



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY



021

rtc TYPE



DN 5 mm Pneumatic and Water Coupling

TYPE 021



Compatible - Kompatibilität

rtc 003
Rectus 21KA, 90
Rectus 21KB (Double Shut-off)

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)
FPM (V) -20°C + 180°C (-4°F + 356°F)
EPDM (Ethylene Propylene) -40°C + 150°C (-40°F + 302°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

35 Bar (510 PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 021 5 mm

Standard version - Standardversion

Seals - Dichtung : Nitrile (N)

Material of Standard Coupler

Material für die Standardversion

Socket body	Brass -
Kupplungsgrundkörper	Messing
Sleeve - Hülse	Brass - Messing
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl

Plug - Nippel Brass - Messing

Nickel plated version: Kindly add "-NI" at the end of the order no. Additives shown in red.

Vernickeltversion: Bitte fügen Sie "-NI" am Ende der Bestellnr. Optionen sind Rot angezeigt

Safety Version: Kindly add "-S" at the end of the order no.

Sicherheitsversion: Bitte fügen Sie "-S" am Ende der Bestellnr.

Example Codes: 021 PFF 13-NI
021 PFF 13-S

Material of Nickel Plated Coupler /

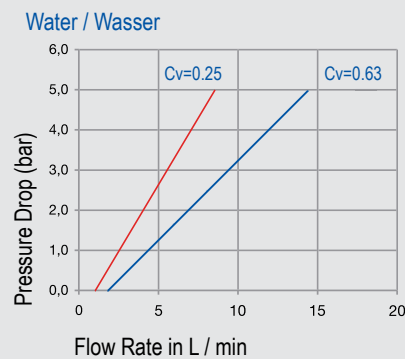
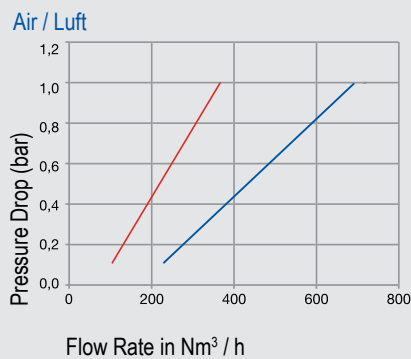
Material für die Vernickeltversion Kupplung

Socket body	Brass nickel plated -
Kupplungsgrundkörper	Messing vernickelt
Sleeve	Brass nickel plated -
Hülse	Messing vernickelt
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl

Plug Nippel Brass nickel plated -
Messing vernickelt



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



021
rtc TYPE

rtc TYPE 021		Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.		
	05	021 SMB 10	021 SMO 10	021 SMF 10	BSP 1/8	16	37	7	14		
		021 SMB 13	021 SMO 13	021 SMF 13	BSP 1/4	16	37	8	16		
		021 SMB 17	021 SMO 17	021 SMF 17	BSP 3/8	16	39	9	19		
		021 SMB 1215	021 SMO 1215	021 SMF 1215	M12x1.5	16	40	10	17		
		021 SMB 1415	021 SMO 1415	021 SMF 1415	M14x1.5	16	40	10	17		

rtc TYPE 021		Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.			
	05	021 SFB 10	021 SFO 10	021 SFF 10	BSP 1/8	16	37	14			
		021 SFB 13	021 SFO 13	021 SFF 13	BSP 1/4	16	39	17			
		021 SFB 17	021 SFO 17	021 SFF 17	BSP 3/8	16	39	19			
		021 SFB 1215	021 SFO 1215	021 SFF 1215	M12x1.5	16	39	15			
		021 SFB 1415	021 SFO 1415	021 SFF 1415	M14x1.5	16	39	17			

rtc TYPE 021		Standard hose tail socket / Kupplung mit gerader Standard - Schlauchtülle									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1			
	05	021 SHB 04	021 SHO 04	021 SHF 04	4 mm	16	46	16			
		021 SHB 06	021 SHO 06	021 SHF 06	6 mm	16	49	19			
		021 SHB 08	021 SHO 08	021 SHF 08	8 mm	16	49	19			
		021 SHB 09	021 SHO 09	021 SHF 09	9 mm	16	49	19			
		021 SHB 10	021 SHO 10	021 SHF 10	10 mm	16	49	19			

