

FIBOX

Enclosing innovations

Fibox カタログ

Fibox Enclosures



Version K8.0

Fibox Enclosures

Fibox Oy Ab

Keilaranta 19, 02150 Espoo, FINLAND
Tel: +358 207 785 700, Fax: +358 207 785 702
E-mail: info@fibox.fi

Fibox AB

Enhagslingan 3, S-187 40 Täby, SWEDEN
Tel: +46 8 792 2670, Fax: +46 8 792 0164
E-mail: info@fibox.se

Fibox A/S

Kuldysen 13, DK-2630 Tåstrup, DENMARK
Tel: +45 4371 8055, Fax: +45 4371 8035
E-mail: fibox@fibox.dk

Fibox Limited

Suite 25, Durham Tees Valley Business Centre,
Primrose Hill Industrial Estate, Orde Wingate Way,
Stockton on Tees, TS19 0GD, ENGLAND
Tel: +44 1642 604 400, Fax: +44 1642 604 600
E-mail: sales@fibox.co.uk

Fibox France Sarl

28 Rue Paul Henri Spaak, Parc de l' Esplanade,
77400 Saint Thibault des Vignes, FRANCE
Tel: +33 1 6021 1717, Fax: +33 1 6021 1718
E-mail: service.client@fibox.fr

Fibox GmbH

Rehwinkel 30, D-32457 Porta Westfalica, GERMANY
Tel: +49 (0)5731 86946 0, Fax: +49 (0)5731 86946 50
E-mail: info@fibox.de

Fibox LLC

Office B 21,
54 B Shpalernaya st.
St. Petersburg
191015 Russia
Tel: +7 911-02-02-102

Fibox India Pvt. Ltd.

Gat No- 147, A II & III, Chakan Talegaon Road,
Near Rinder Automation, A/p- Mahalunge,
Tal-Khed, Dist- Pune - 410501 Maharashtra, India
Tel: (+91) 2135 666777
Fax: (+91) 2135 666789
Email: info@fibox.co.in

FibOx Japan Office

402 KDX Minamisenba Daiichi bldg.,
2-1-10 Minamisenba, Chuo-ku, Osaka city, JAPAN
Tel: (+81) 6 4963 3752, Fax: (+81) 6 4963 3762
E-mail: info@fibox.co.jp

Fibox Benelux

Postbus 350, NL-7570 AJ OLDENZAAL, THE NETHERLANDS
Tel: +31 (0) 541 539039, Fax: +31 (0) 541 533399
E-mail: info@fibox.nl

Fibox Schweiz GmbH

Industriezone C, Längfeldweg 97
2504 Biel-Bienne, SWIZERLAND
Tel: 055 617 20 80, Fax: 055 617 20 89
E-mail: info@fibox.ch

Fibox Sp. z o.o.

ul. Dzieciota 19, 04-988 Warszawa, POLAND
Tel: +48 22 256 5799, Fax: +48 22 872 96 98
E-mail: info@fibox.pl

Fibox Inc.

810 Cromwell Park Drive Suite R, Glen Burnie, MD 21061 USA
Tel: +1 410 760 9696, Fax: +1 410 760 8686
E-mail: sales@fiboxusa.com

Fibox Shanghai Ltd

Room 401 - 402 , Building 3, NO. 188 xinjunhuan Rd,
Pujiang high-tech Park Caohejing Development Zone,
Shanghai 201114, China
Tel (+86) 21 6495 9922, Fax (+86) 21 6495 9667
E-mail: info@fibox.cn

Fibox (Guangzhou) Engineering Plastic Co., Ltd

No.36 Dong-Peng-Da-Dao, Fibox Road
Guangzhou Economic & Technological Development District, 510530
Guangzhou, Guangdong, P.R.CHINA
Tel: +86 20 3206 7660, Fax: +86 20 3206 7661

Fibox Ltd (Korea)

43-11, Incheon tower-daero 25beon-gil,
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel: +82 32 814 6742, Fax: +82 32 814 6077
E-mail: sales@fibox.co.kr

Fibox Ltd (Korea)

Pusan Office 602, 303, Daedong-ro,
Sasang-gu, Busan, Republic of Korea
Tel: +82 51 317 8500, Fax: +82 51 314 5533

Fibox production

Fibox Oy Ab

Rajasilta 6, FI-33880 Lempäälä, FINLAND
Tel: +358 207 785 700 number, Fax: +358 207 785 801

Fibox Tested Systems Oy

Hovinpetto 2, FI-74700 Kiuruvesi, FINLAND
Tel: +358 207 785 700, Fax: +358 207 785 851

Fibox Sp. z o.o.

ul. Dzieciota 19, 04-988 Warszawa, POLAND
Tel: +48 22 256 5799, Fax: +48 22 872 96 98
E-mail: info@fibox.pl

Fibox Ltd (Korea)

43-11, Incheon tower-daero 25beon-gil,
Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea
Tel: +82 32 814 6742, Fax: +82 32 814 6077
E-mail: sales@fibox.co.kr

Fibox (Guangzhou) Engineering Plastic Co., Ltd

No.36 Dong-Peng-Da-Dao, Fibox Road
Guangzhou Economic & Technological Development District, 510530
Guangzhou, Guangdong, P.R.CHINA
Tel: +86 20 3206 7660, Fax: +86 20 3206 7661

Fibox GmbH

Rehwinkel 30, D-32457 Porta Westfalica, GERMANY
Tel: +49 (0)5731 86946 0, Fax: +49 (0)5731 86946 50
E-Mail: info@fibox.de

FIBOXのメリット



FIBOX
Enclosing innovations





ARCA



MNX



PICCOLO



EURONORD



SOLID



EX 防爆

会社紹介	4
FIBOXのWebサービス	5
FIBOXの選定ガイド	6
FIBOX品質/NEMA/UL保護認証	8
IP/IK等級	9
エンクロージャー材質選定方法	10
最高の保護等級のためのFIBOXのガスケット	12
FIBOXのカスタマイズサービス	13

アルカ(FIBOX ARCA)	15
- PCキャビネット	
エムエヌエックス(MNX)	21
- PC/ABSエンクロージャー	
ピッコロ(PICCOLO)	27
- PC/ABSエンクロージャー	
ユーロノード(EURONORD)	31
- PC/ABSエンクロージャー	
- アルミニウムエンクロージャー	
- GRPエンクロージャー	
ソリッド(SOLID)	37
- PC/ABSエンクロージャー	
イーケー(EK)	41
- PCエンクロージャー	
キャブ(CAB)	45
- PC/ABSエンクロージャー	
- GRPエンクロージャー	
クイック(QUICK)	51
- PC/ABSエンクロージャー	
カードマスター(CARDMASTER)	55
- PC/ABSエンクロージャー	
テンポ(TEMPO)	59
- ABSエンクロージャー	
EX防爆(FIBOX EX)	63
- GRP防爆ボックス	
- アルミニウム防爆ボックス	
- ステンレススチール防爆ボックス	
- ポリカーボネート(PC)防爆ボックス	
ケーブルグランド(CABLE GLANDS)	73
- プラスチックケーブルグランド	
- 黄銅ケーブルグランド	
- 防爆ケーブルグランド	
共通アクセサリ(GENERAL ACCESSORIES)	85
- 監視窓	
- 換気口	
FIBOX規格表	89

会社紹介 FIBOX Enclosing Innovations

世界で販売されているFIBOXの製品は現在6ヶ所(フィンランドの3ヶ所、ドイツ、韓国、イギリス)に生産工場があり、ヨーロッパ、米国、中国、韓国など約10ヶ所でサービスセンタのネットワークが構築されています。

エンジニアリングプラスチック(エンプラ)のエンクロージャーとして45年の実績

FIBOXは1966年世界で初めポリカーボネート(PC)素材の成形モジュールエンクロージャーを開発し、このエンクロージャーは電気配電盤の新しい時代をもたらしました。これを皮切りにFIBOXは製品の開発と改善に努力し続けて20個以上の特許を取得するようになりました。このような製品開発はFIBOXの成長の原動力になります。

FIBOXエンクロージャーは電気、電磁用部品やシステムの保護のため高い品質の製品群を備えています。

FIBOXは1,000個以上の多様なエンクロージャーを提供しており、標準製品と顧客のニーズに合う注文製品を供給しています。また、大量のOEMのための注文生産と契約生産も可能です。

本社であるFIBOX Oy Ab社は1994年品質保証認証ISO 9001を取得しており、UL CSA、ATEX、FIMKO、DNV、LRなどの第3機関から品質を認められています。

韓国のFIBOXも1999年にSGS-ICSからISO 9002、2010年にUnited Kingdom LtdからISO 9001:2008を取得しました。

技術革新(Technical Innovation)

FIBOXは成形プラスチックエンクロージャーの新製品や新技術開発において世界のリーダーであります。FIBOXは製品の改善に寄与する主な構成要素の成形技術の開発に努力しています。

FIBOXのMNXも最高のIP保護等級を保証するガasketの精密成形のための新しい工法を開発して生産した製品です。この新しい工法の開発はFIBOXが初めてで、こういう新技術を電気エンクロージャーに適用したのはFIBOXが唯一です。

また、FIBOXは製品の生産過程に多面スライド技術を適用しています。

このような生産方式は顧客のニーズによる標準製品のデザインを変更する時、より経済的です。

しかし、FIBOXは技術、その以上にお客様のニーズに深い理解と顧客の発展に私たちが貢献できるかに価値を置いています。

FIBOXはお客様が彼らのお客様のニーズに傾聴して理解することで革新的な製品の生産に必要なアイデアを引き出すことを知っています。

今日のFIBOXの製品もお客様との緊密な理解と協力を基に作られており、お客様の意見はFIBOXの新製品の開発と改善に反映されています。

FIBOX株式会社

E-mail: info@fibox.co.jp

www.fibox.co.jp www.fibox.com

継続的な製品改良はFIBOXのポリシーです。

本カタログに記載されている製品の説明については、予告なく変更される場合があります。

Copyright 2015. 9. Fibox Ltd

最新情報

FIBOXの最新製品に対する情報をFIBOXホームページ(www.fibox.co.jpまたはwww.fibox.com)からご確認ください。FIBOXはお客様の成功のため製品開発及びサービスの改善の努力を続けています。FIBOXは最上の製品品質と優れたサービスに対して自信を持っています。お客様に注文製品が納期内にお届けできるように努力し、優れた顧客サービスで製品デザインサポート及び技術情報を提供しています。

技術サポート

お客様のアプリケーションに合う正しいエンクロージャーの選択は、容易かつ正確に準備された技術情報から可能です。FIBOXホームページ(www.fibox.co.jpまたはwww.fibox.com)で製品の詳細な技術情報を写真、原材料、図面、2Dまたは3D CADファイルなどで確認できます。

CAD図面

FIBOXは2Dまたは3D CAD図面を通じて、エンジニア、デザイナーのサポートを行っています。FIBOXの3Dモデルを利用すれば、時間とコストを効率良く削減でき、CAD図面のファイルはwww.fibox.comでダウンロードすることができます。

カタログ及びパンフレット情報

www.fibox.co.jpで製品パンフレットやカタログをダウンロードすることができます。最新カタログやパンフレット資料のダウンロードが必要な場合は弊社ホームページをご覧ください。

グローバルFIBOX

グローバル企業としてのFIBOXは、英語、フランス語、ドイツ語、スウェーデン語、韓国語、デンマーク語、ポーランド語、オランダ語、日本語、フィンランド語によるウェブサービスの提供を行っています。

改善事項

www.fibox.co.jp及びinfo@fibox.co.jpにFIBOXの改善事項をフィードバックしてください。FIBOXは、より多くのサービスを提供できるようにお客様のご意見をお待ちしています。

FIBOX 製品選定ガイド

	製品グループ								
	アルカ ARCA	EX防爆				エムエヌエックス MNX		ピッコロ PICCOLO	
材質	PC	PC	AL	GRP	SUS	PC	ABS	PC	ABS
サイズmin(mm)	200x300x150	190x190x130	125x124x81	75x80x55	150x150x150	100x100x35		110x80x65	
サイズmax(mm)	800x600x300	560x380x180	600x310x180	401x406x120	500x700x250	360x255x152		230x140x125	
IP等級	IP 66	IP 54 (min)	IP 66 (min)	IP 67	IP 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67
IK等級	IK 10/08					IK 08	IK 07	IK 08	IK 07
電気 電子用	■					■	■	■	■
産業用	■					■	■	■	■
計測用	■					■	■	■	■
モジュール用	■	■	■	■	■	■	■	■	■
屋外用	■					■		■	
受配電盤	■	■	■	■	■			■	■
ターミナル用	■					■	■	■	■
UL製品	■					■		■	
防爆認証									

- ▶ PC = ポリカーボネート
- ▶ ABS = Acrylnitrile-Butadiene-Styrene
- ▶ AL = アルミニウム
- ▶ GRP = ガラスファイバー含有のポリエステル

製品グループ

ユーロノード EURONORD				ソリッド SOLID		イーケー EK	キャブ CAB			クイック QUICK		カードマスター CARDMASTER		テンポ TEMPO	
PC	ABS	AL	GRP	PC	ABS	PC	PC	ABS	GRP	PC	ABS	PC	ABS	ABS	
52x50x40		66x60x46	80x75x55	190x190x130		190x190x130	150x150x110			300x200x170		160x166x78		95x65x60	
400x360x151		600x310x180	406x401x120	760x560x250		760x560x250	600x400x220			1000x800x300		600x400x270		316x363x156	344x289x117
IP 66/67	IP 66/67	IP 66/67	IP 66/67	IP 66/67	IP 66/67	IP 66/67	IP 65	IP 65	IP 66/65	IP 66/67	IP 66/67	IP 65	IP 65	IP 65	
IK 08	IK 07	IK 08	IK 08	IK 08/09	IK 08	IK 08/05	IK 08	IK 08	IK 10	IK 08	IK 08	IK 08/07	IK 07	IK 07	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■		■	■	■		■	■		■	■		■			
				■	■	■	■	■	■	■	■				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	
■		■		■		■	■			■		■			

FIBOXの高い品質水準はお客様の強みになります。

FIBOXは、洗練された品質管理システムでお客様に信頼性の高い継続的な製品やサービスを提供しています。FIBOXのデザイン、生産、納期までのすべての工程は、お客様の信頼と最高の製品の性能を保障しています。

FIBOXは、ISO9001認証メーカーです。
(SGS United Kingdom Ltd.)この認証は、ISO9001:2000に規定する条件を満たしています。



FIBOX品質システム

FIBOXの品質システムは、製品の品質と安全性だけでなく、在庫管理、納期管理、技術サポート及びカスタマーサービスを含んでいます。このプログラムの継続的な達成度は、定期的な外部監査により確認されています。

National Electrical Manufacturers Association(NEMA)は、"米国のメーカー連合"に電気製品のための標準的な製品の規格化を積極的に奨励しています。













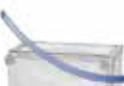










NEMA基準及び試験方法は、UL(Underwriters' Laboratories)により、電気用エンクロージャーの試験のためのガイドラインとして使用されています。

NEMA 等級と IP

NEMA	
1	室内使用で、エンクロージャー内部の製品への接触からの保護と制限された落下したホコリからの保護。(IP30)
2	室内使用で、落下する塵埃と水から保護する。(IP31)
3	屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、みぞれなどから保護する。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP64)
3R	屋外での使用で、雨、みぞれなどから保護する。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP32)
3S	屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、みぞれなどから保護。エンクロージャーの外側に形成される氷がついた時の外部構造の操作。
4	屋内、屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、水の噴霧から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。(IP66)
4X	屋内、屋外での使用で、風に吹かれた塵、雨、水の噴霧から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷および腐食による損傷に対する保護。(IP66)
6	屋内、屋外での使用で、限られた深さの水の中で一時的に冠水状態から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。
6P	屋内、屋外での使用で、限られた深さの水中で長時間浸水した状態から保護。エンクロージャーの外側に形成された氷による損傷に対する保護。
11	室内使用で、腐食性のある流体やガスによる腐食からエンクロージャー内の製品を保護。
12, 12K	室内使用で、循環するほこり、落下する汚泥物、滴下している非腐食性の液体から保護。(IP65)
13	室内使用で、ほこり、水の噴霧、油および非腐食性の冷却水から保護。(IP65)

エンクロージャー内部への異物混入を保護する程度を表すIP等級は下記のように二つの数字で表記されています。FIBOXはEN60529基準に基づいてIPテストを実施しており、この基準が、6等級以上の場合は、それぞれの等級ごとにテストをするようにしています。したがって、IP66/67と表記された製品の場合、その製品は、2つの等級評価のため、IP66とIP67のテストが行われたことを意味します。

エンクロージャーのための新たな欧州規格であるEN62208は、衝撃テスト(IKテスト)が含まれています。この実験のための基準はEN50102に記載されており、FIBOXはEN62208に準拠してテストを行っています。

IP等級の最初数字 固体に対する保護程度		IP等級の次の数字 液体に対する保護程度		IKコード 物理的な衝撃に対する保護程度	
IP	テスト	IP	テスト	IK	テスト
0	 保護なし	0	 保護なし	00	 保護なし
1	 50mm以上の固体から保護 (手で触れる程度)	1	 垂直に落ちる水滴から保護	01-05	 衝撃<1 joule
2	 12mm以上の固体から保護 (指の大きさ程度)	2	 垂直から15、以下に直接噴射される液体から保護	06	 500g 20cm 衝撃:1 joule
3	 2.5mm以上の固体から保護 (工具と電線程度)	3	 垂直から60、以下に直接噴射される液体から保護	07	 500g 40cm 衝撃:2 joule
4	 1mm以上の固体から保護 (工具と電線程度)	4	 全方向から噴射される液体から保護 制限されたレベルの流入許可	08	 1,7 kg 29,5 cm 衝撃:5 joule
5	 ほこりから保護 制限されたレベルの流入許可 (内容物に損傷を与えないレベル)	5	 全方向から噴射される低い水圧の水流から保護 -制限されたレベルの流入許可	09	 5 kg 20 cm 衝撃:10 joule
6	 ほこりから完璧保護	6	 全方向から噴射される低い水圧の水流から保護 (例:船上)-制限されたレベルの流入許可	10	 5 kg 40 cm 衝撃:20 joule
		7	 15cm~1m深さの水中で保護		
		8	 1M以上の深さの水中で長期保護		

エンクロージャーの材質選定方法

一般的に、特定の用途に合ったエンクロージャを選択する上で優先的に考慮される基準は、“製品のサイズ”で、材質によるエンクロージャの機能的な側面は、次の基準になります。

以下の内容は、FIBOX製品の材質に応じた基本的な違いや長所と短所を示しています。

ポリカーボネート(PC)

標準ポリカーボネート(PC), ガラス繊維(Glassfibre)が補強されたポリカーボネート(PC+GLASS)

メリット

- ・耐衝撃性が非常に高い
- ・透明製品可能
- ・一般工具で加工簡単
- ・IP等級が高い
- ・製品の仕上がりがきれい
- ・火災時に延焼少なく消火する。(自己消火-Self-extinguishing)
- ・軽さ
- ・紫外線に強い
- ・優れた絶縁性
- ・苛酷な環境での使用に経済的
- ・高い耐化学性
- ・使用温度範囲が広い

デメリット

- ・電磁波(EMC)シールドなし

ABS (Acrylnitrile-butadiene-styrene)

メリット

- ・軽さ
- ・一般工具で加工簡単
- ・着色可能
- ・高い耐化学性
- ・優れた絶縁性

デメリット

- ・PCに比べ耐衝撃性が少し低い
- ・PCに比べ使用温度範囲が少し低い
- ・PCに比べ紫外線遮断機能が少し低い
- ・透明製品生産不可能
- ・電磁波(EMC)シールドなし

アルミニウム(AL)

メリット

- ・高い耐化学性
- ・高い耐衝撃性
- ・使用温度範囲が広い
- ・アースの取付けが簡単
- ・電磁波(EMC)シールド対策可能
- ・内部熱を発散
- ・堅牢構造

デメリット

- ・PCに比べ高価
- ・PC及びABSに比べ重い
- ・一般工具で加工しにくい

ガラス繊維補強ポリエステル (GRP)

メリット

- ・優れた耐腐食性と耐化学性
- ・耐衝撃性が非常に高い
- ・堅牢構造
- ・多様な気候条件で使用可能
- ・使用温度範囲が広い
- ・高い難燃性
- ・優れた絶縁性

デメリット

- ・PCに比べ高価
- ・一般工具で加工しにくい
- ・電磁波(EMC)シールドなし
- ・PC、ABSと比べて重い

以下の表は、各材質の特性を示しています。お客様の用途に合う材質の詳細情報が必要な場合は、FIBOXまでお問い合わせ下さい。

***** 強い * 弱い

種類	PC	ABS	GRP	AL ¹⁾	PA6 ²⁾	PS ³⁾
屋外使用	*****	*	*****	*****	*****	*
屋内使用	*****	*****	*****	*****	*****	*****
経済性	***	*****	*	*	**	*****
軽量性	*****	*****	***	*	*****	*****
堅固性	***	*	*****	*****	***	*
耐衝撃性	*****	***	*****	*****	***	*
耐化学性						
塩水	*****	**	*****	***** ¹⁾	*****	**
中性塩	*****		*****	***** ¹⁾	*****	*****
弱酸	*****	*****	*****	**	*****	*****
強酸	***	*	***	*	*	*
弱アルカリ	***	*****	*****	*	**	*****
強アルカリ	*	*****	*****	*	*	*****
石油	***	*	*****	*****	*****	*
油圧油	*****	*****	*****	*****	*****	*****
アルコール	*****	***	*****	*****	*****	***
溶剤	*	*	*****	*****		*
冷却剤	***	*****	*****	***		*****

¹⁾ ポリエステルがコーティングされた AISi キャストアルミニウム

²⁾ ガラス繊維補強ポリアミド(ナイロン)

³⁾ ポリスチレン

*上記の表は、予告なく変更される場合があります。

最高の保護等級のためのFIBOXガスケット

ガスケットはエンクロージャー保護等級に非常に重要な役割を果たしています。長期的な面でIP等級の信頼性は、エンクロージャーに使用されるガスケットの特性に依存しています。ガスケットの重要な要素は、ガスケットの耐障害性とエンクロージャーに正確に成形する技術です。最も一般的に使用されるガスケット原料のポリウレタンは高い復元力を持っており、正確に成形すると優秀な機能を示します。EPDM製ガスケットは、一般的に使用される工業用化学物質から最良の保護機能を示します。しかし、化学物質の種類は大変豊かなので、その化学物質が使用するガスケットにどのような影響を与えるか十分に確認することが必要です。

場合によっては、エンクロージャーの機能がガスケットを交換するだけで変わることがあります。エンクロージャーの保護等級は、ガスケットの材質と断面形状の特性で左右されます。ガスケットの材質を選定する際には、各原材料に応じたガスケットの弾力性、寒さや熱、そして様々な化学物質からどのような影響を受けるか検討が必要です。重要な点は、お客様が望むレベルの安全性は、エンクロージャーとガスケットが化学物質に耐化学性を持っていないといけないということです。

FIBOXエンクロージャーの優秀性

エンクロージャーのIP等級は、ガスケットの特性によって大きく左右されます。またガスケットは、そのエンクロージャーに正確に成形する必要があります。そしてガスケット自体の成形断面の特性の他に、ガスケットがエンクロージャーのベースとカバー部分と接触する部分の断面特性の考慮する必要があります。もし、エンクロージャーの正確な製造技術が最高水準とされていないなら、最良のガスケットを使用しても、製品のIP等級は低いということになります。FIBOXのすべてのエンクロージャー製品は、細心かつ精密にデザインされていますので、お客様の使用する用途に合ったガスケットの材質のみお考えください。

