

/ Призначення

Аксіальні прес-фітинги використовуються для гарячої та холодної води в радіаторних та радіаторно-панельних системах опалення та кондиціонування.

Аксіальні прес-фітинги компанії IcmA призначені для безпечного та надійного з'єднання труб із зшитого поліетилену (Ре-Ха). Основна функція цих фітингів - забезпечити герметичне з'єднання без точок застою, усуваючи необхідність в ущільнювальних кільцях або додаткових прокладках. Аксіальне пресування забезпечує швидке та надійне з'єднання, зі збільшеним проходом для води та меншими перепадами тиску. Крім того, термічна обробка гільзи забезпечує більшу пластичність і меншу ймовірність виходу з ладу під час експлуатації.



Обмеження застосування:

Якість води повинна відповідати національним нормам, наприклад, вимогам до води для опалення стандартів VDI 2035 та UNI 8065.

Що стосується індексу Ланжельє, то рекомендується підтримувати цей показник у межах від -0,2 до 0,5, оскільки надмірно негативні значення утворюють корозійну воду, а надмірно позитивні - воду, що спричиняє утворення накипу. Рекомендується підтримувати рівень рН в межах 7-8.

/ Асортимент продукції

Арт.	Розмір	Код	Опис	Зображення
1031	16x2,2	851031BO08	Аксіальна гільза	
	20x2,8	851031GW08		
	25x3,5	851031GX08		
	32x4,4	851031GY08		
1032	16x2,2	851032BO05	Прямий аксіальний фітинг	
	20x2,8	851032GW05		
	25x3,5	851032GX05		
	32x4,4	851032GY05		
1032 зменшений	20x2,8-16x2,2	851032GWBO05	Прямий осьовий фітинг зі зменшеним діаметром.	
	25x3,5-16x2,2	851032GXBO05		
	25x3,5-20x2,8	851032GXGW05		
	32x4,4-25x3,5	851032GYGX05		
1033	1/2"-16X2.2	851033ADBO05	Прямий осьовий фітинг із внутрішньою різьбою. Різьба ISO 228-1.	
	1/2"-20X2,8	851033ADGW05		
	3/4"-20X2,8	851033AEGW05		
	3/4"-25X3,5	851033AEGX05		
	1"-32X4.4	851033AFGY05		
1034	1/2"-16X2.2	851034ADBO05	Прямий осьовий фітинг із зовнішньою різьбою. Різьба EN 10226-1.	
	1/2"-20X2,8	851034ADGW05		
	3/4"-16X2,2	851034AEBO05		
	3/4"-20X2,8	851034AEGW05		
	3/4"-25X3,5	851034AEGX05		
	1"-25X3,5	851034AFGX05		
	1"-32X4.4	851034AFGY05		

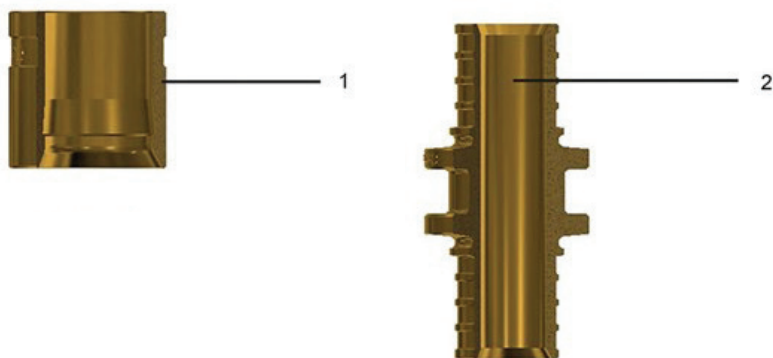
Арт.	Розмір	Код	Опис	Зображення
1035	16X2,2	851035BO05	Подвійний вигнутий осьовий фітинг.	
	20X2,8	851035GW05		
	16X2,2	851035GX05		
	20X2,8	851035GY05		
1036	1/2"-16X2.2	851036ADBO05	Вигнутий осьовий фітинг із зовнішньою різьбою. Різьба EN 10226-1.	
	1/2"-20X2,8	851036ADGW05		
	3/4"-20X2,8	851036AEGW05		
	3/4"-25X3,5	851036AEGX05		
	1"-25X3,5	851036AFGX05		
	1"-32X4,4	851036AFGY05		
1037	1/2"-16X2.2	851037ADBO05	Вигнутий осьовий фітинг із внутрішньою різьбою. Різьба ISO 228-1.	
	1/2"-20X2,8	851037ADGW05		
	3/4"-16X2.2	851037AEBO05		
	3/4"-20X2,8	851037AEGW05		
	3/4"-25X3,5	851037AEGX05		
	1"-25X3,5	851037AFGX05		
	1"-32X4,4	851037AFGY05		
1038	16x2,2	851038BO05	ТРІЙНИКОВИЙ осьовий фітинг.	
	20x2,8	851038GW05		
	25x3,5	851038GX05		
	32x4,4	851038GY05		
1039	16x2,2-20x2,8-16x2,2	851039BOGWBO05	ТРІЙНИКОВИЙ осьовий фітинг зі зменшеним діаметром.	
	20x2,8-16x2,2-16x2,2	851039GWBOBO05		
	20x2,8-16x2,2-20x2,8	851039GWBOGW05		
	20x2,8-20x2,8-16x2,2	851039GWGWBO05		
	25x3,5-20x2,8-20x2,8	851039GXGWGW05		
	25x3,5-16x2,2-16x2,2	851039GXBOBO05		
	25x3,5-16x2,2-20x2,8	851039GXBOGW05		
	25x3,5-25x3,5-20x2,8	851039GXGXGW05		
	20x2,8-25x3,5-20x2,8	851039GWGXGW05		
	25x3,5-20x2,8-25x3,5	851039GXGWGX05		
	25x3,5-16x2,2-25x3,5	851039GXBOGX05		
	25x3,5-25x3,5-16x2,2	851039GXGXBO05		
	32x4,4-20x2,8-32x4,4	851039GYGWGY05		
	32x4,4-16x2,2-32x4,4	851039GYBOGY05		
	32x4,4-25x3,5-32x4,4	851039GYGXGY05		
1040	1/2"-16X2,2 (H=40,5)	851040ADBO05	Осьовий фітинг з фланцем для настінного кронштейна.	
	1/2"-16X2.2 (H=55)	851040ADBO5505		
	1/2"-20X2,8 (H=42,5)	851040ADGW05		
	1/2"-20X2,8 (H=55)	851040ADGW5505		
	3/4"-20X2,8 (H=49)	851040AEGX05		

