

CRASSUS®

be smart. be a Problemlöser.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

2025



CRASSUS СТЕЛАЖ

АРТИКУЛ:

CRA51045



ЗМІСТ

ВИРІШУВАЧ ПРОБЛЕМ

Про Крассус	6
Пошуковик адаптера	8

ТРУБНІ З'ЄДНУВАЧІ

ЕЛАСТИЧНІ АДАПТЕРИ

Вставний перехід CGA	12
Багатофункціональний вставний перехід CKA	14
Вставний адаптер CSA	16
O-Ring CUR	18
Перехід для різних діаметрів CAC	20
З'єднувач CDC	22
З'єднувач Standard CSC	24
З'єднувач Standard CSC XL	26

СПЕЦІАЛЬНА ПРОДУКЦІЯ

Колодязьний ущільнювач CSK	30
Гнучкий трійник CFA	32
Гнучке коліно CFB	34
Зовнішня заглушка CEC	36
Внутрішня заглушка CSV	38

ПРОХІДНІ УЩІЛЬНЮВАЧІ

Модульні ущільнюючі прохідки	44
Прес-ущільнювачі	46
Проходи через перекриття	50
Футляри для стін	51
Проходи через стіни	51

КОМПЛЕКТУЮЧІ

РЕМОНТНІ НАБОРИ

Ремонтна стрічка	57
Pipe-Doctor Extreme	58
Трубний патч	60
Роз'ємний з'єднувач CRE	62

ЗБІРКА ТА ЗАПАСНІ ЧАСТИНИ

Затяжний хомут	64
Смуга для модернізації	64
Вставки	65
Змашувач	65
PU50 Герметик	65

ВАРТО ЗНАТИ

Стандарти щодо продукції	68
Технічний глосарій	69
Словник труб	70
Матеріал	72



Позначення, зображення та назви торгових марок, які використовуються, є предметом захисту товарних знаків, брендів або патентів Crassus та його постачальників. Crassus прагне підтримувати свої друковані матеріали точними, актуальними та повними, безперервно змінюючи або доповнюючи їх за потреби без попереднього повідомлення. Однак ми повинні виключити будь-які гарантії, відповідальність або гарантії щодо точності, своєчасності та повноти.

СВІТОВА ПРЕМ'ЄРА

**Відкрийте для себе наші модульні з'єднувачі.
Доступні з середини 2025 року!**



НОВИНКА





Crassus. Made in Berlin.

Crassus GmbH & Co. KG — це німецька компанія, керована власником, яка спеціалізується на розробці, виробництві та продажу продукції для з'єднань каналізаційних труб. Ми пропонуємо найнадійнішу систему з'єднання для всіх каналізаційних труб — обслуговуючи клієнтів у всьому світі! Ми позиціонуємо себе як вирішувач проблем і партнером для планувальників, архітекторів, інженерів і професійних майстрів. Наша продукція щодня використовується в інфраструктурі, цивільному будівництві, промисловості, сільському господарстві та проектах HVAC/MEP.



Member of
**German Water
Partnership**

ПРО CRASSUS

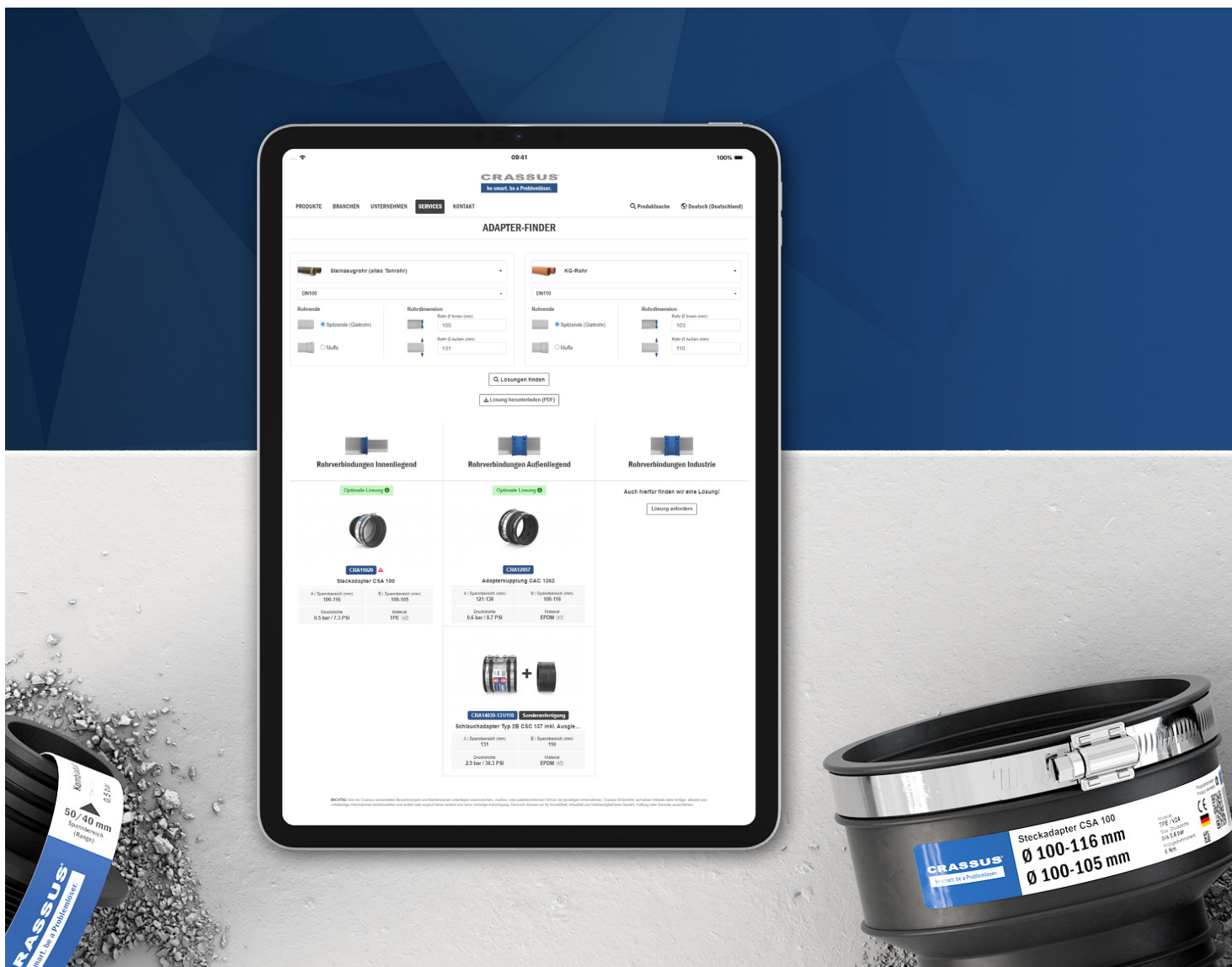


У нашому головному офісі в Берліні є команда, яка займається розробкою продуктів, управлінням виробництвом, ІТ, продажами та маркетингом. З цього місця ми контролюємо наше виробництво, дистрибуцію та логістику як у Німеччині, так і в усьому світі. Наше управління якістю сертифіковане TÜV-SÜD відповідно до стандартів ISO 9001:2015.

Наша місія: «Ми вирішуємо питання з'єднання та ущільнення в системах трубопроводів. Завдяки нашим продуктам ми даємо людям змогу створювати стійку цінність у своїх будівельних проектах».



ПОШУК АДАПТЕРА



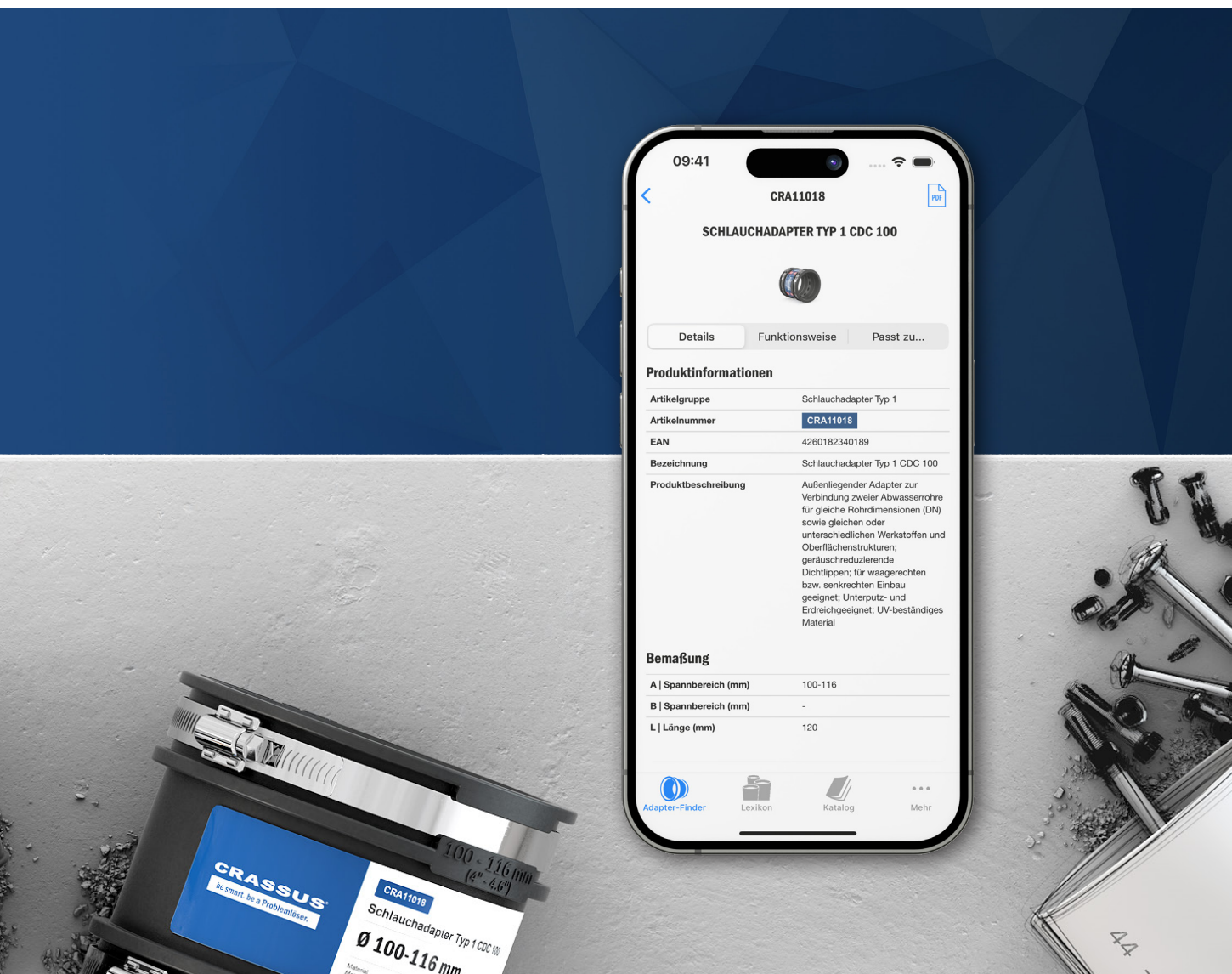
Crassus Пошук адаптера на веб-сайті

- ✓ Простий безкоштовний онлайн-інструмент, який допомагає знайти вірне з'єднання між двома системами труб
- ✓ Результати пошуку можна зберегти та/або роздрукувати.
- ✓ Розрахунок у режимі реального часу з понад 4,5 мільйонів варіантів з'єднання труб!
- ✓ Простий у використанні завдяки чіткому адаптивному дизайну для комп'ютерів, планшетів і смартфонів.
- ✓ Структуровані пропозиції рішень для спрощення вибору.
- ✓ Не знайдено рішення? Наша служба підтримки завжди рада допомогти.



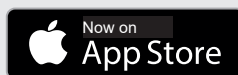
www.crassus.de

CRASSUS ДОДАТОК



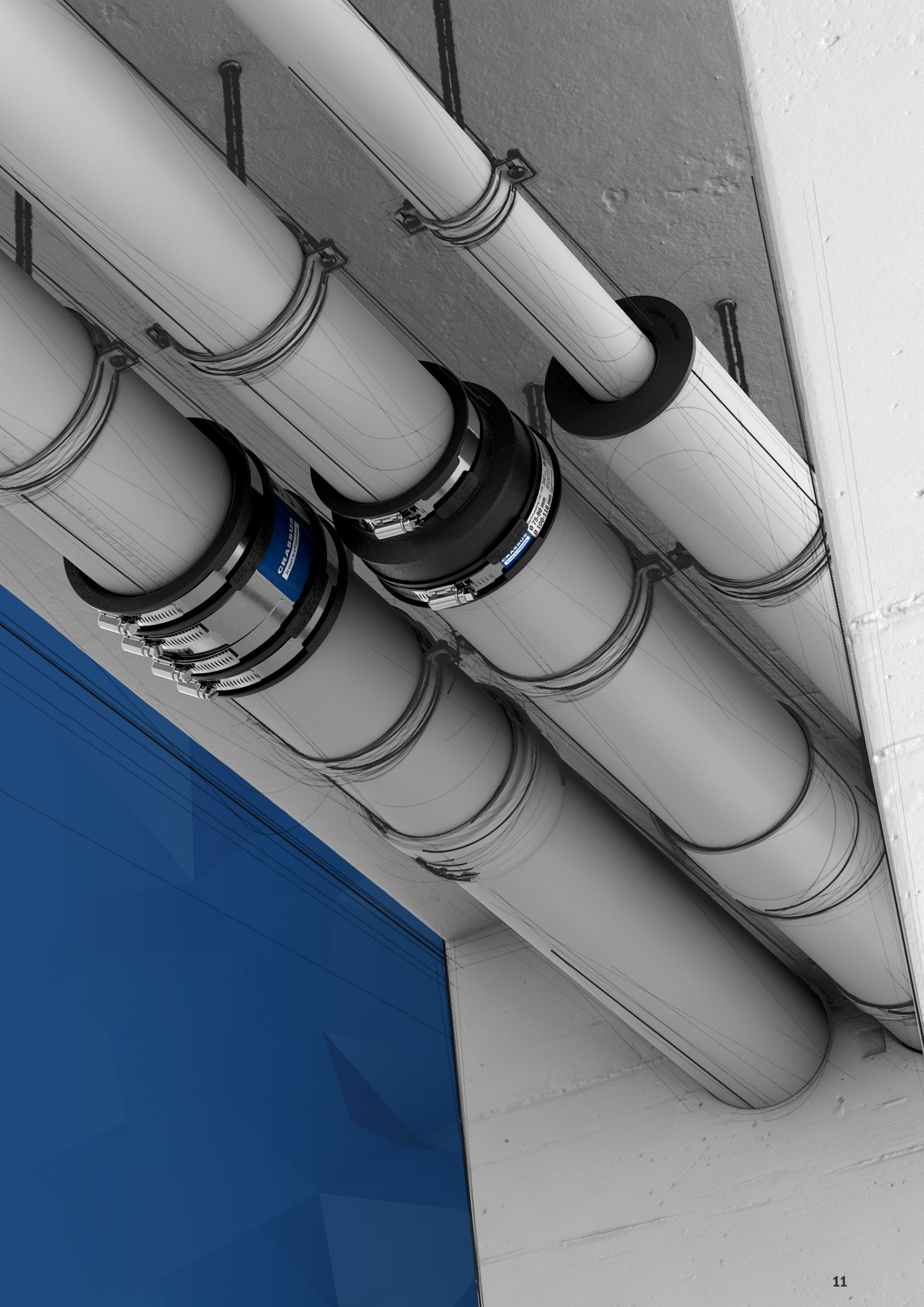
Crassus Додаток для iPhone та Android

- ✓ Простий безкоштовний офлайн-додаток, щоб знаходити правильне з'єднання між двотрубною системою
- ✓ Доступно в магазині для iPhone та Android за пошуком «Crassus»!
- ✓ Розрахунок у режимі реального часу з понад 4,5 мільйонів варіантів з'єднання труб!
- ✓ Структуровані пропозиції рішень, які полегшують ваш вибір.
- ✓ Не знайдено рішення? Наша служба підтримки завжди рада допомогти.
- ✓ Включає словник каналізаційних труб Crassus, каталог продукції та інші чудові функції.





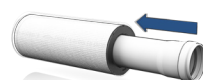
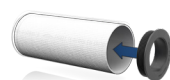
ТРУБНІ З'ЄДНУВАЧІ





To the product

ВСТАВНИЙ ПЕРЕХІД CGA



Еластичний ПЕРЕХІД для трубних систем всіх типів/матеріалів.

Підходить для каналізаційних труб з різними зовнішніми або внутрішніми діаметрами, матеріалами або структурою поверхні. З'єднання завжди виконується між більшим внутрішнім діаметром і меншим зовнішнім діаметром труби (зменшення).

