

Boîtier Ex d en alliage léger Série 8265

GUBOX

STAHL

www.stahl.de



11404E00

- > Homologation internationale
- > 6 tailles de boîtier
- > Hublots disponibles en option
- > Entrées de câbles directes et indirectes possibles



Les boîtiers sont utilisés pour le montage de commandes moteur, de boîtiers de commande et de boîtes à bornes. Ils conviennent pour le montage d'instruments de mesure et de commandes spécifiques aux clients. Cette technologie rend possible le fonctionnement de matériel électrique produisant des étincelles dans la zone 1 et la zone 2. Les composants intégrés sont des matériels électriques et des éléments de commande usuels, configurés et câblés en fonction des souhaits des clients. Les boîtiers individuels peuvent être intégrés en tant que composants dans des commandes Ex e. Le montage d'un disjoncteur pour la protection des moteurs dans des systèmes de diffusion de lumière et de distribution d'énergie (circuit de chauffage) constitue un exemple d'application typique.

La forme du boîtier est optimisée en ce qui concerne :

- > montage et mise en service simples des moyens de production
- > entretien efficient

Cela peut être réalisé grâce à une grande ouverture dans le couvercle. Ainsi, l'espace de montage pour le matériel électrique est librement accessible. Des couvercles munis de hublots, des joints toriques permettant d'atteindre la protection IP66 et des plaques de montage ainsi que des simples profilés supports DIN sont disponibles comme accessoires.

Des presse-étoupes antidéflagrants ou des trous taraudés pour le raccord de tubes peuvent être utilisés pour une entrée de câble

WebCode 8265A

E9

Boîtier Ex d en alliage léger Série 8265



directe dans les boîtiers. Des presse-étoupes antidéflagrants ou des trous taraudés pour le raccord de tubes peuvent être utilisés pour une entrée de câble directe dans les boîtiers. Des boîtiers de logement de raccordement du mode de protection « sécurité augmentée » des séries 8146 et 8125 sont utilisés pour une entrée de câble indirecte.

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Utilisable en		x	x		x	x

Protection contre les explosions

Mondial (IECEx)

Gaz et poussière	8265/0 : IECEx PTB 07.0027 U 8265/4 : IECEx PTB 07.0028 U 8265/5 : IECEx PTB 07.0029 8265/0 : Ex d e IIC Gb 8265/4 : Ex d e ia ib [ia Ga] IIC Gb 8265/5 : Ex d e ia ib [ia Ga] IIC T6, T5, T4 Gb 8265/0 : Ex tb IIIC Db 8265/5 : Ex tb IIIC T 80°C, T 95°C Db
------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et poussière	8265/0 : PTB 06 ATEX 1023 U 8265/4 : PTB 06 ATEX 1076 U 8265/5 : PTB 06 ATEX 1077 8265/0 : Ⓜ II 2 G Ex d e IIC Gb 8265/4 : Ⓜ II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] IIC Gb 8265/5 : Ⓜ II 2 G Ex d e ia ib [ia Ga] IIC Gb T6, T5, T4 Gb 8265/0 : Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db 8265/5 : Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T 80°C, T 95°C Db
------------------	---

Tableau de sélection

Version	Dimensions extérieures LxLxH [mm]	Description	Numéro de commande	Poids kg
Taille 1	125 x 125 x 132	Boîtier vide sans hublot	8265/01-0000	2,750
	125 x 125 x 132	Boîtier vide avec hublot	8265/01-0010	2,770
Taille 2	155 x 155 x 132	Boîtier vide sans hublot	8265/02-0000	3,850
	155 x 155 x 132	Boîtier vide avec hublot	8265/02-0010	4,100
Taille 3	195 x 195 x 172	Boîtier vide sans hublot	8265/03-0000	6,580
	195 x 195 x 172	Boîtier vide avec hublot	8265/03-0010	6,630
Taille 4	236 x 236 x 227	Boîtier vide sans hublot	8265/04-0000	10,640
	236 x 236 x 227	Boîtier vide avec hublot	8265/04-0010	11,130
Taille 5	285 x 285 x 230	Boîtier vide sans hublot	8265/05-0000	18,300
	285 x 285 x 230	Boîtier vide avec hublot	8265/05-0010	18,750
Taille 6	335 x 335 x 281	Boîtier vide sans hublot	8265/06-0000	27,800
	335 x 335 x 281	Boîtier vide avec hublot	8265/06-0010	28,800

