

KRONTEC
Betankungssystem RFC

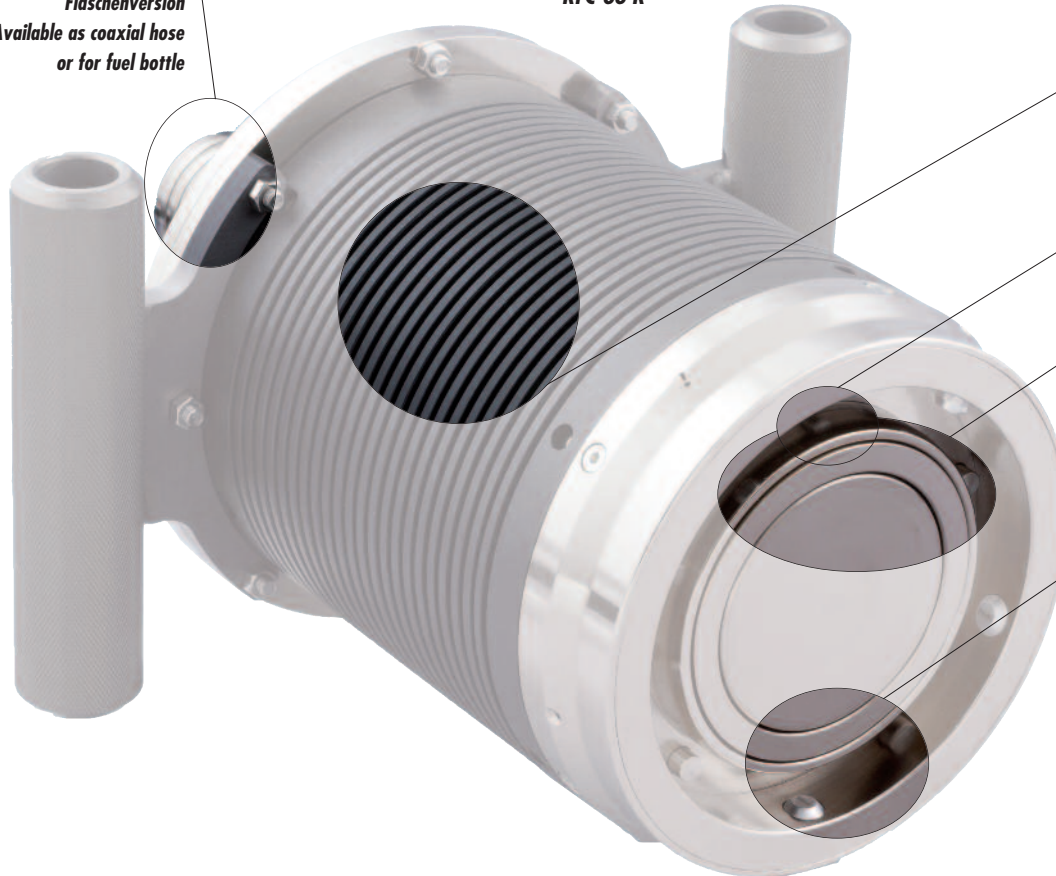
KRONTEC
Refueling System RFC

KRONTEC
HIGH PERFORMANCE COMPONENTS



Ausführung als koaxiale
 Schlauchkupplung oder
 Flaschenversion
 Available as coaxial hose
 or for fuel bottle

RFC-88 K



PTFE Faltenbalg,
 keine beweglichen O-Ringe
 PTFE bellow design,
 no axial sliding seals

„Toter Mann“-Funktion
 Dead man function

koaxial
 coaxial

Sicherheitsverriegelung
 Safety locking system

geringe Restleckage
 Low spillage coupling

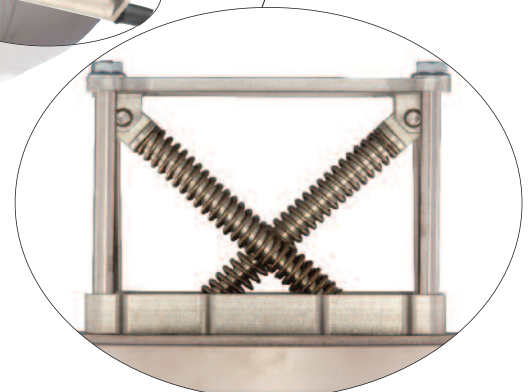
RFC-88 N

optional automatische
 Tankvollererkennung
 optional automatic full tank
 detection