Арт.	Розмір	Код	Опис	Зображення
1040S	3/4"-25x3,5	851040S14506	Кронштейн для настінного кріплення з фланцем (DX51D EN 10346)	
1041	1/2"-16X2.2	851041ADBO05	Прямий осьовий фітинг із плоским сідлом і поворотною гайкою 1/2" и 3/4". Ущільнювальна прокладка з EPDM. Різьблення ISO 228-1.	
	1/2"-20X2,8	851041ADGW05		
	3/4"-16x2,2	851041AEBO05		
	3/4"-20x2,8	851041AEGW05		
	3/4"-25x3,5	851041AEGX05		
	1"-25X3.5	851041AFGX05		
	1"-32X4.4	851041AFGY05		
	3/4"EK-16X2.2	851041AEKBO05		
3/4"EK-20X2.8	851041AEKGW05			
1042	Ø16x2,2	851042BO05	Осьова заглушка.	
	Ø20x2,8	851042GW05		
	Ø25x3,5	851042GX05		
1043	16x15	851043BOGE07	Хромований зварний прямий осьовий фітинг. Трубка 90°, L 250 мм.	
	20x15	851043GWGE07		
1044	16 x 15 x 16	851044BOGEB007	Трійниковий осьовий зварний хромований фітинг. Труба 15°, L 250мм.	
	16 x 15 x 20	851044BOGEGW07		
	20 x 15 x 16	851044GWGEB007		
	20 x 15 x 20	851044GWGEGW07		
	20 x 15 x 25	851044GWGEGX07		
	25 x 15 x 20	851044GXGEGW07		
	25 x 15 x 25	851044GXGEGX07		
1045	1/2"-16X2.2	851045ADBO05	Трійникова осьова заглушка із внутрішньою різьбою.	
	1/2"-20X2,8	851045ADGW05		
	3/4"-20X2,8	851045AEGW05		
	3/4"-25X3,5	851045AEGX05		
	1"-25X3,5	851045AFGX05		
	1"-32X4.4	851045AFGY05		

/ Технічні характеристики

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ	
Робоча рідина:	вода, гліколеві розчини
Максимальний робочий тиск:	10 бар (з водою при 20°C)
Діапазон температур навколишнього середовища:	-10 °C / 50 °C; важливо дотримуватися цих меж під час розширення та пресування трубки.
Мінімальна температура робочої рідини:	-20 °C (тільки з антифризом гліколевого типу з вмістом гліколю не більше 30 %)
Максимальна температура робочої рідини:	90 °C, згідно зі стандартом EN 15875, система випробовується при 95 °C, щоб мати можливість декларувати максимальну розрахункову температуру 90 °C.

