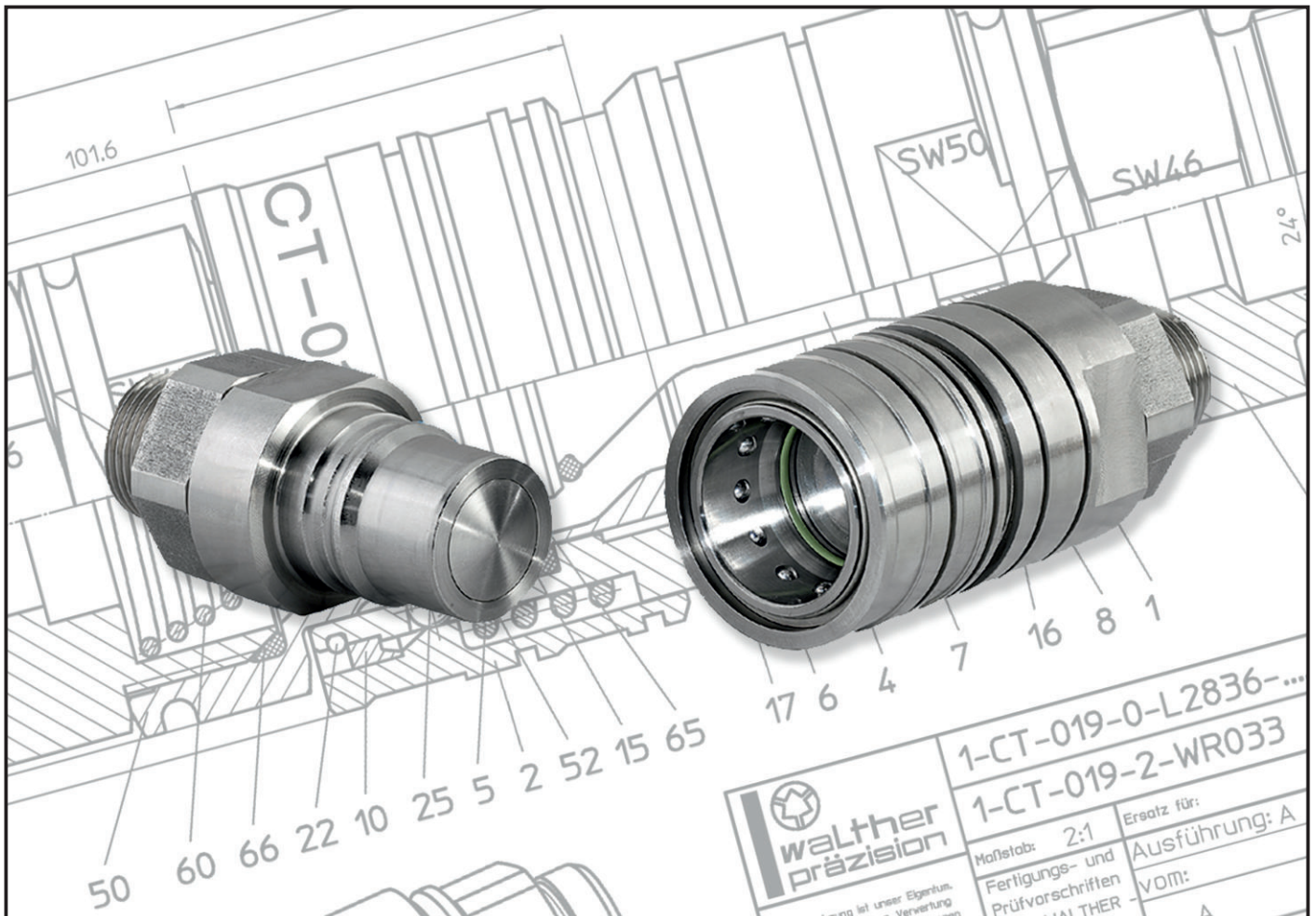




**Niederdruck  
Clean-Break-Kupplung**

**Low Pressure  
Clean-Break Coupling**

**Serie CT  
Series CT**



### Beschreibung:

Die Clean-Break-Kupplung der Serie CT ist eine Schnellkupplung neuester Generation für den Bereich Niederdruck (bis 64 bar).

Geeignet für alle Anwendungen, in denen geringste Leckagen bei einfachster Bedienung und hohem Durchfluss gefordert werden.

