



Dripless Hydraulic Coupling For
Ultimate High Pressure !

rtc[®]
COUPLING TECHNOLOGY
www rtc-couplings.com



UHP
rtc TYPE



Compatible - Kompatibilität

rtc 080.04	Cejn 115
rtc 081.03	Cejn 116
rtc 082.04	Cejn 117
rtc 083.03	Cejn 125

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

rtc 080.04	1,000 bar (100 MPa - 14,500 PSI)
rtc 081.03	1,500 Bar (150 MPa - 21,755 PSI)
rtc 082.04	1,000 Bar (100 MPa - 14,500 PSI)
rtc 083.03	2,000 Bar (200 MPa - 29,000 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 080.04	4 mm
rtc 081.03	3 mm
rtc 082.04	4 mm
rtc 083.03	3 mm

Technical Specifications & Advantages

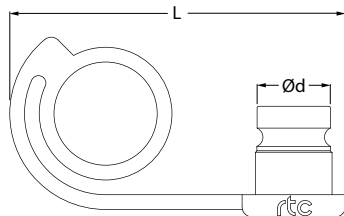
- Ultimate High Pressure (UHP) dripless hydraulic coupling.
- Plug and Coupler has plastic dust cup in order to increase the service life.
- rtc 080.04 and rtc 082.04 sister couplings for uninterchangeable solutions. Both cannot be plugged into each other.
- Dripless connection and disconnection
- Aluminium Dust cap is also available.
- Additional code for the dust cap color is "R" for red and "S" for black.

Technische Spezifikationen & Vorteile

- Ultimative Hochdruck (UH) tropflos Hydraulikkupplung
- Nippel und Kupplung verfügen über Kunststoff-Staubschutzkappe, um die Lebensdauer zu erhöhen
- Die Schwester-Kupplungen rtc 080.04 und rtc 082.04 sind für unaustauschbare Lösungen. Beide können nicht ineinander gesteckt werden.
- Tropflose Verbindung und Trennung.
- Aluminium-Staubkappe ist ebenfalls verfügbar.
- Zusatzcode für die Staubkappenfarbe ist "R" für Rot und "S" für Schwarz.

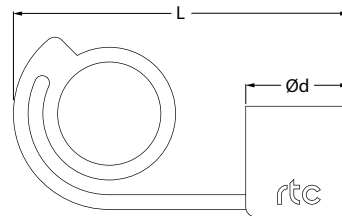


Dust Caps - Staubkappen TYPE 080.04



Sockets dust cup
Kupplungstaubschutzkappe

Body Size Größe	Order No Bestellnr.	L	$\varnothing d$
04	080.04 SD 00	26.5	11



Plug dust cup
Stecknippelsschutz

Body Size Größe	Order No Bestellnr.	L	$\varnothing d$
04	080.04 PD 00	38	16

Compatible - Kompatibilität
Cejn 115

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

1,000 Bar (100 MPa - 14,503PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 080.04 4.0 mm

Standard Seal - Standarddichtung

Nitrile (N)

Material of Standard Coupler / Material für die Standardversion

Socket body	Steel zinc nickel plated -
Kupplungsgrundkörper	Stahl zink nickel beschichtet
Sleeve	Hardened Steel zinc nickel plated-
Hülse	Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet

Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
------------------	-----------------------------

Locking Ring - Sprengring	Stainless Steel - Edelstahl
---------------------------	-----------------------------

Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
----------------	-----------------------------

Plug - Nippel	Hardened Steel zinc nickel plated -
	Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet

Technical Specifications & Advantages

- Ultimate High Pressure (UHP) dripless hydraulic coupling.
- Plug and Coupler has plastic dust cup in order to increase the service life.
- Dripless connection and disconnection
- Aluminium Dust cap is also available.
- Uninterchangeable sister coupling is also available in order to avoid any mis-connection. (rtc 082.04)

Technische Spezifikationen & Vorteile

- Ultimative Hochdruck (UH) tropflos Hydraulikkupplung
- Nippel und Kupplung verfügen über Kunststoff-Staubschutzkappe, um die Lebensdauer zu erhöhen.
- Tropflose Verbindung und Trennung.
- Aluminium-Staubkappe ist ebenfalls verfügbar.
- Schwester-Kupplung rtc 082.04 ist für unaustauschbare Nutzungsbedürfnisse.

