



# 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**

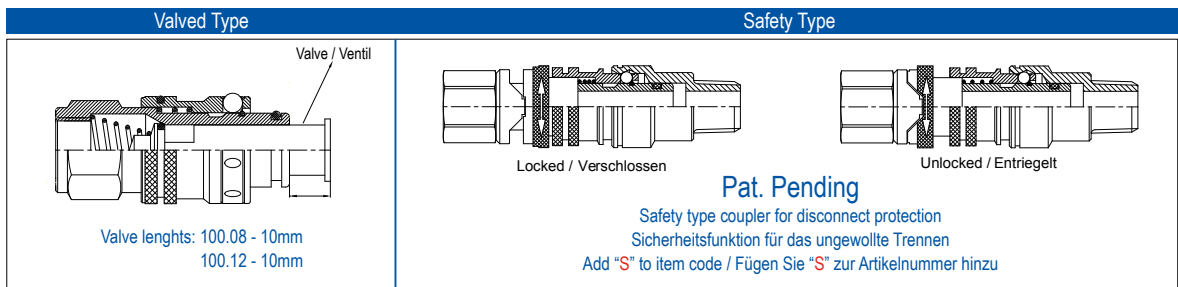
- On temperature regulation applications with hot or cold water, oil etc.
- Injection moulding industries.
- On steam line.

**Anwendungsbereiche**

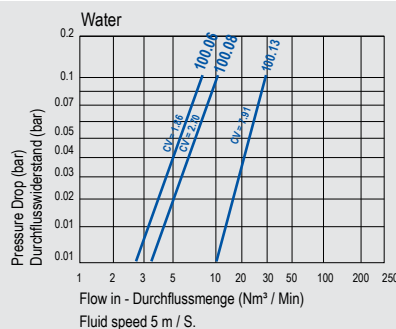
- Werkzeugtemperierung
- Kühlung mit Öl oder Wasser
- Kunststoffindustrie
- Dampfanwendungen



**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

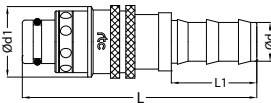
**rtc** TYPE 100

Female thread plug / Stecker mit Innengewinde

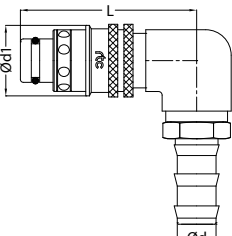


Plugs / Stecker	Body Size Größe	Order No / Bestellnr. With valve / mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without valve / ohne Ventil	Ød	Ød1	L
	08	100.08 PFB 13	100.08 PFF 13	BSP 1/4	20	43
		100.08 PNB 13	100.08 PNF 13	NPT 1/4	20	43
	12	100.12 PFB 17	100.12 PFF 17	BSP 3/8	28	60
		100.12 PFB 21	100.12 PFF 21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

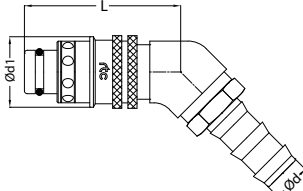
Push to connect hose tail plug / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle TYPE 100 rtc

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

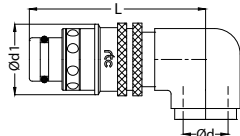
Push to connect hose tail plug 90° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 90° TYPE 100 rtc

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

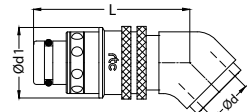
Push to connect hose tail plug 45° / Stecker mit Schnellsteck - Schlauchtülle 45° TYPE 100 rtc

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

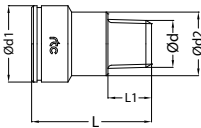
L

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

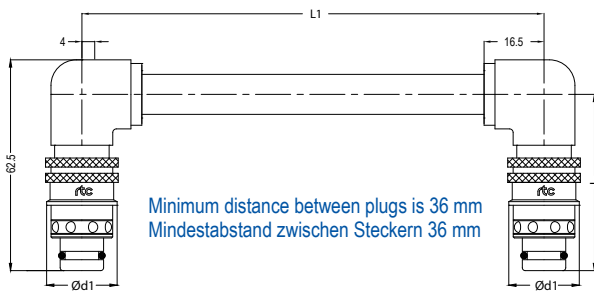
Order No / Bestellnr.  
Without Valve / Ohne Ventil

