



# rtc<sup>®</sup>

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-	Stainless Ssteel - 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 - 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

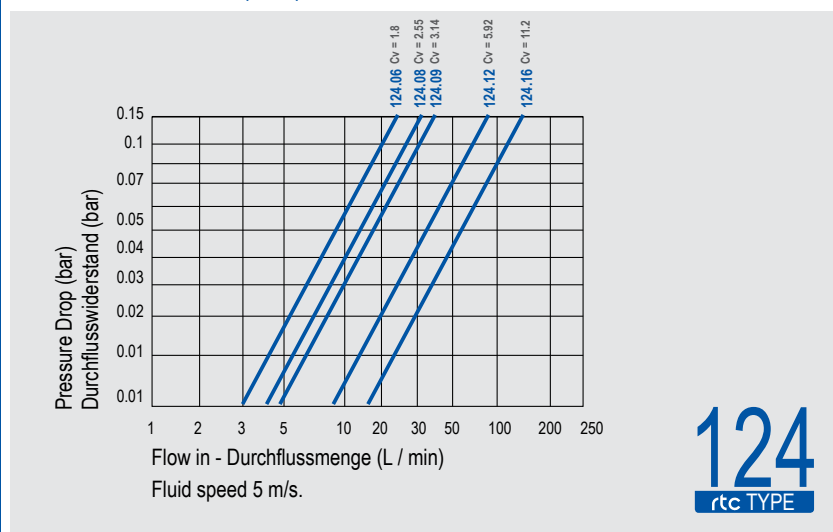
Automatically one hand connection - disconnection  
Flat face  
Non spill  
Ball locking type  
For High pressure  
High flow

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	BSP 3/8	39	77	27
		124.06 SNB 17	NPT 3/8	39	75	27
		124.06 SUB 1418	UNF 9/16-18	39	77	27
	08	124.08 SFB 21	BSP 1/2	42	90	32
		124.08 SNB 21	NPT 1/2	42	87	32
		124.08 SUB 1916	UNF 3/4-16	42	87	32
	09	124.09 SFB 17	BSP 3/8	42	71	32
		124.09 SFB 21	BSP 1/2	42	71	32
	12	124.12 SFB 26	BSP 3/4	54	103	41
		124.12 SNB 26	NPT 3/4	54	99	41
		124.12 SUB 2712	UNF 1.1/16-12	54	104	41
	16	124.16 SFB 26	BSP 3/4	64	116	50
		124.16 SNB 26	NPT 3/4	64	113	50
		124.16 SUB 3312	UNF 1.5/16-12	64	118	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

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

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

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