/ Компоненти



ШТ.	КОМПОНЕНТ	МАТЕРІАЛ
1	Гільза	Латунь
2	Фітинг	Латунь

/ Особливості конструкції

1. РЕ-Ха

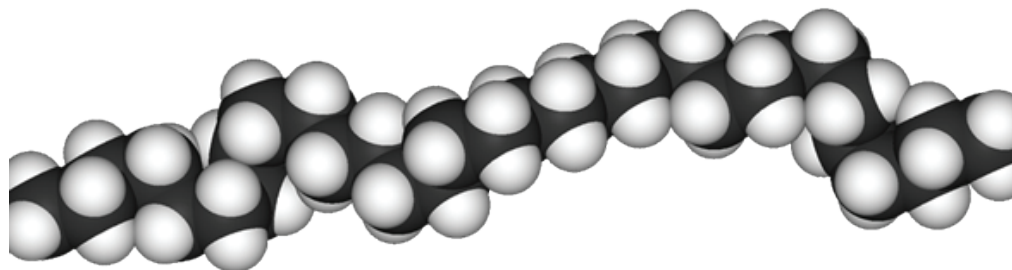
Для осьового пресування потрібні товсті труби з міркувань механічної міцності. Тому важливо використовувати наші труби підвищеної товщини Р180, які відносяться до типу РЕ-Ха.

Пероксидно-зшитий поліетилен (РЕ-Ха) отримують шляхом високотемпературного процесу зшивання під високим тиском з використанням пероксидів. У цьому процесі окремі молекули поліетилену з'єднуються, утворюючи тривимірну структуру.

Відмінною особливістю зшивання під високим тиском є те, що воно відбувається в розплаві, за межами температури плавлення кристаліту. Реакція зшивання відбувається під час формування труби всередині екструдера.

Цей метод гарантує рівномірне і дуже інтенсивне зшивання по всьому перерізу труби, навіть у дуже товстостінних трубах.

Хімічна кристалічна структура РЕ-Ха типу (-C₂H₄-) n від компанії ICMA дозволяє отримати трубу з відмінною стійкістю до стирання і максимальною корозійною стійкістю.

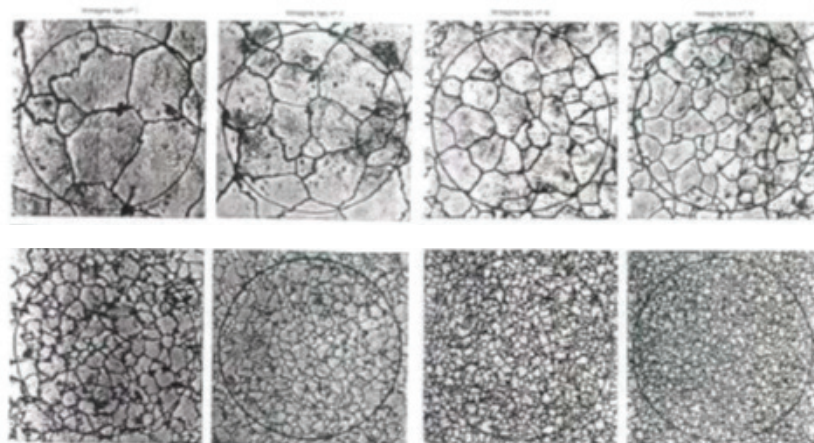


Тривимірна структура РЕ-Ха

2. Повний відпал гільз

Науково-дослідний відділ компанії ICMA вивчив оптимальний розмір кристалічного зерна гільз для досягнення адекватної здеформованості. Мета полягає в тому, щоб забезпечити, аби гільзи не протікали і не витікали, одночасно запобігаючи поломкам на етапі пресування або в процесі експлуатації через поширення тріщин.

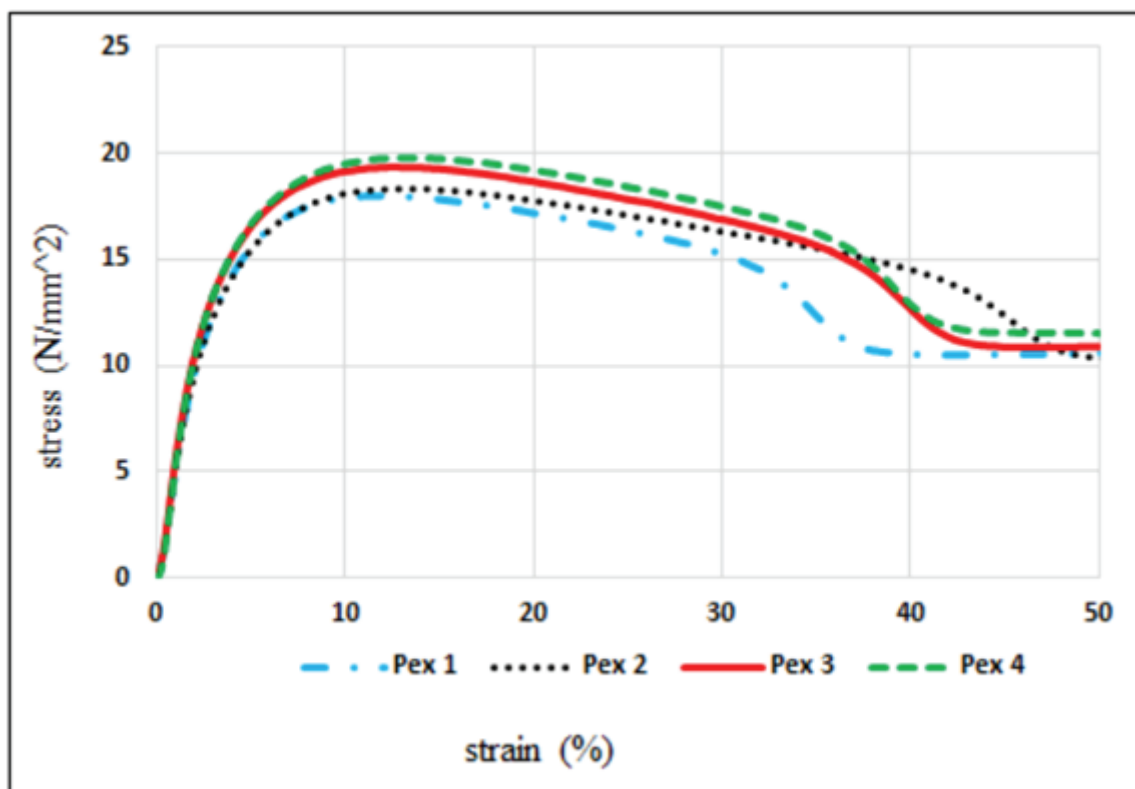
Зростання кристалічного зерна покращує пластичність за рахунок зменшення твердості.



