



# rtc<sup>®</sup>

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



# 021

rtc TYPE



DN 5 mm Pneumatic and Water Coupling

TYPE 021



**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	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 /**

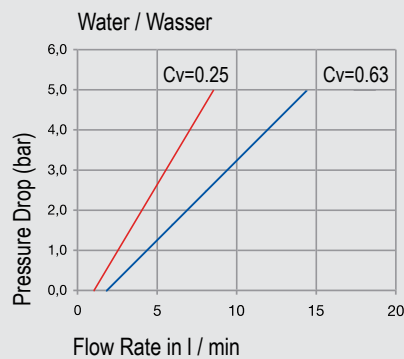
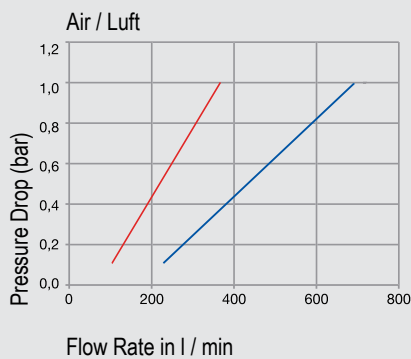
**Material für die Vernickeltversion Kupplung**

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



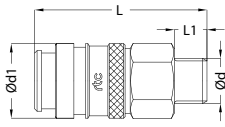
021  
rtc TYPE

rtc TYPE 021

Male thread socket / Kupplung mit Aussengewinde



Sockets / Kupplungen



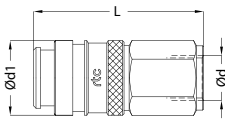
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
5	021 SMB 10	021 SMO 10	021 SMF 10	BSP 1/8	16	37	7	14
5	021 SMB 13	021 SMO 13	021 SMF 13	BSP 1/4	16	37	8	16
5	021 SMB 17	021 SMO 17	021 SMF 17	BSP 3/8	16	39	9	19
5	021 SMB 1215	021 SMO 1215	021 SMF 1215	M12x1.5	16	40	10	17
5	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



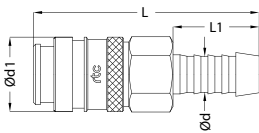
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
5	021 SFB 10	021 SFO 10	021 SFF 10	BSP 1/8	16	37	14
5	021 SFB 13	021 SFO 13	021 SFF 13	BSP 1/4	16	39	17
5	021 SFB 17	021 SFO 17	021 SFF 17	BSP 3/8	16	39	19
5	021 SFB 1215	021 SFO 1215	021 SFF 1215	M12x1.5	16	39	15
5	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



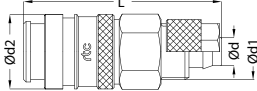
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
5	021 SHB 04	021 SHO 04	021 SHF 04	4 mm	16	46	16
5	021 SHB 06	021 SHO 06	021 SHF 06	6 mm	16	49	19
5	021 SHB 08	021 SHO 08	021 SHF 08	8 mm	16	49	19
5	021 SHB 09	021 SHO 09	021 SHF 09	9 mm	16	49	19
5	021 SHB 10	021 SHO 10	021 SHF 10	10 mm	16	49	19

rtc TYPE 021

Plastic Hose Connection / Kunststoffschlauch



Sockets / Kupplungen



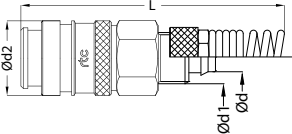
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L
5	021 SVB 0406	021 SVO 0406	021 SVF 0406	4x6 mm	M10x1	16	43
5	021 SVB 0608	021 SVO 0608	021 SVF 0608	6x8 mm	M12x1	16	43

