



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY
www.rtc-tec.com

-  Water
-  Pneumatic
-  Hydraulic
-  Electrical
-  Accessories

123

rtc TYPE



Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N)	-20°C +100°C (- 4°F +212°F)
FPM (V)	-10°C +180°C (+14°F +356°F)
EPDM (E)	-20°C +150°C (- 40°F +302°F)
FFKM (W)	0°C +300°C (- 40°F +572°F)
FMQ (SN)	-40°C +175°C (- 40°F +347°F)

Max. Working Pressure - Max. Betriebsdruck

rtc 123.03	500 bar (7.250 PSI)
rtc 123.05	300 bar (4.350 PSI)
rtc 123.08	250 bar (3.625 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 123.03	3 mm
rtc 123.05	5 mm
rtc 123.08	8 mm

Material

Socket Body - Kupplungsgrundkörper	Brass - Messing
Sleeve - Hülse	Stainless Steel - Edelstahl
Valve - Ventil	Brass - Messing
Locking Ring - Sprengring	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	FKM (V)
Plug - Nippel	Stainless Steel - Edelstahl
Back part Nippel - Nippel Hinterteil	Brass - Messing

Using Area

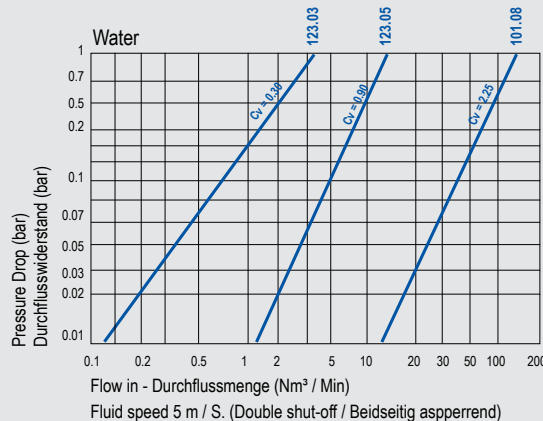
- On temperature regulation applications with hot or cold water, oil etc.
- On steam line.
- Chemical Industry
- Textile Industry

Anwendungsbereiche

- Zuleitung für die Temperierung / Druckluft
- Kunststoffindustrie
- Pharma Industrie
- Textil Industrie



Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall



123
rtc TYPE

rtc TYPE 123

Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde



Socket / Kupplung	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	03	123.03 SFB 10	BSP 1/8	13	47	14
		123.03 SNB 10	NPT 1/8	13	45	14
		123.03 SUB 1024	UNF 3/8-24	13	47	14
	05	123.05 SFB 13	BSP 1/4	17	47	19
		123.05 SNB 13	NPT 1/4	17	47	19
		123.05 SUB 1320	UNF 1/2-20	17	45	19
	08	123.08 SFB 17	BSP 3/8	23	50	27
		123.08 SNB 17	NPT 3/8	23	50	27
		123.08 SUB 1916	UNF 3/4-16	23	51	27

rtc TYPE 123

Male thread socket with 60° sealing cone / Kupplung mit Aussengewinde 60° Dichtkonus



Socket / Kupplung	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	03	123.03 SMB 10	BSP 1/8	13	46	8	14
		123.03 STB 10	NPT 1/8	13	48	10	14
	05	123.05 SMB 13	BSP 1/4	17	45	11	19
		123.05 STB 13	NPT 1/4	17	48	14	19
	08	123.08 SMB 17	BSP 3/8	23	50	12	27
		123.08 STB 17	NPT 3/8	23	53	15	27

rtc TYPE 123

UNF Male thread socket with 37° sealing cone / Kupplung mit UNF Aussengewinde 37° Dichtkonus



Socket / Kupplung	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	03	123.03 SJB 1024	UNF 3/8-24	13	50	12	14
	05	123.05 SJB 1418	UNF 9/16-18	17	48	14	19
	08	123.08 SJB 1916	UNF 3/4-16	23	54	16	27

rtc TYPE 123

Socket with Stainless steel tube connection / Kupplung mit Edelstahlrohranschluss



Socket / Kupplung	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	03	123.03 SIB 06	6 mm	13	56	14
		123.03 SIB 0635	1/4"	13	55	14
	05	123.05 SIB 08	8 mm	17	52	17
		123.05 SIB 0950	3/8"	17	54	19
	08	123.08 SIB 12	12 mm	23	60	22
		123.08 SIB 1270	1/2"	23	59	22



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

TYPE 123 **rtc**

Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	03	123.03 PFB 10	BSP 1/8	17	52	14
		123.03 PNB 10	NPT 1/8	17	50	14
		123.03 PUB 1024	UNF 3/8-24	17	53	14
	05	123.05 PFB 13	BSP 1/4	22	61	19
		123.05 PNB 13	NPT 1/4	22	61	19
		123.05 PUB 1320	UNF 1/2-20	22	61	19
	08	123.08 PFB 17	BSP 3/8	29	68	22
		123.08 PNB 17	NPT 3/8	29	66	22
		123.08 PUB 1916	UNF 3/4-16	29	70	22



Male thread plug with 60° sealing cone / Nippel mit Aussengewinde 60° Dichtkonus

TYPE 123 **rtc**

Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	03	123.03 PMB 10	BSP 1/8	29	43	8	14
		123.03 PTB 10	NPT 1/8	29	45	10	14
	05	123.05 PMB 13	BSP 1/4	35	48	11	19
		123.05 PTB 13	NPT 1/4	35	51	14	19
	08	123.08 PMB 17	BSP 3/8	42	66	12	22
		123.08 PTB 17	NPT 3/8	42	69	15	22



UNF Male thread plug with 37° sealing cone / Nippel mit UNF Aussengewinde 37° Dichtkonus

TYPE 123 **rtc**

Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	03	123.03 PMB 1024	UNF 3/8-24	29	47	12	14
		05	123.05 PMB 1418	UNF 9/16-18	35	51	14
	123.08 PMB 1916		UNF 3/4-16	42	60	16	22



Plug with Stainless steel tube connection / Nippel mit Edelstahlrohranschluss

TYPE 123 **rtc**

Plugs / Nippel	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	03	123.03 SIB 06	6 mm	13	56	14
		123.03 SIB 0635	1/4"	13	55	14
	05	123.05 SIB 08	8 mm	17	52	17
		123.05 SIB 0950	3/8"	17	54	19
	08	123.08 SIB 12	12 mm	23	60	22
		123.08 SIB 1270	1/2"	23	59	22

Dust cup for socket and plug / Staubkappe für Kupplung und Nippel

TYPE 123 **rtc**

Dust cup / Staubkappe	Size Größe	Order No / Bestellnr.
	03	123.03 PD 00
	05	123.05 PD 00
	08	123.08 PD 00

Dust cup / Staubkappe	Size Größe	Order No / Bestellnr.
	03	123.03 SD 00
	05	123.05 SD 00
	08	123.08 SD 00