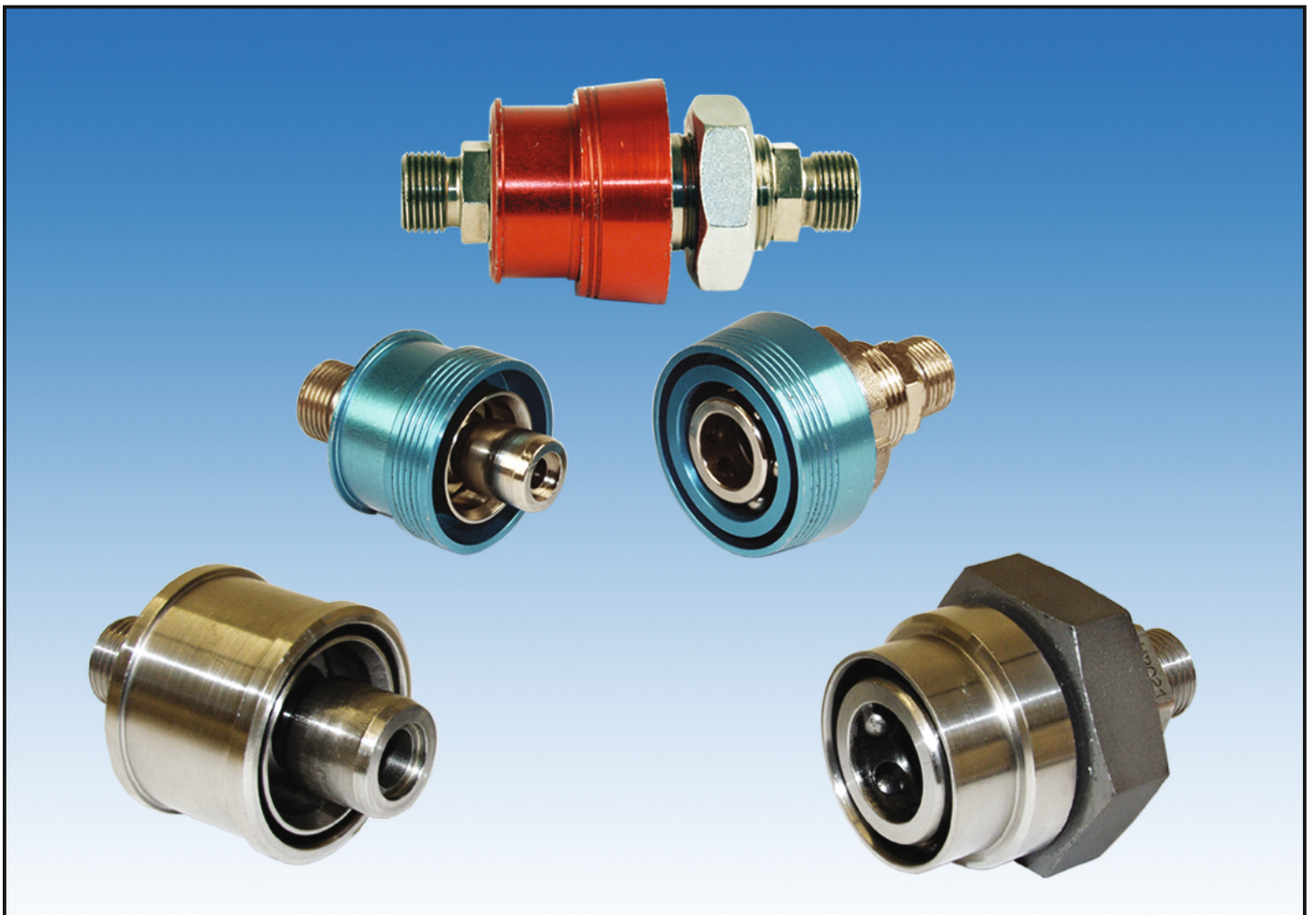


**Schnellverschlusskupplungen
mit unverwechselbaren
Ausführungen**

**Quick Couplings with non-
interchangeable Design**

Series UM



Beschreibung:

Die Serie UM ist mit Verriegelungsautomatik ausgestattet und ideal für die Bedienung mittels Manipulator geeignet. Bediensicherheit wird durch unverwechselbare Formgebung der Führungsteile von Verschlusskupplung und Verschlussnippel / Stecknippel gewährleistet. Einsatzgebiete sind labor-, medizintechnische Komponenten- und kerntechnische Anlagen mit Gas-, Flüssigkeits- oder Vakuumleitungen. Die Kupplung ist vor allem für den Einbau in Schalttafeln konstruiert.

