



Conduit & fitting catalogue

Ống luồn dây điện và phụ kiện
(ỐNG LUỒN TRÒN, ỐNG LUỒN RUỘT GÀ)

www.ktg.com.vn

Thiết bị điện AC Niềm tin cho các công trình



Thiết kế vượt trội, chất lượng ổn định, mỗi công trình là thước đo thành công của **thiết bị điện AC**. Với dây chuyền sản xuất hiện đại, được kiểm tra nghiêm ngặt theo tiêu chuẩn quốc tế, **AC** luôn đáp ứng được những yêu cầu khắt khe nhất tại những công trình tiêu biểu của Việt Nam như: Khu phức hợp Saigon Pearl, Kumho Asiana Plaza, The Financial Tower, The Manor, The Vista, Cựm villa Phú Mỹ Hưng, Đài Truyền hình TP.HCM, Khu liên hợp thể thao SEA Games, Sân bay Cam Ranh, Nhà máy Đạm Phú Mỹ,...

Tại AC, chúng tôi hiểu, những sản phẩm tầm cỡ sẽ được tin dùng cho những công trình tầm cỡ.





Lời giới thiệu

AC là nhãn hiệu thiết bị điện cao cấp và lâu đời của Vương Quốc Anh, tất cả các sản phẩm đều được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại và tuân thủ các tiêu chuẩn nghiêm ngặt trong ngành điện của Châu Âu. Hiện tại, sản phẩm nhãn hiệu **AC** đã có mặt tại hầu hết các công trình xây dựng cao cấp và sang trọng: khách sạn, siêu thị, khu dân cư, căn hộ, biệt thự cao cấp, cao ốc văn phòng.

Tại Việt Nam, sau khi chính sách mở cửa hội nhập kinh tế quốc tế và kêu gọi đầu tư nước ngoài được nhà nước thực hiện vào những năm đầu thập niên 90, nhãn hiệu **AC** cùng những nhãn hiệu thiết bị điện nổi tiếng khác trên thế giới đã thâm nhập vào thị trường Việt Nam và nhanh chóng nhận được sự tin nhiệm của giới chuyên môn trong ngành xây dựng và tư vấn thiết kế.

Hiện nay nhãn hiệu **AC** chính thức được **KTG (Khải Toàn Group)** - tập đoàn phân phối thiết bị điện và chiếu sáng hàng đầu Việt Nam - toàn quyền sử dụng tại thị trường Việt Nam dưới sự nhượng quyền của AC Electrical Accessories International Pte., Ltd., Singapore.

Ngoài việc tuân thủ nghiêm ngặt các tiêu chuẩn quốc tế chuyên ngành điện như IEC, EN, BS,... nhãn hiệu **AC** không ngừng nghiên cứu và áp dụng công nghệ tiên tiến nhất vào sản xuất nhằm mang đến cho Quý khách hàng những sản phẩm chất lượng đạt tiêu chuẩn quốc tế, tinh tế và sang trọng trong từng đường nét thiết kế, thể hiện vẻ đẹp đẳng cấp của công trình.

Với kinh nghiệm hơn 15 năm tại thị trường Việt Nam, nhãn hiệu **AC** thấu hiểu cả những nhu cầu riêng biệt và đa dạng của thị trường để đáp ứng những yêu cầu cao nhất của hầu hết các chủ đầu tư, nhà tư vấn thiết kế, công ty xây dựng trong và ngoài nước... thông qua rất nhiều các dự án và công trình trên khắp các tỉnh thành Việt Nam.

Introduction

AC is a high grade and age-old brand for electrical equipments of the **UK**, all products of **AC** are made under modern technology, EU strict standards and used in most of high standard, luxurious construction works. In Vietnam, following the Country's international economic integration policies in the early 90s, **AC** brand joined other prestigious brands penetrating into Vietnam in the flow of trade and investment, being of first reference by experts in the construction and design consultant.

Currently, **KTG** is eligible to use **AC** brand in Vietnam under a franchising agreement with AC Electrical Accessories International Pte., Ltd., Singapore.

In addition to strict application of international standards for electricity like IEC, EN, BS ... etc, **KTG** regularly finds ways to apply the latest technology achievements to **AC** products to offer customers with products of high standards and elegant design.

Since its introduction into the market 15 years ago, **AC** products have penetrated the market's demand to satisfy even the strictest requests of customers like investors, contractors, designers of construction projects throughout Vietnam.





ỐNG LUỒN TRÒN PVC & PHỤ KIỆN

PVC RIGID CONDUIT AND FITTING

Ứng dụng

Dùng để luồn dây điện khi lắp nổi, đi ngầm trong bê tông hoặc chôn dưới đất. Những nơi đòi hỏi chịu áp lực cao, chống cháy, chống va đập, chống ăn mòn và cách điện tốt.

Đặc điểm

Ống luồn tròn PVC hiệu AC gồm có hai loại **H series** (Heavy duty) và **M Series** (Medium duty) được làm từ nhựa PVC cao cấp và một số hóa chất khác, đạt tiêu chuẩn **BS EN 61386-21:2004 + A11: 2010** nên có những ưu điểm vượt trội sau:

Application

For tubing of electric wire surface-mountedly, through concrete structures or underground. In places exposed to high compression, needed to be able to resist fire, impact, erosion and well insulating.