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 681-2

Стійкість

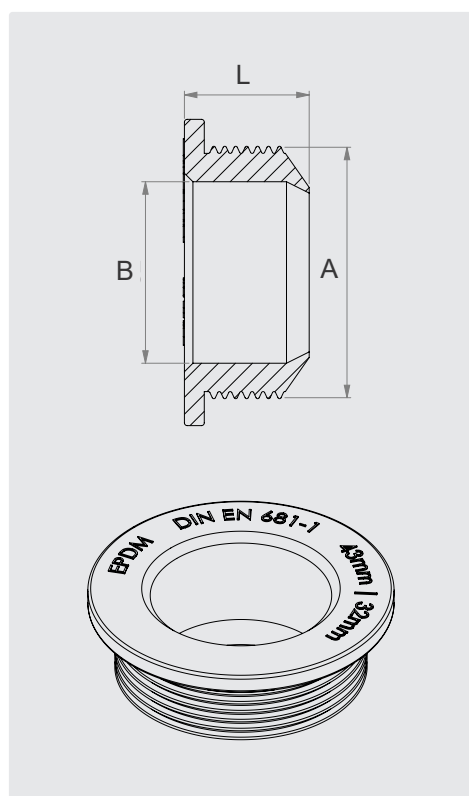
Допустима температура	-60°C +140°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	EPDM, TPE
----------------------	-----------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Мінімальне подовження з'єднання	✓



ВСТАВНИЙ ПЕРЕХІД CGA

Артикул	Найменування продукції	A Розмір (mm)	B Розмір (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	Момент затяжки (Nm)	Вага (kg)
CRA10141	Вставний перехід CGA 36 32	36	32	32	0,5	-	0,01
CRA10001	Вставний перехід CGA 43 32	43	32	22	0,5	-	0,02
CRA10002	Вставний перехід CGA 43 40	43	40	22	0,5	-	0,01
CRA10003	Вставний перехід CGA 45 32	45	32	22	0,5	-	0,02
CRA10004	Вставний перехід CGA 45 40	45	40	22	0,5	-	0,01
CRA10089	Вставний перехід CGA 50 32	50	32	22	0,5	-	0,04
CRA10090	Вставний перехід CGA 50 40	50	40	32	0,5	-	0,03
CRA10093	Вставний перехід CGA 70 32	70	32	26	0,5	-	0,07
CRA10094	Вставний перехід CGA 70 50	70	50	33	0,5	-	0,07
CRA10005	Вставний перехід CGA 73 50	73	50	33	0,5	-	0,07
CRA10095	Вставний перехід CGA 83 40	83	40	37	0,5	-	0,15
CRA10096	Вставний перехід CGA 83 50	83	50	37	0,5	-	0,13
CRA10097	Вставний перехід CGA 83 75	83	75	38	0,5	-	0,07
CRA10098	Вставний перехід CGA 96 50	96	50	32	0,5	-	0,17
CRA10099	Вставний перехід CGA 96 75	96	75	32	0,5	-	0,11
CRA10106	Вставний перехід CGA 100 50	100	50	32	0,5	-	0,18
CRA10084	Вставний перехід CGA 100 75	100	75	32	0,5	-	0,14
CRA10086	Вставний перехід CGA 105 75	105	75	32	0,5	-	0,14
CRA10085	Вставний перехід CGA 105 90	105	90	32	0,5	-	0,07
CRA10009	Вставний перехід CGA 110 90	110	90	40	0,5	-	0,09
CRA10088	Вставний перехід CGA 123 75	123	75	32	0,5	-	0,23
CRA10087	Вставний перехід CGA 123 110	123	110	38	0,5	-	0,12
CRA10006	Вставний перехід CGA 150 110	150	110	36	0,5	-	0,25
CRA10007	Вставний перехід CGA 178 160	178	160	36	0,5	-	0,20

⚠ Для точного розрахунку труб, які потрібно підключити, скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів (www.crassus.de) або додатком Crassus.

Приклади з'єднань





To the product

ПЕРЕХІД ВСТАВНИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СКА



Еластичний ПЕРЕХІД для трубних систем всіх типів/матеріалів.
Декілька ВАРІАНТІВ КОМБІНУВАННЯ на кожен перехід.

Підходить для каналізаційних труб з різними зовнішніми або внутрішніми діаметрами, матеріалами або структурою поверхні. З'єднання завжди виконується між більшим внутрішнім діаметром і меншим зовнішнім діаметром труби (зменшення).

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 681-2

Стійкість

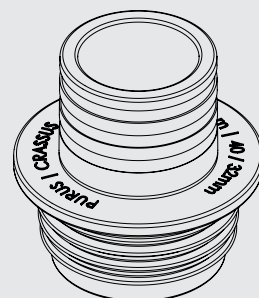
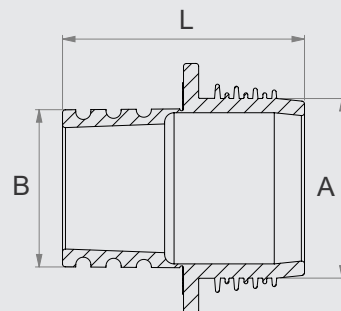
Допустима температура	-60°C +140°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	EPDM, TPE
----------------------	-----------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Мінімальне подовження з'єднання	✓



ПЕРЕХІД ВСТАВНИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СКА

Артикул	Найменування продукції	A розмір (mm)	B розмір (mm)	L довжина (mm)	Тиск (bar)	Мом.з. (Nm)	Вага (kg)
CRA10011	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 50 40/32	50	40 / 32	64	0,5	-	0,04
CRA10012	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 64/58 50/40	64 / 58	50 / 40	96	0,5	-	0,06
CRA10013	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 75/70 50/40	75 / 70	50 / 40	96	0,5	-	0,11
CRA10016	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 96/83 75/50	96 / 83	75 / 50	97	0,5	-	0,18
CRA10017	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 100-105 75/50	100-105	75 / 50	68	0,5	-	0,18
CRA10014	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 100-105 90/75	100-105	90 / 75	64	0,5	-	0,13
CRA10015	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 123-130 110/75	123-130	110 / 75	68	0,5	-	0,24
CRA10107	Перехід вставний багатофунк-ний СКА 150/125 110	150 / 125	125 / 110	115	0,5	-	0,41

 Для точного розрахунку труб, які потрібно підключити, скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів (www.crassus.de) або додатком Crassus.

Функціональність в деталях

		повернути назовні	повернути всередину	повернути назовні	повернути назовні	повернути всередину	відірвати	відірвати
CRA10011	50 40/32	Тут можна лише відірвати або підігнути верхню частину. 50* 32*					50* 40**	
CRA10012	64/58 50/40	64* 40**	64* 50**	58* 40**	58* 50**			
CRA10013	75/70 50/40	75* 40**	75* 50**	70* 40**	70* 50**			

* Зовнішній діаметр адаптера в мм - ** Внутрішній діаметр адаптера в мм

		відірвати зовсім або відірвати і вставити	відірвати зовсім або відірвати і вставити	відірвати зовсім або відірвати і вставити	відірвати зовсім або відірвати і вставити	відірвати	відірвати	відірвати
CRA10016	96/83 75/50	96* 50**	83* 50**	96* 75**	75* 50**	83* 75**	-	
CRA10107	150/125 110	150* 110**	125* 110**	150* 116**	118* 110**	125* 116**	150* 135-125**	

* Зовнішній діаметр адаптера в мм - ** Внутрішній діаметр адаптера в мм

		відірвати	відірвати	відірвати	відірвати і вставити
CRA10014	100-105 90/75	100-105* 90**	90* 75**	100-105* 75**	
CRA10017	100-105 75/50	100-105* 75**	75* 50**	100-105* 50**	
CRA10015	123-130 110/75	123-130* 110**	110* 75**	123-130* 75**	

* Зовнішній діаметр адаптера в мм - ** Внутрішній діаметр адаптера в мм



To the product

ВСТАВНИЙ АДАПТЕР CSA



Еластичний **З'ЄДНУВАЧ** для трубних систем всіх типів/матеріалів Сформований **ТАКИМ, ЩО ВСТАВЛЯЄТЬСЯ** зверху вниз.

Внутрішній адаптер для з'єднання двох трубних систем з однаковими розмірами труб (DN), а також для аналогічних або різних матеріалів і поверхневих структур. Рекомендується для вертикального монтажу (CSA 150 також підходить для горизонтального).

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar - 2,5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 681-2

Стійкість

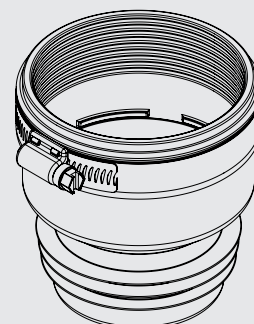
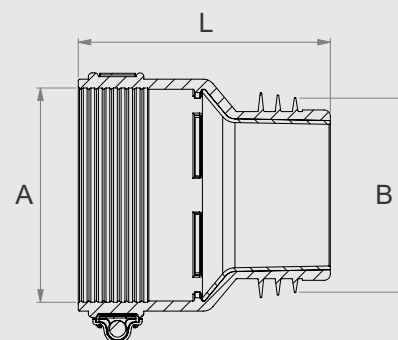
Допустима температура	-60°C +140°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM, TPE Нерж. сталь (AISI 304) PVC
-----------------------------------	--

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної (тільки DN150) та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Мінімальне подовження з'єднання	✓



ВСТАВНИЙ АДАПТЕР CSA

Артикул	Найменування продукції	A Розмір (mm)	B Розмір (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М.зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA11017	Вставний адаптер CSA 070	73-85	69-75	100	0,5	6,0	0,2
CRA11022	Вставний адаптер CSA 090	73-90	79-86	115	0,5	6,0	0,3
CRA11020	Вставний адаптер CSA 100	100-116	100-105	115	0,5	6,0	0,3
CRA11021	Вставний адаптер CSA 125	120-141	117-127	125	0,5	6,0	0,5
CRA11023	Вставний адаптер CSA 150	150-168	145-157	145	2,5	6,0	0,9

 Для точного розрахунку труб, які потрібно підключити, скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів (www.crassus.de) або додатком Crassus.

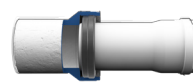
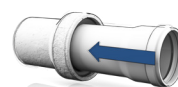
Приклади з'єднань





To the product

O-RING CUR



Еластичне З'ЄДНАННЯ для труб всіх типів/матеріалів до глиняних / бетонних розтрубів

Перехідні кільця для з'єднання різноманітних розтрубів керамічних або бетонних труб без ущільнення.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-3

Стійкість

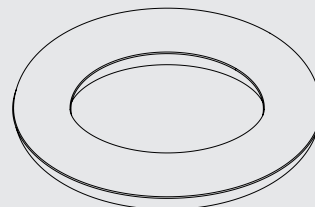
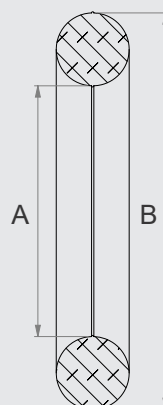
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	EPDM (пористий каучук)
----------------------	------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх типів труб	✓
Для горизонтального і вертикального монтажу	✓
Гнучка реакція на осідання ґрунту	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



O-RING CUR

Артикул	Найменування продукції	A ID глин. розтруб (mm)	B зовн. діам. труб (mm)	L Товщ. попер. п. (mm)	Тиск (bar)	М. зат. (Nm)	Вара (kg)
CRA18256	O-Ring CUR 100 SML/KG	156-162	110	32	0,5	-	0,4
CRA18259	O-Ring CUR 125 KG	184-190	125	44	0,5	-	0,6
CRA18258	O-Ring CUR 125 SML/FZ	184-190	135	34	0,5	-	0,3
CRA18261	O-Ring CUR 150 SML/KG	214-222	160	38	0,5	-	0,4
CRA18263	O-Ring CUR 200 SML	274-282	210	38	0,5	-	0,8

 Для точного розрахунку труб, які потрібно підключити, скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів (www.crassus.de) або додатком Crassus.

Приклади з'єднань





To the product

Перехід для різних діаметрів САС



Еластичний ПЕРЕХІД для трубних систем всіх типів/матеріалів РІЗНИХ зовнішніх діаметрів.

Зовнішній адаптер для з'єднання двох систем трубопроводів з різними зовнішніми діаметрами, а також різними матеріалами поверхневих конструкцій; для зменшення різних розмірів труб; підходить для горизонтальної або вертикальної установки; підходить для використання в штукатурці, бетоні та ґрунті.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 16397, DIN EN 295-4

Стійкість

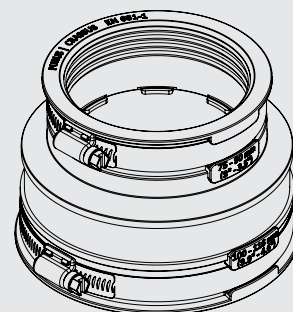
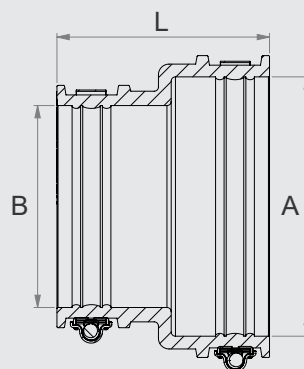
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Підходить для ребристих і ізованих труб	✓



Перехід для різних діаметрів САС

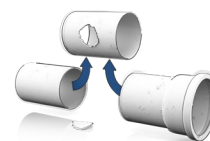
Артикул	Найменування продукції	A Розмір (mm)	B Розмір (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA12027	Перехід для різних діаметрів САС 0301	30-34	24-28	70	0,6	6,0	0,1
CRA12043	Перехід для різних діаметрів САС 0401	32-40	24-32	70	0,6	6,0	0,1
CRA12028	Перехід для різних діаметрів САС 0431	38-43	30-35	70	0,6	6,0	0,1
CRA12044	Перехід для різних діаметрів САС 0501	40-50	24-32	70	0,6	6,0	0,1
CRA12023	Перехід для різних діаметрів САС 0502	40-50	32-40	70	0,6	6,0	0,2
CRA12029	Перехід для різних діаметрів САС 0562	48-56	38-43	70	0,6	6,0	0,1
CRA12024	Перехід для різних діаметрів САС 0651	50-65	35-42	70	0,6	6,0	0,2
CRA12047	Перехід для різних діаметрів САС 0633	53-64	40-50	95	0,6	6,0	0,2
CRA12030	Перехід для різних діаметрів САС 0682	60-68	38-43	80	0,6	6,0	0,2
CRA12025	Перехід для різних діаметрів САС 0751	70-75	58-64	70	0,6	6,0	0,2
CRA12026	Перехід для різних діаметрів САС 0893	75-90	40-50	70	0,6	6,0	0,3
CRA12049	Перехід для різних діаметрів САС 0894	75-90	53-64	95	0,6	6,0	0,3
CRA12031	Перехід для різних діаметрів САС 0923	82-92	48-56	80	0,6	6,0	0,2
CRA12032	Перехід для різних діаметрів САС 0924	82-92	60-68	80	0,6	6,0	0,3
CRA12034	Перехід для різних діаметрів САС 1152	100-115	40-50	100	0,6	6,0	0,4
CRA12037	Перехід для різних діаметрів САС 1153	100-115	50-64	100	0,6	6,0	0,4
CRA12052	Перехід для різних діаметрів САС 1155	100-116	75-90	95	0,6	6,0	0,4
CRA12039	Перехід для різних діаметрів САС 1201	105-120	35-42	100	0,6	6,0	0,4
CRA12041	Перехід для різних діаметрів САС 1225	110-122	48-56	120	0,6	6,0	0,5
CRA12042	Перехід для різних діаметрів САС 1226	110-122	60-68	120	0,6	6,0	0,5
CRA12040	Перехід для різних діаметрів САС 1221	110-122	80-95	100	0,6	6,0	0,4
CRA12054	Перехід для різних діаметрів САС 1252	110-125	100-116	105	0,6	6,0	0,4
CRA12056	Перехід для різних діаметрів САС 1361	121-136	80-95	105	0,6	6,0	0,6
CRA12057	Перехід для різних діаметрів САС 1362	121-136	100-116	105	0,6	6,0	0,5
CRA12033	Перехід для різних діаметрів САС 4000	121-136	110-121	100	0,6	6,0	0,4
CRA12060	Перехід для різних діаметрів САС 1452	130-145	110-125	120	0,6	6,0	0,6
CRA12062	Перехід для різних діаметрів САС 1602	144-160	110-122	120	0,6	6,0	0,6
CRA12063	Перехід для різних діаметрів САС 1603	144-160	121-136	120	0,6	6,0	0,7
CRA12065	Перехід для різних діаметрів САС 1702	155-170	110-125	120	0,6	6,0	0,7
CRA17411	Перехід для різних діаметрів САС 1703	155-170	130-145	120	0,6	6,0	0,8
CRA12036	Перехід для різних діаметрів САС 1500	170-191	160-170	100	0,6	6,0	0,8
CRA17415	Перехід для різних діаметрів САС 1922	170-192	110-122	120	0,6	6,0	0,7
CRA17416	Перехід для різних діаметрів САС 1923	170-192	121-136	120	0,6	6,0	0,8
CRA17417	Перехід для різних діаметрів САС 1924	170-192	144-160	120	0,6	6,0	0,8
CRA17420	Перехід для різних діаметрів САС 2000	180-200	130-145	150	0,6	6,0	1,0
CRA17421	Перехід для різних діаметрів САС 2001	180-200	155-170	150	0,6	6,0	1,0
CRA17034	Перехід для різних діаметрів САС 6000	180-200	160-180	150	0,6	6,0	1,1
CRA17418	Перехід для різних діаметрів САС 1991	185-210	100-115	150	0,6	6,0	1,1
CRA17423	Перехід для різних діаметрів САС 2102	185-210	110-125	150	0,6	6,0	1,2
CRA17424	Перехід для різних діаметрів САС 2105	185-210	144-160	150	0,6	6,0	1,2
CRA17422	Перехід для різних діаметрів САС 2002	185-210	160-180	150	0,6	6,0	1,2
CRA17182	Перехід для різних діаметрів САС 2154	190-215	150-165	150	0,6	6,0	1,2
CRA17426	Перехід для різних діаметрів САС 2152	195-215	100-115	150	0,6	6,0	1,1
CRA17192	Перехід для різних діаметрів САС 2203	195-220	155-170	150	0,6	6,0	1,4
CRA17183	Перехід для різних діаметрів САС 2254	200-225	160-175	150	0,6	6,0	1,3
CRA17184	Перехід для різних діаметрів САС 2352	210-235	110-122	150	0,6	6,0	1,3
CRA17185	Перехід для різних діаметрів САС 2353	210-235	121-136	150	0,6	6,0	1,3
CRA17186	Перехід для різних діаметрів САС 2354	210-235	144-160	150	0,6	6,0	1,3
CRA17187	Перехід для різних діаметрів САС 2355	210-235	170-192	150	0,6	6,0	1,2
CRA17188	Перехід для різних діаметрів САС 2356	210-235	190-215	150	0,6	6,0	1,3
CRA17189	Перехід для різних діаметрів САС 2654	240-265	144-160	150	0,6	6,0	1,5
CRA17190	Перехід для різних діаметрів САС 2655	240-265	170-192	150	0,6	6,0	1,5
CRA17191	Перехід для різних діаметрів САС 2656	240-265	190-215	150	0,6	6,0	1,5
CRA17193	Перехід для різних діаметрів САС 2657	240-265	210-235	150	0,6	6,0	1,7
CRA17194	Перехід для різних діаметрів САС 2754	250-275	160-175	150	0,6	6,0	1,5
CRA17195	Перехід для різних діаметрів САС 2756	250-275	200-225	150	0,6	6,0	1,8
CRA12035	Перехід для різних діаметрів САС 9001	260-285	180-205	150	0,6	10,0	2,3
CRA17037	Перехід для різних діаметрів САС 2250	260-285	240-250	130	0,6	6,0	1,6
CRA17196	Перехід для різних діаметрів САС 2904	265-290	144-160	150	0,6	10,0	1,9
CRA17197	Перехід для різних діаметрів САС 2907	265-290	210-235	150	0,6	10,0	1,9
CRA17198	Перехід для різних діаметрів САС 2908	265-290	235-260	150	0,6	10,0	1,6
CRA17199	Перехід для різних діаметрів САС 2956	270-295	185-210	150	0,6	10,0	2,5
CRA17200	Перехід для різних діаметрів САС 3204	295-320	144-160	150	0,6	10,0	2,5
CRA17201	Перехід для різних діаметрів САС 3205	295-320	170-192	150	0,6	10,0	3,0
CRA17206	Перехід для різних діаметрів САС 3207	295-320	210-235	150	0,6	10,0	2,3
CRA17207	Перехід для різних діаметрів САС 3208	295-320	240-265	150	0,6	10,0	2,2
CRA17208	Перехід для різних діаметрів САС 3209	295-320	265-290	150	0,6	10,0	2,5
CRA17209	Перехід для різних діаметрів САС 3351	310-335	180-205	150	0,6	10,0	3,3
CRA17210	Перехід для різних діаметрів САС 3608	335-360	240-265	165	0,6	10,0	3,3
CRA17211	Перехід для різних діаметрів САС 3609	335-360	265-290	165	0,6	10,0	2,8
CRA17212	Перехід для різних діаметрів САС 3600	335-360	295-320	165	0,6	10,0	3,1
CRA17213	Перехід для різних діаметрів САС 3858	360-385	240-265	165	0,6	10,0	3,5

 Додаткові варіанти матеріалу з масло- та бензостійкістю **(NBR)** та/або стійкістю до агресивних хімічних речовин **(FKM)** доступні за запитом. Доступні інші розміри!