Merkmale:

- Verriegelungsautomatik, manipulatorbedienbar
- Kupplungen mit Schottverschraubung
- Unverwechselbare Formschlüsselungen
- Zeichen- und Farbkodierung
- Ab DN 5 mit Generalschließung lieferbar (Ausführung -R0)
- Mit / ohne Ventil lieferbar

Technische Daten:

- Werkstoffe: Edelstahl 1.4404 / 1.4571 oder gleichwertig (DN 4 in Messing vernickelt)
- Schließbuchse und Verriegelungshülse: Alu, verschiedenfarbig eloxiert
- Dichtungen: NBR, FKM, EPDM
- Anschlüsse: nach DIN ISO 228 Whitworth Rohrgewinde; Schlauchtüllen
- Pmax. (stat.): 20 bar

Description:

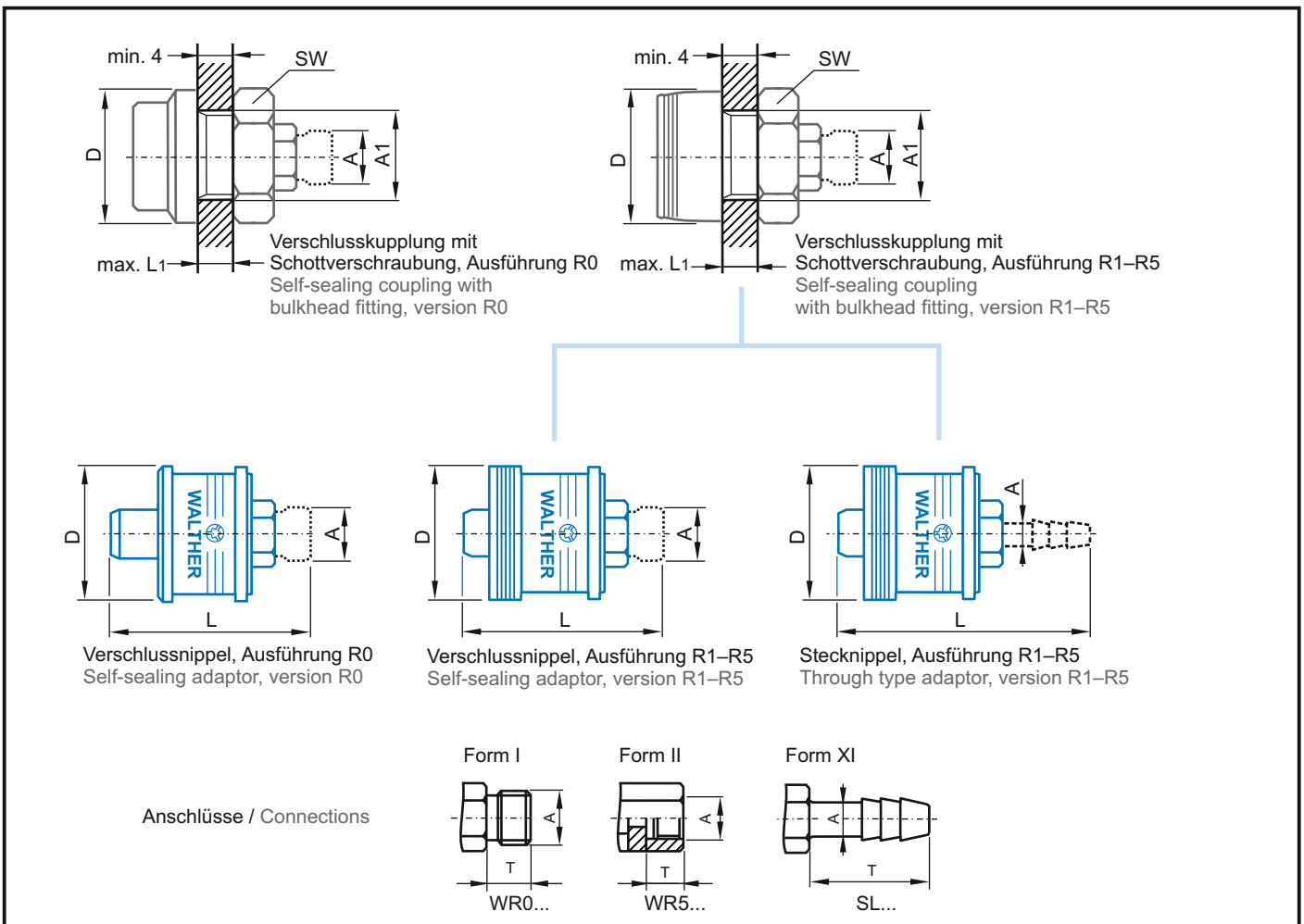
The UM series is equipped with an automated locking mechanism and can be operated by manipulator-robots. It is safe due to coded, non-interchangeable designs of couplings and self-sealing / through type adaptors. Areas of application are laboratory, medical technology components as well as nuclear power installations with gas, liquid or vacuum lines. The coupling is especially designed for the installation in control panels.

