

**БРС с полной защитой от  
утечек при разъединении  
для низких давлений**

Low Pressure  
Clean Break Coupling

**Серия СТ**  
**Series CT**



### Описание:

БРС с полной защитой от утечек при разъединении серии CT принадлежат к последнему поколению БРС, применяемых для соединения контуров с низким давлением (до 64 бар).  
Данная серия применяется в тех областях, где требуется обеспечить минимум утечек, защиту от неправильного обращения и высокую пропускную способность соединений. БРС данной серии изготовлены из нержавеющей стали.

### Особенности:

- автоматическое соединение одной рукой обеспечивает лёгкость соединения
- соединение и разъединение происходят практически без утечек за счёт специальной защиты
- для соединения требуется приложить лишь небольшое усилие, даже в случае контуров с несмазочными жидкостями
- соединение возможно при наличии остаточного давления в контуре (см. технические данные)
- БРС отличаются высоким коэффициентом расхода (Cv) за счёт оптимизированной геометрии клапана
- БРС диаметром 19 мм опционально могут оснащаться кольцевым захватом для облегчения манипуляций
- возможно взрывобезопасное исполнение в соответствии со стандартом ATEX
- эксплуатация БРС при температурах от -20 °C до 130 °C / (другие диапазоны - под заказ)

### Рекомендация:

Для лучшей сохранности уплотнений ниппели следует жёстко закреплять, а в качестве свободных половин БРС использовать муфты.

### Description:

The clean break couplings of the CT series are our latest generation push to connect couplings for low pressure applications (up to 64 bar).  
This series is suitable for all applications which demand minimal leakage, fool-proof handling and a high flow rate. It is made of stainless steel.

### Features:

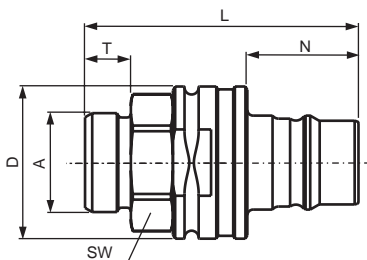
- Easy connection with automatic lock
- Non-squirting connection and disconnection, i.e. virtually no leakage
- Low couple force even with non-lubricating fluids
- Connection under residual pressures (see technical data)
- High flow rate (Cv) due to flow optimised valve geometries
- Size 19 mm available with ring grip option for an easier handling
- Available in an ATEX conforming version
- Temperaturange: -20 °C to 130 °C / (other temperature range on inquiry)

### We recommend:

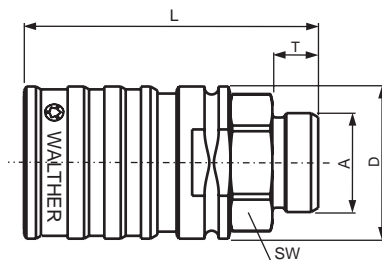
The self sealing adaptors should be rigidly mounted and the self sealing couplings should be used as free parts which protects the sealing faces.

При определении рабочего давления эксплуатации БРС в расчёт должны приниматься его номинальное рабочее давление и максимальное рабочее давление стандартов резьб подключения

When determining the operating pressure, the specific working pressure of the coupling, and the maximum working pressure of the end connection standard must be taken into account.



Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor



Муфта с клапаном / Self sealing coupling

### технические данные / technical data:

Тип	DN	Рабочее давление Working pressure				может подключаться под остаточным давлением / can be connected under residual pressure		объём утечек amount of leakage [мл]*	коэф. расхода Cv- value
		соедин. connected [бар]	соедин. connected [psi]	разъедин. disconnected [бар]	разъедин. disconnected [psi]	[бар]	[psi]		
CT-005	5	64	928	30	435	25	362	0,1	0,8
CT-007	7	64	928	30	435	10	145	0,1	1,85
CT-009	9	64	928	30	435	10	145	0,1	2,75
CT-012	12	64	928	30	435	8	116	0,15	4,5
CT-019	19	40	580	30	435	2	29	0,3	9,8

### Уплотнения / Seals:

фторкаучук  
По специальному заказу доступны уплотнения из других материалов (ЭПДК, перфторкаучук и др.)  
Other seal qualities on request (EPDM, FFKM ...)