Haltekraftreduktion im
 komplett gekuppelten
 Zustand
 Reduction of holding force
 in fully connected position

Sicherheitsverriegelung
 Safety Locking System



Part No.	Bezeichnung Description	Material	Anschluss Connection	Dichtung Seal	Gewicht Total weight [g]
----------	----------------------------	----------	-------------------------	------------------	--------------------------------

Technische Daten Kuppler / Technical Data Coupler

RFC-88 K-SL-DF	Betankungskupplung 3" dual fill für Schlauchanschluss / Refueling coupler 3" dual fill for hose connection	7075T6	3" für Schlauch / 3" for hose	PTFE	5837
----------------	--	--------	-------------------------------	------	------



RFC-88 K-SL	Betankungskupplung 3" für Schlauchanschluss / Refueling coupler 3" for hose connection	7075T6	3" für Schlauch / 3" for hose	PTFE	4600
-------------	--	--------	-------------------------------	------	------



RFC-88 K-FL	Betankungskupplung 3" ohne Tankflasche 25l / Refueling coupler 3" without refuelling bottle 25l	7075T6	für Flasche / for bottle	PTFE	4750*
-------------	---	--------	--------------------------	------	-------



RFC-03	Füllkanne 25l für RFC-88 K-FL / Filling bottle 25l for RFC-88 K-FL				
--------	--	--	--	--	--



RFC-88 K-FL-45	Betankungskupplung 3" inkl. Tankflasche 25l, 45° / Refueling coupler 3", incl. refuelling bottle, 45°	7075T6	für Flasche / for bottle	PTFE	5250*
----------------	---	--------	--------------------------	------	-------

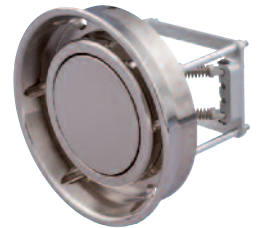


* Ohne Flasche / without bottle

Part No.	Bezeichnung Description	Material	Anschluss Connection	Dichtung Seal	Gewicht Total weight [g]
----------	----------------------------	----------	-------------------------	------------------	--------------------------------

Technische Daten Nippler / Technical Data Nipple

RFC-88 N	Nippel fahrzeugseitig für Betankungskupplung 3" / Nipple for refuel coupling 3"	7075T6	Einbau / mounting	BF750	898
----------	--	--------	----------------------	-------	-----



RFC-88 TN	Trenn-Nippel fahrzeugseitig für Betankungskupplung 3" / Coaxial nipple for refueling coupling 3"	7075T6	Einbau / mounting	BF750	1190
-----------	--	--------	----------------------	-------	------



RFC-FTD-03	Sensor zur Tankrüsselerkennung für RFC-88-TN / Automatic refuel detection for RFC-88-TN				
------------	--	--	--	--	--