Combinaisons typiques de boîtier 8265 avec coffrets de raccordement 8146 ou 8125

Boîtier Ex d	Coffret de raccordement en plastique moulé		Coffret de raccordement en tôle d'acier ou acier inoxydable	
	Coffret de raccordement	sur cadre d'étanchéité	Coffret de raccordement	sur cadre d'étanchéité
8265/01-... Taille 1	8146/.031	Taille 0	8125/.041	Taille 0
	8146/.041	Taille 0		
8265/02-... Taille 2	8146/.031	Taille 0	8125/.041	Taille 0
	8146/.041	Taille 0		
8265/03-... Taille 3	8146/.041	Taille 1	8125/.041	Taille 1
	8146/.051	Taille 1	8125/.051	Taille 1
	8146/.061	Taille 1	8125/.061	Taille 1
	8146/.071	Taille 1	8125/.071	Taille 1

Combinaisons typiques de boîtier 8265 avec coffrets de raccordement 8146 ou 8125

Boîtier Ex d	Coffret de raccordement en plastique moulé		Coffret de raccordement en tôle d'acier ou acier inoxydable	
8265/04-... Taille 4	8146/.073	Taille 3	8125/.073	Taille 3
	8146/.075	Taille 3		
	8146/.075	Taille 4		
	8146/.083	Taille 3	8125/.083	Taille 3
	8146/.085	Taille 3	8125/.085	Taille 3
	8146/.085	Taille 4	8125/.085	Taille 4
	8146/.093	Taille 3	8125/.093	Taille 3
	8146/.095	Taille 3	8125/.095	Taille 3
	8146/.095	Taille 4	8125/.095	Taille 4
8265/05-... Taille 5	8146/.073	Taille 3	8125/.073	Taille 3
	8146/.075	Taille 4		
	8146/.083	Taille 3	8125/.083	Taille 3
	8146/.085	Taille 3	8125/.085	Taille 3
	8146/.093	Taille 3	8125/.093	Taille 3
	8146/.095	Taille 4	8125/.095	Taille 3
8265/06-... Taille 6	8146/.073	Taille 2	8125/.073	Taille 2
	8146/.075	Taille 2		
	8146/.075	Taille 4		
	8146/.083	Taille 2	8125/.083	Taille 2
	8146/.085	Taille 2	8125/.085	Taille 2
	8146/.085	Taille 4	8125/.085	Taille 4
	8146/.093	Taille 2	8125/.093	Taille 2
	8146/.095	Taille 2	8125/.095	Taille 2
	8146/.095	Taille 4	8125/.095	Taille 4

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi U_e	Standard :	1 000 V
	Spécial :	10 kV – en fonction des entrées de câbles, passe-câbles utilisés ou de l'équipement respectif monté.
Courant assigné d'emploi I_e	Boîtier	Alimentation électrique
	Taille 1	160 A max.
	Taille 2	
	Taille 3	
	Taille 4	
Taille 5	250 A max.	
Taille 6		
Veuillez tenir compte des plaques signalétiques sur les dispositifs !		