Мікроскопічний аналіз оптимального розміру зерна

3. Проектування у стабільному діапазоні поліетиленів РЕ-Ха

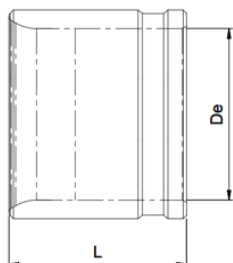
Зшитий поліетилен має нелінійну механічну поведінку (див. приклад діаграми напруження-деформації нижче). Система компанії ICMA, що складається з труби, фітинга та гільзи, була спроектована таким чином, щоб матеріал труби працював у стабільному діапазоні деформацій, тобто в тому діапазоні, в якому малі коливання напружень не викликають великих коливань деформацій. Також було враховано, що ця діаграма змінюється в залежності від температури.



Типова діаграма напруженого стану - деформація матеріалу РЕ-Ха.

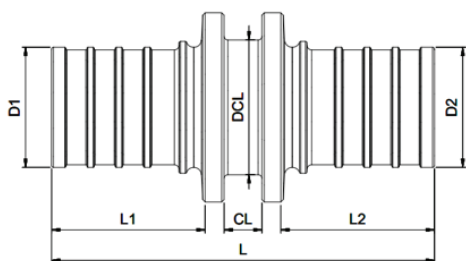
/ Розміри

Арт. 1031



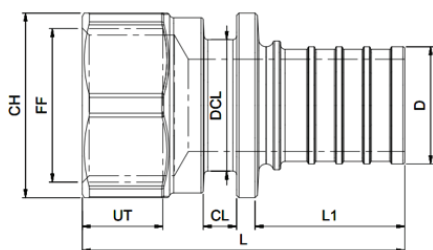
КОД	L	De
851031BO08	24	16,9
851031GW08	25	20,7
851031GX08	29	25,7
851031GY08	34	33

Арт. 1032



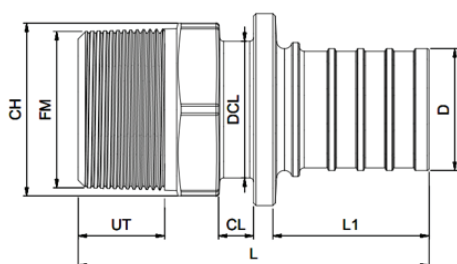
КОД	L	L1	L2	CL	DCL	D1	D2
851032BO05	43,5	16	16	6,5	15,5	13,4	13,4
851032GWBO05	48,5	20,5	16	6,5	15,5	16,4	13,4
851032GW05	53,5	20,5	20,5	6,5	18,5	16,4	16,4
851032GXBO05	56	27,5	16	6,5	15,5	19,7	13,4
851032GXGW05	61	27,5	20,5	6,5	18,5	19,7	16,4
851032GX05	69	27,5	27,5	7	22	19,7	19,7
851032GYGX05	74,5	32,5	27,5	7	22	25,4	19,7
851032GY05	81	32,5	32,5	8	28,5	25,4	25,4

Арт. 1033



КОД	L	L1	CL	DCL	D	CH	FF	UT
851033ADBO05	45	16	7	15,5	13,4	25	G1/2"	13,5
851033ADGW05	50	20,5	7	18,5	16,4	25	G1/2"	14,5
851033AEGW05	50	20,5	7	18,5	16,4	31	G3/4"	12,5
851033AEGX05	60	27,5	7	22	19,7	31	G3/4"	15,5
851033AFGY05	70	32,5	7	28,5	25,4	40	G1"	17,5