### Материалы / Materials:

корпус: нержавеющая сталь 1.4305  
пружины: нержавеющая сталь 1.4310  
Housing: stainless steel 1.4305  
Springs: stainless steel 1.4310

\* при давлении 3,5 бар / at 50 psi

	Номер для заказа Part number складская позиция available at short notice	Соединение A Connection A	Серия Series	DN трубы Pipe OD	DN	D	SW	L	T	N	Вес (г) Weight (g)	
	Муфта с клапаном/ Self sealing coupling	<b>CT-005-0-WR013-02-2</b>	<b>G 1/4 A</b>				<b>26,2</b>	<b>19</b>	<b>68,5</b>	<b>11</b>		<b>160</b>
CT-005-0-WR017-02-2		G 3/8 A				26,2	19	69,5	12		170	
CT-005-0-WR021-02-2		G 1/2 A				26,2	22	72,5	15		190	
CT-005-0-VR013-02-2		G 1/4 A			6	26,2	19	68,5	11		160	
CT-005-0-VR017-02-2		G 3/8 A			6	26,2	19	69,5	12		170	
CT-005-0-D0614-02-2		M 14 x 1,5			6	26,2	19	67,5	10		160	
CT-005-0-DV008-02-2		M 14 x 1,5			6	26,2	19	89,5	32		180	
CT-005-0-L0612-02-2		M 12 x 1,5	L	6	4	26,2	19	67,5	10		160	
CT-005-0-L0814-02-2		M 14 x 1,5	L	8	6	26,2	19	67,5	10		160	
CT-005-0-L1016-02-2		M 16 x 1,5	L	10	8	26,2	19	68,5	11		160	
CT-005-0-L1218-02-2		M 18 x 1,5	L	12	10	26,2	19	68,5	11		160	
CT-005-0-S1018-02-2		M 18 x 1,5	S	10	6	26,2	19	68,5	12		170	
CT-005-0-S1220-02-2		M 20 x 1,5	S	12	8	26,2	22	69,5	12		180	
CT-005-0-LV008-02-2		M 14 x 1,5	L	8	6	26,2	19	89,5	32		180	
CT-005-0-XX211-02-2		M 16 x 1,5	L	10	8	26,2	19	89,5	32		190	
<b>CT-005-0-WR513-02-2</b>		<b>G 1/4</b>					<b>26,2</b>	<b>19</b>	<b>67,5</b>	<b>13</b>		<b>170</b>
CT-005-0-WR517-02-2		G 3/8					26,2	19	68,5	14		170
CT-005-0-SL006-02-2		6 мм					26,2	19	82,5	25		160
CT-005-0-SL009-02-2		9 мм					26,2	19	87,5	30		160
CT-005-0-SL011-02-2		11 мм					26,2	19	87,5	30		170
CT-005-0-SL013-02-2	13 мм					26,2	19	87,5	30		180	
CT-005-0-NP513-02-2	NPT 1/4" IG					26,2	19	72,5	17		180	
CT-005-0-NP517-02-2	NPT 3/8" IG					26,2	19	72,5	18		180	
CT-005-0-LH014-02-2	9/16-18UNF-3A-JIC					26,2	19	71,5	14.1		170	
Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor	<b>CT-005-2-WR013-02-2</b>	<b>G 1/4 A</b>				<b>26</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	
	CT-005-2-WR017-02-2	G 3/8 A				26	22	55	12	22	77	
	CT-005-2-WR021-02-2	G 1/2 A				26	22	58	15	22	97	
	CT-005-2-VR013-02-2	G 1/4 A			6	26	19	54	11	22	72	
	CT-005-2-VR017-02-2	G 3/8 A			6	26	19	55	12	22	77	
	CT-005-2-D0614-02-2	M 14 x 1,5			6	26	19	53	10	22	72	
	CT-005-2-DV008-02-2	M 14 x 1,5			6	26	19	75	32	22	87	
	CT-005-2-L0612-02-2	M 12 x 1,5	L	6	4	26	19	53	10	22	67	
	CT-005-2-L0814-02-2	M 14 x 1,5	L	8	6	26	19	53	10	22	72	
	CT-005-2-L1016-02-2	M 16 x 1,5	L	10	8	26	19	54	11	22	72	

