

BDN SERIES

■テクニカルデータ■

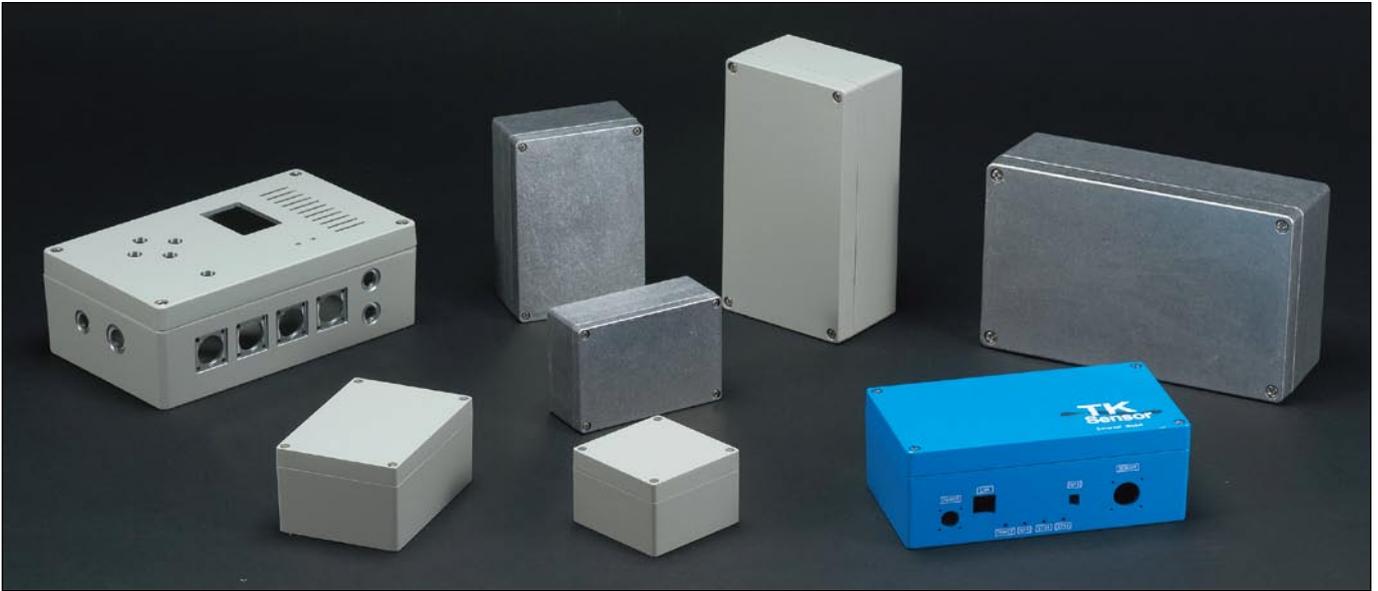
保護等級 IP67

温度範囲 -40℃～+105℃

締め付けトルク 1.0N・m

(10kgf・cm)

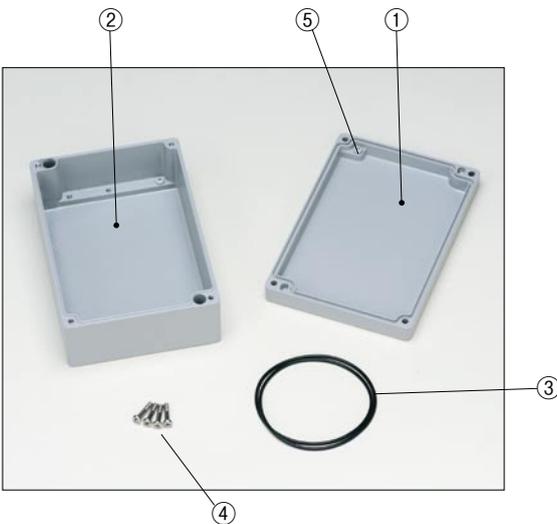
BDN型防水・防塵アルミダイキャストボックス



- カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・塗装) については14-1P~17Pをご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと1000円割引、リピート注文品は5%割引致します。

特徴

- BDNシリーズは、8サイズで色仕様はライトグレーと無処理の2タイプ、全16機種です。
- ライトグレー塗装は環境にやさしく耐候性と塗膜硬度に優れた粉体塗装を採用しています。
- Oリングガスケット採用によりIP67の高い防水・防塵性能を実現しました。
- アルミダイキャスト製なので耐衝撃性にも優れています。
- 機器のメンテナンス時やボックス開閉の際は、ボックスの防水・防塵効果を保つためにも、オプションの交換用ガスケット (BDN-Gカタログ3-22P) にてガスケット交換される事をお薦めいたします。
- 上カバービス取付部はビスの落下防止構造となっていますので最初にねじ込む様にして入れて下さい。
- 保護等級について、使用に際しての注意点を3-4Pに記載してあります。ボックス選定時にご参照下さい。



