

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Conçues pour les zone 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
 - Industrie pétrolière/Pétrole
 - Industrie chimique
 - Industrie du raffinage
 - Autres sites de traitement industriel
- Idéal pour une utilisation intérieur/extérieur dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour une utilisation en zone 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence
 - Industrie alimentaire
 - Laiteries
 - Brasseries
 - Autres installations industrielles
- Conçues pour une utilisation avec des bornes spécifiques dans les applications à sécurité intrinsèque en zone 0 et 20.

Caractéristiques techniques

- Disponibles dans une large gamme de dimension:
 - Pour des câbles à gaine de plomb, armés ou non armés
 - Pour une utilisation comme boîtes d'instrumentation, électriques ou de puissance
 - Utilisable avec une variété importante de bornes
- Couvercle monté sur charnières en option:
 - Ouverture à 120° de la porte réversible.
 - Accessoire de verrouillage.
- Reportez-vous au guide technique afin de déterminer les tailles autorisées des bornes et des entrées de câble.

Matériaux standard

- Boîtier: Polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques
- Visserie: Acier inoxydable
- Joint pour les tailles 85 x 85, 120 x 120: silicone
- Joint pour les autres tailles : EPDM (éthylène propylène diène monomer rubber)

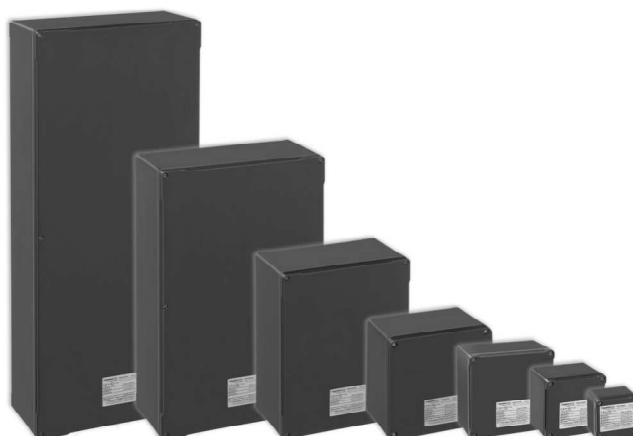
Options

- L'option charnières est disponibles pour les dimensions suivantes:
 - 500 x 320 x 150 mm
 - 500 x 320 x 230 mm
 - 750 x 320 x 150 mm
 - 750 x 320 x 230 mm
- Joint en silicone disponible pour ailles 170 x 170 et 200 x 215
- Plaques d'ajour démontables
- Etiquettes de repère
- Plaque de montage
- Rails
- Pochette intérieure pour documents
- Consultez l'usine pour perçages et montages personnalisés.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Type : JBEP
 - Gaz, Zones 1 and 2:
 - Conformité ATEX 94/9/EC: Ⓢ II G
 - Conformité IECEx : EPL Gb
 - Type de Protection: Ex eb IIC, Ex eb ia IIC, Ex eb ib IIC, Ex ib IIC



- Classe de Température:
 - T6 pour $T_a \leq +40^\circ\text{C}$, T5 pour $T_a \leq +60^\circ\text{C}$
 - T3 pour $T_a \leq +90^\circ\text{C}$ pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Poussières, Zones 21 et 22:
 - Conformité ATEX: Ⓢ IID
 - Conformité IECEx: EPL Db
 - Type de Protection: Ex tb IIIC
 - Température de surface:
 - T60 °C pour $T_a \leq +40^\circ\text{C}$, T90 °C pour $T_a \leq +60^\circ\text{C}$
 - T110 °C pour $T_a \leq +90^\circ\text{C}$ pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Gaz, Zone 0:
 - Conformité ATEX 94/9/EC: Ⓢ II 1G
 - Conformité IECEx : EPL Ga
 - Type de Protection: Ex ia IIC
 - Classe de Température:
 - T6 pour $T_a \leq +40^\circ\text{C}$, T5 pour $T_a \leq +60^\circ\text{C}$
 - T3 pour $T_a \leq +90^\circ\text{C}$ pour taille 85 x 85, 120 x 120
- Poussières, Zone 20:
 - Conformité ATEX: Ⓢ II 1D
 - Conformité IECEx: EPL Da
 - Type de Protection: Ex ia IIIC
 - Température de surface:
 - T60 °C pour $T_a \leq +40^\circ\text{C}$, T90 °C pour $T_a \leq +60^\circ\text{C}$
 - T110 °C pour $T_a \leq +90^\circ\text{C}$ pour tailles 85 x 85, 120 x 120
- Températures ambiantes:
 - 55 °C $\leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$ (EPDM gasket)
 - 55 °C $\leq T_a \leq +90^\circ\text{C}$ (silicone gasket)
- Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
- Déclaration de Conformité CE : 50291
- Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.В.00911

