

Типологія продукту

Прес-фітинги для систем газопостачання.

Опис

Прес-фітинги SEMPIGAS для багатoshарових труб призначені для використання в системах подачі газу для побутового використання.

Серія SEMPIGAS відрізняється від звичайних продуктів тим, що в ній реалізовані заходи для захисту здоров'я користувачів завдяки ретельному підбору матеріалів і технологічних процесів, спрямованих на запобігання потраплянню потенційно небезпечних речовин у питну воду. Ці вироби прості в монтажі і виготовлені з матеріалів, що відповідають найсуворішим нормам щодо контакту з водою, призначеною для споживання людиною.

Фітинги SEMPIGAS у поєднанні з багатoshаровою трубою являють собою **БЕЗПЕЧНУ, ШВИДКУ та ЕКОНОМІЧНУ систему прес-з'єднань**.

Система SEMPIGAS сертифікована



Система пресування

Фітинги SEMPIGAS розроблені для монтажу за допомогою радіального пресування.

Цей тип з'єднання набув все більшої популярності завдяки своїй надзвичайній простоті та швидкості монтажу, а також ідеальній герметичності навіть за високого тиску та високих температур.

Кліщі, спеціальні для кожного діаметра використовуваної багатoshарової труби, стискають нержавіючу сталеву гільзу, яка фіксує трубу на фітингу. Механічна герметичність забезпечується спеціальним профілем корпусу фітингу і відповідною сталеву гільзою, які були розроблені для пресування трьома різними профілями кліщів. **Можна використовувати такі профілі: ТН.**

Гідравлічна герметичність забезпечується двома ущільнювальними кільцями. Після пресування фітинги SEMPIGAS утворюють між трубою та фітингом з'єднання, що характеризується максимальною стійкістю та довговічністю.



Асортимент продукції

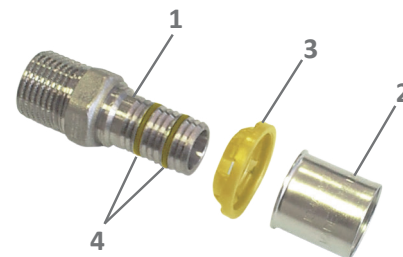
Серія	Артикули	З'єднання	Розміри багатoshарової труби (діаметр x товщина)					Стор.
450	Прямі фітинги	Звичайні та редукційні	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	5
451	Прямі фітинги	внутр. різьб.	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	5
452	Прямі фітинги	зовн. різьб.	16x2*	20x2	25x2,5	26x3	32x3	5
453	Кутові фітинги	Звичайні	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	6
454	Кутові фітинги	зовн. різьб.	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	6
455	Кутові фітинги	внутр. різьб.	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	6
456	Трійники	Звичайні та редукційні	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	7
458	Трійники	внутр. різьб.	16x2	20x2	25x2,5	26x3	32x3	7
459	Настінні фітинги	G1/2" Внут.	16x2	20x2				7
460	Фітинги з накидною гайкою	Фітинги під відводі з плоским сідлом	16x2	20x2				8
461	Фітинги, просвердлені для пломбування	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5		32x3	8
462	Фітинги для повітряних клапанів	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5		32x3	8
463	Фітинги для перевірки тиску	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5			8
464	Кутові фітинги, просвердлені для пломбування	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5			9
465	Кутові фітинги для повітряних клапанів	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5			9
466	Кутові фітинги для перевірки тиску	Фітинги для під'єднання газових лічильників	16x2	20x2	25x2,5			9

/ Технічні характеристики

Профілі прес-кліщів:	ТН
Типи газів:	Природний газ та зріджений газ
Максимальна робоча температура:	70°C
Мінімальна робоча температура:	-20°C
Максимальний робочий тиск:	0,5 бар

/ Матеріали

1) Корпус:	Латунь CW617N- UNI EN 12165 з обробкою поверхні
2) Гільза:	Нержавіюча сталь- AISI 304 з термічною обробкою гомогенізації
3) Кільце:	Нейлон 6- жовтий колір
4) О-кільце:	HNBR70 Жовтий



/ Конструктивні особливості

1) КОРПУС- Всі латунні корпуси фітингів SEMPITER проходять поверхневу обробку.

2) ГІЛЬЗА- Гільзи виготовлені з нержавіючої сталі та проходять процес гомогенізації, що робить їх особливо стійкими до агресивного впливу цементних лугів та гіпсового ангідриду. На кожній гільзі вигравіруваний розмір багатопарової труби, що має використовуватися. Гільзи кріпляться до корпусу за допомогою кільця.