Description

AC trademark rigid conduit includes **H series** (Heavy duty) and **M series** (Medium duty) made of high-class PVC and some chemical substances conforming to the **BS EN 61386-21:2004 + A11:2010** standard with advantages:

Chịu được lực nén cao
Không bị nứt vỡ khi gắn ống trong tường, âm sàn bê tông hoặc chôn dưới đất.

Chịu được va đập mạnh
Độ dẻo cao, sức bền, sức căng tốt, dễ dàng uốn cong và lắp đặt theo ý muốn.

Chống cháy
Không bốc cháy thành ngọn lửa khi đốt trực tiếp, ngọn lửa tự dập tắt trong thời gian <30 giây, tránh lây lan sang các bộ phận khác.

Chống ăn mòn
Không bị ăn mòn điện hóa, chịu được độ ẩm cao, chống thấm nước, chống axit ăn mòn và chịu được hầu hết các chất hóa học thông thường khác.

Chống gặm mòn
Trong thành phần cấu tạo có các hóa chất đặc biệt để diệt trừ mối mọt, chống sự cắn phá của các loại côn trùng.

Cách điện tốt, chịu được điện áp đánh thủng cao.



Resistance to high compression
Not broken when fit in the wall, in the concrete floor and underground.



Resistance to impact
Pliability, good strength and stretch, easy to bend and install.



Resistance to fire
Un-flammable when directly burnt, in case of fire, the flame goes out itself in less than 30 seconds, unable to spread out to the surrounding.



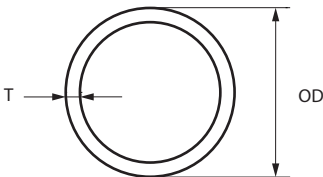
Resistance to erosion
Non electrically eroded, durable to high humidity, non-hydrophilic, durable to acid and most of other normal chemical substances.



Resistance to corrosion
Some special chemicals in composition are able to afford to exterminate termites, moths and insects.

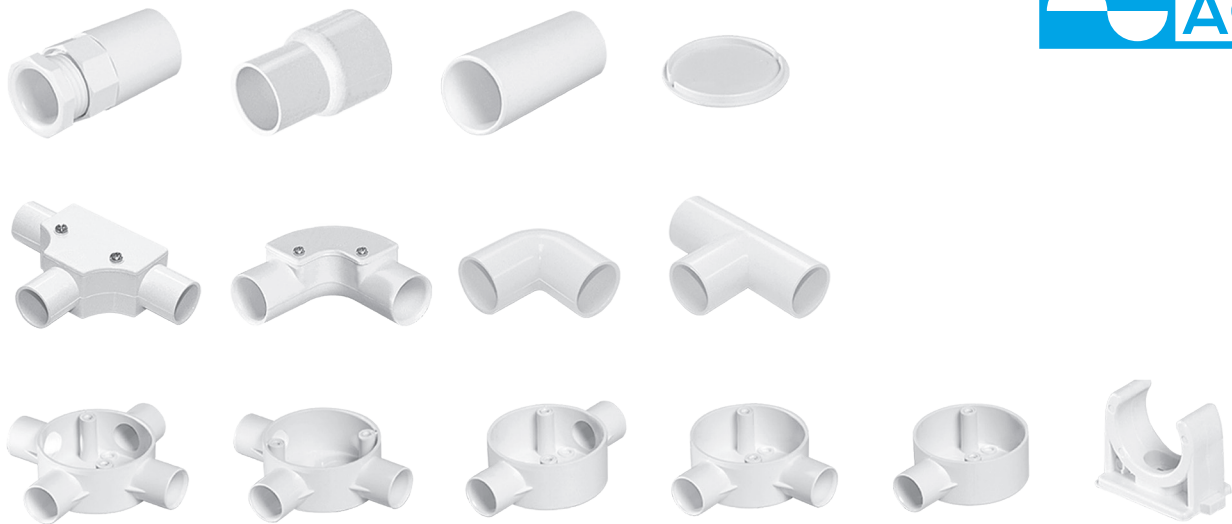


Good electrical insulating strength, endurable to high-voltage transformer.



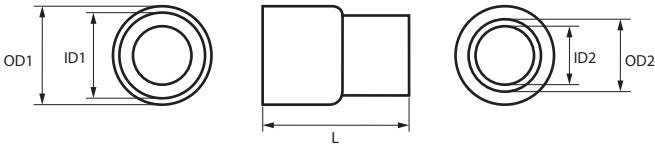
ỐNG LUỒN TRÒN PVC /PVC RIGID CONDUIT

Mã số /Code		Kích thước /Dimension (mm)						Diễn giải /Description
* H SERIES (Heavy duty) 1250N	* M SERIES (Medium duty) 750N	* L SERIES (Light duty) 320N	OD (mm)	T (H series)	T (M series)	T (L series)	L (mm)	
GB16	ARC16/M	ARC16/L	16	1.55	1.24	1.2	2920 ± 20	ống luồn tròn PVC /PVC rigid conduit
GB20	ARC20/M	ARC20/L	20	1.68	1.42	1.36	2920 ± 20	
GB25	ARC25/M	ARC25/L	25	1.8	1.55	1.5	2920 ± 20	
GB32	ARC32/M	ARC32/L	32	2.25	1.98	1.86	2920 ± 20	---
GB40	-	-	40	2.6	-	-	2920 ± 20	
GB50	-	-	50	2.76	-	-	2920 ± 20	---



