



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY
www.rtc-tec.com



100

rtc TYPE

NEW
PAT. PENDING
Safety type coupler
with safety sleeve
Sicherheitstyp
Kupplung mit
Schutzhülse





French Profile

Temperature Range - Temperaturbereich

-20°C +100°C (-4°F +212°F) Nitrile (N)
-10°C +180°C (+14°F +356°F) FPM (V)

Working Pressure - Betriebsdruck

rtc 100.06 10 bar (145 PSI)
rtc 100.08 10 bar (145 PSI)
rtc 100.12 10 bar (145 PSI)

Flow size - Nennweiten

rtc 100.06 6 mm
rtc 100.08 8 mm
rtc 100.12 13 mm

Standard version - Standardversion

Brass - Messing
Seals - Dichtungen Nitrile
Male threads are PTFE coated
Aussengewinde ist PTFE beschichtet

Plugs & Sockets are nickel plated
Nippel und Kupplungen sind vernickelt

Material

Socket Body- Kupplungsgrundkörper	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt
Sleeve - Hülse	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring- Sprengring	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile
Plug - Nippel	Brass Nickel Plated - Messing vernickelt

Options - Optionen

Colour Rings **RED** / **BLUE**
Farbringe **ROT** / **BLAU**

Using Area

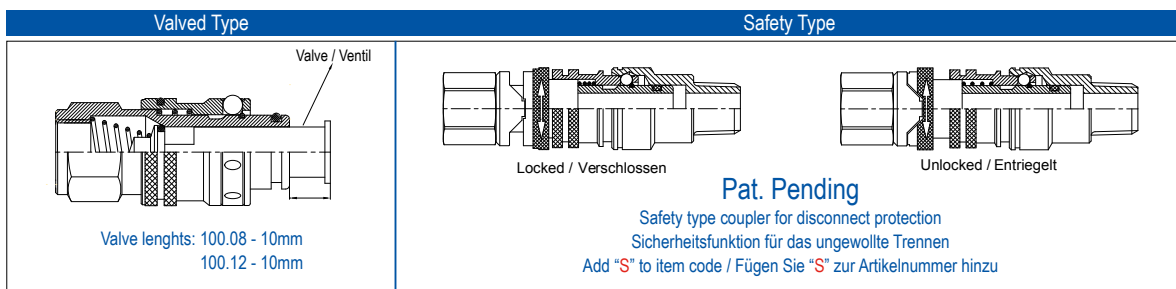
- On temperature regulation applications with hot or cold water, oil etc.
- Injection moulding industries.
- On steam line.

Anwendungsbereiche

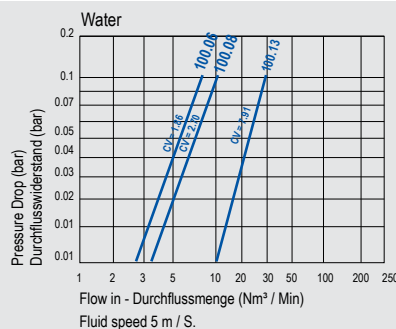
- Werkzeugtemperierung
- Kühlung mit Öl oder Wasser
- Kunststoffindustrie
- Dampfanwendungen



NEW
PAT. PENDING
Safety type coupler with safety sleeve
Sicherheitstyp Kupplung mit Schutzhülse

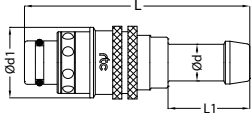


Flow Rate vs Pressure Drop Graph / Durchflussrate vs Druckabfall

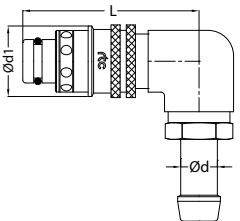


100
rtc TYPE

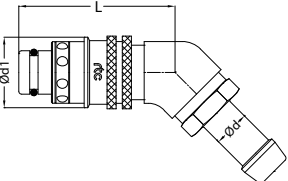
rtc TYPE 100 Standard hose tail plug / Stecker mit Schlauchtülle

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1
	06	-	100.06 PHF 08	8	17	55	23
		08	100.08 PHB 06	100.08 PHF 06	6	20	66
	100.08 PHB 08		100.08 PHF 08	8	20	66	23
	100.08 PHB 10		100.08 PHF 10	10	20	66	23
	100.08 PHB 13		100.08 PHF 13	13	20	66	28
	12	100.12 PHB 13	100.12 PHF 13	13	28	78	33
		100.12 PHB 16	100.12 PHF 16	16	28	78	33