To the product

З'ЄДНУВАЧ CDC



Еластичний З'ЄДНУВАЧ для труб всіх типів/матеріалів ОДНАКОВОГО/БЛИЗЬКОГО зовнішнього діаметру.

Зовнішній адаптер для з'єднання двох трубних систем з однаковими розмірами труб (DN), підходить для подібних або різних матеріалів і поверхневих структур, оснащений шумопоглинаючими ущільнювальними кромками.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 16397, DIN EN 295-4

Стійкість

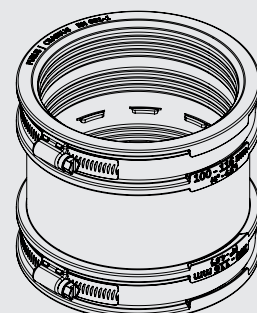
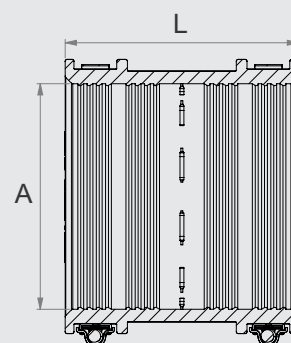
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



З'ЄДНУВАЧ CDC

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA14048	З'єднувач CDC 032	24-32	68	0,6	6,0	0,1
CRA14043	З'єднувач CDC 035	30-35	70	0,6	6,0	0,1
CRA14047	З'єднувач CDC 040	32-40	68	0,6	6,0	0,1
CRA14044	З'єднувач CDC 043	38-43	70	0,6	6,0	0,1
CRA14023	З'єднувач CDC 050	40-50	80	0,6	6,0	0,2
CRA14045	З'єднувач CDC 056	48-56	80	0,6	6,0	0,2
CRA14024	З'єднувач CDC 065	50-65	90	0,6	6,0	0,2
CRA14046	З'єднувач CDC 068	60-68	80	0,6	6,0	0,2
CRA11019	З'єднувач CDC 070	70-85	120	0,6	6,0	0,5
CRA14025	З'єднувач CDC 076	65-76	110	0,6	6,0	0,3
CRA14027	З'єднувач CDC 095	80-95	120	0,6	6,0	0,5
CRA14057	З'єднувач CDC 098	85-100	100	0,6	6,0	0,6
CRA11018	З'єднувач CDC 100	100-116	120	0,6	6,0	0,5
CRA14029	З'єднувач CDC 125	110-125	120	0,6	6,0	0,6
CRA14030	З'єднувач CDC 137	120-137	120	0,6	6,0	0,7
CRA14031	З'єднувач CDC 150	135-150	120	0,6	6,0	0,7
CRA14056	З'єднувач CDC 165	140-165	120	0,6	6,0	0,7
CRA14032	З'єднувач CDC 170	150-170	120	0,6	6,0	0,8
CRA16202	З'єднувач CDC 175	160-175	120	0,6	6,0	0,8
CRA16203	З'єднувач CDC 185	170-185	120	0,6	6,0	0,8
CRA16159	З'єднувач CDC 195	180-195	120	0,6	6,0	0,9
CRA16204	З'єднувач CDC 215	200-215	150	0,6	6,0	1,2
CRA16205	З'єднувач CDC 225	210-225	150	0,6	6,0	1,2
CRA16644	З'єднувач CDC 250	235-250	150	0,6	6,0	1,2
CRA16145	З'єднувач CDC 265	250-265	150	0,6	10,0	1,2
CRA16146	З'єднувач CDC 275	260-275	150	0,6	10,0	1,5

⚠ Додаткові варіанти матеріалу з масло- та бензостійкістю (**NBR**) та/або стійкістю до агресивних хімічних речовин (**FKM**) доступні за запитом.

Приклади з'єднань

PE, PP, PVC (наприклад, KG-pipes)



Eternit труби (фіброцементні труби)

PE, HDPE труби (наприклад, GF, Geberit)



Чавунні труби (наприклад, GA, LNA, GGG)

Нержавіюча сталь (наприклад, Blücher)



ПП труби (наприклад, KG2000)

ПВХ труби (наприклад, KG)



ПП труби (наприклад, HT)

Труби з сірого чав. (напр. SML, MLB, TML)

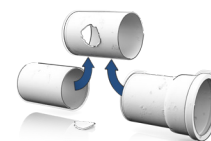


Водостічні труби (наприклад, LORO-X)



To the product

З'ЄДНУВАЧ STANDARD CSC



Еластичний З'ЄДНУВАЧ для труб всіх типів/матеріалів труб ОДНАКОВИХ/БЛИЗЬКИХ зовнішніх діаметрів. Для збільшеного НАВАНТАЖЕННЯ/СИЛИ ЗСУВУ.

Зовнішній адаптер для з'єднання двох систем труб з однаковими розмірами труб (DN), придатних для подібних або різних матеріалів і структур поверхні. Розрахований на високі навантаження зсуву. Різницю зовнішнього діаметра понад 10 мм можна компенсувати за допомогою регулювальних кілець Crassus.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	2.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 16397, DIN EN 295-4

Стійкість

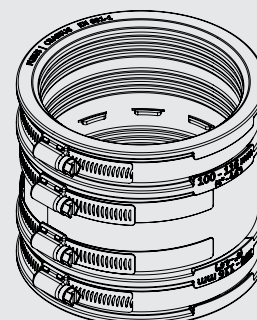
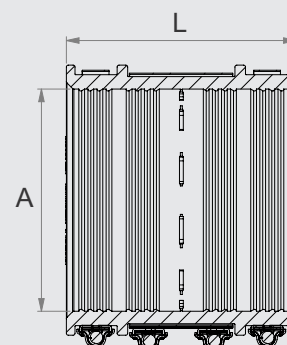
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



3'ЄДНУВАЧ STANDARD CSC

Артикул	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA14033	50-65	90	2,5	6,0	0,3
CRA14034	65-76	110	2,5	6,0	0,4
CRA14035	70-85	120	2,5	6,0	0,6
CRA14036	80-95	120	2,5	6,0	0,5
CRA14058	85-100	100	2,5	6,0	0,6
CRA14037	100-116	120	2,5	6,0	0,7
CRA14038	110-121	120	2,5	6,0	0,6
CRA14109	110-125	120	2,5	6,0	0,8
CRA14039	120-137	120	2,5	6,0	0,8
CRA14040	135-150	120	2,5	6,0	0,9
CRA14041	140-165	120	2,5	6,0	0,8
CRA14042	150-170	120	2,5	6,0	0,9
CRA16216	160-185	120	2,5	6,0	1,0
CRA16217	175-200	150	2,5	6,0	1,3
CRA16218	190-215	150	2,5	10,0	1,5
CRA16219	200-225	150	2,5	10,0	1,5
CRA16220	225-250	150	2,5	10,0	1,6
CRA16110	240-265	150	2,5	10,0	1,5
CRA16221	250-275	150	2,5	10,0	1,6
CRA16222	265-290	150	2,5	10,0	2,0
CRA16223	285-310	190	2,5	10,0	2,3
CRA16224	295-320	190	2,5	10,0	3,0
CRA16225	305-335	190	2,5	10,0	3,4
CRA16226	315-345	190	2,5	10,0	3,5
CRA16227	340-360	190	2,5	10,0	3,5
CRA16192	355-385	190	2,5	10,0	3,3
CRA16229	385-410	190	2,5	13,0	4,0
CRA16111	400-425	190	2,5	13,0	4,1
CRA16230	405-430	190	2,5	13,0	4,3
CRA16231	420-445	190	2,5	13,0	4,2
CRA16645	425-450	190	2,5	13,0	4,1
CRA16232	435-465	190	2,5	13,0	4,4
CRA16646	440-470	190	2,5	13,0	4,4
CRA16233	465-490	190	2,5	13,0	4,6
CRA16234	480-510	190	2,5	13,0	4,8
CRA16235	495-525	190	2,5	13,0	5,2
CRA16236	510-540	190	2,5	13,0	5,2
CRA16647	520-550	190	2,5	13,0	5,5
CRA16237	530-560	190	2,5	13,0	4,9
CRA16238	540-570	190	2,5	13,0	5,4
CRA16648	555-580	190	2,5	13,0	5,8
CRA16239	570-600	190	2,5	13,0	5,8
CRA16240	590-620	190	2,5	13,0	5,8
CRA16762	620-635	190	1,5	20,0	7,0
CRA16778	635-650	190	1,5	20,0	7,1
CRA16779	650-665	190	1,5	20,0	7,2
CRA16780	665-680	190	1,5	20,0	7,4
CRA16781	680-695	190	1,5	20,0	7,5
CRA16783	695-710	190	1,5	20,0	7,7
CRA16784	710-725	190	1,5	20,0	7,8
CRA16786	725-740	190	1,5	20,0	7,9
CRA16787	740-755	190	1,5	20,0	8,1
CRA16788	755-770	190	1,5	20,0	8,2
CRA16789	770-785	190	1,5	20,0	8,3
CRA16790	785-800	190	1,5	20,0	8,5
CRA16792	800-815	190	1,5	20,0	8,6
CRA16793	815-830	190	1,5	20,0	8,8
CRA16794	830-845	190	1,5	20,0	8,9
CRA16796	845-860	190	1,5	20,0	9,0
CRA16797	860-875	190	1,5	20,0	9,2
CRA16760	875-890	190	1,5	20,0	9,3
CRA16798	890-905	190	1,5	20,0	9,4
CRA16800	905-920	190	1,5	20,0	9,6
CRA16801	920-935	190	1,5	20,0	9,7
CRA16802	935-950	190	1,5	20,0	9,9
CRA16803	950-965	190	1,5	20,0	10,0
CRA16805	965-980	190	1,5	20,0	10,1
CRA16806	980-995	190	1,5	20,0	10,3

Артикул	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA16807	995-1010	190	1,0	25,0	10,4
CRA16808	1010-1025	190	1,0	25,0	10,5
CRA16809	1025-1040	190	1,0	25,0	10,7
CRA16810	1040-1055	190	1,0	25,0	10,8
CRA16811	1055-1070	190	1,0	25,0	10,9
CRA16812	1070-1085	190	1,0	25,0	11,1
CRA16813	1085-1100	190	1,0	25,0	11,2
CRA16761	1100-1115	190	1,0	25,0	11,4
CRA16814	1115-1130	190	1,0	25,0	11,5
CRA16815	1130-1145	190	1,0	25,0	11,6
CRA16816	1145-1160	190	1,0	25,0	11,8
CRA16817	1160-1175	190	1,0	25,0	11,9
CRA16818	1175-1190	190	1,0	25,0	12,0
CRA16819	1190-1205	190	1,0	25,0	12,2
CRA16820	1205-1220	190	1,0	25,0	12,3
CRA16821	1220-1235	190	1,0	25,0	12,5
CRA16822	1235-1250	190	1,0	25,0	12,6
CRA16823	1250-1265	190	1,0	25,0	12,7
CRA16824	1265-1280	190	1,0	25,0	12,9
CRA16825	1280-1295	190	1,0	25,0	13,0
CRA16826	1295-1310	190	1,0	25,0	13,1
CRA16827	1310-1325	190	1,0	25,0	13,3
CRA16828	1325-1340	190	1,0	25,0	13,4
CRA16829	1340-1355	190	1,0	25,0	13,6
CRA16830	1355-1370	190	1,0	25,0	13,7
CRA16832	1370-1385	190	1,0	25,0	13,8
CRA16831	1385-1400	190	0,6	25,0	14,0
CRA16833	1400-1415	190	0,6	25,0	14,1
CRA16834	1415-1430	190	0,6	25,0	14,2
CRA16835	1430-1445	190	0,6	25,0	14,4
CRA16836	1445-1460	190	0,6	25,0	14,5
CRA16837	1460-1475	190	0,6	25,0	14,7
CRA16838	1475-1490	190	0,6	25,0	14,8
CRA16839	1490-1505	190	0,6	25,0	14,9
CRA16840	1505-1520	190	0,6	25,0	15,1
CRA16841	1520-1535	190	0,6	25,0	15,2
CRA16842	1535-1550	190	0,6	25,0	15,3
CRA16843	1550-1565	190	0,6	25,0	15,5
CRA16844	1565-1580	190	0,6	25,0	15,6
CRA16845	1580-1595	190	0,6	25,0	15,7
CRA16846	1595-1610	190	0,6	25,0	15,9
CRA16847	1610-1625	190	0,6	25,0	16,0
CRA16848	1625-1640	190	0,6	25,0	16,2
CRA16849	1640-1655	190	0,6	25,0	16,3
CRA16850	1655-1670	190	0,6	25,0	16,4
CRA16851	1670-1685	190	0,6	25,0	16,6
CRA16852	1685-1700	190	0,6	25,0	16,7
CRA16853	1700-1715	190	0,6	25,0	16,8
CRA16854	1715-1730	190	0,6	25,0	17,0
CRA16855	1730-1745	190	0,6	25,0	17,1
CRA16856	1745-1760	190	0,6	25,0	17,3
CRA16857	1760-1775	190	0,6	25,0	17,4
CRA16858	1775-1790	190	0,6	25,0	17,5
CRA16859	1790-1805	190	-	25,0	17,7
CRA16860	1805-1820	190	-	25,0	17,8
CRA16861	1820-1835	190	-	25,0	17,9
CRA16862	1835-1850	190	-	25,0	18,1
CRA16863	1850-1865	190	-	25,0	18,2
CRA16864	1865-1880	190	-	25,0	18,4
CRA16865	1880-1895	190	-	25,0	18,5
CRA16866	1895-1910	190	-	25,0	18,6
CRA16867	1910-1925	190	-	25,0	18,8
CRA16868	1925-1940	190	-	25,0	18,9
CRA16869	1940-1955	190	-	25,0	19,0
CRA16870	1955-1970	190	-	25,0	19,2
CRA16871	1970-1985	190	-	25,0	19,3
CRA16872	1985-2000	190	-	25,0	19,5
On request	> 2000	190	-	-	-

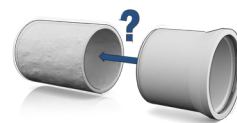
 Різницю зовнішнього діаметра понад 10 мм можна компенсувати за допомогою регульованих кілець Crassus. Для точного розрахунку скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів за адресою <http://www.crassus.de/de/adaptfinder> або нашою безкоштовною програмою Crassus

 Додаткові варіанти матеріалу з масло- та бензостійкістю **(NBR)** та/або стійкістю до агресивних хімічних речовин **(FKM)** доступні за запитом.



To the product

З'ЄДНУВАЧ STANDARD CSC XL



Еластичний З'ЄДНУВАЧ для труб всіх типів/матеріалів труб ОДНАКОВИХ/БЛИЗЬКИХ зовнішніх діаметрів. Для збільшеного НАВАНТАЖЕННЯ/СИЛИ ЗСУВУ. Ширша конструкція.