Ød

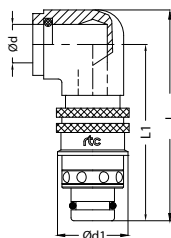
Ød1

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

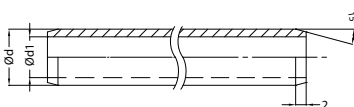
Ød

Ød1

L

L1

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



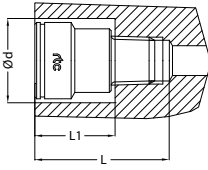
Pipe preparation / Verbindungsrohr

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

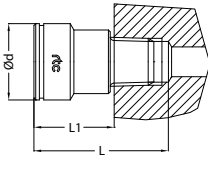
TYPE 100 **rtc**

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	



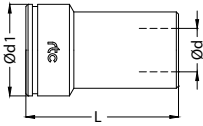
Assembling dimensions of the rised socket in the mold / Einbaumaße für Buchsen

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

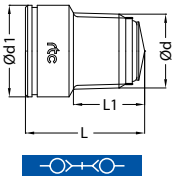
Sockets / Kupplungen



Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	INNER HEX.
08	100.08 SFF 10	BSP 1/8	17	35	6
	100.08 SFF 13	BSP 1/4	17	39	8
	100.08 SNF 10	NPT 1/8	17	35	1/4"
	100.08 SNF 13	NPT 1/4	17	39	5/16"
12	100.12 SFF 17	BSP 3/8	21	49	12
	100.12 SFF 21	BSP 1/2	21	50	12

**rtc** TYPE 100 Male threaded socket with valve / Buchse mit Aussengewinde und Ventil

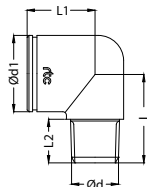
Socket / Buchse



Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1
08	100.08 SRB 13	BSPT 1/4	21	38	21
	100.08 SRB 17	BSPT 3/8	21	29	11

**rtc** TYPE 100 Male thread socket 90° / Buchse mit Aussengewinde 90°

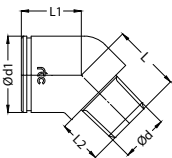
Socket / Buchse



Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	INNER HEX.
08	100.08 SRF 10 90	BSPT 1/8	22	23	22	10	19
	100.08 SRF 13 90	BSPT 1/4	22	25	22	12	19
	100.08 SRF 17 90	BSPT 3/8	22	26	22	13	19
	100.08 STF 10 90	NPT 1/4	22	27	22	14	19

**rtc** TYPE 100 Male thread socket 45° / Buchse mit Aussengewinde 45°

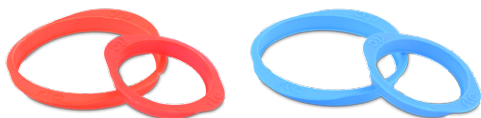
Sockets / Kupplungen



Body Size Größe	Order No / Bestellnr.	Ød	Ød1	L	L1	L2	INNER HEX.
08	100.08 SRF 10 45	BSPT 1/8	22	16.5	18.5	10	19
	100.08 SRF 13 45	BSPT 1/4	22	16.5	18.5	12	19
	100.08 SRF 17 45	BSPT 3/8	22	16.5	18.5	12	19

**rtc** TYPE 100 Colour Ring / Farbringe

Colour Ring / Farbringe

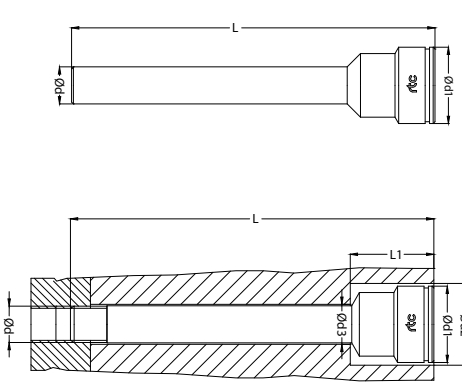


Body Size Größe	Order No / Bestellnr. Red / Rot	Order No / Bestellnr. Blue / Blau	Description
06	100.06 SC-R	100.06 SC-B	Socket Colour Ring
08	100.08 SC-R	100.08 SC-B	Socket Colour Ring
12	100.12 SC-R	100.12 SC-B	Socket Colour Ring
06	100.06 PC-R	100.06 PC-B	Plug Colour Ring
08	100.08 PC-R	100.08 PC-B	Plug Colour Ring
12	100.12 PC-R	100.12 PC-B	Plug Colour Ring



Socket extension without thread / Buchse Verlängerung ohne Aussengewinde

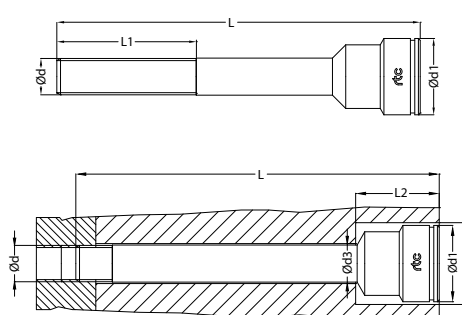
TYPE 100 

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