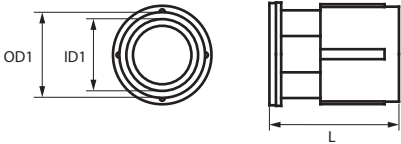
PHỤ KIỆN ỐNG LUỒN TRÒN PVC /PVC RIGID CONDUIT AND FITTING

SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN BS 4607 (STANDARD BS 4607)



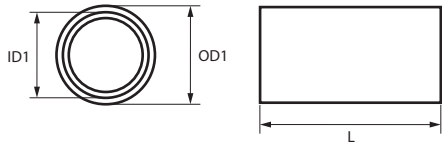
KHỚP NỐI GIẢM PVC /PVC REDUCER MALE BUSHER

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	OD2	ID2	L
BR20-16/A	Ø 20mm (giảm xuống /reduce) Ø 16mm	22.8	20	18.8	16	34
BR25-20/A	Ø 25mm (giảm xuống /reduce) Ø 20mm	28.8	25	23.8	20	45
BR32-25/A	Ø 32mm (giảm xuống /reduce) Ø 25mm	35.5	32	28.8	25	53
BR50-40/A	Ø 50mm (giảm xuống /reduce) Ø 40mm	54.5	50	45	40	69



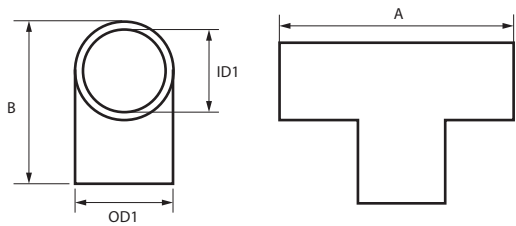
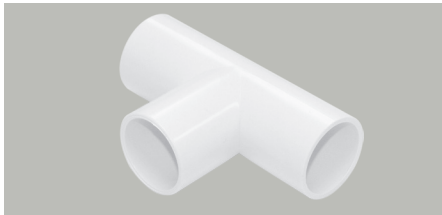
KHỚP NỐI REN PVC /PVC THREADED MALE BUSHER

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	OD2	ID2	L
BH16/B	Ø 16mm	19	16	-	-	33
BH20/B	Ø 20mm	24	20	-	-	31.5
BH25/B	Ø 25mm	29.2	25	-	-	41.5
BH32/B	Ø 32mm	36.2	32	-	-	49.5



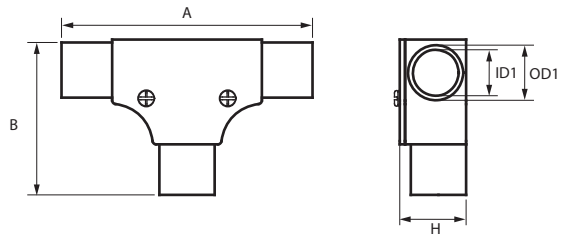
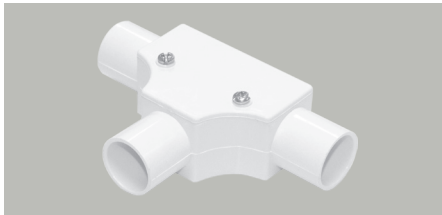
KHỚP NỐI TRƠN PVC /PVC JOINING COUPLINGS

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	OD2	ID2	L
BH16	Ø 16mm	19.7	16	-	-	33.3
BH20	Ø 20mm	24	20	-	-	38.6
BH25	Ø 25mm	29	25	-	-	49.2
BH32	Ø 32mm	36.6	32	-	-	54.8
BH40	Ø 40mm	44.2	40	-	-	54.8
BH50	Ø 50mm	55.2	50	-	-	64



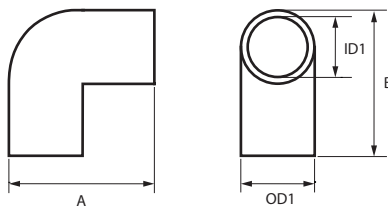
CO NỐI CHỮT PVC /PVC INSPECTION TEES

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	OD2	B	A
BF16	Ø 16mm	19.6	16	-	36.8	57.8
BF20	Ø 20mm	24.3	20	-	45.8	71.5
BF25	Ø 25mm	29.3	25	-	55	84.5
BF32	Ø 32mm	37.3	32	-	63.6	89.5
BF40	Ø 40mm	45	40	-	68.6	94
BF50	Ø 50mm	54.6	50	-	76	95



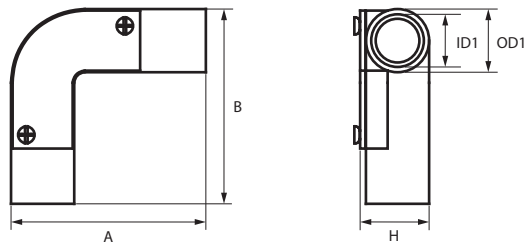
CO NỐI CHỮT CÓ NẮP PVC /PVC INSPECTION TEES WITH COVER

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	H	B	A
BF20/T	Ø 20mm	24	20	28	68	109
BF25/T	Ø 25mm	29	25	37	85	136
BF32/T	Ø 32mm	37	32	46	80	123
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