### Merkmale:

- Einfaches Kuppeln durch Verriegelungsautomatik.
- Spritzfreies Kuppeln und Entkuppeln, d.h. minimale Leckagemengen und minimaler Luftenrag beim Kuppeln.
- Geringe Kuppelkraft auch bei nicht schmierenden Medien.
- Kuppeln unter Restdrücken (siehe technische Daten).
- Hoher Durchflusskennwert (Cv) aufgrund strömungünstiger Ventilgeometrien.
- Ausführung in Edelstahl, 1.4307 / 304 L
- Ringgriffe zur Bedienungserleichterung optional für DN 19 erhältlich.
- In ATEX-Ausführung sowie nach TA-Luft (VDI 2440) oder mit 3.1- Zeugnis (dokumentierte Fertigung) lieferbar.
- Temperaturbereich gekuppelt: -30 °C bis 130 °C / je nach Dichtungsqualität, anderer Temperaturbereich auf Anfrage.

### Empfehlung:

Zum Schutz von Dichtflächen sollten die Verschlussnippel fest montiert und die Verschlusskupplungen als Losteile verwendet werden.

### Description:

The clean-break couplings of the CT series are our latest generation quick couplings for low pressure applications (up to 64 bar / 928 psi).

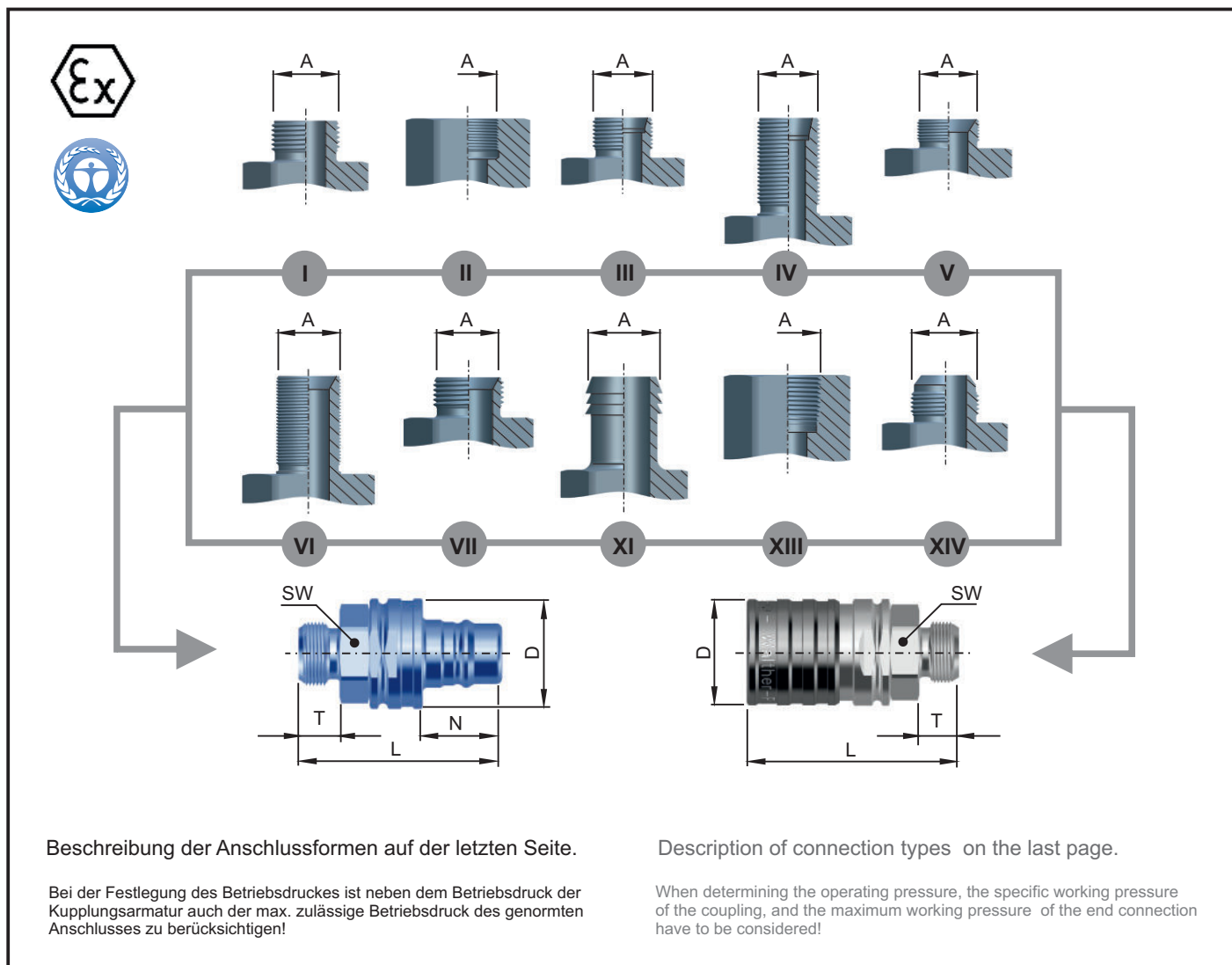
This series is suitable for all applications which demand minimal leakage, easiest handling and a high flow rate.