◆ Autre Certification

– Certificat INMETRO : BVC 13.3238 - X ①

Products associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète de entrées de câble à utiliser avec les câbles armés et non armés. Reportez-vous à la section raccords : *entrées de câble*.

Codification des références catalogue - Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

JBE	P	08	08	06	0	G
Série: JBE boîtes de jonction certifiées ATEX/IECEx	Matériaux: P - Polyester	Dimensions Hauteur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 20 - 200 mm 21 - 215 mm 23 - 230 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm	Dimensions Largeur: 08 - 85 mm 12 - 120 mm 17 - 170 mm 20 - 200 mm 21 - 215 mm 25 - 250 mm 32 - 320 mm 50 - 500 mm 75 - 750 mm	Dimensions Profondeur: 06 - 61 mm 07 - 66 mm 09 - 91 mm 09S - 91 mm 11 - 116 mm 15 - 150 mm 23 - 230 mm	Plaque d'ajour démontable (Pour voir la disposition, reportez-vous au schéma ci-dessous): 0 - Aucune plaque 1 - Face inférieure, Plastique 2 - Face supérieure et inférieure, Plastique 3 - Face inférieure et latérales, Plastique 4 - Toutes les faces, Plastique, 5 - Face inférieure, Laiton 6 - Face supérieure et inférieure, Laiton 7 - Face inférieure et latérales, Laiton 8 - Toutes les faces, Laiton	Options: (Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique) A - Plaque de continuité de terre en laiton G - Entrée de câble M - Platine de montage H - Charnières pour les dimensions: 500 ou 750 x 320 x 150 ou 230 HR - Rail DIN horizontal VR - Rail DIN vertical # - Personnalisé en usine

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Emplacement des plaques d'ajour ①					
Hauteur x Largeur x Profondeur – Dimensions en millimètres					
250 x 320 x 150	500 x 320 x 150 500 x 320 x 230	750 x 320 x 150 750 x 320 x 230	320 x 500 x 150 320 x 500 x 230	320 x 750 x 150 320 x 750 x 230	
Face inférieure					
Face supérieure et inférieure					
Face inférieure et latérales					
S/O					
Toutes les faces					
S/O					

Plaque d'ajour de rechange – Fourni avec joint et visserie						
	Description	Taille	Poids – kg	Volume – dm ³	Dimensions – mm	Référence catalogue
	Plastique	A	0.5	0.8	127 X 268	JBEPGPPA
	Plastique	B	0.51	0.6	127 X 203	JBEPGPPB
	Laiton	A	1.5	0.8	127 X 268	JBEPGPBA
	Laiton	B	1.30	0.6	127 X 203	JBEPGPBB

① A = 127 x 268
B = 127 x 203

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester





Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtiers en polyester Ex eb IIC

Pour une utilisation avec des bornes certifiées Ex (non fournies). Rail DIN non fourni.

Pour obtenir les dimensions des rails DIN, reportez-vous à la page suivante.