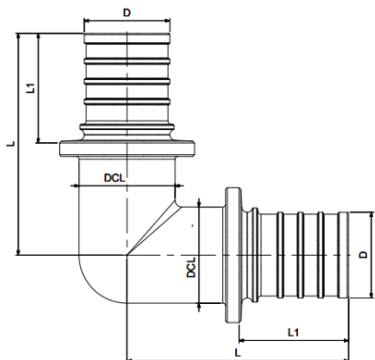
Арт. 1034



КОД	L	L1	CL	DCL	D	CH	FM	UT
851034ADBO05	47	16	6	15,5	13,4	22	R1/2	9,1
851034ADGW05	52	20,5	7	18,5	16,4	22	R1/2	9,1
851034AEBO05	50	16,5	7	15,5	13,4	27	R3/4	10,4
851034AEGW05	54,5	20,5	7	18,5	16,4	27	R3/4	10,4
851034AEGX05	62	27,5	7	22	19,7	27	R3/4	10,4
851034AFGX05	67,5	27,5	7	22	19,7	36	R1	10,4
851034AFGY05	73	32,5	7	28,5	25,4	36	R1	11,5

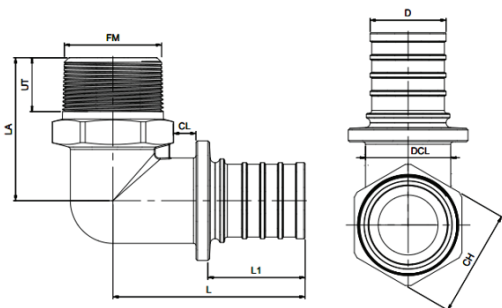
Аксіальні прес-фітинги для труб Ре-Ха 103X-104X

Арт. 1035



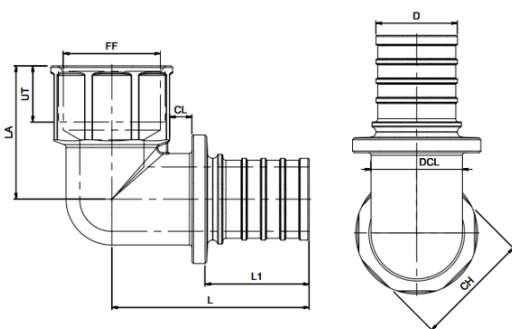
КОД	L	L1	DCL	D
851035BO05	37	16	15,5	13,4
851035GW05	42,5	20,5	18,5	16,4
851035GX05	55	27,5	22	19,7
851035GY05	66	32,5	28,5	25,4

Арт. 1036



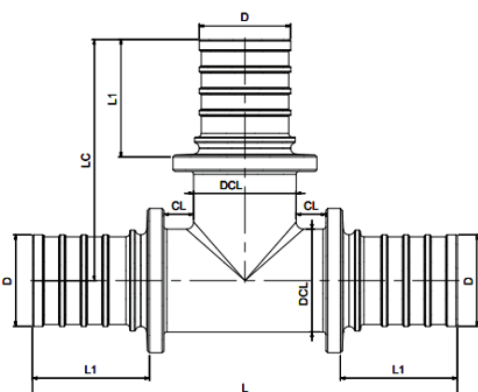
КОД	L	L1	LA	CL	DCL	D	CH	FM	UT
851036ADBO05	38,5	16	35,5	7,5	15,5	13,4	22	R1/2	9,1
851036ADGW05	43,5	20,5	35,5	7,5	18,5	16,4	22	R1/2	9,1
851036AEGW05	46	20,5	38	7,5	18,5	16,4	27	R3/4	10,4
851036AEGX05	53,5	27,5	38	7,5	22	19,7	27	R3/4	10,4
851036AFGX05	58	27,5	45	7,5	22	19,7	36	R1	11,5
851036AFGY05	64,5	32,5	48	7,5	28,5	25,4	36	R1	11,5

Арт. 1037



КОД	L	L1	LA	CL	DCL	D	CH	FF	UT
851037ADBO05	38,5	16	31	7	15,5	13,4	25	G1/2"	14
851037ADGW05	43,5	20,5	32,5	7	18,5	16,4	25	G1/2"	14
851037AEBO05	40	16	31	6,5	15,5	13,4	30	G3/4"	14
851037AEGW05	45,5	20,5	31	6,5	18,5	16,4	30	G3/4"	14
851037AEGX05	53	27,5	34	7	22	19,7	30	G3/4"	14
851037AFGX05	56	27,5	39	7	22	19,7	36	G1"	17,5
851037AFGY05	61,5	32,5	41,5	7	28,5	25,4	36	G1"	17,5