### Features:

- Easy connection with automatic lock.
- Non-squirting connection and disconnection, i.e. virtually no leakage and minimal air inclusion during connection.
- Low couple force even with non-lubricating fluids.
- Connection under residual pressures (see technical data).
- High flow rate (Cv) due to flow optimised valve geometries.
- Made of stainless steel, 1.4307 / 304 L
- Size 19 mm available with ring grip option for an easier handling.
- Available in an ATEX conforming version and according to TA-Luft VDI 2440 (Technical Instructions on Air Quality Control) or with a certificate to EN 10204-3.1.
- Temperature range coupled: -20 °C to 130 °C / depending on the seal quality, other temperature range on request.

### We recommend:

The self sealing adaptors should be rigidly mounted and the self sealing couplings should be used as free parts which protects the sealing faces.



Technische Daten Technical data:		Betriebsdruck (-30 – 130 °C) Working pressure P max. stat.*		Kuppelbar unter Restdruck can be connected under residual pressure [bar / psi]	Leckagemenge Amount of leakage [ml]*	Cv-Wert Cv- value	<b>Standard- Dichtungen:</b> FKM, andere Dichtungsqualitäten auf Anfrage (EPDM, FFKM ...) <b>Standard seals:</b> FKM, other seal qualities on request (EPDM, FFKM ...) <b>Werkstoffe:</b> Gehäuse und Federn: Edelstahl 1.4307 oder mind. gleichwertig <b>Materials:</b> Housing and springs: stainless steel 1.4307 / AISI 304L or equivalent at least
Type	DN	gekuppelt connected [bar / psi]	entkuppelt disconnected [bar / psi]				
CT-003	3	64 / 930	30 / 450	30 / 450	0,03	0,45	
CT-005	5	64 / 930	30 / 450	25 / 350	0,1	0,8	
CT-007	7	64 / 930	30 / 450	10 / 150	0,1	1,85	
CT-009	9	64 / 930	30 / 450	10 / 150	0,1	2,75	
CT-012	12	64 / 930	30 / 450	8 / 120	0,15	4,5	
CT-019	19	40 / 600	30 / 450	2 / 30	0,3	9,8	