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265



Caractéristiques techniques

Pertes en puissance et classe de température	Boîtier	Plage de température ambiante			
		Classe de température T6		Classe de température T5	
		max. +60 °C	max. +40 °C	max. +60 °C	max. +40 °C
Taille 1 Non laqué		13 W	27 W	22 W	38 W
Taille 1 Laqué		16 W	35 W	28 W	49 W
Taille 2 Non laqué		18 W	40 W	35 W	58 W
Taille 2 Laqué		23 W	52 W	45 W	75 W
Taille 3 Non laqué		23 W	58 W	52 W	85 W
Taille 3 Laqué		26 W	75 W	67 W	110 W
Taille 4 Non laqué		38 W	85 W	72 W	130 W
Taille 4 Laqué		49 W	110 W	93 W	169 W
Taille 5 Non laqué		49 W	117 W	96 W	190 W
Taille 5 Laqué		63 W	152 W	124 W	247 W
Taille 6 Non laqué		58 W	138 W	115 W	205 W
Taille 6 Laqué		75 W	179 W	149 W	266 W

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP54 sans joint torique -60 °C ... IP66 avec joint torique silicone -60 °C ... (bleu)									
Boîtier	Aluminium, exempt de cuivre (résistant à l'eau de mer) AL Si7Mg03 selon EN 13195. L'application d'un vernis est recommandée en cas de contact direct avec l'eau de mer.									
Nombre maximal de taraudages	Nombre maximal de taraudages métriques pour chaque côté du boîtier									
	Boîtier	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5	M63 x 1,5	M75 x 1,5	M90 x 1,5	M105 x 1,5
Taille 1	3	1	1	1	--	--	--	--	--	
Taille 2	3	2	2	1	--	--	--	--	--	
Taille 3	8	4	3	2	1	1	1	--	--	
Taille 4	16	9	6	4	3	1	1	--	--	
Taille 5	18	9	8	5	3	2	1	1	--	
Taille 6	28	16	12	8	5	3	2	1	1	
Nombre maximal de taraudages pour conduit	Nombre maximal de taraudages pour conduit pour chaque côté du boîtier									
	Boîtier	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	
Taille 1	2	1	1	1	--	--	--	--		
Taille 2	2	2	1	1	--	--	--	--		
Taille 3	5	3	2	2	1	1	--	--		
Taille 4	10	6	5	4	3	2	--	--		
Taille 5	12	9	6	5	3	2	1	1		
Taille 6	18	12	8	6	6	3	2	1		

Protection contre les explosions

Modèle	Boîtier du logement de raccordement 8146
Mondial (IECEX)	
Gaz et poussière	IECEX PTB 06.0090 Ex d e ia/ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb Ex tb IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T95 °C, T130 °C Db
Europe (ATEX)	
Gaz et poussière	PTB 01 ATEX 1024 ⊕ II 2 G Ex de ia ib[ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb ⊕ II 2 DEx tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db IP66

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265

GUBOX



Caractéristiques techniques

Modèle	Boîtier du logement de raccordement 8146
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	max. 1100 V (en fonction des modules utilisés)
Courant nominal I _e	max. 630 A
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP 66 (en fonction des modules utilisés)
Matériau	
Boîtier	Résine de polyester renforcé en fibre de verre, gris foncé, équivalent RAL 7024, résistance aux chocs ≥ 7 J, résistance superficielle ≤ 10 ⁹ Ohm, matière retardatrice de combustion, auto-extinguible
Joint	Silicone, moussé

Protection contre les explosions

Modèle	Boîtier du logement de raccordement 8125
Mondial (IECEx)	
Gaz et poussière	IECEx PTB 06.0079 Ex d e ia ib [ia Gb] mb q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb Ex tb IIIC T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C Db
Europe (ATEX)	
Gaz et poussière	PTB 01 ATEX 1001 ⊕ II 2 G Ex d e ia ib [ia Gb] q IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C Db IP66

Caractéristiques techniques

Modèle	Boîtier du logement de raccordement 8125
Caractéristiques électriques	
Tension nominale	max. 1100 V (en fonction des modules utilisés)
Courant nominal I _e	max. 630 A
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP 66 (en fonction des modules utilisés)
Matériau	
Boîtier	en fonction de la version : tôle d'acier galvanisée ; laquée, gris clair, RAL 7032 ou acier inoxydable sans laque (laquage sur demande)
Joint	Silicone, moussé