FIBOXエンクロージャーのガスケットはポリウレタン、EPDM、ネオプレン、シリコン材質があります。次の〔表1〕はガスケットの材質による物理的特性を表しています。〔表2〕に示すガスケット材質の耐化学性は、一般的な特性を示したもので、お客様がご使用になる環境の科学物質の各ガスケット材質の耐化学性は、個別に検証する必要があります。詳しくは、FIBOXにお問い合わせください。

〔表1〕 ガスケット材質による物理特性比較

項目	単位	TPE	ポリウレタン	EPDM	ネオプレン	シリコン
温度範囲	℃	-40~+120	-50~+130	-50~+120	-40~+100	-60~+170
引張強度	Mpa	5	0,4	13,0	8,0	9,4
引張率	%	700	110	300	250	540
硬度	Shore A	30	12	65	66	52
密度	g/cm ³	1,13	0,33	1,12	1,6	1,15
非復元程度 (数値が低いほど良い)	%	17	5	20	35	14

〔表2〕 ガスケット材質による耐化学性比較

項目	TPE	ポリウレタン	EPDM	ネオプレン	シリコン
中性塩	****	****	****	****	****
弱酸	****	***	****	***	***
強酸	***	*	***	*	*
弱アルカリ	****	***	****	****	***
強アルカリ	***	*	****	***	*
石油	*	*	*	***	*
油圧油	*	****	*	***	*
アルコール	**	***	****	****	****
冷却油	***	***	****	***	****

****強い *弱い

TPE = thermoplastic elastomer
EPDM = ethylene - propene - diene - monomer

FIBOXカスタマイズ(CUSTOMIZING)サービス

OEMモード

FIBOXは製品開発部でお客様のニーズによる製品を生産するサービスを行っています。
FIBOXのスタンダード製品に必要なサイズがない場合は、FIBOXの担当者にご相談ください。
数量に制限がありますが、お客様のニーズが満足させるように最高のソリューションを提供します。

FIBOX加工サービス

FIBOX製品ソリューションの多様性と柔軟性のために、FIBOXはお客様が要求する用途に合わせて効果的かつ経済的な加工サービスを提供しています。

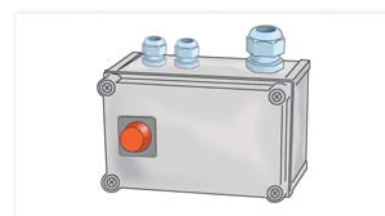
当社の精巧されたCNC工作機械は、中小型サイズの製品の加工に適しており、材質に適した加工が可能です。

製品加工のためには、お客様からの承認された加工図面が必要になります。
当社製品の使用及び技術データは、当社のウェブサイト(www.fibox.co.jp)で確認することができます。
CADの2D図面は、IGES、DWG、DXFファイルで、3D図面は、IGES、Parasolidファイルでお客様の設計システムに合わせてサポートしています。



組立サービス

多くのエンクロージャーソリューションは、用途に合わせて機能を向上させるためにFIBOXのアクセサリを使用しています。FIBOXは組立サービスを行い、お客様が要求する付属品や組立品を購入後すぐにご使用できるようにお客様の時間と努力を削減しています。FIBOXのアクセサリ製品は、ヒンジ/ラッチ、ケーブルグランド、監視窓、換気口など様々なものがあります。



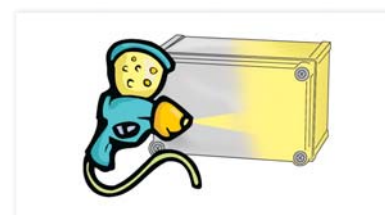
カラーエンクロージャー

FIBOXは、お客様のお好みの色でエンクロージャーを供給します。標準色規格は、RAL規格の色になりますが、お客様が望む別の色の製作も可能です。この場合、プラスチックの材質に応じて色の正確さやコストが異なるため、詳細は、FIBOXの担当者にご相談ください。カラーエンクロージャーは一般的に数量が1,000個以上になると経済的です。カラーエンクロージャーの生産のコストアップの要因は、原材料や生産数量による金型管理のコストで決定されます。



エンクロージャーペインティング(塗装)

エンクロージャーペインティング(塗装)は、金型を使用したカラーエンクロージャーの製品を生産し、数量が少ない場合に経済的です。正確な色は、塗装作業時に容易に実現されます。塗装方法は、エンクロージャーの材質によって異なりますので、詳細はFIBOXの担当者にご相談ください。



シルク印刷サービス

数量が1,000個以下の場合、シルクスクリーン印刷が経済的です。シルク印刷は、表面が平らで広い場合に適しています。数量が1,000個以上の場合には、Tampo印刷をお勧めします。Tampo印刷は平らな面や凹凸のある表面にも印刷が可能で、エンクロージャーの製品の内部のように小さなスペースに印刷する場合に最適です。



FIBOX _

Solutions for demanding environments



optima
FIBOX
www.fibox.com



認証



UL Type 4, 4X, 6, 12, 12K and 13



SGS FIMKO



Gost R

次の標準に従う:

EN/IEC 62208, EN/IEC 61439-1-4
RoHS directive 2011/65/EU
Low Voltage Directive 2006/95/EC
(up to 1500 VCD)

サイズ

200 × 300 × 150
300 × 200 × 150
300 × 400 × 150
400 × 300 × 150
300 × 400 × 210
400 × 300 × 210
400 × 500 × 210
500 × 400 × 210
400 × 600 × 210
600 × 400 × 210
500 × 700 × 300
700 × 500 × 300
600 × 800 × 300
800 × 600 × 300

特徴

- UVに強いポリカーボネートで屋外用で適合
- 苛酷な環境でも耐腐食性で優れた保護機能
- 鉄製ボックスより軽くて設置と移動が容易し組立と加工がしやすい
- 加工された表面に腐食がない
- IP66, IK10の高い耐衝撃性
- 120度まで開ける堅固なデザインのヒンジ
- 多様なオプションのロック
- 美しいデザイン
- 多様なアクセサリー

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど


用途: コレクティングパネル、分電盤、受/配電盤、制御/コントロールボックス、パネル型ボックスなど各種電気ボックス



モデル名/規格



モデル名 3B ロックタイプ	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
ARCA 203015	200 × 300 × 150	136	110 × 210	160 × 260	30	120
ARCA 302015	300 × 200 × 150	136	210 × 110	260 × 160	30	120
ARCA 304015	300 × 400 × 150	136	210 × 310	260 × 360	30	120
ARCA 403015	400 × 300 × 150	136	310 × 210	360 × 260	30	120
ARCA 304021	300 × 400 × 210	196	210 × 310	260 × 360	30	180
ARCA 403021	400 × 300 × 210	196	310 × 210	360 × 260	30	180
ARCA 405021	400 × 500 × 210	196	310 × 410	360 × 460	30	180
ARCA 504021	500 × 400 × 210	196	410 × 310	460 × 360	30	180
ARCA 406021	400 × 600 × 210	196	310 × 510	360 × 560	30	180
ARCA 604021	600 × 400 × 210	196	510 × 310	560 × 360	30	180
ARCA 507030	500 × 700 × 300	285.5	390 × 590	460 × 660	50	250
ARCA 705030	700 × 500 × 300	285.5	590 × 390	660 × 460	50	250
ARCA 608030	600 × 800 × 300	285.5	490 × 690	560 × 760	50	250
ARCA 806030	800 × 600 × 300	285.5	690 × 490	760 × 560	50	250

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板、厚さ2mm
	MPS ARCA 3020 250x150
	MPS ARCA 4030 350x250
	MPS ARCA 5040 450x350
	MPS ARCA 6040 550x350
	MPS ARCA 7050 650x450
	MPS ARCA 8060 750x550
	DINレールフレームセット DINレールフレーム、フロントプレート コーナーブラケット、取付用ボルト
	DRS ARCA 203015 1列x1モジュール、200x300x150用
	DRS ARCA 302015 1列x5モジュール、300x200x150用
	DRS ARCA 304015 1列x16モジュール、300x400x150用
	DRS ARCA 304021 1列x16モジュール、300x400x210用
	DRS ARCA 403015 2列x1モジュール、400x300x150用
	DRS ARCA 403021 2列x1モジュール、400x300x210用
	DRS ARCA 405021 2列x22モジュール、400x500x210用
	DRS ARCA 504021 3列x16モジュール、500x400x210用
	DRS ARCA 406021 2列x27モジュール、400x600x210用
	DRS ARCA 604021 3列x16モジュール、600x400x210用
	DRS ARCA 507030 3列x32モジュール、500x700x300用
	DRS ARCA 705030 4列x21モジュール、700x500x300用
	DRS ARCA 608030 3列x37モジュール、600x800x300用
	DRS ARCA 806030 4列x26モジュール、800x600x300用

	スウィングパネル(インナードアセット) 亜鉛めっき鉄製 / RAL7035
	IDS ARCA 2030 203015用
	IDS ARCA 3020 302015用
	IDS ARCA 3040 304015/21用
	IDS ARCA 4030 403015/21用
	IDS ARCA 4050 405021用
	IDS ARCA 5040 504021用
	IDS ARCA 4060 406021用
	IDS ARCA 6040 604021用
	IDS ARCA 5070 507030用
	IDS ARCA 7050 705030用
	IDS ARCA 6080 608030用
	IDS ARCA 8060 806030用
	コーナーブラケットセット
	CBS ARCA 15 フカサ150キャビネット用
	CBS ARCA 21 フカサ210キャビネット用
	CBS ARCA 30 フカサ300キャビネット用

アクセサリ

 	ポールマウンティングキット ポールΦ100-300mm用			レインキャノピーセット	
	PMK ARCA 20	302015用		RCS ARCA 2030	2030 サイズ用
	PMK ARCA 30	203015, 403015/21用		RCS ARCA 3020	3020 サイズ用
	PMK ARCA 40	304015/21, 504021, 604021用		RCS ARCA 3040	3040 サイズ用
	PMK ARCA 50	405021, 705030用		RCS ARCA 4030	4030 サイズ用
	PMK ARCA 60	406021, 806030用		RCS ARCA 4050	4050 サイズ用
	PMK ARCA 70	507030用		RCS ARCA 5040	5040 サイズ用
	PMK ARCA 80	608030用		RCS ARCA 4060	4060 サイズ用
				RCS ARCA 6040	6040 サイズ用
				RCS ARCA 5070	5070 サイズ用
				RCS ARCA 7050	7050 サイズ用
				RCS ARCA 6080	6080 サイズ用
				RCS ARCA 8060	8060 サイズ用
 	壁面取付セット ステンレススチール				
	WMK ARCA 10 SMALL	3020-6040用, 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm			
	WMK ARCA 40 SMALL	3020-6040用, 壁とキャビネットの間の取付間隔 40mm			
	WMK ARCA 10 MID	7050-8060用, 壁とキャビネットの間の取付間隔 10mm			

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
材質	ガラスファイバー含有のポリカーボネート
IP等級(防塵、防水) / EN 60529	IP66
IK等級(耐衝撃テスト) / EN 62262	IK10 +35°C / IK09 -25°C
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C
電気絶縁性	絶縁
色相(ライトグレー)	RAL7035
ガスケット	PUR
難燃等級	UL 94-5VA
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

アルカキャビネット

カバー

- ・120度まで開く
- ・タテ型/ヨコ型可能
- ・カバー内部にマウンティングパッド
- ・ドアストッパー可能



ベース

- 堅固なガラスファイバー含有のポリカーボネート製
- ・耐腐食性
- ・高い耐衝撃性
- ・メンテナンスが楽
- ・耐紫外線
- ・美しい外観

ロック

- ・ダブルビット
- ・多様な Lock inserts(変更可能)



ヒンジ(特許申請中)

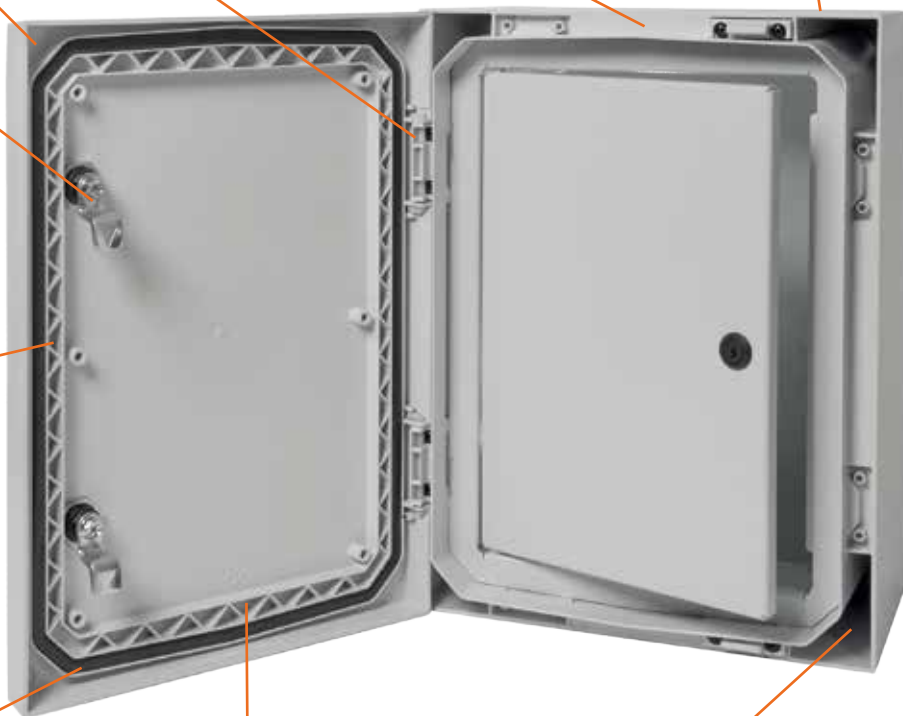
- ・洗練されたデザインと取付が容易

穏やかな勾配

- ・水溜まり防止設計

マウンティングパッド

- ・ベースのすべての面とカバーにあり



ガスケット

- ・PUR(ポリウレタン) 素材で高性能のシール

特殊金型のリブ設計

- ・堅固で安定したキャビネット

コーナーデザイン

- ・IP等級の保護と維持のための2重構造
- ・固くかつ頑丈

スウィングハンドル*

- ・3-point lockingスウィングハンドル
- ・多様な Lock insertsのオプション



ウインドーカバー*



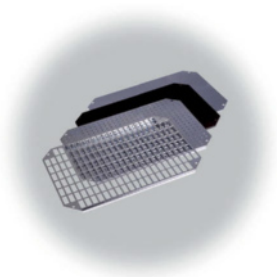
ドアガイド*

- ・安全に閉じる



基板

- ・亜鉛めっき鉄製基板
- ・Pertinax材質の基板と網構造の基板可能

**DINレールフレームセット(DRS) ***

- ・DINレールフレーム、フロントプレート、コーナーブラケット、ボルト
- ・組立が容易
- ・特許申請中

**コーナーブラケット**

- ・基板のタカサを調節可能(CBS) *
- ・コーナーブラケットを利用して基板の高さが調節可能

**スウイングパネル
(インナードアIDS) ***

- ・設置に道具不要
- ・ロック可能
- ・特許済み

**フランジ ***

- ・メンブレン、ねじ山、スムーズ型フランジプレート
- ・マルチケーブルエントリーが特徴

**壁面取付部品 ***

- ・高さ10mm、40mmの2種類のSUS316材質

**プラスチック壁面取付部品(WMKQ) ***

- ・長さ10mm、40mmの2種類

**レインキャノピー(RCS) ***

*アクセサリ別販売

FIBOX _

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1, 4, 4X, 6, 12 and 13(PUR)
UL Type 1, 4, 4x, 6(TPE)
(MNX PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd
(MNX PC)



Gost R



特徴

- マルチスライド技術(Multiple Slide Technology)方式とベースにガスケット作業する新技術で生産
- PC/ABS 2種類の材質
- 260種類の多様なサイズ
- 不透明とスモーク透明カバー
- 180度完全開閉が可能なヒンジタイプ
- メンブレンキーパッドの使いが容易
- スウィングパネル可能
- IP66/67等級(EN 60529)

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途：PCBボックス、計測用、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス

サイズ

100 × 100 × 35	130 × 130 × 100	180 × 180 × 100
100 × 100 × 50	130 × 130 × 125	180 × 180 × 125
100 × 100 × 60	180 × 130 × 35	180 × 180 × 150
100 × 100 × 75	180 × 130 × 50	180 × 180 × 175
130 × 80 × 35	180 × 130 × 60	255 × 180 × 63
130 × 80 × 50	180 × 130 × 75	255 × 180 × 75
130 × 80 × 60	180 × 130 × 85	255 × 180 × 88
130 × 80 × 75	180 × 130 × 100	255 × 180 × 100
130 × 80 × 100	180 × 130 × 125	255 × 180 × 125
130 × 80 × 125	180 × 130 × 150	255 × 180 × 150
130 × 130 × 35	180 × 130 × 175	255 × 180 × 175
130 × 130 × 50	180 × 180 × 60	360 × 255 × 152
130 × 130 × 60	180 × 180 × 75	
130 × 130 × 75	180 × 180 × 85	



モデル名/規格

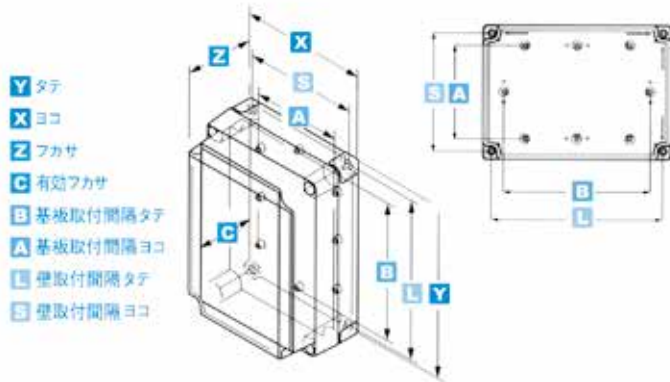
※A:屋内用 ※P:屋外用 ※P[M]:屋外用、ノックアウトベース、高さ50mm以上のベース
 ※G:不透明カバー T:スモック透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□95/35 LG (T)	100 x 100 x 35	25.3	70 x 45	83.5 x 83.5	10	25
□□□95/50 LG (T)	100 x 100 x 50	42.1	70 x 45	83.5 x 83.5	25	25
□□□95/60 HG (T)	100 x 100 x 60	50.3	70 x 45	83.5 x 83.5	10	50
□□□95/75 HG (T)	100 x 100 x 75	67.1	70 x 45	83.5 x 83.5	25	50
□□□100/35 LG (T)	130 x 80 x 35	24.8	90 x 40	113.5 x 63.5	10	25
□□□100/50 LG (T)	130 x 80 x 50	41.1	90 x 40	113.5 x 63.5	25	25
□□□100/75 LG (T)	130 x 80 x 75	65.8	90 x 40	113.5 x 63.5	50	25
□□□100/100 LG (T)	130 x 80 x 100	90.9	90 x 40	113.5 x 63.5	75	25
□□□100/60 HG (T)	130 x 80 x 60	46.3	90 x 40	113.5 x 63.5	10	50
□□□100/75 HG (T)	130 x 80 x 75	63.1	90 x 40	113.5 x 63.5	25	50
□□□100/100 HG (T)	130 x 80 x 100	87.9	90 x 40	113.5 x 63.5	50	50
□□□100/125 HG (T)	130 x 80 x 125	112.9	90 x 40	113.5 x 63.5	75	50
□□□125/35 LG (T)	130 x 130 x 35	24.3	90 x 90	113.5 x 113.5	10	25
□□□125/50 LG (T)	130 x 130 x 50	41.1	90 x 90	113.5 x 113.5	25	25
□□□125/75 LG (T)	130 x 130 x 75	65.9	90 x 90	113.5 x 113.5	50	25
□□□125/100 LG (T)	130 x 130 x 100	90.9	90 x 90	113.5 x 113.5	75	25
□□□125/60 HG (T)	130 x 130 x 60	46.3	90 x 90	113.5 x 113.5	10	50
□□□125/75 HG (T)	130 x 130 x 75	63.1	90 x 90	113.5 x 113.5	25	50
□□□125/100 HG (T)	130 x 130 x 100	87.9	90 x 90	113.5 x 113.5	50	50
□□□125/125 HG (T)	130 x 130 x 125	112.9	90 x 90	113.5 x 113.5	75	50
□□□150/35 LG (T)	180 x 130 x 35	24	140 x 90	163.5 x 113.5	10	25
□□□150/50 LG (T)	180 x 130 x 50	40.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	25
□□□150/75 LG (T)	180 x 130 x 75	65.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	25
□□□150/100 LG (T)	180 x 130 x 100	90.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	25
□□□150/125 LG (T)	180 x 130 x 125	115.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	25
□□□150/60 HG (T)	180 x 130 x 60	46	140 x 90	163.5 x 113.5	10	50
□□□150/75 HG (T)	180 x 130 x 75	62.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	50
□□□150/100 HG (T)	180 x 130 x 100	87.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	50
□□□150/125 HG (T)	180 x 130 x 125	112.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	50
□□□150/150 HG (T)	180 x 130 x 150	137.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	50
□□□150/85 XHG (T)	180 x 130 x 85	71	140 x 90	163.5 x 113.5	10	75
□□□150/100 XHG (T)	180 x 130 x 100	87.9	140 x 90	163.5 x 113.5	25	75
□□□150/125 XHG (T)	180 x 130 x 125	112.6	140 x 90	163.5 x 113.5	50	75
□□□150/150 XHG (T)	180 x 130 x 150	137.2	140 x 90	163.5 x 113.5	75	75
□□□150/175 XHG (T)	180 x 130 x 175	162.1	140 x 90	163.5 x 113.5	100	75
□□□175/60 HG (T)	180 x 180 x 60	44	140 x 140	163.5 x 163.5	10	50
□□□175/75 HG (T)	180 x 180 x 75	61.2	140 x 140	163.5 x 163.5	25	50
□□□175/100 HG (T)	180 x 180 x 100	86.3	140 x 140	163.5 x 163.5	50	50
□□□175/125 HG (T)	180 x 180 x 125	111	140 x 140	163.5 x 163.5	75	50
□□□175/150 HG (T)	180 x 180 x 150	135.9	140 x 140	163.5 x 163.5	100	50
□□□175/85 XHG (T)	180 x 180 x 85	74	140 x 140	163.5 x 163.5	10	75
□□□175/100 XHG (T)	180 x 180 x 100	90.6	140 x 140	163.5 x 163.5	25	75
□□□175/125 XHG (T)	180 x 180 x 125	115.8	140 x 140	163.5 x 163.5	50	75
□□□175/150 XHG (T)	180 x 180 x 150	140.7	140 x 140	163.5 x 163.5	75	75
□□□175/175 XHG (T)	180 x 180 x 175	165.6	140 x 140	163.5 x 163.5	100	75
□□□200/63 HG (T)	255 x 180 x 63	47.5	215 x 140	238.5 x 163.5	13	50
□□□200/75 HG (T)	255 x 180 x 75	61.2	215 x 140	238.5 x 163.5	25	50
□□□200/100 HG (T)	255 x 180 x 100	86.3	215 x 140	238.5 x 163.5	50	50
□□□200/150 HG (T)	255 x 180 x 150	135.9	215 x 140	238.5 x 163.5	100	50
□□□200/88 XHG (T)	255 x 180 x 88	71.5	215 x 140	238.5 x 163.5	13	75
□□□200/100 XHG (T)	255 x 180 x 100	86.8	215 x 140	238.5 x 163.5	25	75
□□□200/125 XHG (T)	255 x 180 x 125	111.9	215 x 140	238.5 x 163.5	50	75
□□□200/175 XHG (T)	255 x 180 x 175	161.5	215 x 140	238.5 x 163.5	100	75
□□□300/150 ZG (T)	360 x 255 x 152	135.7	319 x 215	305.1 x 201.6	27	125