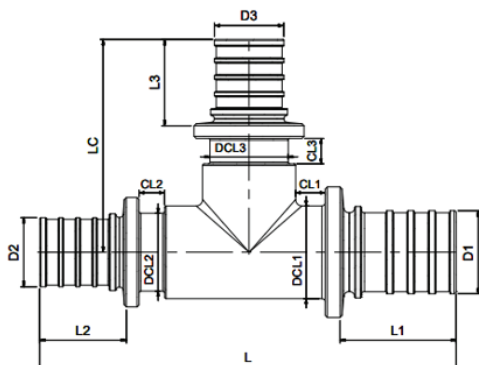
Арт. 1038



КОД	L	L1	LC	CL	DCL	D
851038BO05	66	16	36,5	7	15,5	13,4
851038GW05	79	20,5	44	7	18,5	16,4
851038GX05	98	27,5	57,5	7	22	19,7
851038GY05	118	32,5	67	8	28,5	25,4

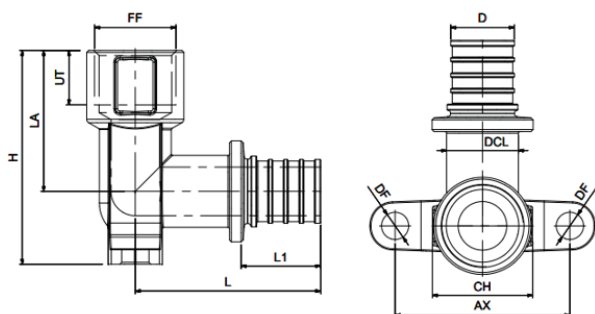
Аксіальні прес-фітинги для труб Ре-Ха 103X-104X

Арт. 1039



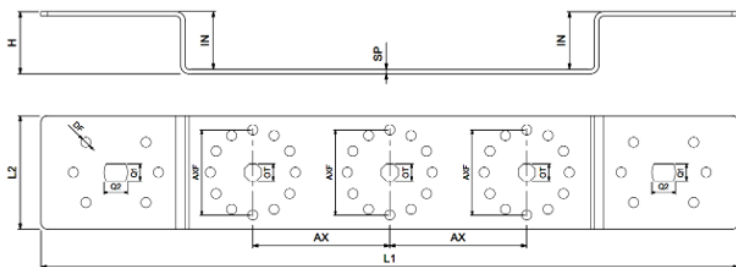
КОД	L	L1	L2	LC	L3	CL1	DCL1	CL2	DCL2	CL3	DCL3	D1	D2	D3
851039BOGWBO05	74,5	16	16	44	20,5	6	15,5	6	15,5	9	18,5	13,4	13,4	16,4
851039GWBOWO05	77	20,5	16	42	16	6,5	18,5	6	15,5	6	15,5	16,4	13,4	13,4
851039GWBOWG05	79	20,5	20,5	42	16	6,5	18,5	6,5	18,5	6	15,5	16,4	16,4	13,4
851039GWWGBO05	77	20,5	16	44	20,5	6,5	18,5	6	15,5	7	18,5	16,4	13,4	16,4
851039GWWGXW05	91	20,5	20,5	57,5	27,5	6	18,5	6	18,5	13	22	16,4	16,4	19,7
851039GXBOBO05	98,5	27,5	16	50,5	16	7	22	6	15,5	6	15,5	19,7	13,4	13,4
851039GXBOGW05	98,5	27,5	20,5	50,5	16	7	22	6	18,5	6	15,5	19,7	16,4	13,4
851039GXBOGX05	98,5	27,5	27,5	49,5	16	7	22	7	22	6	15,5	19,7	19,7	13,4
851039GXGWWG05	98,5	27,5	20,5	50,5	20,5	7	22	6	18,5	6	18,5	19,7	16,4	16,4
851039GXGWWGX05	98,5	27,5	27,5	50,5	20,5	7	22	7	22	6	18,5	19,7	19,7	16,4
851039GXGXBO05	90	27,5	16	57,5	27,5	7	22	6	15,5	11	22	19,7	13,4	19,7
851039GXGXW05	95	27,5	20,5	57,5	27,5	7	22	6	18,5	11	22	19,7	16,4	19,7
851039GYBOGY05	108	32,5	32,5	48,5	16	8	28,5	8	28,5	6	15,5	25,4	25,4	13,4
851039GYGWWGY05	108	32,5	32,5	52,5	20,5	8	28,5	8	28,5	8,5	18,5	25,4	25,4	16,4
851039GYGXGY05	118	32,5	32,5	62	27,5	10	28,5	10	28,5	10	22	25,4	25,4	19,7