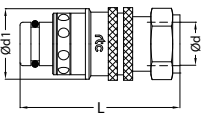
rtc TYPE 100 Standard hose tail plug 90° / Stecker mit 90° Schlauchtülle

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PHB 06-90	100.08 PHF 06-90	6	20	45.5
		100.08 PHB 08-90	100.08 PHF 08-90	8	20	45.5
		100.08 PHB 10-90	100.08 PHF 10-90	10	20	45.5
		100.08 PHB 13-90	100.08 PHF 13-90	13	20	45.5
	12	100.12 PHB 13-90	100.12 PHF 13-90	13	28	54
		100.12 PHB 16-90	100.12 PHF 16-90	16	28	54

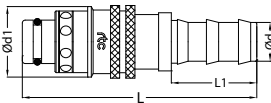
rtc TYPE 100 Standard hose tail plug 45° / Stecker mit Schlauchtülle 45°

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PHB 06-45	100.08 PHF 06-45	6	20	45.5
		100.08 PHB 08-45	100.08 PHF 08-45	8	20	45.5
		100.08 PHB 10-45	100.08 PHF 10-45	10	20	45.5
		100.08 PHB 13-45	100.08 PHF 13-45	13	20	45.5
	12	100.12 PHB 13-45	100.12 PHF 13-45	13	28	54
		100.12 PHB 16-45	100.12 PHF 16-45	16	28	54

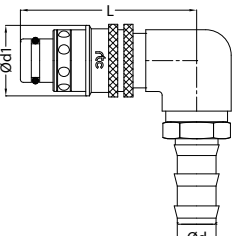
rtc TYPE 100 Female thread plug / Stecker mit Innengewinde

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFB 13	100.08 PFF 13	BSP 1/4	20	43
		100.08 PNB 13	100.08 PNF 13	NPT 1/4	20	43
	12	100.12 PFB 17	100.12 PFF 17	BSP 3/8	28	60
		100.12 PFB 21	100.12 PFF 21	BSP 1/2	28	62
		100.12 PNB 21	100.12 PNF 21	NPT 1/2	28	62

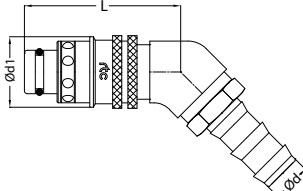
Push to connect hose tail plug / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle TYPE 100 **rtc**

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	L1
	08	100.08 PPB 10	100.08 PPF 10	10	20	65	28
		100.08 PPB 13	100.08 PPF 13	13	20	69	28
	12	100.12 PPB 13	100.12 PPF 13	13	28	71	33
		100.12 PPB 16	100.12 PPF 16	16	28	82	33

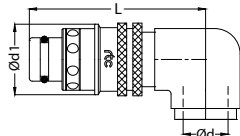
Push to connect hose tail plug 90° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 90° TYPE 100 **rtc**

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PPB 10-90	100.08 PPF 10-90	10	20	45.5
		100.08 PPB 13-90	100.08 PPF 13-90	13	20	45.5
	12	100.12 PPB 13-90	100.12 PPF 13-90	13	28	54
		100.12 PPB 16-90	100.12 PPF 16-90	16	28	54

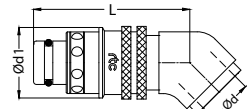
Push to connect hose tail plug 45° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 45° TYPE 100 **rtc**

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PPB 10-45	100.08 PPF 10-45	10	20	45.5
		100.08 PPB 13-45	100.08 PPF 13-45	13	20	45.5
	12	100.12 PPB 13-45	100.12 PPF 13-45	13	28	54
		100.12 PPB 16-45	100.12 PPF 16-45	16	28	54

Female thread plug 90° / Stecker mit Innengewinde 90° TYPE 100 **rtc**

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFB 13-90	100.08 PFF 13-90	BSP 1/4	20	45.5
		100.08 PNB 13-90	100.08 PNF 13-90	NPT 1/4	20	45.5
	12	100.12 PFB 17-90	100.12 PFF 17-90	BSP 3/8	28	54
		100.12 PFB 21-90	100.12 PFF 21-90	BSP 1/2	28	54
	100.12 PNB 21-90	100.12 PNF 21-90	NPT 1/2	28	54	

Female thread plug 45° / Stecker mit Innengewinde 45° TYPE 100 **rtc**

Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFB 13 45	100.08 PFF 13 45	BSP 1/4	20	47.5
		100.08 PNB 13 45	100.08 PNF 13 45	NPT 1/4	20	47.5
	12	100.12 PFB 21 45	100.12 PFF 21 45	BSP 1/2	28	54
		100.12 PNB 21 45	100.12 PNF 21 45	NPT 1/2	28	54

rtc TYPE 100

Male thread Sockets / Buchse mit Aussengewinde



Sockets / Kupplungen

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

Ød2

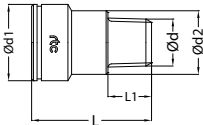
L

L1

INNER
HEX.