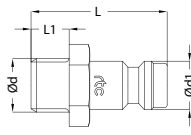
rtc TYPE 021		Plastic Hose Connection / Kunststoffschlauch									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L			
	05	021 SVB 0406	021 SVO 0406	021 SVF 0406	4x6 mm	M10x1	16	43			
		021 SVB 0608	021 SVO 0608	021 SVF 0608	6x8 mm	M12x1	16	43			

rtc TYPE 021		Plastic Hose Connection With Spring Guard / Knickschutzfeder									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L			
	05	021 SVBG 0406	021 SVOG 0406	021 SVFG 0406	4x6 mm	M10x1	16	125			
		021 SVBG 0608	021 SVOG 0608	021 SVFG 0608	6x8 mm	M12x1	16	130			

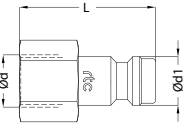
rtc TYPE 021		Panel Mount Plastic Hose Connection / Schottverschraubung für Kunststoffschlauch									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1		
	05	021 SVBP 0406	021 SVOP 0406	021 SVFP 0406	4x6	M10x1	16	55	18		
		021 SVBP 0608	021 SVOP 0608	021 SVFP 0608	6x8	M12x1	16	55	18		

rtc TYPE 021		Panel Mount Hose Barb / Schottverschraubung für Schlauchanschluss									
Sockets / Kupplungen	Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.	
	05	021 SHBP 04	021 SHOP 04	021 SHFP 04	4	M10x1	16	60	14	14	
		021 SHBP 05	021 SHOP 05	021 SHFP 05	5	M12x1	16	60	14	14	
		021 SHBP 06	021 SHOP 06	021 SHFP 06	6	M12x1	16	60	14	14	
		021 SHBP 08	021 SHOP 08	021 SHFP 08	8	M12x1	16	60	14	14	
		021 SHBP 09	021 SHOP 09	021 SHFP 09	9	M14x1	16	60	14	17	
		021 SHBP 10	021 SHOP 10	021 SHFP 10	10	M14x1	16	60	14	17	

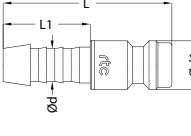
Male thread plug / Nippel mit Aussengewinde TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	05	021 PMF 10	BSP 1/8	9	25	7	13
		021 PMF 13	BSP 1/4	9	28	9	16
		021 PMF 17	BSP 3/8	9	28	9	19
		021 PMF 1010	M10x1	9	26	8	13
		021 PMF 1215	M12x1.5	9	28	10	15
		021 PMF 1415	M14x1.5	9	28	10	17

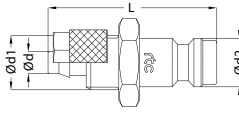
Female thread plug / Nippel mit Innengewinde TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
	05	021 PFF 10	BSP 1/8	9	25	13
		021 PFF 13	BSP 1/4	9	25	17
		021 PFF 17	BSP 3/8	9	26	19
		021 PFF 1010	M10x1	9	25	13
		021 PFF 1215	M12x1.5	9	26	15
		021 PFF 1415	M14x1.5	9	26	17

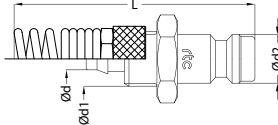
Standard hose tail plug / Nippel mit gerader Standard - Schlauchtülle TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1
	05	021 PHF 04	4 mm	9	31	16
		021 PHF 05	5 mm	9	31	16
		021 PHF 06	6 mm	9	31	16
		021 PHF 08	8 mm	9	34	19
		021 PHF 09	9 mm	9	34	19
		021 PHF 10	10 mm	9	34	19