Features:

- Automated locking mechanism, operable by manipulator-robots
- Couplings come with bulkhead fitting
- Coded, non-interchangeable design
- Labeled and color-coded
- As of DN 5 master key coding available (version-R0)
- With / without valve available

Technical data:

- Materials: stainless steel 1.4404 / 1.4571 or equal (DN 4 nickel-plated brass)
- Bush and locking sleeve: alu, anodized in different colors
- Seals: NBR, FKM, EPDM
- Connections: BSPP threads (acc. to DIN ISO 228); hose nozzles
- Pmax. (stat.): 20 bar / 300 psi



Series UM Quick Couplings with non-interchangeable Round Keys



	Anschluss / Connection		A1 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	T [mm]	SW [mm]	Cv-Wert Value	Bestellnummer Part number
	Art / Type	A [mm]								
	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8 A	M18 x 0,75	36	45,5	4	10	22	0,36	UM-004-0-WR010-R1(-R5)
	Schlauchanschluss Hose connection	6 mm		27-31	63,5		20		0,36	UM-004-2-SL006-R1(-R5)
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8 A	M 20 x 1,5	32	50	8	10	30	0,48	UM-005-0-WR010-R0
		G 1/4 A	M 20 x 1,5	32	51	8	11	30	0,48	UM-005-0-WR013-R0
	NPT-Außengewinde NPT male thread	NPT 1/4	M 20 x 1,5	32	54	8	14	30	0,48	UM-005-0-NP013-R0
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8	M 20 x 1,5	32	50	8	9	30	0,48	UM-005-0-WR510-R0
	Schlauchanschluss Hose connection	4 mm	M 20 x 1,5	32	58	8	18	30	0,48	UM-005-0-SL004-R0
		6 mm	M 20 x 1,5	32	65	8	25	30	0,48	UM-005-0-SL006-R0
	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8 A	M 20 x 1,5	40	50	8	10	30	0,48	UM-005-0-WR010-R1(-R5)
		G 1/4 A	M 20 x 1,5	40	51	8	11	30	0,48	UM-005-0-WR010-R1(-R5)
	NPT-Außengewinde NPT male thread	NPT 1/4	M 20 x 1,5	40	54	8	14	30	0,48	UM-005-0-NP013-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8	M 20 x 1,5	40	50	8	9	30	0,48	UM-005-0-WR510-R1(-R5)
Schlauchanschluss Hose connection	4 mm	M 20 x 1,5	40	58	8	18	30	0,48	UM-005-0-SL004-R1(-R5)	
	6 mm	M 20 x 1,5	40	65	8	25	30	0,48	UM-005-0-SL006-R1(-R5)	
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8 A		32	51		10		0,48	UM-005-2-WR010-R0
		G 1/4 A		32	52		11		0,48	UM-005-2-WR013-R0
		NPT 1/4		32	55		14		0,48	UM-005-2-NP013-R0
