



INDOOR FLEX

ГЪВКАВИ РЕШЕНИЯ
ЗА БИТОВИ ИНСТАЛАЦИИ НА ПРИРОДЕН ГАЗ



INDOOR FLEX

ГЪВКАВИ РЕШЕНИЯ

ЗА БИТОВИ ИНСТАЛАЦИИ НА ПРИРОДЕН ГАЗ



type examination certificate

~terprüfzertifikat

DG-4602CO0521
Registration Number
Registrierungsnummer

Tic. A.S.
No. 34555 Hadimköy / Istanbul

Тръби от неръждаема стомана (AISI 316L), в съответствие със стандарт EN 15266.

Системата Indoor-flex за битови инсталации на природен газ е сертифицирана в съответствие с европейски стандарт EN 15266, определящ изискванията за материал, дизайн, производство, тестване, маркиране и документация за гъвкави газови тръби от неръждаема стомана за сградни инсталации с максимално работно налягане (MOP) до 0,5 bar и размери от DN 10 до DN 50.

Целта на стандарта (EN 15266) е да повиши сигурността на газовите връзки в сградните инсталации и да осигури ползи, както за инсталаторите така и за живущите.

Сигурна и надеждна гъвкавост при всяка гънка (в съответствие с 15266).

Доставката на природен газ до крайните консуматори в сградите винаги е предизвикателство за инсталаторите поради различни причини, основните от които са използването на черни фитинги и тръби. При класическите монтаж из използването на такива материали е трудоемко и отнемашо време поради нуждата от сервизни отвори при всеки завой и свързка.

Айваз представя ефективно и гъвкаво решение, за доставка и монтаж на природен газ за битови нужди със своята система от гъвкави неръждаеми тръби Indoor-flex.

Indoor-flex е гъвкава, високоефективна система за разпространение на природен газ, която притежава сериозни качествени и монтажни предимства пред системите с твърди тръби, като същевременно осигурява по-висока защита особено в области с висока концентрация на земетресения.

ПРЕДИМСТВА НА СИСТЕМАТА

- Indoor-flex изисква по-малко усилия за монтаж като така пести време и пари. При тази система не са необходими много хора за повдигане, мерене и рязане на тръбите. Фитингите позволяват бързи и безопасни връзки само с обикновени ръчни инструменти.
- Indoor-flex се състои от неръждаеми гъвкави тръби, фитинги, поддържащи елементи, спирателни кранове, ножове за рязане и инструменти за подготовка на тръби. Това е една удобна система с много предимства, както за новопостроени сгради, така и за поддръжка на вече работещи битови инсталации.
- Indoor-flex предпазва от потенциални изтичания на газ. Типичната система от твърди тръби се състои от много колена, тройници и други присъединителни фитинги необходими за смяната на посоката на газа. Всеки от тях може да е източник на теч. Гъвкавата система ограничава броя фитинги и намалява риска от потенциални пропуски.

ГЪВКАВ МОНТАЖ НАВСЯКЪДЕ

Правилното оразмеряване на газовите линии е придружено с висока производителност. Indoor-flex осигурява най-кратката възможна връзка от разходомера до консуматорите.

Indoor-flex може да бъде монтирана на трудно видими места. Вграждане в:

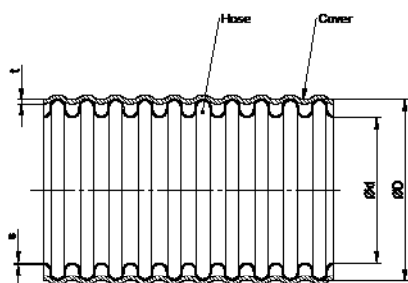
- Тавани
- Мазета
- Външни и вътрешни стени и замаски

Тръби от неръждаема стомана
Тръби от неръждаема стомана
AISI 316L (1.4404) DIN EN ISO 10380
с меко PVC покритие.

Безопасен основен газопровод за всички домашни уреди.

Системата Indoor-flex може да се използва в основните газопроводи на :

- Стационарни уреди като печки, фурни и газови камини.
- Грилове, отоплителни уреди, газови огнища
- Газови бойлери и водни отоплители



DN	Артикул	ØD (ID)	ØD (OD)	S (дебелина на стената)	t (дебелина на покритието)	Толеранс (+/-)	Минимален Радиус на огъване
12	601.007.520.047	11,8	15,8	0,20	0,8-1	0,20	15
16	601.007.520.060	15,5	20,3	0,20	0,8-1	0,20	20
20	601.007.520.080	20,7	26,45	0,22	1-1,2	0,30	25
25	601.007.520.095	25,2	31,7	0,20	1-1,3	0,30	30
32	601.007.520.123	33,2	39,7	0,22	1-1,3	0,30	40

Неръждаемите гъвкави тръби Indoor-flex и свързаните с тях елементи (фитинги, уплътнения, скоби и др.) трябва да бъдат щателно проверявани и пазени в оригиналните си опаковки на сухо и безопасно място преди монтаж. Това е необходимо, за да се предотврати контакт с корозивни вещества.