構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	トップカバー	1	ADC12	ライトグレー (粉体塗装)・無処理
2	ボディー	1	ADC12	ライトグレー (粉体塗装)・無処理
3	ガスケット	1	シリコンOリング(硬度 30°)	ブラック
4	取付ビス	4	ステンレス (ナベ頭)	無処理
5	アースビス	2	鉄 (ナベ M4 × 5)	銅メッキ

オプション部品 (別売になります。)

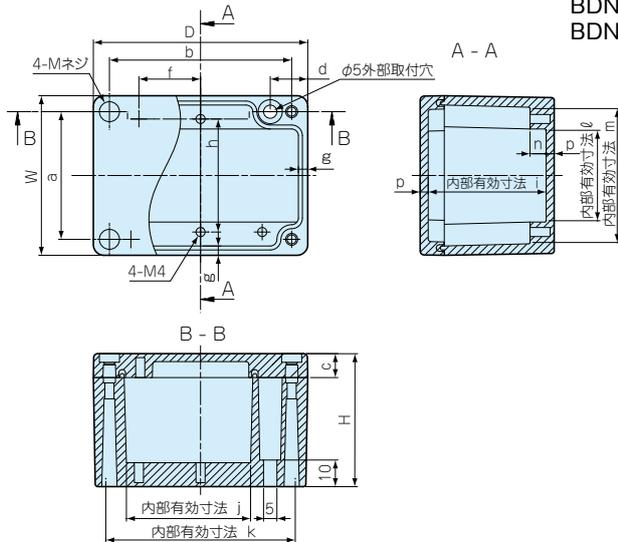
<p>外部取付足 CKシリーズ</p> <p>カタログ3-21P</p>	<p>取付ベース FTBシリーズ</p> <p>カタログ3-17P</p>	<p>交換用ガスケット BDN-Gシリーズ</p> <p>カタログ3-22P</p>	<p>DINレール FDRシリーズ</p> <p>カタログ3-23P</p>	<p>ケーブルグランド MGシリーズ</p> <p>カタログ3-53P</p>
--	---	--	--	---

BDN外観寸法図

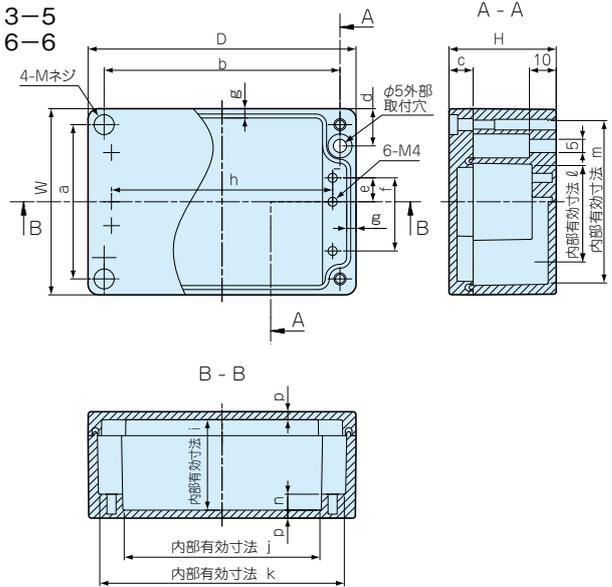
●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