Арт. 1040



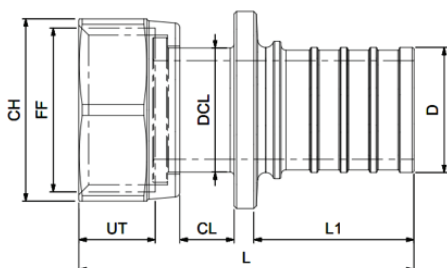
КОД	L	L1	H	LA	DCL	D	CH	FF	UT	AX	DF
851040ADBO05	39,5	16	40,5	27,5	15,5	13,4	26	G1/2"	14	45	7
851040ADBO5505	44	16	55	36,5	15,5	13,4	26	G1/2"	14	45	7
851040ADGW05	44	20,5	42,5	28,5	18,5	16,4	26	G1/2"	14	45	7
851040ADGW5505	48	20,5	55	36,5	18,5	16,4	26	G1/2"	14	45	7
851040AEGX05	56	27,5	49	31	22	19,7	30	G3/4"	16	45	7

Арт. 1040S



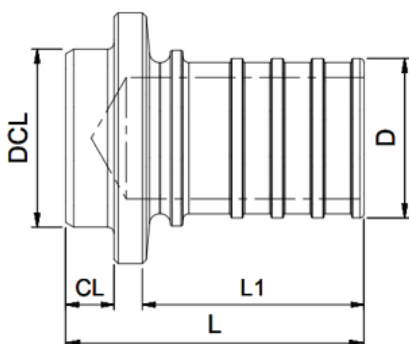
КОД	L1	L2	H	SP	ВХІД	AX	AXF	ОТ	Q1	Q2	DF
851040S14506	369,5	60	33	2,5	30,5	72,5	45	9	9	12,5	5,3

Арт. 1041



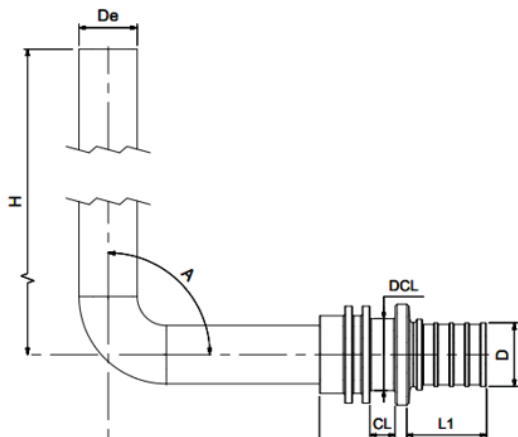
КОД	L	L1	CL	DCL	D	CH	FF	UT	ГНІЗДО
851041ADBO05	37	16	6	15,5	13,4	26	G1/2"	6	ПЛОСКЕ
851041ADGW05	43,5	20,5	7,5	18,5	16,4	26	G1/2"	6	ПЛОСКЕ
851041AEBO05	43	16	9,5	15,5	13,4	30	G3/4"	7,5	ПЛОСКЕ
851041AEGW05	45	20,5	7	18,5	16,4	30	G3/4"	7,5	ПЛОСКЕ
851041AEGX05	52	27,5	6,5	22	19,7	30	G3/4"	7,5	ПЛОСКЕ
851041AFGX05	62,5	27,5	11	22	19,7	37	G1"	12,5	ПЛОСКЕ
851041AFGY05	68	32,5	11	28,5	25,4	37	G1"	12,5	ПЛОСКЕ
851041AEKBO05	41	16	7,5	15,5	13,4	30	G3/4"	6	ЄВРОКОНУС
851041AEKGW05	45	20,5	7,5	18,5	16,4	30	G3/4"	6	ЄВРОКОНУС

Арт. 1042



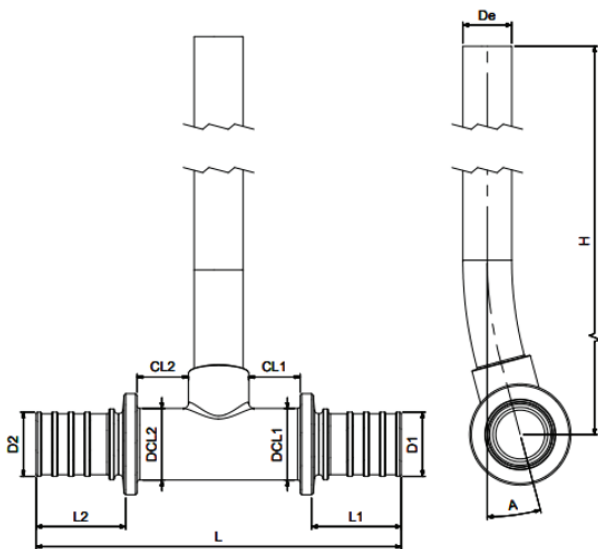
КОД	L	L1	CL	DCL	D
851042BO05	24	16	5,5	15,5	13,4
851042GW05	28,5	20,5	5,5	18,5	16,4
851042GX05	37	27,5	6	22	19,7