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板													
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MIV 95</td><td>80 x 66</td></tr> <tr><td>MIV 100</td><td>98 x 48</td></tr> <tr><td>MIV 125</td><td>98 x 98</td></tr> <tr><td>MIV 150</td><td>148 x 98</td></tr> <tr><td>MIV 175</td><td>148 x 148</td></tr> <tr><td>MIV 200</td><td>223 x 148</td></tr> <tr><td>MIV 300</td><td>330 x 225</td></tr> </tbody> </table>	MIV 95	80 x 66	MIV 100	98 x 48	MIV 125	98 x 98	MIV 150	148 x 98	MIV 175	148 x 148	MIV 200	223 x 148	MIV 300
MIV 95	80 x 66													
MIV 100	98 x 48													
MIV 125	98 x 98													
MIV 150	148 x 98													
MIV 175	148 x 148													
MIV 200	223 x 148													
MIV 300	330 x 225													
	スウィングパネル													
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>FP A 100/130</td><td>120 x 62</td></tr> <tr><td>FP A 125/130</td><td>120 x 112</td></tr> <tr><td>FP A 150/180</td><td>170 x 112</td></tr> <tr><td>FP A 175/180</td><td>170 x 162</td></tr> <tr><td>FP A 200/180</td><td>237 x 170</td></tr> </tbody> </table>	FP A 100/130	120 x 62	FP A 125/130	120 x 112	FP A 150/180	170 x 112	FP A 175/180	170 x 162	FP A 200/180	237 x 170			
FP A 100/130	120 x 62													
FP A 125/130	120 x 112													
FP A 150/180	170 x 112													
FP A 175/180	170 x 162													
FP A 200/180	237 x 170													
	スウィングパネル設置セット													
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>HFP 130</td><td>FP A 100-125用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱</td></tr> <tr><td>HFP 180</td><td>FP A 150-200用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱</td></tr> </tbody> </table>	HFP 130	FP A 100-125用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱	HFP 180	FP A 150-200用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱									
HFP 130	FP A 100-125用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱													
HFP 180	FP A 150-200用スウィングパネルに使用(2PCS)、ボルト同梱													
	ウイングヘッド													
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MB 14552</td><td>カバースクリュー用ウイングヘッド、グレー</td></tr> <tr><td>MB 14552B</td><td>カバースクリュー用ウイングヘッド、ブラック</td></tr> </tbody> </table>	MB 14552	カバースクリュー用ウイングヘッド、グレー	MB 14552B	カバースクリュー用ウイングヘッド、ブラック									
MB 14552	カバースクリュー用ウイングヘッド、グレー													
MB 14552B	カバースクリュー用ウイングヘッド、ブラック													
	シーリングプラグ													
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>DP 14553</td><td>カバースクリュー用シーリングプラグ、グレー</td></tr> <tr><td>DP 14553B</td><td>カバースクリュー用シーリングプラグ、ブラック</td></tr> </tbody> </table>	DP 14553	カバースクリュー用シーリングプラグ、グレー	DP 14553B	カバースクリュー用シーリングプラグ、ブラック									
DP 14553	カバースクリュー用シーリングプラグ、グレー													
DP 14553B	カバースクリュー用シーリングプラグ、ブラック													

	プラスチックヒンジ/取付部品											
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>TH A</td><td>プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、グレー</td></tr> <tr><td>TH BA</td><td>プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、ブラック</td></tr> <tr><td>MB 14560</td><td>プラグ、TH Aと一緒に使用、グレー</td></tr> <tr><td>MB 14560B</td><td>プラグ、TH BAと一緒に使用、ブラック</td></tr> <tr><td>FP 22046</td><td>壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱</td></tr> <tr><td>FP 10674</td><td>壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱</td></tr> </tbody> </table>	TH A	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、グレー	TH BA	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、ブラック	MB 14560	プラグ、TH Aと一緒に使用、グレー	MB 14560B	プラグ、TH BAと一緒に使用、ブラック	FP 22046	壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱	FP 10674
TH A	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、グレー											
TH BA	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱、ブラック											
MB 14560	プラグ、TH Aと一緒に使用、グレー											
MB 14560B	プラグ、TH BAと一緒に使用、ブラック											
FP 22046	壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱											
FP 10674	壁面取付部品(2PCS)、ボルト同梱											
	カバースクリュー											
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>SS 14450L</td><td>10/13mmカバー用スクリュー、グレー</td></tr> <tr><td>SS 14451H</td><td>25-100mmカバー用スクリュー、グレー</td></tr> <tr><td>SS 14450BL</td><td>10/13mmカバー用スクリュー、ブラック</td></tr> <tr><td>SS 14451BH</td><td>25-100mmカバー用スクリュー、ブラック</td></tr> </tbody> </table>	SS 14450L	10/13mmカバー用スクリュー、グレー	SS 14451H	25-100mmカバー用スクリュー、グレー	SS 14450BL	10/13mmカバー用スクリュー、ブラック	SS 14451BH	25-100mmカバー用スクリュー、ブラック			
SS 14450L	10/13mmカバー用スクリュー、グレー											
SS 14451H	25-100mmカバー用スクリュー、グレー											
SS 14450BL	10/13mmカバー用スクリュー、ブラック											
SS 14451BH	25-100mmカバー用スクリュー、ブラック											
	基板ボルト											
	<table border="1"> <tbody> <tr><td>MR ZN 2.9X6.5</td><td>25mm高さベースのみ使用</td></tr> <tr><td>KN 3.9X9.5</td><td>標準基板ボルト</td></tr> </tbody> </table>	MR ZN 2.9X6.5	25mm高さベースのみ使用	KN 3.9X9.5	標準基板ボルト							
MR ZN 2.9X6.5	25mm高さベースのみ使用											
KN 3.9X9.5	標準基板ボルト											



メンブレンキーボード用カバーデザイン



MNXカバーはメンブレンキーボードが滑らかに設置できるように表面が少し低くなっています。

スウィングパネル(Swing Panel)



堅牢なアルミスウィングパネルはベースだけではなく、カバーに簡単に装着することができ、様々な高さに設置できるように設計されています。

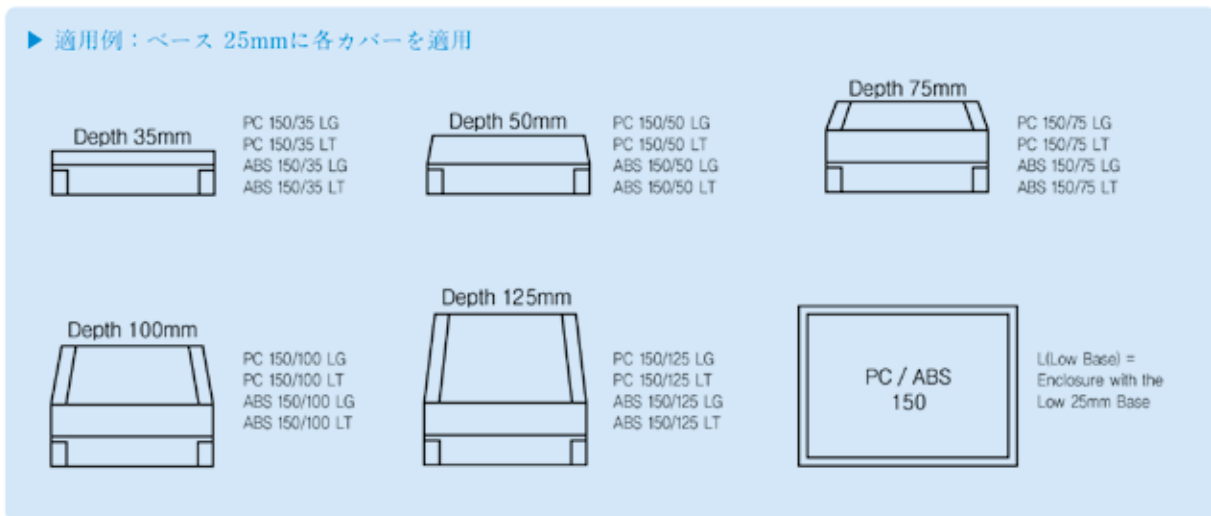
MNX PCM(Metric Knock-Outs)



現場で簡単にケーブルをインストールできるようにノックアウト(Knock-Out)を追加したMNX PCMも用意しております。

290個以上の幅ひろいサイズ-HOW?

MNXのグループだけで290個の様々な形状の標準エンクロージャーを用意しています。まず、MNXは7つの基本ベースのサイズがあり、各サイズごとのベースの深さは2-3つ、カバーの深さは4-5つです。材質(PCやABS)と、カバーのタイプ(不透明またはスモック透明)を区切ることで全290個以上の様々な選択が可能です。



製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035	RAL7035
(透明-PCカバー)	スモック透明	スモック透明
カバースクリュー色相	ブラック(スモック透明カバー用)またグレー(不透明カバー用)	ブラック(スモック透明カバー用)またグレー(不透明カバー用)
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガasket	TPE/PUR	TPE/PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。


FIBOX _

Solutions for demanding environments





認証

 UL Type 1, 4X, 6, 12 or 13
(Piccolo PC)

 SGS FIMKO
(Piccolo PC)

 Germanischer Lloyd
(Piccolo PC)

 Gost R
(Piccolo PC)

 CE

次の標準に従う:

EN 62208: 2003
EN 60950
RoHS
REACH

サイズ

110 x 80 x 65
110 x 80 x 85
140 x 80 x 65
140 x 80 x 85
170 x 80 x 65
170 x 80 x 85
230 x 80 x 65
230 x 80 x 85
170 x 140 x 95
230 x 140 x 95
230 x 140 x 125

特徴

- スイッチボックス、端子ボックスなどの電気装置のため設計された製品
- プロセスコントロールセンサーとスイッチを保護及び取付に適合
- 6つの基本サイズに2つの高さのカバー使用可能
- PC/ABS 2種類の材質
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: スイッチボックス、PCBボックス、ジャンクションボックス小型コントロールボックスなど各種電気ボックス

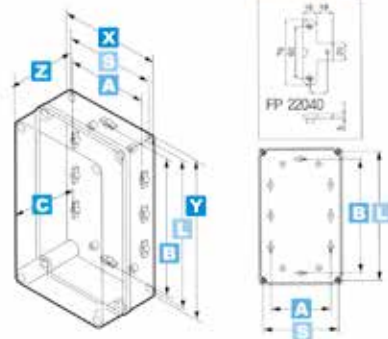


モデル名/規格

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□B 65 G (T)	110 x 80 x 65	52	75	90 x 60	20	45
□□□B 85 G (T)	110 x 80 x 85	72	75	90 x 60	40	45
□□□C 65 G (T)	140 x 80 x 65	52	105	120 x 60	20	45
□□□C 85 G (T)	140 x 80 x 85	72	105	120 x 60	40	45
□□□D 65 G (T)	170 x 80 x 65	52	135	150 x 60	20	45
□□□D 85 G (T)	170 x 80 x 85	72	135	150 x 60	40	45
□□□F 65 G (T)	230 x 80 x 65	52	195	210 x 60	20	45
□□□F 85 G (T)	230 x 80 x 85	72	195	210 x 60	40	45
□□□H 95 G (T)	170 x 140 x 95	82	130 x 100	152 x 122	20	75
□□□M 95 G (T)	230 x 140 x 95	81.7	190 x 100	212 x 122	20	75
□□□MH 125 G (T)	230 x 140 x 125	111.7	190 x 100	212 x 122	20	105

- Y タテ
- X ヨコ
- Z フカサ
- C 有効フカサ
- B 基板取付間隔タテ
- A 基板取付間隔ヨコ
- L 壁取付間隔タテ
- S 壁取付間隔ヨコ



アクセサリ

基板(中板)		ヒンジ/取付部品				
	B-MP	80 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板	PA 22039	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱		
	C-MP	110 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板		TH A	プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱	
	D-MP	140 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板			H-28	SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱
	F-MP	200 x 54, 亜鉛めっき鉄製中板		L-15		SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱
	H-MP	125 x 94, 亜鉛めっき鉄製中板				FP 22040
	M-MP	214 x 124, 亜鉛めっき鉄製中板		FP 22046		
H-MP PL	プラスチック中板					
M-MP PL	プラスチック中板					
カバー用スクリュー/基板ボルト						
	S-20	20mmカバー用スクリュー、ポリアミド(PA)				
	S-40	40mmカバー用スクリュー、ポリアミド(PA)				
	KN 3.9 x 9.5	基板ボルト				
	MB14560	プラグ				

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明	RAL7035 透明
カバー用スクリュー色相	RAL7035	RAL7035
カバー用スクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX _


Solutions for demanding environments





認証

Euronord PC/ABS


 UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13 (Euronord PC)

 SGS FIMKO

 Gost R



ALU (アルミニウムエンクロージャー)

 UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13

 SGS FIMKO

 Gost R



Euronord PN (GRP)

 SGS KOREA

次の標準に従う:

- EN 62208:2003
- EN 60950
- RoHS
- REACH

特徴

- PC/ABS、アルミニウム、GRP 3種類の材質
- PC/ABSはきれいな外観が特徴で様々な分野から適用できる130個以上の標準サイズ
- アルミニウムエンクロージャーは優れた耐化学性と広い使用温度範囲ですべての分野から適用可能
- アルミニウムと比べて軽くて耐化学性が優れたGRPエンクロージャーは電気/電子用部品の保護に適合
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途:ジャンクションボックス、PCBボックス、スイッチボックス、計測用、小型コントロールボックスなど各種電気ボックス

サイズ

PC/ABS	ALU	P (GRP)
52 × 50 × 40	66 × 60 × 46	80 × 75 × 55
65 × 50 × 45	100 × 66 × 46	110 × 75 × 55
98 × 66 × 41	82 × 77 × 57	160 × 75 × 55
82 × 80 × 55	127 × 81 × 57	190 × 75 × 55
82 × 80 × 65	177 × 81 × 57	122 × 120 × 90
82 × 80 × 85	252 × 81 × 57	220 × 120 × 90
82 × 80 × 95	125 × 124 × 81	160 × 160 × 91
120 × 80 × 55	224 × 125 × 81	260 × 160 × 92
120 × 80 × 60	362 × 125 × 81	361 × 160 × 91
120 × 80 × 85	162 × 162 × 91	256 × 251 × 121
120 × 80 × 90	262 × 162 × 91	402 × 250 × 120
160 × 80 × 55	362 × 162 × 91	406 × 401 × 120
160 × 80 × 65	230 × 200 × 110	
160 × 80 × 85	230 × 200 × 180	
160 × 80 × 95	280 × 230 × 110	
122 × 120 × 65	330 × 230 × 110	
122 × 120 × 75	330 × 230 × 180	
122 × 120 × 95	401 × 230 × 110	
122 × 120 × 105	401 × 230 × 180	
160 × 120 × 90	600 × 230 × 110	
160 × 120 × 140	403 × 310 × 110	
200 × 120 × 75	403 × 310 × 180	
200 × 120 × 90	600 × 310 × 110	
244 × 124 × 102	600 × 310 × 110	

モデル名/規格 (PC/ABS)

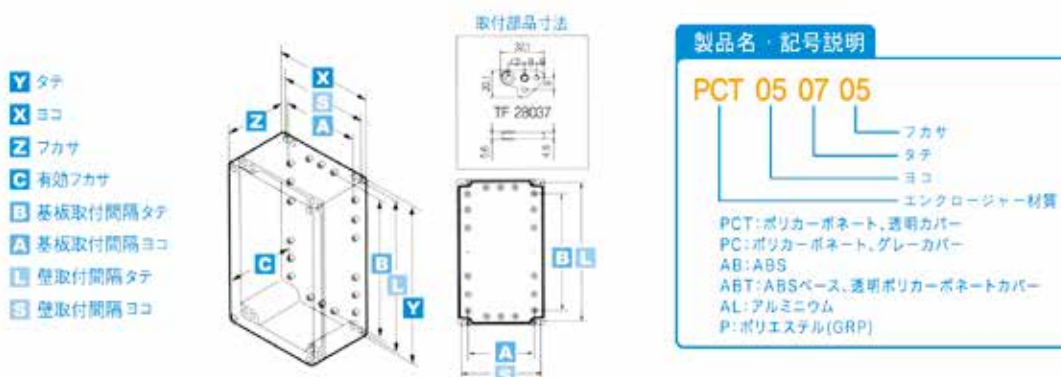
※[A][B]:屋内用 ※[A][B][T]:屋内用、透明カバー ※[P][C]:屋外用 ※[P][C][T]:屋外用、透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□050504	52 × 50 × 40	30	16.4	40 × 38	12	28
□□□050705	65 × 50 × 45	35	38	53 × 38	15	30
□□□071004	98 × 66 × 41	30		85.8 × 36	12	29
□□□080806	82 × 80 × 55	44	43.5 × 58	70 × 50	15	40
□□□080807	82 × 80 × 65	53.5	43.5 × 58	70 × 50	25	40
□□□080809	82 × 80 × 85	73.2	43.5 × 58	70 × 50	15	70
□□□080810	82 × 80 × 95	82.7	43.5 × 58	70 × 50	25	70
□□□081206	120 × 80 × 55	42	81.5 × 58	108 × 50	15	40
□□□081206H	120 × 80 × 60	47	81.5 × 58	108 × 50	20	40
□□□081209	120 × 80 × 85	73	81.5 × 58	108 × 50	15	70
□□□081209H	120 × 80 × 90	78	81.5 × 58	108 × 50	20	70
□□□081606	160 × 80 × 55	44	121.5 × 58	148 × 50	15	40
□□□081607	160 × 80 × 65	54	121.5 × 58	148 × 50	25	40
□□□081609	160 × 80 × 85	74	121.5 × 58	148 × 50	15	70
□□□081610	160 × 80 × 95	84	121.5 × 58	148 × 50	25	70
□□□121207	122 × 120 × 65	54	83.5 × 98	110 × 90	25	40
□□□121208	122 × 120 × 75	64	83.5 × 98	110 × 90	35	40
□□□121210	122 × 120 × 95	84	83.5 × 98	110 × 90	25	70
□□□121211	122 × 120 × 105	94	83.5 × 98	110 × 90	35	70
□□□121609	160 × 120 × 90	78	120 × 90.5	148 × 88	30	60
□□□121614	160 × 120 × 140	128	120 × 90.5	148 × 88	80	60
□□□122008	200 × 120 × 75	62	160.5 × 90.5	188 × 89	15	60
□□□122009	200 × 120 × 90	77	160.5 × 90.5	188 × 89	30	60
□□□122410	244 × 124 × 102	88	202.5 × 98.5	229 × 90	25	76.5
□□□152008	200 × 150 × 80	68.5	160 × 118	189 × 118	20	60
□□□153410	340 × 150 × 101	87	280 × 112	323.2 × 113	20	81
□□□153412	340 × 150 × 121	107	280 × 112	323.2 × 113	40	81
□□□162409	244 × 164 × 90	76.5	201.4 × 138	229 × 130	15	75
□□□162412	244 × 164 × 120	106.5	201.4 × 138	229 × 130	45	75
□□□162509	250 × 160 × 90	77	201.5 × 138.5	238 × 130	15	75
□□□162513	250 × 160 × 125	113	201.5 × 138.5	238 × 130	50	75
□□□162515	250 × 160 × 150	138	201.5 × 138.5	238 × 130	75	75
□□□163610	360 × 160 × 101	86.2	301 × 130	340 × 118.5	25	76
□□□203615	360 × 200 × 151	136	301 × 172	340 × 158.5	50	101
□□□233009	300 × 230 × 87	75.3	255 × 198	288 × 200	32	55
□□□233011	300 × 230 × 110	97.8	255 × 198	288 × 200	65	165
AB 364015	400 × 360 × 151	135.5	370 × 300	385.5 × 340	50	101

モデル名/規格(クイックロック)

※[A][B][Q]:屋内用 ※[P][C][Q]:屋外用

モデル名	サイズ(mm)					
	タテヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□071004	98 × 66 × 41	30		85.8 × 36	12	29
□□□122410	244 × 124 × 102	88	202.5 × 98.5	229 × 90	25	76.5
□□□153410	340 × 150 × 101	87	280 × 112	323.2 × 113	20	81
□□□153412	340 × 150 × 121	107	280 × 112	323.2 × 113	40	81
□□□162409	244 × 164 × 90	76.5	201.4 × 138	229 × 130	15	75
□□□162412	244 × 164 × 120	106.5	201.4 × 138	229 × 130	45	75
□□□163610	360 × 160 × 101	86.2	301 × 130	340 × 118.5	25	76
□□□203615	360 × 200 × 151	136	301 × 172	340 × 158.5	50	101
ABQ 364015	400 × 360 × 151	135.5	370 × 300	385.5 × 340	50	101




アクセサリ

基板(中板)	
亜鉛めっき鉄製中板	
	TM 0505 26 × 44
	TM 0507 26 × 57
	TM 0808 56 × 71
	TM 0812 71 × 94
	TM 0816 71 × 134
	TM 1212 96 × 111
	TM 1216 111 × 134
	TM 1220 111 × 174
	TM 1224 111 × 214
	TM 1520 141 × 174
	TM 1534 136 × 303
	TM 1624 151 × 212
	TM 1625 151 × 224
	TM 1636 146 × 318
	TM 2036 186 × 318
	TM 2330 221 × 274
	TM 3640 315 × 383

ヒンジ/取付部品	
	TH A プラスチックヒンジ(2PCS)、ボルト同梱
	H-28 SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱
	L-15 SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱
	TF 28037 壁面取付部品(4PCS)、ボルト同梱

カバースクリュー	
	MR 28005EU カバースクリュー
	MRS 38036 カバースクリューセット(カバースクリュー×2+基板ボルト×2)
	MRS 38005 カバースクリューセット(カバースクリュー×4+基板ボルト×4)
	MRS 38215Q ショットクイックロックカバースクリュー×4
	MRS 38216Q ロングクイックロックカバースクリュー×4
	MRS 38217 ロング一般カバースクリュー×4

基板ボルト/その他アクセサリ	
	MR 28036EU 基板ボルト
	MRS 48036 基板ボルト×4
	MRS 28084 SET 黄銅インサートセット
	MB 28018 プラグ
	SB 28088 シーリング鋼鉄

製品仕様(PC/ABS)

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(クイックロック)	IP66/67 IP65(クイックロック)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07(側面) IK08(正面)	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明	RAL7035 透明
カバースクリュー材質	フェライトステンレススチール	フェライトステンレススチール
カバースクリュー材質(クイックロック)	亜鉛ダイキャスト	亜鉛ダイキャスト
ガスケット	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗カ	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



モデル名/規格(アルミニウムALN/AL)

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
ALN 060605	66 × 60 × 46	35	46 × 40	53.5 × 47.5	15	31
ALN 061005	100 × 66 × 46	35	80 × 46	87.5 × 53.5	15	31
ALN 080806	82 × 77 × 57	45.5	62 × 56	69.5 × 64.5	15	41.5
ALN 081306	127 × 81 × 57	45.5	106 × 62	114.5 × 69.5	15	41.5
ALN 081806	177 × 81 × 57	45.5	156 × 62	164.5 × 69.5	15	41.5
ALN 082506	252 × 81 × 57	45.5	231 × 62	239.5 × 69.5	15	41.5
ALN 121208	125 × 124 × 81	64	95 × 95	108 × 106	20	61
ALN 122208	224 × 125 × 81	64	195 × 95	206 × 108	20	61
ALN 123608	362 × 125 × 81	64	333 × 95	344 × 108	20	61
ALN 161609	162 × 162 × 91	74	130 × 130	142.5 × 142.5	20	71
ALN 162609	262 × 162 × 91	74	230 × 130	242.5 × 142.5	20	71
ALN 163609	362 × 162 × 91	74	330 × 130	342.5 × 142.5	20	71
ALN 232011	230 × 200 × 110	93	200 × 170	210 × 180	20	90
AL 232018	230 × 200 × 180	163	200 × 170	210 × 180	20	160
ALN 232811	280 × 230 × 110	93	250 × 200	260 × 210	20	90
ALN 233311	330 × 230 × 110	93	300 × 200	310 × 210	20	90
ALN 233318	330 × 230 × 180	163	300 × 200	310 × 210	20	160
AL 234011	401 × 230 × 110	93	372.5 × 200	381 × 210	20	90
ALN 234018	401 × 230 × 180	163	372.5 × 200	381 × 210	20	160
AL 236011	600 × 230 × 110	90	570 × 144	580 × 210	20	90
AL 314011	403 × 310 × 110	93	372.5 × 282	382.5 × 290	20	90
ALN 314018	403 × 310 × 180	163	372.5 × 282	382.5 × 290	20	160
ALN 316011	600 × 310 × 110	93	570 × 282	580 × 290	20	90
ALN 316018	600 × 310 × 180	163	570 × 282	580 × 290	20	160