Additional Optional Codes

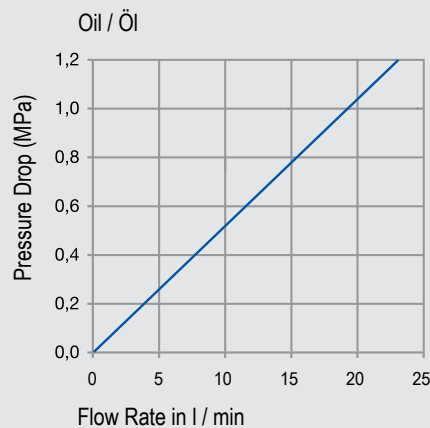
- For Coupling
 - Plastic dust cap: 080.04 SD 00
 - Aluminium dust cap: 080.04 SD 00-AL
- For Plug
 - Plastic dust cap: 080.04 PD 00
 - Aluminium dust cap: 080.04 PD 00-AL

Zusätzlich optionale Codes

- Für Kupplung
 - Kunststoff-Schutzkappe: 080.04 SD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 080.04 SD 00-AL
- Für Nippel
 - Kunststoff-Schutzkappe: 080.04 PD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 080.04 PD 00-AL



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



080
rtc TYPE



Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

TYPE 080



Socket / Kupplung

Size / Größe

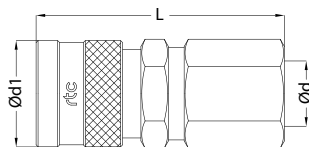
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX.



4.0	080.04 SFB 10	BSP 1/8	28	55.5	24
4.0	080.04 SFB 13	BSP 1/4	28	63	24
4.0	080.04 SFB 17	BSP 3/8	28	63	24
4.0	080.04 SNB 10	NPT 1/8	28	56	24
4.0	080.04 SNB 13	NPT 1/4	28	58	24
4.0	080.04 SNB 17	NPT 3/8	28	59	24
4.0	080.04 SQB 13	BSPT 1/4	28	59	24
4.0	080.04 SQB 13	BSPT 3/8	28	60	24



SAFETY type female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

TYPE 080



Socket / Kupplung

Size / Größe

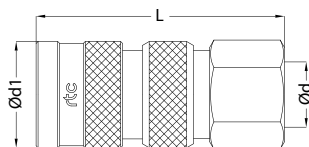
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX



4.0	080.04 SFB 13-S	BSP 1/4	28	63	24
4.0	080.04 SNB 13-S	NPT 1/4	28	58	24



Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde

TYPE 080



Socket / Kupplung

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

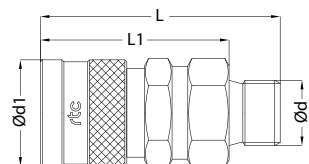
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



4.0	080.04 SMB 13	BSP 1/4	28	60	48	24
4.0	080.04 SMB 17	BSP 3/8	28	61	48	24
4.0	080.04 STB 13	NPT 1/4	28	60	48	24
4.0	080.04 STB 17	NPT 3/8	28	61	48	24



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

TYPE 080



Plug / Nippel

Size / Größe

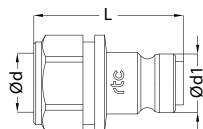
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX.