3) КІЛЬЦЯ- Нейлонові кільця виконують чотири важливі функції:

- Утримують гільзи приєднаними до фітинга.
- Дозволяють перевірити, чи труба правильно вставлена у фітинг, перш ніж приступати до пресування. Труба повинна бути вставлена у фітинг до упору і повинна бути видна крізь прорізи гайкового кільця.
- Забезпечують правильне положення щелеп під час пресування.
- Створюють діелектричний шар між алюмінієвою частиною багатопарової труби та латунним корпусом, запобігаючи можливому виникненню корозії.

4) О-КІЛЬЦЕ - Ущільнювальні кільця, встановлені на всіх фітингах серії SEMPIGAS, виготовлені з жовтого матеріалу «HNBR70», сертифікованого для використання з газом, і встановлюються на фітинги при повній відсутності мастила. Використовувані О-кільця є «бездефектними», перевіреними за правилами, що походять з автомобільної галузі, а остаточний контроль наявності О-кільця проводиться на 100% вироблених фітингів.

Серія SEMPIGAS передбачає, що фітинг **ПРОТІКАЄ, ЯКЩО НЕ ПРЕСОВАНИЙ**, це запобігає будь-яким помилкам відволікання на етапі встановлення, які можуть спричинити додаткові часові витрати та витрати на розташування. Цього результату досягають завдяки прецизійній механічній обробці.

/ Яку поверхневу обробку проходять наші латунні вироби?

Всі латунні корпуси фітингів SEMPIGAS проходять поверхневу обробку.

Ця обробка створює рівномірне покриття на всіх поверхнях фітинга, як зовнішніх, так і внутрішніх, досягаючи найвіддаленіших точок фітинга.

Що стосується зовнішніх поверхонь, покриття надає фітингам хороші характеристики поверхневої твердості і робить їх стійкими до впливу добавок цементних розчинів, тому вони особливо підходять для прихованого встановлення.

Що стосується внутрішніх поверхонь, то ця обробка надає фітингу зменшену шорсткість поверхні, що гарантує низькі втрати напору і запобігає утворенню вапняних відкладень.

Поверхнева обробка також робить з'єднання повністю безпечними для здоров'я: у латуні, яка зазвичай використовується для виготовлення з'єднань для водопровідних систем, містяться, хоча і в невеликих кількостях, свинець, цинк і миш'як, елементи, шкідливі для здоров'я людини. Поверхнева обробка запобігає вивільненню цих елементів у разі проходження води, призначеної для споживання людиною.

Поверхнева обробка є гарантією якості назавжди, оскільки лабораторні випробування на старіння підтвердили, що вона не лущиться і не руйнується з часом. Оброблені фітинги відповідають вимогам чинних міжнародних стандартів.

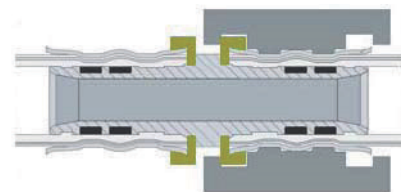
/ Встановлення

Для пресування фітингів SEMPITER можна використовувати електричні або акумуляторні преси з щелепами або вставками, що мають один з наступних профілів: **ТН**. Для правильного пресування переконайтеся, що прес знаходиться в хорошому стані і працює відповідно до технічних характеристик виробника.

Перед введенням в експлуатацію установку необхідно перевірити шляхом випробування під тиском не менше 5 бар, якщо інше не передбачено чинними нормами або місцевими правилами.



ПРОФІЛЬ ТН

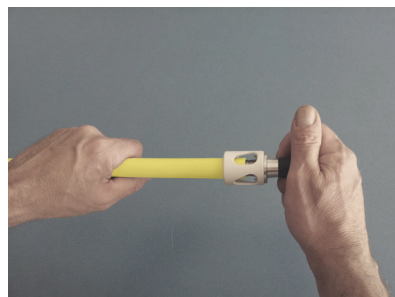


На малюнку вище показано переріз пресованих фітингів зі щелепами типу ТН, ви можете чітко бачити різне положення щелеп на сталевих гільзах по відношенню до пластмасових кілець.

/ Операції пресування



1) Відрізати



2) Відкалібрувати



3) Вставити



4) Пресувати

/ Опис операцій пресування

1) ВІДРІЗАТИ – Відріжте трубу спеціальними ножицями, зріз повинен бути перпендикулярним до осі труби для правильного пресування.