BDN SERIES

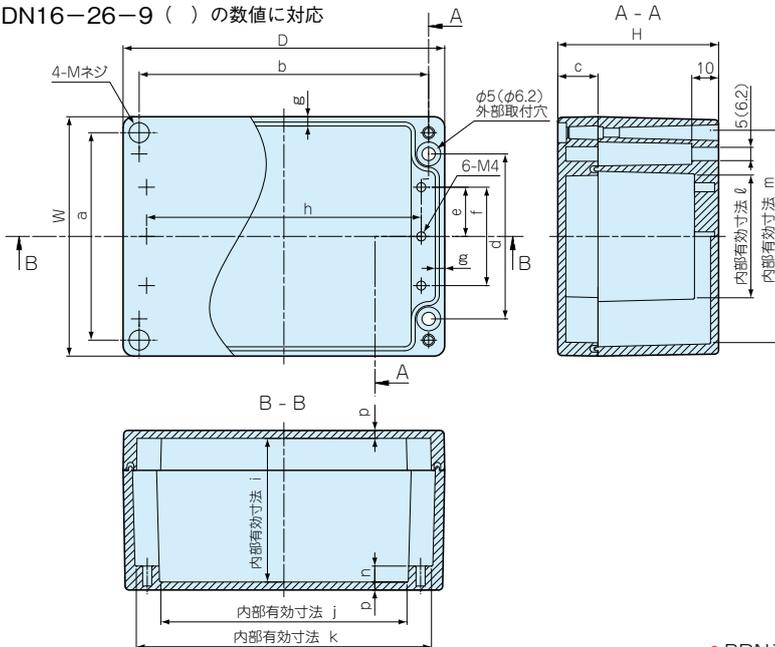
BDN 6-8-5



BDN 7-10-4
BDN 9-13-5
BDN11-16-6



BDN 9-9-6
BDN10-14-7
BDN12-22-8 ()の数値に対応
BDN16-26-9 ()の数値に対応



色仕様

導通製品

仕様	トップカバー・ボディ
G	ライトグレー粉体塗装
N	無処理

●BDNシリーズのご注文の際には、末尾□にG、Nの色仕様をつけて下さい。
●自重は成形条件により5%内外の変動がありますので、ご注意ください。

機種内容 標準価格価-5P

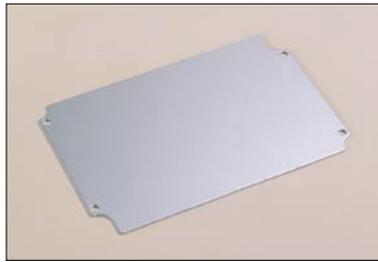
型番	W	D	H	a	b	c	自重 (g)
BDN 6-8-5□	60	80	50	48	68	9	240
BDN 7-10-4□	70	100	40	58	88	9	250
BDN 9-9-6□	90	90	60	78	78	15	395
BDN 9-13-5□	90	130	50	78	118	9	420
BDN10-14-7□	100	140	70	88	128	15	635
BDN11-16-6□	110	160	60	98	148	15	640
BDN12-22-8□	120	220	80	105	205	20	1,155
BDN16-26-9□	160	260	90	140	240	20	2,145

型番	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m	n	p	M
BDN 6-8-5□	14	-	23	3.5	42.5	44	45	71	33	51	6	3	M4
BDN 7-10-4□	14	11	31	3	85	34	75	92.5	38	62.5	6	3	M4
BDN 9-9-6□	62	18.5	37	3.5	72	54	62	80	45	80	6	3	M4
BDN 9-13-5□	14	19	47.5	3.5	112.5	44	104	121	56	81	6	3	M4
BDN10-14-7□	72	24	48	3.5	121	64	111	130	56	90	6	3	M4
BDN11-16-6□	14	29	67.5	3.5	142.5	54	134	151	76	101	6	3	M4
BDN12-22-8□	84.6	28	56	3.9	196	74	183	206	62	105	6	3	M5
BDN16-26-9□	110	36	72	4.8	230	82	216	247	87	146	9	4	M6

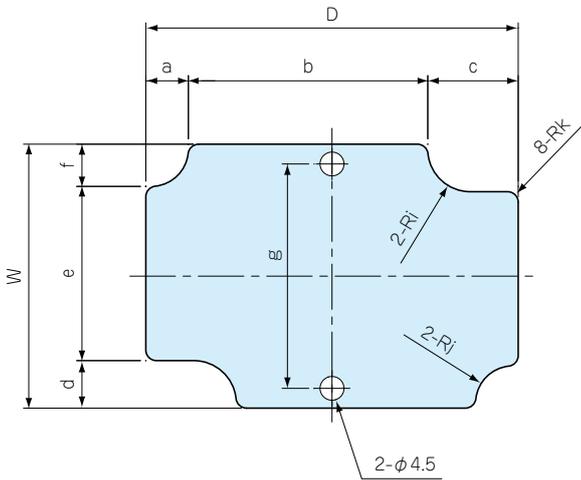
- 目 型番目次/ Photo INDEX
- 1 プラスチック ケース
- 2 防水・防塵 樹脂ボックス
- 3 防水・防塵 アルミ/ ステンレスボックス
- 4 端子ボックス
- 5 アルミサッシ ケース
- 6 アルミフレーム ケース
- 7 フリーサイズ ケース
- 8 メタルケース
- 9 ラックケース/ サブラック
- 10 機板/ ラックパネル
- 11 電池ボックス/ ホルダー
- 12 アクセサリー/ シールド/ 熱対策部品
- 13 機構材
- 14 カスタム製品
- 技 技術資料
- 価 標準価格表