Зовнішній адаптер для з'єднання двох систем труб з однаковими розмірами труб (DN), придатних для подібних або різних матеріалів і структур поверхні. Розрахований на високі зсувні навантаження; більш широка опорна поверхня на 300 мм. Різницю зовнішнього діаметра понад 10 мм можна компенсувати за допомогою регулювальних кілець Crassus

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	2.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 16397, DIN EN 295-4

Стійкість

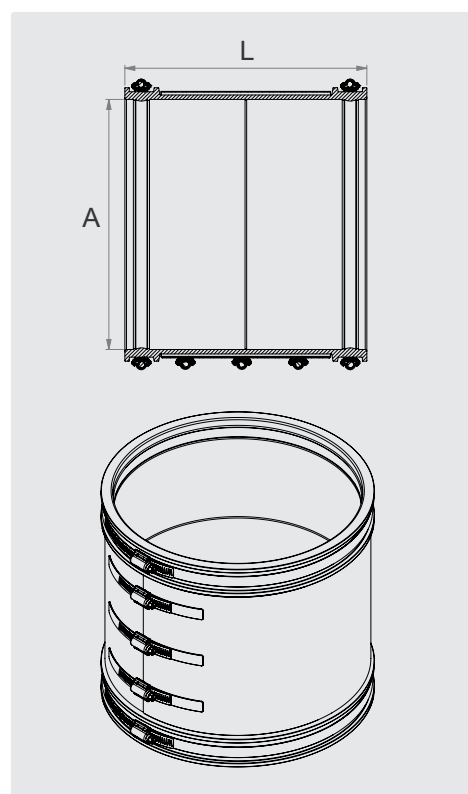
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



3'ЄДНУВАЧ STANDARD CSC XL

Артикул	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA16900	200-225	300	2,5	10,0	3,2
CRA16901	265-290	300	2,5	10,0	4,5
CRA16902	285-310	300	2,5	10,0	3,2
CRA16903	295-320	300	2,5	10,0	5,7
CRA16904	305-335	300	2,5	10,0	5,2
CRA16905	315-345	300	2,5	10,0	6,1
CRA16906	340-360	300	2,5	10,0	6,1
CRA16907	355-385	300	2,5	10,0	6,4
CRA16908	385-410	300	2,5	13,0	7,4
CRA16909	400-425	300	2,5	13,0	7,5
CRA16910	405-430	300	2,5	13,0	7,7
CRA16911	420-445	300	2,5	13,0	7,7
CRA16912	425-450	300	2,5	13,0	7,7
CRA16913	435-465	300	2,5	13,0	8,1
CRA16914	440-470	300	2,5	13,0	8,1
CRA16915	465-490	300	2,5	13,0	8,6
CRA16916	480-510	300	2,5	13,0	8,8
CRA16917	495-525	300	2,5	13,0	9,1
CRA16918	510-540	300	2,5	13,0	9,4
CRA16919	520-550	300	2,5	13,0	9,6
CRA16920	530-560	300	2,5	13,0	9,6
CRA16921	540-570	300	2,5	13,0	9,6
CRA16922	555-580	300	2,5	13,0	10,2
CRA16923	570-600	300	2,5	13,0	10,5
CRA16924	590-620	300	2,5	13,0	10,9
CRA16925	620-635	300	1,5	20,0	10,6
CRA16926	635-650	300	1,5	20,0	10,8
CRA16927	650-665	300	1,5	20,0	11,0
CRA16928	665-680	300	1,5	20,0	11,2
CRA16929	680-695	300	1,5	20,0	11,4
CRA16930	695-710	300	1,5	20,0	11,6
CRA16931	710-725	300	1,5	20,0	11,8
CRA16932	725-740	300	1,5	20,0	12,1
CRA16933	740-755	300	1,5	20,0	12,3
CRA16934	755-770	300	1,5	20,0	12,5
CRA16935	770-785	300	1,5	20,0	12,7
CRA16936	785-800	300	1,5	20,0	12,9
CRA16937	800-815	300	1,5	20,0	13,1
CRA16938	815-830	300	1,5	20,0	13,3
CRA16939	830-845	300	1,5	20,0	13,5
CRA16940	845-860	300	1,5	20,0	13,8
CRA16941	860-875	300	1,5	20,0	14,0
CRA16942	875-890	300	1,5	20,0	14,2
CRA16943	890-905	300	1,5	20,0	14,4
CRA16944	905-920	300	1,5	20,0	14,6
CRA16945	920-935	300	1,5	20,0	14,8
CRA16946	935-950	300	1,5	20,0	15,0
CRA16947	950-965	300	1,5	20,0	15,3
CRA16948	965-980	300	1,5	20,0	15,5
CRA16949	980-995	300	1,5	20,0	15,7
CRA16950	995-1010	300	1,0	25,0	15,9
CRA16951	1010-1025	300	1,0	25,0	16,1
CRA16952	1025-1040	300	1,0	25,0	16,3
CRA16953	1040-1055	300	1,0	25,0	16,5
CRA16954	1055-1070	300	1,0	25,0	16,8
CRA16955	1070-1085	300	1,0	25,0	17,0
CRA16956	1085-1100	300	1,0	25,0	17,2
CRA16957	1100-1115	300	1,0	25,0	17,4
CRA16958	1115-1130	300	1,0	25,0	17,6
CRA16959	1130-1145	300	1,0	25,0	17,8
CRA16960	1145-1160	300	1,0	25,0	18,0
CRA16961	1160-1175	300	1,0	25,0	18,2
CRA16962	1175-1190	300	1,0	25,0	18,5
CRA16963	1190-1205	300	1,0	25,0	18,7
CRA16964	1205-1220	300	1,0	25,0	18,9
CRA16965	1220-1235	300	1,0	25,0	19,1
CRA16966	1235-1250	300	1,0	25,0	19,3

Артикул	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA16967	1250-1265	300	1,0	25,0	19,5
CRA16968	1265-1280	300	1,0	25,0	19,7
CRA16969	1280-1295	300	1,0	25,0	20,0
CRA16970	1295-1310	300	1,0	25,0	20,2
CRA16971	1310-1325	300	1,0	25,0	20,4
CRA16972	1325-1340	300	1,0	25,0	20,6
CRA16973	1340-1355	300	1,0	25,0	20,8
CRA16974	1355-1370	300	1,0	25,0	21,0
CRA16975	1370-1385	300	1,0	25,0	21,2
CRA16873	1385-1400	300	0,6	25,0	21,4
CRA16874	1400-1415	300	0,6	25,0	21,7
CRA16875	1415-1430	300	0,6	25,0	21,9
CRA16876	1430-1445	300	0,6	25,0	22,1
CRA16877	1445-1460	300	0,6	25,0	22,3
CRA16878	1460-1475	300	0,6	25,0	22,5
CRA16879	1475-1490	300	0,6	25,0	22,7
CRA16880	1490-1505	300	0,6	25,0	22,9
CRA16881	1505-1520	300	0,6	25,0	23,2
CRA16882	1520-1535	300	0,6	25,0	23,4
CRA16883	1535-1550	300	0,6	25,0	23,6
CRA16884	1550-1565	300	0,6	25,0	23,8
CRA16885	1565-1580	300	0,6	25,0	24,0
CRA16886	1580-1595	300	0,6	25,0	24,2
CRA16887	1595-1610	300	0,6	25,0	24,4
CRA16888	1610-1625	300	0,6	25,0	24,6
CRA16889	1625-1640	300	0,6	25,0	24,9
CRA16890	1640-1655	300	0,6	25,0	25,1
CRA16891	1655-1670	300	0,6	25,0	25,3
CRA16892	1670-1685	300	0,6	25,0	25,5
CRA16893	1685-1700	300	0,6	25,0	25,7
CRA16894	1700-1715	300	0,6	25,0	25,9
CRA16895	1715-1730	300	0,6	25,0	26,1
CRA16896	1730-1745	300	0,6	25,0	26,4
CRA16897	1745-1760	300	0,6	25,0	26,6
CRA16898	1760-1775	300	0,6	25,0	26,8
CRA16899	1775-1790	300	0,6	25,0	27,0
CRA16976	1790-1805	300	-	25,0	27,2
CRA16977	1805-1820	300	-	25,0	27,4
CRA16978	1820-1835	300	-	25,0	27,6
CRA16979	1835-1850	300	-	25,0	27,9
CRA16980	1850-1865	300	-	25,0	28,1
CRA16981	1865-1880	300	-	25,0	28,3
CRA16982	1880-1895	300	-	25,0	28,5
CRA16983	1895-1910	300	-	25,0	28,7
CRA16984	1910-1925	300	-	25,0	28,9
CRA16985	1925-1940	300	-	25,0	29,1
CRA16986	1940-1955	300	-	25,0	29,3
CRA16987	1955-1970	300	-	25,0	29,6
CRA16988	1970-1985	300	-	25,0	29,8
CRA16989	1985-2000	300	-	25,0	30,0
On request	> 2000	300	-	-	-

 Різницю зовнішнього діаметра понад 10 мм можна компенсувати за допомогою регульованих кілець Crassus. Для точного розрахунку скористайтеся нашим інструментом пошуку адаптерів за адресою <http://www.crassus.de/de/adapterfinder> або нашою безкоштовною програмою Crassus.

СПЕЦІАЛЬНА ПРОДУКЦІЯ

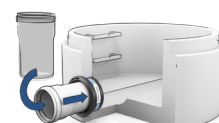
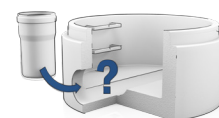






To the product

КОЛОДЯЗНИЙ УЩІЛЬНЮВАЧ CSK



Еластичний УЩІЛЬНЮВАЧ для трубних систем всіх типів/матеріалів МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ та КОЛОДЯЗІВ.

Ущільнювач для з'єднання труб з патрубком до магістральних труб та колодязів, виготовлених з різних матеріалів або структур поверхні. Використовується при товщині стінок 40 мм і більше.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

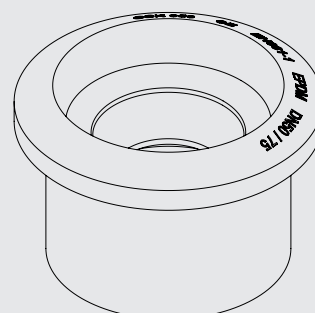
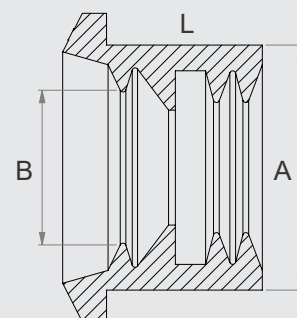
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	EPDM
----------------------	------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Можливі з'єднання під кутом до 5°	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



КОЛОДЯЗНИЙ УЩІЛЬНЮВАЧ CSK

Артикул	Найменування продукції	A Отвір (mm)	B Зовн. діам. труб (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М.Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA18251	Колодязний ущільнювач CSK 050, (DN50)	75	50	66	0,6	-	0,2
CRA18206	Колодязний ущільнювач CSK 110, (DN110)	138	110	66	0,6	-	0,4
CRA18207	Колодязний ущільнювач CSK 125, (DN125)	151	125	66	0,6	-	0,5
CRA18208	Колодязний ущільнювач CSK 160, (DN160)	186	160	66	0,6	-	0,5
CRA18209	Колодязний ущільнювач CSK 200, (DN200)	226	200	66	0,6	-	0,6
CRA18211	Колодязний ущільнювач CSK 250, (DN250)	276	250	66	0,6	-	0,9
CRA18212	Колодязний ущільнювач CSK 315, (DN300)	341	315	66	0,6	-	1,2
CRA18213	Колодязний ущільнювач CSK 400, (DN400)	426	400	66	0,6	-	2,0
CRA18214	Колодязний ущільнювач CSK 500, (DN500)	526	500	66	0,6	-	2,1
CRA18210	Колодязний ущільнювач CSK 630, (DN600)	658	630	66	0,6	-	2,2

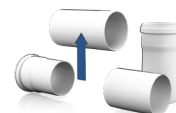
Приклади з'єднань





To the product

ГНУЧКИЙ ТРІЙНИК CFA



Еластичний 3'ЄДНУВАЧ у вигляді ТРІЙНИКА для труб всіх типів/матеріалів з однаковими/близькими зовнішніми діаметрами.

Трійник з кутом 90° для з'єднання двох систем труб з однаковими діаметрами труб, підходить для однакових або різних матеріалів і структур поверхні; підходить для горизонтальної або вертикальної установки; шумозаглушення

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

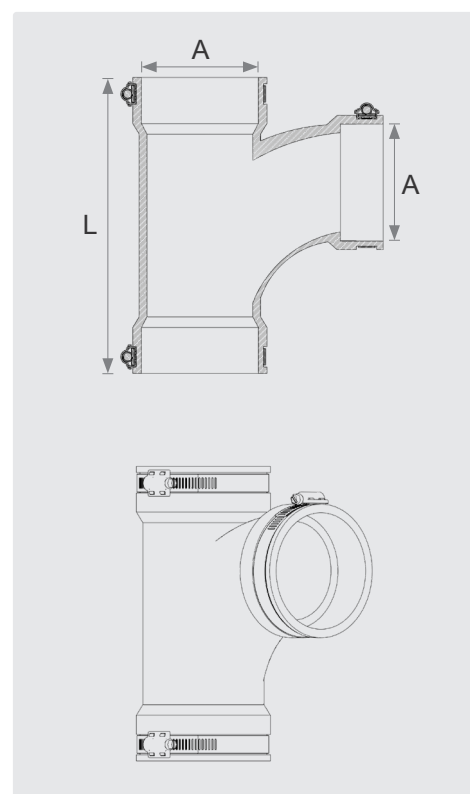
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Гнучкий і підходить для врізки	✓



ГНУЧКИЙ ТРІЙНИК CFA

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA15082	Гнучкий трійник CFA 038	30-38	120	0,6	6,0	0,2
CRA15070	Гнучкий трійник CFA 050	40-50	135	0,6	6,0	0,2
CRA15071	Гнучкий трійник CFA 060	50-60	150	0,6	6,0	0,3
CRA15072	Гнучкий трійник CFA 090	78-90	205	0,6	6,0	0,6
CRA15073	Гнучкий трійник CFA 118	106-118	260	0,6	6,0	0,9



To the product

ГНУЧКЕ КОЛІНО CFB (90°)



Еластичний **З'ЄДНУВАЧ** у вигляді **КОЛІНА** для труб всіх типів/ матеріалів з однаковими/близькими зовнішніми діаметрами.

Коліно з кутом 90° для з'єднання двох систем труб з однаковими діаметрами труб, підходить для однакових або різних матеріалів і структур поверхні; підходить для горизонтальної або вертикальної установки; шумозаглушення

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

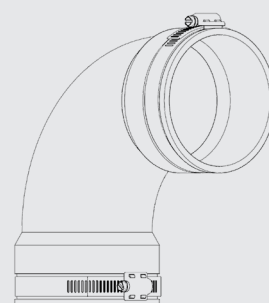
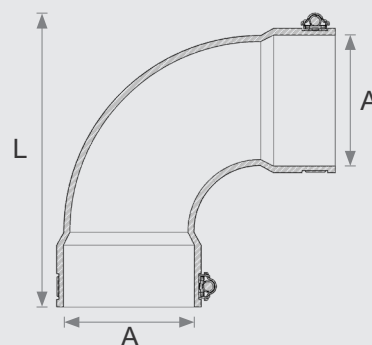
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Гнучкий і підходить для врізки	✓



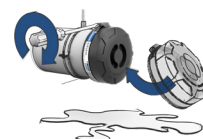
ГНУЧКЕ КОЛІНО CFB (90°)

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA15081	Гнучке коліно CFB 038 (90°)	30-38	80	0,6	6,0	0,1
CRA15066	Гнучке коліно CFB 050 (90°)	40-50	100	0,6	6,0	0,2
CRA15067	Гнучке коліно CFB 060 (90°)	50-60	110	0,6	6,0	0,2
CRA15068	Гнучке коліно CFB 090 (90°)	78-90	160	0,6	6,0	0,4
CRA15069	Гнучке коліно CFB 118 (90°)	106-118	220	0,6	6,0	0,7



To the product

ЗОВНІШНЯ ЗАГЛУШКА СЕС



Еластична **ЗОВНІШНЯ ЗАГЛУШКА** для трубних систем всіх типів/матеріалів.

Зовнішня торцева кришка для ущільнення труб з патрубком. Підходить як постійне, так і тимчасове закриття.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

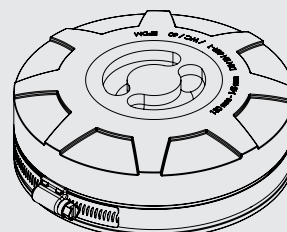
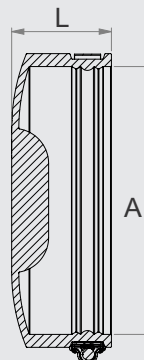
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	
Підходить для установки в ґрунт	
Підходить для прихованого монтажу	

Матеріал

Ущільн. матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь (AISI 304)
-----------------------------------	------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем
Для горизонтальної та вертикальної установки
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря
Швидке закриття порожніх трубопроводів
Підходить для ребристих та ізольованих труб



ЗОВНІШНЯ ЗАГЛУШКА СЕС

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вара (kg)
CRA15756	Зовнішня заглушка СЕС 036	28-36	40	0,6	6,0	0,1
CRA15074	Зовнішня заглушка СЕС 045	37-45	40	0,6	6,0	0,1
CRA15083	Зовнішня заглушка СЕС 050	43-50	30	0,6	6,0	0,1
CRA15757	Зовнішня заглушка СЕС 056	45-56	40	0,6	6,0	0,1
CRA15760	Зовнішня заглушка СЕС 063	54-63	32	0,6	6,0	0,1
CRA15075	Зовнішня заглушка СЕС 068	58-68	40	0,6	6,0	0,1
CRA15758	Зовнішня заглушка СЕС 076	67-76	40	0,6	6,0	0,1
CRA15759	Зовнішня заглушка СЕС 085	76-85	44	0,6	6,0	0,2
CRA15076	Зовнішня заглушка СЕС 092	82-92	44	0,6	6,0	0,2
CRA15077	Зовнішня заглушка СЕС 115	105-115	54	0,6	6,0	0,2
CRA15078	Зовнішня заглушка СЕС 135	125-135	54	0,6	6,0	0,3
CRA15763	Зовнішня заглушка СЕС 145	130-145	54	0,6	6,0	0,5
CRA15079	Зовнішня заглушка СЕС 165	155-165	54	0,6	6,0	0,4
CRA18761	Зовнішня заглушка СЕС 190	180-190	54	0,6	6,0	0,6
CRA18762	Зовнішня заглушка СЕС 215	200-215	54	0,6	6,0	0,7
CRA15767	Зовнішня заглушка СЕС 250	235-250	54	0,6	6,0	0,8
CRA15768	Зовнішня заглушка СЕС 270	255-270	54	0,6	6,0	0,8
CRA15769	Зовнішня заглушка СЕС 315	300-315	54	0,6	6,0	1,0
CRA15770	Зовнішня заглушка СЕС 360	345-360	54	0,6	6,0	1,2

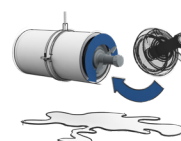
Приклади з'єднань

ПВХ труби (наприклад KG)			Еternit труби (фіброцементні труби)
РЕ труби (наприклад GF, Geberit)			Чавунні труби (наприклад GA, LNA, GGG)
Труби з нержавіючої сталі (Blücher)			ПП труби (наприклад KG2000)
ПВХ труби (наприклад Ostendorf)			ПП труби (наприклад НТ)
Чавунні труби (типів SML, BML, TML)			Водостічні труби (наприклад LORO-X)



To the product

ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА CSV (ПВХ)



Еластична **ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА** для трубних систем всіх типів/матеріалів.