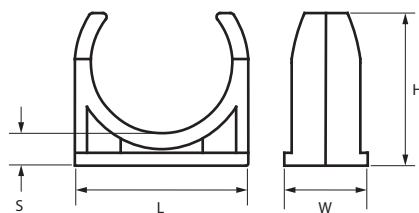
CO NỐI CHỮ L PVC /PVC INSPECTION ELBOWS

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	OD2	B	A
BE16	Ø 16mm	19.4	16	-	38.3	38.3
BE20	Ø 20mm	24.7	20	-	45	45
BE25	Ø 25mm	29.3	25	-	53.7	53.7
BE32	Ø 32mm	36.5	32	-	64.5	64.5
BE40	Ø 40mm	44.8	40	-	70.3	70.3
BE50	Ø 50mm	55	50	-	79.5	79.5



CO NỐI CHỮ L CÓ NẮP PVC /PVC INSPECTION ELBOWS WITH COVER

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	ID1	H	B	A
BE20/T	Ø 20mm	24	20	25.8	62	62
BE25/T	Ø 25mm	29.8	25	32.8	70	70
BE32/T	Ø 32mm	36.8	32	41.5	85.2	85.2
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



KẸP ĐỠ ỐNG PVC /PVC CONDUIT CLIPS

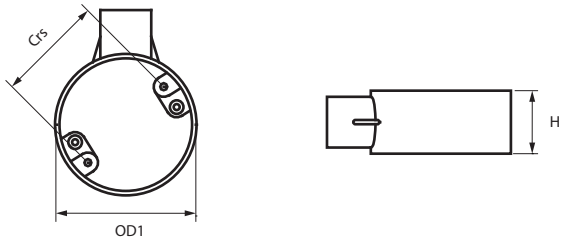
Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		S	L	H	W	A
BK16/A	Ø 16mm	7.2	26	25	17	-
BK20/A	Ø 20mm	8.2	32	29.2	18.5	-
BK25/A	Ø 25mm	7.2	37.5	34.2	20	-
BK32/A	Ø 32mm	9.2	46.5	41	22.5	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



HỘP NỐI 1 ĐƯỜNG PVC /PVC ONE-WAY JUNCTION BOX

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	A
BJ16/1	Ø 16mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ20/1	Ø 20mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ25/1	Ø 25mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ32/1	Ø 32mm	64.5	51	-	38.5	-
-	-	-	-	-	-	-

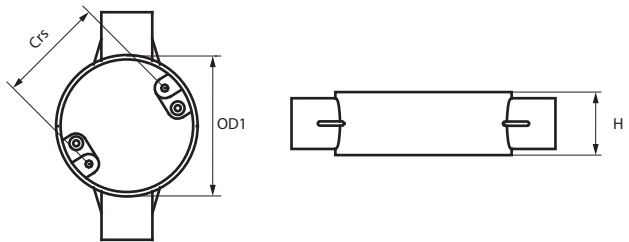
Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole



HỘP NỐI 2 ĐƯỜNG PVC /PVC TWO-WAY JUNCTION BOX

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	A
BJ16/2	Ø 16mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ20/2	Ø 20mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ25/2	Ø 25mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ32/2	Ø 32mm	64.5	51	-	38.5	-
-	-	-	-	-	-	-

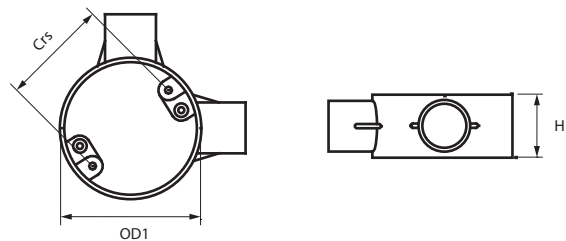
Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole

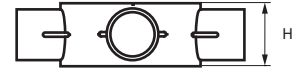
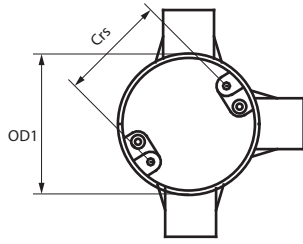
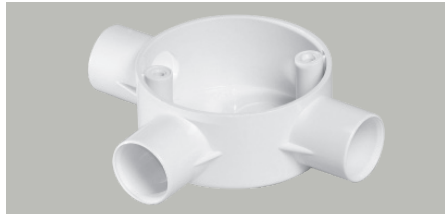


HỘP NỐI 2 ĐƯỜNG VUÔNG GÓC PVC /PVC TWO-WAY JUNCTION BOX ANGLED

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	A
BJ16/2A	Ø 16mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ20/2A	Ø 20mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ25/2A	Ø 25mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ32/2A	Ø 32mm	64.5	51	-	38.5	-
-	-	-	-	-	-	-

Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole

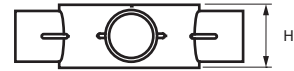
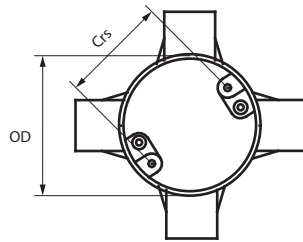
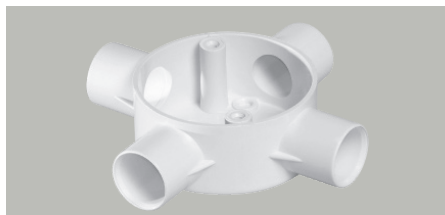