4.0	080.04 PFB 10	BSP 1/8	14.9	33.5	22
4.0	080.04 PFB 13	BSP 1/4	14.9	38	22
4.0	080.04 PFB 17	BSP 3/8	14.9	39.5	22
4.0	080.04 PNB 10	NPT 1/8	14.9	33.5	22
4.0	080.04 PNB 13	NPT 1/4	14.9	36	22
4.0	080.04 PNB 17	NPT 3/8	14.9	37	22
4.0	080.04 PQB 13	BSPT 1/4	14.9	37	22
4.0	080.04 PQB 13	BSPT 3/8	14.9	38	22



Male thread plug with 60° inner conical / Nippel mit Aussengewinde mit 60° Innenkonus

TYPE 080



Plug / Nippel

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

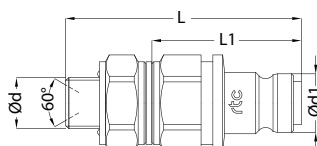
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



4.0	080.04 PMB 13	BSP 1/4	14.9	50	49	22
4.0	080.04 PMB 17	BSP 3/8	14.9	62	49	22
4.0	080.04 PTB 10	NPT 1/8	14.9	51	49	22
4.0	080.04 PTB 13	NPT 1/4	14.9	61.5	49	22
4.0	080.04 PTB 17	NPT 3/8	14.9	62	49	22
4.0	080.04 PRB 13	BSPT 1/4	14.9	62.5	49	22
4.0	080.04 PRB 17	BSPT 3/8	14.9	63	49	22

Compatible - Kompatibilität

Cejn 116

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

1,500 Bar (150 MPa - 21,755PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 081.03 3.0 mm

Standard Seal - Standarddichtung

Nitrile (N)

Material of Standard Coupler / Material für die Standardversion

Socket body	Steel zinc nickel plated -
Kupplungsgrundkörper	Stahl zink vernickelt
Sleeve	Hardened Steel tenifer treatment
Hülse	Gehärteter Stahl teneferiert
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprengring	Stainless Steel - Edelstahl

Plug - Nippel	Steel with tenifer treatment -
	Stahl teneferiert

Technical Specifications & Advantages

- Ultimate High Pressure (UHP) dripless hydraulic coupling.
- Plug and Coupler has plastic dust cap in order to increase the service life.
- Dripless connection and disconnection
- Aluminium Dust cap is also available.

Technische Spezifikationen & Vorteile

- Ultimative Hochdruck (UH) tropflos Hydraulikkupplung
- Nippel und Kupplung verfügen über Kunststoff-Staubschutzkappe, um die Lebensdauer zu erhöhen.
- Tropflose Verbindung und Trennung.
- Aluminium-Staubkappe ist ebenfalls verfügbar.

Additional Optional Codes

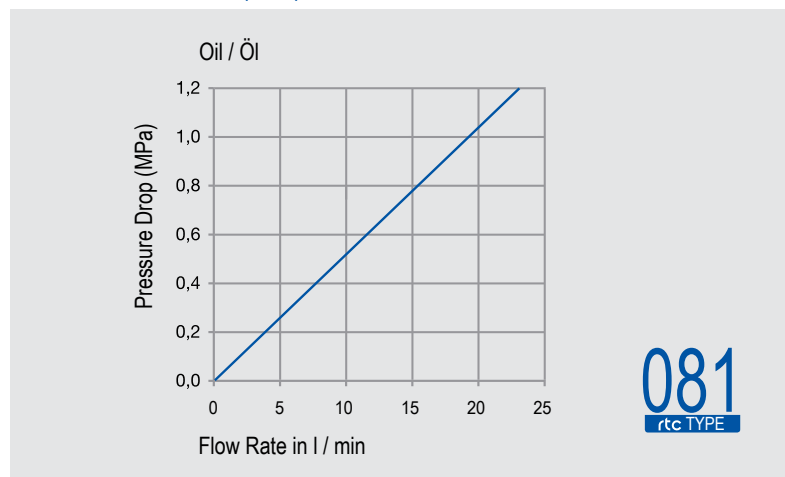
- **For Coupling**
 - For Stainless Steel Coupling with Chemical Nickel Plated Sleeve, Please add "KN" at the end of the order no
- Example code:** 081.03 SFB 13-KN
 - Plastic dust cap: 081.03 SD 00
 - Aluminium dust cap: 081.03 SD 00-AL
- **For Plug**
 - For Stainless Steel Valve with Chemical Nickel Plated Plug Body, Please add "KN" at the end of the order no
- Example code:** 081.03 PFB 13-KN
 - Plastic dust cap: 081.03 PD 00
 - Aluminium dust cap: 081.03 SD 00-AL