\* bei 3,5 bar, Medium Wasser / at 50 psi, media water

	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe Series	Rohr Pipe AD	Rohr Pipe ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	3	4 mm	XI			3	14	18	21,4	72,9		97	CT-003-0-SL004-02-2
	3	6 mm	XI				14	25	21,4	78,7		98	CT-003-0-SL006-02-2
	3	G 1/8 A	I				14	8	21,4	61,7		98	CT-003-0-WR010-02-2
	3	G 1/4 A	I				14	11	21,4	64,7		104	CT-003-0-WR013-02-2
	3	G 1/8	II				14	9	21,4	63,7		104	CT-003-0-WR510-02-2
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	3	4 mm	XI				14	18	21,4	58,7	22,2	42	CT-003-2-SL004-02-2
	3	6 mm	XI				14	25	21,4	64,5	22,2	43	CT-003-2-SL006-02-2
	3	G 1/8 A	I				14	8	21,4	47,5	22,2	43	CT-003-2-WR010-02-2
	3	G 1/4 A	I				14	11	21,4	50,5	22,2	49	CT-003-2-WR013-02-2
	3	G 1/8	II				14	9	21,4	49,5	22,2	49	CT-003-2-WR510-02-2
Verschlusskupplung / Self-sealing coupling	5	M 14 x 1,5	V			6	19	10	26,2	67,5		160	CT-005-0-D0614-02-2
	5	M 14 x 1,5	VI			6	19	32	26,2	89,5		180	CT-005-0-DV008-02-2
	5	M 12 x 1,5	III	L	6	4	19	10	26,2	67,5		160	CT-005-0-L0612-02-2
	5	M 14 x 1,5	III	L	8	6	19	10	26,2	67,5		160	CT-005-0-L0614-02-2
	5	M 16 x 1,5	III	L	10	8	19	11	26,2	68,5		160	CT-005-0-L1016-02-2
	5	M 18 x 1,5	III	L	12	10	19	11	26,2	68,5		160	CT-005-0-L1218-02-2
	5	9/16-18UNF-3A-JIC	XIV				19	14,1	26,2	71,5		170	CT-005-0-LH014-02-2
	5	M 14 x 1,5	IV	L	8		19	32	26,2	89,5		180	CT-005-0-LV008-02-2
	5	NPT 1/4	XIII				19	17	26,2	72,5		180	CT-005-0-NP513-02-2
	5	NPT 3/8	XIII				19	18	26,2	72,5		180	CT-005-0-NP517-02-2
	5	M 18 x 1,5	III	S	10	6	19	12	26,2	68,5		170	CT-005-0-S1018-02-2
	5	M 20 x 1,5	III	S	12	8	19	12	26,2	69,5		180	CT-005-0-S1220-02-2
	5	6 mm	XI			4	19	25	26,2	82,5		160	CT-005-0-SL006-02-2
	5	9 mm	XI				19	30	26,2	87,5		160	CT-005-0-SL009-02-2
	5	11 mm	XI				19	30	26,2	87,5		170	CT-005-0-SL011-02-2
	5	13 mm	XI				19	30	26,2	87,5		180	CT-005-0-SL013-02-2
5	G 1/4 A	VII				19	11	26,2	68,5		160	CT-005-0-VR013-02-2	

	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe Series	Rohr Pipe AD	Rohr Pipe ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	5	G 3/8 A	VII			6	19	12	26,2	69,5		170	CT-005-0-VR017-02-2
	5	G 1/4 A	I				19	11	26,2	68,5		160	CT-005-0-WR013-02-2
	5	G 3/8 A	I				19	12	26,2	69,5		170	CT-005-0-WR017-02-2
	5	G 1/2 A	I				22	15	26,2	72,5		190	CT-005-0-WR021-02-2
	5	G 1/4	II				19	13	26,2	67,5		170	CT-005-0-WR513-02-2
	5	G 3/8	II				22	14	26,2	68,5		170	CT-005-0-WR517-02-2
	5	M16 x 1,5	IV	L	10	8	19	32	26,2	89,5		190	CT-005-0-XX211-02-2
Verschlussnippel / Self-sealing adapter	5	M14 x 1,5	V				19	10	26	53	22	72	CT-005-2-D0614-02-2
	5	M14 x 1,5	VI				19	32	26	75	22	87	CT-005-2-DV008-02-2
	5	M12 x 1,5	III	L	6	4	19	10	26	53	22	67	CT-005-2-L0612-02-2
	5	M14 x 1,5	III	L	8	6	19	10	26	53	22	72	CT-005-2-L0814-02-2
	5	M16 x 1,5	III	L	10	8	19	11	26	54	22	72	CT-005-2-L1016-02-2
	5	M16 x 1,5	III	L	12	10	19	11	26	54	22	72	CT-005-2-L1218-02-2
	5	9/16-18UNF-3A-JIC	XIV				19	14,1	26	57	22	70	CT-005-2-LH014-02-2
	5	M14 x 1,5	IV	L	8	6	19	32	26	75	22	87	CT-005-2-LV008-02-2
	5	NPT 1/4	XIII				19	17	26	58	22	85	CT-005-2-NP513-02-2
	5	NPT 3/8	XIII				19	18	26	58	22	80	CT-005-2-NP517-02-2
	5	M 18 x 1,5	III	S	10	6	19	12	26	55	22	77	CT-005-2-S1018-02-2
	5	M 20 x 1,5	III	S	12	8	19	12	26	55	22	87	CT-005-2-S1220-02-2
	5	6 mm	XI			4	19	25	26	68	22	67	CT-005-2-SL006-02-2
	5	9 mm	XI				19	30	26	73	22	72	CT-005-2-SL009-02-2
	5	11 mm	XI				19	30	26	73	22	77	CT-005-2-SL011-02-2
	5	13 mm	XI				19	30	26	58	22	87	CT-005-2-SL013-02-2
	5	G1/4 A	VII				19	11	26	54	22	72	CT-005-2-VR013-02-2
	5	G 3/8 A	VII				19	12	26	55	22	77	CT-005-2-VR017-02-2
	5	G 1/4 A	I				19	11	26	54	22	72	CT-005-2-WR013-02-2
	5	G 3/8 A	I				19	12	26	55	22	77	CT-005-2-WR017-02-2
	5	G 1/2 A	I				22	15	26	58	22	97	CT-005-2-WR021-02-2
	5	G 1/4	II				19	13	26	53	22	85	CT-005-2-WR513-02-2
	5	G 3/8	II				22	14	26	54	22	82	CT-005-2-WR517-02-2
5	M 16 x 1,5	IV	L	10	8	19	32	26	75	22	97	CT-005-2-XX211-02-2	
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	7	M 16 x 1,5	V			8	24	11	32,7	77		260	CT-007-0-D0816-02-2
	7	M 16 x 1,5	III			7	24	33,5	32,7	99,5		270	CT-007-0-DV010-02-2
	7	M 16 x 1,5	III	L	10	8	24	11	32,7	77		250	CT-007-0-L1016-02-2
	7	M 18 x 1,5	III	L	12	10	24	11	32,7	77		250	CT-007-0-L1218-02-2
	7	9/16-18UNF-3A-JIC	XIV			6,3	24	14,1	32,7	80,1		250	CT-007-0-LH014-02-2
	7	NPT 3/8	XIII				24	18	32,7	82		280	CT-007-0-NP517-02-2
	7	M 20 x 1,5	III	S	12	8	24	12	32,7	78		260	CT-007-0-S1220-02-2
	7	9 mm	XI			6	24	30	32,7	96		260	CT-007-0-SL009-02-2
	7	11 mm	XI				24	30	32,7	96		260	CT-007-0-SL011-02-2