2) КАЛІБРУВАТИ – Калібрувати та зачищати трубу від задирок спеціальним інструментом, ця операція необхідна для підготовки труби до вставлення в фітинг. Калібрування служить для вирівнювання труби у випадку, якщо вона дещо деформувалася під час різання, зачищення полегшує вставлення в фітинг без пошкодження ущільнювальних кілець.

3) ВСТАВИТИ – Вставте трубу в фітинг до упору. Труба вставлена правильно, коли її кінець видно крізь прорізи в пластиковому кільці.

4) ПРЕСУВАТИ – Для пресування фітингів SEMPIGAS можна використовувати затискні щелепи з профілем **ТН**.

Розмістіть щелепи преса на кінці фітинга, що підлягає пресуванню, як показано на схемах вище. Щелепа типу **ТН** повинні бути розташовані таким чином, щоб пластикове кільце входило в паз профілю щелепи.

Правильне затискання фітинга гарантується тільки при повному закритті кліщів. Після завершення операції пресування завжди перевіряйте правильність положення трубки в фітингу через прорізи пластикового кільця. У разі неправильного пресування необхідно відрізати трубку і повторити операцію з новим фітингом.

/ Якщо не пресований: протікає

Серія SEMPIGAS передбачає, що фітинг **ПРОТІКАЄ, ЯКЩО НЕ ПРЕСОВАНИЙ**. Цей ефект був спеціально розроблений для запобігання можливих помилок під час монтажу, які можуть призвести до додаткових витрат часу та коштів на усунення несправностей. Рекомендується проводити перевірку правильності пресування фітингів кожного разу, коли монтується система або навіть її частина, щоб уникнути подальших витрат часу.

Для перевірки правильності пресування встановлених фітингів достатньо заповнити систему водою і створити тиск, при цьому достатньо низьких значень тиску.

/ Сертифікат продукту





Numero KIP-078495/03
Emesso 04.03.2020
Rapporto 130100797

Sostituisce KIP-078495/02
Prima emissione 25.06.2013
Contratto K10-14
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI
PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

Sistemi di tubazioni multistrato metallo plastiche e raccordi per installazione interna per il trasporto del gas
Meta-plastic multilayer piping systems and fittings for indoor installation for the conveyance of gaseous fuels

Marchio del sistema/System Trade mark: **icma Sempigas**

Diametro e spessore di parete <i>Nominal DN and wall thickness</i>	Strati <i>Layers Material</i>	Tipo <i>Type</i>	Raccordi <i>Fittings</i>
DN 16x2,0 A10,40	PE-Xc/Al/Pe-Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH
DN 20x2,0 A10,50	PE-Xc/Al/Pe-Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH
DN 26x3,0 A10,60	PE-Xc/Al/Pe-Xb	MOP 0,5GAS	Brass press fittings profile TH

Sistema Costruito da/System Manufactured by: **icma S.p.A.
Cuggiono (MI), Italia**

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del **Documento Tecnico Ki-0410 Rev. 11, Annex K10 Rev. 01** basato sulla normativa **UNI 11344:2016** e quindi marcati **Kiwa-UNI**. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche.

*Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections the products are considered in compliance with the requirement of **Technical Document Ki-0410, Rev. 11, Annex K10 Rev. 01**, based on the standard **UNI 11344:2016** and consequentially marked **Kiwa-UNI**. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits*

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi

Firmato digitalmente da BELCREDI GIAMPIERO
Data: 10/03/2020 16:14:14

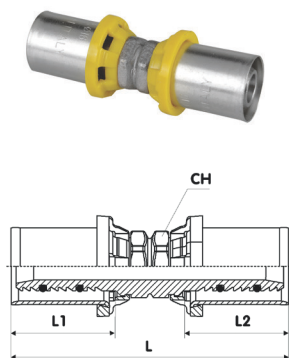
kiwa 
IT-TD-Ki0410

 
PRD N° 0695

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
Società con socio unico, soggetta
all'attività di direzione e coordinamento
di Kiwa Italia Holding Srl
Via Castano, 23
40067 Granarolo dell'Emilia (BO)
Unità secondaria
Via Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Tel +39 0438 411755
Fax +39 0438 22428
Email: info@kiwacermet.it
www.kiwa.it
www.kiwacermet.it