06

100.06 SRF 10	BSPT 1/8	17	14	28.5	18.5	6
100.06 SRF 13	BSPT 1/4	17	14	28.5	15.5	6
100.06 STF 10	NPT 1/8	17	14	28.5	18.5	1/4
100.06 STF 13	NPT 1/4	17	-	28.5	-	1/4
100.06 SMF 1010	M10x1	17	14	28.5	18.5	6



08

100.08 SRF 10	BSPT 1/8	21	17.5	32	22	6
100.08 SRF 13	BSPT 1/4	21	17.5	33	21	8
100.08 SRF 17	BSPT 3/8	21	-	24	11	8
100.08 STF 10	NPT 1/8	21	17.5	32	22	1/4
100.08 STF 13	NPT 1/4	21	17.5	33	21	5/16
100.08 STF 17	NPT 3/8	21	-	24	11	5/16
100.08 SMF 1010	M10x1	21	17.5	32	22	6
100.08 SMF 1015	M10x1.5	21	17.5	32	22	6
100.08 SMF 1415	M14x1.5	21	17.5	32	21	6

12

100.12 SRF 17	BSPT 3/8	32	25	41	28	10
100.12 SRF 21	BSPT 1/2	32	25	44	28	14
100.12 SRF 26	BSPT 3/4	32	-	32	13	14
100.12 STF 17	NPT 3/8	32	25	41	28	3/8
100.12 STF 21	NPT 1/2	32	25	44	28	9/16
100.12 STF 26	NPT 3/4	32	-	32	13	9/16

rtc TYPE 100

Cascade connector / Umlenkstecker



Sockets / Kupplungen

Size
Größe

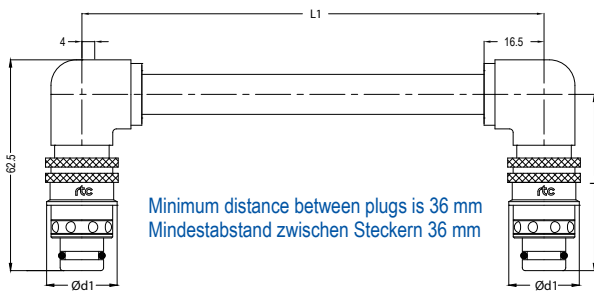
Order No / Bestellnr.
Without Valve / Ohne Ventil

Ød

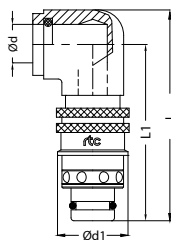
Ød1

L

L1



8	100.08 PCF 125	11x1.5	20	54	125
8	100.08 PCF 250	11x1.5	20	54	250
8	100.08 PCF 500	11x1.5	20	54	500



Size
Größe

Order No / Bestellnr.
Without Valve / Ohne Ventil

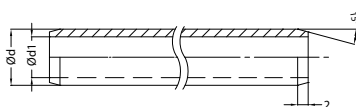
Ød

Ød1

L

L1

8	100.08 PCF 00	11x1.5	20	64	54
---	---------------	--------	----	----	----



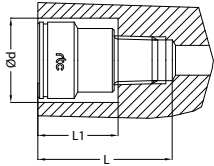
Pipe preparation / Verbindungsrohr

Brass Tube Messing Rohr	Ød	Ød1	Length Länge
TBM 1115x1000	11	8	1000mm



Assembling dimensions of the flush socket in the mold / Einbaumaß für den versenkten Einbau

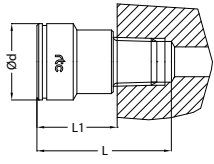
TYPE 100 **rtc**

Socket / Buchse	Body Size Größe	Connection Anschluss	Ød min	L	L1	Torque (Nm)	INNER HEX.
	06	BSP 1/8	18.5	30	20	15	6
		BSP 1/4	18.5	31	18	30	6
		NPT 1/8	18.5	32	22	15	1/4
		NPT 1/4	18.5	33	20	30	1/4
	08	BSP 1/8	22.5	33	23	15	6
		BSP 1/4	22.5	34	22	30	8
		BSP 3/8	22.5	35	12	30	8
		NPT 1/8	22.5	35	25	15	1/4
		NPT 1/4	22.5	36	24	30	5/16
		NPT 3/8	22.5	37	14	30	5/16
	12	BSP 3/8	33.5	42	29	50	10
		BSP 1/2	33.5	45	30	50	14
BSP 3/4		33.5	33	15	50	14	
NPT 3/8		33.5	49	33	50	3/8	
NPT 1/2		33.5	50	35	50	9/16	
NPT 3/4		33.5	36	17	50	9/16	