Внутрішня швидкозакриваюча заглушка для закриття системи трубопроводів, придатна як постійне або тимчасове закриття: містить барашкову гайку для натягу та порожнистий гвинт, який також служить тестовим отвором для перевірки тиску води або може використовуватися для дренажу.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	-
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

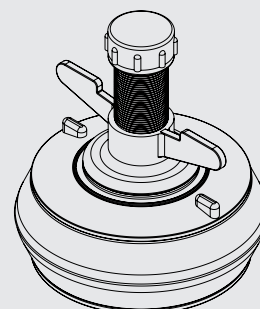
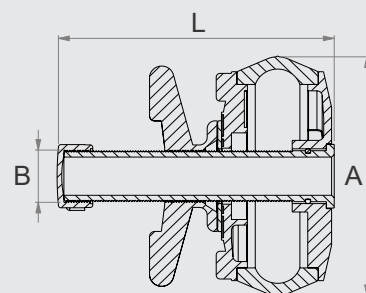
Допустима температура	-40°C +95°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал Корпус	EPDM ПВХ
-------------------------------	------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Багаторазове використання	✓
Ідеально підходить для використання в ремонтних роботах	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА CSV (ПВХ)

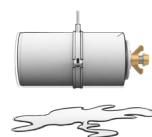
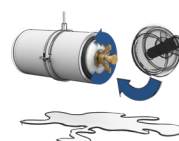
Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	B Тестова різьба (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA18645	Внутрішня заглушка CSV 30 ПВХ	23-32	-	60	0,5	6,0	0,1
CRA18646	Внутрішня заглушка CSV 40 ПВХ	31-42	-	70	0,5	6,0	0,1
CRA18647	Внутрішня заглушка CSV 50 ПВХ	37-54	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18637	Внутрішня заглушка CSV 60 ПВХ	48-65	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18638	Внутрішня заглушка CSV 70 ПВХ	60-77	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18639	Внутрішня заглушка CSV 80 ПВХ	70-87	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18640	Внутрішня заглушка CSV 90 ПВХ	83-97	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18641	Внутрішня заглушка CSV 100 ПВХ	95-110	1/2	100	0,5	6,0	0,1
CRA18642	Внутрішня заглушка CSV 120 ПВХ	114-130	1/2	100	0,5	6,0	0,2
CRA18643	Внутрішня заглушка CSV 125 ПВХ	118-142	1/2	100	0,5	6,0	0,2
CRA18644	Внутрішня заглушка CSV 150 ПВХ	148-162	1/2	100	0,5	6,0	0,3

Приклади з'єднань





ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА CSV (АЛЮМІНІЄВА)



Еластична **ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА** для трубних систем всіх типів/матеріалів.

Внутрішня швидкозакриваюча заглушка для закриття системи трубопроводів, придатна як постійне або тимчасове закриття: містить барашкову гайку для натягу та порожнистий гвинт, який також служить тестовим отвором для перевірки тиску води або може використовуватися для дренажу.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.5 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	-
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1

Стійкість

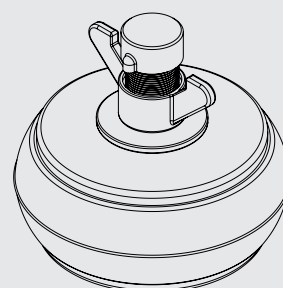
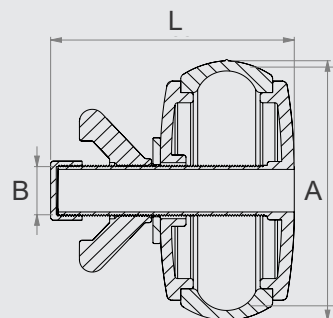
Допустима температура	-40°C +95°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал Корпус	EPDM Алюміній
-------------------------------	-----------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Багаторазове використання	✓
Ідеально підходить для використання в ремонтних роботах	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



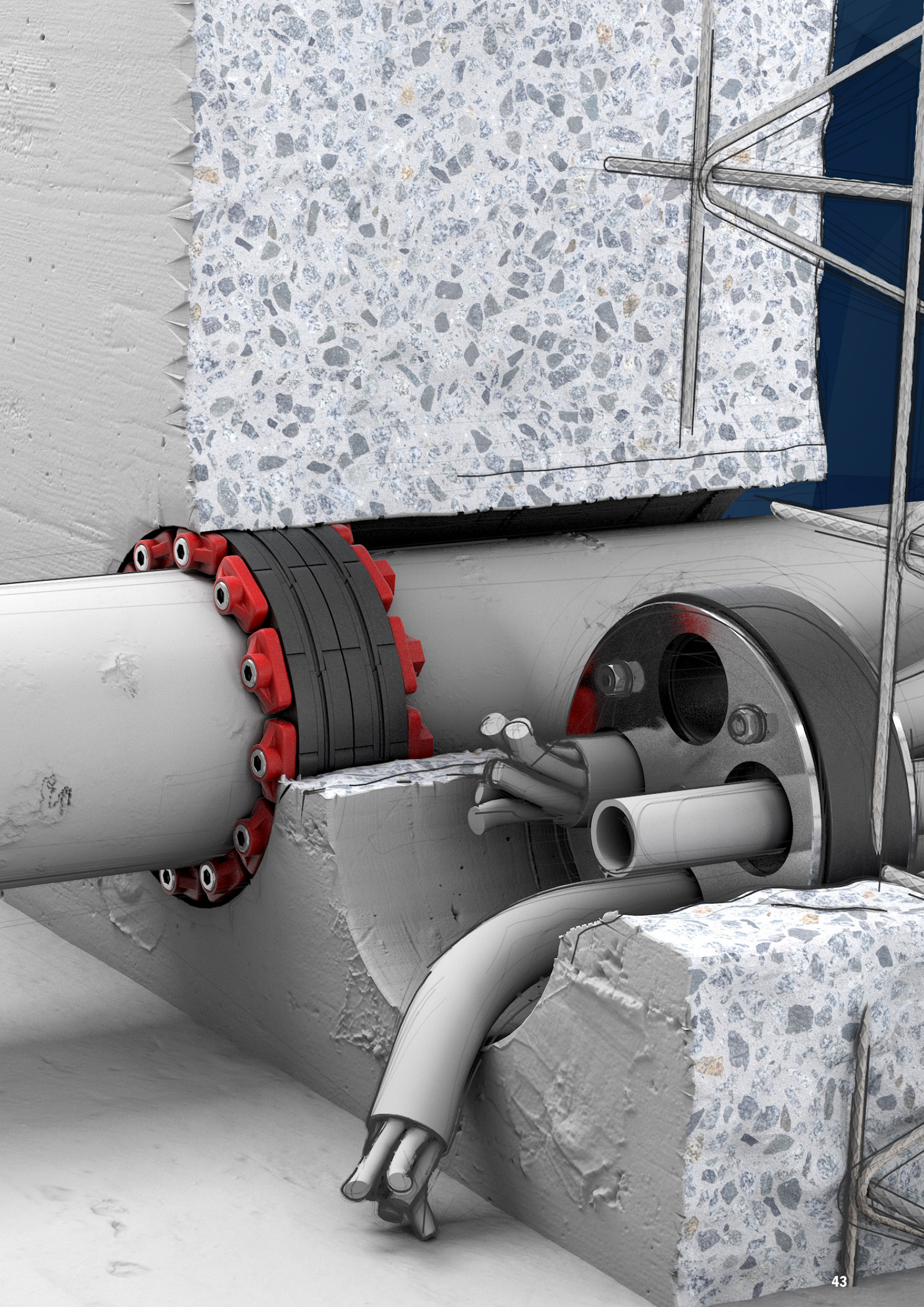
ВНУТРІШНЯ ЗАГЛУШКА CSV (АЛЮМІНІЄВА)

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	B Тестова різьба (mm)	L Довжина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA18619	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 50	37-48	1/2	100	0,5	6,0	0,2
CRA18620	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 60	48-62	1/2	100	0,5	6,0	0,2
CRA18621	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 70	62-70	1/2	100	0,5	6,0	0,2
CRA18622	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 80	71-87	1/2	100	0,5	6,0	0,3
CRA18623	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 90	89-94	1/2	100	0,5	6,0	0,3
CRA18624	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 100	94-110	1/2	100	0,5	6,0	0,3
CRA18625	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 114	108-120	1/2	100	0,5	6,0	0,5
CRA18626	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 125	121-137	1/2	100	0,5	6,0	0,6
CRA18627	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 150	148-165	1/2	100	0,5	6,0	0,7
CRA18628	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 180	175-185	1	150	0,5	6,0	1,3
CRA18629	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 200	180-205	1	150	0,5	6,0	1,5
CRA18630	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 220	213-230	1	150	0,5	6,0	1,5
CRA18631	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 250	240-255	1	150	0,5	6,0	1,7
CRA18632	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 300	298-315	1	250	0,5	6,0	3,0
CRA18633	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 350	340-375	1	250	0,5	6,0	4,5
CRA18634	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 400	390-425	1	300	0,5	6,0	6,4
CRA18635	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 500	495-520	2	350	0,5	6,0	12,0
CRA18636	Внутрішня заглушка CSV (Алюмінієва) 600	590-630	2	350	0,5	6,0	16,5

Приклади з'єднань



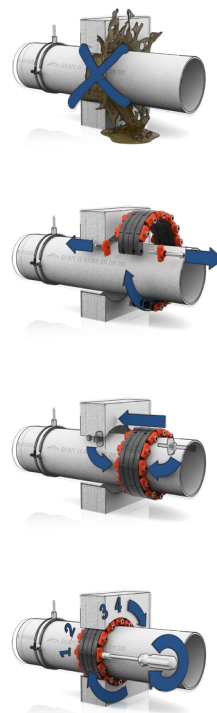
ПРОХІДНІ УЩІЛЬНЮВАЧІ





To the product

МОДУЛЬНІ УЩІЛНЮЮЧІ ПРОХОДКИ



Модульний УЩІЛНЮВАЧ для ПРОКЛАДАННЯ різних труб через ОТВІР В СТІНІ/ФУТЛЯР.

Модульне пресове ущільнення підходить для установки в отвори свердління бетону, муфти або трубопроводи для труб або кабелів, забезпечуючи надійний захист від води під тиском і води без тиску. Може бути модернізований і пропонує різні якості еластомерів і гвинтів залежно від сфери застосування.

Специфікація

Герметичність	2.0 bar (5.0 bar для Тип DD)
Ширина	40 - 140 мм (70 - 190 мм для Тип DD)
Тестування Затвердження	MPA

Стійкість

Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

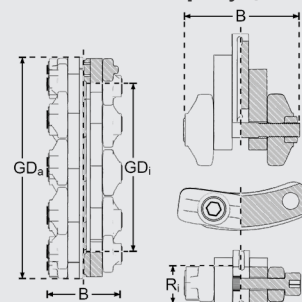
Матеріал

Ущільнюючий матеріал | | Пластины EPDM | Поліамід (армований скловолокном)

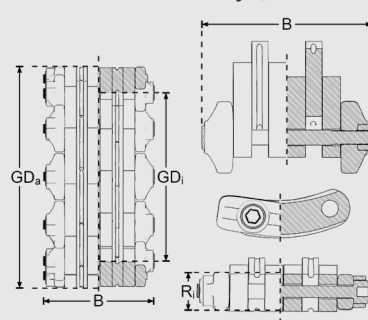
Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для води під тиском і без тиску	✓
Універсальне використання завдяки модульній конструкції	✓
Газонепроникний, непроникний для запахів і води	✓
Ідеально підходить для модернізації	✓

Тип ED = одинарне ущільнення



Тип DD = подвійне ущільнення



МОДУЛЬНІ ПЛАСТИНИ



Тип ED = одинарне ущільнення

Ущільнювальна гума з розмірним рядом 40-140 мм
Герметичність: 2.0 bar
(відповідно до DIN 3230, Частина 5)



EPDM

Стандартна гума з високою стійкістю до багатьох звичайних середовищ і підходить для температур від -40°C до +120°C

EPDM (KTV)

Усі матеріали відповідають рекомендаціям щодо матеріалів BGVV* для використання в системах питної води.

NBR

Нітрильний каучук, стійкий до масел, жирів, палив (ароматичних) і багатьох типів розчинників



V2A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A)



V2A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A)



V2A, V4A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A і V4A)



Тип DD = подвійне ущільнення

Ущільнювальна гума з розмірним рядом 70-190 мм
Герметичність: 5.0 bar
(відповідно до DIN 3230, Частина 5)



EPDM

Стандартна гума з високою стійкістю до багатьох звичайних середовищ і підходить для температур від -40°C до +120°C

EPDM (KTV)

Усі матеріали відповідають рекомендаціям щодо матеріалів BGVV* для використання в системах питної води.

NBR

Нітрильний каучук, стійкий до масел, жирів, палив (ароматичних) і багатьох типів розчинників



V2A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A)



V2A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A)



V2A, V4A

Вибір матеріалу гвинта:
нержавіюча сталь (V2A і V4A)

*) Федеральний інститут захисту здоров'я споживачів в Німеччині

ІНСТРУМЕНТ РОЗРАХУНКУ УЩІЛЬНЮВАЧІВ МОДУЛЬНОГО ТИПУ



За допомогою нашого модульного інструменту для розрахунку модульного ущільнення Ви можете швидко зібрати ідеальний ущільнювач. Інструмент Excel завжди знаходить оптимальне рішення, а також надає таблицю даних, адаптовану до конкретної ситуації встановлення

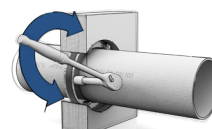
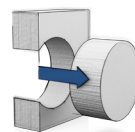
<https://crassus.de/ua-uk/downloads>





To the product

ПРЕС-УЩІЛЬНЮВАЧ



УЩІЛЬНЮВАЧ для ПРОКЛАДАННЯ різних труб/кабелів через ОТВОРИ .

Ущільнювач, придатний для встановлення в отворах свердління або гільзах, забезпечує проходження різних комунікацій, таких як труби та кабелі. Він забезпечує надійний захист від води під тиском і без нього, а також забезпечує оптимальну стабільність і захист від корозії за допомогою приварених болтів.

Специфікація

Герметичність	1.0 bar або 3.0 bar
Ущільнення	20 mm або 40 mm
Тестування Затвердження	MPA

Стійкість

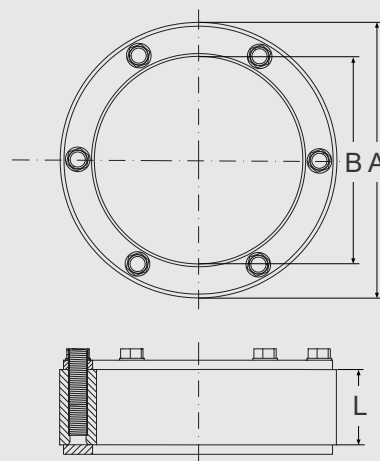
Допустима температура	-60°C +140°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

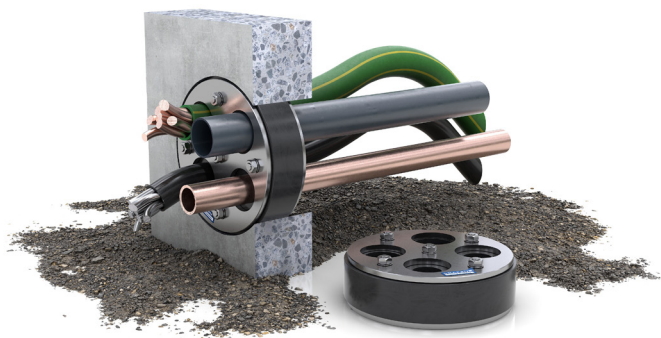
Ущільнюючий матеріал Армуючий матеріал	EPDM Нерж. сталь (AISI 304)
--	-------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх труб і кабелів	✓
Перевірено на герметичність	✓
Підходить для реконструкцій	✓
Газонепроникний, непроникний для запахів і води	✓
Доступні з різних матеріалів	✓

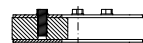
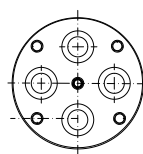


ПРЕС-УЩІЛЬНЮВАЧ SMS-M (БАГАТОКАНАЛЬНИЙ)

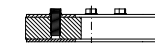
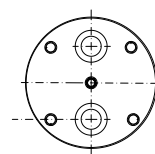


Опис продукції

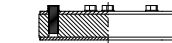
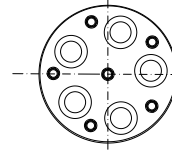
Спеціальне компресійне ущільнення багатоканального входу; з вільним вибором розмірів: для установки в отвори або гільзи; для проходу різних комунікацій (труби, кабелі); стійкість до води під і без тиску; зварені болти для оптимальної стабільності та захисту від корозії



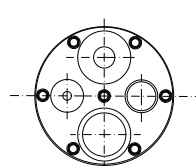
Ущільнювач
CRA21095 XXX



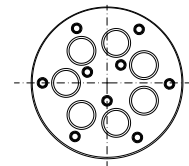
Ущільнювач
CRA21096 XXX



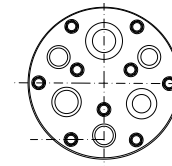
Ущільнювач
CRA21097 XXX



Ущільнювач
CRA21098 XXX



Ущільнювач
CRA21099 XXX



Ущільнювач
CRA21100 XXX

ПРЕС-УЩІЛЬНЮВАЧ SMS (УНІВЕРСАЛЬНИЙ)



Опис продукції

Спеціальне компресійне ущільнення для проходу через отвори; з вільним вибором розмірів: для установки в отвори або гільзи; для проходу різних комунікацій (труби, кабелі); стійкість до води під і без тиску; зварені болти для оптимальної стабільності та захисту від корозії



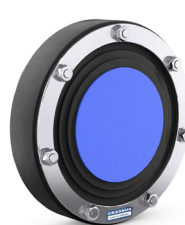
Ущільнювач
CRA21000 XXX



Ущільнювач
CRA21001 XXX



Ущільнювач
CRA21004 XXX



Ущільнювач
CRA21002 XXX



Ущільнювач
CRA21003 XXX



Усі компресійні ущільнення до DN200 поставляються в міцній коробці та можуть бути виготовлені у всіх варіантах. Усі варіанти з номерами позицій перераховані на наступній сторінці.