Accessoires et pièces de rechange

Désignation	Figure		Réf.	Poids kg	
Couvercle avec hublot		Pour boîtier :	Taille 1	211037	0,890
		Partie visible du hublot	∅ 68 mm		
		Pour boîtier :	Taille 2	209698	1,525
		Partie visible du hublot	∅ 105 mm		
		Pour boîtier :	Taille 3	143452	2,232
		Partie visible du hublot	∅ 141 mm		
		Pour boîtier :	Taille 6	143453	3,856
Diamètre du hublot	∅ 186 mm				
Pour boîtier :	Taille 5	211041	5,303		
Partie visible du hublot	∅ 186 mm				
Pour boîtier :	Taille 6	201886	9,220		
Diamètre du hublot	∅ 186 mm				

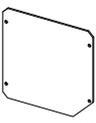
E9

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265



Accessoires et pièces de rechange

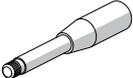
Désignation	Figure	Réf.	Poids kg
Plaque de montage	 11401E00	Pour boîtier taille 1	208862
		Pour boîtier taille 2	143484
		Pour boîtier taille 3	143485
		Pour boîtier taille 4	143486
		Pour boîtier taille 5	143487
		Pour boîtier, taille 6	143488
Joint torique	 11402E00	Silicone, pour boîtier taille 1	211270
		Silicone, pour boîtier taille 2	221717
		Silicone, pour boîtier taille 3	221718
		Silicone, pour boîtier taille 4	221719
		Silicone, pour boîtier taille 5	211271
		Silicone, pour boîtier taille 6	221720
Embout de purge et de drainage	 15776E00	Avec filetage 3/8"	107998
		Avec filetage 1/2"	107999
Rail support	 14856E00	TS15 L 80 mm Pour boîtier taille 1	212425
		TS15 L 90 mm, diagonal Pour boîtier taille 1	212338
		TS15 L 105 mm Pour boîtier taille 2	143497
		TS15 L 133 mm Pour boîtier taille 3	137902
		TS15 L 189 mm Pour boîtier taille 4	137908
		TS15 L 218 mm Pour boîtier taille 5	212427
	 09671E00	TS35 L 80 mm Pour boîtier taille 1	212424
		TS35 L 90 mm, diagonal Pour boîtier taille 1	212339
		TS35 L 105 mm Pour boîtier taille 2	143498
		TS35 L 133 mm Pour boîtier taille 3	137970
		TS35 L 189 mm Pour boîtier taille 4	137976
		TS35 L 218 mm Pour boîtier taille 5	212426
	 15760E00	TS35 L 280 mm Pour boîtier taille 6	166448
		G32 L 133 mm Pour boîtier taille 3	137939
		G32 L 189 mm Pour boîtier taille 4	137945
		G32 L 218 mm Pour boîtier taille 5	212428
		G32 L 280 mm Pour boîtier taille 6	166450