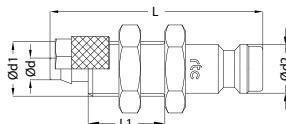
Plastic Hose Connection / Kunststoffschlauch TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
	05	021 PVF 0406	4x6 mm	M10x1	9	31
		021 PVF 0608	6x8 mm	M12x1	9	31
		021 PVF 0810	8x10 mm	M14x1	9	36
		021 PVF 0812	8x12 mm	M16x1	9	36

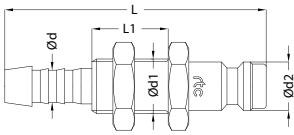
Plastic Hose Connection With Spring Guard / Knickschutzfeder TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
	05	021 PVFG 0406	4x6 mm	M10x1	9	115
		021 PVFG 0608	6x8 mm	M12x1	9	120

Panel Mount Plastic Hose Connection / Schottverschraubung für Kunststoffschlauch TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1
	05	021 PVFP 0406	4x6 mm	M10x1	9	43	18
		021 PVFP 0608	6x8 mm	M12x1	9	43	18
		021 PVFP 0810	8x10 mm	M14x1	9	43	18
		021 PVFP 1012	10x12 mm	M16x1	9	46	18

Panel Mount Hose Barb / Schottverschraubung für Schlauchanschluss TYPE 021 

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
	05	021 PHFP 04	4 mm	M10x1	9	52	17	14
		021 PHFP 05	5 mm	M12x1	9	52	17	14
		021 PHFP 06	6 mm	M12x1	9	52	17	14
		021 PHFP 08	8 mm	M12x1	9	52	17	14
		021 PHFP 09	9 mm	M16x1	9	53	17	17
		021 PHFP 10	10 mm	M16x1	9	53	17	17

rtc TYPE 021 Male thread plug with valve / Nippel mit Aussengewinde mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	05	021 PMB 10	BSP 1/8	9	41	7	14
		021 PMB 13	BSP 1/4	9	41	8	16
		021 PMB 17	BSP 3/8	9	43	9	19
		021 PMB 1215	M12x1.5	9	44	10	17
		021 PMB 1415	M14x1.5	9	44	10	17

rtc TYPE 021 Female thread plug with valve / Nippel mit Innengewinde mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
	05	021 PFB 10	BSP 1/8	9	40	14
		021 PFB 13	BSP 1/4	9	42	17
		021 PFB 17	BSP 3/8	9	42	19
		021 PFB 1215	M12x1.5	9	42	15
		021 PFB 1415	M14x1.5	9	42	17

rtc TYPE 021 Standard hose tail plug with valve / Nippel mit gerader Standard - Schlauchtülle mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	L1
	05	021 PHB 04	4 mm	9	50	16
		021 PHB 06	6 mm	9	52	19
		021 PHB 08	8 mm	9	52	19
		021 PHB 09	9 mm	9	52	19
		021 PHB 10	10 mm	9	52	19

rtc TYPE 021 Plug with plastic hose connection with valve / Nippel mit Kunststoffschlauch mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1
	05	021 PVB 0406	4x6 mm	M10x1	9	46	6
		021 PVB 0608	6x8 mm	M12x1	9	46	6

rtc TYPE 021 Plug with plastic hose connection with spring guard with valve / Nippel Knickschutzfeder mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
	05	021 PVBG 0406	4x6 mm	M10x1	9	130
		021 PVBG 0608	6x8 mm	M12x1	9	135

rtc TYPE 021 Plug panel mount plastic hose connection / Nippel mit Schottverschraubung für Kunststoffschlauch mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
	05	021 PVBP 0406	4x6 mm	M10x1	9	58	18	14
		021 PVBP 0608	6x8 mm	M12x1	9	58	18	14

rtc TYPE 021 Plug panel mount hose barb with valve / Schottverschraubung für Schlauchanschluss mit Ventil

Plug / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L2	HEX.
	05	021 PHBP 04	4 mm	M10x1	9	64	14	14
		021 PHBP 05	5 mm	M12x1	9	64	14	14
		021 PHBP 06	6 mm	M12x1	9	64	14	14
		021 PHBP 08	8 mm	M12x1	9	64	14	14
		021 PHBP 09	9 mm	M14x1	9	64	14	17
		021 PHBP 10	10 mm	M14x1	9	64	14	17