ПОШУКОВИК ПРЕС-УЩІЛЬНЕННЯ

Категорія		Crassus Press Seals (Standard)					
Варіант							
		Type CS	Type DS	Type DS Universal	Type DS-RT	Type CS Blind Insert	Type DS Blind Insert
Опис		Одинарне ущільнення	Подвійне ущільнення	Подвійне ущільнення, змінні розміри труб/кабелів	Подвійне ущільнення, для ребристих/гофрованих труб/кабелів	Одинарне ущільнення глухе	Подвійне ущільнення глухе
Герметичність (bar)		1,0	3,0	1,5	1,0	1,0	3,0
Ширина ущільнювача (mm)		20	40	40	40	20	40
Доказ герметичності		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Отвір (mm)	Труби / Кабелі ø (mm)	Артикул (XXX = V2A, V4A)					
50	0-25	-	-	-	-	-	-
60	0-35	-	-	-	-	-	-
70	0-45	-	-	-	-	-	-
80	22-25	CRA21005 XXX	CRA21041 XXX	-	-	CRA21077 XXX	CRA21086 XXX
	32-35	CRA21006 XXX	CRA21042 XXX				
	40-43	CRA21007 XXX	CRA21043 XXX				
100	18-20	-	-	CRA21000 XXX CRA21001 XXX (Divided)	CRA21101 XXX (0-75mm)	CRA21078 XXX	CRA21087 XXX
	21-25						
	26-30						
	32-35	CRA21008 XXX	CRA21044 XXX				
	36-40	-	-				
	40-43	CRA21009 XXX	CRA21045 XXX				
	41-45	-	-				
	46-50	-	-				
	48-50	CRA21010 XXX	CRA21046 XXX				
	51-55	-	-				
	56-60	-	-				
125	60-63	CRA21011 XXX	CRA21047 XXX	-	CRA21102 XXX (0-100mm)	CRA21079 XXX	CRA21088 XXX
	61-65	-	-				
	60-63	CRA21012 XXX	CRA21048 XXX				
	75-77	CRA21013 XXX	CRA21049 XXX				
150	78-80	CRA21014 XXX	CRA21050 XXX	CRA21002 XXX	CRA21103 XXX (0-125mm)	CRA21080 XXX	CRA21089 XXX
	75	-	-				
	78-80	CRA21015 XXX	CRA21051 XXX				
	88-90	CRA21016 XXX	CRA21052 XXX				
200	108-110	CRA21017 XXX	CRA21053 XXX	CRA21003 XXX	CRA21104 XXX (0-175mm)	CRA21081 XXX	CRA21090 XXX
	108-110	CRA21018 XXX	CRA21054 XXX				
	114-118	CRA21019 XXX	CRA21055 XXX				
	123-125	CRA21020 XXX	CRA21056 XXX				
	133-135	CRA21021 XXX	CRA21057 XXX				
	139-140	CRA21022 XXX	CRA21058 XXX				
250	158-160	CRA21023 XXX	CRA21059 XXX	-	CRA21105 XXX (0-225mm)	CRA21082 XXX	CRA21091 XXX
	158-160	CRA21024 XXX	CRA21060 XXX				
	168-170	CRA21025 XXX	CRA21061 XXX				
	177-180	CRA21026 XXX	CRA21062 XXX				
	200	CRA21027 XXX	CRA21063 XXX				
	210	CRA21028 XXX	CRA21064 XXX				
300	200	CRA21029 XXX	CRA21065 XXX	-	CRA21106 XXX (0-275mm)	CRA21083 XXX	CRA21092 XXX
	210	CRA21030 XXX	CRA21066 XXX				
	219	CRA21031 XXX	CRA21067 XXX				
	225	CRA21032 XXX	CRA21068 XXX				
	250	CRA21033 XXX	CRA21069 XXX				
350	0-300	-	-	-	-	-	-
400	273	CRA21034 XXX	CRA21070 XXX	-	-	CRA21084 XXX	CRA21093 XXX
	280	CRA21035 XXX	CRA21071 XXX				
	315	CRA21036 XXX	CRA21072 XXX				
	326	CRA21037 XXX	CRA21073 XXX				
450	0-400	-	-	-	-	-	-
500	400	CRA21038 XXX	CRA21074 XXX	-	-	CRA21085 XXX	CRA21094 XXX
	429	CRA21039 XXX	CRA21075 XXX				
	450	CRA21040 XXX	CRA21076 XXX				

Матеріал XXX =



AISI 304
Нержавіюча сталь



AISI 316
Нержавіюча сталь

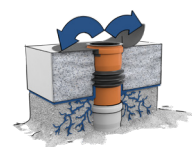
ПОШУКОВИК ПРЕС-УЩІЛЬНЕННЯ

Crassus Прес-Ущільнення (на замовлення)							
							
Type M1	Type M2	Type CMS30	Type CMS30-D	Type CMS30-SF	Type CMS60	Type CMS60-D	Type CMS60-SF
На замовлення для багатопрохідних каналів	На замовлення для багатопрохідних каналів	Одинарне ущільнення на замовлення	На замовлення, розділене, одинарне ущільнення	На замовлення, одинарне ущільнення з нерж. фланцем	На замовлення, подвійне ущільнення	На замовлення, подвійне ущільнення розділене	На замовлення, подвійне ущільнення з нерж. фланцем
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0
30	30	30	30	30	60	60	60
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Артикул (XXX = V2A, V4A) + (можливий середній розмір труби в mm)							
-	-	CRA21107 XXX (0-25mm)	CRA21135 XXX (0-25mm)	CRA21163 XXX (0-25mm)	CRA21121 XXX (0-25mm)	CRA21149 XXX (0-25mm)	CRA21177 XXX (0-25mm)
-	-	CRA21108 XXX (0-35mm)	CRA21136 XXX (0-35mm)	CRA21164 XXX (0-35mm)	CRA21122 XXX (0-35mm)	CRA21150 XXX (0-35mm)	CRA21178 XXX (0-35mm)
-	-	CRA21109 XXX (0-45mm)	CRA21137 XXX (0-45mm)	CRA21165 XXX (0-45mm)	CRA21123 XXX (0-45mm)	CRA21151 XXX (0-45mm)	CRA21179 XXX (0-45mm)
-	-	CRA21110 XXX (0-55mm)	CRA21138 XXX (0-55mm)	CRA21166 XXX (0-55mm)	CRA21124 XXX (0-55mm)	CRA21152 XXX (0-55mm)	CRA21180 XXX (0-55mm)
CRA21095 XXX (4 x 0-25)	CRA21096 XXX (2 x 0-32)	CRA21111 XXX (0-75mm)	CRA21139 XXX (0-75mm)	CRA21167 XXX (0-75mm)	CRA21125 XXX (0-75mm)	CRA21153 XXX (0-75mm)	CRA21181 XXX (0-75mm)
-	-	CRA21112 XXX (0-100mm)	CRA21140 XXX (0-100mm)	CRA21168 XXX (0-100mm)	CRA21126 XXX (0-100mm)	CRA21154 XXX (0-100mm)	CRA21182 XXX (0-100mm)
CRA21097 XXX (5 x 0-32)	CRA21098 XXX (2 x 0-32 2 x 0-50)	CRA21113 XXX (0-125mm)	CRA21141 XXX (0-125mm)	CRA21169 XXX (0-125mm)	CRA21127 XXX (0-125mm)	CRA21155 XXX (0-125mm)	CRA21183 XXX (0-125mm)
CRA21099 XXX (7 x 0-32)	CRA21100 XXX (3 x 0-32 3 x 0-50)	CRA21114 XXX (0-175mm)	CRA21142 XXX (0-175mm)	CRA21170 XXX (0-175mm)	CRA21128 XXX (0-175mm)	CRA21156 XXX (0-175mm)	CRA21184 XXX (0-175mm)
-	-	CRA21115 XXX (0-225mm)	CRA21143 XXX (0-225mm)	CRA21171 XXX (0-225mm)	CRA21129 XXX (0-225mm)	CRA21157 XXX (0-225mm)	CRA21185 XXX (0-225mm)
-	-	CRA21116 XXX (0-275mm)	CRA21144 XXX (0-275mm)	CRA21172 XXX (0-275mm)	CRA21130 XXX (0-275mm)	CRA21158 XXX (0-275mm)	CRA21186 XXX (0-275mm)
-	-	CRA21117 XXX (0-325mm)	CRA21145 XXX (0-325mm)	CRA21173 XXX (0-325mm)	CRA21131 XXX (0-325mm)	CRA21159 XXX (0-325mm)	CRA21187 XXX (0-325mm)
-	-	CRA21118 XXX (0-375mm)	CRA21146 XXX (0-375mm)	CRA21174 XXX (0-375mm)	CRA21132 XXX (0-375mm)	CRA21160 XXX (0-375mm)	CRA21188 XXX (0-375mm)
-	-	CRA21119 XXX (0-425mm)	CRA21147 XXX (0-425mm)	CRA21175 XXX (0-425mm)	CRA21133 XXX (0-425mm)	CRA21161 XXX (0-425mm)	CRA21189 XXX (0-425mm)
-	-	CRA21120 XXX (0-475mm)	CRA21148 XXX (0-475mm)	CRA21176 XXX (0-475mm)	CRA21134 XXX (0-475mm)	CRA21162 XXX (0-475mm)	CRA21190 XXX (0-475mm)



To the product

ПРОХОДИ ЧЕРЕЗ ПЕРЕКРИТТЯ



Для монтажу в **ВОДОНЕПРОНИКНИЙ БЕТОН** і для **З'ЄДНАННЯ** труб типу ПВХ і ПП.

Призначена для монтажу в водонепроникний бетон для з'єднання пластикових труб, ця напірно-водонепроникна конструкція виготовлена зі стійкого твердостінного матеріалу з повністю оточеним вулканізованим 3-кільцевим ущільненням Crassus, що надійно запобігає проникненню запахів, газу та води.

Специфікація

Герметичність	2.5 bar
Довжина	500 mm
Тестування Затвердження	MPA

Стійкість

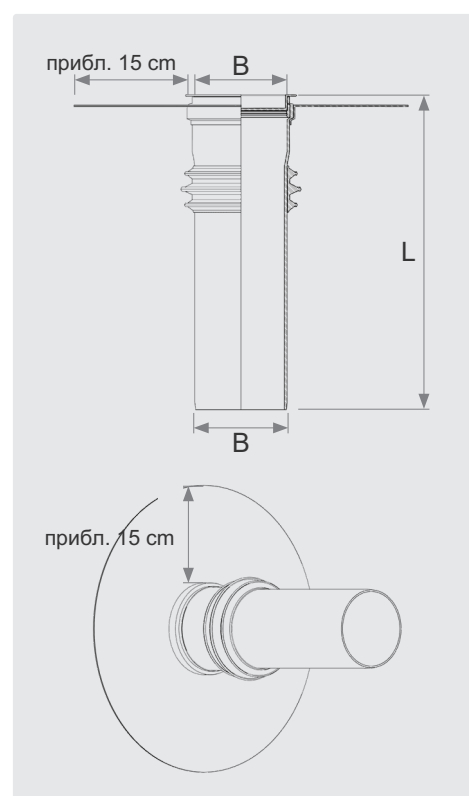
Фланець фольгований масло- і бітумостійкий	✓
УФ-стійкість	✓
Підходить для монтажу в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнювач Труба Фланець	EPDM ПВХ ПВХ
------------------------------	------------------

Додаткові переваги

Рекомендації WU: Клас стресу 1 + 2	✓
Газонепроникний, непроникний для запахів і води	✓
Доступні з різних матеріалів	✓
Включно з конструкційним захисним покриттям	✓
Фланець згідно DIN 18533 W1-E та W2.1-E	✓



ФУТЛЯРИ ДЛЯ СТІН



Прохід через стіни ПВХ



Прохід через стіни ПВХ з мембраною



Прохід через стіни з нержавіючої сталі

Опис продукції

Товстостінна пластикова труба (точний розмір) для закладення у водонепроникний бетон; служить заповнювачем для модернізації труб і кабелів з використанням компресійних ущільнень Crassus; водонепроникне, повністю вулканізоване 3-реберне ущільнення Crassus для запобігання проникненню запаху, газу або води; включає 2 ковпачки як допоміжні засоби встановлення.

⚠ Всі варіанти з артикулами на наступній сторінці.

ПРОХОДИ ЧЕРЕЗ СТІНИ



Мембранний фланець



Трубний ущільнювач ПВХ, ПП



Проходи через стіни ПВХ чи ПП



Проходи через стіни Універсальні ПВХ, ПП



Проходи через стіни Подвійний розтруб



Проходи через стіну SML, MLK

Опис продукції

Для модернізації ущільнень на встановлених ПВХ або ПП трубах; виготовлений зі стабільного розміру матеріалу з твердою стінкою; оснащений мембранним фланцем (приблизно 15 см) для інтеграції з бітумним ущільненням, таким як KMB відповідно до DIN 18533 W1-E та W2.1-E.

⚠ Всі варіанти з артикулами на наступній сторінці.

ПОШУКОВИК ПРОХОДІВ І ФУТЛЯРІВ

Категорія		Стінні футляри			Проходи через стіни (нове будівництво)	
Тип продукції						
		Прохід через стіну ПВХ	Прохід через стіну ПВХ з мембраною	Прохід через стіну нерж. сталь	SML	KG
Опис		Thick-walled plastic wall sleeve (ID) to set in waterproof concrete	Thick-walled plastic wall sleeve with Sealing Flange (ID) to set in waterproof concrete	Stainless steel wall sleeve to set in waterproof concrete	For the installation in waterproof concrete to connect on both sides SML-pipes	For the installation in waterproof concrete to connect on both sides HT/KG-pipes
Герметичність (bar)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Доведена герметичність		✓	✓	✓	✓	✓
Діаметр труб (Футляр ID) (mm)	Товщина стіни (cm)	Артикул			Артикул	
70	24	-	-		CRA22201	-
	25	-	-		CRA22202	-
	30	-	-		CRA22203	-
80	20-50	За запитом!	За запитом!	За запитом!	-	-
110 (100)	12	-	-		-	-
	20	CRA22454 *		CRA22633	-	CRA22104 *
	24	CRA22455 *		CRA22634	CRA22204	CRA22105 *
	25	CRA22456 *		CRA22635	CRA22205	CRA22106 *
	30	CRA22457 *		CRA22636	CRA22206	CRA22107 *
	35	CRA22458 *	CRA22408 *	CRA22594	On request!	CRA22108 *
	36,5	CRA22459 *		CRA22595	On request!	CRA22109 *
	40	CRA22460 *		CRA22596	On request!	CRA22110 *
	45	CRA22461 *		CRA22597	On request!	CRA22111 *
	50	CRA22462 *		CRA22598	On request!	CRA22112 *
125	12	-	-		-	-
	20	CRA22463 *		CRA22637	-	CRA22113 *
	24	CRA22464 *		CRA22638	CRA22207	CRA22114 *
	25	CRA22465 *		CRA22639	CRA22208	CRA22115 *
	30	CRA22466 *		CRA22640	CRA22209	CRA22116 *
	35	CRA22467 *	CRA22417 *	CRA22606	On request!	CRA22117 *
	36,5	CRA22468 *		CRA22607	On request!	CRA22118 *
	40	CRA22469 *		CRA22608	On request!	CRA22119 *
	45	CRA22470 *		CRA22609	On request!	CRA22120 *
	50	CRA22471 *		CRA22610	On request!	CRA22121 *
160 (150)	17,5	-	-		-	-
	20	CRA22472 *		CRA22641	-	CRA22122 *
	24	CRA22473 *		CRA22642	CRA22210	CRA22123 *
	25	CRA22474 *		CRA22643	CRA22211	CRA22124 *
	30	CRA22475 *		CRA22644	CRA22212	CRA22125 *
	35	CRA22476 *	CRA22426 *	CRA22611	On request!	CRA22126 *
	36,5	CRA22477 *		CRA22612	On request!	CRA22127 *
	40	CRA22478 *		CRA22613	On request!	CRA22128 *
	45	CRA22479 *		CRA22614	On request!	CRA22129 *
	50	CRA22480 *		CRA22615	On request!	CRA22130 *
200	20	CRA22481 *		CRA22645	-	CRA22131 *
	24	CRA22482 *		CRA22646	CRA22213	CRA22132 *
	25	CRA22483 *		CRA22647	CRA22214	CRA22133 *
	30	CRA22484 *		CRA22648	CRA22215	CRA22134 *
	35	CRA22485 *	CRA22435 *	CRA22616	On request!	CRA22135 *
	36,5	CRA22486 *		CRA22617	On request!	CRA22136 *
	40	CRA22487 *		CRA22618	On request!	CRA22137 *
	45	CRA22488 *		CRA22619	On request!	CRA22138 *
	50	CRA22489 *		CRA22685	On request!	CRA22139 *
250	20	CRA22490 *		CRA22649	-	CRA22140 *
	24	CRA22491 *		CRA22650	CRA22216	CRA22141 *
	25	CRA22492 *		CRA22651	CRA22217	CRA22142 *
	30	CRA22493 *	CRA22444 *	CRA22652	CRA22218	CRA22143 *
	35	CRA22494 *		CRA22686	On request!	CRA22144 *
	36,5	CRA22495 *		CRA22687	On request!	CRA22145 *
	40	CRA22496 *		CRA22688	On request!	CRA22146 *
	45	CRA22497 *		CRA22689	On request!	CRA22147 *
	50	CRA22498 *		CRA22690	On request!	CRA22148 *
300	20-50	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!
315	20-50	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!
400	20-50	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!
500	20-50	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!	За запитом!