アクセサリ

	基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
	AM 0808	69×64
	AM 0813	69×114
	AM 0818	69×164
	AM 0825	69×240
	AM 1212	107×110
	AM 1222	107×207
	AM 1236	107×347
	AM 1616	146×146
	AM 1626	146×244
	AM 1636	146×346
	AM 1656	146×545
	AM 2320	215×184
	AM 2328	215×264
	AM 2333	215×315
AMN 2340	215×385	
AM 2360	215×586	
AM 3140	294×387	
AM 3160	293×585	
	ヒンジ/取付部品	
	AH New ALU Hinge	ヒンジ(2PCS)
	MRS 28540	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、0505-0825用
	MRS 28541	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、1212-3160用
		

	カバースクリュー	
	MR 10425	カバースクリューM4、 ステンレス材質、0505-0825用
	MR 10635	カバースクリューM6、 ステンレス材質、1212-3160用
	基板ボルト/アース(Earth)ボルト	
	MR 28548ZN	基板ボルト(M4×6)、 0505-0825用
	MR 28549ZN	基板ボルト(M6×8)、 1212-3160用
	MR 28550	アース(Earth)ボルト、 0505用
	MR 28546CU	アース(Earth)ボルト、 0606-0825用
	MR 28547CU	アース(Earth)ボルト、 1212-3160用
	MRS 38546	ボルトセット(アースボルト×2+基 板ボルト×4)、0505-0825用
MRS 38547	ボルトセット(アースボルト×2+基 板ボルト×4)、1212-3160用	
		

製品仕様(アルミニウムALN/AL)

特徴	アルミニウム (Aluminium)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67/68(ALN)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +140°C
使用温度範囲(長期間)	-50°C ~ +80°C
ポリエステルパウダーペイントカラー	RAL7001
カバースクリュー材質(0505-1626)	フェライト系ステンレススチール
カバースクリュー材質(1636-3160)	ステンレススチール
ガasket	PUR
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

モデル名/規格(GRP P/PN)



モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
PN 080806	80 × 75 × 55	42.5	59	68 × 45	15	40
P 081106	110 × 75 × 55	47	89	98 × 45	15	40
PN 081606	160 × 75 × 55	42	139	148 × 45	15	40
P 081906	190 × 75 × 55	47	169	178 × 45	15	40
PN 121209	122 × 120 × 90	75.7	96	106 × 82	25	65
PN 122209	220 × 120 × 90	75.7	194	204 × 82	25	65
PN 161609	161 × 160 × 91	75	132 × 76	140 × 110	21	70
PN 162609	260 × 160 × 90	74	233 × 76	240 × 110	20	70
P 163609	361 × 160 × 91	74.5	333 × 76	340 × 110	21	70
P 252612	256 × 251 × 121	105	227.5 × 100	236 × 200.5	26	95
P 254012	402 × 250 × 120	104.5	372.5 × 100	381.5 × 201	25	95
P 404012	406 × 401 × 120	105	373.5 × 250.5	381.5 × 356	25	95

アクセサリ

基板(中板) 垂鉛めっき鉄製中板	
PM 0808	64 × 69
PM 0811	64 × 99
PM 0816	64 × 149
PM 0819	64 × 179
PMN 1222	107 × 207
PM 1616	146 × 146
PMN 1626	145 × 244
PM 2526	231 × 240
PM 2540	231 × 383
PM 4040	390 × 385



ヒンジ/取付部品	
AH New ALU Hinge	ヒンジ(2PCS)
MRS 28540	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、0808-0819用
MRS 28541	壁面取付部品(2PCS)、 ボルト同梱、1212-4040用




製品仕様(GRP P/PN)

特徴	ポリエステル(GRP)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +120°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C
色相	RAL7001
カバースクリュー材質	ステンレススチール
ガスケット	EPDM
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°
無毒性	ハロゲンフリー
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証

 UL Type 1, 3, 35, 4, 4X, 6, 6P or 12
(Solid PC)

 SGS FIMKO
(Solid PC)

 Gost R
(Solid PC)



特徴

- 通信箱、分電盤によく使用される中型サイズ
- 独立型のスマートなデザイン
- ベースのフカサは100mmまた150mmが基本で、50mmずつ深さを拡張可能
- スクリュータイプとSUSヒンジラッチタイプ
- IP66/67等級(EN 60529)

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: 分電盤、小型受/配電盤、小型コントロールボックス、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス

サイズ

190 × 190 × 130
190 × 190 × 180
280 × 190 × 130
280 × 190 × 180
280 × 280 × 130
280 × 280 × 180
380 × 190 × 130
380 × 190 × 180
380 × 280 × 130
380 × 280 × 180
380 × 280 × 230
560 × 280 × 130
560 × 380 × 180
760 × 560 × 380



モデル名/規格(スクリュウタイプ)

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
※G:不透明カバー、T:透明カバー

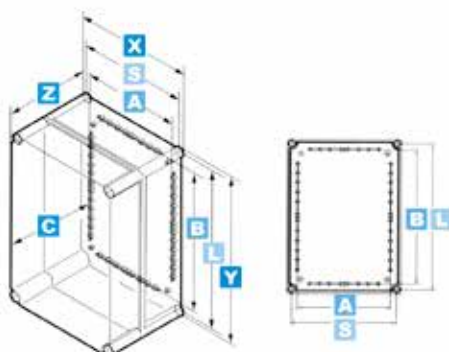
モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□ 191913 G (T)	190 × 190 × 130	115	120 × 120	164 × 164	30	100
□□□ 191918 G (T)	190 × 190 × 180	165	120 × 120	164 × 164	80	100
□□□ 281913 G (T)	280 × 190 × 130	115	210 × 120	254 × 164	30	100
□□□ 281918 G (T)	280 × 190 × 180	165	210 × 120	254 × 164	80	100
□□□ 381913 G (T)	380 × 190 × 130	115	310 × 120	354 × 164	30	100
□□□ 381918 G (T)	380 × 190 × 180	165	310 × 120	354 × 164	80	100
□□□ 282813 G (T)	280 × 280 × 130	115	210 × 210	254 × 254	30	100
□□□ 282818 G (T)	280 × 280 × 180	165	210 × 210	254 × 254	80	100
□□□ 382813 G (T)	380 × 280 × 130	115	310 × 210	354 × 254	30	100
□□□ 382818 G (T)	380 × 280 × 180	165	310 × 210	354 × 254	80	100
□□□ 382818 HG (T)	380 × 280 × 180	165	310 × 210	354 × 254	30	150
□□□ 382823 HG (T)	380 × 280 × 230	215	310 × 210	354 × 254	80	150
□□□ 562813 G (T)	560 × 280 × 130	115	489 × 210	534 × 254	30	100
□□□ 563818 G (T)	560 × 380 × 180	165	489 × 310	534 × 354	30	150
PC 765625 G	760 × 560 × 250	234	688 × 489	736 × 538	100	150

モデル名/規格(SUSヒンジ/ラッチタイプ)

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
※G:不透明カバー、T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテ×ヨコ×フカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
□□□ 1919 13G (T) -S	190 × 190 × 130	115	120×120	164×164	30	100
□□□ 1919 18G (T) -S	190 × 190 × 180	165	120×120	164×164	80	100
□□□ 2819 13G (T) -S	280 × 190 × 130	115	210×120	254×164	30	100
□□□ 2819 18G (T) -S	280 × 190 × 180	165	210×120	254×164	80	100
□□□ 3819 13G (T) -S	380 × 190 × 130	115	310×120	354×164	30	100
□□□ 3819 18G (T) -S	380 × 190 × 180	165	310×120	354×164	80	100
□□□ 2828 13G (T) -S	280 × 280 × 130	115	210×210	254×254	30	100
□□□ 2828 18G (T) -S	280 × 280 × 180	165	210×210	254×254	80	100
□□□ 3828 13G (T) -S	380 × 280 × 130	115	310×210	354×254	30	100
□□□ 3828 18G (T) -S	380 × 280 × 180	165	310×210	354×254	80	100
□□□ 3828 18HG (T) -S	380 × 280 × 180	165	310×210	354×254	30	150
□□□ 3828 23HG (T) -S	380 × 280 × 230	215	310×210	354×254	80	150
□□□ 5628 13G (T) -S	560 × 280 × 130	115	489×210	534×254	30	100
□□□ 5638 18G (T) -S	560 × 380 × 180	165	489×310	534×354	30	150
PC 7656 25G-S	760 × 560 × 250	234	688 × 489	736 × 538	100	150

- Y タテ
- X ヨコ
- Z フカサ
- C 有効フカサ
- B 基板取付間隔タテ
- A 基板取付間隔ヨコ
- L 扉取付間隔タテ
- S 扉取付間隔ヨコ



製品名・記号説明

PC 19 19 13 T

- カバー G: グレー
- T: 透明
- フカサ
- ヨコ
- タテ
- エンクロージャー材質

PC: ポリカーボネート
ABS: ABS

アクセサリ

基板(中板)



EKHVT	148×148 1919用、 亜鉛めっき鉄製中
EKJVT	238×148 2819用、 亜鉛めっき鉄製中
EKMVT	338×148 3819用、 亜鉛めっき鉄製中
EKOVT	238×238 2828用、 亜鉛めっき鉄製中
EKPVT	338×238 3828用、 亜鉛めっき鉄製中
EKTVT	518×238 5628用、 亜鉛めっき鉄製中
EKUVT	518×338 5638用、 亜鉛めっき鉄製中



EKHVT PL	1919用プラスチック中板
EKJVT PL	2819用プラスチック中板
EKOVT PL	2828用プラスチック中板
EKPVT PL	3828用プラスチック中板



PT 60×11 PH2 | 基板ボルト



拡張フレーム

EKJZR	280×190 高さ 50mm
EKMZR	380×190 高さ 50mm
EKOZR	280×280 高さ 50mm
EKPZR	380×280 高さ 50mm
EKTZR	560×280 高さ 50mm
EKUZR	560×380 高さ 50mm

ヒンジ/取付部品



MB 10622	PCヒンジ(2PCS)、ボルト同梱
MB 10547	PAヒンジ(2PCS)、ボルト同梱



H-35	SUSヒンジ(1PCS)、ボルト同梱
L-20	SUSラッチ(1PCS)、ボルト同梱
L-20 L	SUS Lockラッチ(1PCS)、ボルト同梱
MB 10674	プラスチック(PC)取付部品(4PCS)、ボルト同梱



FSM-4	SUS取付部品(4PCS)
MB 10523	プラグ

FSH Hinge | FSHヒンジ(2PCS)

スペーサ


基板取付ボットに使用



FA 12053	スペーサ14mm、M5 self-cutting
FA 12052	スペーサ42mm、M5 self-cutting

アクセサリ

	キーセット	
	MB 10597	1Lock+2Keys、30mmカバー用
	カバースクリュー	
	HS 10255	ウイングヘッド(ハンドル)、30mmカバー用
	CS 10256	十字型ヘッド、30mm/100mmカバー用
	SS 10535	一字型ヘッド、30mmカバー用
	SS 10544	一字型ヘッド(クイックロック)、30mm/100mmカバー用
	HS 10533	ウイングヘッド(クイックロック)、30mmカバー用
	HS 10532	クイックロックウイングヘッド(ヒンジ型)、30mmカバー用
	MB 10534	クイックロックリング (クイックロックスクリューは別注文)
	SS 10563	一字型ヘッド、80mmカバー用
	HS 10562	ウイングヘッド、80mmカバー用
	DS 10581	三角形ヘッド、30/80/100mmカバー用
	MB 10673 SET	DS 10581三角スクリュー用Key

	スペーサ	
	バースコーナーに使用	
	MR 10726	スペーサ15mm、M6 self-cutting
	MR 10727	スペーサ20mm、M6 self-cutting
	MR 10728	スペーサ30mm、M6 self-cutting
	MR 10729	スペーサ54mm、M6 self-cutting
	HR 10	MRスペーサ拡張用、10mm、M6/M6
	HR 15	MRスペーサ拡張用、15mm、M6/M6
	HR 20	MRスペーサ拡張用、20mm、M6/M6
	HR 30	MRスペーサ拡張用、30mm、M6/M6

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(ヒンジ/ラッチタイプ)	IP66/67 IP65(ヒンジ/ラッチタイプ)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08(側面) IK09(正面)	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明	RAL7035 透明
カバースクリュー色相	RAL7035	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガasket	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



UL Type 1, 3, 35, 4, 4X, 6, 6P or 12



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



LR



Gost R



特徴

- PC材質の中型サイズ
- ベースの側面にフランジが設計されてモジュール型で使用可能
- 様々なケーブルグランドとノックアウト(Knock-outs)フランジ使用可能
- ベースの底に多数のパッドと多様なアクセサリ
- IP66/67等級(EN 60529)

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: モジュール型ボックス(拡張型)、ジャンクションボックス、受配電盤、コントロールボックスなど各種電気ボックス

次の標準に従う:

EN 62208:2003

EN 60950

RoHS

REACH

サイズ

190 × 190 × 130	380 × 190 × 180
190 × 190 × 180	380 × 280 × 130
280 × 190 × 130	380 × 280 × 180
280 × 190 × 180	380 × 280 × 230
280 × 280 × 130	560 × 280 × 130
280 × 280 × 180	560 × 380 × 180
380 × 190 × 130	760 × 560 × 250



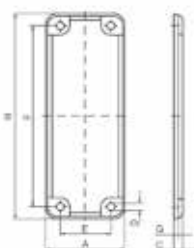
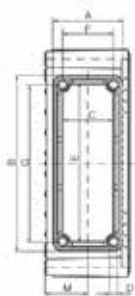


エンクローヤー組立の例(ソリッド製品も同一)

サイズ280×190×230を
組立てる時の例



寸法

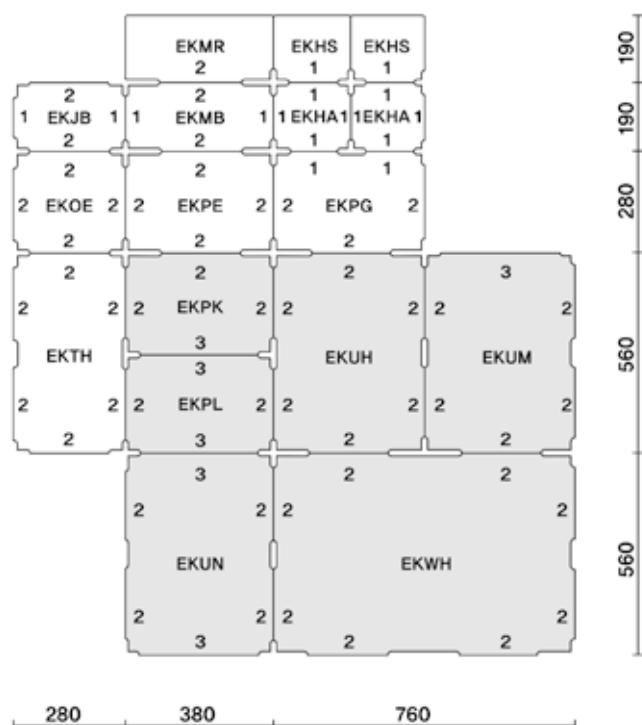


プレート番号	フランジオープニング(FLANGE OPENINGS)							
	サイズ							
	A	B	C	D	E	F	G	M
1	48	138	33	7	121	30	120	31
2	86	217	63	9.5	195	62	193	52
3	127	332	101	11.5	306	80	292	71

モデル名	プレート サイズ	カバープレート(COVER PLATES)						
		サイズ						
		A	B	C	D	E	F	G
MB 10215	1	49	140.5	10	7	30	120	5
MB 10546	2	85	217	10	9.5	62	193	5
MB 10324	3	127	332	15	11.5	80	292	8



モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)						フランジ番号		
	タテxヨコxフカサ	有効タカサ	基板取付間隔	壁取付間隔	カバータカサ	ベースタカサ	1	2	3
	Y x X x Z	C	B x A	L x S					
EKHA 130 G (T)	190 x 190 x 130	115	120 x 120	164 x 164	30	100	4	-	-
EKHA 180 G (T)	190 x 190 x 180	165	120 x 120	164 x 164	80	100	4	-	-
EKHS 130 G (T)	190 x 190 x 130	115	120 x 120	164 x 164	30	100	1	-	-
EKHS 180 G (T)	190 x 190 x 180	165	120 x 120	164 x 164	80	100	1	-	-
EKJB 130 G (T)	280 x 190 x 130	115	210 x 120	254 x 164	30	100	2	2	-
EKJB 180 G (T)	280 x 190 x 180	165	210 x 120	254 x 164	80	100	2	2	-
EKMB 130 G (T)	380 x 190 x 130	115	310 x 120	354 x 164	30	100	2	2	-
EKMB 180 G (T)	380 x 190 x 180	165	310 x 120	354 x 164	80	100	2	2	-
EKMR 130 G (T)	380 x 190 x 130	115	310 x 120	354 x 164	30	100	-	1	-
EKMR 180 G (T)	380 x 190 x 180	165	310 x 120	354 x 164	80	100	-	1	-
EKOE 130 G (T)	280 x 280 x 130	115	210 x 210	254 x 254	30	100	-	4	-
EKOE 180 G (T)	280 x 280 x 180	165	210 x 210	254 x 254	80	100	-	4	-
EKPE 130 G (T)	380 x 280 x 130	115	310 x 210	354 x 254	30	100	-	4	-
EKPE 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	80	100	-	4	-
EKPG 130 G (T)	380 x 280 x 130	115	310 x 210	354 x 254	30	100	2	3	-
EKPG 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	80	100	2	3	-
EKPK 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	30	150	-	3	1
EKPK 230 G (T)	380 x 280 x 230	215	310 x 210	354 x 254	80	150	-	3	1
EKPL 180 G (T)	380 x 280 x 180	165	310 x 210	354 x 254	30	150	-	2	2
EKPL 230 G (T)	380 x 280 x 230	215	310 x 210	354 x 254	80	150	-	2	2
EKTH 130 G (T)	560 x 280 x 130	115	489 x 210	534 x 254	30	100	-	6	-
EKUH 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	6	-
EKUM 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	5	1
EKUN 180 G (T)	560 x 380 x 180	165	489 x 310	534 x 354	30	150	-	4	2
EKWH 250 G	760 x 560 x 250	234	688 x 489	736 x 538	100	150	-	8	-



* グレーは深さが150mm、白色は深さが100mmであり、ベース上の数値は、フランジプレートの番号です。

アクセサリ

ケーブルグランドプレート	
	
MB 10151	サイズ1、4xPg3.5
MB 10149	サイズ1、4xPg16
MB 10214	サイズ1、3xPg21
MB 10537	サイズ1、1xPg29
MB 10014	サイズ2、12xPg16
MB 10015	サイズ2、12xPg13.5
MB 10016	サイズ2、6xPg16+4xPg21
MB 10017	サイズ2、4xPg16+3xPg29
MB 10019	サイズ2、4xPg16+2xPg36
フランジガasket	
	
MK 10437	サイズ1
MK 10438	サイズ2
MK 10439	サイズ3

ノックアウトプレート	
	
MB 10593	サイズ2、9xPg11+5xPg9/16
MB 10594	サイズ2、4xPg21/29
MB 10595	サイズ2、13xPg16
MB 10596	サイズ2、4xPg11/21+7xPg16
プレートコネクター	
	
MB 10671	サイズ1、取付ボルト同梱(4PCS)
MB 10670	サイズ2、取付ボルト同梱(4PCS)
MB 10672	サイズ3、取付ボルト同梱(4PCS)
プレート拡張フレーム	
	
MB 10391	高さ25mm、 MB 10392(4PCS)で組立
MB 10392	プラスチックヘッドスクリュー、 サイズM8x50

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67 IP65(FSH)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08(側面) IK09(正面)
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



UL Type 1, 4, 4X, 12 or 13
(CAB PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



LR



Gost R



次の標準に従う:

EN 62208:2003

EN 60950

RoHS

REACH

サイズ

150 × 150 × 110	350 × 250 × 150
200 × 300 × 180	350 × 450 × 160
250 × 150 × 110	400 × 300 × 160
250 × 350 × 150	400 × 300 × 180
300 × 200 × 180	400 × 500 × 200
300 × 300 × 180	450 × 350 × 160
300 × 400 × 160	500 × 400 × 200
300 × 400 × 180	600 × 400 × 220

特徴

- 壁面取付キャビネット型でPC/ABSの2種類材質
- ヒンジラッチ型(基本)とKEYロック型
- スウィングパネルがオプション
- IP65等級(EN 60529)
- 多様なアクセサリ

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: コントロールボックス、分電盤、受配電盤など各種電気ボックス



モデル名/規格(ヒンジラッチタイプ)

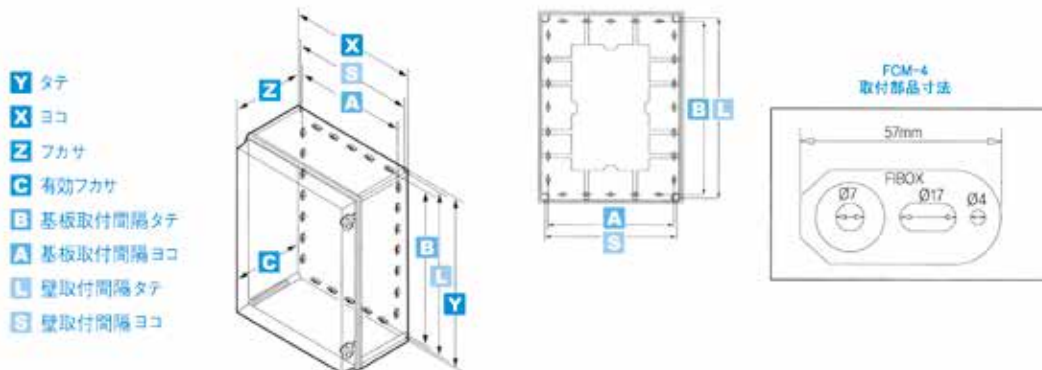
※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
※G: 不透明カバー、T: 透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□ 151511 G (T)	150 × 150 × 110	97	115	118 × 118	30	80
CAB □□□ 203018 G (T)	200 × 300 × 180	168	100 × 260	172 × 272	50	132
CAB □□□ 251511 G (T)	250 × 150 × 110	94.8	200 × 100	210 × 110	35	77
CAB □□□ 253515 G (T)	250 × 350 × 150	138	210 × 310	222 × 322	30	122
CAB □□□ 302018 G (T)	300 × 200 × 180	168	260 × 100	272 × 172	50	132
CAB □□□ 303018 G (T)	300 × 300 × 180	168	260 × 260	272 × 272	50	132
CAB ABS 304016 G	300 × 400 × 160	147	260 × 300	272 × 372	30	132
CAB □□□ 304018 G (T)	300 × 400 × 180	167	260 × 300	272 × 372	50	132
CAB □□□ 352515 G (T)	350 × 250 × 150	138	310 × 210	322 × 222	30	122
CAB □□□ 354516 G (T)	350 × 450 × 160	148	310 × 410	322 × 422.5	35	127
CAB ABS 403016 G	400 × 300 × 160	147	300 × 260	372 × 272	30	132
CAB □□□ 403018 G (T)	400 × 300 × 180	167	300 × 260	372 × 272	50	132
CAB □□□ 405020 G (T)	400 × 500 × 200	185	360 × 400	372 × 472	50	152
CAB □□□ 453516 G (T)	450 × 350 × 160	148	410 × 310	422.5 × 322	35	127
CAB □□□ 504020 G (T)	500 × 400 × 200	185	400 × 360	472 × 372	50	152
CAB □□□ 604022 G (T)	600 × 400 × 220	207	500 × 360	572 × 372	50	172