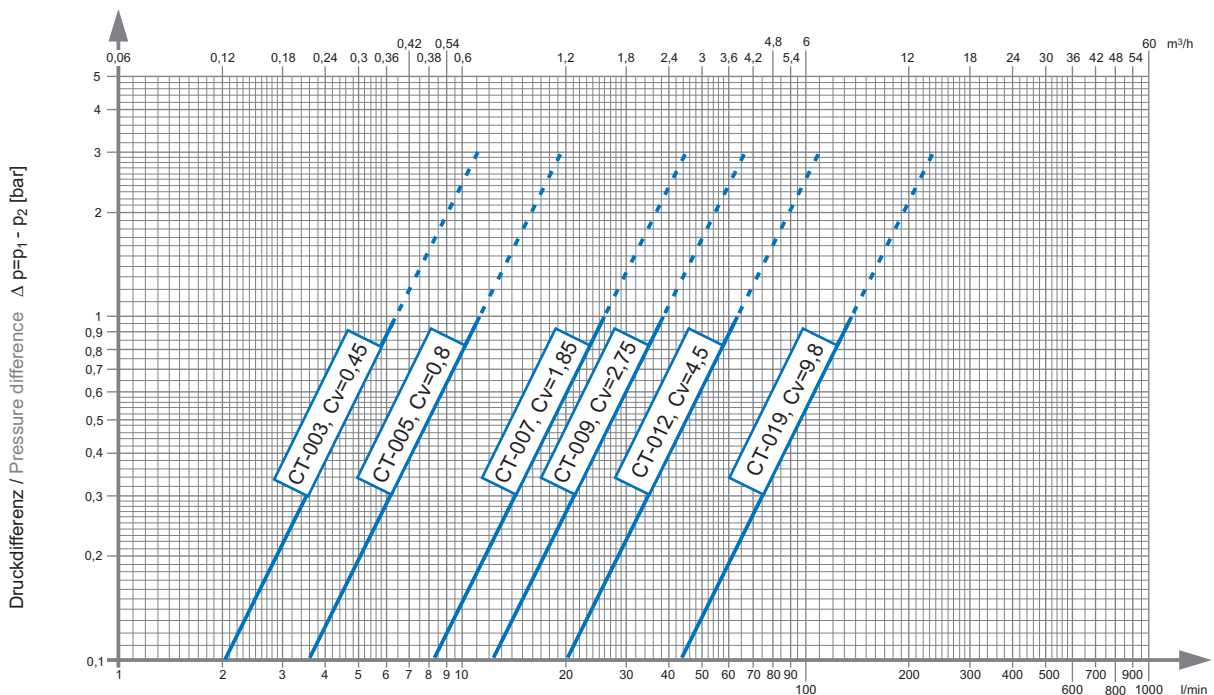
	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe Series	Rohr Pipe AD	Rohr Pipe ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	7	13 mm	XI				24	30	32,7	96		270	CT-007-0-SL013-02-2
	7	G 3/8	VII				24	12	32,7	78		250	CT-007-0-VR017-02-2
	7	G 3/8 A	I				24	12	32,7	78		260	CT-007-0-WR017-02-2
	7	G 1/2 A	I				24	15	32,7	81		270	CT-007-0-WR021-02-2
	7	G 3/8	II				24	14	32,7	78		270	CT-007-0-WR517-02-2
	7	G 1/2	II				27	17	32,7	81		290	CT-007-0-WR521-02-2
Verschlussnippel / Self-sealing adapter	7	M 14 x 1,5	V			6	19	10	26	52	27	73	CT-007-2-D0614-02-2
	7	M 14 x 1,5	VI			6	19	32	26	74	27	93	CT-007-2-DV008-02-2
	7	M 12 x 1,5	III	L	6	4	19	10	26	52	27	73	CT-007-2-L0612-02-2
	7	M 14 x 1,5	III	L	8	6	19	10	26	52	27	73	CT-007-2-L0814-02-2
	7	M 16 x 1,5	III	L	10	8	19	11	26	53	27	73	CT-007-2-L1016-02-2
	7	M 18 x 1,5	III	L	12	10	19	11	26	53	27	73	CT-007-2-L1218-02-2
	7	9/16-18UNF-3A-JIC	XIV			6,3	19	14,1	26	56	27	71	CT-007-2-LH014-02-2
	7	M 14 x 1,5	IV	L	8	6	19	32	26	74	27	93	CT-007-2-LV008-02-2
	7	NPT 3/8	XIII				19	18	26	57	27	82	CT-007-2-NP517-02-2
	7	M 18 x 1,5	III	S	10	6	19	12	26	54	27	83	CT-007-2-S1018-02-2
	7	M 20 x 1,5	III	S	12	8	22	12	26	54	27	93	CT-007-2-S1220-02-2
	7	9 mm	XI			6,5	19	30	26	72	27	73	CT-007-2-SL009-02-2
	7	11 mm	XI				19	30	26	72	27	73	CT-007-2-SL011-02-2
	7	13 mm	XI				19	30	26	72	27	83	CT-007-2-SL013-02-2
	7	G 1/4 A	VII			6,5	19	11	26	53	27	73	CT-007-2-VR013-02-2
	7	G 3/8 A	VII			7	19	12	26	54	27	78	CT-007-2-VR017-02-2
	7	G 1/4 A	I				19	11	26	53	27	73	CT-007-2-WR013-02-2
	7	G 3/8 A	I				19	12	26	54	27	78	CT-007-2-WR017-02-2
	7	G 1/2 A	I				22	15	26	57	27	88	CT-007-2-WR021-02-2
	7	G 1/4	II				19	13	26	52	27	83	CT-007-2-WR513-02-2
7	G 3/8	II				22	14	26	53	27	83	CT-007-2-WR517-02-2	
7	M 16 x 1,5	IV	L	10	8	19	32	26	74	27	103	CT-007-2-XX211-02-2	
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	9	13 mm	XI				25	30	35,4	101		273	CT-009-0-SL013-02-2
	9	G 3/8 A	I				25	12	35,4	83		333	CT-009-0-WR017-02-2
	9	G 1/2 A	I				25	15	35,4	86		343	CT-009-0-WR021-02-2
	9	G 1/2	II				27	17	35,4	86		283	CT-009-0-WR521-02-2
Verschlussnippel Self-sealing adapter	9	9/16-18UNF-3A-JIC	XIV			6,3	25	14,1	28	70,1	30	120	CT-009-2-LH014-02-2
	9	NPT 1/2	XIII				27	22	30	73	30	190	CT-009-2-NP521-02-2
	9	13 mm	XI				25	30	28	86	30	170	CT-009-2-SL013-02-2
	9	G 3/8 A	I				25	12	28	68	30	130	CT-009-2-WR017-02-2
	9	G 1/2 A	I				25	15	28	71	30	140	CT-009-2-WR021-02-2
	9	G 1/2	II				27	17	30	71	30	180	CT-009-2-WR521-02-2