	Номер для заказа Part number складская позиция available at short notice	Соединение A Connection A	Серия Series	DN трубы Pipe OD	DN	D	SW	L	T	N	Вес (г) Weight (g)
Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor	CT-005-2-L1218-02-2	M 18 x 1,5	L	12	10	26	19	54	11	22	72
	CT-005-2-S1018-02-2	M 18 x 1,5	S	10	6	26	19	55	12	22	77
	CT-005-2-S1220-02-2	M 20 x 1,5	S	12	8	26	22	55	12	22	87
	CT-005-2-LV008-02-2	M 14 x 1,5	L	8	6	26	19	75	32	22	87
	CT-005-2-XX211-02-2	M 16 x 1,5	L	10	8	26	19	75	32	22	97
	<b>CT-005-2-WR513-02-2</b>	<b>G 1/4</b>				<b>26</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>85</b>
	CT-005-2-WR517-02-2	G 3/8				26	22	54	14	22	82
	CT-005-2-SL006-02-2	6 мм				26	19	68	25	22	67
	CT-005-2-SL009-02-2	9 мм				26	19	73	30	22	72
	CT-005-2-SL011-02-2	11 мм				26	19	73	30	22	77
	CT-005-2-SL013-02-2	13 мм				26	19	58	30	22	87
	CT-005-2-NP513-02-2	NPT 1/4" IG				26	19	58	17	22	85
	CT-005-2-NP517-02-2	NPT 3/8" IG				26	19	58	18	22	80
	CT-005-2-LH014-02-2	9/16-18UNF-3A-JIC				26	19	57	14,1	22	70
		SK-028-9-17325-AAAA-T015	Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling								
	SL-014-9-17325-AAAA-T022	Ниппель с пылезащ. колпачком Dust cap adaptor									
Муфта с клапаном / Self sealing coupling	<b>CT-007-0-WR017-02-2</b>	<b>G 3/8 A</b>				<b>32,7</b>	<b>25</b>	<b>78</b>	<b>12</b>		<b>260</b>
	CT-007-0-WR021-02-2	G 1/2 A				32,7	24	81	15		270
	CT-007-0-VR017-02-2	G 3/8 A			7	32,7	24	78	12		250
	CT-007-0-D0816-02-2	M 16 x 1,5			8	32,7	24	77	11		260
	CT-007-0-DV010-02-2	M 16 x 1,5			8	32,7	24	99,5	33,5		270
	CT-007-0-L1016-02-2	M 16 x 1,5	L	10	8	32,7	24	77	11		250
	CT-007-0-L1218-02-2	M 18 x 1,5	L	12	10	32,7	24	77	11		250
	CT-007-0-S1220-02-2	M 20 x 1,5	S	12	8	32,7	24	78	12		260
	<b>CT-007-0-WR517-02-2</b>	<b>G 3/8</b>				<b>32,7</b>	<b>24</b>	<b>78</b>	<b>14</b>		<b>270</b>
	CT-007-0-WR521-02-2	G 1/2				32,7	27	81	17		290
	CT-007-0-SL009-02-2	9 мм				32,7	24	96	30		260
	CT-007-0-SL011-02-2	11 мм				32,7	24	96	30		260
	CT-007-0-SL013-02-2	13 мм				32,7	24	96	30		270
	CT-007-0-NP517-02-2	NPT 3/8" IG				32,7	24	82	18		280
	CT-007-0-LH014-02-2	9/16-18UNF-3A-JIC				32,7	24	80,1	14,1		250
Ниппель с клапаном Self sealing adaptor	CT-007-2-WR013-02-2	G 1/4 A				26	19	53	11	27	73
	<b>CT-007-2-WR017-02-2</b>	<b>G 3/8 A</b>				<b>26</b>	<b>19</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>78</b>
	CT-007-2-WR021-02-2	G 1/2 A				26	22	57	15	27	88