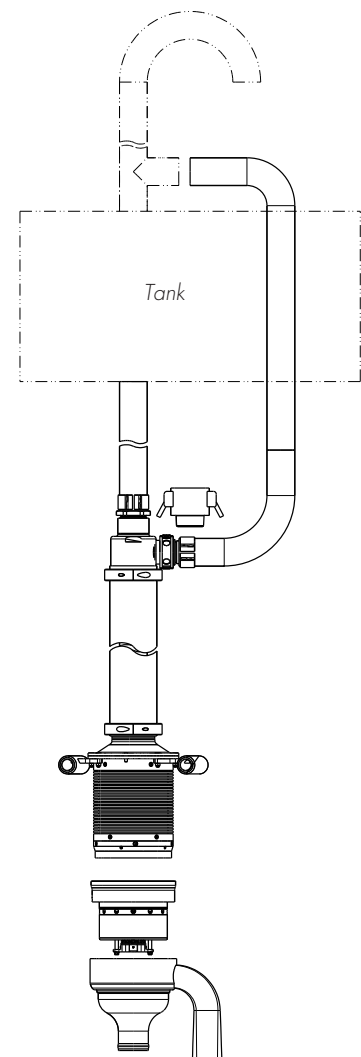
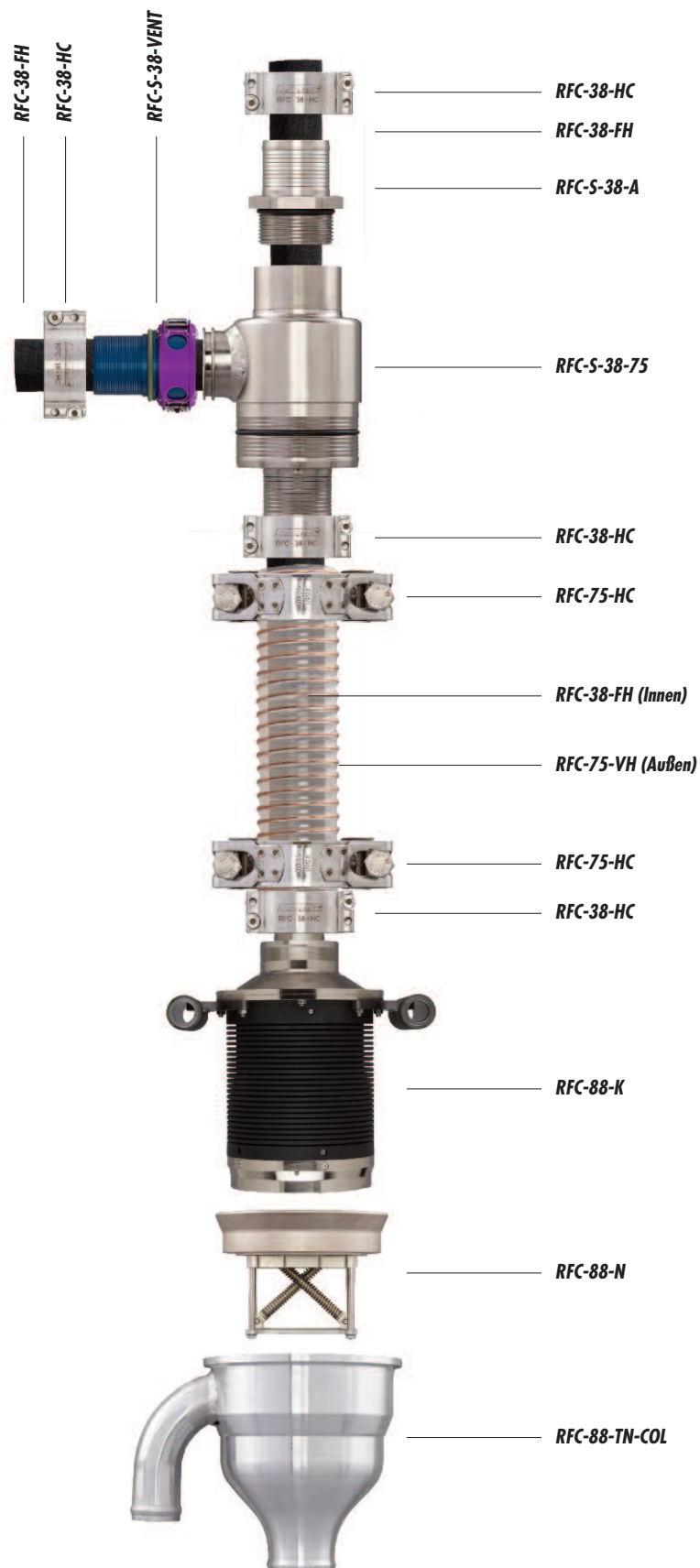


RFC-88 TN-COL	Kollektor Trenn-Nippel fahrzeugseitig für Betankungskupplung 3" / Collector coaxial for refueling coupling 3"	7075T6		BF750	420
---------------	---	--------	--	-------	-----