Boîtier Ex d en alliage léger

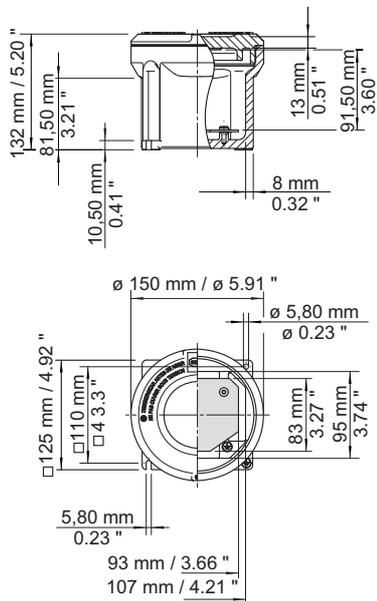
Série 8265



Accessoires et pièces de rechange

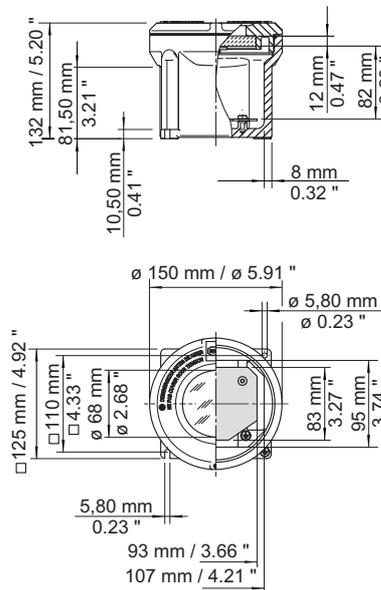
Désignation	Figure	Réf.	Poids kg	
Vis sans tête	 05984E00	M5x16-A2 avec six pans creux et pointe	110216	0,001
Clé à douille	 05986E00	Pour ouvrir le couvercle du boîtier, taille 1, 2, 3, 4	142059	0,060
Clé pour vis	 13135E00	Pour ouvrir le couvercle du boîtier, taille 5, 6	221927	0,214

Croquis coté (toutes les cotes sont indiquées en mm/pouces) - sous réserve de modifications



Boîtier taille 1
8265/1-000,
sans hublot

11396E00



Boîtier taille 1
8265/1-001,
avec hublot

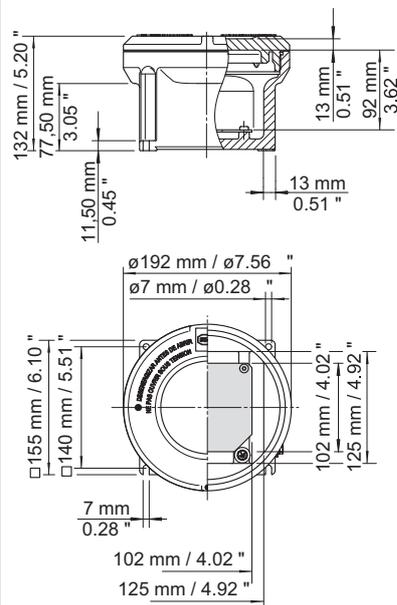
11397E00

Boîtier Ex d en alliage léger

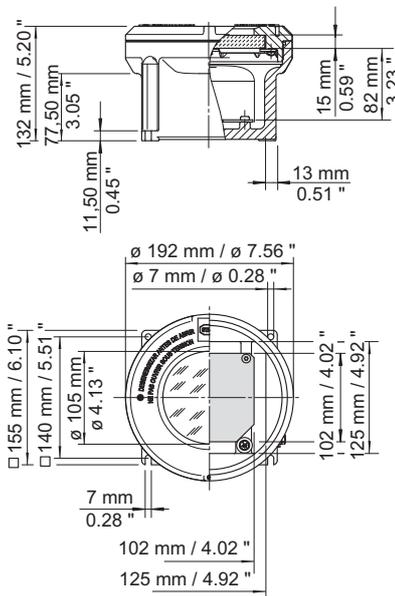
Série 8265



Croquis coté (toutes les cotes sont indiquées en mm/pouces) - sous réserve de modifications