HỘP NỐI 3 ĐƯỜNG PVC /PVC THREE-WAY JUNCTION BOX

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	A
BJ16/3	Ø 16mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ20/3	Ø 20mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ25/3	Ø 25mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ32/3	Ø 32mm	64.5	51	-	38.5	-
-	-	-	-	-	-	-

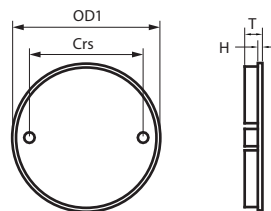
Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole



HỘP NỐI 4 ĐƯỜNG PVC /PVC FOUR-WAY JUNCTION BOX

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	A
BJ16/4	Ø 16mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ20/4	Ø 20mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ25/4	Ø 25mm	64.5	51	-	38.5	-
BJ32/4	Ø 32mm	64.5	51	-	38.5	-
-	-	-	-	-	-	-

Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole

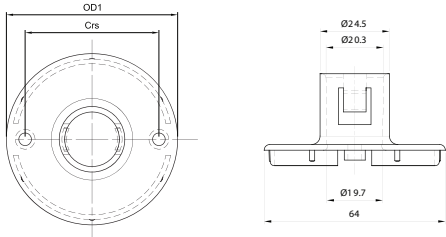


NẮP ĐẬY HỘP NỐI TRÒN DÙNG VÍT PVC /PVC JUNCTION BOX COVER

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs	OD2	H	T
BJ60/C *	-	64.5	51	-	2.2	7.5
BJ60/V **	-	64.5	51	-	2.2	7.5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole

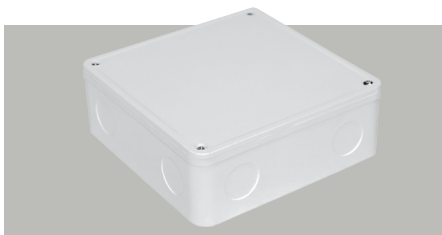
* Chưa bao gồm Vít ** Đã bao gồm Vít



NẮP ĐẬY CÓ LỖ CHỈ DÀNH CHO ỐNG LUỒN ĐÀN HỒI Ø 20MM /PVC JUNCTION BOX COVER USED FOR CORRUGATED CONDUIT Ø 20MM

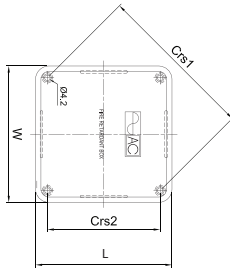
Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn /Used for rigid conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		OD1	Crs			
BJ60/CD	-	64	54	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole



HỘP NỐI ÂM TƯỜNG /FLUSH ADAPTABLE BOX

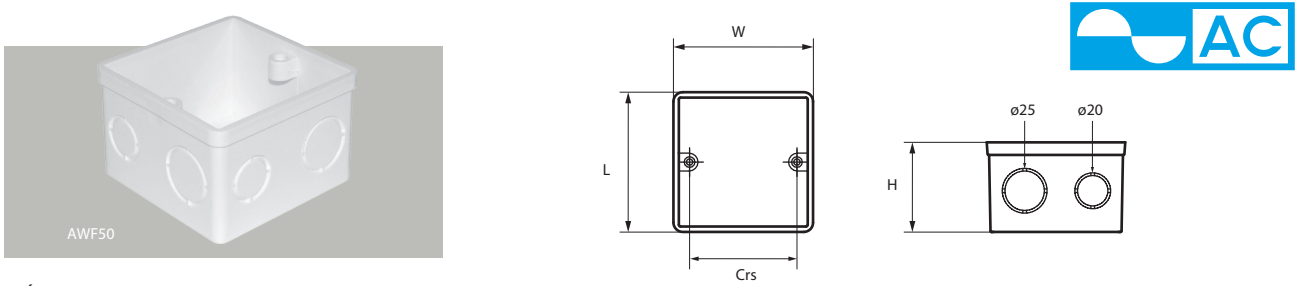
Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn, ống luồn ruột gà /Used for rigid conduit, corrugated conduit	Kích thước /Dimension (mm)				
		L	W	H	-	-
ABU332	---	80	80	44	-	-
ABU442	---	100	100	45	-	-
ABU552	---	126	126	48	-	-
ABU662	---	150	150	55	-	-
ABU882	---	180	180	55	-	-



NẮP HỘP NỐI ÂM TƯỜNG /FLUSH ADAPTABLE BOX

Mã số /Code	Kích thước /Dimension (mm)				
	L	W	Crs1	Crs2	
ABU332-N	80	80	93	66	
ABU442-N	100	100	122	86	
ABU552-N	126	126	158	112	
ABU662-N	150	150	191	135	
ABU882-N	180	180	232	164	