モデル名/規格(KEYロックタイプ)

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
※G: 不透明カバー、T: 透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□ 203018 G3B (T3B)	200 × 300 × 180	168	100 × 260	172 × 272	50	132
CAB □□□ 302018 G3B (T3B)	300 × 200 × 180	168	260 × 100	272 × 172	50	132
CAB □□□ 303018 G3B (T3B)	300 × 300 × 180	168	260 × 260	272 × 272	50	132
CAB □□□ 304018 G3B (T3B)	300 × 400 × 180	167	260 × 300	272 × 372	50	132
CAB □□□ 403018 G3B (T3B)	400 × 300 × 180	167	300 × 260	372 × 272	50	132
CAB □□□ 405020 G3B (T3B)	400 × 500 × 200	185	360 × 400	372 × 472	50	152
CAB □□□ 504020 G3B (T3B)	500 × 400 × 200	185	400 × 360	472 × 372	50	152
CAB □□□ 604022 G3B (T3B)	600 × 400 × 220	207	500 × 360	572 × 372	50	172



アクセサリ

	基板(中板)			ヒンジラッチ/取付部品	
	EKIV 1515	124x124, 亜鉛めっき鉄製中板		MB CH SET	ヒンジセット (2PCS)
	EKIV 23	270x170, 亜鉛めっき鉄製中板		MB CL SET	ラッチセット (2PCS)
	EKIV 2515	208x125, 亜鉛めっき鉄製中板		FCM-4	SUS取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	EKIV 33	270x270, 亜鉛めっき鉄製中板		FP 12017	プラスチック(PC)取付部品(4PCS)、ボルト同梱
	EKIV 3525	320x220, 亜鉛めっき鉄製中板			
	EKIV 43	370x270, 亜鉛めっき鉄製中板			
	EKIV 4535	425x320, 亜鉛めっき鉄製中板			
	EKIV 54	470x370, 亜鉛めっき鉄製中板			
	EKIV 64	570x370, 亜鉛めっき鉄製中板			
	EKIV 1515 PL	プラスチック中板		スペーサ	
	EKIV 2515 PL	プラスチック中板		FA 12053	スペーサ14mm、M5 self-cutting
	EKIV 23 PL	プラスチック中板		FA 12052	スペーサ42mm、M5 self-cutting
	EKIV 3525 PL	プラスチック中板		M5X8	スペーサ用ボルト
	EKIV 43 PL	プラスチック中板		MB 10686	2PCS(15/34mm)のスペーサセット、ボルト同梱
MSM KN 4.8x9.5	基板ボルト				
	スウィングパネル			その他アクセサリ	
	FP A 23	268x166		3B EMKA SIDE SET	3B KEY ロックセット (KEY1+Lock1 SET)
	FP A 33	268x266			
	FP A 43	368x266			
	FP A 54	368x368			
	FP A 64	568x366			
スウィングパネル設置セット					
MB 12225 AL	設置セット、AL材質				

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明/スモック透明	RAL7035 透明/スモック透明
ヒンジラッチ色相(PC)	RAL7035	RAL7035
ガスケット	PUR/EPDM	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

キャブはGRP材質で耐化学性、耐衝撃性、耐腐食性に優れ、環境が劣悪なところに適しています。



モデル名/規格

※ (T): ウィンドウ

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB P 302017	315 x 215 x 170	148	225 x 125	362 x 162	30	140
CAB P 403017	415 x 315 x 170	148	325 x 225	462 x 262	30	140
CAB P 504023	515 x 415 x 230	206	425 x 325	562 x 362	30	200
CAB P 604023	615 x 415 x 230	206	525 x 325	662 x 362	30	200
CAB P 705027	735 x 535 x 270	246	625 x 425	782 x 482	30	240
CAB P 806030	835 x 635 x 300	276	725 x 525	882 x 582	30	270
CAB P 1008030	1035 x 835 x 300	276	925 x 725	1082 x 782	30	270

アクセサリ



基板(中板)

垂鉛めつき鉄製中板

MP 3020	250x150
MP 4030	350x250
MP 5040	450x350
MP 6040	550x350
MP 7050	650x450
MP 8060	750x550
MP 10080	950x750



スウィングパネル

FP 3020-D	プラスチック材質、3020用
FP 4030-D	プラスチック材質、4030用
FP 5040-D	プラスチック材質、5040用
FP 6040-D	プラスチック材質、6040用
FP 7050-D	プラスチック材質、7050用
FP 8060-D	プラスチック材質、8060用
FP 10080-D	プラスチック材質、10080用



スウィングパネル設置セット

MB CAB	設置セット
--------	-------



取付部品

MF CAB	取付部品(4PCS)、SUS材質
TF CAB	取付部品(4PCS)、ポリアミド(PA)材質



認証



UL Type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 and 13



LR



製品仕様

特徴	ポリエステル(GRP)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	3020 - IP66 4030 - 10080 - IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	不透明カバー - IK10 ウインドウカバー - IK07
使用温度範囲(短期間)	-50°C ~ +150°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +70°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明
ガスケット	PUR
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗力	屋外用で承認
耐化学性	優れ

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX _

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1
(QUICK PC)



SGS FIMKO



Germanischer Lloyd



Gost R



次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

サイズ

300 x 200 x 170
300 x 300 x 170
400 x 300 x 170
400 x 300 x 230
400 x 400 x 170
600 x 300 x 170
600 x 400 x 210
600 x 400 x 270

特徴

- 壁面取付キャビネット型でPC/ABSの2種類材質
- スクリュー型
- スウィングパネルがオプション
- IP66/67等級
- 多様なアクセサリ

適用分野

太陽光、水処理及び汚水処理、重工業、通信、船舶、プラント、オイル及びガス、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: コントロールボックス、分電盤、受配電盤など各種電気ボックス

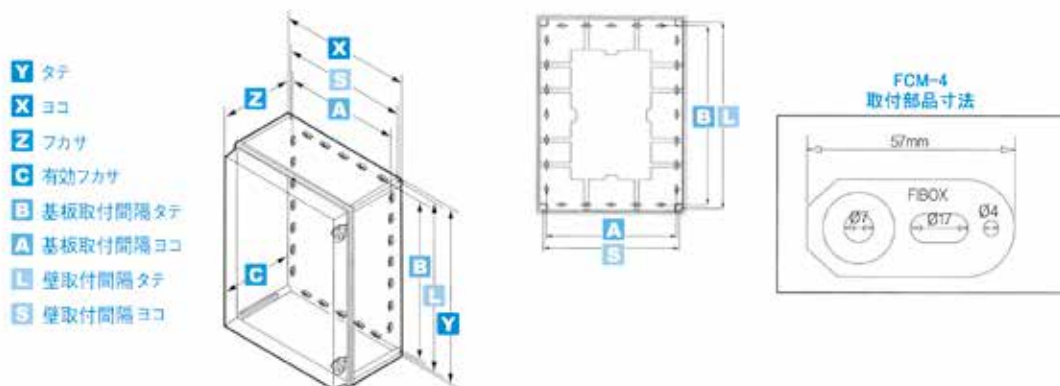


モデル名/規格

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G: 不透明カバー、T:透明カバー

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
CAB □□□Q 302017 G (T)	300 × 200 × 170	158	260 × 160	272 × 172	40	132
CAB □□□Q 303017 G (T)	300 × 300 × 170	158	260 × 260	272 × 272	40	132
CAB □□□Q 403017 G (T)	400 × 300 × 170	158	360 × 260	372 × 272	40	132
CAB □□□Q 403023 G (T)	400 × 300 × 230	218	360 × 360	372 × 372	100	132
CAB □□□Q 404017 G (T)	400 × 400 × 170	158	360 × 360	372 × 372	40	132
CAB PCQ 603017 G (T)	600 × 300 × 170	158	528 × 260	572 × 272	40	132
CAB □□□Q 604021 G (T)	600 × 400 × 210	198	560 × 360	572 × 372	40	172
CAB □□□Q 604027 G (T)	600 × 400 × 270	258	560 × 360	572 × 372	100	172

(納期確認要)



アクセサリ

基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
EKIV 23	270×170
EKIV 33	270×270
EKIV 43	370×270
EKIV 44	370×370
EKIV 63	570×270 (FA 12053と一緒に使用)
EKIV 64	570×370

ヒンジラッチ/取付部品	
PAT 12040	プラスチックヒンジ、ボルト同梱
FCM-4	SUS取付部品(4PCS)、ボルト同梱
FP 12017	プラスチック(PA)取付部品(4PCS)、ボルト同梱

アクセサリ

	スウィングパネル			スペーサ	
	FP A 23	268×166		FA 12053	スペーサ14mm、 M5 self-cutting
	FP A 33	268×266		FA 12052	スペーサ42mm、 M5 self-cutting
	FP A 43	368×266			
	FP A 44	368×368			
	FP A 63	568×266			
	FP A 64	568×366			
	スウィングパネル設置セット			カバースクリューヘッド/基板ボルト	
	MB 12225 AL	設置セット、AL材質		CS 12137	十字型カバースクリュー ヘッド、ブルー
				SS 12136	一字型カバースクリュー ヘッド、グレー
				HS 12112	ウイングカバースクリュー ヘッド、グレー
				BS 12138	単面カバースクリューヘッ ド、グレー
				QUICK SET	クイックセット(CS 12137×4+ SP 12087×4+基板ボルト×4)
		MSM KN 4.8×9.5	基板ボルト		

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP66/67	IP66/67
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK08	IK08
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 スモック透明	RAL7035 スモック透明
カバースクリューヘッド色相	RAL5023	RAL5023
カバースクリューヘッド材質	ポリアミド(PA)	ポリアミド(PA)
ガスケット	PUR	PUR
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX _

Solutions for demanding environments





認証



UL Type 1 or 12K
(Cardmaster PC)



SGS FIMKO



Gost R



特徴

- 機械製品、測定装備、モニタリング及び工程制御装備の設置に適合
- PC/ABSの2種類
- フロントプレート(スウィングパネル)がオプション
- IP66/67等級
- 多様なアクセサリ

次の標準に従う:

EN 62208:2003
EN 60950
RoHS
REACH

適用分野

モニタリングシステム、プラント、計測及び各種オートメーション、電気/電子、機械など

用途: 計測用、モニタリングボックス、コントロールボックスなど

サイズ

160 × 166 × 80
160 × 166 × 89
160 × 166 × 106
160 × 166 × 108
160 × 166 × 118
160 × 166 × 134
185 × 213 × 90
185 × 213 × 102
185 × 213 × 119
219 × 257 × 122
219 × 257 × 135
219 × 257 × 156
260 × 320 × 95
260 × 320 × 110
260 × 320 × 129
316 × 390 × 134
316 × 390 × 167



モデル名/規格

※**A** **B** **S**:屋内用 ※**P** **C**:屋外用

モデル名	サイズ(mm)			基板/壁取付間隔 B x A, L x S
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C		
□□□17/16-L3	160 x 166 x 106	84.5		WEBで 確認して ください
□□□17/16-C3	160 x 166 x 134	112.5		
□□□21/18-C3	185 x 213 x 119	97		
□□□25/22-C3	219 x 280 x 156	128		
□□□30/25-C3	260 x 296 x 129	106		
□□□36/31-C3	316 x 363 x 167	139		



モデル名/規格(カバーとヒンジセット無し)

※**A** **B** **S**:屋内用 ※**P** **C**:屋外用

モデル名	サイズ(mm)			基板/壁取付間隔 B x A, L x S
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C		
□□□17/16-LC3	160 x 166 x 80	60.5		WEBで 確認して ください
□□□17/16-C3	160 x 166 x 108	88.5		
□□□21/18-C3	185 x 213 x 90	71		
□□□25/22-C3	219 x 257 x 122	98.5		
□□□30/25-C3	260 x 296 x 95	76		
□□□36/31-C3	316 x 363 x 133.5	112.5		



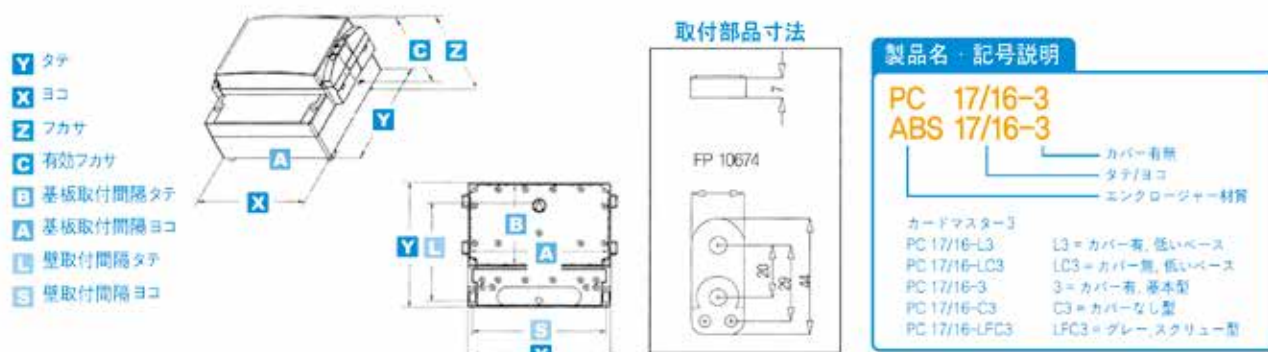
(納期確認要)

モデル名/規格(不透明、スクリュー型)

モデル名	サイズ(mm)			基板/壁取付間隔 B x A, L x S
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C		
PC 17/16-LFC3	160 x 166 x 89	62		WEBで 確認して ください
PC 17/16-FC3	160 x 166 x 118	90		
PC 21/18-FC3	185 x 213 x 102	73		
PC 25/22-FC3	219 x 257 x 135	97.5		
PC 30/25-FC3	260 x 296 x 110	76		



(納期確認要)




アクセサリ

	基板(中板)
	MP 17/16 133x136
	MP 21/18 142x200
	MP 25/22 175x225
	MP 30/25 215x282
MP 36/31 258x345	
	スウィングパネル アルミニウム、厚さ1.5mm
	FP 17/16 98x158
	FP 21/18 117x205
	FP 25/22 150x250
	FP 30/25 189x289
FP 36/31 224x354	
	スモック透明カバー PC材質/PURガスケット
	CM 17/16-3T 106x187x30
	CM 21/18-3T 125x233x31
	CM 25/22-3T 157x279x36
	CM 30/25-3T 196x318x36
CM 36/31-3T 233x386x37	

	透明カバー PC材質/PURガスケット
	CM 17/16-3TT 106x187x30
	CM 21/18-3TT 125x233x31
	CM 25/22-3TT 157x279x36
	CM 30/25-3TT 196x318x36
CM 36/31-3TT 233x386x37	
	不透明カバー IP65/PC材質/PURガスケット
	FC PC 17/16 106x166x16
	FC PC 21/18 125x213x20
	FC PC 25/22 157x257x30
	FC PC 30/25 196x296x30
	ヒンジラッチ/取付部品
	SET 17/16-21/18-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 25/22-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 30/25-3 ヒンジ/ラッチセット
	SET 36/31-3 ヒンジ/ラッチセット
FP 10674 取付部品(2PCS)、ボルト同梱	

アクセサリ

	その他アクセサリ	
	SET CM PLATE	スクリューセット (基板ボルト8+ロックスクリュー2)
	SET CM FRAME	スクリューセット (壁取付プラグ+基板ボルト4)

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07(側面) IK08(正面)	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +60°C
電気絶縁性	絶縁	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 スモック透明または透明	RAL7035 スモック透明または透明
ラッチ色相(PA)	RAL5023	RAL5023
ガスケット	PUR/EPDM	PUR/EPDM
難燃等級	UL 94-5V	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°	650°
無毒性	ハロゲンフリー	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間	
耐化学性	良好	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。



認証



特徴

- 組立と設置が容易なデザイン
- 平坦で広いカバー面に印刷やラベル付着に最適
- カバー開閉時に落下防止の補助ヒンジ
- ABS材質

次の標準に従う:

EN62208:2003
RoHS
REACH

適用分野

重工業、通信、船舶、プラント、電気/電子、機械、各種オートメーション設備、インフラ、計測及びモニタリングシステムなど

用途: PCBボックス、ジャンクションボックスなど各種電気ボックス

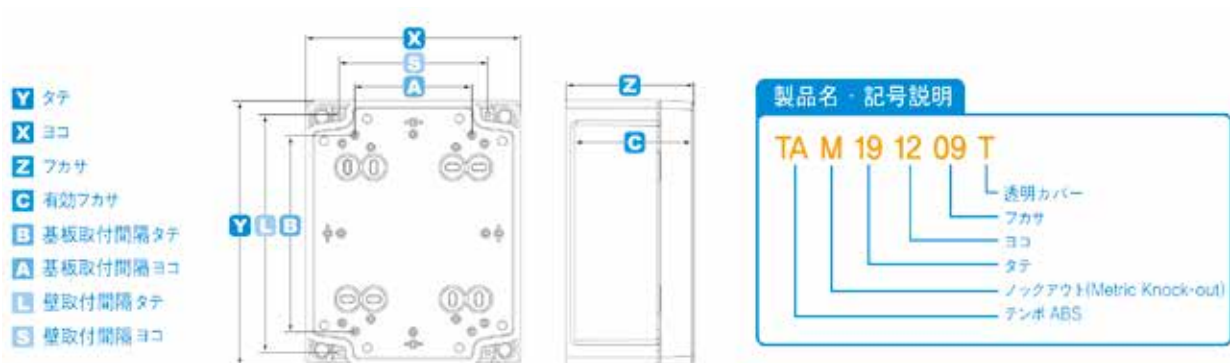
サイズ

95 × 65 × 60
110 × 110 × 65
130 × 95 × 65
130 × 130 × 75
187 × 122 × 90
201 × 163 × 98
240 × 191 × 107
289 × 239 × 107
344 × 289 × 117



モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)					
	タテxヨコxフカサ Y x X x Z	有効タカサ C	基板取付間隔 B x A	壁取付間隔 L x S	カバータカサ	ベースタカサ
TA090706 (T)	95 × 65 × 60	48	60 × 31	80 × 50	13	47
TA111107 (T)	110 × 110 × 65	53	76 × 76	95 × 95	13	52
TA131007 (T)	130 × 95 × 65	53	96 × 60	115 × 80	13	52
TA131308 (T)	130 × 130 × 75	63	96 × 96	115 × 115	13	62
TA191209 (T)	187 × 122 × 90	75.2	136 × 65	163 × 98	26	64
TA201610 (T)	201 × 163 × 98	83.6	149 × 89	180.8 × 113.2	26	72.5
TA241911 (T)	240 × 191 × 107	92.1	184 × 138	219 × 139.8	26	81.4
TA292411 (T)	289 × 239 × 107	92.1	221 × 161	268 × 187.8	26	81.4
TA342912 (T)	344 × 289 × 117	102.1	285 × 235	320 × 237.8	26	91.4






アクセサリ

基板(中板)	
亜鉛めっき鉄製中板	
MP 0907	60 x 44
MP 1111	90 x 85
MP 1310	105 x 70
MP 1313	108 x 108
MP 1912	140 x 100
MP 2016	155 x 140
MP 2419	210 x 160
MP 2924	265 x 215
MP 3429	315 x 265

ヒンジ/取付部品	
THT	ヒンジセット(2PCS)
FP 10674	壁取付部品(2PCS)、ボルト同梱
FEP 26150	壁取付部用プラグ

アクセサリ

	カバースクリュー			スペーサ/基板ボルト	
	MBS HH	カバースクリューセット (カバースクリュー×4 +基板ボルト×4)、1912サイズ用		TS H15 SET	スペーサセット - 15mm/M4 (4PCS)
	MBS 18020	カバースクリューセット (カバースクリュー×4 +基板ボルト×4)、	TS H30 SET	スペーサセット - 30mm/M4 (4PCS)	
	ウイングヘッド(PA)/シーリングプラグセット				
	MBS 14552	ウイングヘッドセット(40PCS)、グレー	KN 3.9 x 9.5	基板ボルト	
	DPS 14553	シーリングプラグセット(40PCS)、グレー			

製品仕様

特徴	ABS
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP65
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262	IK07
使用温度範囲(短期間)	-40°C - +80°C
使用温度範囲(長期間)	-40°C - +60°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー) (透明-PCカバー)	RAL7035 透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガasket	PUR
難燃等級	UL 94HB
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	650°
無毒性	ハロゲンフリー
耐化学性	良好

* 上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX _

Solutions for demanding environments



ABINGTON HOUSE
ON THE HIGH LINE
LUXURY RENTALS
FROM \$500,000

EX EMPTY & JUNCTION BOXES



サイズ

GRP

75 × 80 × 55
 75 × 110 × 55
 75 × 160 × 55
 75 × 190 × 55
 123 × 125 × 95
 124 × 224 × 93
 160 × 161 × 91
 160 × 260 × 90
 160 × 361 × 90
 251 × 256 × 120
 250 × 402 × 120
 401 × 406 × 120

アルミニウム

125 × 124 × 81
 122 × 125 × 81
 163 × 162 × 91
 262 × 162 × 91
 362 × 162 × 91
 230 × 200 × 110
 230 × 200 × 180
 280 × 230 × 110
 330 × 230 × 110
 330 × 230 × 180
 401 × 230 × 110
 401 × 230 × 180
 600 × 230 × 110
 403 × 310 × 110
 403 × 310 × 180
 600 × 310 × 110
 600 × 310 × 180

ステンレススチール

150 × 150 × 150
 150 × 200 × 150
 200 × 200 × 150
 200 × 300 × 150
 300 × 400 × 200
 300 × 600 × 200
 400 × 400 × 200
 500 × 700 × 250

ポリカーボネート(PC)

190 × 190 × 130
 190 × 190 × 180
 280 × 190 × 130
 280 × 190 × 180
 380 × 190 × 130
 380 × 190 × 180
 280 × 280 × 130
 280 × 280 × 180
 380 × 280 × 130
 380 × 280 × 180
 560 × 280 × 130
 560 × 380 × 180

特徴

- GRP防爆ボックス:
石油化学、オイル、ガス、船舶分野に最適。軽くて耐化学性に優れ加工が容易で実用寿命が長く経済的
- アルミニウム防爆ボックス:
維持保守が必要なく、優れた耐腐食性で石油化学、オイル、ガス分野に理想的
塗装、加工などのカスタマイズが可能
- ステンレススチール防爆ボックス:
ステンレススチール316L材質、優れた耐衝撃性と表面処理、石油化学、オイル、ガス、船舶分野に理想的
- ポリカーボネート(PC)防爆ボックス
石油化学、海上プラントホームのような環境に適合。軽くて経済的