RFC-88 DN	Abtanknippel Entlüftung / Drain nipple	7075T6	Einbau / mounting	BF750	898
-----------	---	--------	----------------------	-------	-----





**Part
No.**

**Bezeichnung
Description**

Technische Daten Zubehör / Technical Data Accessories

RFC-38-FH Kraftstoff Befüll- / Entlüftungsschlauch ø 38mm / Fuel Filling- / Vent Hose ø 38mm

RFC-38-HC Schlauchschelle für Befüll- & Entlüftungsschlauch ø 38mm / Hose clamp 38mm

RFC-S-1 1/2-Cam Camlock Kupplung R1 1/2 / Camlock Adapter Separator R1 1/2 with sealing

RFC-S-38-A Schlauchadapter ø 38mm R 1 1/2 / Hose Adaptor ø 38mm R1 1/2

RFC-S-38-75 Separator Koaxial / Coaxial separator

RFC-S-38-VENT Entlüftungsanschluss ø 38mm Separator / Vent adaptor on separator ø 38mm

RFC-75-HC Schlauchschelle für Entlüftungsschlauch ø 75mm / Clamp ø 75mm

RFC-75-VH Entlüftungsschlauch ø 75mm / vent hose 75mm

RFC-03-877 Flaschenhalterung für Betankungskupplung / Stand for Bottle Socket

Z-SR 5x12 Schraube M5x12mm DIN912 (Pack a` 3 Stck.) Stahl zur Befestigung Collector oder Befestigungsplatte / Bolt M5x12 (Set a`3 pcs.) to fit the collector or mounting plate

Z-SR 6x20 Schraube M6x20mm DIN912 (Pack a` 6 Stck.) Stahl für Verbindung Nippel zu Collector / Bolt M6x20mm DIN912 (set a`6 pcs.) to fit Nipple to collector



Vorteile:

Nahezu keine Leakage
voller Durchfluß bei geringem Öffnungsdruck

Einsatzbereich

Wasser, Kraftstoff, Öl
z.B. gegen Dampfblasenbildung
in der Kraftstoffzuleitung

Temperaturbereich

-56°C - 175°C

Druckbereich

0,4 - 24 bar

Interne Leakage

0,01 ccm/max./min.

Anschlüsse

JIC 37°

Materialien

Gehäuse: 6061 T6 Aluminium hardcoatiert
Innenteile: 6061 T6 Aluminium & Edelstahl
Dichtung: Aluminium Dichtscheibe
Dichtungssitz: verstärktes Viton

Advantage:

Nearly no Leakage
full Flow with Low Opening Pressure

Service Applikation

Water, Fuel, Oil
for example against bubbling
for the fuel feed line

Temperature Range

-70°F - 350°F

Pressure Range

5.8 - 350 psi

Internal Leakage

0.01 cc/max./min.

Type of Port

Male 37° Flare

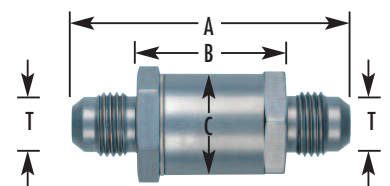
Materials

Body: 6061 T6 Aluminium Hard Anodized
Internal Parts: 6061 T6 Aluminium & Stainless Steel
Seal: Aluminium Crush Washer
Seat: reinforced Viton

Part No.	Gewinde Thread "T"	Schlauch Hose size	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [g]	SW [Hex]
----------	--------------------------	-----------------------	-----------	-----------	-----------	----------------	-------------

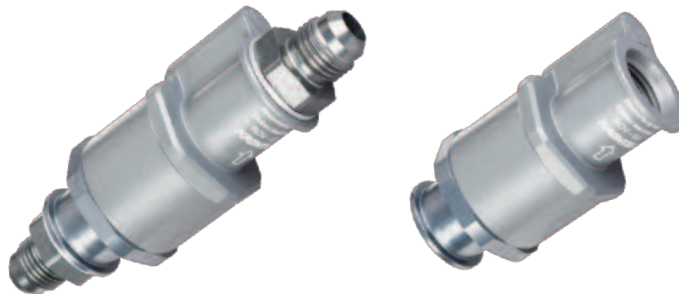
Daten/Data

FCV-04	7/16-20 UNF	1/4"	60	32	22	24	7/8"
FCV-06	9/16-18 UNF	3/8"	60	32	22	28	7/8"
FCV-12x1,5-06D		3/8"	60	32	22	28	7/8"
FCV-08	3/4-16 UNF	1/2"	67	34	23,5	38	15/16"
FCV-10	7/8-14 UNF	5/8"	83	45	31,4	72	1 1/4"
FCV-12	1 1/16-12	3/4	90	46	37,6		1 1/2"