rtc TYPE 021

Plastic Hose Connection With Spring Guard / Knickschutzfeder



Sockets / Kupplungen



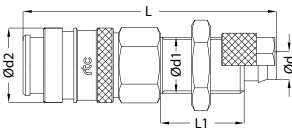
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L
5	021 SVBG 0406	021 SVOG 0406	021 SVFG 0406	4x6 mm	M10x1	16	125
5	021 SVBG 0608	021 SVOG 0608	021 SVFG 0608	6x8 mm	M12x1	16	130

rtc TYPE 021

Panel Mount Plastic Hose Connection / Schottverschraubung für Kunststoffschlauch



Sockets / Kupplungen



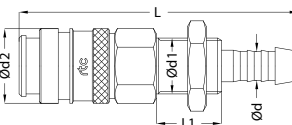
Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L	L1
5	021 SVBP 0406	021 SVOP 0406	021 SVFP 0406	4x6	M10x1	16	55	18
5	021 SVBP 0608	021 SVOP 0608	021 SVFP 0608	6x8	M12x1	16	55	18

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.
5	021 SHBP 04	021 SHOP 04	021 SHFP 04	4	M10x1	16	60	14	14
5	021 SHBP 05	021 SHOP 05	021 SHFP 05	5	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHBP 06	021 SHOP 06	021 SHFP 06	6	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHBP 08	021 SHOP 08	021 SHFP 08	8	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHBP 09	021 SHOP 09	021 SHFP 09	9	M14x1	16	60	14	17
5	021 SHBP 10	021 SHOP 10	021 SHFP 10	10	M14x1	16	60	14	17

Male thread plug / Nippel mit Aussengewinde TYPE 021 **rtc**

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

Female thread plug / Nippel mit Innengewinde TYPE 021 **rtc**

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

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

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

Plastic Hose Connection / Kunststoffschlauch TYPE 021 **rtc**

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
	5	021 PVF 0406	4x6 mm	M10x1	9	31
	5	021 PVF 0608	6x8 mm	M12x1	9	31
	5	021 PVF 0810	8x10 mm	M14x1	9	36
	5	021 PVF 0812	8x12 mm	M16x1	9	36

Plastic Hose Connection With Spring Guard / Knickschutzfeder TYPE 021 **rtc**

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
	5	021 PVFG 0406	4x6 mm	M10x1	9	115
	5	021 PVFG 0608	6x8 mm	M12x1	9	120

Panel Mount Plastic Hose Connection / Schottverschraubung für Kunststoffschlauch TYPE 021 **rtc**

Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1
	5	021 PVFP 0406	4x6 mm	M10x1	9	43	18
	5	021 PVFP 0608	6x8 mm	M12x1	9	43	18
	5	021 PVFP 0810	8x10 mm	M14x1	9	43	18
	5	021 PVFP 1012	10x12 mm	M16x1	9	46	18

Panel Mount Hose Barb / Schottverschraubung für Schlauchanschluss TYPE 021 **rtc**

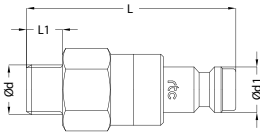
Plugs / Nippel	Size / Größe	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
	5	021 PHFP 04	4 mm	M10x1	9	52	17	14
	5	021 PHFP 05	5 mm	M12x1	9	52	17	14
	5	021 PHFP 06	6 mm	M12x1	9	52	17	14
	5	021 PHFP 08	8 mm	M12x1	9	52	17	14
	5	021 PHFP 09	9 mm	M16x1	9	53	17	17
	5	021 PHFP 10	10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

**rtc** TYPE 021

Male thread plug with valve / Nippel mit Aussengewinde mit Ventil



Plug / Nippel



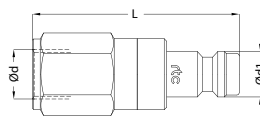
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
5	021 PMB 10	BSP 1/8	9	41	7	14
5	021 PMB 13	BSP 1/4	9	41	8	16
5	021 PMB 17	BSP 3/8	9	43	9	19
5	021 PMB 1215	M12x1.5	9	44	10	17
5	021 PMB 1415	M14x1.5	9	44	10	17