FTB SERIES

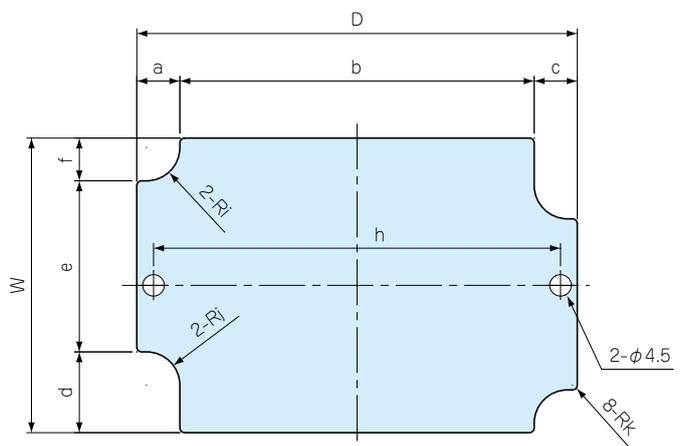
FTB型BDN用取付ベース



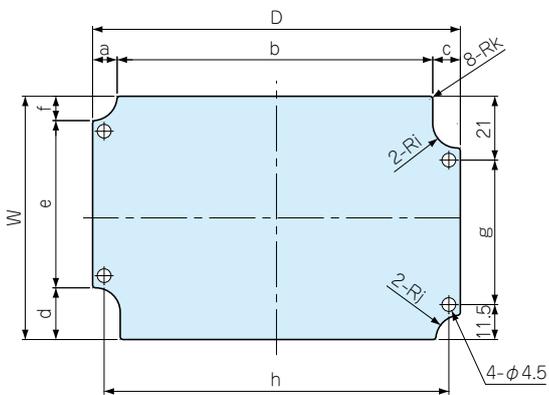
FTB 5-7



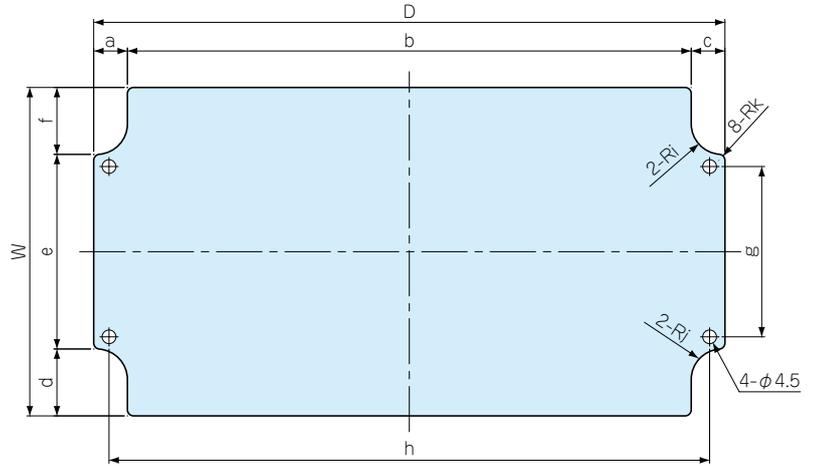
FTB 6-9



FTB 8-12
FTB 10-15



FTB 8-8
FTB 9-13
FTB 10-20
FTB 14-24



材質	色/表面処理
A1050P t1.5	シルバーアルマイト

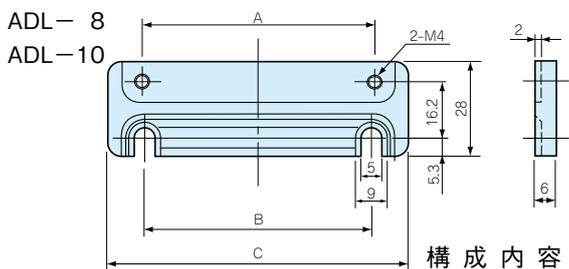
機種内容 標準価格 価-18P

型番	適応機種	W	D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
FTB 5-7	BDN 6-8-5	50	70	8	45	17	9	33	8	42.5	-	8	7	2
FTB 6-9	BDN 7-10-4	62	92	9	74	9	17	36	9	-	85	7	7	1
FTB 8-8	BDN 9-9-6	80	80	9	62	9	17	46	17	37	72.5	8	8	2
FTB 8-12	BDN 9-13-5	80	120	8	103	9	17	55	8	47.5	112.5	8	8	1
FTB 9-13	BDN 10-14-7	89	129	9	111	9	17	55	17	48	121	8.5	8.5	2
FTB 10-15	BDN 11-16-6	100	150	8	133	9	17	75	8	67.5	142.5	8	8	1
FTB 10-20	BDN 12-22-8	108	206	11	184	11	22	64	22	56	196	10	10	2
FTB 14-24	BDN 16-26-9	144	244	15	214	15	30	84	30	72	230	12	12	3