Zusätzlich optionale Codes

- **Für Kupplung**
 - Für rostfreie Edelstahl-Kupplung mit chemisch vernickelter Hülle, bitte am Ende der Bestellnummer mit "KN" bezeichnen.
- Beispielcode:** 081.03 SFB 13-KN
 - Kunststoff-Schutzkappe: 081.03 SD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 081.03 SD 00-AL
- **Für Nippel**
 - Für rostfreie Edelstahl-Kupplung mit chemisch vernickelter Hülle, bitte am Ende der Bestellnummer mit "KN" bezeichnen.
- Beispielcode:** 081.03 PFB 13-KN
 - Kunststoff-Schutzkappe: 081.03 PD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 081.03 PD 00-AL



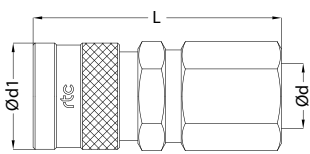
Flow Rate vs Pressure Drop Graph





Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

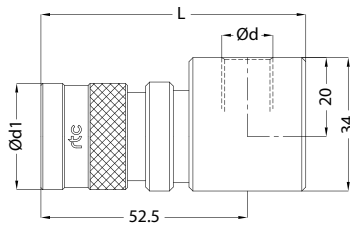
TYPE 081 

Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	081.03 SFB 13	BSP 1/4	28	63	24
	3.0	081.03 SNB 13	NPT 1/4	28	58	24
	3.0	081.03 SFB 13-S6	BSP 1/4	28	63	24



Female thread socket 90° / Kupplung mit Innengewinde 90°

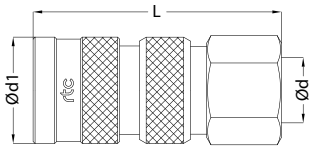
TYPE 081 

Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	081.03 SFB 13-90	BSP 1/4	28	67.5	24



SAFETY type female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

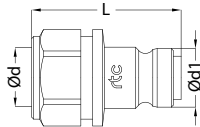
TYPE 081 

Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	081.03 SFB 13S	BSP 1/4	28	63	24
	3.0	081.03 SNB 13S	NPT 1/4	28	58	24
	3.0	081.03 SFB 13S-S6	BSP 1/4	28	63	24



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

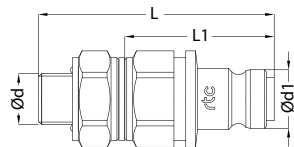
TYPE 081 

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	081.03 PFB 13	BSP 1/4	14.9	38	22
	3.0	081.03 PNB 13	NPT 1/4	14.9	36	22
	3.0	081.03 PFB 13-S6	BSP 1/4	14.9	38	22



Male thread plug with rubber metal seal / Nippel mit Aussengewinde mit Metall-Dichtung

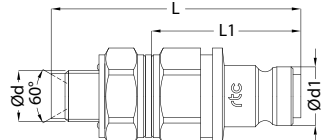
TYPE 081 

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	3.0	081.03 POB 13-00	BSP 1/4	14.9	63.5	49.5	22



Male thread plug with 60° inner conical / Nippel mit Aussengewinde mit 60° Innenkonus

TYPE 081 

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	3.0	081.03 PMB 13	BSP 1/4	14.9	63.5	49.5	22

Compatible - Kompatibilität
Cejn 117

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

1,000 Bar (100 MPa - 14,503PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 082.04 4.0 mm