* Також доступно =



KG2000
Поліпропілен

ПОШУКОВИК ПРОХОДІВ І ФУТЛЯРІВ

Прохід через стіни (нове будівництво)		Прохід через перекриття (Нове будівництво)		Продукція для реконструкцій		
						
KG Універсальний	KG Подвійний Розтруб	KG	KG Мембранний Фланець	Мембранний фл. трубний KG	Трубний мембранний Фланець	Ущільнювач з мембр.фл.
Для монтажу у водо- непроникному бетоні для з'єднання з обох сторін НТ/KG-труб	Для монтажу у водо- непроникному бетоні для з'єднання з обох сторін НТ/KG-труб	Для монтажу у водо- непроникному бетоні для з'єднання НТ/KG-труб	Для монтажу у водо- непроникному бетоні для з'єднання НТ/KG-труб	Для подальшого монтажу під'єднання НТ/KG-труби	Для подальшого ущіль- нення встановлених труб НТ, KG, KG2000 тощо	Виготовлене на замов- лення пресове ущіль- нення з вільним вибо- ром розмірів діаметра труби/кабелю; монтаж безпосередньо на стіну
2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Артикул		Артикул		Артикул		
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	CRA22700 (0-40mm)
CRA22100 *	CRA22194 *	CRA22000 *	CRA22008 *	CRA22219 *	CRA22600	CRA22701 (0-63mm)
-						CRA22708 (Розділений)
-						
-						
-						
CRA22101 *	CRA22195 *	CRA22001 *	CRA22009 *	CRA22220 *	CRA22601	CRA22702 (0-80mm)
-						CRA22709 (Розділений)
-						
-						
-						
CRA22102 *	CRA22196 *	CRA22002 *	CRA22010 *	CRA22221 *	CRA22602	CRA22703 (0-110mm)
-						CRA22710 (Розділений)
-						
-						
-						
-	CRA22197 *	CRA22003 *	CRA22011 *	CRA22222 *	CRA22603	CRA22704 (0-160mm)
-						CRA22711 (Розділений)
-						
-						
-						
-	CRA22198 *	CRA22004 *	CRA22012 *	CRA22223 *	CRA22604	CRA22705 (0-200mm)
-						CRA22712 (Розділений)
-						
-						
-						
-	-	-	-	-	-	За запитом!
-	CRA22199 *	CRA22005 *	CRA22013 *	CRA22224 *	CRA22605	-
-	CRA22200 *	CRA22006 *	CRA22014 *	CRA22225 *	-	-
-	CRA22325	CRA22007	CRA22015	CRA22226	-	-

КОМПЛЕКТУЮЧІ





CRASSUS
be smart. be a Problemlöser.

bis Ø 40mm

ROHR-DOKTOR EXTREME

Fiberglasdichtband für die sichere und schnelle Reparatur von Rohrschäden!



Artikelnummer
CRAT105

450110345970

Weitere Größen
bis Ø 100mm





To the product

РЕМОНТНА СТІЧКА



Самоплавка **РЕМОНТНА СТІЧКА** з широким спектром застосування, не тільки для усунення витоків.

Самоплавка ремонтна стрічка підходить для ремонту витоків, електричної ізоляції, стійка до тиску до 8 бар, ізолює до 8000 вольт, температуростійка від -65°C до 260°C, а також стійка до хімікатів та УФ-променів.

Специфікація

Герметичність	8.0 bar
Ізоляція	8.000 Volt
Стандарт, що відповідає продукту	-

Стійкість

Допустима температура	-65°C +260°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для монтажу в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	Силікон
----------------------	---------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для горизонтальної та вертикальної установки	✓
Підходить для з'єднань припливного/витяжного повітря	✓
Відведення та постачання технічної води	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓

Додаткові кольори



Червона

Зелена



Чорна

Біла

РЕМОНТНА СТРІЧКА

Артикул	Найменування продукції	A Товщина (mm)	B Ширина (mm)	L Довжина (m)	Герме- тичність (bar)	М.з. (Nm)	Вага (kg)
CRA70601	Ремонтна стрічка, колір синій	0,7	25	3,5	8,0	-	0,1
CRA70602	Ремонтна стрічка, колір червоний	0,7	25	3,5	8,0	-	0,1
CRA70603	Ремонтна стрічка, колір зелений	0,7	25	3,5	8,0	-	0,1
CRA70604	Ремонтна стрічка, колір білий	0,7	25	3,5	8,0	-	0,1
CRA70605	Ремонтна стрічка, колір чорний	0,7	25	3,5	8,0	-	0,1

 Ремонтна стрічка рекомендується як важливе обладнання в автомобілі кожного монтажника. Уважно дотримуйтесь інструкцій, щоб уникнути можливих помилок застосування.

Приклади застосування





📷 To the product

PIPE-DOCTOR EXTREME



УЩІЛНЮЮЧА СКЛОВОЛОКНИСТА СТРІЧКА на основі епоксидної смоли для безпечного та швидкого ремонту пошкоджень труб.

Набір для ремонту труб; герметизує всі отвори та тріщини від 1-25 мм різних матеріалів труб, структури поверхні; Час обробки: прибл. 2-3 хвилини; для труб розміром до DN 200; підходить для використання під землею, в бетоні та ґрунті; Матеріал, стійкий до ультрафіолетового випромінювання та погоди.

Специфікація

Герметичність	50.0 bar
Діаметр труб	DN 10 to DN 200
Стандарт, що відповідає продукту	-

Стійкість

Допустима температура	-60°C +210°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для монтажу в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	Армований скловолокном пластик (GFRP)
----------------------	---------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для коротко- і довгострокового ремонту	✓
Включає епоксидну замазку	✓
Ідеально підходить для аварійної служби у вихідні дні	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



PIPE-DOCTOR EXTREME

Артикул	Найменування продукції	А Для труб зовн. діаметрами	В Стрічка шириною і довжиною	Розмір тріщини/ пошкодж. (mm)	Тиск (bar)	М.зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA70105	Pipe-Doctor Extreme CPW 040	bis 40 mm	50 mm x 1,25 m	1-25	50,0	-	0,2
CRA70106	Pipe-Doctor Extreme CPW 100	bis 110 mm	75 mm x 4,0 m	1-25	50,0	-	0,4
CRA70107	Pipe-Doctor Extreme CPW 200	bis 200 mm	100 mm x 6,0 m	1-25	50,0	-	0,6

 Pipe Doctor Extreme рекомендується як важливе обладнання в автомобілі кожного монтажника. Уважно дотримуйтесь інструкцій, щоб уникнути можливих помилок застосування.

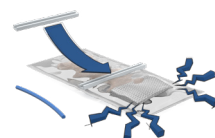
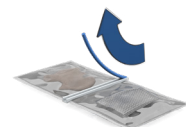
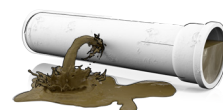
Приклади застосування





To the product

ТРУБНИЙ ПАТЧ



СКЛОВОЛОКНИСТИЙ УЩІЛЬНЮЮЧИЙ ПАТЧ на основі епоксидної смоли для ремонту поверхонь. Можна використовувати в обмеженому просторі

Набір для ремонту поверхні; герметизує всі отвори та тріщини від 1 до 24 мм і з різних поверхневих матеріалів і структур; Час обробки: 15-25 хвилин; підходить для використання під землею, в бетоні та ґрунті; Матеріал, стійкий до ультрафіолетового випромінювання та погоди.

Специфікація

Герметичність	7.0 bar
Для отворів і тріщин	1 - 24 mm
Розмір патчу	10 cm x 15 cm (BxH)

Стійкість

Допустима температура	-60°C +210°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для установки в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал	Армований скловолокном пластик (GFRP)
----------------------	---------------------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх трубних систем	✓
Для коротко- і довгострокового ремонту	✓
Затвердіння приблизно за 30 хвилин	✓
Ідеально підходить для аварійної служби у вихідні дні	✓
Легка та швидка установка без інструментів	✓



ТРУБНИЙ ПАТЧ

Артикул	Найменування продукції	A Розмір патчу	Розмір тріщини/отвору (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA70111	Трубний патч CRP 10/15	10 x 15	1-24	7,0	-	0,1

 Будь ласка, уважно дотримуйтесь інструкцій під час використання пластиру для труб, щоб уникнути можливих помилок застосування. Якщо рідина затверділа, ненадовго потримайте пакет під теплою водою.

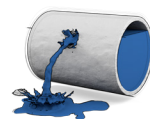
Приклади ремонту





To the product

РОЗ'ЄМНИЙ З'ЄДНУВАЧ CRE



Еластичний **РЕМОНТНИЙ З'ЄДНУВАЧ** для трубних систем всіх типів/матеріалів з роз'ємною конструкцією.

Зовнішній роз'ємний адаптер для ремонту існуючих труб з однаковими розмірами труб (DN), а також для однакових або різних матеріалів і структур поверхні; підходить для горизонтальної або вертикальної установки; підходить для використання в штукатурці, бетоні та ґрунті; Матеріал стійкий до УФ-променів.

Специфікація

Герметичність Герметичність під тиском вакууму	0.6 bar -0.3 bar
Стійкість до промивання під високим тиском	120 bar
Стандарт, що відповідає продукту	DIN EN 681-1, DIN EN 10088-2

Стійкість

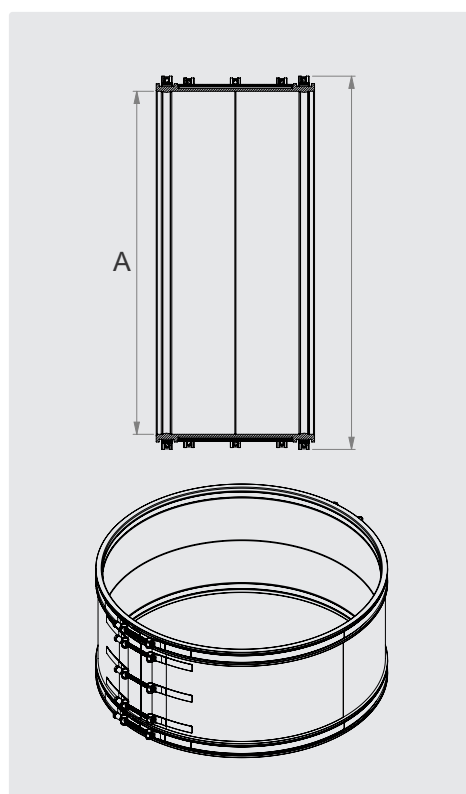
Допустима температура	-40°C +120°C
УФ-стійкість	✓
Підходить для монтажу в ґрунт	✓
Підходить для прихованого монтажу	✓

Матеріал

Ущільнюючий матеріал Затяжний хомут	EPDM Нержавіюча сталь V2A
---------------------------------------	-----------------------------

Додаткові переваги

Підходить для всіх типів труб	✓
Для горизонтальної і вертикальної установки	✓
Роз'ємна конструкція, ідеально підходить для ремонтів	✓
Вбудована клейка вкладка забезпечує швидку установку	✓
Для ремонту існуючих труб	✓



РОЗ'ЄМНИЙ З'ЄДНУВАЧ CRE

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Ширина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вара (kg)
CRA18809	Роз'ємний з'єднувач CRE 3xx	300-399	190	-	10,0	-
CRA18810	Роз'ємний з'єднувач CRE 4xx	400-499	190	-	13,0	-
CRA18811	Роз'ємний з'єднувач CRE 5xx	500-599	190	-	13,0	-
CRA18812	Роз'ємний з'єднувач CRE 6xx	600-699	190	-	20,0	-
CRA18813	Роз'ємний з'єднувач CRE 7xx	700-799	190	-	20,0	-
CRA18814	Роз'ємний з'єднувач CRE 8xx	800-899	190	-	20,0	-
CRA18815	Роз'ємний з'єднувач CRE 9xx	900-999	190	-	25,0	-
CRA18816	Роз'ємний з'єднувач CRE 10xx	1000-1099	190	-	25,0	-
CRA18817	Роз'ємний з'єднувач CRE 11xx	1100-1199	190	-	25,0	-
CRA18818	Роз'ємний з'єднувач CRE 12xx	1200-1299	190	-	25,0	-
CRA18819	Роз'ємний з'єднувач CRE 13xx	1300-1399	190	-	25,0	-
CRA18820	Роз'ємний з'єднувач CRE 14xx	1400-1499	190	-	25,0	-
CRA18821	Роз'ємний з'єднувач CRE 15xx	1500-1599	190	-	25,0	-
CRA18822	Роз'ємний з'єднувач CRE 16xx	1600-1699	190	-	25,0	-
CRA18823	Роз'ємний з'єднувач CRE 17xx	1700-1799	190	-	25,0	-
CRA18824	Роз'ємний з'єднувач CRE 18xx	1800-1899	190	-	25,0	-
CRA18825	Роз'ємний з'єднувач CRE 19xx	1900-1999	190	-	25,0	-
CRA18826	Роз'ємний з'єднувач CRE 20xx	2000-2099	190	-	25,0	-
CRA18827	Роз'ємний з'єднувач CRE 21xx	від 2100	190	-	25,0	-





To the product

ЗАТЯЖНИЙ ХОМУТ



Усі затяжні хомути виготовлені з нержавіючої сталі V2A (AISI 304) із шириною стрічки 14,2 мм, що забезпечує широкий спектр застосування. Це дозволяє легко та швидко замовляти необхідний затяжний хомут як запасну частину або для використання в інших цілях.

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Ширина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA70001	Затяжний хомут Ø 50-70mm, V2A	50-70	14,2	-	6,0	0,04
CRA70002	Затяжний хомут Ø 53-83mm, V2A	53-83	14,2	-	6,0	0,04
CRA70003	Затяжний хомут Ø 72-102mm, V2A	72-102	14,2	-	6,0	0,04
CRA70004	Затяжний хомут Ø 84-127mm, V2A	84-127	14,2	-	6,0	0,04
CRA70005	Затяжний хомут Ø 106-136mm, V2A	106-136	14,2	-	6,0	0,04
CRA70006	Затяжний хомут Ø 116-146mm, V2A	116-146	14,2	-	6,0	0,04
CRA70007	Затяжний хомут Ø 125-155mm, V2A	125-155	14,2	-	6,0	0,04
CRA70008	Затяжний хомут Ø 138-178mm, V2A	138-178	14,2	-	6,0	0,04
CRA70009	Затяжний хомут Ø 157-197mm, V2A	157-197	14,2	-	6,0	0,06
CRA70010	Затяжний хомут Ø 170-210mm, V2A	170-210	14,2	-	6,0	0,08

⚠ Доступні додаткові розміри та нержавіюча сталь V4A.



To the product

СМУГА ДЛЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ



Завдяки опції модернізації зрізних стрічок на наших з'єднувачах CDC можна будь-коли оновити до з'єднувача типу 2B (нов. Standard). Це дозволяє налаштовувати, коли потрібна більша герметичність під тиском або коли виникають великі сили зсуву. Як і затяжні хомути, усі смуги виготовлені з нержавіючої сталі V2A (AISI 304).

Артикул	Найменування продукції	A Розмірний ряд (mm)	L Ширина (mm)	Тиск (bar)	М. Зат. (Nm)	Вага (kg)
CRA70050	Смуга для модернізації CSC 065, V2A	50-65	28	-	6,0	0,1
CRA70051	Смуга для модернізації CSC 085, V2A	70-85	54	-	6,0	0,1
CRA70052	Смуга для модернізації CSC 095, V2A	80-95	54	-	6,0	0,1
CRA70053	Смуга для модернізації CSC 116, V2A	100-116	54	-	6,0	0,1
CRA70054	Смуга для модернізації CSC 125, V2A	110-125	54	-	6,0	0,2
CRA70055	Смуга для модернізації CSC 137, V2A	120-137	54	-	6,0	0,2
CRA70056	Смуга для модернізації CSC 150, V2A	135-150	54	-	6,0	0,2
CRA70057	Смуга для модернізації CSC 170, V2A	150-170	54	-	6,0	0,2

⚠ Доступні додаткові розміри та нержавіюча сталь V4A.



З'єднувач CDC (минул. Standard Тип 1)

0.6 bar

+



=



З'єднувач Standard CSC (Standard Тип 2B)

2.5 bar

+1.9 bar



📷 To the product



ВСТАВКИ

Компенсаційні кільця, які використовуються із зовнішніми адаптерами, дозволяють зменшити розміри труб до менших розмірів, компенсуючи різницю зовнішнього діаметра понад 10 мм за допомогою компенсаційних кілець Crassus, які виготовляються на замовлення відповідно до специфікацій замовника.



📷 To the product



ЗМАЩУВАЧ

Високоякісний змащувач для легкого з'єднання трубних систем. Завдяки чудовим змащувальним властивостям і властивостям ковзання, він допомагає при з'єднанні труб, запобігає згинам у зоні ущільнення при правильному використанні, і таким чином допомагає запобігти витокам



📷 To the product



PU50 ГЕРМЕТИК

Crassus PU 50 — це високоякісний, стійко еластичний і міцний поліуретановий герметик, який підходить як для внутрішнього, так і зовнішнього застосування за будь-яких погодних умов. Він надійно прилипає навіть до вологих поверхонь і завдяки своїй спеціальній формулі забезпечує надійне склеювання та герметизацію різних матеріалів. Крім того, він не містить ізоціанатів, силікону та розчинників, що робить його особливо екологічним.

ВАРТО ЗНАТИ





СТАНДАРТИ, ЩОДО ПРОДУКЦІЇ

DIN EN 681 – Еластомерні ущільнювачі – Вимоги до матеріалів для ущільнень труб, які використовуються у системах водопостачання та дренажу

Серія стандартів DIN EN 681 визначає вимоги до еластомерних ущільнень, які використовуються в трубних з'єднаннях для систем водопостачання та водовідведення. Він охоплює вулканізовані еластомери (частина 1), термопластичні еластомери (частина 2), а також пористу гуму та губчасту гуму з закритими порами (частина 3). Вулканізовані еластомерні ущільнення характеризуються високою механічною міцністю, гнучкістю та стійкістю до озону та УФ-випромінювання, що робить їх придатними для тривалого контакту з водою. Термопластичні еластомери пропонують хорошу хімічну стійкість і гнучкість, що робить їх ідеальними для використання в мінливих умовах навколишнього середовища. Пориста гума та губчаста гума із закритими порами забезпечують чудову пружність і особливо підходять для застосувань, які потребують гнучкого ущільнення. Разом вимоги DIN EN 681 забезпечують надійну герметизацію та тривалий термін служби ущільнень у різних умовах трубопроводної системи.