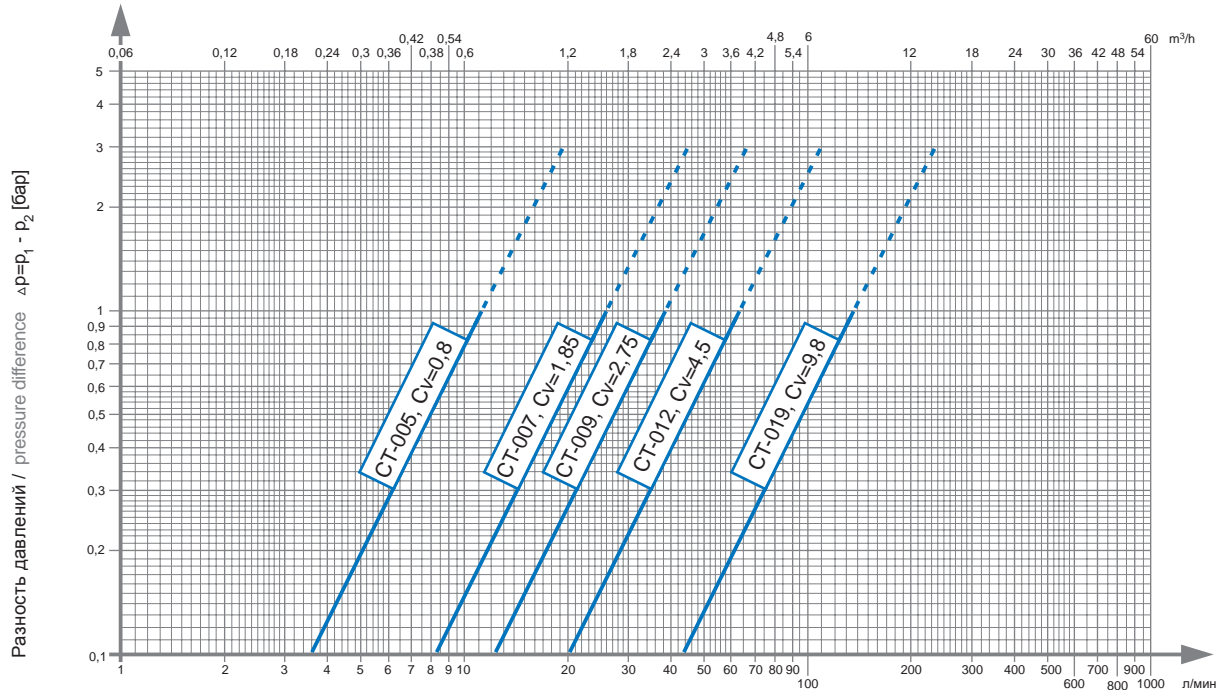
	Номер для заказа Part number складская позиция available at short notice	Соединение A Connection A	Серия Series	DN трубы Pipe OD	DN	D	SW	L	T	N	Вес (г) Weight (g)
Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor	CT-007-2-VR013-02-2	G 1/4 A			6	26	19	53	11	27	73
	CT-007-2-VR017-02-2	G 3/8 A			6	26	19	54	12	27	78
	CT-007-2-DO614-02-2	M 14 x 1,5			6	26	19	52	10	27	73
	CT-007-2-DV008-02-2	M 14 x 1,5			6	26	19	74	32	27	93
	CT-007-2-L0612-02-2	M 12 x 1,5	L	6	4	26	19	52	10	27	73
	CT-007-2-L0814-02-2	M 14 x 1,5	L	8	6	26	19	52	10	27	73
	CT-007-2-L1016-02-2	M 16 x 1,5	L	10	8	26	19	53	11	27	73
	CT-007-2-L1218-02-2	M 18 x 1,5	L	12	10	26	19	53	11	27	73
	CT-007-2-S1018-02-2	M 18 x 1,5	S	10	6	26	19	54	12	27	83
	CT-007-2-S1220-02-2	M 20 x 1,5	S	12	8	26	22	54	12	27	93
	CT-007-2-LV008-02-2	M 14 x 1,5	L	8	6	26	19	74	32	27	93
	CT-007-2-XX211-02-2	M 16 x 1,5	L	10	8	26	19	74	32	27	103
	CT-007-2-WR513-02-2	G 1/4				26	19	52	13	27	83
	<b>CT-007-2-WR517-02-2</b>	<b>G 3/8</b>				<b>26</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>83</b>
	CT-007-2-SL009-02-2	9 мм				26	19	72	30	27	73
	CT-007-2-SL011-02-2	11 мм				26	19	72	30	27	73
	CT-007-2-SL013-02-2	13 мм				26	19	72	30	27	83
	CT-007-2-NP517-02-2	NPT 3/8" IG				26	19	57	18	27	82
CT-007-2-LH014-02-2	9/16-18UNF-3A-JIC				26	19	56	14,1	27	71	
Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling	SK-033-9-22328-AAAA-T017	Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling									
	SL-018-9-17325-AAAA-T028	Ниппель с пылезащ. колпачком Dust cap adaptor									
Муфта с клапаном Self sealing coupling	<b>CT-009-0-WR017-02-2</b>	<b>G 3/8 A</b>				<b>35,4</b>	<b>25</b>	<b>83</b>	<b>12</b>		<b>333</b>
	CT-009-0-WR021-02-2	G 1/2 A				35,4	25	86	15		343
	<b>CT-009-0-WR521-02-2</b>	<b>G 1/2</b>				<b>35,4</b>	<b>27</b>	<b>86</b>	<b>17</b>		<b>283</b>
	CT-009-0-SL013-02-2	13 mm				35,4	25	101	30		273
Ниппель с клапаном Self sealing adaptor	<b>CT-009-2-WR017-02-2</b>	<b>G 3/8 A</b>				<b>28</b>	<b>25</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>130</b>
	CT-009-2-WR021-02-2	G 1/2 A				28	25	71	15	30	140
	<b>CT-009-2-WR521-02-2</b>	<b>G 1/2</b>				<b>30</b>	<b>27</b>	<b>71</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>180</b>
	CT-009-2-SL013-02-2	13 mm				28	25	86	30	30	170
	CT-009-2-NP521-02-2	NPT 1/2" IG				30	27	73	22	30	190
	CT-009-2-LH014-02-2	9/16-18UNF-3A-JIC				28	25	70,1	14,1	30	120
Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling	SK-035-9-24430-AAAA-T017	Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling									
	SL-020-9-24430-AAAA-T030	Ниппель с пылезащ. колпачком Dust cap adaptor									