Assembling dimensions of the rised socket in the mold / Einbaumaße für Buchsen

TYPE 100 **rtc**

Socket / Buchse	Body Size Größe	Connection Anschluss	Ød	L	L1	Torque (Nm)	INNER HEX.
	06	BSP 1/8	17	30	20	15	6
		BSP 1/4	17	31	18	30	6
		NPT 1/8	17	32	22	15	1/4
		NPT 1/4	17	33	20	30	1/4
	08	BSP 1/8	21	33	23	15	6
		BSP 1/4	21	34	22	30	8
		BSP 3/8	21	35	12	30	8
		NPT 1/8	21	35	25	15	1/4
		NPT 1/4	21	36	24	30	5/16
		NPT 3/8	21	37	14	30	5/16
	12	BSP 3/8	32	42	29	50	10
		BSP 1/2	32	45	30	50	14
BSP 3/4		32	33	15	50	14	
NPT 3/8		32	49	33	50	3/8	
NPT 1/2		32	50	35	50	9/16	
NPT 3/4		32	36	17	50	9/16	

rtc TYPE 100

Female thread Sockets / Buchse mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen

Body Size
Größe

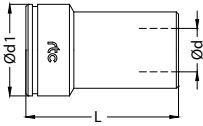
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

INNER
HEX.



08

100.08 SFF 10
100.08 SFF 13
100.08 SNF 10
100.08 SNF 13

BSP 1/8
BSP 1/4
NPT 1/8
NPT 1/4

17
17
17
17

35
39
35
39

6
8
1/4"
5/16"

12

100.12 SFF 17
100.12 SFF 21

BSP 3/8
BSP 1/2

21
21

49
50

12
12

rtc TYPE 100

Male threaded socket with valve / Buchse mit Aussengewinde und Ventil



Socket / Buchse

Body Size
Größe

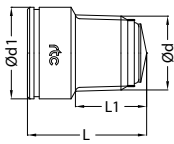
Order No / Bestellnr.

Ød

Ød1

L

L1



08

100.08 SRB 13
100.08 SRB 17

BSPT 1/4
BSPT 3/8

21
21

38
29

21
11

rtc TYPE 100

Male thread socket 90° / Buchse mit Aussengewinde 90°



Socket / Buchse

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

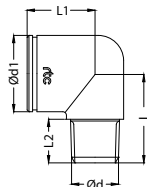
Ød1

L

L1

L2

INNER
HEX.



08

100.08 SRF 10 90
100.08 SRF 13 90
100.08 SRF 17 90
100.08 STF 10 90

BSPT 1/8
BSPT 1/4
BSPT 3/8
NPT 1/4

22
22
22
22

23
25
26
27

22
22
22
22

10
12
13
14

19
19
19
19

rtc TYPE 100

Male thread socket 45° / Buchse mit Aussengewinde 45°



Sockets / Kupplungen

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.

Ød

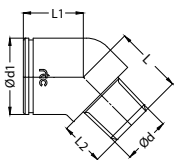
Ød1

L

L1

L2

INNER
HEX.