ADL・CK・MT SERIES

外部取付足

●ADLのCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

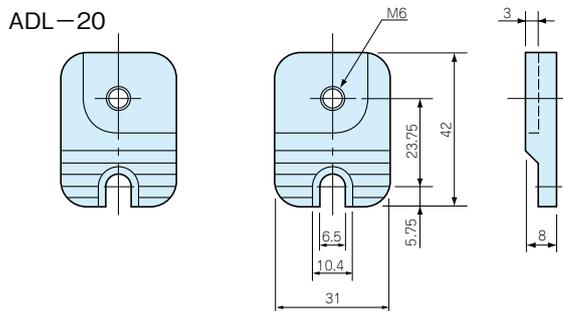


構成内容

材質	色
亜鉛ダイキャスト	グレー

機種内容 標準価格 価-1P (2個1組)

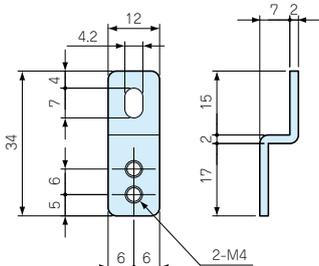
型番	A	B	C	単位個数
ADL-8	67	65	87	2
ADL-10	87	85	107	



機種内容 標準価格 価-1P (左右各2個1組)

型番	単位個数	材質	色
ADL-20	左右各2	亜鉛ダイキャスト	グレー

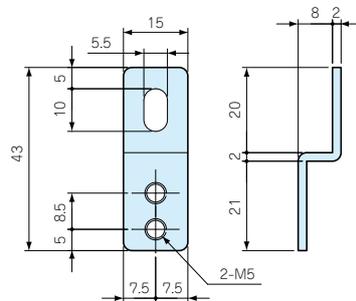
CK-34Z



機種内容 標準価格 価-8P (4個1組)

型番	単位個数	材質	表面処理
CK-34Z	4	SUS304	バレル研磨

CK-35Z



機種内容 標準価格 価-8P (4個1組)

型番	単位個数	材質	表面処理
CK-35Z	4	SUS304	バレル研磨

MT型外部取付足用ビスセット

機種内容 標準価格 価-39P (4個1組)



型番	単位個数	呼称	材質	表面処理
MT4-10	4	ナベM4×10	ステンレス	無処理
MT4-14	4	ナベM4×14		
MT5-12	4	ナベM5×12		
MT5-14	4	ナベM5×14		
MT6-14	4	ナベM6×14		
MT6-20	4	ナベM6×20		
MT6-25	4	ナベM6×25		
MT6-30	4	ナベM6×30		

外部取付足、ビスセット対応表

ボックス型番	外部取付足型番	ビスセット型番
AD 5-7-4	CK-34Z	MT4-10
7-7-4	34Z	10
10-7-4	34Z	10
15-7-4	34Z	10
8-8-6	ADL-8	MT4-14
12-8-4	8	10
12-8-6	8	14
16-8-6	8	14
10-10-8	ADL-10	14
15-10-5	10	10
15-10-8	10	14
20-10-8	10	14
12-12-10	ADL-20	MT6-25
18-12-10	20	25
24-12-10	20	25
16-16-10	20	25
24-16-10	20	25