	Номер для заказа Part number складская позиция available at short notice	Соединение A Connection A	Серия Series	ДН трубы Pipe OD	DN	D	SW	L	T	N	Вес (г) Weight (g)	
Муфта с клапаном / Self sealing coupling	<b>CT-012-0-WR021-02-2</b>	<b>G 1/2 A</b>				<b>40</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>15</b>		<b>380</b>	
	CT-012-0-WR026-02-2	G 3/4 A				40	32	82	17		410	
	CT-012-0-WR033-02-2	G 1 A				40	32	86	20		470	
	CT-012-0-VR021-02-2	G 1/2 A			12	40	32	80	15		380	
	CT-012-0-VR026-02-2	G 3/4 A			12	40	32	82	17		400	
	CT-012-0-D1222-02-2	M 22 x 1,5			12	40	32	77	17		380	
	CT-012-0-DV015-02-2	M 22 x 1,5			12	40	32	104	39		430	
	CT-012-0-L1218-02-2	M 18 x 1,5	L	12	10	40	32	76	11		370	
	CT-012-0-L1522-02-2	M 22 x 1,5	L	15	12	40	32	77	12		380	
	CT-012-0-S1624-02-2	M 24 x 1,5	S	16	12	40	32	79	14		390	
	<b>CT-012-0-WR521-02-2</b>	<b>G 1/2</b>					<b>40</b>	<b>32</b>	<b>79</b>	<b>17</b>		<b>420</b>
	CT-012-0-WR526-02-2	G 3/4					40	32	81	19		400
	CT-012-0-SL016-02-2	16 мм					40	32	100	35		390
	CT-012-0-SL019-02-2	19 мм					40	32	100	35		410
	CT-012-0-NP521-02-2	NPT 1/2" IG					40	32	84	22		480
	CT-012-0-LH022-02-2	7/8-14UNF-3A-JIC					40	32	84	19,3		400
Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor	<b>CT-012-2-WR021-02-2</b>	<b>G 1/2 A</b>				<b>40</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>260</b>	
	CT-012-2-WR026-02-2	G 3/4 A				40	32	78	17	30	290	
	CT-012-2-WR033-02-2	G 1 A				40	32	82	20	30	350	
	CT-012-2-VR021-02-2	G 1/2 A			12	40	32	76	15	30	260	
	CT-012-2-VR026-02-2	G 3/4 A			12	40	32	78	17	30	280	
	CT-012-2-D1222-02-2	M 22 x 1,5			12	40	32	73	12	30	260	
	CT-012-2-DV015-02-2	M 22 x 1,5			12	40	32	100	12	30	260	
	CT-012-2-L1218-02-2	M 18 x 1,5	L	12	10	40	32	72	11	30	250	
	CT-012-2-L1522-02-2	M 22 x 1,5	L	15	12	40	32	73	12	30	260	
	CT-012-2-S1624-02-2	M 24 x 1,5	S	16	12	40	32	75	14	30	270	
	<b>CT-012-2-WR521-02-2</b>	<b>G 1/2</b>					<b>40</b>	<b>32</b>	<b>78</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>300</b>
	CT-012-2-WR526-02-2	G 3/4					40	32	80	19	30	280
	CT-012-2-SL016-02-2	16 мм					40	32	96	35	30	270
	CT-012-2-SL019-02-2	19 мм					40	32	96	35	30	290
	CT-012-2-NP521-02-2	NPT 1/2" IG					40	32	83	22	30	360
	CT-012-2-LH022-02-2	7/8-14UNF-3A-JIC					40	32	83	19,3	30	280
SK-040-9-35442-AAAA-T017	Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling											
SL-022-9-35442-AAAA-T030	Ниппель с пылезащ. колпачком Dust cap adaptor											