	Dimension – H x L x P – mm	Boîtier Poids – kg	Boîtier Volume – dm ³	Carton d'emballage Volume – dm ³	Référence catalogue ^①
	85 x 85 x 60	0.38	0.43	1.35	JBEP0808060 ^②
	120 x 120 x 91	0.75	1.31	1.98	JBEP121209S0
	170 x 170 x 91	1.32	2.63	4.04	JBEP1717090
	200 x 215 x 95	2.06	4.09	9.54	JBEP2021100
	200 x 215 x 150	2.67	6.45	9.54	JBEP2021150
	250 x 320 x 150	3.90	12.00	19.35	JBEP2532150
	500 x 320 x 150	6.39	24.00	71.63	JBEP5032150
	750 x 320 x 150	8.69	36.00	46.41	JBEP7532150
	320 x 250 x 150	3.90	12.00	19.35	JBEP3225150
	320 x 500 x 150	6.39	24.00	71.63	JBEP3250150
	320 x 750 x 150	8.69	36.00	46.41	JBEP3275150
	500 x 320 x 230	8.02	36.80	71.63	JBEP5032230
	750 x 320 x 230	11.54	55.20	82.13	JBEP7532230
	320 x 500 x 230	8.02	36.80	71.63	JBEP3250230
	320 x 750 x 230	11.54	55.20	82.13	JBEP3275230

^① Pour commander un boîtier équipé d'une plaque d'ajour, remplacer le dernier chiffre de la référence catalogue 0 par 1 ou 8; exemple: JBEP3275238.

^② Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier

Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

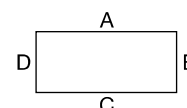
Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Série JBEP Les boîtes de jonction percées en usine Ex eb IIC équipées d'un rail symétrique horizontal en acier zingué, d'une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires, d'une borne de terre intérieure et d'un dispositif de continuité de terre.

Pour une utilisation avec des bornes Ex uniquement (non fournies).
Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Type de boîte	Longueur du rail (mm)	Entry Layout	Trous lisses par face latérale				Poids kg	Volume dm ³	Dimensions H x L x P – mm	Référence catalogue
			A	B	C	D				
JBEP080806	41		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806003 ①
JBEP080806	41		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	JBEP080806004 ①
JBEP121209S	73		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209003
JBEP121209S	73		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	JBEP121209004
JBEP171709	122		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709004
JBEP171709	122		—	2 x M20	2 x M20	2 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709006
JBEP171709	122		1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709014
JBEP171709	122		—	2 x M25	2 x M25	2 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	JBEP171709016

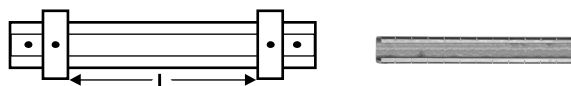
① Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier. Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère.

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5,5 mm. Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7,5 mm.
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.



Référence catalogue du boîtier	Rail horizontal	Longueur totale	L	Qté Max.	Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm ²)/pas (mm)									Barre de terre
					2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27	
JBEP0808060	—	70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0	—	94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090	—	150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	0	90
JBEP2021100	—	190	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	0	195
JBEP2021150	—	199	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	0	155
JBEP2532150	==	296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	0	230
JBEP3225150	==	223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	0	160
JBEP3250150	===	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP3250230	===	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP3275150	===	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	0	720
JBEP3275230	===	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	0	720
JBEP5032150	====	296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9	230
JBEP5032230	====	296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9	230
JBEP7532150	====	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP7532230	====	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230

Boîtes de jonction & coffrets

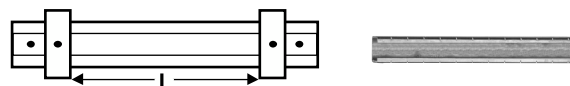
BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5.5 mm. Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7.5 mm.
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.