●MT型ビスセットはボックスに外部取付足を付ける為のビスです。

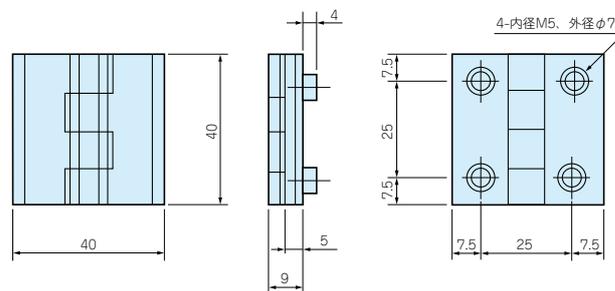
ボックス型番	外部取付足型番	ビスセット型番
AD 32-16-10	ADL-20	MT6-25
48-16-10	20	25
20-20-12	20	25
30-20-12	20	25
40-20-12	20	25
24-24-12	20	25
36-24-12	20	25
48-24-12	20	25
32-32-12	20	25
48-32-12	20	25
64-32-12	20	25
BDN 6-8-5	CK-34Z	MT4-14
7-10-4	34Z	14
9-9-6	34Z	14
9-13-5	34Z	14
10-14-7	34Z	14
11-16-6	34Z	14
12-22-8	CK-35Z	MT5-14
16-26-9	35Z	14

FH・BDN-G・SGK SERIES

BDN SERIES・AD SERIES オプション部品

FH型ヒンジ

●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

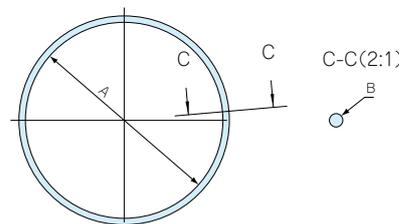
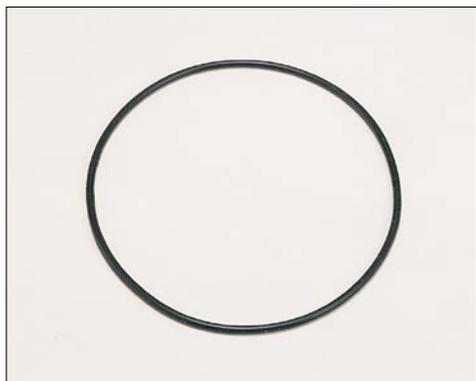


機種内容 標準価格 価-17P (2個1組)

型番	単位個数	ビス	材質	色
FH-5	2	M5 × 8	亜鉛ダイキャスト	グレー

- AD用ヒンジです。
- 亜鉛ダイキャスト製の強度のあるヒンジです。

BDN-G型BDN用シリコンOリング



機種内容 標準価格 価-6P (1本)

型番	個数	内径 A	線径 B	材質	色	対応ボックス
BDN-G0608	1	73.2	2.4	シリコン ゴム 硬度30°	ブラック	BDN 6-8-5
BDN-G0710	1	92.3	2.4			BDN 7-10-4
BDN-G0909	1	98.4	2.4			BDN 9-9-6
BDN-G0913	1	124.1	2.4			BDN 9-13-5
BDN-G1014	1	136.6	2.4			BDN10-14-7
BDN-G1116	1	156	2.4			BDN11-16-6
BDN-G1222	1	196.8	3			BDN12-22-8
BDN-G1626	1	243	3.5			BDN16-26-9

●交換用ガスケットとしてご利用下さい。

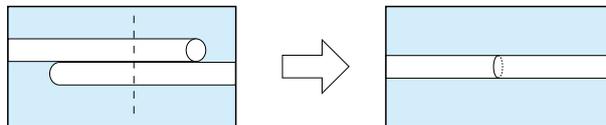
SGK型シリコンスポンジガスケット



●標準ガスケットの経年劣化時の交換用ガスケットとしてご利用下さい。

- ガスケット取付注意点
このガスケットは、輪になっておりません。お客様の方でサイズに合わせて切断して頂きます。取り付け方が不完全ですと防水防塵の効果が低くなる場合がありますのでご注意ください。