**rtc** TYPE 021

Female thread plug with valve / Nippel mit Innengewinde mit Ventil



Plug / Nippel



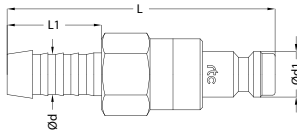
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
5	021 PFB 10	BSP 1/8	9	40	14
5	021 PFB 13	BSP 1/4	9	42	17
5	021 PFB 17	BSP 3/8	9	42	19
5	021 PFB 1215	M12x1.5	9	42	15
5	021 PFB 1415	M14x1.5	9	42	17

**rtc** TYPE 021

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



Plug / Nippel



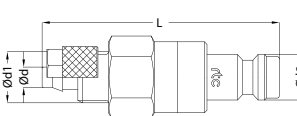
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	L	L1
5	021 PHB 04	4 mm	9	50	16
5	021 PHB 06	6 mm	9	52	19
5	021 PHB 08	8 mm	9	52	19
5	021 PHB 09	9 mm	9	52	19
5	021 PHB 10	10 mm	9	52	19

**rtc** TYPE 021

Plug with plastic hose connection with valve / Nippel mit Kunststoffschlauch mit Ventil



Plug / Nippel



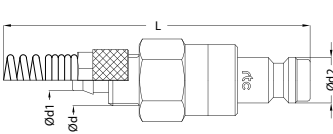
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1
5	021 PVB 0406	4x6 mm	M10x1	9	46	6
5	021 PVB 0608	6x8 mm	M12x1	9	46	6

**rtc** TYPE 021

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



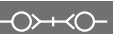
Plug / Nippel



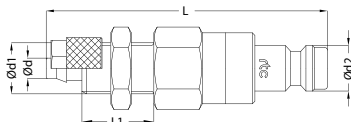
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L
5	021 PVBG 0406	4x6 mm	M10x1	9	130
5	021 PVBG 0608	6x8 mm	M12x1	9	135

**rtc** TYPE 021

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



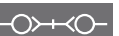
Plug / Nippel



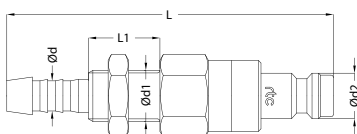
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
5	021 PVBP 0406	4x6 mm	M10x1	9	58	18	14
5	021 PVBP 0608	6x8 mm	M12x1	9	58	18	14

**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.
5	021 PHBP 04	4 mm	M10x1	9	64	14	14
5	021 PHBP 05	5 mm	M12x1	9	64	14	14
5	021 PHBP 06	6 mm	M12x1	9	64	14	14
5	021 PHBP 08	8 mm	M12x1	9	64	14	14
5	021 PHBP 09	9 mm	M14x1	9	64	14	17
5	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



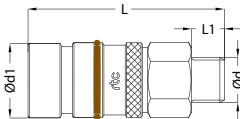
Example:  
021 SMO 813

**rtc** TYPE 021

Coded male thread socket / Kodiert Kupplung mit Aussengewinde



Sockets / Kupplungen



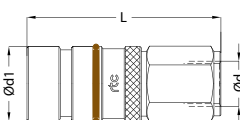
Size / Größe	Order No / Bestellnr. 	Order No / Bestellnr. 	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
5	021 SMO 313	021 SMF 310	BSP 1/8	16	46	7	14
5	021 SMO 313	021 SMF 313	BSP 1/4	16	46	9	16
5	021 SMO 317	021 SMF 317	BSP 3/8	16	48	9	19

**rtc** TYPE 021

Coded female thread socket / Kodiert Kupplung mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen



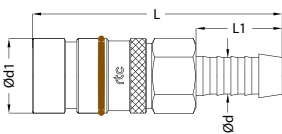
Size / Größe	Order No / Bestellnr. 	Order No / Bestellnr. 	Ød	Ød1	L	HEX.
5	021 SFO 310	021 SFF 310	BSP 1/8	16	46	14
5	021 SFO 313	021 SFF 313	BSP 1/4	16	48	17
5	021 SFO 317	021 SFF 317	BSP 3/8	16	48	19