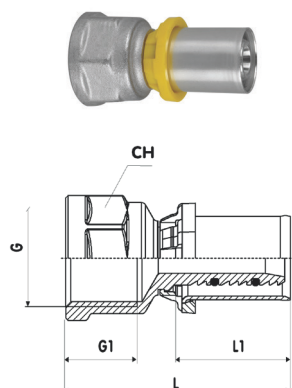
/ Коди та розміри

Серія 450



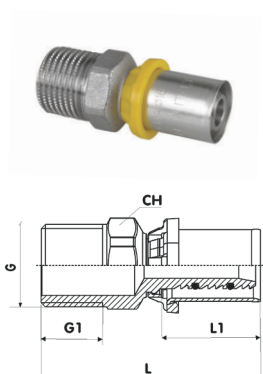
		Прямий фітинг					
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	CH	КОД	
16x2	16x2	66	25	25	15	81450GH06	
20x2	20x2	67	25	25	20	81450BQ06	
25x2,5	25x2,5	70	25	25	23	81450GO06	
26x3	26x3	70	25	25	23	81450GP06	
32x3	32x3	68	25	25	29	81450GQ06	
16x2	20x2	67	25	25	20	81450BQGH06	
20x2	26x3	68	25	25	23	81450GPBQ06	
25x2,5	20x2	68	25	25	23	81450GOBQ06	
32x3	25x2,5	69	25	25	29	81450GQG006	

Серія 451



		Прямий фітинг внут. різьба						
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	G	G1	CH	КОД	
16x2	1/2"	49	25	1/2"	16	24	81451ADGH06	
20x2	1/2"	48	25	1/2"	16	24	81451ADBQ06	
20x2	3/4"	51	25	3/4"	17	31	81451AEBQ06	
25x2,5	3/4"	55	25	3/4"	17	31	81451AEG006	
26x3	3/4"	51	25	3/4"	17	31	81451AEGP06	
25x2,5	1"	55	25	1"	18	38	81451AFG006	
32x3	1"	52	25	1"	18	38	81451AFGQ06	

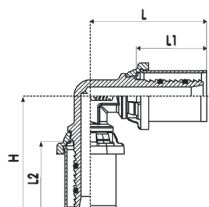
Серія 452



		Прямий фітинг зов. різьба						
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	G	G1	CH	КОД	
16x2	1/2" ●	55	25	1/2"	16	22	81452ADGH06	
20x2	1/2" ●	54	25	1/2"	16	22	81452ADBQ06	
20x2	3/4" ●	57	25	3/4"	17	27	81452AEBQ06	
25x2,5	3/4" ●	57	25	3/4"	17	27	81452AEG006	
25x2,5	1"	61	25	1"	18	34	81452AFG006	
26x3	3/4" ●	57	25	3/4"	17	27	81452AEGP06	
26x3	1"	61	25	1"	18	34	81452AFGP06	
32x3	1"	59	25	1"	18	34	81452AFGQ06	

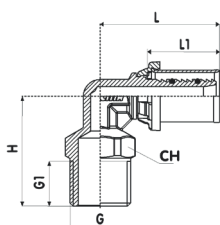
● Конічна різьба ISO 7-1.

Серія 453



Кутовий фітинг						
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	H	КОД
16x2	16x2	41	25	25	41	81453GH06
20x2	20x2	43	25	25	43	81453BQ06
25x2,5	25x2,5	47	25	25	47	81453GO06
26x3	26x3	47	25	25	47	81453GP06
32x3	32x3	49	25	25	49	81453GQ06

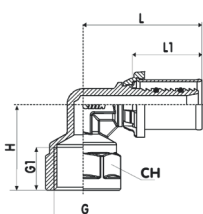
Серія 454



Кутовий фітинг зов. різьба								
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	H	G	G1	CH	КОД
16x2	1/2" ●	41	25	38	1/2"	16	22	81454ADGH06
20x2	1/2" ●	41	25	38	1/2"	16	22	81454ADBQ06
20x2	3/4" ●	44	25	39	3/4"	17	27	81454AEBQ06
25x2,5	3/4" ●	45	25	42	3/4"	17	27	81454AEGO06
26x3	3/4" ●	45	25	42	3/4"	17	27	81454AEGP06

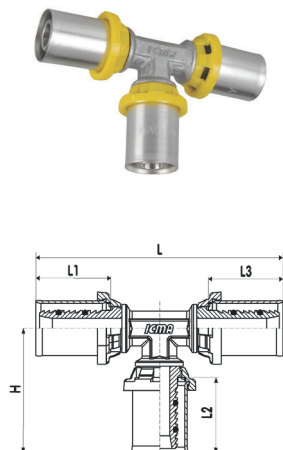
● Конічна різьба ISO 7-1.

