

rtc[®]

QUICK CONNECT TECHNOLOGY
www.rtc-tec.com



070

rtc TYPE





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)
CR (Neopren)	-40°C + 100°C (-40°F + 212°F)

Working Pressure - Betriebsdruck

On the table / Siehe Tabelle pg.11

Flow size - Nennweiten

Ø 4 - Ø 50

Standard version - Standardversion

Seals - Dichtung : Nitrile (N)

Auf Anfrage in Edelstahl

AISI 303, AISI 316TI und POM (DELRIN) Materialien

Material of Standard Coupler

Material für die Standardversion

Socket body - Kupplungsgrundkörper	Brass - Messing
Sleeve - Hülse	Brass - Messing
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprenging	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile (N)

Plug - Nippel

Brass - Messing

Material of Steel Coupler

Material für die Stahlversion

Socket body - Kupplungsgrundkörper	Steel - Stahl
Sleeve - Hülse	Steel - Stahl
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprenging	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile (N)

Plug - Nippel

Steel - Stahl

Functions

If the socket and plug valves seal instantly, automatically shutting off fluid flow to prevent leakage. If the socket and plug valves push together, opening to permit free flow of fluid through coupler. O-ring in the socket seals the plug surface preventing any leakage.

Funktionen

Wenn Kupplung und Nippel entkuppelt werden, verschliessen die Ventildichtungen sofort automatisch und ein Auslaufen der Flüssigkeiten wird verhindert. Der O-Ring in dem Nippelventil an der Nippeloberfläche verhindert jegliche Leckage.

Applications

- High pressure hydraulic circuits. - Connection of hydraulic pumps, valves and quick tool change.
- Aluminium die casting.
- Test benches.
- Plastic industry tool changing. - Steel industry.

Anwendungen

- Hochdruck-Hydraulikkreisläufe
- Verbindung von hydraulik Pumpen und Ventile für schnellen Werkzeugwechsel.
- Aluminiumdruckguss
- Prüfstände
- Werkzeugwechsel in der Kunststoffindustrie - Stahlindustrie

Attention

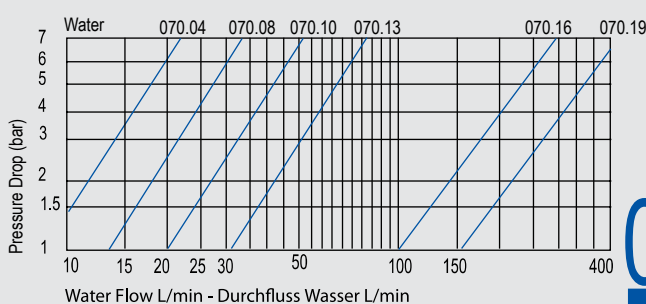
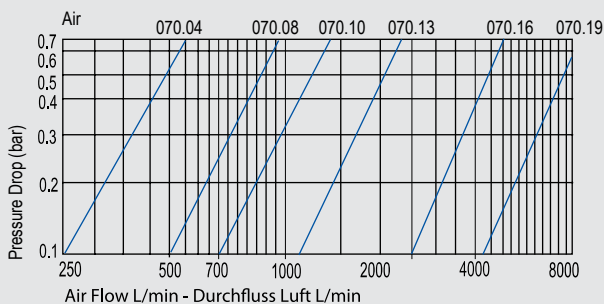
Only plug and socket with the same thread fit together

Achtung

Nur Nippel und Kupplung mit dem selben Gewinde passen zusammen



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



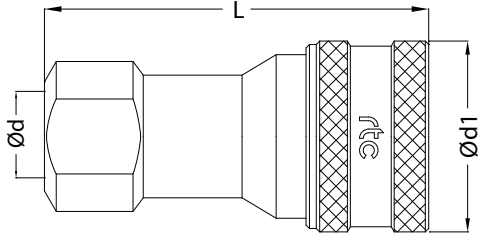
070
rtc TYPE

rtc TYPE 070 ISO 7241-1 TYPE B ISO B

Female Thread Socket / Kupplung mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen



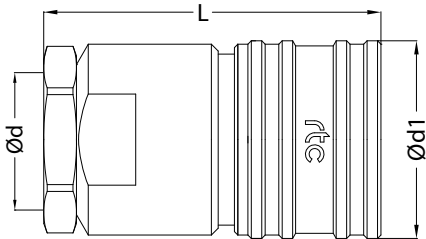
Size / Grösse	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
4	070.04 SFB 10	070.04 SFF 10	BSP 1/8	25	49	14
8	070.08 SFB 13	070.08 SFF 13	BSP 1/4	29	58	19
10	070.10 SFB 17	070.10 SFF 17	BSP 3/8	35	64	24
13	070.13 SFB 21	070.13 SFF 21	BSP 1/2	44	74	29
16	070.16 SFB 26	070.16 SFF 26	BSP 3/4	53	94	36
19	070.19 SFB 33	070.19 SFF 33	BSP 1	60	106	41

rtc TYPE 070 ISO 7241-1 TYPE B ISO B

Female Thread Socket / Kupplung mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen



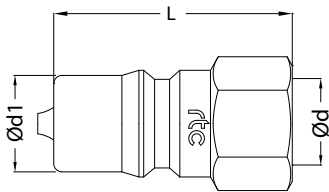
Size / Grösse	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
32	070.32 SFB 33	070.32 SFF 33	BSP 1	70	114	60
32	070.32 SFB 42	070.32 SFF 42	BSP 1-1/4	70	114	60
32	070.32 SFB 48	070.32 SFF 48	BSP 1-1/2	70	114	60
38	070.38 SFB 42	070.38 SFF 42	BSP 1-1/4	75	126	65
38	070.38 SFB 48	070.38 SFF 48	BSP 1-1/2	75	126	65
50	070.50 SFB 60	070.50 SFF 60	BSP 2	105	142	90
50	070.50 SFB 75	070.50 SFF 75	BSP 2-1/2	110	167	100

rtc TYPE 070 ISO 7241-1 TYPE B ISO B

Female Thread Socket / Kupplung mit Innengewinde



Plug / Nippel



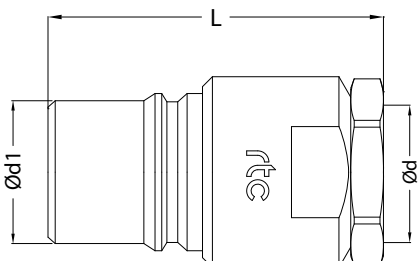
Size / Grösse	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
4	070.04 PFB 10	070.04 PFF 10	BSP 1/8	25	30	14
8	070.08 PFB 13	070.08 PFF 13	BSP 1/4	29	35	19
10	070.10 PFB 17	070.10 PFF 17	BSP 3/8	35	39	24
13	070.13 PFB 21	070.13 PFF 21	BSP 1/2	44	46	29
16	070.16 PFB 26	070.16 PFF 26	BSP 3/4	53	60	36
19	070.19 PFB 33	070.19 PFF 33	BSP 1	60	65	41

rtc TYPE 070 ISO 7241-1 TYPE B ISO B

Female Thread Socket / Kupplung mit Innengewinde



Plug / Nippel

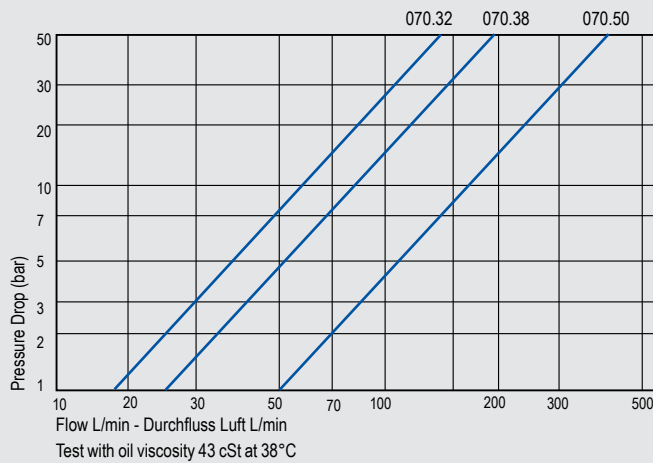


Size / Grösse	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
32	070.32 PFB 33	070.32 PFF 33	BSP 1	70	114	60
32	070.32 PFB 42	070.32 PFF 42	BSP 1-1/4	70	114	60
32	070.32 PFB 48	070.32 PFF 48	BSP 1-1/2	70	114	60
38	070.38 PFB 42	070.38 PFF 42	BSP 1-1/4	75	126	65
38	070.38 PFB 48	070.38 PFF 48	BSP 1-1/2	75	126	65
50	070.50 PFB 60	070.50 PFF 60	BSP 2	105	142	90
50	070.50 PFB 75	070.50 PFF 75	BSP 2-1/2	110	167	100



Working Pressure / Betriebsdruck			
Body Size Größe	Brass - Messing Bar	Steel - Stahl Bar	Stainless steel Edelstahl (AISI 303 / AISI 316) Bar
BSP 1/8	210	300	300
BSP 1/4	185	300	300
BSP 3/8	152	280	280
BSP 1/2	160	280	280
BSP 3/4	138	250	250
BSP 1	105	230	230
BSP 1 -1/4	85	120	120
BSP 1 -1/2	105	150	150
BSP 2	50	104	104
BSP 2 -1/2	50	104	104

Flow Rate vs Pressure Drop Graph



070
rtc TYPE