	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe Series	Rohr Pipe AD	Rohr Pipe ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschlusskupplung / Self-sealing coupling	12	M 22 x 1,5	V			12	32	17	40	77		380	CT-012-0-D1222-02-2
	12	M 22 x 1,5	VI			12	32	39	40	104		430	CT-012-0-DV015-02-2
	12	M 18 x 1,5	III	L	12	10	32	11	40	76		370	CT-012-0-L1218-02-2
	12	M 22 x 1,5	III	L	15	12	32	12	40	77		380	CT-012-0-L1522-02-2
	12	7/8-14UNF-3A-JIC	XIV				32	19,3	40	84		400	CT-012-0-LH022-02-2
	12	NPT 1/2	XIII				32	22	40	84		480	CT-012-0-NP521-02-2
	12	M 24 x 1,5	III	S	16	12	32	14	40	79		390	CT-012-0-S1624-02-2
	12	16 mm	XI				32	35	40	100		390	CT-012-0-SL016-02-2
	12	19 mm	XI				32	35	40	100		410	CT-012-0-SL019-02-2
	12	G 1/2 A	VII			12	32	15	40	80		380	CT-012-0-VR021-02-2
	12	G 3/4 A	VII			12	32	17	40	82		400	CT-012-0-VR026-02-2
	12	G 1/2 A	I			12	32	15	40	80		380	CT-012-0-WR021-02-2
	12	G 3/4 A	I				32	17	40	82		410	CT-012-0-WR026-02-2
	12	G 1 A	I				32	20	40	86		470	CT-012-0-WR033-02-2
	12	G 1/2	II				32	17	40	79		420	CT-012-0-WR521-02-2
12	G 3/4	II				32	19	40	81		400	CT-012-0-WR526-02-2	
Verschlussnippel / Self-sealing adapter	12	M 22 x 1,5	V			12	32	17	40	73	30	260	CT-012-2-D1222-02-2
	12	M 22 x 1,5	VI			12	32	39	40	100	30	260	CT-012-2-DV015-02-2
	12	M 18 x 1,5	III	L	12	10	32	11	40	72	30	250	CT-012-2-L1218-02-2
	12	M 22 x 1,5	III	L	15	12	32	12	40	73	30	260	CT-012-2-L1522-02-2
	12	7/8-14UNF-3A-JIC	XIV				32	19,3	40	83	30	280	CT-012-2-LH022-02-2
	12	NPT 1/2	XIII				32	22	40	83	30	360	CT-012-2-NP521-02-2
	12	M 24 x 1,5	III				32	14	40	75	30	270	CT-012-2-S1624-02-2
	12	16 mm	XI				32	35	40	96	30	270	CT-012-2-SL016-02-2
	12	19 mm	XI				32	35	40	96	30	290	CT-012-2-SL019-02-2
	12	G 1/2 A	VII				32	15	40	76	30	260	CT-012-2-VR021-02-2
	12	G 3/4 A	VII				32	17	40	87	30	280	CT-012-2-VR026-02-2
	12	G 1/2 A	I				32	15	40	76	30	260	CT-012-2-WR021-02-2
	12	G 3/4 A	I				32	17	40	78	30	290	CT-012-2-WR026-02-2
	12	G 1 A	I				32	20	40	82	30	350	CT-012-2-WR033-02-2
	12	G 1/2	II				32	17	40	78	30	300	CT-012-2-WR521-02-2
12	G 3/4	II				32	19	40	80	30	280	CT-012-2-WR526-02-2	
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	19	M 30 x 1,5	VI			19	46	45	58	156		1.470	CT-019-0-DV022-02-2
	19	M 30 x 2	III	L	22	20	46	14	58	125		1.380	CT-019-0-L2230-02-2
	19	1 1/16-18UNF-3A-JIC	XIV			15,5	46	22	58	133		1.360	CT-019-0-LH027-02-2
	19	NPT 3/4	XIII				46	23,3	58	127		1.460	CT-019-0-NP526-02-2
	19	M 36 x 2	III	S	25	20	46	18	58	129		1.410	CT-019-0-S2536-02-2
	19	19 mm	XI			13	46	35	58	146		1.400	CT-019-0-SL019-02-2
	19	25 mm	XI				46	40	58	151		1.420	CT-019-0-SL025-02-2
	19	28 mm	XI				46	45	58	156		1.470	CT-019-0-SL028-02-2