Серія 455



Кутовий фітинг внут. різьба								
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	H	G	G1	CH	КОД
16x2	1/2"	45	25	25	1/2"	16	24	81455ADGH06
20x2	1/2"	45	25	31	1/2"	16	24	81455ADBQ06
20x2	3/4"	46	25	31	3/4"	17	31	81455AEBQ06
25x2,5	3/4"	47	25	35	3/4"	17	31	81455AEGO06
26x3	3/4"	47	25	35	3/4"	17	31	81455AEGP06

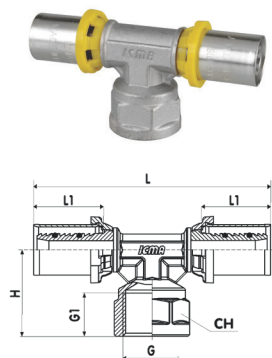
Серія 456



Трійник								
РОЗМІР ТРУБИ			L	L1	L2	L3	H	КОД
16x2	16x2	16x2	82	25	25	25	41	81456GH06
20x2	20x2	20x2	85	25	25	25	43	81456BQ06
26x3	26x3	26x3	94	25	25	25	47	81456GP06

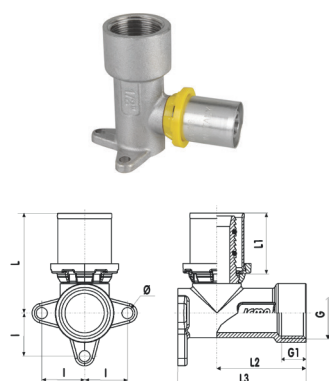
Трійник зі зменшеним або збільшеним центральним патрубком								
РОЗМІР ТРУБИ			L	L1	L2	L3	H	КОД
16x2	16x2	20x2	85	25	25	25	43	81456GHGHBQ06
16x2	16x2	26x3	85	25	25	25	43	81456GHGHP06
20x2	16x2	20x2	85	25	25	25	43	81456BQGH06
20x2	20x2	16x2	85	25	25	25	43	81456BQBQGH06
20x2	20x2	26x3	91	25	25	25	46	81456BQBQGP06
25x2,5	16x2	25x2,5	94	25	25	25	46	81456GOGHGO06
25x2,5	20x2	20x2	91	25	25	25	46	81456GOBQGO06
25x2,5	20x2	25x2,5	94	25	25	25	46	81456GOBQGO06
25x2,5	25x2,5	16x2	94	25	25	25	46	81456GOGOGH06
25x2,5	25x2,5	20x2	94	25	25	25	46	81456GOGOBQ06
26x3	16x2	26x3	94	25	25	25	46	81456GPGHGP06
26x3	20x2	26x3	94	25	25	25	46	81456GPBQGP06
32x3	25x2,5	25x2,5	98	25	25	25	49	81456GQGOGO06
32x3	25x2,5	32x3	98	25	25	25	50	81456GQGOGQ06

Серія 458



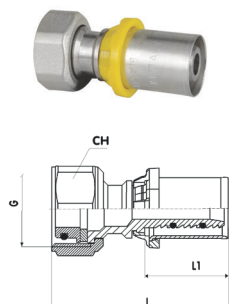
Трійник с внут. різьбою									
РОЗМІР ТРУБИ			L	L1	H	G	G1	CH	КОД
16x2	1/2"	16x2	85	25	31	1/2"	16	24	81458ADGH06
20x2	1/2"	20x2	85	25	31	1/2"	16	24	81458ADBQ06
20x2	3/4"	20x2	92	25	31	3/4"	17	31	81458AEBQ06
25x2,5	3/4"	25x2,5	95	25	35	3/4"	17	31	81458AEGO06
26x3	3/4"	26x3	95	25	35	3/4"	17	31	81458AEGP06

Серія 459



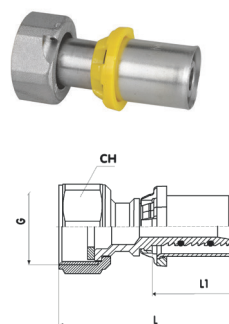
Фітинг з настінним кріпленням										
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	L3	G	G1	I	Ø	КОД
16x2	1/2"	41	25	36	57	1/2"	16	17,5	4,5	81459ADGH06
20x2	1/2"	41	25	36	57	1/2"	16	17,5	4,5	81459ADBQ06