Crs1/ Crs2: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole



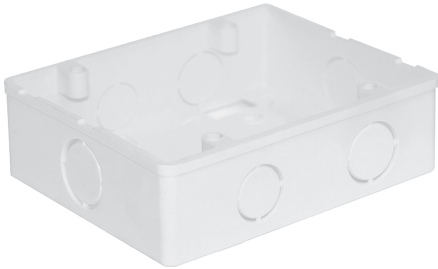
ĐỂ ÂM TƯỜNG /FLUSH BOX

Mã số /Code	Sử dụng cho ống luồn tròn, ống luồn ruột gà /Used for rigid conduit, corrugated conduit	Kích thước /Dimension (mm)			
		L	W	H	Crs
BG99/RB	Để âm đơn (single flush box)	106	63	38	83.5
BG299/RB	Để âm đôi (double flush box)	130	106	38	83.5
AWF50	Để âm đơn vuông (single flush box)	78	78	50	60
AWF48	Để âm đơn vuông (single flush box)	75	75	38	58.5
AWF248	Để âm đôi vuông (double flush box)	135	74	49.5	118

Crs: Khoảng cách lỗ vít /Distance between two screw hole



BG99/RB



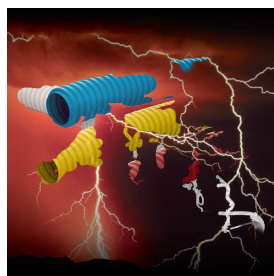
BG299/RB



AWF48



AWF248



ỐNG LUỒN ĐÀN HỒI CHỐNG CHÁY

FLAMEPROOF CORRUGATED CONDUIT

Ứng dụng

Dùng để luồn dây điện khi lắp đặt hệ thống điện âm tường và lắp nổi. Đặc biệt phù hợp với việc lắp chìm khi trộn bê tông hay ở những nơi bị gập khúc, uốn lượn.

Thích hợp để lắp dây điện trong những đầm thép trước khi đổ bê tông.

Phù hợp để luồn dây điện cung cấp cho các máy móc có độ rung và phải di chuyển nhiều trong nhà xưởng.

Đặc điểm

Ống luồn đàn hồi chống cháy nhãn hiệu **AC** được làm từ nhựa **PVC** và một số hóa chất khác. Với những ưu điểm nổi bật và được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại của Châu Âu, đạt tiêu chuẩn **BS EN 61386-22:2004 + A11:2010** của Anh Quốc.

Application

To be used to pass electric cables when installing negative electric power system below or on a wall. To be especially suitable for countersunk mounting of a power system in case of concreting or in places which are broken and curved. To be suitable for mounting electric cables in steel bars before concreting.

To be suitable for passing power supply cables for machines which vibrate or are much displaced in a workshop.

Description

AC trademark Flameproof corrugated conduits are made of **PVC** and other chemicals. With outstanding advantages and being manufactured on modern production line of Europe and meeting **BS EN 61386-22:2004 + A11:2010** standard of United Kingdom.

Tự chống cháy không bốc thành ngọn lửa khi đốt trực tiếp, tránh lây lan các bộ phận khác.



Resistance to fire, conduits don't burst into a flame when being directly burned and don't spread fire to other parts.

Chịu va đập, dễ dàng uốn cong
Chịu được lực nén cao theo tiêu chuẩn, bảo vệ dây điện an toàn.



Resistance to impact, easy to be bent, conduits bear high compressive force according to the standard and protect electric cables safely.

Chống gặm mòn
Thành phần cấu tạo có các hóa chất đặc biệt để diệt trừ mối mọt, chống sự cắn phá của các loại côn trùng.



Resistance to corrosion, composition elements of conduits have special substances to kill termites and to protect from biting by insects.

Cách điện an toàn khi lắp đặt, chịu được điện áp cách điện cao.



Good electrical insulation strength: conduits with stand high insulation voltage.

Chống ăn mòn
Không bị ăn mòn điện hóa, chịu được độ ẩm cao, chống thấm nước, chống sự ăn mòn của hầu hết các chất hóa học thông thường.

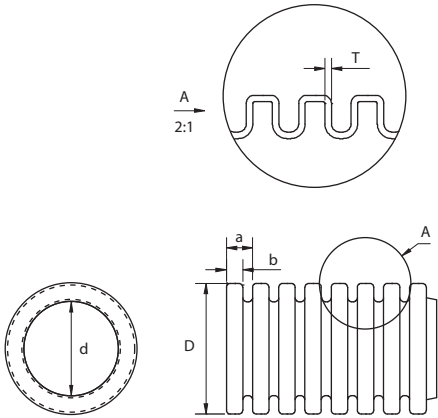


Resistance to erosion
To be against electrochemical erosion, to bear high moisture, to be against water penetration, to be against erosion of normal chemicals.

Trọng lượng nhẹ, đóng gói từng cuộn dễ dàng vận chuyển. Độ uốn lượn cao, tròn đều, độ gợn sóng làm giảm ma sát giúp cho việc thi công thuận tiện.



Light weight, to easily pack each coil of conduits for transportation. Conduits have high flexibility, even roundness, waviness to reduce friction in order to be convenient installation.



ỐNG LUỒN ĐÀN HỒI (ỐNG RUỘT GÀ) /CORRUGATED CONDUIT

Mã số /Code	Màu sắc /Color	Kích thước /Dimension (mm)					Chiều dài/ cuộn Length/ roll
		D	d	T	a	b	
AFE16	Trắng - White	16	12.10	0.40	3.40	2.50	50 m
AFE20	Trắng - White	20	14.90	0.35	4.00	2.75	50 m
AFE25	Trắng - White	25	19.30	0.34	4.10	3.00	40 m
AFE32	Trắng - White	32	25.00	0.40	4.50	3.15	25 m

(*) sản xuất theo đơn đặt hàng

III. THỬ NGHIỆM THEO YÊU CẦU VỀ CHỐNG CHÁY

Thử nghiệm tiến hành trên 3 mẫu, mỗi mẫu có chiều dài (675 ±10) mm được treo thẳng đứng lên trong một hàng rào kim loại dạng hình hộp chữ nhật với một mặt để hở như hình minh họa (3.1) và ở nơi trống trải.