合せ目の両端を重ねてまっすぐに切断して下さい。 合せ目は、隙間が出ない様余裕をもって切断して下さい。



機種内容 標準価格 価-53P

型番	φ	単位個数	材質	色
SGK-2.5	2.5	1m×1本	シリコン スポンジ	ホワイト
SGK-3	3			グレー
SGK-4	4			

- 温度範囲 -40℃～+105℃ 公差は±10%です。
- 交換用ガスケットとしてご利用下さい。

ガスケット対応表

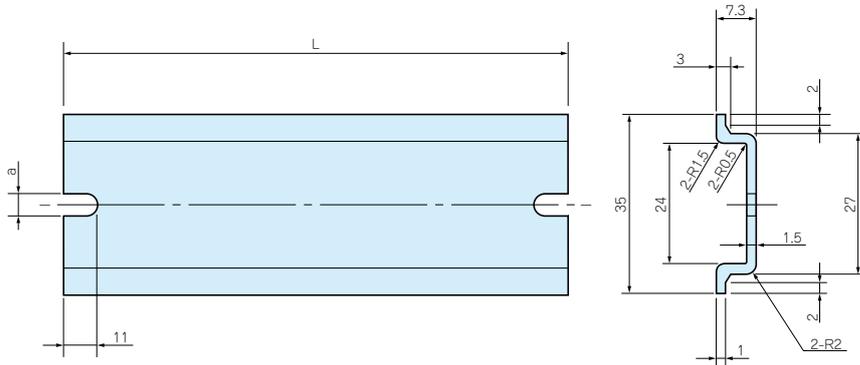
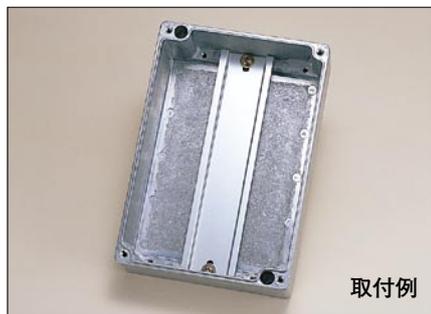
ボックス型番	ガスケット型番
AD 5-7-4	SGK-2.5
7-7-4	2.5
10-7-4	2.5
15-7-4	2.5
8-8-6	SGK-3
12-8-4	3
12-8-6	3
16-8-6	3
10-10-8	3
15-10-5	3
15-10-8	3
20-10-8	3
12-12-10	SGK-4
18-12-10	4

ボックス型番	ガスケット型番
AD 24-12-10	SGK-4
16-16-10	4
24-16-10	4
32-16-10	4
48-16-10	4
20-20-12	4
30-20-12	4
40-20-12	4
24-24-12	4
36-24-12	4
48-24-12	4
32-32-12	4
48-32-12	4
64-32-12	4

- 目 型番目次/ Photo INDEX
- 1 プラスチック ケース
- 2 防水・防塵 樹脂ボックス
- 3 防水・防塵 アルミ/ ステンレスボックス
- 4 端子ボックス
- 5 アルミサッシ ケース
- 6 アルミフレーム ケース
- 7 フリーサイズ ケース
- 8 メタルケース
- 9 ラックケース/ サブラック
- 10 機板/ ラックパネル
- 11 電池ボックス/ ホルダー
- 12 アクセサリー/ シールド/ 熱対策部品
- 13 機構材
- 14 カスタム製品
- 技 技術資料
- 価 標準価格表

FDR SERIES

FDR型DINレール



構成内容

材質	色/表面処理
A6063S-T5	シルバーアルマイト

機種内容 標準価格 価-17P

型番	個数	L	a	対応ボスピッチ
FDR-50	1	50	4.2	32 ~ 42
57	1	57	4.2	39 ~ 49
66	1	66	4.2	48 ~ 58
77	1	77	4.2	59 ~ 69
80	1	80	4.2	62 ~ 72
87	1	87	4.2	69 ~ 79
92	1	92	4.2	74 ~ 84
100	1	100	4.2	82 ~ 92
106	1	106	4.2	88 ~ 98
110	1	110	4.2	92 ~ 102
120	1	120	4.2	102 ~ 112
128	1	128	4.2	110 ~ 120
137	1	137	4.2	119 ~ 129
142	1	142	4.2	124 ~ 134
146	1	146	4.2	128 ~ 138
150	1	150	4.2	132 ~ 142
168	1	168	4.2	150 ~ 160
170	1	170	4.2	152 ~ 162
186	1	186	4.2	168 ~ 178
202	1	202	4.2	184 ~ 194
205	1	205	4.2	187 ~ 197
223	1	223	4.2	205 ~ 215
226	1	226	4.2	208 ~ 218
235	1	235	4.2	217 ~ 227
242	1	242	4.2	224 ~ 234

型番	個数	L	a	対応ボスピッチ
FDR-249	1	249	4.2	231 ~ 241
283	1	283	4.2	265 ~ 275
300	1	300	4.2	282 ~ 292
350	1	350	4.2	332 ~ 342
450	1	450	4.2	432 ~ 442
550	1	550	4.2	532 ~ 542
B102	1	102	6.5	86 ~ 92
B142	1	142	6.5	126 ~ 132
B160	1	160	6.5	144 ~ 150
B165	1	165	6.5	149 ~ 155
B183	1	183	6.5	167 ~ 173
B223	1	223	6.5	207 ~ 213
B260	1	260	6.5	244 ~ 250
B283	1	283	6.5	267 ~ 273
B303	1	303	6.5	287 ~ 293
B338	1	338	6.5	322 ~ 328
B360	1	360	6.5	344 ~ 350
B376	1	376	6.5	360 ~ 366
B383	1	383	6.5	367 ~ 373
B463	1	463	6.5	447 ~ 453
B560	1	560	6.5	544 ~ 550
B623	1	623	6.5	607 ~ 613
FDR-1000	1	1000	—	—