08

100.08 SRF 10 45
100.08 SRF 13 45
100.08 SRF 17 45

BSPT 1/8
BSPT 1/4
BSPT 3/8

22
22
22

16.5
16.5
16.5

18.5
18.5
18.5

10
12
12

19
19
19

rtc TYPE 100

Colour Ring / Farbringe

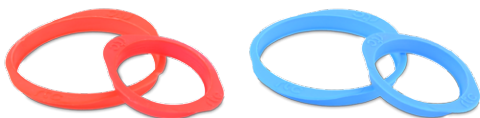
Colour Ring / Farbringe

Body Size
Größe

Order No / Bestellnr.
Red / Rot

Order No / Bestellnr.
Blue / Blau

Description



06

100.06 SC-R

100.06 SC-B

Socket Colour Ring

08

100.08 SC-R

100.08 SC-B

Socket Colour Ring

12

100.12 SC-R

100.12 SC-B

Socket Colour Ring

06

100.06 PC-R

100.06 PC-B

Plug Colour Ring

08

100.08 PC-R

100.08 PC-B

Plug Colour Ring

12

100.12 PC-R

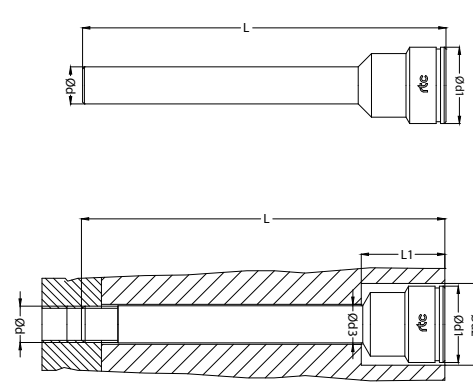
100.12 PC-B

Plug Colour Ring



Socket extension without thread / Buchse Verlängerung ohne Aussengewinde

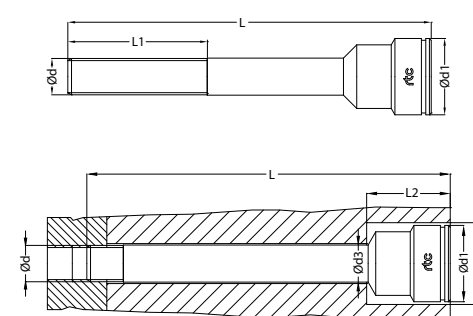
TYPE 100 

Sockets / Kupplungen	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Connection Anschluss (Ød)	Ød1	Ød2	Ød3	L Min-Max.	L1	INNER HEX.	
	06	100.06 SEF 10-100	1/8	17	18.5	11	33-100	20	6	
		08	100.08 SEF 10-100	1/8	21	22.5	11	33-100	23	6
			100.08 SEF 10-150	1/8	21	22.5	11	100-150	23	6
	100.08 SEF 10-200		1/8	21	22.5	11	150-200	23	6	
	100.08 SEF 10-250		1/8	21	22.5	11	200-250	23	6	
	100.08 SEF 13-100		1/4	21	22.5	14	34-100	23	8	
	100.08 SEF 13-150		1/4	21	22.5	14	100-150	23	8	
	100.08 SEF 13-200		1/4	21	22.5	14	150-200	23	8	
	12	100.12 SEF 13-250	1/4	21	22.5	14	200-250	23	8	
		100.12 SEF 17-150	3/8	32	33.5	18	59-150	43	14	
		100.12 SEF 17-200	3/8	32	33.5	18	150-200	43	14	
		100.12 SEF 17-250	3/8	32	33.5	18	200-250	43	14	
			100.12 SEF 21-150	1/2	32	33.5	22	59-150	45	14
			100.12 SEF 21-200	1/2	32	33.5	22	150-200	45	14
		100.12 SEF 21-250	1/2	32	33.5	22	200-250	45	14	




Socket extension with thread / Buchse Verlängerung mit Aussengewinde

TYPE 100 

Sockets / Kupplungen	Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød Thread Size	Ød1	Ød2	Ød3	L Min-Max.	L1	L2	INNER HEX.
	08	100.08 SMF 10-50	BSP 1/8	21	22.5	11	35-50	26	21	6
		100.08 SMF 10-100	BSP 1/8	21	22.5	11	50-100	60	21	6
		100.08 SMF 10-150	BSP 1/8	21	22.5	11	100-150	60	21	6
	100.08 SMF 13-50	BSP 1/4	21	22.5	14	39-50	27	21	8	
	100.08 SMF 13-100	BSP 1/4	21	22.5	14	55-100	60	21	8	
	100.08 SMF 13-150	BSP 1/4	21	22.5	14	105-150	60	21	8	
	100.08 SMF 13-200	BSP 1/4	21	22.5	14	155-200	60	21	8	

Replacement O-Ring / Ersatz O-Ring

TYPE 100 

Seals / O-Ringe	Size Größe	Order No / Bestellnr.	Description	Material	Working Temp.
	06	SS 100.06 PN	Plug Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	08	SS 100.08 PN	Plug Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	12	SS 100.12 PN	Plug Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	06	SS 100.06 SN	Socket Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	08	SS 100.08 SN	Socket Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	12	SS 100.12 SN	Socket Seal Set	NBR - Nitrile	-20°C +100°C / -4°F +212°F
	06	SS 100.06 PV	Plug Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F
	08	SS 100.08 PV	Plug Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F
	12	SS 100.12 PV	Plug Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F
	06	SS 100.06 SV	Socket Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F
	08	SS 100.08 SV	Socket Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F
	12	SS 100.12 SV	Socket Seal Set	FPM - Viton	-10°C +180°C / +14°F +356°F