Référence catalogue du boîtier	Rail horizontal	Longueur			Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm ²)/pas (mm)										Barre de terre
		totale	L	Qté Max.	2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27		
JBEP0808060	I	70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0	I	94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090	I	150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	0	128	
JBEP2021100	I	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	155	
JBEP2021150	I	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	195	
JBEP2532150	II	223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	0	160	
JBEP3225150	II	296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	0	230	
JBEP3250150	III	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230	
JBEP3250230	III	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230	
JBEP3275150	IIII	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230	
JBEP3275230	IIII	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230	
JBEP5032150	IIII	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470	
JBEP5032230	IIII	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470	
JBEP7532150	IIII	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720	
JBEP7532230	IIII	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720	

Boîtes de jonction & coffrets

BOÎTES DE JONCTION & COFFRETS NON MÉTALLIQUES À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

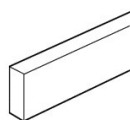
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée


Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Barre en cuivre – Disponible en longueur de 1 mètre


Référence catalogue du boîtier	Barre horizontale Longueur – mm	Barre verticale Longueur – mm	Référence catalogue
Dimensions 10 x 3 mm, longueur de 1 mètre			CB1M
JBEP1717090	128	90	
JBEP2021100	195	97	
JBEP2021150	195	97	
JBEP2532150	300	230	
JBEP3225150	230	300	
JBEP3250150	480	305	
JBEP3250230	480	305	
JBEP3275150	730	300	
JBEP3275230	730	300	
JBEP5032150	305	480	
JBEP5032230	305	480	
JBEP7532150	300	730	
JBEP7532230	300	730	



Connecteur pour barre en cuivre – jeu de 10 – 10 x 3 mm

	Flexible	Solide	Référence catalogue
	0.5 à 4 mm ²	6 mm ²	CC6MM
	2.5 à 16 mm ²	16 mm ²	CC16MM
	16 à 35 mm ²	50 mm ²	CC50MM

Entretoises pour barre de cuivre – Fournies avec inserts de fixation

Description	Hauteur – mm	Référence catalogue
	Isolé	JBEP CBI
	Non-isolé	JBEP CBNI

Platine de montage – Solide en acier galvanisé – Fourni avec vis de fixation

Référence catalogue du boîtier	Dimensions – mm Hauteur x Largeur x Epaisseur	Référence catalogue
JBEP0808060	46 x 75 x 1	JBEP0407
JBEP121209S0	100 x 80 x 1	JBEP1008
JBEP1717090	152 x 150 x 1	JBEP1515
JBEP2021100, JBEP2021150	185 x 170 x 1.5	JBEP1518
JBEP3225150, JBEP2532150	260 x 230 x 2	JBEP2623
JBEP3250150, JBEP3250230, JBEP5032150, JBEP5032230	480 x 260 x 2	JBEP4826
JBEP3275150, JBEP3275230, JBEP7532150, JBEP7532230	730 x 260 x 2	JBEP7326



Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée


Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Plaque de continuité de terre en laiton – Epaisseur: 3.00 mm

Référence catalogue boîte	Face latérale – mm	Référence catalogue	Bottom – mm	Référence catalogue
JBEP121209S0	58 x 44	JBEP02S	72 x 44	JBEP02B
JBEP1717090	105 x 65	JBEP05S	127 x 65	JBEP05B
JBEP2021100	105 x 65	JBEP06S	150 x 65	JBEP06B
JBEP2021150	105 x 105	JBEP07S	150 x 105	JBEP07B
JBEP2532150	150 x 116	JBEP08S	250 x 116	JBEP08B
JBEP3225150	250 x 116	JBEP10S	150 x 116	JBEP10B
JBEP3250150	250 x 116	JBEP11S	180 x 116	JBEP11B
JBEP3250230	250 x 196	JBEP16S	180 x 196	JBEP16B
JBEP3275150	250 x 116	JBEP12S	305 x 116	JBEP12B
JBEP3275230	250 x 196	JBEP17S	305 x 196	JBEP17B
JBEP5032150	180 x 116	JBEP09S	250 x 116	JBEP09B
JBEP5032230	180 x 196	JBEP13S	250 x 196	JBEP13B
JBEP7532150	305 x 116	JBEP14S	250 x 116	JBEP14B
JBEP7532230	305 x 196	JBEP15S	250 x 196	JBEP15B



Vis de montage – Autotaraudeuses – Utilisées pour le montage des rails DIN et des platines de montage – jeu de 50