●FDR-1000には取付ビス用の欠き処理はございません。

- 端子台など各種DINレール適合電気機器の設置が可能です。
- 各ケースの取付ボスのピッチをご確認の上、L寸をお選び下さい。
- その他のケースに使用する場合はFDR-1000をご利用下さい。

DINレール対応表

ADシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
AD 5-7-4	—
7-7-4	FDR - 57
10-7-4	92
15-7-4	142
8-8-6	66
12-8-4	—
12-8-6	FDR - 106
16-8-6	146
10-10-8	87
15-10-5	137
15-10-8	137
20-10-8	186
12-12-10	B102
18-12-10	B165
24-12-10	B223
16-16-10	B142
24-16-10	B223

ADシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
AD 32-16-10	FDR - B303
48-16-10	B463
20-20-12	B183
30-20-12	B283
40-20-12	B383
24-24-12	B223
36-24-12	B338
48-24-12	B463
32-32-12	B303
48-32-12	B463
64-32-12	B623

BDNシリーズ

ボックス型番	DINレール型番
BDN 6-8-5	FDR - 50
7-10-4	—
9-9-6	FDR - 80
9-13-5	120
10-14-7	128
11-16-6	150
12-22-8	205
16-26-9	242

TKR・COA・FRG SERIES

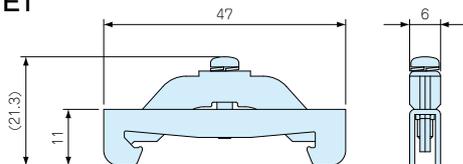
オプション部品

TKR型DINレール止め金具

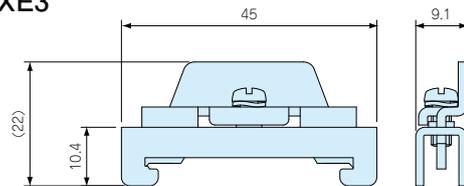


- DINレール用(35mm)の部品や端子台を固定する為の金具です。
- TKR-TWE1は薄型タイプです。
高さのある物を取付ける場合はTKR-JTXE3をご使用下さい。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TKR-TWE1



TKR-JTXE3



機種内容 標準価格 価-61P 1袋2個入

型番	単位個数	材質	色/表面処理
TKR-TWE1	2	鋼板	三価クロロメイト
TKR-JTXE3	2	鋼板	三価クロロメイト

COA型アルミ製クリップオンカバー

新製品

- ALC用アルミ製クリップオンカバー(ワンタッチ脱着)です。
- 高級感あるアルミ・シルバーアルマイト仕上げです。

2個1組

材質	色/表面処理
アルミニウム+POM	シルバーアルマイト

機種内容 標準価格 価-9P

型番	単位個数	ボックス型番
COA-90	2	ALC12-9-6、16-9-6、25-9-6
COA-110	2	ALC14-11-6、20-11-6
COA-130	2	ALC16-13-7、22-13-7
COA-150	2	ALC18-15-6、18-15-9、26-15-6、26-15-9
COA-170	2	ALC20-17-6、20-17-9、28-17-6、28-17-9

- 交換用、イメージチェンジにご利用ください。



FRG型スペアカバースクリュー

新サイズ追加



- 紛失した場合のスペアスクリューです。
- スクリューは1本売りとなります。

機種内容 標準価格 価-18P

1本

型番	適用機種	単位個数	ネジサイズ	材質	表面処理
FRG-31	BDN6-8-5、BDN7-10-4、BDN9-13-5用	1	M4	ステンレス	無処理
FRG-32	BDN9-9-6、BDN10-14-7、BDN11-16-6用	1	M4		
FRG-33	BDN12-22-8用	1	M5		
FRG-34	BDN16-26-9用	1	M6		
新製品 FRG-35	ACL8-5-3、10-5-3、10-7-5、14-7-5、18-7-5	1	M4		
新製品 FRG-36	ACL12-9-6、16-9-6、25-9-6、14-11-6、20-11-6、16-13-7、22-13-7、18-15-6、18-15-9、26-15-6、26-15-9、20-17-6、20-17-9、28-17-6、28-17-9、23-20-12、33-20-12	1	M5		

目

型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵
アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表