Серія 460



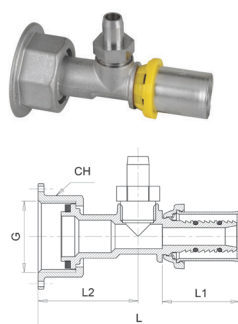
Фітинг під плоске гніздо						
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	G	CH	КОД
16x2	1/2"	50	25	1/2"	24	81460ADGH06
16x2	3/4"	50	25	3/4"	30	81460AEGH06
20x2	3/4"	50	25	3/4"	30	81460AEBQ06

Серія 461



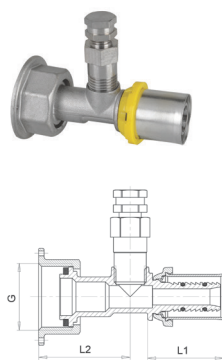
Просвердлений фітинг						
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	G	CH	КОД
16x2	1/2"	50	25	1/2"	24	81461ADGH06
16x2	3/4"	50	25	3/4"	30	81461AEGH06
20x2	1/2"	51	25	1/2"	25	81461ADBQ06
20x2	3/4"	50	25	3/4"	30	81461AEBQ06
25x2,5	3/4"	50	25	3/4"	30	81461AEGO06
20x2	7/8"	50	25	7/8"	34	81461AQBQ06
25x2,5	7/8"	50	25	7/8"	34	81461AQGO06
32x3	1"	60	28	1"	36	81461AFGQ06

Серія 462



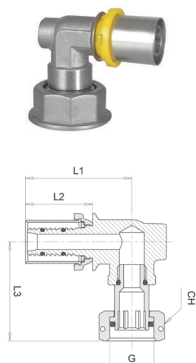
Просвердлений фітинг з повітряним клапаном							
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	G	CH	КОД
16x2	3/4"	75	29	37	3/4"	30	81462AEGH06
20x2	3/4"	75	31	37	3/4"	30	81462AEBQ06
20x2	7/8"	75	31	37	7/8"	34	81462AQBQ06
25x2,5	7/8"	82	38	37	7/8"	34	81462AQGO06
32x3	7/8"	78	25	41	7/8"	34	81462AQGQ06
32x3	1"	77,5	39,5	38	1"	36	81462AFGQ06

Серія 463



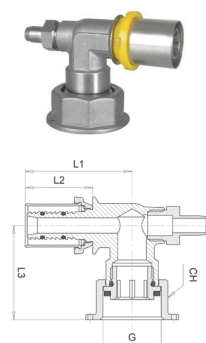
Просвердлений фітинг з відводом для перевірки тиску							
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	G	CH	КОД
16x2	3/4"	75	29	37	3/4"	30	81463AEGH06
20x2	3/4"	75	31	37	3/4"	30	81463AEBQ06
20x2	7/8"	75	31	37	7/8"	34	81463AQBQ06
25x2,5	7/8"	82	38	37	7/8"	34	81463AQGO06

Серія 464



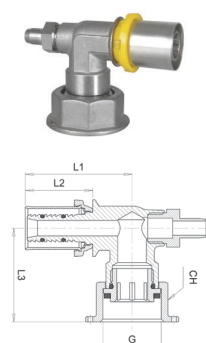
Просвердлений кутовий фітинг							
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	G	CH	КОД
16x2	1/2"	45	28	41,5	1/2"	24	81464ADGH06
20x2	1/2"	45	28	41,5	1/2"	24	81464ADBQ06
16x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81464AEGH06
20x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81464AEBQ06
25x2,5	3/4"	46	30	39,5	3/4"	30	81464AEGO06

Серія 465



Просвердлений кутовий фітинг з повітряним клапаном							
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	G	CH	КОД
16x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81465AEGH06
20x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81465AEBQ06
20x2	7/8"	45	28	42	7/8"	34	81465AQBQ06
25x2,5	7/8"	46	29,5	42	7/8"	34	81465AQGO06

Серія 466



Просвердлений кутовий фітинг з відводом для перевірки тиску							
РОЗМІР ТРУБИ		L	L1	L2	G	CH	КОД
16x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81466AEGH06
20x2	3/4"	45	28	39,5	3/4"	30	81466AEBQ06
20x2	7/8"	45	28	42	7/8"	34	81466AQBQ06
25x2,5	7/8"	46	29,5	42	7/8"	34	81466AQGO06