Облицованите с PVC тръби не бива да бъдат оставяни за дълго на открито под директна слънчева светлина. Краищата на тръбите трябва да бъдат затворени с тапи или покрити с предпазни ленти, за да се предотврати навлизане на външни вещества. Трябва да се внимава при развиването на тръбите, защото гънките могат да се деформират при прекомерно използване на сила.

Инструкции за опаковане

Тръбите могат да бъдат доставени на ролки, в кутии или дървени макари.

DN	10MT	200MT
12	Ролки в кутии	Ролки в кутии
16	Ролки в кутии	Ролки в кутии
20	Ролки в кутии	N/A
25	Ролки в кутии	N/A
32	Ролки в кутии	N/A



ТАБЛИЦИ ЗА СПАД НА НАЛЯГАНЕТО

Арт.	Ном. диаметър	Флуид	Налягане	Дебит	Спад на налягането
5 m	DN 12	Air	500 mbar	0,1 m³/h	0,1 mbar
				0,3 m³/h	0,3 mbar
				0,5 m³/h	0,5 mbar
				0,9 m³/h	1,4 mbar
				1,5 m³/h	3,6 mbar
5 m	DN 12	Air	500 mbar	0,1 m³/h	0,1 mbar
				0,3 m³/h	0,5 mbar
				0,5 m³/h	0,6 mbar
				0,9 m³/h	2,2 mbar
				1,5 m³/h	5,7 mbar
5 m	DN 15	Air	500 mbar	0,1 m³/h	0,3 mbar
				0,3 m³/h	0,4 mbar
				0,5 m³/h	0,6 mbar
				0,9 m³/h	0,8 mbar
				1,5 m³/h	1,6 mbar
10 m	DN 15	Air	500 mbar	0,1 m³/h	0,2 mbar
				0,3 m³/h	0,4 mbar
				0,5 m³/h	0,5 mbar
				0,9 m³/h	1,1 mbar
				1,5 m³/h	2,2 mbar
5 m	DN 20	Air	500 mbar	0,3 m³/h	0,1 mbar
				0,9 m³/h	0,3 mbar
				1,5 m³/h	0,5 mbar
				2 m³/h	0,7 mbar
				3,5 m³/h	1,3 mbar

10 m	DN 20	Air	500 mbar	0,3 m³/h	0,1 mbar
				0,9 m³/h	0,3 mbar
				1,5 m³/h	0,8 mbar
				2 m³/h	1,6 mbar
				3,5 m³/h	3,8 mbar
5 m	DN 25	Air	500 mbar	0,7 m³/h	0,1 mbar
				2 m³/h	0,3 mbar
				2,5 m³/h	0,4 mbar
				3,5 m³/h	0,6 mbar
				6,5 m³/h	2,1 mbar
10 m	DN 25	Air	500 mbar	0,7 m³/h	0,2 mbar
				2 m³/h	0,4 mbar
				2,5 m³/h	0,5 mbar
				3,5 m³/h	1,1 mbar
				6,5 m³/h	3,2 mbar
5 m	DN 32	Air	500 mbar	1,7 m³/h	0,1 mbar
				4 m³/h	0,2 mbar
				5 m³/h	0,3 mbar
				7 m³/h	0,5 mbar
				13 m³/h	1,1 mbar
10 m	DN 32	Air	500 mbar	1,7 m³/h	0,2 mbar
				4 m³/h	0,4 mbar
				5 m³/h	0,5 mbar
				7 m³/h	0,9 mbar
				13 m³/h	2,1 mbar

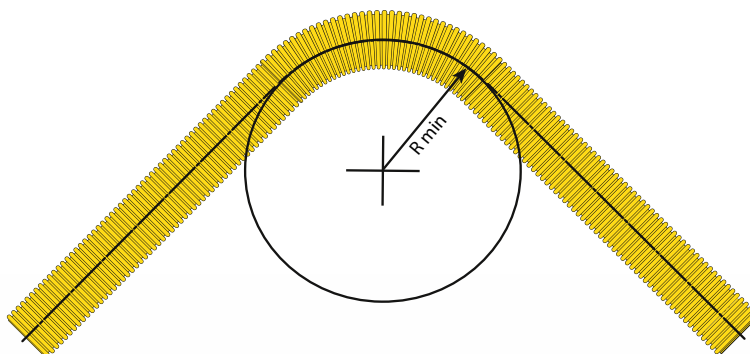
Тестови условия: Тестови флуид - въздух, тестово налягане - 500 mbar