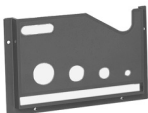
Description	Référence catalogue
 Vis autotaraudeuse à tête cylindrique phillips	JBEPMS8

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester


Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)


Pochette autocollante pour schémas – jeu de 5, format A4

	Dimensions extérieures – mm	Dimensions intérieures – mm	Référence catalogue
	260 x 165	230 x 130 x 18	JBEPSAP
Jeu de 5 – pochette autocollante en plastique, format A4.			JBEPSAPS

Etiquette Gravoply ①

	Description	Dimensions – mm	Référence catalogue
	Etiquette fond blanc et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	NPW
	Etiquette fond jaune et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	NPY

Borne de terre traversante

	Description	Taille	Référence catalogue
	En acier inoxydable, avec rondelle d'étanchéité, rondelles frein et écrous pour raccordement des câbles internes et externes.	M8	JBEPET
	Jeu de 10 – Insert en laiton pour montage en fond de boîte.	M5	JBEPExI

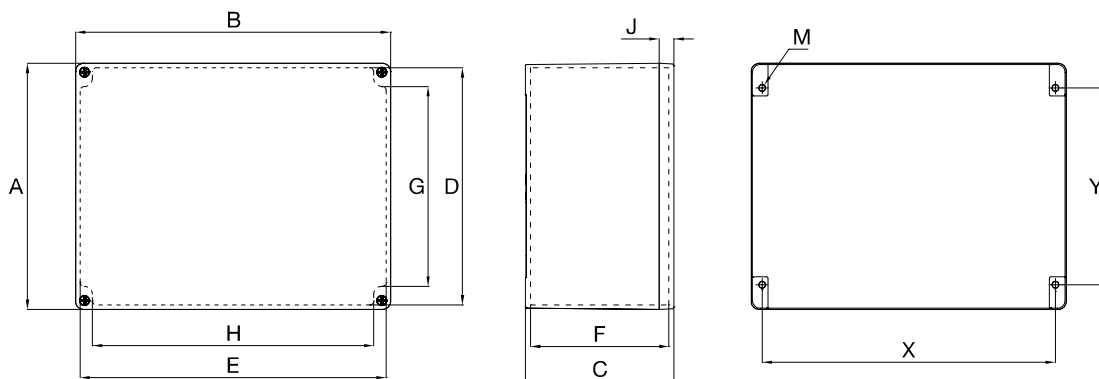
① Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier. Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère..

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couverture	Corps Epaisseur	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H			J	X	Y
JBEP0808060	85	85	61	76.7	76.7	47	41	51	15	3.5	69	49	M4
JBEP1212070	120	120	66	109.5	109.5	50.7	63	85	15	4.5	103	83	M5
JBEP1212090	120	120	91	109.5	109.5	75	63	85	40	4.5	103	83	M5
JBEP121209S0	120	120	91	108.6	108.6	75	63	85	15	4.5	103	83	M5
JBEP1717090	170	170	91	158.5	158.5	72	112.5	137	15	4.5	153	131	M5
JBEP1712090	170	120	91	159.5	109.5	75	107.3	87	40	4.5	103	131	M5
JBEP2021100	200	215	95	185.8	200.8	76	116	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2021150	200	215	145	185.8	200.8	122.5	114.8	159	20	6.1	189	146	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	133.5	171	267	15	4.5	200	298	M6
JBEP3225150	320	250	150	311	241	133.5	267	171	15	4.5	298	200	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	133.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3250230	320	500	230	311	491	213.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3275150	320	750	150	311	741	133.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP3275230	320	750	230	311	741	213.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP5032150	500	320	150	491	311	133.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP5032230	500	320	230	491	311	213.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP7532150	750	320	150	741	311	133.5	671	267	15	4.5	298	698	M6
JBEP7532230	750	320	230	741	311	213.5	671	267	15	4.5	698	298	M6

① Fixation murale avec des vis de 5 mm de diamètre et un trou de 6 mm.
② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.