Compatible - Kompatibilität

Rectus 21KA, 90
 Rectus 21KB (Double Shut-off)
 Camozzi

Temperature Range - Temperaturbereich

Nitrile (N) -20°C + 100°C (-4°F + 212°F)
 FPM (V) -20°C + 180°C (-4°F + 356°F)
 EPDM (Ethylene Propylene) -40°C + 150°C (-40°F + 302°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

35 Bar (510 PSI)

Flow size - Nennweite

rtc type 021 5 mm

Standard version - Standardversion

Seals - Dichtung : Nitrile (N)

**Material of Standard Coupler
 Material für die Standardversion**

Socket body Kupplungsgrundkörper	Brass nickel plated - Messing vernickelt
Sleeve Hülse	Brass nickel plated - Messing vernickelt
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Plug Nippel	Brass nickel plated - Messing vernickelt

Coded version: Kindly add the no of edges of the shape at the beginning of the Ød. Shown below. Additives shown in red.

Kodierte Version: Bitte fügen Sie das Kürzel der Form in die Artikelnummer hinzu. Zusatzoptionen sind Rot angezeigt.

Example Code: 021 PFF 013 - Round Coded
 021 PFF 313 - Triangle Coded
 021 PFF 613 - Hexagonal Coded
 021 PFF 813 - Octagonal Coded



Round Coded / Rund Kodiert



Triangle Coded / Dreieck Kodiert



Hexagonal Coded / Hexagonal Kodiert



Octagonal Coded / Oktagonal Kodiert



rtc TYPE 021

CODE EXPLANATIONS



"0" Code



Example:
021 SMO 013

"3" Code



Example:
021 SMO 313

"6" Code



Example:
021 SMO 613

"8" Code



Example:
021 SMO 813

rtc TYPE 021

Coded male thread socket / Kodiert Kupplung mit Aussengewinde



Sockets / Kupplungen

Size / Größe

Order No / Bestellnr.



Order No / Bestellnr.



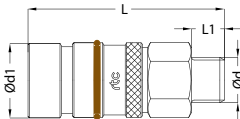
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



05

021 SMO 310

021 SMF 310

BSP 1/8

16

46

7

14

021 SMO 313

021 SMF 313

BSP 1/4

16

46

9

16

021 SMO 317

021 SMF 317

BSP 3/8

16

48

9

19

rtc TYPE 021

Coded female thread socket / Kodiert Kupplung mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen

Size / Größe

Order No / Bestellnr.



Order No / Bestellnr.

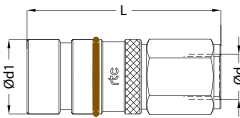


Ød

Ød1

L

HEX.



05

021 SFO 310

021 SFF 310

BSP 1/8

16

46

14

021 SFO 313

021 SFF 313

BSP 1/4

16

48

17

021 SFO 317

021 SFF 317

BSP 3/8

16

48

19

rtc TYPE 021

Coded Standard hose tail socket / Kodiert Kupplung mit gerader Standard - Schlauchtülle



Sockets / Kupplungen

Size / Größe

Order No / Bestellnr.



Order No / Bestellnr.



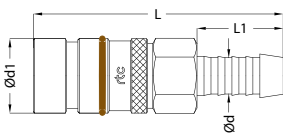
Ød

Ød1

L

L1

HEX.



05

021 SHO 304

021 SHF 304

4 mm

16

55

16

14

021 SHO 306

021 SHF 306

6 mm

16

58

19

14

021 SHO 308

021 SHF 308

8 mm

16

58

19

14

021 SHO 309

021 SHF 309

9 mm

16

58

19

14

021 SHO 310

021 SHF 310

10 mm

16

58

19

14

rtc TYPE 021

Coded socket with plastic hose connection / Kodiert Kupplung mit gerader Kunststoffschlauch



Sockets / Kupplungen

Size / Größe

Order No / Bestellnr.



Order No / Bestellnr.