DIN EN 295-4 – Системи керамічних труб для дренажів і каналізаційних систем – Частина 4: Вимоги до адаптивних еластомерних ущільнень для муфтових з'єднань

Цей стандарт визначає вимоги до гнучких ущільнень, які використовуються в розтрубних з'єднаннях склоглинних труб для утилізації стічних вод. Засклені труби, відомі своєю високою хімічною стійкістю та механічною стабільністю, вимагають спеціальних ущільнень, які можуть витримувати значні навантаження. Стандарт визначає розміри, міцність на розрив і довговічність ущільнень для забезпечення їх ефективного контакту зі стічними водами та стійкості до механічних впливів протягом тривалого часу. Крім того, стандарт визначає вимоги до стійкості до коливань температури та хімічних речовин у ґрунті та стічних водах. Ці вимоги гарантують, що трубопровідні системи залишаються герметичними та надійно функціонують, навіть якщо піддаються зовнішнім рухам або змінам навколишнього середовища.

DIN EN 16397 – Гнучкі муфти для каналізаційних систем – Вимоги та методи випробувань

DIN EN 16397 визначає технічні вимоги та методи випробувань для гнучких муфт, виготовлених з еластомерних матеріалів, які використовуються в каналізаційних системах. Ці гнучкі муфти призначені для компенсації рухів, викликаних осіданням ґрунту, перепадом температур, вібрацією. Стандарт визначає межі механічного навантаження, величини подовження та деформації при стисненні, а також хімічну стійкість до компонентів стічних вод. Особлива увага приділяється забезпеченню довгострокової гнучкості без тріщин, розривів або остаточної деформації. Детальні методи тестування гарантують, що ущільнювачі зберігають свою функціональність з часом і ефективно протистоять робочим викликам.

DIN EN 10088-2 – Нержавіюча сталь – Частина 2: Технічні умови постачання листів/плит і стрічки з корозійностійкої сталі загального призначення

DIN EN 10088-2 описує технічні умови постачання листів і смуг із нержавіючої сталі, призначених для загального використання в промислових умовах. Стандарт визначає хімічний склад (наприклад, вміст хрому, нікелю та молібдену), механічні властивості, такі як міцність на розрив і межі текучості, а також вимоги до якості поверхні. Визначені нержавіючі сталі стійкі до корозії та придатні для використання у вологих або агресивних середовищах. Цей стандарт забезпечує постійну якість виробів з нержавіючої сталі та визначає точні допуски на товщину матеріалу, обробку поверхні та механічну міцність, забезпечуючи тим самим надійну роботу в різних промислових застосуваннях.

Момент затягування (М. Зат.)

Момент затягування – це точне зусилля, яке необхідно прикласти до гвинта, гайки чи інших кріпильних елементів, щоб забезпечити надійне та герметичне з'єднання. Правильний момент затягування має вирішальне значення, щоб уникнути пошкодження та підтримувати належне функціонування з'єднань, особливо під час герметизації систем труб.

Герметичність під тиском

Герметичність описує здатність системи залишатися герметичною під впливом внутрішнього надлишкового тиску. Ця властивість має важливе значення для трубопровідних систем, які працюють під тиском, оскільки навіть під високим тиском необхідно забезпечити надійне ущільнення, щоб запобігти витокам.

Стійкість до промивання під високим тиском

Вироби, «стійкі до промивання під високим тиском», можуть витримувати очищення за допомогою пристроїв для промивання під високим тиском, які зазвичай використовуються для очищення каналізаційних труб. Цей опір має вирішальне значення для забезпечення довгострокової функціональності трубних систем, які необхідно регулярно очищати під високим тиском для видалення відкладень.

Зсувні навантаження

Навантаження на зсув – це сили, які діють паралельно поверхні компонента, спричиняючи бічний рух або зсув матеріалу. Вироби, призначені для роботи з навантаженнями на зсув, повинні бути здатні витримувати ці бокові сили без пошкоджень. Це особливо важливо для з'єднань і ущільнень у системах труб.

Герметичність під тиском вакууму

Герметичність під тиском вакууму означає, що з'єднання або система залишаються надійно герметичними навіть в умовах вакууму. Це особливо важливо для систем труб, які використовуються в програмах, де створюється вакуум, наприклад, певні дренажні системи або вакуумні трубопроводи.

Підходить для монтажу в ґрунт

«Підходить для монтажу в ґрунт» означає, що виріб призначений для встановлення безпосередньо в землю. Елементи створені для безпечної та надійної роботи в умовах підземного середовища, витримує вплив вологості, тиску ґрунту та температурних змін, забезпечуючи довгострокову експлуатацію.

Підходить для прихованого монтажу

«Підходить для прихованого монтажу» означає, що виріб призначений для встановлення за шаром штукатурки або настінного покриття. Він створений для безпечної та надійної роботи в прихованій зоні та витримує довгострокові вимоги в області стін.

Стійкий до ультрафіолетового випромінювання та погодних умов

«Стійкий до УФ-випромінювання та погодних умов» описує здатність матеріалу протистояти шкідливому впливу сонячного світла, дощу, снігу та інших факторів навколишнього середовища. Такі вироби ідеально підходять для зовнішнього використання, забезпечуючи тривалий термін служби, оскільки вони не стають крихкими та не втрачають функціональності через вплив сонця чи погодних умов.

СЛОВНИК ТРУБ



Acaro PP SN12

Діаметри
DN110 - DN630

Матеріал
PP-HM



ACO GM-X Drain pipe

Діаметри
DN32 - DN200

Матеріал
Метал



Alphacan OmniPlast Primus HL SN12 (Wastewater)

Діаметри
DN110 - DN400

Матеріал
PVC-U



Alphacan OmniPlast Primus HL SN12 (Rainwater)

Діаметри
DN110 - DN400

Матеріал
PVC-U



AWADUKT HPP SN16

Діаметри
DN160-630

Матеріал
RAU-PP 2300



Lead pipes

Діаметри
DN50 - DN100

Матеріал
Lead



Concept-HL PP-HM Solid wall pipe SN10

Діаметри
DN110 - DN500

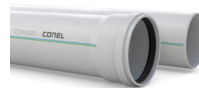
Матеріал
PP-HM



Concept-HL jacking pipe MV PP-HM for wastewater

Діаметри
DN110 - DN630

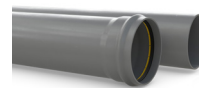
Матеріал
PP-HM



Conel DRAIN Drainpipe

Діаметри
DN40 - DN100

Матеріал
PP-M



CONNEX-Sewer pipe system (SN8 / SDR34)

Діаметри
DN315 - DN800

Матеріал
PVC-U



Geberit PE

Діаметри
DN30 - DN315

Матеріал
Поліетилен



Geberit Silent-db20

Діаметри
DN56 - DN150

Матеріал
Поліпропілен



Geberit Silent PP

Діаметри
DN30 - DN150

Матеріал
PP, PP-MD



Geberit Silent-Pro

Діаметри
DN50 - DN150

Матеріал
PP, PP-MX



Georg Fischer (GF) PE-HD

Діаметри
DN40 - DN315

Матеріал
Поліетилен



HT System PP

Діаметри
DN32 - DN150

Матеріал
Поліпропілен



HT Safe

Діаметри
DN32 - DN160

Матеріал
Поліпропілен



JANSEN bianco SN2 and SN4

Діаметри
DN110 - DN400

Матеріал
Поліетилен



KG System (PVC)

Діаметри
DN110 - DN500

Матеріал
PVC



KG2000

Діаметри
DN110 - DN500

Матеріал
Поліпропілен



PAM-GLOBAL® B (BML)

Діаметри
DN100 - DN600

Матеріал
Сірий чавун



PAM-GLOBAL® C (TML)

Діаметри
DN100 - DN200

Матеріал
Сірий чавун



PAM-GLOBAL® Plus (KML)

Діаметри
DN100 - DN300

Матеріал
Сірий чавун



PAM-GLOBAL® S (SML)

Діаметри
DN50 - DN300

Матеріал
Сірий чавун



Pipelife Compact KG 10 (SN8 old)

Діаметри
DN160 - DN500

Матеріал
PVC-U



POLO-KAL 3S

Діаметри
DN100 - DN600

Матеріал
PP-MV



POLO-KAL NG

Діаметри
DN32 - DN250

Матеріал
PP-MV



POLO-KAL XS

Діаметри
DN32 - DN110

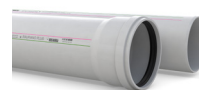
Матеріал
PP-MV



POLYCRETE Sewer pipe

Діаметри
DN300 - DN1000

Матеріал
Полімербетон



Raupiano Plus

Діаметри
DN40 - DN200

Матеріал
PP-MV



SML (DIN EN 877)

Діаметри
DN40 - DN600

Матеріал
Сірий чавун



Steel tube

Діаметри
DN100 - DN600

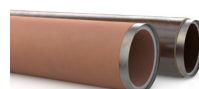
Матеріал
Сірий чавун



Harsch - Clay pipe

Діаметри
DN100 - DN400

Матеріал
Кераміка



Jacking pipe KeraDrive

Діаметри
DN150 - DN1400

Матеріал
Кераміка



Clay pipe Kera.Base (Normal-load)

Діаметри
DN100 - DN600

Матеріал
Кераміка



Valsir HDPE

Діаметри
DN32 - DN300

Матеріал
PE



Valsir PP / PP3

Діаметри
DN32 - DN150

Матеріал
PP



Valsir Silere

Діаметри
DN32 - DN150

Матеріал
PP-MF



Valsir Triplus

Діаметри
DN32 - DN250

Матеріал
PP-MF



Wavin AS

Діаметри
DN56 - DN200

Матеріал
ASTOLAN

Позначення та назви торгових марок, які використовуються в Crassus Pipe Lexicon, захищені торговими марками, брендами або патентними правами відповідних компаній.

PIPE LEXICON



AWADUKT PP SN4

Діаметри	Матеріал
DN110 - DN400	RAU-PP 2300



AWADUKT PVC SN8 classic

Діаметри	Матеріал
DN110 - DN500	RAU-PVC 1100



AWADUKT PVC SN8 blue

Діаметри	Матеріал
DN110 - DN500	RAU-PVC 1100



Concrete pipe according to DIN 4032 (round)

Діаметри	Матеріал
DN100 - DN2000	Посил. бетон



Concrete pipe (according to TGL 26721/01)

Діаметри	Матеріал
DN200 - DN1200	Посил. бетон



DDR - Plasticpipe

Діаметри	Матеріал
DN63 - DN150	PVC



Duktus - BLS pipe (waste-water)

Діаметри	Матеріал
DN80 - DN500	Чавун, цинк



BLÜCHER - EuroPipe

Діаметри	Матеріал
DN40 - DN315	Нержавіюча ст.



Fiber cement pipe (old), Eternit pipe

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN1200	FZ, Азбест



Friaphon

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN200	ABS, ASA, PVC



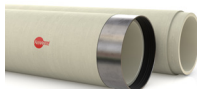
Georg Fischer (GF) Silenta Premium

Діаметри	Матеріал
DN56 - DN200	PP-M



GRP piping systems PN1 (SN16000)

Діаметри	Матеріал
DN150 - DN3600	GRP



GRP jacking pipe PN1 (SN32000)

Діаметри	Матеріал
DN400 - DN2400	GRP, сталь



Cast iron pipe (old) GA / LNA

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN200	Сірий чавун



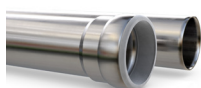
Ductile cast iron pipe GGG

Діаметри	Матеріал
DN80 - DN2000	Ковкий чавун



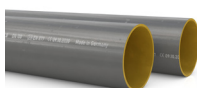
LORO-X

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN300	Гальваніз. ст.



LORO-XCL

Діаметри	Матеріал
DN40 - DN150	Нерж. сталь



MLB (BML old)

Діаметри	Матеріал
DN100 - DN600	Сірий чавун



MLK-protec (KML old)

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN400	Сірий чавун



PAM-ITINERO®

Діаметри	Матеріал
DN100 - DN600	Сірий чавун



Pipelife KG Jumbo-PVC SN 16

Діаметри	Матеріал
DN160 - DN500	PVC-U



Pipelife KG Jumbo-PVC SN 16

Діаметри	Матеріал
DN150 - DN1000	PVC-U



Pipelife Master 3

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN160	PP-MV



Pipelife PP-Master 10

Діаметри	Матеріал
DN110 - DN500	PP-ML



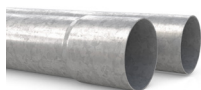
POLO-ECO plus PREMIUM 10

Діаметри	Матеріал
DN110 - DN500	PP-MV



Мідні труби

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN160	Мідь



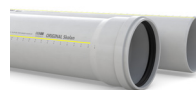
Цинкові труби

Діаметри	Матеріал
DN50 - DN160	Цинк



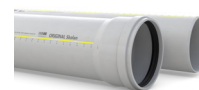
Boiler tube (безшовна сталева труба)

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN200	Cast iron



Skolan dB

Діаметри	Матеріал
DN56 - DN200	PP-MV, PP-CO



Skolan dB Safe

Діаметри	Матеріал
DN56 - DN200	PP-MV, PP-CO



Clay pipe Kera.Pro (High-load)

Діаметри	Матеріал
DN200 - DN1000	Кераміка



TML (DIN EN 877)

Діаметри	Матеріал
DN100 - DN200	Сірий чав., цинк



Clay pipe according to TGL 11515 (old)

Діаметри	Матеріал
DN40 - DN1000	Кераміка



Ultra Rib 2 PP SN10

Діаметри	Матеріал
DN150 - DN500	PP-BC



Ultra Rib 2 PP SN16

Діаметри	Матеріал
DN150 - DN500	PP-BC



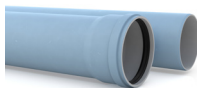
Wavin AS+

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN150	PP-Copolymer



Wavin PE-HD

Діаметри	Матеріал
DN40 - DN300	PP-Copolymer



Wavin SiTech

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN150	PP-Copolymer



Wavin SiTech+

Діаметри	Матеріал
DN32 - DN160	PP



Rohrbert Einstein

Діаметри	Матеріал
E = mc²	Photons-PVC

MATERIAL



Нержавіюча сталь V2A

Нержавіюча сталь V2A (1.4301, AISI 304) — це аустенітна, кислотостійка 18/10 Cr-Ni сталь, яка завдяки низькому вмісту вуглецю також стійка до міжкристалітної корозії після зварювання без додаткової термічної обробки.



Нержавіюча сталь V4A

Нержавіюча сталь V4A (1.4401, AISI 316) є аустенітною нержавіючою сталлю з чудовою стійкістю до корозії. Як і V2A, це хромонікелева сталь, але з додаванням молібдену, що підвищує її стійкість до корозії.



Алюміній

Алюміній — легкий метал сріблясто-білого кольору. Це третій за поширеністю елемент і найпоширеніший метал у земній корі. Хоча метал має високу реакційну здатність, він захищений пасивацією, яка запобігає його реакції з повітрям або водою кімнатної температури.



TPE

Термопластичні еластomers - це матеріали, в яких еластичні полімерні ланцюги вбудовані в термопластичний матеріал. Порівняно з EPDM, вони мають дещо гірші короткострокові властивості матеріалу, але в довгостроковій перспективі вони перевершують EPDM.



EPDM

Етиленпропілендієновий каучук (EPDM) — синтетичний каучук. Його насичена основна структура надає йому такі властивості, як висока стійкість до ультрафіолетового випромінювання та погодних умов, а також висока термічна стабільність.



FKM

Фторвуглецевий каучук (FKM) — це сополімер, виготовлений із високофторованих вуглеводнів, що забезпечує чудову стійкість до середовища, озону, старіння, температури та хімікатів. Завдяки своєму складу та процесу виробництва він значно дорожчий, ніж EPDM і TPE.



NBR

Нітрильний каучук (NBR) відноситься до групи синтетичних каучуків. Отримані вулканізати мають високу стійкість до масел, жирів і вуглеводнів, сприятливі властивості до старіння і низьку абразивність.



PVC

Полівінілхлорид (ПВХ) є термопластичним полімером, отриманим шляхом ланцюгової полімеризації мономеру вінілхлориду. ПВХ стійкий до дії кислот, лугів, спирту, масла, бензину.



PP

Поліпропілен (ПП) є напівкристалічним термопластом і належить до групи поліолефінів. ПП має високу жорсткість, твердість і міцність, стійкий майже до всіх органічних розчинників і жирів, а також до більшості кислот і лугів.



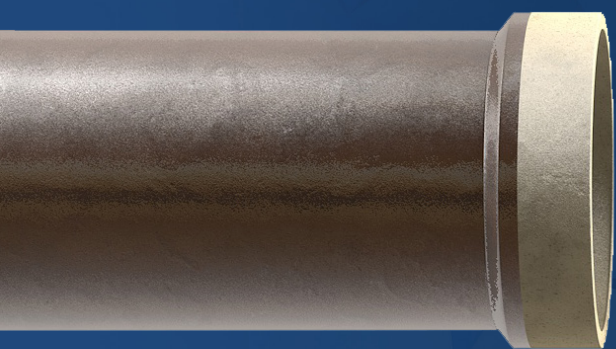
Пластик, армований скловолокном

Склопластик (GFRP) — армований волокном композит із пластику та скловолокна. Основою може бути термореактивна пластмаса (наприклад, поліефірна смола (UP) або епоксидна смола), а також термопластична пластмаса (наприклад, поліамід).



Member of
**German Water
Partnership**

**Знайдіть будь-яке рішення
підключення за допомогою
безкоштовного додатка Crassus!**



Crassus App

Crassus GmbH & Co. KG

Josef-Orlopp-Str. 37
10365 Berlin, Deutschland

Tel: +49 (0)30 3474 765-0

E-Mail: info@crassus.de

Web: www.crassus.de



Представник в Україні

МТ - група компаній

Тел. +38 044 390 85 70

Моб. +38 067 400 80 35

Моб. +38 067 400 80 37

МТ