



# rtc<sup>®</sup>

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



# 124

rtc TYPE



Temperature Range - Temperaturbereich

-20°C +100°C (-4°F +212°F) Nitril (N)  
-10°C +180°C (+14°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

Socket Body- Stainless Steel - Edelstahl  
Kupplungsgrundkörper Steel zinc plated - Stahl verzinkt  
Back part-Hinterteil Hardened stainless steel - Gehärteter Edelstahl  
Sleeve - Hülse

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 - Hardened Steel zinc nickel plated - Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet  
Hinterteil

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

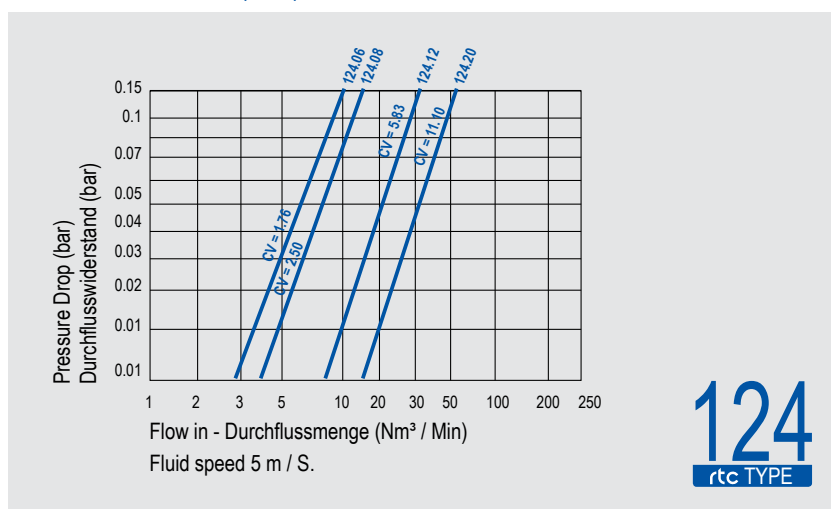
Automatically one hand connection - disconnection  
Flat face  
Non spill  
Ball locking type  
For High pressure  
High flow

Eigenschaften

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



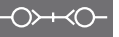
Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall



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 thread socket / Kupplung mit Aussengewinde



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

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
	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
	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	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 thread plug / Nippel mit Aussengewinde

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

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)

	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 Druck (bar)

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