Допустими отклонения: Дебит $\pm 2\%$, температура $\pm 2\%$, налягане $\pm 2\%$

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОГЪВАНЕ

Благодарение на гъвкавата си структура, тръбите на системата indoor-flex могат да се огъват в различни посоки, като така се променя посоката на газопровода, без нуждата от допълнителни фитинги.

Тръбите могат да се огъват до параметрите описани в долната таблица, но не бива да се подлагат на многократни огъвания.



Номинален диаметър (DN)	Минимален радиус на огъване (R min) mm
12	20
16	28
20	32
25	40
32	50

ПОДГОТОВКА ЗА МОНТАЖ С PUSH-FIT ФИТИНГИ



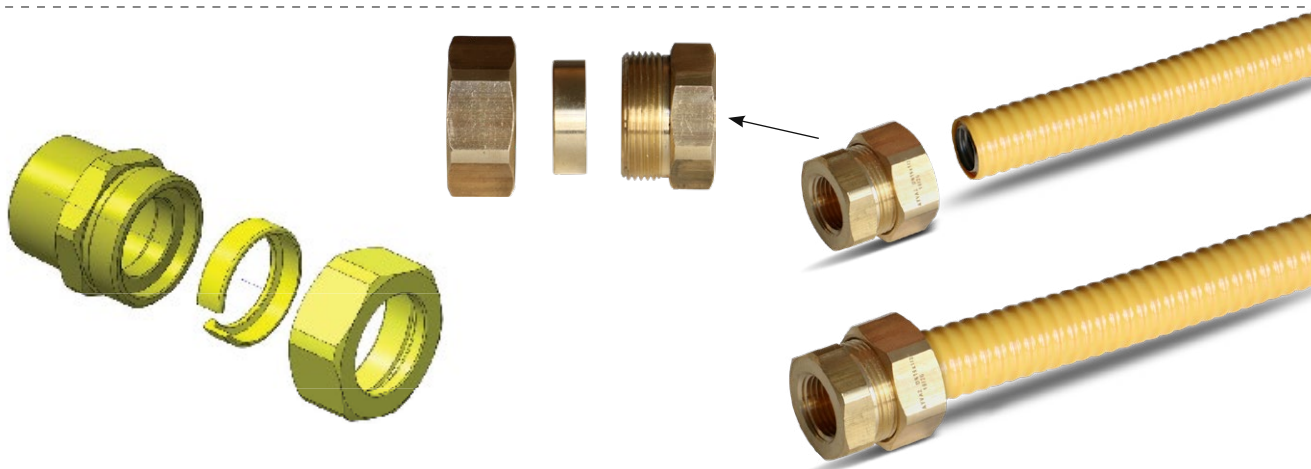
1. Премахнете защитното покритие на разстояние поне 8, 9 гънки.

ЛЕСНИ И НАДЕЖДНИ СГЛОБКИ БЕЗ УПЛЪТНЕНИЯ



2. Срежете тръбата до желания размер между две гънки.

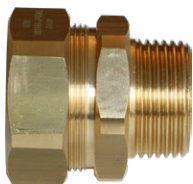
ЛЕСНА СГЛОБКА



1. Поставете полупръстена в гайката, както е показано на фигурата.
2. Навийте гайката на фитинга.
3. Притиснете тръбата в гайката докато чуete звук на прищракване и затегнете.

PUSH FIT ВРЪЗКИ

Мъжки



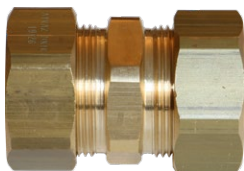
Код	Връзка	Мат.	Разм.
701056120021	Мъжка	CW614N	1/2"xDN12
701056130021	Мъжка	CW614N	3/4"xDN12
701056120031	Мъжка	CW614N	1/2"xDN16
701056130031	Мъжка	CW614N	3/4"xDN16
701056140041	Мъжка	CW614N	1"xDN16
701056130041	Мъжка	CW614N	3/4"xDN20
701056140051	Мъжка	CW614N	1"xDN20
701056140060	Мъжка	CW614N	1"xDN25
701056140061	Мъжка	CW614N	1 1/4"xDN25