Tankentlüftungsventil Überschlagventil

Flapper Check Valves Rollovervalves



Das ROV-GA ist ein Tank Be- und Entlüftungsventil mit integriertem Überdruckventil, welches bei vollständig gefüllten Tank, bei Überschlag des Fahrzeuges, sowie bei auftretenden Fliehkräften schließt.

Nachdem das Ventil geschlossen ist, öffnet das Überdruckventil zwischen 9 und 19 kPa.

Einbaulage senkrecht $\pm 15^\circ$

Anwendung

Tankentlüftungsventil wie oben, zusätzlich mit Überdrucköffnungsfunktion bis zu 200 mbar.

Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage.

Bestellung

Jede Kombination von Oberteil und Unterteil ist erhältlich.

Bestellbeispiel:

ROV-Gewinde Unterteil M16x1,5 female-Gewinde Oberteil 06D

Teile-Nr.: **ROV-GA-200-16x1,5 fem-06D**

The ROV-GA acts as a bleed- and ventilation valve with an integrated pressure relief valve. The valve closes automatically in case the fuel tank is completely filled, the car gets rolled over or when centrifugal forces occur.

Once the loading body closes the valve the pressure relief valve opens between 9 and 19 kPa.

Mounting position vertical up $\pm 15^\circ$

Usage

Rollovervalve see above, with integrated blow off function 200 mbar.

Other blow off pressures on request.

Order

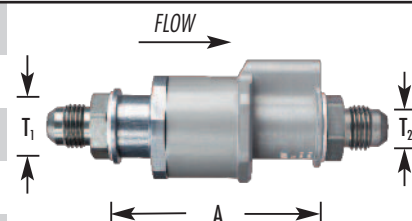
Any combination of top and bottom parts are available.

Example part no:

ROV-Bottom Thread M16x1,5 female-Top Thread 06D

Part No.: **ROV-GA-200-16x1,5 fem-06D**

Part No.	Öffnungsdruck ¹ Open Pressure [mbar]	Unterteil T1 Bottom Thread	Oberteil T2 Top Thread	Weight [g]	A [mm]	Durchmesser D Diameter D [mm]
ROV-GA						
ROV GA	-200	-M16 x 1,5 fem*	-M16 x 1,5 fem*	62	64,5	55
ROV GA	-200	-M16 x 1,5 fem*	-06D	72	86,5	55
ROV GA	-200	-06D	-06D	82	107,0	55



*fem = female

¹Andere Drücke auf Anfrage / Other pressures on request

Tankentlüftungsventil Überdruckventil

Vent Valve Blow off valve



Überdruckventil

Dieses Ventil wird in die Tankentlüftung integriert, um einen Überdruck im Tank zu verhindern.

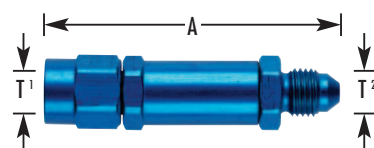
Entspricht FIA Art. 258/6.3.4

Blow off valve

This valve is to fit into the bleeding line to avoid a overpressure in the fuel cell.

Agree with FIA Art. 258/6.3.4

Part No.	Gewinde Thread „T ¹ “	Gewinde Thread „T ² “	A [mm]	Gewicht Weight [g]
PCV-03-200*	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	46,0	17,0
PCV-03fem-200*	3/8"-24 UNF fem ¹	3/8"-24 UNF	46,0	17,0



¹ fem = female
*Öffnungsdruck: 200 mbar
Andere Drücke auf Anfrage

¹ fem = female
*Open pressure: 200 mbar
Other pressure on request