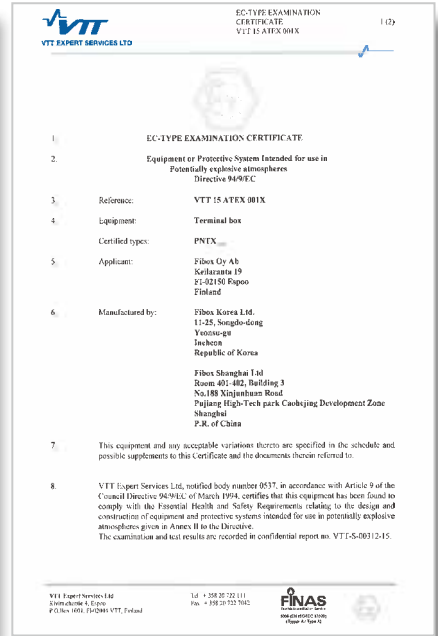
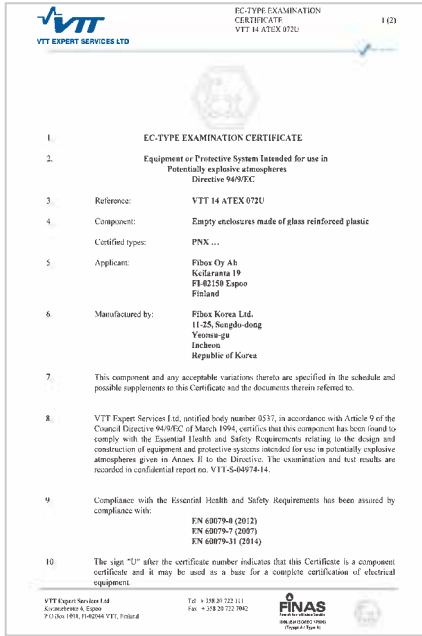
適用分野

オイル、ガス(発電所)、船舶、重工業、プラント、自動化設備など

用途: ジャンクションボックスなど



※ TIIS準拠していません



PNX



PEX



認証

VTT 14 ATEX 072U
IECEX VTT 14.0013U
VTT 15 ATEX 001X
IECEX VTT 15.0001X
KCs(Ex e IIC T4/T5)
KCs(Ex tb IIIC T100°C/T135°C)

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
PNX 080806	75 × 80 × 55	42.5
PNX 081606	75 × 160 × 55	41.9
PNX 121209	123 × 125 × 95	75.5
PNX 122209	124 × 224 × 93	74.5
PNX 161609	160 × 161 × 91	75
PNX 162609	160 × 260 × 90	74.1
PEX 081106	75 × 110 × 55	47
PEX 081906	75 × 190 × 55	47
PEX 163609	160 × 361 × 90	75
PEX 252612	251 × 256 × 120	105
PEX 254012	250 × 402 × 120	105
PEX 404012	401 × 406 × 120	105
Junction BOX		
PNTX 080806	75 × 80 × 55	42.5
PNTX 081606	75 × 160 × 55	41.9
PNTX 121209	123 × 125 × 95	75.5
PNTX 122209	124 × 224 × 93	74.5
PNTX 161609	160 × 161 × 91	75
PNTX 162609	160 × 260 × 90	74.1

アクセサリ



基板(中板) 亜鉛めっき鉄製中板	
PM 0808	64 x 69
PM 0811	64 x 99
PM 0816	64 x 149
PM 0819	64 x 179
AM 1212	107 x 110
PMN 1222	107 x 209
PM 1616	146 x 146
PMN 1626	146 x 244
AM 1636	146 x 346
PM 2526	231 x 240
PM 2540	231 x 383
PM 4040	390 x 385



取付部品	
MRS 28540	壁取付部品(2PCS) 0808-0819 用
MRS 28541	壁取付部品(2PCS) 1212-4040 用

製品仕様

特徴	GRP 防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb IIIC
製品認証	ATEX, IECEX, KCs
地域等級	Zone 1, 2, 21, 22
材質	GRP
IP等級(EN/IEC 60529)	IP67
製品色相	PNX/PNTX: ブラック PEX: グレー(RAL 7001)
ガasket	シリコン
使用温度範囲	-40°C ~ +80°C
難燃等級	UL 94-V1
カバースクリー材質	ステンレススチール
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。



Aluminium EX Boxes



認証

ITSIIATEX37277U
IECEX ITS 11.0031U
ITS12ATEX37526X
IECEX ITS 12.0019X
KCs (Ex e IIC T4/T5 IP66)

アクセサリ



基板(中板)
亜鉛めっき鉄製中板

AM 1212	107 x 110
AM 1222	107 x 207
AM 1236	107 x 347
AM 1616	146 x 146
AM 1626	146 x 244
AM 1636	146 x 346
AM 2320	215 x 184
AM 2328	215 x 264
AM 2333	215 x 315
AMN 2340	215 x 385
AM 2360	215 x 586
AM 3140	294 x 387
AM 3160	293 x 585

取付部品

MRS 28541 | 壁取付部品(2PCS)

取付部品

AH NEW ALU HINGE | 2PCS

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
ALNX 121208	125 x 124 x 81	64
ALNX 122208	222 x 125 x 81	64
ALNX 161609	163 x 162 x 91	74
ALNX 162609	262 x 162 x 91	74
ALNX 163609	362 x 162 x 91	74
ALNX 232011	230 x 200 x 110	93
ALX 232018	230 x 200 x 180	163
ALNX 232811	280 x 230 x 110	93
ALNX 233311	330 x 230 x 110	93
ALNX 233318	330 x 230 x 180	163
ALX 234011	401 x 230 x 110	93
ALNX 234018	401 x 230 x 180	163
ALX 236011	600 x 230 x 110	90
ALNX 314011	403 x 310 x 110	93
ALNX 314018	403 x 310 x 180	163
ALNX 316011	600 x 310 x 110	93
ALNX 316018	600 x 310 x 180	163
Junction BOX		
ALNTX 121208	125 x 124 x 81	64
ALNTX 122208	222 x 125 x 81	64
ALNTX 161609	163 x 162 x 91	74
ALNTX 162609	262 x 162 x 91	74
ALNTX 163609	362 x 162 x 91	74
ALNTX 232011	230 x 200 x 110	93
ALNTX 232811	280 x 230 x 110	93
ALNTX 233311	330 x 230 x 110	93
ALNTX 233318	330 x 230 x 180	163
ALNTX 234018	401 x 230 x 180	163
ALNTX 314011	403 x 310 x 110	93
ALNTX 314018	403 x 310 x 180	163
ALNTX 316011	600 x 310 x 110	93
ALNTX 316018	600 x 310 x 180	163


製品仕様

特徴	GRP 防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb III C
製品認証	ATEX, IECEX, KCs
材質	Die cast aluminium ADC 12
IP等級(EN/IEC 60529)	ALX:IP54 (at lesst) ALNX/ALNTX:IP66 (at least)
製品色相	RAL7001
ガスケット	シリコン
使用温度範囲	-55°C ~ +80°C
カバースクリュー材質	ステンレススチール
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

EC-TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE
VTT 14 ATEX 073U 1 (2)



1. EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2. Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC

3. Reference: VTT 14 ATEX 073U

4. Component: Empty stainless steel enclosures
Certified types: SNX ...

5. Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

6. Manufactured by: Fibox Korea Ltd
11-25, Songdo-dong
Yeonsu-gu
Incheon
Republic of Korea



7. This component and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

8. VTT Expert Services Ltd, notified body number 0537, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report No. VTT-S-04315-14.

9. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0 (2012)
EN 60079-7 (2007)
EN 60079-31 (2014)

10. The sign "U" after the certificate number indicates that this Certificate is a component certificate and it may be used as a base for a complete certification of electrical equipment.

VTT Expert Services Ltd
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O.Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Tel. + 358 20 722 111
Fax. + 358 20 722 942

IEC **IECEx**

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx VTT 14.0014U Issue No. 1 Certificate history:
Issue No. 1 (2015-05-05)
Issue No. 0 (2014-10-20)

Status: Current Page 1 of 4

Date of Issue: 2015-05-05

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Electrical Apparatus: Empty stainless steel enclosure, type SNX...
Optional accessory:

Type of Protection: Ex e, Ex tb

Marking: Ex e IIC Gb
Ex tb IIC Gb

Approved for issue on behalf of the IECEx: Risto Sulonen
Certification Body:

Position: Product Manager

Signature: (for printed version) 
Date: 5.5.2015

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.


Certificate issued by:
VTT Expert Services Ltd.
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O.Box 1001
FI-02044 VTT
Finland



VTT EXPERT SERVICES LTD

VTT
VTT EXPERT SERVICES LTD

EC-TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE
VTT 15 ATEX 002X 1 (2)



1. EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2. Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC

3. Reference: VTT 15 ATEX 002X

4. Equipment: Terminal box
Certified types: SNTX ...



5. Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

6. Manufactured by: Fibox Korea Ltd.
11-25, Songdo-dong
Yeonsu-gu
Incheon
Republic of Korea
Fibox Shanghai Ltd
Room 401-402, Building 3
No.188 Xijunhuan Road
Pudong High-Tech park Caohejing Development Zone,
Shanghai
P.R.China

7. This equipment and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

8. VTT Expert Services Ltd, notified body number 0537, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report no. VTT-S-00313-15.

VTT Expert Services Ltd
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O.Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Tel. + 358 20 722 111
Fax. + 358 20 722 942

IEC **IECEx**

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: IECEx VTT 15.0002X Issue No. 1 Certificate history:
Issue No. 1 (2015-05-05)
Issue No. 0 (2015-03-13)

Status: Current Page 1 of 4

Date of Issue: 2015-05-05

Applicant: Fibox Oy Ab
Kellaranta 19
FI-02150 Espoo
Finland

Electrical Apparatus: Terminal box, type SNTX...
Optional accessory:

Type of Protection: Ex e, Ex tb

Marking: Ex e IIC T4/T3 Gb
Ex tb IIC T100 °C / T135 °C Db

Approved for issue on behalf of the IECEx: Risto Sulonen
Certification Body:

Position: Product Manager

Signature: (for printed version) 
Date: 5.5.2015

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
VTT Expert Services Ltd.
Kivimiehentie 4, Espoo
P.O.Box 1001
FI-02044 VTT
Finland



VTT EXPERT SERVICES LTD

Stainless Steel EX Boxes



認証

VTT 14 ATEX 073U
IECEX VTT 14.0014U
VTT 15 ATEX 002X
IECEX VTT 15.0002X

モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z
Empty BOX	
SNX 151515	150 × 150 × 150
SNX 152015	150 × 200 × 150
SNX 202015	200 × 200 × 150
SNX 203015	200 × 300 × 150
SNX 304020	300 × 400 × 200
SNX 306020	300 × 600 × 200
SNX 404020	400 × 400 × 200
SNX 507025	500 × 700 × 250
Junction BOX	
SNTX 151515	150 × 150 × 150
SNTX 152015	150 × 200 × 150
SNTX 202015	200 × 200 × 150
SNTX 203015	200 × 300 × 150
SNTX 304020	300 × 400 × 200
SNTX 306020	300 × 600 × 200
SNTX 404020	400 × 400 × 200
SNTX 507025	500 × 700 × 250

*アクセサリ—顧客のニーズに合わせて製作が可能です。

アクセサリ



基板(中板)
亜鉛めっき鉄製中板

SN 111	100x100, 151515用
SN 121	100x150, 152015用
SN 221	150x150, 202015用
SN 231	150x250, 203015用
SN 342	240x340, 304020用
SN 362	240x540, 306020用
SN 442	340x340, 404020用
SN 572	440x640, 507025用

製品仕様

特徴	ステンレススチール防爆ボックス
保護	Ex e IIC (T4,T5), Ex tb IIC
製品認証	ATEX, IECEX
地域等級	Zone 1, 2, 21, 22
材質	SUS 316L
IP等級(EN/IEC 60529)	IP67
ガスケット	シリコン
使用温度範囲	-40°C ~ +80°C
厚さ	1.5 or 2mm
表面処理	研磨
アース	M6 internal/external earth stud
カバースクリュー材質	ステンレススチール(SUS304)

*上記データは予告なく変更される場合があります。

ポリカーボネート(PC)防爆ボックス

VTT EXPERT SERVICES LTD
 EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 VTT 08 ATEX 053U Issue 1



1. EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 2. Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC
 3. Reference: VTT 08 ATEX 053U Issue 1
 4. Component: Empty enclosures
 Certified types: FEX PC-7
 5. Applicant: Fibox Oy Ab, Kellaranta 19, FI-02150 Espoo, Finland
 6. Manufactured by: Fibox GmbH, Rehwinkel 30, 32457 Porta Westfalica, Germany; Fibox Tested Systems Oy, Havinjärvi 2, FI-74700 Kiaruvesi, Finland; Fibox Sp.z o.o., ul. Dzielcicha 19, 04-958 Warsaw, Poland
 7. This component and any acceptable variations thereto are specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd
 Technical Examination
 Mikaeli 70, Espoo
 P.O. Box 1000, FI-02004 VTT, Finland
 Tel. +358 20 722 111
 Fax +358 20 722 7402
 FINAS
 ACCREDITED ORGANIZATION
 0401/2010

VTT EXPERT SERVICES LTD
 TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 VTT 08 ATEX 054U Issue 1



1. TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 2. Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC
 3. Reference: VTT 08 ATEX 054U Issue 1
 4. Component: Empty enclosures
 Certified types: FEX PC-7
 5. Applicant: Fibox Oy Ab, Kellaranta 19, FI-02150 Espoo, Finland
 6. Manufactured by: Fibox GmbH, Rehwinkel 30, 32457 Porta Westfalica, Germany; Fibox Tested Systems Oy, Havinjärvi 2, FI-74700 Kiaruvesi, Finland; Fibox Sp.z o.o., ul. Dzielcicha 19, 04-958 Warsaw, Poland
 7. This component and any acceptable variations thereto is specified in the schedule and possible supplements to this Certificate and the documents therein referred to.

VTT Expert Services Ltd
 Technical Examination
 Mikaeli 70, Espoo
 P.O. Box 1000, FI-02004 VTT, Finland
 Tel. +358 20 722 111
 Fax +358 20 722 7402
 FINAS
 ACCREDITED ORGANIZATION
 0401/2010

Type Approval Certificate



This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 94 912 - 90 9H
 Company: Fibox Oy Ab, Kellaranta 19, 02150 Espoo, FINLAND
 Product Description: Wall Mounting Plastic Enclosures, bases: fire-glass reinforced polycarbonate with or without transparent doors: polycarbonate, in parts Ex-protected
 Type: EK ..., CAB ..., Space fire ..., Quick PC ..., MUX ..., FEX ..., PC ...
 Environmental Category: A
 Technical Data / Range of Application:
 1. Enclosures series EK: EK040W S, EK4S, EK300R, EK0S, EKPE(S,K,L), EKTH, EK0P0R, EK0W degree of protection: IP66/67
 2. Enclosures series Space Link: EK 23 -24, EK 32 -24, EK 42 -24A, EK 044, EK 63 - S, EK 64 -48 degree of protection: IP65
 3. Enclosures series CAB PC: CAB PC 20218 G30, 202018, ..., 402018, ..., 404018, ..., 802018, ..., 804018, degree of protection IP65
 Test Standard: Guidelines for the Performance of Type Approvals, Part 1 (2003), EN 60529:2005, EN 60296:2007
 Documents: SBT-report No.: 02397-01, 023494-01, 041825-01, 056758-01, 064216-01
 UL file No.: E75945, VTT 08 ATEX 05U
 FMND report No.: 204294-1, 1995, 204295-1, 1995, 244562000, 269542011, 340573011, 266052011, 344732011
 Remarks: Products with ABS enclosures are not covered by this certificate
 Valid until: 2017-03-27
 Page: 1 of 2
 File No.: L1.02
 Hamburg, 2012-02-28
 Germanischer Lloyd
 Thomas Hartmann, Joachim Zypke

Type Approval Certificate



This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 94 912 - 90 9H
 4. Enclosure series Quick PC: CAB PCQ 33, CAB PCQ 33, CAB PCQ 43, CAB PCQ 44, CAB PCQ 45, CAB PCQ 46, CAB PCQ 47 degree of protection: IP66/67
 5. Enclosures series MUX: PC100LJK, PC135LJK, PC150LJK, PC175L, PC200LJK, PCM 150, PCM 125, PCM130, PCM 115, PCM 200, PCM 200X degree of protection: IP66/67
 6. Enclosures series FEX: FEX 1915, FEX 2815, FEX 2815, FEX 2815, FEX 2825, FEX 3025, FEX 3025, FEX 3025, degree of protection: IP 54
 type of ex protection: Ex e S
 Ex ID A22 as per certificate VTT 08 ATEX 05U
 7. Enclosure series PCCOLO: PCB 6585, PCO 6585, PCF 6585, PCW 65, PCW 65, bases not fire-glass reinforced degree of protection: IP66/67
 Valid until: 2017-03-27
 Page: 9 of 9
 File No.: L1.02
 Hamburg, 2012-02-28
 Germanischer Lloyd
 Thomas Hartmann, Joachim Zypke

Polycarbonate EX Boxes



認証

VTT 08 ATEX 053U Issue 1(II2 G Ex e II)
VTT 08 ATEX 054U Issue 1(II3 D Ex tD A22 IP54)



モデル名/規格

モデル名	サイズ(mm)	
	タテ x ヨコ x フカサ Y x X x Z	有効タカサ C
Empty BOX		
FEX 1919 13 G	190 × 190 × 130	115
FEX 1919 13 T	190 × 190 × 130	115
FEX 1919 18 G	190 × 190 × 180	165
FEX 1919 18 T	190 × 190 × 180	165
FEX 2819 13 G	280 × 190 × 130	115
FEX 2819 13 T	280 × 190 × 130	115
FEX 2819 18 G	280 × 190 × 180	165
FEX 2819 18 T	280 × 190 × 180	165
FEX 3819 13 G	380 × 190 × 130	115
FEX 3819 13 T	380 × 190 × 130	115
FEX 3819 18 G	380 × 190 × 180	165
FEX 3819 18 T	380 × 190 × 180	165
FEX 2828 13 G	280 × 280 × 130	115
FEX 2828 13 T	280 × 280 × 130	115
FEX 2828 18 G	280 × 280 × 180	165
FEX 2828 18 T	280 × 280 × 180	165
FEX 3828 13 G	380 × 280 × 130	115
FEX 3828 13 T	380 × 280 × 130	115
FEX 3828 18 G	380 × 280 × 180	165
FEX 3828 18 T	380 × 280 × 180	165
FEX 5628 13 G	560 × 280 × 130	115
FEX 5628 13 T	560 × 280 × 130	115
FEX 5638 18 G	560 × 380 × 180	165
FEX 5638 18 T	560 × 380 × 180	165

アクセサリ

	基板(中板)
	亜鉛めっき鉄製中板
	EKHVT 148x148
	EKJVT 238x148
	EKMVT 338x148
	EKOVT 238x238
	EKPVT 338x238
	EKTVT 518x238
	EKUVT 518x338
	取付部品
	MB 10674 プラスチック(PC) 4PCS、ボルト同梱

製品仕様

特徴	ポリカーボネート(PC)
IP等級(防塵、防水)/EN 60529	IP54(min)
IK等級(耐衝撃テスト)/EN 62262 (耐衝撃テスト)/EN 60079-0	IK08(側面)、IK09(正面) 4J
使用温度範囲(短期間)	-40°C ~ +80°C
使用温度範囲(長期間)	-10°C ~ +80°C
電気絶縁性	絶縁
色相(不透明-ライトグレー)	RAL7035
(透明カバー)	透明
カバースクリュー色相	RAL7035
カバースクリュー材質	ポリアミド(PA)
ガスケット	シリコン
難燃等級	UL 94-5V
Glow Wire Test (IEC 695-2-1)	960°
無毒性	ハロゲンフリー
UV抵抗力	UL 508 ウェザーメーター(Weather meter)で720時間
耐化学性	良好

*上記データは予告なく変更される場合があります。

FIBOX _

Solutions for demanding environments



CABLE GLANDS



特徴

- プラスチック、黄銅、ゴムなど多様な材質
- 高いIP等級

認証

各製品の仕様を参考

次の標準に従う:

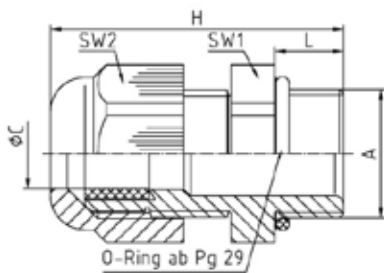
RoHS
REACH

サイズ

PG 7 ~ PG 48
M12 ~ M63




GPA ケーブルグランド(プラスチック Pg)




製品仕様

材質	ポリアミド(PA6, UL 94-V2)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C
色相	RAL7035 グレー
認証	UL/CSA-File (E140310)

モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA 7	GPA 7-B	Pg 7	3-6.5	8	15	15	30.5	100
GPA 9	GPA 9-B	Pg 9	4-8	8	19	19	34	100
GPA 11	GPA 11-B	Pg 11	5-10	8	22	22	37	100
GPA 13.5	GPA 13.5-B	Pg 13.5	6-12	9	24	24	39	100
GPA 16	GPA 16-B	Pg 16	10-14	10	27	27	42.5	50
GPA 21	GPA 21-B	Pg 21	13-18	11	33	33	47.5	50
GPA 29	GPA 29-B	Pg 29	18-25	11	42	42	53	25
GPA 36	GPA 36-B	Pg 36	22-32	13	53	53	61	10
GPA 42	GPA 42-B	Pg 42	30-38	13	60	60	65	5
GPA 48	GPA 48-B	Pg 48	34-44	14	65	65	67	5

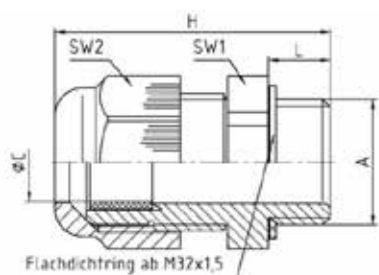
モデル名 Long thread	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA 7-L	GPA 7-B	Pg 7	3-6.5	15	15	15	37.5	100
GPA 9-L	GPA 9-B	Pg 9	4-8	15	19	19	41	100
GPA 11-L	GPA 11-B	Pg 11	5-10	15	22	22	44	100
GPA 13.5-L	GPA 13.5-B	Pg 13.5	6-12	15	24	24	45	100
GPA 16-L	GPA 16-B	Pg 16	10-14	15	27	27	47.5	50
GPA 21-L	GPA 21-B	Pg 21	13-18	15	33	33	51.5	50
GPA 29-L	GPA 29-B	Pg 29	18-25	15	42	42	57	25
GPA 36-L	GPA 36-B	Pg 36	22-32	18	53	53	66	10

GPA M ケーブルグランド(プラスチック Metric)





製品仕様

材質	ポリアミド(PA6, UL 94-V2)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C
色相	RAL7035 グレー
認証	VDE, UL/CSA-File(E140310), GL



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA M12	GPA M12-B	M12 × 1.5	3-6	8	15	15	31	100
GPA M16	GPA M16-B	M16 × 1.5	5-10	8	20	20	35.5	100
GPA M20	GPA M20-B	M20 × 1.5	8-13	8	24	24	36	100
GPA M25	GPA M25-B	M25 × 1.5	11-17	8	29	29	43	50
GPA M32	GPA M32-B	M32 × 1.5	15-21	10	36	36	50	25
GPA M40	GPA M40-B	M40 × 1.5	19-28	10	46	46	51	10
GPA M50	GPA M50-B	M50 × 1.5	27-35	12	55	55	61.5	5
GPA M63	GPA M63-B	M63 × 1.5	32-42	12	68	68	65.5	5

モデル名 Long thread	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GPA M12-L	GPA M12-B	M12 × 1.5	3-6	15	15	15	38	100
GPA M16-L	GPA M16-B	M16 × 1.5	5-10	15	20	20	42.5	100
GPA M20-L	GPA M20-B	M20 × 1.5	8-13	15	24	24	43	100
GPA M25-L	GPA M25-B	M25 × 1.5	11-17	15	29	29	50	50
GPA M32-L	GPA M32-B	M32 × 1.5	15-21	15	36	36	55	25
GPA M40-L	GPA M40-B	M40 × 1.5	19-28	18	46	46	59	10
GPA M50-L	GPA M50-B	M50 × 1.5	27-35	18	55	55	67.5	5
GPA M63-L	GPA M63-B	M63 × 1.5	32-42	18	68	68	71.5	5