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8		32	51		9		0,48	UM-005-2-WR510-R0
	Schlauchanschluss Hose connection	4 mm		32	59		18		0,48	UM-005-2-SL004-R0
		6 mm		32	66		25		0,48	UM-005-2-SL006-R0
	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8 A		34	51		10		0,48	UM-005-2-WR010-R1(-R5)
		G 1/4 A		34	52		11		0,48	UM-005-2-WR013-R1(-R5)
		NPT 1/4		34	55		14		0,48	UM-005-2-NP013-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/8		34	51		9		0,48	UM-005-2-WR510-R1(-R5)
Schlauchanschluss Hose connection	4 mm		34	59		18		0,48	UM-005-2-SL004-R1(-R5)	
	6 mm		34	66		25		0,48	UM-005-2-SL006-R1(-R5)	
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4 A	M 24 x 1,5	37	58,5	10	11	36	0,77	UM-006-0-WR013-R0
		G 3/8 A	M 24 x 1,5	37	59,5	10	12	36	0,77	UM-006-0-WR017-R0
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4	M 24 x 1,5	37	57,5	10	13	36	0,77	UM-006-0-WR513-R0
	Schlauchanschluss Hose connection	9 mm	M 24 x 1,5	37	77,5	10	30	36	0,77	UM-006-0-SL009-R0
		11 mm	M 24 x 1,5	37	77,5	10	30	36	0,77	UM-006-0-SL011-R0
		13 mm	M 24 x 1,5	37	78	10	30	36	0,77	UM-006-0-SL013-R0
	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4 A	M 24 x 1,5	46	58,5	10	11	36	0,77	UM-006-0-WR013-R1(-R5)
		G 3/8 A	M 24 x 1,5	46	59,5	10	12	36	0,77	UM-006-0-WR017-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4	M 24 x 1,5	46	57,5		13	36	0,77	UM-006-0-WR513-R1(-R5)
	Schlauchanschluss Hose connection	9 mm	M 24 x 1,5	46	78,5		30	36	0,77	UM-006-0-SL009-R1(-R5)
11 mm		M 24 x 1,5	46	77,5		30	36	0,77	UM-006-0-SL011-R1(-R5)	
13 mm		M 24 x 1,5	46	77,5		30	36	0,77	UM-006-0-SL013-R1(-R5)	
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4 A		37	60		11		0,77	UM-006-2-WR013-R0
		G 3/8 A		37	61		12		0,77	UM-006-2-WR017-R0
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4		37	58,5		13		0,77	UM-006-2-WR513-R0
	Schlauchanschluss Hose connection	9 mm		37	78,5		30		0,77	UM-006-2-SL009-R0
		11 mm		37	79		30		0,77	UM-006-2-SL011-R0
		13 mm		37	60		30		0,77	UM-006-2-SL013-R0
	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4 A		38	61		11		0,77	UM-006-2-WR013-R1(-R5)
		G 3/8 A		38	57,5		12		0,77	UM-006-2-WR017-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/4		38			13		0,77	UM-006-2-WR513-R1(-R5)

