



rtc[®]

COUPLING TECHNOLOGY
www rtc-couplings.com



070

rtc TYPE



Coupling for Water, Hydraulic and Pneumatic Usages / ISO 7241-1 TYPE B ISO B

TYPE 070



Compatible - Kompatibilität
ISO 7241-1 TYPE B ISO B

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 115

Flow size - Nennweiten
Ø 4 - Ø 50

Standard version - Standardversion
Seals - Dichtung : Nitrile (N)

Auf Anfrage in Edelstahl
AISI 303, AISI 316TI und POM (DELTRIN) 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 nickel plated - Stahl Nickel beschichtet
Sleeve - Hülse	Steel nickel plated - Stahl Nickel beschichtet
Springs - Federn	Stainless Steel - Edelstahl
Locking Ring - Sprenging	Stainless Steel - Edelstahl
Balls - Kugeln	Stainless Steel - Edelstahl
Seals - Dichtungen	Nitrile (N)

Plug - Nippel Steel nickel plated -
Stahl Nickel beschichtet

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

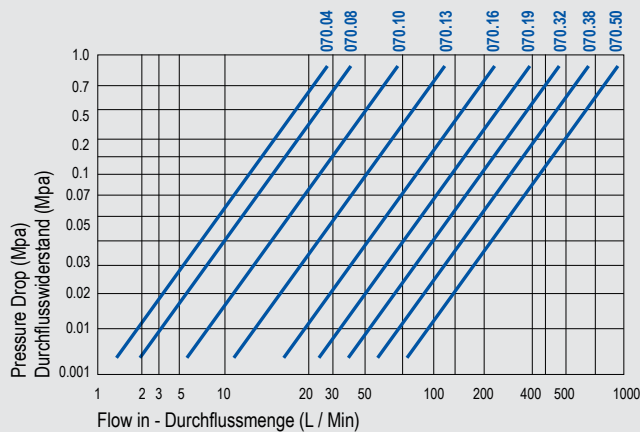
- High pressure hydraulic circuits.
- Connection of hydraulic pumps, valves and quick tool change.
- Aluminium die casting.
- Test benches.
- Plastic industry tool changing.
- Steel industry.

Anwendungen

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



Flow Rate vs Pressure Drop Graph



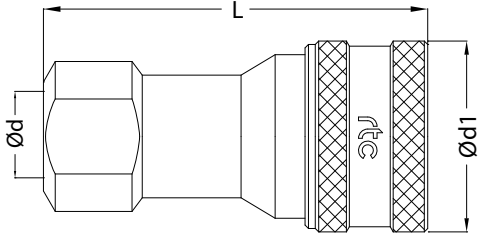
070
rtc TYPE

rtc TYPE 070 ISO 7241-1 TYPE B ISO B

Female thread socket / Kupplung mit Innengewinde



Sockets / Kupplungen



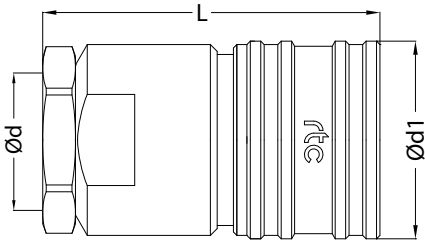
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
4	070.04 SFB 10	070.04 SFF 10	BSP 1/8	25	49	14
8	070.08 SFB 13	070.08 SFF 13	BSP 1/4	29	58	19
10	070.10 SFB 17	070.10 SFF 17	BSP 3/8	35	64	24
13	070.13 SFB 21	070.13 SFF 21	BSP 1/2	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



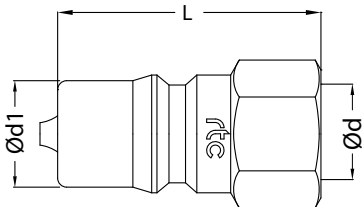
Size / Größe	Order No / Bestellnr. With Valve / Mit Ventil	Order No / Bestellnr. Without Valve / Ohne Ventil	Ød	Ød1	L	HEX.
32	070.32 SFB 33	070.32 SFF 33	BSP 1	70	114	60
32	070.32 SFB 42	070.32 SFF 42	BSP 1-1/4	70	114	60
32	070.32 SFB 48	070.32 SFF 48	BSP 1-1/2	70	114	60
38	070.38 SFB 42	070.38 SFF 42	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 plug / Nippel mit Innengewinde



Plug / Nippel



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



Technical Specifications

TYPE 070 **rtc**

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

Technical Specifications

TYPE 070 **rtc**

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