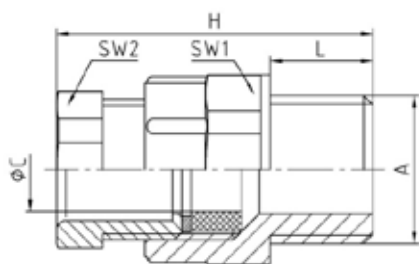
ケーブルグランド

PS ケーブルグランド(プラスチック Pg)




製品仕様

材質	ポリスチレン(PS)
保護等級	IP54
温度範囲	-20°C ~ +60°C
色相	RAL7035 グレー



モデル名/規格

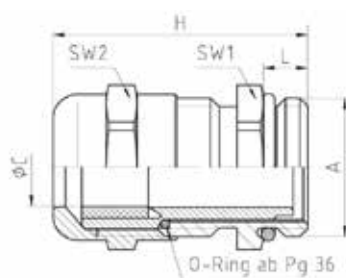
モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
PS 9	GPA 9-B	Pg 9	6-8	8	19	15.2	30	50
PS 11	GPA 11-B	Pg 11	8-10	8	22	18.6	32.5	50
PS 13.5	GPA 13.5-B	Pg 13.5	10-12	9	24	20.4	34.5	50
PS 16	GPA 16-B	Pg 16	12-14	10	27	22.5	38.5	50
PS 21	GPA 21-B	Pg 21	15-17	11	32	28.3	43.5	50
PS 29	GPA 29-B	Pg 29	24-26	11	42	37	45	25
PS 36	GPA 36-B	Pg 36	31-33	13	53	47	53.5	10

GMS ケーブルグランド(黄銅 Pg)





製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-5bar
温度範囲	-20°C ~ +100°C



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS 7	GMS 7-B	Pg 7	3-6.5	5	14	14	24	100
GMS 9	GMS 9-B	Pg 9	4-8	6	17	17	29	100
GMS 11	GMS 11-B	Pg 11	5-10	6	20	20	29.5	50
GMS 13.5	GMS 13.5-B	Pg 13.5	6-12	6.5	22	22	31.5	50
GMS 16	GMS 16-B	Pg 16	10-14	6.5	24	24	31.5	50
GMS 21	GMS 21-B	Pg 21	13-18	7	30	30	34	50
GMS 29	GMS 29-B	Pg 29	18-25	8	40	40	39	25
GMS 36	GMS 36-B	Pg 36	24-32	9	50	50	45	10
GMS 42	GMS 42-B	Pg 42	30-38	10	57	57	49	5
GMS 48	GMS 48-B	Pg 48	34-44	10	64	64	52	5

モデル名 Long thread	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS 7-L	GMS 7-B	Pg 7	3-6.5	15	14	14	34	100
GMS 9-L	GMS 9-B	Pg 9	4-8	15	17	17	38	100
GMS 11-L	GMS 11-B	Pg 11	5-10	15	20	20	38.5	50
GMS 13.5-L	GMS 13.5-B	Pg 13.5	6-12	15	22	22	40	50
GMS 16-L	GMS 16-B	Pg 16	10-14	15	24	24	40	50
GMS 21-L	GMS 21-B	Pg 21	13-18	15	30	30	42	50
GMS 29-L	GMS 29-B	Pg 29	18-25	15	40	40	46	25

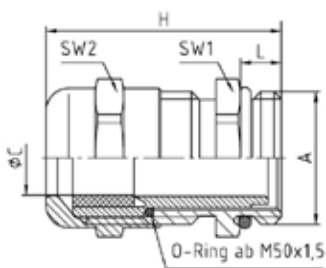
(納期確認必要)

GMS M ケーブルグランド(黄銅 Metric)



製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-5bar IP69K (シーリングとOリングを含んだテスト、 M12-M25, M50, M63該当)
温度範囲	-20°C ~ +100°C
認証	VED, UL/GSA-File (E140310), GL



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS M12	GMS M12-B	M12 × 1,5	3-6	5	14	14	25	100
GMS M16	GMS M16-B	M16 × 1,5	5-9	5	17	17	30	100
GMS M20	GMS M20-B	M20 × 1,5	9-13	6	22	22	33.5	100
GMS M25	GMS M25-B	M25 × 1,5	11-16	7	27	27	36.5	50
GMS M32	GMS M32-B	M32 × 1,5	14-21	8	34	34	38	25
GMS M40	GMS M40-B	M40 × 1,5	19-27	8	43	43	41	10
GMS M50	GMS M50-B	M50 × 1,5	24-35	9	55	55	49.5	5
GMS M63	GMS M63-B	M63 × 1,5	32-42	10	65	65	52.5	5

モデル名 Long thread	ロックナット	A	ØC mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	
GMS M12-L	GMS M12-B	M12 × 1,5	3-6	10	14	14	30	100
GMS M16-L	GMS M16-B	M16 × 1,5	5-9	10	17	17	35	100
GMS M20-L	GMS M20-B	M20 × 1,5	9-13	10	22	22	37.5	100
GMS M25-L	GMS M25-B	M25 × 1,5	11-16	11	27	27	40.5	50
GMS M32-L	GMS M32-B	M32 × 1,5	14-21	13	34	34	43	25
GMS M40-L	GMS M40-B	M40 × 1,5	19-27	14	43	43	46	10
GMS M50-L	GMS M50-B	M50 × 1,5	24-35	14	55	55	54.5	5
GMS M63-L	GMS M63-B	M63 × 1,5	32-42	14	65	65	56.5	5

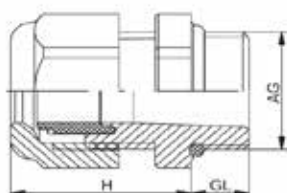
(納期確認必要)

HSK-K-EX 防爆ケーブルグランド(プラスチック Pg)



製品仕様

材質	ポリアミド(UL 94-V0)
保護等級	IP68-10bar
温度範囲	-20°C ~ +95°C
色相	RAL7035 グレー(基本型) RAL9005 ブラック(オプション) RAL5012 ブルー(オプション)



モデル名/規格

モデル名 RAL7035 グレー	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-K-EX 7	GPA 7-B	Pg 7	3-6.5	8	21	15
HSK-K-EX 9	GPA 9-B	Pg 9	4-8	8	22	19
HSK-K-EX 11	GPA 11-B	Pg 11	5-10	8	25	22
HSK-K-EX 13.5	GPA 13.5-B	Pg 13.5	6.5-12	9	27	24
HSK-K-EX 16	GPA 16-B	Pg 16	10-14	10	28	27
HSK-K-EX 21	GPA 21-B	Pg 21	13-18	11	31	33
HSK-K-EX 29	GPA 29-B	Pg 29	18-25	11	39	42
HSK-K-EX 36	GPA 36-B	Pg 36	22-32	13	48	53
HSK-K-EX 42	GPA 42-B	Pg 42	32-38	13	49	60
HSK-K-EX 48	GPA 48-B	Pg 48	37-44	14	49	65

モデル名 RAL7035 グレー Long thread	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-K-EX 7-L	GPA 7-B	Pg 7	3-6.5	15	21	15
HSK-K-EX 9-L	GPA 9-B	Pg 9	4-8	15	22	19
HSK-K-EX 11-L	GPA 11-B	Pg 11	5-10	15	25	22
HSK-K-EX 13.5-L	GPA 13.5-B	Pg 13.5	6.5-12	15	27	24
HSK-K-EX 16-L	GPA 16-B	Pg 16	10-14	15	28	27
HSK-K-EX 21-L	GPA 21-B	Pg 21	13-18	15	31	33
HSK-K-EX 29-L	GPA 29-B	Pg 29	18-25	15	39	42
HSK-K-EX 36-L	GPA 36-B	Pg 36	22-32	18	48	53
HSK-K-EX 42-L	GPA 42-B	Pg 42	32-38	18	49	60
HSK-K-EX 48-L	GPA 48-B	Pg 48	37-44	18	49	65

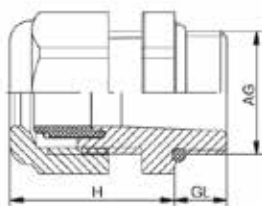
(納期確認必要)

HSK-K-EX M 防爆ケーブルグランド(プラスチック Metric)



製品仕様

材質	ポリアミド(UL 94-V0)
保護等級	IP68-10bar
温度範囲	-20°C ~ +95°C
色相	RAL7035 グレー(基本型) RAL9005 ブラック(オプション) RAL5012 ブルー(オプション)



モデル名/規格

モデル名 RAL7035 グレー	ロックナット	AG	φ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-K-EX M12	GPA M12-B	M12 × 1.5	3-6.5	8	21	15
HSK-K-EX M16	GPA M16-B	M16 × 1.5	4-8	8	22	19
HSK-K-EX M20	GPA M20-B	M20 × 1.5	6.5-12	9	27	24
HSK-K-EX M25	GPA M25-B	M25 × 1.5	13-18	11	31	33
HSK-K-EX M32	GPA M32-B	M32 × 1.5	18-25	11	39	42
HSK-K-EX M40	GPA M40-B	M40 × 1.5	22-32	13	48	53
HSK-K-EX M50	GPA M50-B	M50 × 1.5	32-38	13	49	60
HSK-K-EX M63	GPA M63-B	M63 × 1.5	37-44	14	49	65/68

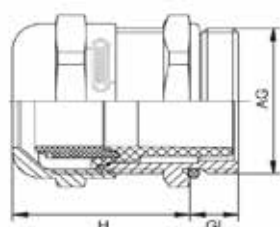
モデル名 RAL7035 グレー Long thread	ロックナット	AG	φ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-K-EX M12-L	GPA M12-B	M12 × 1.5	3-6.5	15	21	15
HSK-K-EX M16-L	GPA M16-B	M16 × 1.5	4-8	15	22	19
HSK-K-EX M20-L	GPA M20-B	M20 × 1.5	6.5-12	15	27	24
HSK-K-EX M25-L	GPA M25-B	M25 × 1.5	13-18	15	31	33
HSK-K-EX M32-L	GPA M32-B	M32 × 1.5	18-25	15	39	42
HSK-K-EX M40-L	GPA M40-B	M40 × 1.5	22-32	18	48	53
HSK-K-EX M50-L	GPA M50-B	M50 × 1.5	32-38	18	49	60
HSK-K-EX M63-L	GPA M63-B	M63 × 1.5	37-44	18	49	65/68

(納期確認必要)

HSK-M-EX 防爆ケーブルグランド(黄銅 Pg)



II 2G 1D



製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-10bar
温度範囲	-20°C ~ +95°C



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-M-EX 7	GMS 7-B	Pg 7	3-6.5	5	19	14
HSK-M-EX 9	GMS 9-B	Pg 9	4-8	6	21	17
HSK-M-EX 11	GMS 11-B	Pg 11	6-10	6	22	20
HSK-M-EX 13.5	GMS 13.5-B	Pg 13.5	6-12	6.5	24	22
HSK-M-EX 16	GMS 16-B	Pg 16	10-14	6.5	23	24
HSK-M-EX 21	GMS 21-B	Pg 21	14-18	7	24	30
HSK-M-EX 29	GMS 29-B	Pg 29	20-25	8	29	40
HSK-M-EX 36	GMS 36-B	Pg 36	22-32	8	35	50
HSK-M-EX 42	GMS 42-B	Pg 42	32-38	9	37	57
HSK-M-EX 48	GMS 48-B	Pg 48	37-44	10	38	64

モデル名 Long thread	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	⌀
HSK-M-EX 7-L	GMS 7-B	Pg 7	3-6.5	10	19	14
HSK-M-EX 9-L	GMS 9-B	Pg 9	4-8	10	21	17
HSK-M-EX 11-L	GMS 11-B	Pg 11	6-10	10	22	20
HSK-M-EX 13.5-L	GMS 13.5-B	Pg 13.5	6-12	10	24	22
HSK-M-EX 16-L	GMS 16-B	Pg 16	10-14	10	23	24
HSK-M-EX 21-L	GMS 21-B	Pg 21	14-18	12	24	30
HSK-M-EX 29-L	GMS 29-B	Pg 29	20-25	12	29	40
HSK-M-EX 36-L	GMS 36-B	Pg 36	22-32	15	35	50
HSK-M-EX 42-L	GMS 42-B	Pg 42	32-38	15	37	57
HSK-M-EX 48-L	GMS 48-B	Pg 48	37-44	15	38	64

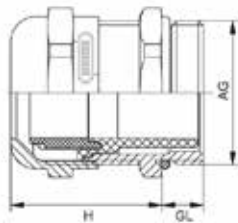
(納期確認必要)

HSK-M-EX M 防爆ケーブルグランド(黄銅 Metric)



製品仕様

材質	黄銅(Brass nickel plated)
保護等級	IP68-10bar
温度範囲	-20°C ~ +95°C



モデル名/規格

モデル名	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	U
HSK-M-EX M12	GMS M12-B	M12 × 1.5	3-6.5	6.5	19	14
HSK-M-EX M16	GMS M16-B	M16 × 1.5	4-8	6	21	17/19
HSK-M-EX M20	GMS M20-B	M20 × 1.5	6-12	6	23	22
HSK-M-EX M25	GMS M25-B	M25 × 1.5	14-18	7	26	30
HSK-M-EX M32	GMS M32-B	M32 × 1.5	20-25	8	31	40
HSK-M-EX M40	GMS M40-B	M40 × 1.5	22-32	8	37	50
HSK-M-EX M50	GMS M50-B	M50 × 1.5	32-38	9	37	57
HSK-M-EX M63	GMS M63-B	M63 × 1.5	37-44	10	38	64/68

モデル名 Long thread	ロックナット	AG	∅ mm	GL mm	H mm	U
HSK-M-EX M12-L	GMS M12-B	M12 × 1.5	3-6.5	10	19	14
HSK-M-EX M16-L	GMS M16-B	M16 × 1.5	4-8	10	21	17/19
HSK-M-EX M20-L	GMS M20-B	M20 × 1.5	6-12	10	23	22
HSK-M-EX M25-L	GMS M25-B	M25 × 1.5	14-18	12	26	30
HSK-M-EX M32-L	GMS M32-B	M32 × 1.5	20-25	12	31	40
HSK-M-EX M40-L	GMS M40-B	M40 × 1.5	22-32	15	37	50
HSK-M-EX M50-L	GMS M50-B	M50 × 1.5	32-38	15	37	57
HSK-M-EX M63-L	GMS M63-B	M63 × 1.5	37-44	15	38	64/68

(納期確認必要)

FEM メンブレンケーブルグランド




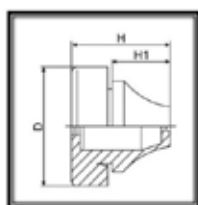
合成樹脂であるメンブレンがエンクロージャーに密着され、取扱いが簡単

製品仕様 (FEM)

材質	EPDM ゴム
保護等級	IP67 (EN 60529)
温度範囲	-40°C ~ +110°C
厚さ	0.5~5mm
色相	RAL7035 グレー

モデル名/規格


モデル名	サイズ	ケーブル直径	A mm	B mm	D mm	H mm	H1 mm	
FEM 4-7	M12	4-7	12.5	0.5-2	20	12.7	5.4	50
FEM 5-9	M16	5-9	16.5	1-4	21	18	10.5	50
FEM 4-7 L	M12	4-7	12.5	2-5	20	12.7	5.4	50
FEM 5-9L	M16	5-9	16.5	2-5	21	18	10.5	50
FEM 8-13	M20	8-13	20.5	1-4	25.5	20	12.7	50
FEM 10-14/PG16	M23/PG16	10-14	23	1-4	28	21.6	14.7	50
FEM 11-17	M25	11-17	25.5	1-4	30.5	21.6	14.5	50
FEM 15-20	M32	15-20	32.5	1-4	38.5	24.8	17.5	25
FEM 19-28	M40	19-28	40.5	1-4	48.5	30	20.4	25
FEM 27-35	M50	27-35	50.5	1-4	60.5	35	23.9	10
FEM 34-45	M63	34-45	63.5	1-4	73.5	40	28.9	5
MFM 8-12	M50	3 × 6-10, 3 × 10-14	50.5	2-6	58	20	9	1



製品仕様 (FEM-C)

材質	Chloroprene クロロプレンゴム
保護等級	IP67 (EN 60529)
温度範囲	-30°C ~ +100°C
厚さ	0.5-5mm
色相	RAL9005 ブラック

モデル名/規格

モデル名	サイズ	ケーブル直径	A mm	B mm	D mm	H mm	H1 mm	
FEM-C 4-7	M12	12.5	12.5	0.5-2	20	12.7	5.4	50
FEM-C 5-9	M16	16.5	16.5	1-4	21	18	10.5	50
FEM-C 4-7 L	M12	12.5	12.5	2-5	20	12.7	5.4	50
FEM-C 5-9L	M16	16.5	16.5	2-5	21	18	10.5	50
FEM-C 8-13	M20	20.5	20.5	1-4	25.5	20	12.7	50
FEM-C 10-14/PG16	M23/PG16	23	23	1-4	28	21.6	14.7	50
FEM-C 11-17	M25	25.5	25.5	1-4	30.5	21.6	14.5	50
FEM-C 15-20	M32	32.5	32.5	1-4	38.5	24.8	17.5	25
FEM-C 19-28	M40	40.5	40.5	1-4	48.5	30	20.4	25
FEM-C 27-35	M50	50.5	50.5	1-4	60.5	35	23.9	10
FEM-C 34-45	M63	63.5	63.5	1-4	73.5	40	28.9	5

FIBOX _

Solutions for demanding environments



GENERAL ACCESSORIES



特徴

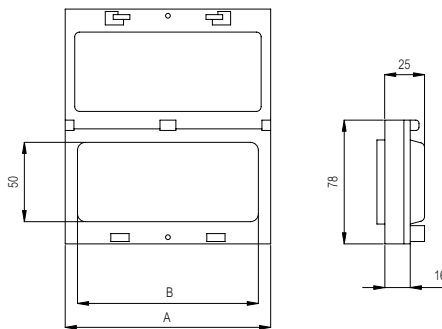
- 多様なサイズの監視窓(Inspection Window)
- 換気口(Ventilation)
- 圧力調節プラグ(Presure Equalizer Plug)
- 排水プラグ(Draining Plug)
- 高いIP等級

監視窓(Inspection Window)

モデル名 PC, IP54	サイズ(mm)	規格	
		A	B
L 02	60 × 77	59	44
L 04	96 × 77	94.5	78
L 06	130 × 77	129.5	114
L 08	162 × 77	163	146
L 10	199 × 77	200	183

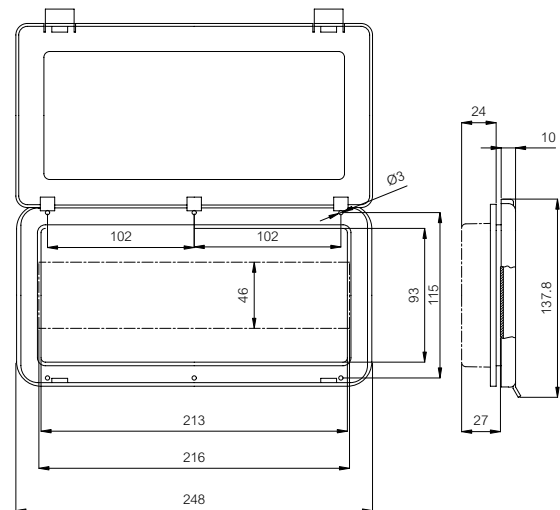
モデル名 PC, IP 65	サイズ(mm)	規格	
		A	B
L 12 II	248 × 128	248	216
L 13	257 × 108	257	243
L 24 II	248 × 218	248	216
L 43 II	331 × 277	331	295
L 44 II	331 × 377	331	295

L 02 - L 10



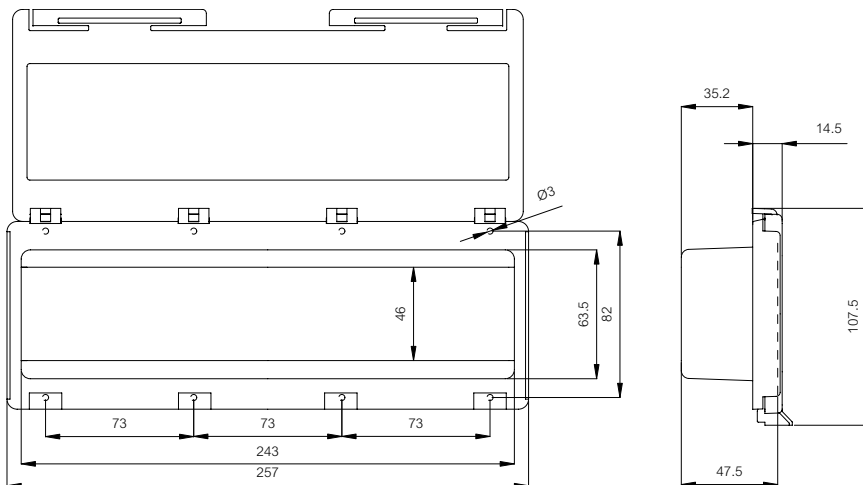
TYPE	A	B
L02	59	44
L04	94.5	78
L06	129.5	114
L08	163	146
L10	200	183

L 12 II

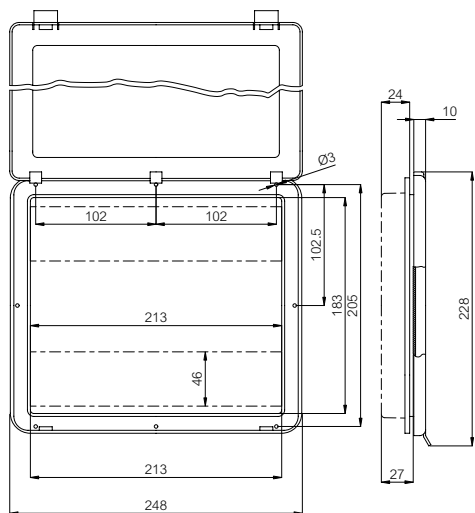


GENERAL ACCESSORIES

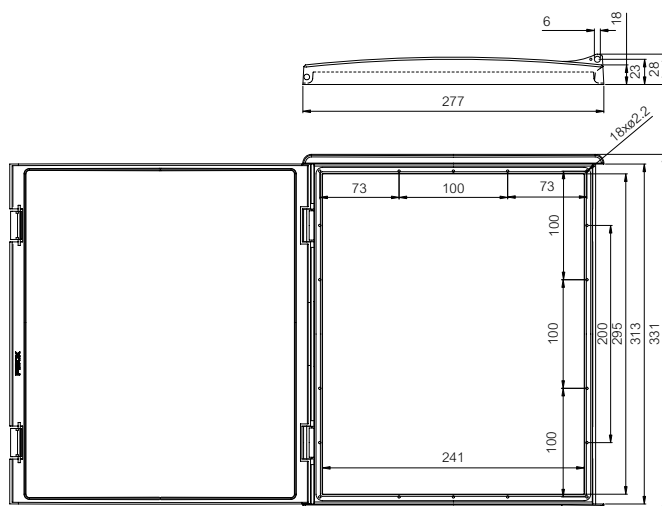
L13



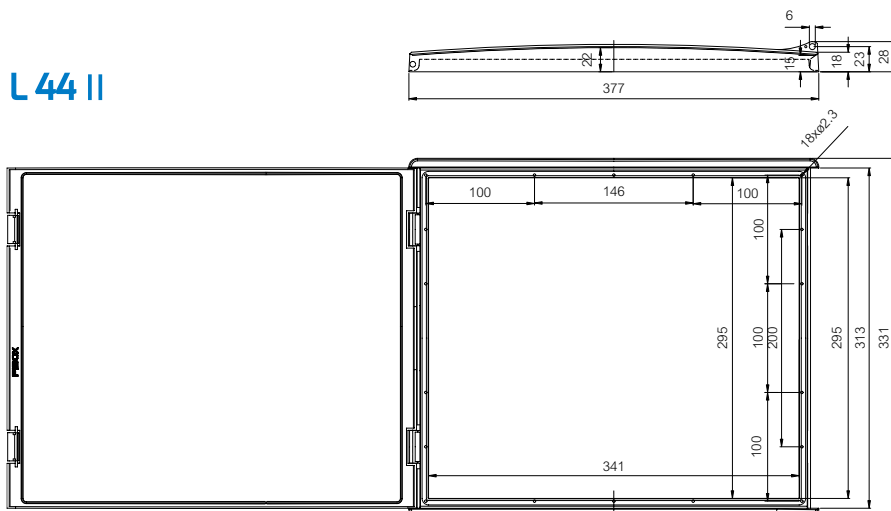
L24 II



L43 II



L44 II



換気口(Ventilation)

