4	124.12 SFB 26	54	103	41
	12	NPT 3/4	124.12 SNB 26	54	99	41
	12	UNF 1.1/16-12	124.12 SUB 2712	54	104	41
	16	BSP 3/4	124.16 SFB 26	64	116	50
	16	NPT 3/4	124.16 SNB 26	64	113	50
	16	UNF 1.5/16-12	124.16 SUB 3312	64	118	50

**rtc** TYPE 124

Cylindrical male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde zylindrisch

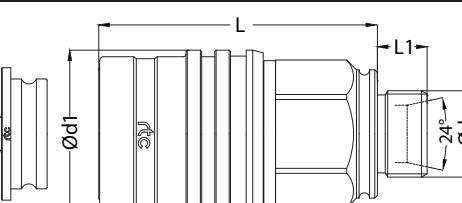


Socket / Kupplung	Size Größe	Connection Anschluss (Ød)	Order No / Bestellnr.	Ød1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	HEX.
	06	BSP 3/8	124.06 SMB 17-60	39	66.5	12	27
	08	BSP 1/2	124.08 SMB 21-60	42	76.5	14	32
	12	BSP 3/4	124.12 SMB 26-60	54	90.5	16	41
	16	BSP 3/4	124.16 SMB 26-60	64	105	16	50

**rtc** TYPE 124

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



Socket / Kupplung	Size Größe	Connection Anschluss (Ød)	Order No / Bestellnr.	Ød1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	HEX.
	06	M18x1.5-Ø10	124.06 SMB 1815-10	39	64	12	27
	08	M20x1.5-Ø12	124.08 SMB 2015-12	42	75	12	32
	08	M24x1.5-Ø16	124.08 SMB 2415-16	42	75	14	32
	12	M24x1.5-Ø16	124.12 SMB 2415-16	54	88	14	41
	12	M30x2.0-Ø20	124.12 SMB 3020-20	54	88	16	41
	16	M30x2.0-Ø20	124.16 SMB 3020-20	64	105	16	50
	16	M36x2.0-Ø25	124.16 SMB 3620-25	64	105	18	50

**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  
 Colour code for circuit definition  
 4 different sizes (Ø6, Ø8, Ø12, Ø16)

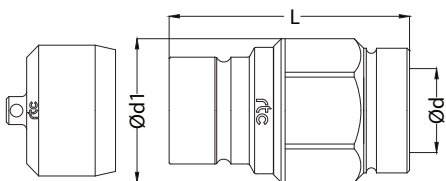
**Eigenschaften**

Ein- und Auskuppeln mit einer Hand  
 Ebene Stirnfläche  
 Leckagefrei  
 Kugelverriegelung  
 Hochdruck  
 Hoher Durchfluß  
 Kennzeichnung von Flüssigkeitskreisläufe durch Farbringe  
 Erhältlich in 4 Nennweiten (Ø6, Ø8, Ø12, Ø16)



Cylindrical female thread plug / Nippel mit Innengewinde zylindrisch

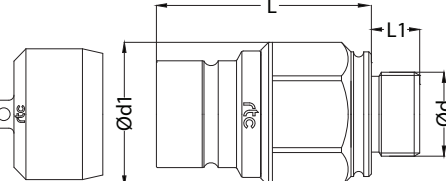
TYPE 124 **rtc**

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



Cylindrical male thread plug / Nippel mit Aussengewinde zylindrisch

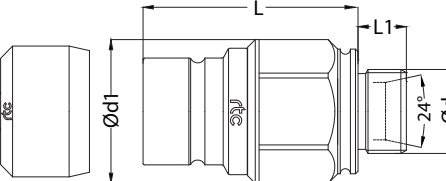
TYPE 124 **rtc**

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



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

TYPE 124 **rtc**

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

Max. Working pressure / Max. Arbeitsdruck (bar)

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

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

	124.06	124.08	124.12	124.16
Coupler / Kupplung	45	95	40	65
Plug / Nippel	45	95	40	65