	NW NB	Anschluss Connection A	Form	Reihe Series	Rohr Pipe AD	Rohr Pipe ID	SW	T	D	L	N	Gewicht Weight [g]	Bestellnummer Part number
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	19	G 3/4 A	VII			17	46	17	58	128		1.380	CT-019-0-VR026-02-2
	19	G 1 A	VII			19	46	20	58	131		1.420	CT-019-0-VR033-02-2
	19	G 3/4 A	I			17	46	17	58	128		1.390	CT-019-0-WR026-02-2
	19	G 1 A	I				46	20	58	131		1.420	CT-019-0-WR033-02-2
	19	G 3/4	II				46	19	52	122		1.440	CT-019-0-WR526-02-2
	19	G 1	II				46	23	52	126		1.430	CT-019-0-WR533-02-2
Verschlussnippel / Self-sealing adapter	19	M 30 x 1,5	VI			19	46	45	52	127	43,6	650	CT-019-2-DV022-02-2
	19	M 30 x 2	III	L	22	20	46	14	52	96	43,6	550	CT-019-2-L2230-02-2
	19	1 1/16-12UN-3A-JIC	XIV			15,5	46	22	52	104	43,6	650	CT-019-2-LH027-02-2
	19	NPT 3/4	XIII				46	23,5	52	98	43,6	640	CT-019-2-NP526-02-2
	19	M 36 x 2	III	S	25	20	46	18	52	100	43,6	590	CT-019-2-S2536-02-2
	19	19 mm	XI			13	46	35	52	117	43,6	580	CT-019-2-SL019-02-2
	19	25 mm	XI				46	40	52	122	43,6	590	CT-019-2-SL025-02-2
	19	28 mm	XI				46	45	52	127	43,6	660	CT-019-2-SL028-02-2
	19	G 3/4 A	VII			17	46	17	52	99	43,6	570	CT-019-2-VR026-02-2
	19	G 1 A	VII			19	46	20	52	102	43,6	600	CT-019-2-VR033-02-2
	19	G 3/4 A	I			17	46	17	52	99	43,6	570	CT-019-2-WR026-02-2
	19	G 1 A	I				46	20	52	102	43,6	600	CT-019-2-WR033-02-2
	19	G 3/4	II				46	19	52	93	43,6	620	CT-019-2-WR526-02-2
	19	G 1	II				46	23	52	97	43,6	610	CT-019-2-WR533-02-2