モデル名	製品説明	写真
MB 10564 II	換気口、IP44 ホール規格 29mm	
MB 10858 II	グリル/フィルタホルダー(MB 10564 II用)	
MB 10859 II	ファン用ホルダー	
MB 10631	換気口、IP33	
MB 10894	圧力調節プラグ、IP68 M12x1.5	
MB 12189	排水プラグ、IP34	



アルカ (ARCA)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
200 x 300 x 150	ARCA 203015	16
300 x 200 x 150	ARCA 302015	16
300 x 400 x 150	ARCA 304015	16
400 x 300 x 150	ARCA 403015	16
300 x 400 x 210	ARCA 304021	16
400 x 300 x 210	ARCA 403021	16
400 x 500 x 210	ARCA 405021	16
500 x 400 x 210	ARCA 504021	16
400 x 600 x 210	ARCA 406021	16
600 x 400 x 210	ARCA 604021	16
500 x 700 x 300	ARCA 507030	16
700 x 500 x 300	ARCA 705030	16
600 x 800 x 300	ARCA 608030	16
800 x 600 x 300	ARCA 806030	16



ピッコロ (PICCOLO)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
110 x 80 x 65	□□□B 65 G (T)	28
110 x 80 x 85	□□□B 85 G (T)	28
140 x 80 x 65	□□□C 65 G (T)	28
140 x 80 x 85	□□□C 85 G (T)	28
170 x 80 x 65	□□□D 65 G (T)	28
170 x 80 x 85	□□□D 85 G (T)	28
230 x 80 x 65	□□□F 65 G (T)	28
230 x 80 x 85	□□□F 85 G (T)	28
170 x 140 x 95	□□□H 95 G (T)	28
230 x 140 x 95	□□□M 95 G (T)	28
230 x 140 x 125	□□□MH 125 G (T)	28

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー



エムエヌエックス (MNX)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
100 x 100 x 35	□□□95/35 LG (T)	22
100 x 100 x 50	□□□95/50 LG (T)	22
100 x 100 x 60	□□□95/60 HG (T)	22
100 x 100 x 75	□□□95/75 HG (T)	22
130 x 80 x 35	□□□100/35 LG (T)	22
130 x 80 x 50	□□□100/50 LG (T)	22
130 x 80 x 75	□□□100/75 LG (T)	22
130 x 80 x 100	□□□100/100 LG (T)	22
130 x 80 x 60	□□□100/60 HG (T)	22
130 x 80 x 75	□□□100/75 HG (T)	22
130 x 80 x 100	□□□100/100 HG (T)	22
130 x 80 x 125	□□□100/125 HG (T)	22
130 x 130 x 35	□□□125/35 LG (T)	22
130 x 130 x 50	□□□125/50 LG (T)	22
130 x 130 x 75	□□□125/75 LG (T)	22
130 x 130 x 100	□□□125/100 LG (T)	22
130 x 130 x 60	□□□125/60 HG (T)	22
130 x 130 x 75	□□□125/75 HG (T)	22
130 x 130 x 100	□□□125/100 HG (T)	22
130 x 130 x 125	□□□125/125 HG (T)	22
180 x 130 x 35	□□□150/35 LG (T)	22
180 x 130 x 50	□□□150/50 LG (T)	22
180 x 130 x 75	□□□150/75 LG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□150/100 LG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□150/125 LG (T)	22
180 x 130 x 60	□□□150/60 HG (T)	22
180 x 130 x 75	□□□150/75 HG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□150/100 HG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□150/125 HG (T)	22
180 x 130 x 150	□□□150/150 HG (T)	22
180 x 130 x 85	□□□150/85 XHG (T)	22
180 x 130 x 100	□□□150/100 XHG (T)	22
180 x 130 x 125	□□□150/125 XHG (T)	22
180 x 130 x 150	□□□150/150 XHG (T)	22
180 x 130 x 175	□□□150/175 XHG (T)	22
180 x 180 x 60	□□□175/60 HG (T)	22
180 x 180 x 75	□□□175/75 HG (T)	22
180 x 180 x 100	□□□175/100 HG (T)	22
180 x 180 x 125	□□□175/125 HG (T)	22
180 x 180 x 150	□□□175/150 HG (T)	22
180 x 180 x 85	□□□175/85 XHG (T)	22
180 x 180 x 100	□□□175/100 XHG (T)	22
180 x 180 x 125	□□□175/125 XHG (T)	22
180 x 180 x 150	□□□175/150 XHG (T)	22
180 x 180 x 175	□□□175/175 XHG (T)	22
255 x 180 x 63	□□□200/63 HG (T)	22
255 x 180 x 75	□□□200/75 HG (T)	22
255 x 180 x 100	□□□200/100 HG (T)	22
255 x 180 x 150	□□□200/150 HG (T)	22
255 x 180 x 88	□□□200/88 XHG (T)	22
255 x 180 x 100	□□□200/100 XHG (T)	22
255 x 180 x 125	□□□200/125 XHG (T)	22
255 x 180 x 175	□□□200/175 XHG (T)	22
360 x 255 x 152	□□□300/150 ZG (T)	22

FIBOX規格表



ユーロノードPC/ABS (EURONORD PC/ABS)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
52 × 50 × 40	□□□050504	32
65 × 50 × 45	□□□050705	32
98 × 66 × 41	□□□071004	32
82 × 80 × 55	□□□080806	32
82 × 80 × 65	□□□080807	32
82 × 80 × 85	□□□080809	32
82 × 80 × 95	□□□080810	32
120 × 80 × 55	□□□081206	32
120 × 80 × 60	□□□081206H	32
120 × 80 × 85	□□□081209	32
120 × 80 × 90	□□□081209H	32
160 × 80 × 55	□□□081606	32
160 × 80 × 65	□□□081607	32
160 × 80 × 85	□□□081609	32
160 × 80 × 95	□□□081610	32
122 × 120 × 65	□□□121207	32
122 × 120 × 75	□□□121208	32
122 × 120 × 95	□□□121210	32
122 × 120 × 105	□□□121211	32
160 × 120 × 90	□□□121609	32
160 × 120 × 140	□□□121614	32
200 × 120 × 75	□□□122008	32
200 × 120 × 90	□□□122009	32
244 × 124 × 102	□□□122410	32
200 × 150 × 80	□□□152008	32
340 × 150 × 101	□□□153410	32
340 × 150 × 121	□□□153412	32
244 × 164 × 90	□□□162409	32
244 × 164 × 120	□□□162412	32
250 × 160 × 90	□□□162509	32
250 × 160 × 125	□□□162513	32
250 × 160 × 150	□□□162515	32
360 × 160 × 101	□□□163610	32
360 × 200 × 151	□□□203615	32
300 × 230 × 87	□□□233009	32
300 × 230 × 110	□□□233011	32
400 × 360 × 151	□□□364015	32

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー



アルミニウム (ALUMINIUM)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
66 × 60 × 46	ALN 060605	34
100 × 66 × 46	ALN 061005	34
82 × 77 × 57	ALN 080806	34
127 × 81 × 57	ALN 081306	34
177 × 81 × 57	ALN 081806	34
252 × 81 × 57	ALN 082506	34
125 × 124 × 81	ALN 121208	34
224 × 125 × 81	ALN 122208	34
362 × 125 × 81	ALN 123608	34
162 × 162 × 91	ALN 161609	34
262 × 162 × 91	ALN 162609	34
362 × 162 × 91	ALN 163609	34
230 × 200 × 110	ALN 232011	34
230 × 200 × 180	AL 232018	34
280 × 230 × 110	ALN 232811	34
330 × 230 × 110	ALN 233311	34
330 × 230 × 180	ALN 233318	34
401 × 230 × 110	AL 234011	34
401 × 230 × 180	ALN 234018	34
600 × 230 × 110	AL 236011	34
403 × 310 × 110	AL 314011	34
403 × 310 × 180	ALN 314018	34
600 × 310 × 110	ALN 316011	34
600 × 310 × 180	ALN 316018	34



ユーロノード P (EURONORD P - GRP)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
80 × 75 × 55	PN 080806	36
110 × 75 × 55	P 081106	36
160 × 75 × 55	PN 081606	36
190 × 75 × 55	P 081906	36
122 × 120 × 90	PN 121209	36
220 × 120 × 90	PN 122209	36
161 × 160 × 91	PN 161609	36
260 × 160 × 90	PN 162609	36
361 × 160 × 91	P 163609	36
256 × 251 × 121	P 252612	36
402 × 250 × 120	P 254012	36
406 × 401 × 120	P 404012	36



ソリッド (SOLID)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
190 x 190 x 130	□□□191913 G (T)	38
190 x 190 x 180	□□□191918 G (T)	38
280 x 190 x 130	□□□281913 G (T)	38
280 x 190 x 180	□□□281918 G (T)	38
280 x 280 x 130	□□□282813 G (T)	38
280 x 280 x 180	□□□282818 G (T)	38
380 x 190 x 130	□□□381913 G (T)	38
380 x 190 x 180	□□□381918 G (T)	38
380 x 280 x 130	□□□382813 G (T)	38
380 x 280 x 180	□□□382818 G (T)	38
380 x 280 x 180	□□□382818 HG (T)	38
380 x 280 x 230	□□□382823 HG (T)	38
560 x 280 x 130	□□□562813 G (T)	38
560 x 380 x 180	□□□563818 G (T)	38
760 x 560 x 250	PC 765625 G	38



キャブ (CAB)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
150 x 150 x 110	CAB□□□151511 G (T)	46
200 x 300 x 180	CAB□□□203018 G (T)	46
250 x 150 x 110	CAB□□□251511 G (T)	46
250 x 350 x 150	CAB□□□253515 G (T)	46
300 x 200 x 180	CAB□□□302018 G (T)	46
300 x 300 x 180	CAB□□□303018 G (T)	46
300 x 400 x 160	CAB□□□304016 G (T)	46
300 x 400 x 180	CAB□□□304018 G (T)	46
350 x 250 x 150	CAB□□□352515 G (T)	46
350 x 450 x 160	CAB□□□354516 G (T)	46
400 x 300 x 160	CAB□□□403016 G (T)	46
400 x 300 x 180	CAB□□□403018 G (T)	46
400 x 500 x 200	CAB□□□405020 G (T)	46
450 x 350 x 160	CAB□□□453516 G (T)	46
500 x 400 x 200	CAB□□□504020 G (T)	46
600 x 400 x 220	CAB□□□604022 G (T)	46



イーケー (EK)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
190 x 190 x 130	EKHA 130 G (T)	43
190 x 190 x 180	EKHA 180 G (T)	43
190 x 190 x 130	EKHS 130 G (T)	43
190 x 190 x 180	EKHS 180 G (T)	43
280 x 190 x 130	EKJB 130 G (T)	43
280 x 190 x 180	EKJB 180 G (T)	43
380 x 190 x 130	EKMB 130 G (T)	43
380 x 190 x 180	EKMB 180 G (T)	43
380 x 190 x 130	EKMR 130 G (T)	43
380 x 190 x 180	EKMR 180 G (T)	43
280 x 280 x 130	EKOE 130 G (T)	43
280 x 280 x 180	EKOE 180 G (T)	43
380 x 280 x 130	EKPE 130 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPE 180 G (T)	43
380 x 280 x 130	EKPG 130 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPG 180 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPK 180 G (T)	43
380 x 280 x 230	EKPK 230 G (T)	43
380 x 280 x 180	EKPL 180 G (T)	43
380 x 280 x 230	EKPL 230 G (T)	43
560 x 280 x 130	EKTH 130 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUH 180 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUM 180 G (T)	43
560 x 380 x 180	EKUN 180 G (T)	43
760 x 560 x 250	EKWH 250 G	43



キャブP (CAB P - GRP)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
315 x 215 x 170	CAB P 302017	48
415 x 315 x 170	CAB P 403017	48
515 x 415 x 230	CAB P 504023	48
615 x 415 x 230	CAB P 604023	48
735 x 535 x 270	CAB P 705027	48
835 x 635 x 300	CAB P 806030	48
1035 x 835 x 300	CAB P 1008030	48

※[A][B][C]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー

FIBOX規格表



クイック (QUICK)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
300 x 200 x 170	CAB□□□□302017 G (T)	52
300 x 300 x 170	CAB□□□□303017 G (T)	52
400 x 300 x 170	CAB□□□□403017 G (T)	52
400 x 300 x 230	CAB□□□□403023 G (T)	52
400 x 400 x 170	CAB□□□□404017 G (T)	52
600 x 300 x 170	CAB PCQ 603017 G (T)	52
600 x 400 x 210	CAB□□□□604021 G (T)	52
600 x 400 x 270	CAB□□□□604027 G (T)	52



テンポ (TEMPO)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
95 x 65 x 60	TA090706 (T)	60
110 x 110 x 65	TA111107 (T)	60
130 x 95 x 65	TA131007 (T)	60
130 x 130 x 75	TA131308 (T)	60
187 x 122 x 90	TA191209 (T)	60
201 x 163 x 98	TA201610 (T)	60
240 x 191 x 107	TA241911 (T)	60
289 x 239 x 107	TA292411 (T)	60
344 x 289 x 117	TA342912 (T)	60



カードマスター (CARDMASTER)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
160 x 166 x 106	□□□17/16-L3	56
160 x 166 x 134	□□□17/16-3	56
185 x 213 x 119	□□□21/18-3	56
219 x 280 x 156	□□□25/22-3	56
260 x 296 x 129	□□□30/25-3	56
316 x 363 x 167	□□□36/31-3	56

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー



防爆 (EX)

サイズ(タテ x ヨコ x フカサ)	モデル名	ページ
GRP 防爆ボックス		
75 x 80 x 55	PNX 080806	65
75 x 110 x 55	PEX 081106	65
75 x 160 x 55	PNX 081606	65
75 x 190 x 55	PEX 081906	65
123 x 125 x 95	PNX 121209	65
124 x 224 x 93	PNX 122209	65
160 x 161 x 91	PNX 161609	65
160 x 260 x 90	PNX 162609	65
160 x 361 x 90	PEX 163609	65
251 x 256 x 120	PEX 252612	65
250 x 402 x 120	PEX 254012	65
401 x 406 x 120	PEX 404012	65
アルミニウム防爆ボックス		
125 x 124 x 81	ALNX 121208	67
222 x 125 x 81	ALNX 122208	67
163 x 162 x 91	ALNX 161609	67
262 x 162 x 91	ALNX 162609	67
362 x 162 x 91	ALNX 163609	67
230 x 200 x 110	ALNX 232011	67
230 x 200 x 180	ALX 232018	67
280 x 230 x 110	ALNX 232811	67
330 x 230 x 110	ALNX 233311	67
330 x 230 x 180	ALNX 233318	67
401 x 230 x 110	ALX 234011	67
401 x 230 x 180	ALNX 234018	67
600 x 230 x 110	ALX 236011	67
403 x 310 x 110	ALNX 314011	67
403 x 310 x 180	ALNX 314018	67
600 x 310 x 110	ALNX 316011	67
600 x 310 x 180	ALNX 316018	67
ステンレス防爆ボックス		
150 x 150 x 150	SNX 151515	69
150 x 200 x 150	SNX 152015	69
200 x 200 x 150	SNX 202015	69
200 x 300 x 150	SNX 203015	69
300 x 400 x 200	SNX 304020	69
300 x 600 x 200	SNX 306020	69
400 x 400 x 200	SNX 404020	69
500 x 700 x 250	SNX 507025	69
ポリカーボネート(PC) 防爆ボックス		
190 x 190 x 130	FEX 1919 13 G (T)	71
190 x 190 x 180	FEX 1919 18 G (T)	71
280 x 190 x 130	FEX 2819 13 G (T)	71
280 x 190 x 180	FEX 2819 18 G (T)	71
380 x 190 x 130	FEX 3819 13 G (T)	71
380 x 190 x 180	FEX 3819 18 G (T)	71
280 x 280 x 130	FEX 2828 13 G (T)	71
280 x 280 x 180	FEX 2828 18 G (T)	71
380 x 280 x 130	FEX 3828 13 G (T)	71
380 x 280 x 180	FEX 3828 18 G (T)	71
560 x 280 x 130	FEX 5628 13 G (T)	71
560 x 380 x 180	FEX 5638 18 G (T)	71

※[A][B][S]:屋内用 ※[P][C]:屋外用
 ※G:不透明カバー T:透明カバー

FIBOX 商品カタログ

1 免責条項

この商品カタログ(以下、カタログ)に含まれている情報は包括的であることを目的としており、関連するイラストは解説を目的としています。いかなるすべての情報は情報のみを目的としており、これによる責任は発生致しません。

Fibox Oy Ab およびその関連会社は、表現あるいは含蓄であれ、情報の正確性や完全性、また特定の目的のための製品の使用性や適合性についての説明や保証は致しません。カタログに含まれているすべての情報は通知なしに変更することがあります。Fibox Oy Ab およびその関連会社は、カタログに記載する情報が正確であるように努めておりますが、しかし、いかなる不正確さに対する法的責任や責務は負いかねます。

2 販売者の条項、条件

次の条項、条件は、Fibox Oy Ab およびそのすべての関連会社(以下、販売者)が、顧客に対するすべての製品の販売とサービスの提供に関するものであります。これらの条項、条件は、これより以前の書面および口頭における情報伝達、合意、契約を破棄し、これによる理解、合意、条項、条件あるいは取引上の慣習における不一致は、販売者を拘束することはありません。この条項、条件の権利放棄、改正および変更は、販売者の役員による書面および署名がない場合は、有効にはなりません。

2.1 知的財産

販売される商品のための、販売者によって顧客に提供される全ての製造情報、図面、仕様書、取扱説明書、カタログおよびその他の書類は、販売者あるいは場合によってはその関連会社の財産として留まり、そして顧客が運営、維持あるいは製品の修理のためのために使用し、また顧客がこれに関する情報をいかなる場合においても、複製、複製、発表、出版をしないという条件を前提として与えられます。顧客による販売者の商品の購入あるいは使用は、いかなる権利、認可、再実施権、法的権利、あるいは販売者やその関連会社の特許、商標名、登録商標、取引上の機密事項、著作権および他の製造販売に関する権利やその情報、また販売者やその製品および関連会社に関連する他の知的財産、製造販売権および工業的財産に関する利権を、顧客に与えることを意味せず、これらすべてのことは、販売者あるいは場合によってはその関連会社の唯一かつ独占的な財産であることを、顧客によって認められます。

2.2 FIBOX の限定的保証

販売者は顧客に対して提供する下記のすべての商品とサービスは仕様書に基づいており、また事実上出荷日から一年間、通常の使用およびサービスにおける材料や仕上りでの欠陥がないことを保証します。しかし、この保証は、納入後、すべての商品に関して、下記の場合は当てはまりません。(a) 販売者または製造工場外での商品の修理および改造;(b) 誤用、不注意、事故、あるいは不適切な保管、設置、組立、修理あるいは取扱い;(c) 通常の使用やサービスではない場合;(d) 設計上の性能を超える場合や、販売者の忠告や適用する法律、規制、規約を遵守しない場合の使用、維持、設置、組立、保管、取扱い、あるいは修理。販売者は、すべての製品について、顧客独自の設備、材料、部品、製品あるいは目的との適合性や互換性について説明あるいは保証することはありません。また販売者は、顧客独自の設備、材料、部品あるいは製品の設計、性能、使用、欠陥あるいは誤作動に対して一切責任を負うことはありません。前述の保証において

販売者の唯一の責務と顧客の救済策は、修理、あるいは販売者の唯一の選択肢である交換であり、これは前述の一年間の保証期間内に、該当する欠陥を書面にて販売者に通知し、更に必要な場合、顧客が該当製品を修理または交換のために、販売者に送付することを前提とした上で、販売者によって不具合と判断されたすべての製品に限ります。本項目は、要求が契約、賠償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任、あるいはその他の方法のいずれであるにせよ、製品とサービスの欠陥あるいは不履行に基づく要求に対する独占的救済策を定めました。前述の保証は、販売者による顧客に対する唯一かつ独占的な保証であり、すべての他の保証の代わりに作成しています。販売あるいは提供された製品やサービスのための、法の行使あるいは他の方法による、表現あるいは含蓄される保証は他にはなく、そして販売者は特定の目的のための商品性や適合性のすべての含蓄される保証を拒否します。すべてのカタログ、サンプル、模型は解説のみの目的で使用され、それは明確な保証を意味するものではなく、またいかなる断言、約束、描写あるいはカタログ、サンプル、模型は、取引契約の基本の一部とみなされることはありません。

2.3 責任の制限

契約違反、賠償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任あるいはその他の結果にせよ、提供された製品やサービスが引き起こす、あるいは原因となるいかなる損失や損傷に対する顧客への販売者の法的責任は、いかなる場合においても、要求を発生させる特定の製品やサービスの価格を超えることはありません。また、2.2項目の「保証」で明記されている保証期限の満了をもっていかなる法的責任は終了します。このようないかなる法的責任の要求は、制限に関する適応する法令に従って合法的な裁判権の法廷において適時開始されなければなりません。しかしこれは、前述の保証の終了から一年が経過すると、一切適用されません。いかなる場合においても、販売者、その関連会社、役員、代理人および従業員は、利益や収益の損失、事業の中断、製品およびいかなる関連する設備、材料、部品あるいは製品を使用する機会の損失、関連する設備、材料、部品あるいは製品、代用品の費用、また損害に対する顧客の更なる顧客からの要求を(無制限に)含む、製品とサービスに関連あるいは起因する偶発的、間接的、特別的、あるいは重大な損害に対する法的責任を、いかなる場合においても負うことはありません。販売者のいかなる種類の法的責任に対する顧客の唯一の救済策は、前段落の通り、不具合のある製品やサービスの修理もしくは交換に限定されます。契約違反、補償、保証、不法行為(販売者の怠慢を含む)、厳しい法的責任ないしはその他の方法の結果にせよ、提供された製品やサービスが関連するあるいは原因となるいかなる損失に対する法的責任を、顧客は販売者のみに求めるが、顧客は、製造者も販売者の関連会社、役員、従業員、株主あるいは代理人はそのいかなる法的責任を負うことはないことに同意するものとします。

2.4 FIBOX の一般条項

販売者は、Fibox の一般条項に従って、顧客に製品を納入し、そしてサービスと商品を提供します。しかし、Fibox の一般条項と本カタログにある販売者の条項、条件との間になんらかの不一致が発生する場合、販売者の条項、条件が優先します。

www.fibox.co.jp
www.fibox.com

Fibox Enclosures

FIBOX製品は、劣悪な環境で使われる重要な電気、電子システム及び製品を安全かつ完璧に保護します。

FIBOX製品は、プラスチック生産ノウハウから、お客様の製品開発時点から最善な製品を開発、生産するために協力いたします。

FIBOX製品は、国際的品質承認機関から多数の認証を獲得しており、お客様のご要求に対して必要な技術を持ち合わせております。

FIBOX製品は、お客様からのアイデアと技術革新で作られた製品を保護するためにお客様と一緒に歩んでいきます。

Fibox Japan

〒542-0081 大阪市中央区南船場2-1-10 KDX南船場第一ビル402

Tel. 06 4963 3752

Fax .06 4963 3762

E-mail : info@fibox.co.jp