Арт. 1043



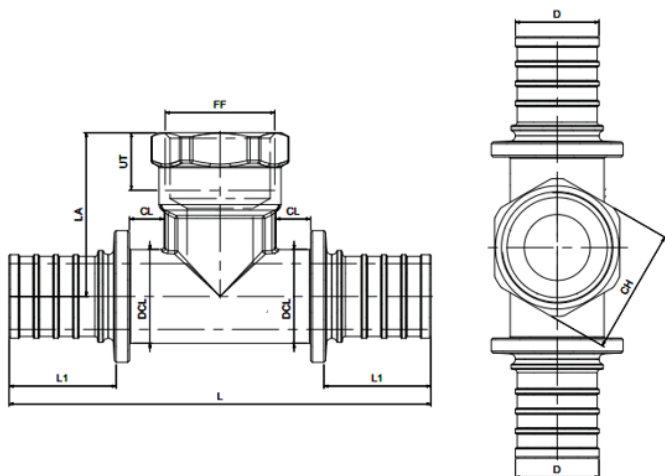
КОД	Ltot (L зар.)	L	L1	H	CL	DCL	D	De	A
851043BOGE07	92,5	38	16	250	6,5	15,5	13,4	15x0.9	90°
851043GWGE07	97,5	43	20,5	250	6,5	18,5	16,4	15x0.9	90°

Арт. 1044



КОД	L	L1	L2	H	CL1	DCL1	CL2	DCL2	D1	D2	De	A
851044BOGEBO07	74,5	16	16	250	8,5	15,5	8,5	15,5	13,4	13,4	15x0.9	15°
851044BOGEGW07	87	16	20,5	250	6	15,5	10,5	18,5	13,4	16,4	15x0.9	15°
851044GWGEBO07	87	20,5	16	250	10,5	18,5	6	15,5	16,4	13,4	15x0.9	15°
851044GWGEGW07	89	20,5	20,5	250	10,5	18,5	10,5	18,5	16,4	16,4	15x0.9	15°
851044GWGEGX07	106	20,5	27,5	250	6	18,5	12,5	22	16,4	19,7	15x0.9	15°
851044GXGEGW07	106	27,5	20,5	250	12,5	22	6	18,5	19,7	16,4	15x0.9	15°
851044GXGEGX07	112	27,5	27,5	250	12,5	22	12,5	22	19,7	19,7	15x0.9	15°

Арт. 1045



КОД	L	L1	LA	CL	DCL	D	CH	FF	UT
851045ADBO05	72	16	32,5	6	15,5	13,4	24	G1/2"	14
851045ADGW05	88	20,5	34	8	18,5	16,4	24	G1/2"	14
851045AEGW05	88	20,5	39	6	18,5	16,4	31	G3/4"	14
851045AEGX05	108	27,5	39	8	22	19,7	31	G3/4"	14
851045AFGX05	108	27,5	49	9,5	22	19,7	38	G1"	17,5
851045AFGY05	128	32,5	50	9,5	28,5	25,4	38	G1"	17,5

/ Запасні частини

За інформацією звертайтеся до торгового представника компанії ICMA.

/ Сумісні трубки

Аксіальні пресові фітинги можуть використовуватися зі зшитими поліетиленовими трубами РЕ-Ха **великої товщини, код P180**.

/ Діаметр труби - Розширювачі та губки

Використовуйте електричний **розширювач NOVOPRESS AXI102** та електричний **прес ААР102**, код **81K1045BOGWGXGY**.

Ре-Х	
Ø труби	Губки/Розширювачі
16 x 2,2	81K1045BOGWGXGY
20 x 2,8	
25 x 3,5	
32 x 4,4	

Гарантія на продукцію діє тільки в тому випадку, якщо фітинги і гільзи ICMA **103X-104X** встановлюються на **товстостінні трубки ICMA P180** за допомогою розширювача і пресувального пристрою **81K1045BOGWGXGY**.

/ Текст технічної специфікації

Аксіальні прес-фітинги для труб Реx 16x2,2 – 20x2,8 – 25x3,5 – 32x4,4

Доступні в різних конфігураціях: прямі, вигнуті, зменшені трійники - з прямим підключенням до стіни і на кронштейні - з поворотною кільцевою гайкою - прямі і зменшені припаювані трійники - з зовнішнім/внутрішнім різьбленням 1/2" - 3/4" - 1".

Латунний корпус та відпалена латунна гільза

Максимальна робоча температура 90 °С (означає максимальну температуру труби/фітинга/гільзи)

Мінімальна робоча температура -20 °С (якщо передбачений гліколевий антифриз)

Максимальний робочий тиск 10 бар.

Призначені для монтажу за допомогою електричного розширювача NOVOPRESS AXI102 та електричного пресувального пристрою AAR102

Розроблено і випробувано для найсуворіших умов експлуатації відповідно до EN 15875-3 - клас 5 (радіатори з температурним діапазоном 20-90°C).

Ми залишаємо за собою право вносити вдосконалення і зміни в описану продукцію та її технічні дані в будь-який час і без попереднього повідомлення. Інформація, що міститься в цьому технічному документі, не звільняє користувача від неухильного дотримання існуючих норм і стандартів належної технічної практики.