### Leistungsdiagramm / Performance diagram

Durchflusswerte Cv: Messung in Anlehnung an DIN IEC 534 mit Medium Wasser bei 20 °C / Flow rates Cv: test acc. to DIN IEC 534 with water at 20 °C



Varianten und Zubehör / Variations and accessories



Staubkappen für Kupplung und Nippel aus PUR  
Dust caps four coupling and adapter made of PUR

CT-012-0-Z02  
CT-019-0-Z02  
als Nottrennkupplung  
über Zugseil-Auslösung  
as emergency release  
coupling, release via  
traction rope



CT-019-0-Z03  
mit Kunststoffscheiben zur Wärmeisolation  
with plastic discs for heat insulation



CT-019-0-GG  
mit Ringgriffen zur leichteren Handhabung  
with ring grips for easier handling

© WALTHER-PRÄZISION • Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Changes and errors excepted. • 1076 / B / 200

**WALTHER-PRÄZISION**

Schnellkupplungssysteme / Quick Coupling Systems

**Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG**

Hausadresse/Head office:  
Westfalenstrasse 2  
42781 Haan, Germany

Postadresse/Postal address:  
PF / P.O. Box 420444  
42404 Haan, Germany

T +49 (0) 21 29 / 567-0  
F +49 (0) 21 29 / 567-450

W [www.walther-praezision.de](http://www.walther-praezision.de)  
E [info@walther-praezision.de](mailto:info@walther-praezision.de)



**WalCoDo®**  
WALTHER CONNECTING & DOCKING