Lắp ráp cho thử nghiệm về chống cháy như hình minh họa (3.1).

Miếng gỗ thông trắng dày khoảng 10 mm được phủ một lớp đơn giấy lụa trắng.

Thanh thép có kích thước cho trong bảng (3.2), nó không lắp chặt vào khung và kẹp cao hơn điểm cuối phía trên của mẫu nhằm giữ cho mẫu không bị cong vênh và ở vị trí thẳng đứng.

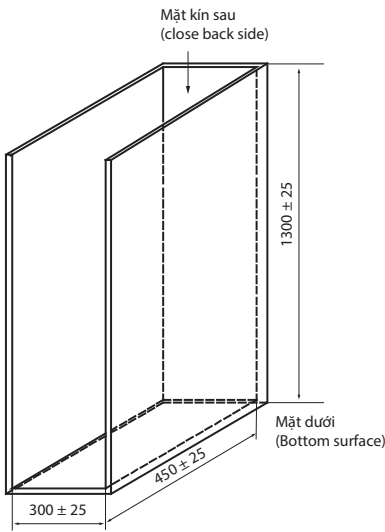
Phải treo làm sao không cản trở nhựa nóng chảy rơi lên giấy lụa.

Thử nghiệm bằng cách gây ra ngọn lửa 1kw theo đúng với BS EN 61386-21:2004 + A11:2010.

Ngọn lửa được phun tới mẫu trong thời gian cho trên bảng (3.3). Trong lúc phun lửa thì ngọn lửa phải không được di chuyển.

Sau khi kết thúc thử nghiệm và sau khi một vài mẫu đã ngừng cháy phải lau chùi sạch sẽ bề mặt mẫu bằng cách chà sát với miếng vải thấm nước.

Vật liệu/ Material: kim loại/ metal
Kích thước/ Dimension: mm
(Tất cả là kích thước trong/ all measurements given inside)
Lực nén/ Compression force (+4% - 0%) (N)



III. RESISTANCE TO FLAME PROPAGATION TESTING

The test is carried out on three samples, a sample of length (675 ±10) mm is mounted vertically in a rectangular metal enclosure with one open face, as shown in figure (3.1), in an area substantially free from draughts.

The general arrangement is shown in figure (3.1).

A suitable piece of white pinewood board, approximately 10mm thick, covered with a single layer of white tissue paper, is positioned on the lower surface of the enclosure.

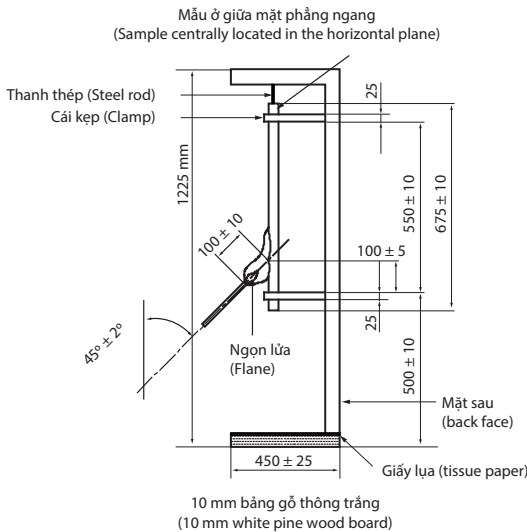
A steel rod of the sizes as given in table (3.2) is rigidly and independently mounted and clamped at upper end to maintain the sample in a straight and vertical position.

The means of mounting is such as not to obstruct drops from falling onto the tissue paper.

Samples shall be checked by applying a 1KW flame, specified in BS EN 61386-21:2004 + A11:2010.

The flame is applied to the samples for the period specified in table (3.3). During application of the flame, it shall not be moved.

After the conclusion of the test, and after any burning of the sample has ceased, the surface of the sample is wiped clean by rubbing with a piece of cloth soaked with water.



(3.2) KÍCH THƯỚC THANH THÉP/ SIZE OF STEEL ROD

Kích thước ống luồn (mm) Đường kính ngoài/ Out diameter	Kích thước thanh thép ±0.1 (mm) Size of steel ±0.1
16	6
20	6
25	6
32	16

(3.3) THỜI GIAN DỪNG LỬA/ FLAME APPLICATION TIME

Độ dày vật liệu (mm) Material thickness	Thời gian dùng lửa +1 ÷ 0 (giây) Flame application time +1 ÷ 0 (second)
1.0 - 1.5	25
1.5 - 2.0	35
2.0 - 2.5	45

Tất cả ba mẫu phải được xem xét kiểm tra:

Một mẫu được đánh giá là phù hợp về chống cháy nếu nó không bắt lửa khi tiếp xúc với ngọn lửa

Nếu mẫu thử bị cháy hoặc không cháy nhưng bị phá hủy thì sau khi kết thúc quá trình thử, đem mẫu thử làm sạch. Trường hợp trong vòng 50mm từ phần giới hạn dưới của kẹp trên và 50mm từ phần giới hạn trên của kẹp dưới mà không có dấu hiệu cháy hoặc hóa thành than thì mẫu này cũng được đánh giá là phù hợp về chống cháy.