Женски



Код	Връзка	Мат.	Разм.
701056220021	Женска	CW614N	1/2"xDN12
701056230021	Женска	CW614N	3/4"xDN12
701056220031	Женска	CW614N	1/2"xDN16
701056230031	Женска	CW614N	3/4"xDN16
701056240041	Женска	CW614N	1"xDN16
701056230041	Женска	CW614N	3/4"xDN20
701056240051	Женска	CW614N	1"xDN20
701056240060	Женска	CW614N	1"xDN25
701056240061	Женска	CW614N	1 1/4"xDN25

Адаптер



Код	Връзка	Мат.	Разм.
701056310011	Адаптер	CW614N	DN12
701056320021	Адаптер	CW614N	DN16
701056330031	Адаптер	CW614N	DN20
701056340041	Адаптер	CW614N	DN25

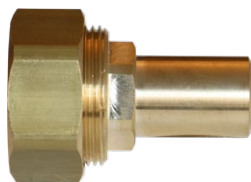
PUSH FIT ВРЪЗКИ

Преход за медна връзка



Код	Връзка	Мат.	Разм.
701056221521	Медна връзка	CW614N	1/2"xØ15xDN12
701056231821	Медна връзка	CW614N	3/4"xØ18xDN12
701056242221	Медна връзка	CW614N	1"xØ22xDN12
701056221531	Медна връзка	CW614N	1/2"xØ15xDN16
701056221631	Медна връзка	CW614N	1/2"xØ16xDN16
701056231831	Медна връзка	CW614N	3/4"xØ18xDN16
701056242231	Медна връзка	CW614N	1"xØ22xDN16
701056231841	Медна връзка	CW614N	3/4"xØ18xDN20
701056242241	Медна връзка	CW614N	1"xØ22xDN20
701056231851	Медна връзка	CW614N	3/4"xØ18xDN25
701056242251	Медна връзка	CW614N	1"xØ22xDN25

Преход за заварка



Код	Връзка	Мат.	Разм.
701056101521	Заварка	CW614N	Ø15xDN12
701056101831	Заварка	CW614N	Ø18xDN16
701056102231	Заварка	CW614N	Ø22xDN16
701056102241	Заварка	CW614N	Ø22xDN20
701056102251	Заварка	CW614N	Ø22xDN25
701056101851	Заварка	CW614N	Ø18xDN25

Тройник



Код	Връзка	Мат.	Разм.
701057094016	Тройник	EN15266-CW614N	DN20xDN16xDN16
701057094020	Тройник	EN15266-CW614N	DN20xDN20xDN20
701057094025	Тройник	EN15266-CW614N	DN25xDN20xDN20
701057094030	Тройник	EN15266-CW614N	DN25xDN25xDN20
701057094035	Тройник	EN15266-CW614N	DN25xDN25xDN25



INDOOR FLEX



HEAD OFFICE - FACTORY

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com

Cona Caserta/Italy

Tel: +39 0823 187 3988
rmolaro@ayvaz.com

Ayvaz Germany Viernheim/Germany

Tel: +49 62046014399
germany@ayvaz.com

Ayvaz Ukraine Kiev/Ukraine

Tel: +380 44 390 57 57
info@ayvaz.com.ua

Tricorr Warsaw/Poland

Tel: +48-32-783-295-1
tricorr@tricorr.eu

Ayvaz Azerbaijan Baku/Azerbaijan

Tel: +99 (455) 579-84-32
ahayatov@ayvaz.com

Ayvaz Egypt Cairo/Egypt

Tel: +20 122 819 78 29
andrew.eid@ayvaz.com

Ayvaz Gulf Dubai/U.A.E

Tel: +971 563550822
+971 501306871
mideast@ayvaz.com

Ayvaz China Ningbo/China

Tel: +86 152 5830 7361
msahin@ayvaz.com

Ayvaz Kazakhstan LLP Almaty/Kazakhstan

Tel: +7 (727) 327 97 57
info_kz@ayvaz.com

Ayvaz N İsperih/Bulgaria

Tel: +359 8431 27 32
office@ayvaz-n.eu

Ayvaz Serbia Belgrade/Serbia

Tel: +381 61 658 70 52
yakbiyik@ayvaz.com

Ayvaz Vietnam HCMC/Vietnam

ggursoy@ayvaz.com
Tel: +84 89 8508345

Ayvaz Americas Rhode Island/USA

Tel: +1 401 737 8380
americas@ayvaz.com