Standard Seal - Standarddichtung

Nitrile (N)

Material of Standard Coupler / Material für die Standardversion

Socket body	Steel zinc nickel plated -
Kupplungsgrundkörper	Stahl zink nickel beschichtet
Sleeve	Hardened Steel zinc nickel plated-
Hülse	Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprenging	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl

Plug -

Nippel

Hardened Steel zinc nickel plated -
Gehärteter Stahl zink nickel beschichtet

Material of Stainless Steel Coupler / Material für die Edelstahlversion

Socket body	Stainless Steel -
Kupplungsgrundkörper	Edelstahl
Sleeve - Hülse	Stainless Steel - Edelstah
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprenging	Stainless Steel - Edelstahl

Plug - Nippel

Stainless Steel - Edelstahl

Technical Specifications & Advantages

- Ultimate High Pressure (UHP) dripless hydraulic coupling.
- Plug and Coupler has plastic dust cup in order to increase the service life.
- Dripless connection and disconnection
- Aluminium Dust cap is also available.
- Uninterchangeable sister coupling is also available in order to avoid any mis-connection. (rtc 080.04)

Technische Spezifikationen & Vorteile

- Ultimative Hochdruck (UH) tropflos Hydraulikkupplung
- Nippel und Kupplung verfügen über Kunststoff-Staubschutzkappe, um die Lebensdauer zu erhöhen.
- Tropflose Verbindung und Trennung.
- Aluminium-Staubkappe ist ebenfalls verfügbar.
- Schwester-Kupplung rtc 080.04 ist für unaustauschbare Nutzungsbedürfnisse.

Additional Optional Codes

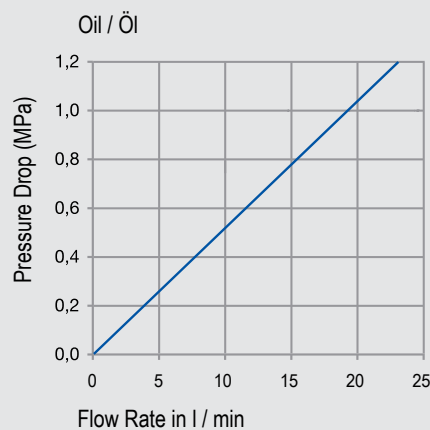
- For Coupling
 - Plastic dust cap: 082.04 SD 00
 - Aluminium dust cap: 082.04 SD 00-AL
- For Plug
 - Plastic dust cap: 082.04 PD 00
 - Aluminium dust cap: 082.04 PD 00-AL

Zusätzlich optionale Codes

- Für Kupplung
 - Kunststoff-Schutzkappe: 082.04 SD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 082.04 SD 00-AL
- Für Nippel
 - Kunststoff-Schutzkappe: 082.04 PD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 082.04 PD 00-AL



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



082
rtc TYPE



Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

TYPE 082 **rtc**

Socket / Kupplung

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX.

4.0

082.04 SFB 13

BSP 1/4

28

61

24

4.0

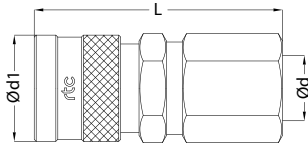
082.04 SNB 17

NPT 3/8

28

60

24



SAFETY type female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

TYPE 082 **rtc**

Socket / Kupplung

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX

4.0

082.04 SFB 13S

BSP 1/4

28

61.5

24

4.0

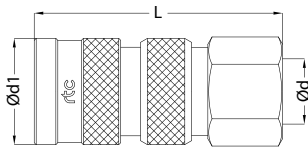
082.04 SNB 17S

NPT 3/8

28

60.5

24



Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde

TYPE 082 **rtc**

Socket / Kupplung

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

L1

HEX.