Một mẫu được đánh giá là không phù hợp về chống cháy nếu mẫu cháy vẫn tiếp tục cháy sau 30 giây sau khi lấy ngọn lửa ra.

Nếu tờ giấy lụa bốc cháy thì mẫu cũng được đánh giá là không phù hợp về chống cháy.

Với mẫu không cháy hoặc hóa thành than, phần mẫu ở dưới ngọn lửa, vật liệu nóng chảy ở trong hoặc ở ngoài bề mặt cũng phải không cháy hoặc cháy nhưng lửa tự tắt trong 30 giây sau khi lấy ngọn lửa ra.

If the sample is not ignited by the test flame, it shall be deemed to have passed the test.

If the sample burns, or is consumed without burning, the sample shall be deemed to have passed the test if after any burning has ceased, and after the sample has been wiped, there is no evidence of burning or charring within 50mm of the lower extremity of the upper clamp and also within 50mm of the upper extremity of the lower clamp.

If the sample burns, it shall be deemed to have failed the test if combustion is still in progress 30s after removal of the flame.

If the tissue paper ignites, the sample shall be deemed to have failed the test.

For the part of the sample below the burner, the presence of molten material on the internal or external surfaces shall not entail failure if the sample itself is not burned or charred.

The sample is deemed to have passed this test if there is no visible flame or sustained glowing, or if flames or glowing extinguishes within 30s of the removal of the glow wire.



ỐNG LUỒNG TRÒN PVC /PVC RIGID CONDUIT

Ứng dụng /Application

Dùng để luồn dây điện khi lắp nổi, đi ngầm trong bê tông hoặc chôn dưới đất. Những nơi đòi hỏi phải chịu áp lực cao, chống cháy, chống va đập, chống ăn mòn và cách điện tốt.

For tubing of electric wire surface-mountedly, through concrete structures or underground. In places exposed to high compression, needed to be able to resist fire, impact, erosion and well insulating.

Đặc điểm /Description

Ống luồn tròn PVC hiệu **Comet M series** được làm từ nhựa PVC cao cấp và một số hóa chất khác, được sản xuất theo tiêu chuẩn **BS EN 61386** nên có những ưu điểm vượt trội sau.

Comet trademark rigid conduit **M series (medium duty)** made of high-class PVC and some chemical substances conforming to the **BS EN 61386** standard with advantages.



Chịu được lực nén cao, va đập mạnh

Không bị nứt vỡ khi gắn ống trong tường, âm sàn bê tông hoặc chôn dưới đất.

Resistance to high compression

Not broken when fit in the wall, in the concrete floor and underground.



Chống cháy

Không bốc cháy thành ngọn lửa khi đốt trực tiếp, ngọn lửa tự dập tắt trong thời gian <30 giây, tránh lây lan các bộ phận khác.

Resistance to fire. Un-flammable when directly burnt, in case of fire, the flame goes out itself in less than 30 seconds, unable to spread out to the surrounding.



Độ dẻo cao, sức bền, sức căng tốt

Dễ dàng uốn cong và lắp đặt theo ý muốn.

Pliability, good strength and stretch,
Easy to bend and install.



Chống gặm mòn. Trong thành phần cấu tạo có các hóa chất đặc biệt để diệt trừ mối mọt, chống sự cắn phá của côn trùng.

Resistance to corrosion. Some special chemicals in composition are able to afford to exterminate termites, moths and insects.



Cách điện tốt

Chịu được điện áp đánh thủng cao.

Good electrical insulating strength
Endurable to high-voltage transformer.



Chống ăn mòn. Không bị ăn mòn điện hóa, chịu được độ ẩm cao, chống thấm nước, chống axit ăn mòn và chịu được hầu hết các chất hóa học thông thường khác.

Resistance to erosion. Non electrically eroded, durable to high humidity, non-hydrophilic, durable to acid and most of other normal chemical substances.

Thông số kỹ thuật /Specifications

Mã số /Code	Kích thước /Dimensions (mm)				Diễn giải /Description
* M SERIES (medium duty)	OD (mm)	T (M series)	T (L series)	L (mm)	
C16	16	1.24	1.22	2920 ± 20	
C20	20	1.42	1.36	2920 ± 20	
C25	25	1.55	1.52	2920 ± 20	
C32	32	1.98	1.84	2920 ± 20	

L: chiều dài (Length)



Văn phòng Hồ Chí Minh

Lầu 6, Tòa nhà Sông Đà, 14B Kỳ Đồng,
P.9, Quận 3, TP. HCM.
ĐT: (+84) 28 6267 6868 - Fax: (+84) 28 6290 5578
www.ktg.com.vn

Văn phòng Hà Nội

Lô 2-8B, KCN Quận Hoàng Mai
435A Tam Trinh, Quận Hoàng Mai, Hà Nội
ĐT: (+84) 24 3634 1688 - Fax: (+84) 24 3634 1661

 **1800 1739**
(PHIM 2 - MEN PH)

 cs@ktg.com.vn