Series UM Quick Couplings with non-interchangeable Round Keys



	Anschluss / Connection		A1 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	T [mm]	SW [mm]	Cv- Wert Value	Bestellnummer Part number	
	Art / Type	A									
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	Schlauchanschluss Hose connection	9 mm		38	77		30		0,77	UM-006-2-SL009-R1(-R5)	
		11 mm		38	77		30		0,77	UM-006-2-SL011-R1(-R5)	
		13 mm		38	77		30		0,77	UM-006-2-SL011-R1(-R5)	
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 3/8 A	M 30 x 1,5	46	69,5	13	12	46	2,1	UM-009-0-WR017-R0	
		G 1/2 A	M 30 x 1,5	46	72,5	13	15	46	2,1	UM-009-0-WR021-R0	
	Schlauchanschluss Hose connection	13 mm	M 30 x 1,5	46	87,5	13	30	46	2,1	UM-009-0-SL013-R0	
		DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 3/8 A	M 30 x 1,5	56	69,5	13	12	46	2,1	UM-009-0-WR017-R1(-R5)
			G 1/2 A	M 30 x 1,5	56	72,5	13	15	46	2,1	UM-009-0-WR021-R1(-R5)
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 3/8 A		46	68		12		2,1	UM-009-2-WR017-R0	
		G 1/2 A		46	71		15		2,1	UM-009-2-WR021-R0	
	Schlauchanschluss Hose connection	13 mm		46	86		30		2,1	UM-009-2-SL013-R0	
		DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 3/8 A		46	68		12		2,1	UM-009-2-WR017-R1(-R5)
			G 1/2 A		46	71		15		2,1	UM-009-2-WR021-R1(-R5)
Verschlusskupplung Self-sealing coupling	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2 A	M 38 x 1,5	55	83,5	18	15		3,25	UM-012-0-WR021-R0	
		G 3/4 A	M 38 x 1,5	55	85,5	18	17		3,25	UM-012-0-WR026-R0	
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2	M 38 x 1,5	55	82,5	18	17		3,25	UM-012-0-WR521-R0	
		G 3/4	M 38 x 1,5	55	84,5	18	19		3,25	UM-012-0-WR526-R0	
	Schlauchanschluss Hose connection	16 mm	M 38 x 1,5	55	103,5	18	35		3,25	UM-012-0-SL016-R0	
		DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2 A	M 38 x 1,5	55	83,5	18	15		3,25	UM-012-0-WR021-R1(-R5)
			G 3/4 A	M 38 x 1,5	55	85,5	18	17		3,25	UM-012-0-WR026-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2	M 38 x 1,5	55	82,5	18	17		3,25	UM-012-0-WR521-R1(-R5)	
		G 3/4	M 38 x 1,5	55	84,5	18	19		3,25	UM-012-0-WR526-R1(-R5)	
Verschlussnippel Self-sealing adaptor	DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2 A		55	84		15		3,25	UM-012-2-WR021-R0	
		G 3/4 A		55	86		17		3,25	UM-012-2-WR026-R0	
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2		55	81		17		3,25	UM-012-2-WR521-R0	
		G 3/4		55	85		19		3,25	UM-012-2-WR526-R0	
	Schlauchanschluss Hose connection	16 mm		55	104		35		3,25	UM-012-2-SL016-R0	
		DIN ISO 228 Außengewinde (Rohrgewinde) Male thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2 A		55	82		15		3,25	UM-012-2-WR021-R1(-R5)
			G 3/4 A		55	84		17		3,25	UM-012-2-WR026-R1(-R5)
	DIN ISO 228 Innengewinde (Rohrgewinde) Female thread (pipe thread) acc. to DIN ISO 228	G 1/2		55	81		17		3,25	UM-012-2-WR521-R1(-R5)	
		G 3/4		55	83		19		3,25	UM-012-2-WR526-R1(-R5)	
Schlauchanschluss Hose connection	16 mm		55	102		35		3,25	UM-012-2-SL016-R1(-R5)		

© WALTHER-PRÄZISION • Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Subject to modifications, errors excepted • 1088 / X / 0

WALTHER-PRÄZISION

Schnellkupplungssysteme / Quick Coupling Systems

Carl Kurt Walther GmbH & Co. KG

Hausadresse / Head office: Westfalenstrasse 2
42781 Haan, Germany
T +49 (0) 21 29 / 567-0
F +49 (0) 21 29 / 567-450

Postadresse / Postal address: PF / P.O. Box 420444
42404 Haan, Germany
W www.walther-praezision.de
E info@walther-praezision.de



WalCoDo®
WALTHER CONNECTING & DOCKING