4.0

082.04 SMB 17

BSP 3/8

28

61

48

24

4.0

082.04 STB 17

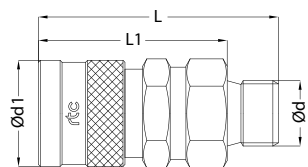
NPT 3/8

28

62

48

24



Female thread plug / Nippel mit Innengewinde

TYPE 082 **rtc**

Plug / Nippel

Size / Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

HEX.

4.0

082.04 PFB 13

BSP 1/4

14.9

38

22

4.0

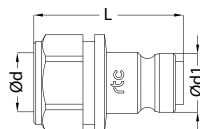
082.04 PNB 17

NPT 3/8

14.9

37

22



Compatible - Kompatibilität
Cejn 125

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (- 4°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

2,000 Bar (200 MPa - 29,000 PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 083.03 3.0 mm

Standard Seal - Standarddichtung

Nitrile (N)

Material of Standard Coupler / Material für die Standardversion

Socket body	Steel zinc nickel plated -
Kupplungsgrundkörper	Stahl zink vernickelt
Sleeve	Hardened Steel tenifer treatment
Hülse	Gehärteter Stahl teneferiert
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprengring	Stainless Steel - Edelstahl

Plug -	Steel with tenifer treatment -
Nippel	Stahl teneferiert

Technical Specifications & Advantages

- Ultimate High Pressure (UHP) dripless hydraulic coupling.
- Plug and Coupler has plastic dust cup in order to increase the service life.
- Dripless connection and disconnection
- Aluminium Dust cap is also available.

Technische Spezifikationen & Vorteile

- Ultimative Hochdruck (UH) tropflos Hydraulikkupplung
- Nippel und Kupplung verfügen über Kunststoff-Staubschutzkappe, um die Lebensdauer zu erhöhen.
- Tropflose Verbindung und Trennung.
- Aluminium-Staubkappe ist ebenfalls verfügbar.

Additional Optional Codes

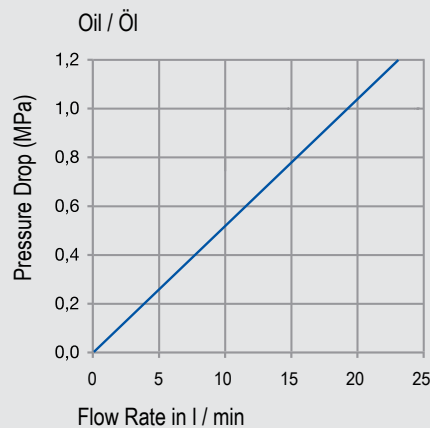
- For Coupling
 - Plastic dust cap: 083.03 SD 00
 - Aluminium dust cap: 083.03 SD 00-AL
- For Plug
 - Plastic dust cap: 083.03 PD 00
 - Aluminium dust cap: 083.03 PD 00-AL

Zusätzlich optionale Codes

- Für Kupplung
 - Kunststoff-Schutzkappe: 083.03 SD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 083.03 SD 00-AL
- Für Nippel
 - Kunststoff-Schutzkappe: 083.03 PD 00
 - Aluminium-Schutzkappe: 083.03 PD 00-AL



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



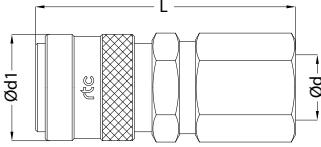
083
rtc TYPE



Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde

TYPE 083 **rtc**

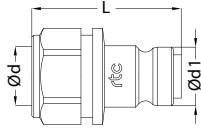
Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	083.03 SFB 13	BSP 1/4	28	61	24



Female thread plug with valve / Nippel mit Innengewinde mit ventil

TYPE 083 **rtc**

Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	083.03 PFB 13	BSP 1/4	28	61	24



Female thread plug without valve / Nippel mit Innengewinde ohne ventil

TYPE 083 **rtc**

Socket / Kupplung	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
	3.0	083.03 PFF 13	BSP 1/4	28	61	24