**rtc** TYPE 021

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



Sockets / Kupplungen



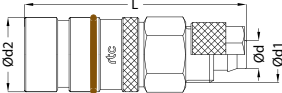
Size / Größe	Order No / Bestellnr. 	Order No / Bestellnr. 	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
5	021 SHO 304	021 SHF 304	4 mm	16	55	16	14
5	021 SHO 306	021 SHF 306	6 mm	16	58	19	14
5	021 SHO 308	021 SHF 308	8 mm	16	58	19	14
5	021 SHO 309	021 SHF 309	9 mm	16	58	19	14
5	021 SHO 310	021 SHF 310	10 mm	16	58	19	14

**rtc** TYPE 021

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



Sockets / Kupplungen



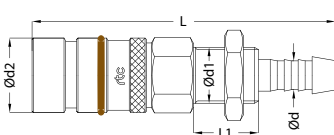
Size / Größe	Order No / Bestellnr. 	Order No / Bestellnr. 	Ød	Ød1	Ød2	L
5	021 SVO 30406	021 SVF 30406	4x6	M10x1	16	49
5	021 SVO 30608	021 SVF 30608	6x8	M12x1	16	49

**rtc** TYPE 021

Panel Mount Hose Barb / Schottverschraubung für Schlauchanschluss



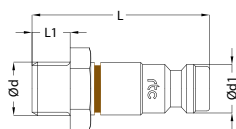
Sockets / Kupplungen



Size / Größe	Order No / Bestellnr. 	Order No / Bestellnr. 	Ød	Ød1	Ød2	L	L1	HEX.
5	021 SHOP 304	021 SHFP 304	4 mm	M10x1	16	60	14	14
5	021 SHOP 305	021 SHFP 305	5 mm	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHOP 306	021 SHFP 306	6 mm	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHOP 308	021 SHFP 308	8 mm	M12x1	16	60	14	14
5	021 SHOP 309	021 SHFP 309	9 mm	M14x1	16	60	14	17
5	021 SHOP 310	021 SHFP 310	10 mm	M14x1	16	60	14	17

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

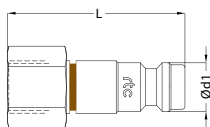
Plugs / Nippel



Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	HEX.
5	021 PMF 310	BSP 1/8	9	40	7	14
5	021 PMF 313	BSP 1/4	9	42	9	17
5	021 PMF 317	BSP 3/8	9	42	9	19

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

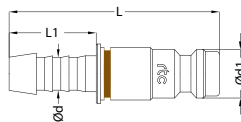
Plugs / Nippel



Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	HEX.
5	021 PFF 310	BSP 1/8	9	38	14
5	021 PFF 313	BSP 1/4	9	39	17
5	021 PFF 317	BSP 3/8	9	39	19

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

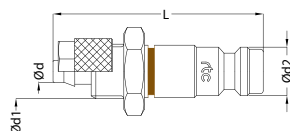
Plugs / Nippel



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

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

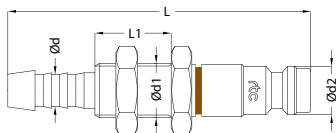
Plugs / Nippel



Size / Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	Ød2	L
5	021 PVF 30406	4x6 mm	M10x1	9	45
5	021 PVF 30608	6x8 mm	M12x1	9	45
5	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.
5	021 PHFP 304	4 mm	M10x1	9	66	17	14
5	021 PHFP 305	5 mm	M12x1	9	66	17	14
5	021 PHFP 306	6 mm	M12x1	9	66	17	14
5	021 PHFP 308	8 mm	M12x1	9	66	17	14
5	021 PHFP 309	9 mm	M14x1	9	67	17	17
5	021 PHFP 310	10 mm	M14x1	9	67	17	17