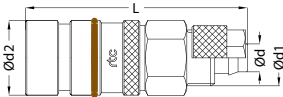


Ød

Ød1

Ød2

L



05

021 SVO 30406

021 SVF 30406

4x6

M10x1

16

49

021 SVO 30608

021 SVF 30608

6x8

M12x1

16

49

rtc TYPE 021

Panel Mount Hose Barb / Schottverschraubung für Schlauchanschluss



Sockets / Kupplungen

Size / Größe

Order No / Bestellnr.



Order No / Bestellnr.



Ød

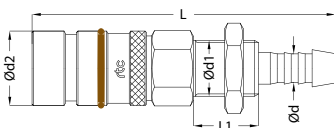
Ød1

Ød2

L

L1

HEX.



05

021 SHOP 304

021 SHFP 304

4 mm

M10x1

16

60

14

021 SHOP 305

021 SHFP 305

5 mm

M12x1

16

60

14

021 SHOP 306

021 SHFP 306

6 mm

M12x1

16

60

14

021 SHOP 308

021 SHFP 308

8 mm

M12x1

16

60

14

021 SHOP 309

021 SHFP 309

9 mm

M14x1

16

60

17

021 SHOP 310

021 SHFP 310

10 mm

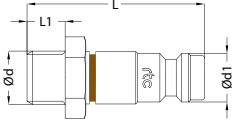
M14x1

16

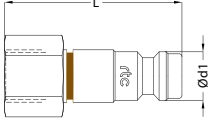
60

17

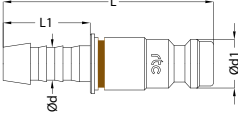
→ ← Coded male thread plug / Kodierter Nippel mit Aussengewinde TYPE 021 rtc

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. → ← ⚙	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
	05	021 PMF 310	BSP 1/8	9	40	7	14
		021 PMF 313	BSP 1/4	9	42	9	17
		021 PMF 317	BSP 3/8	9	42	9	19

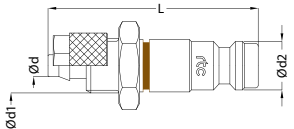
→ ← Coded female thread plug / Kodierter Nippel mit Innengewinde TYPE 021 rtc

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. → ← ⚙	Ød	Ød1	L	HEX.
	05	021 PFF 310	BSP 1/8	9	38	14
		021 PFF 313	BSP 1/4	9	39	17
		021 PFF 317	BSP 3/8	9	39	19

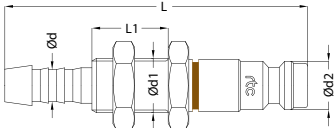
→ ← Coded Standard hose tail plug / Kodierter Nippel mit gerader Standard - Schlauchtülle TYPE 021 rtc

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. → ← ⚙	Ød	Ød1	L	L1
	05	021 PHF 304	4 mm	9	45	16
		021 PHF 305	5 mm	9	45	16
		021 PHF 306	6 mm	9	45	16
		021 PHF 308	8 mm	9	48	19
		021 PHF 309	9 mm	9	48	19
		021 PHF 310	10 mm	9	48	19

→ ← Coded plug with plastic hose connection / Kodierter Nippel mit gerader Kunststoffschlauch TYPE 021 rtc

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. → ← ⚙	Ød	Ød1	Ød2	L
	05	021 PVF 30406	4x6 mm	M10x1	9	45
		021 PVF 30608	6x8 mm	M12x1	9	45
		021 PVF 30810	8x10 mm	M14x1	9	50

→ ← Coded plug with panel mount hose barb / Kodierter Nippel mit Schottverschraubung für Schlauchanschluss TYPE 021 rtc

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. → ← ⚙	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
	05	021 PHFP 304	4 mm	M10x1	9	66	17	14
		021 PHFP 305	5 mm	M12x1	9	66	17	14
		021 PHFP 306	6 mm	M12x1	9	66	17	14
		021 PHFP 308	8 mm	M12x1	9	66	17	14
		021 PHFP 309	9 mm	M14x1	9	67	17	17
		021 PHFP 310	10 mm	M14x1	9	67	17	17