	Номер для заказа Part number складская позиция available at short notice	Соединение A Connection A	Серия Series	ДН трубы Pipe OD	DN	D	SW	L	T	N	Вес (г) Weight (g)
Муфта с клапаном / Self sealing coupling	<b>CT-019-0-WR026-02-2</b>	<b>G 3/4 A</b>				<b>58</b>	<b>46</b>	<b>128</b>	<b>17</b>		<b>1390</b>
	CT-019-0-WR033-02-2	G 1 A				58	46	131	20		1420
	CT-019-0-VR026-02-2	G 3/4 A			19	58	46	128	17		1380
	CT-019-0-VR033-02-2	G 1 A			19	58	46	131	20		1420
	CT-019-0-DV022-02-2	M 30 x 1,5			19	58	46	156	45		1470
	CT-019-0-L2230-02-2	M 30 x 1,5	L	22	20	58	46	125	14		1380
	CT-019-0-S2536-02-2	M 36 x 2	S	25	20	58	46	129	18		1410
	<b>CT-019-0-WR526-02-2</b>	<b>G 3/4</b>				<b>58</b>	<b>46</b>	<b>122</b>	<b>19</b>		<b>1440</b>
	CT-019-0-WR533-02-2	G 1				58	46	126	23		1430
	CT-019-0-SL019-02-2	19 mm				58	46	146	35		1400
	CT-019-0-SL025-02-2	25 mm				58	46	151	40		1420
	CT-019-0-SL028-02-2	28 mm				58	46	156	45		1470
	CT-019-0-NP526-02-2	NPT 3/4" IG				58	46	127	23,5		1460
	CT-019-0-027-02-2	1 1/16-12UN-3A-JIC				58	46	133	22		1360
Ниппель с клапаном / Self sealing adaptor	<b>CT-019-2-WR026-02-2</b>	<b>G 3/4 A</b>				<b>52</b>	<b>46</b>	<b>99</b>	<b>17</b>	<b>44</b>	<b>570</b>
	CT-019-2-WR033-02-2	G 1 A				52	46	102	20	44	600
	CT-019-2-VR026-02-2	G 3/4 A			19	52	46	99	17	44	570
	CT-019-2-VR033-02-2	G 1 A			19	52	46	102	20	44	600
	CT-019-2-DV022-02-2	M 30 x 1,5			19	52	46	127	45	44	650
	CT-019-2-L2230-02-2	M 30 x 2	L	22	20	52	46	96	14	44	550
	CT-019-2-S2536-02-2	M 36 x 2	S	25	20	52	46	100	18	44	590
	<b>CT-019-2-WR526-02-2</b>	<b>G 3/4</b>				<b>52</b>	<b>46</b>	<b>93</b>	<b>19</b>	<b>44</b>	<b>620</b>
	CT-019-2-WR533-02-2	G 1				52	46	97	23	44	610
	CT-019-2-SL019-02-2	19 мм				52	46	117	35	44	580
	CT-019-2-SL025-02-2	25 мм				52	46	122	40	44	590
	CT-019-2-SL028-02-2	28 мм				52	46	127	45	44	660
	CT-019-2-NP526-02-2	NPT 3/4" IG				52	46	98	23,5	44	640
	CT-019-2-LH-027-02-2	1 1/6-12UN-3A-JIC				52	46	104	22	44	540
SK-058-9-47455-AAAA-T020	Муфта с пылезащ. колпачком Dust cap coupling										
SL-035-9-44450-AAAA-T046	Ниппель с пылезащ. колпачком Dust cap adaptor										

### График производительности / Performance diagram

Коэффициент расхода Cv: тест в соотв. со стандартом DIN IEC 534 проведён с водой температурой 20 °C / F low rates Cv: test acc. to DIN IEC 534 with water at 20 °C



Wika • 01/2011

### Модели и опциональные комплектующие



Пылезащитные колпачки и заглушки из ПУ  
dust caps and dust plugs made of PUR



**CT-019-0-Z03**  
с кольцевыми захватами для  
облегчения манипуляций  
with plastic discs for heat insulation



**CT-019-0-GG**  
с кольцевыми захватами для облегчения  
манипуляций  
with ring grips for easier handling



**CT-019-0-Z02**  
как и в БРС для  
аварийного расцепления,  
расцепление происходит  
с помощью специального  
троса  
as emergency release  
coupling, release via trac-  
tion rope

## WALTHER-PRÄZISION

Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Hausadresse / Head office:

Westfalenstraße 2  
42781 Haan, Germany

Telefon: +49 (0) 21 29 567-0  
Telefax: +49 (0) 21 29 567-450

Postadresse / Postal address:

Postfach 420444  
42404 Haan, Germany

eMail: info@walther-praezision.de  
Internet: www.walther-praezision.de



Choose the Original  
Choose Success!



walther  
präzision