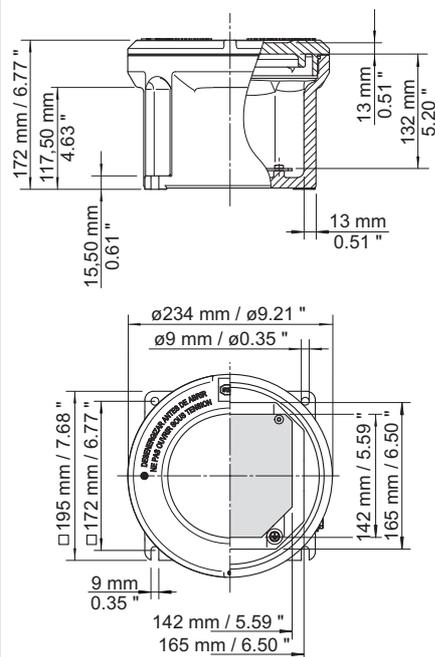
05575E00



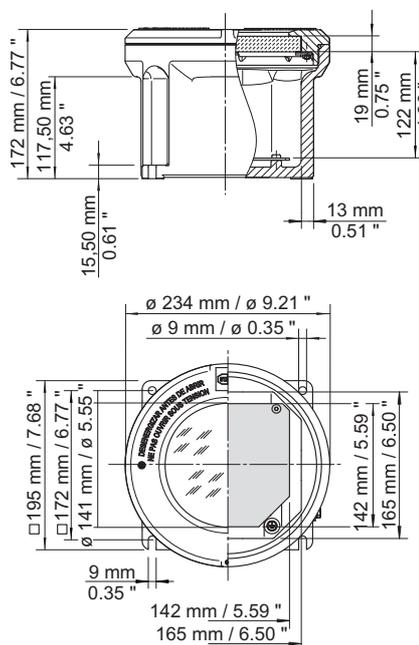
05578E00

Boîtier taille 2
8265/.2-000,
sans hublot

Boîtier taille 2
8265/.2-001,
avec hublot



05580E00



05581E00

Boîtier taille 3
8265/.3-000,
sans hublot

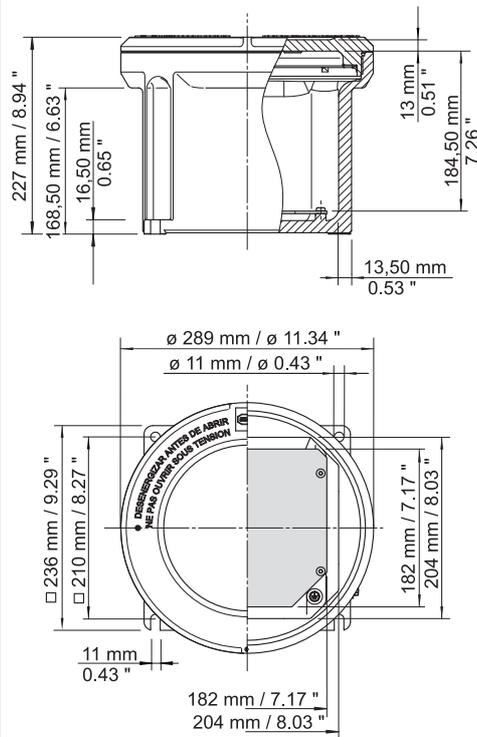
Boîtier taille 3
8265/.3-001,
avec hublot

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265

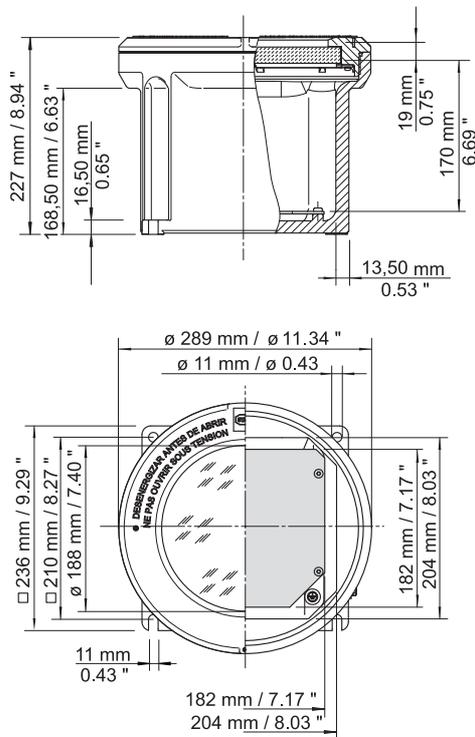


Croquis coté (toutes les cotes sont indiquées en mm/pouces) - sous réserve de modifications



Boîtier taille 4
8265/4-000,
sans hublot

05584E00



Boîtier taille 4
8265/4-001,
avec hublot

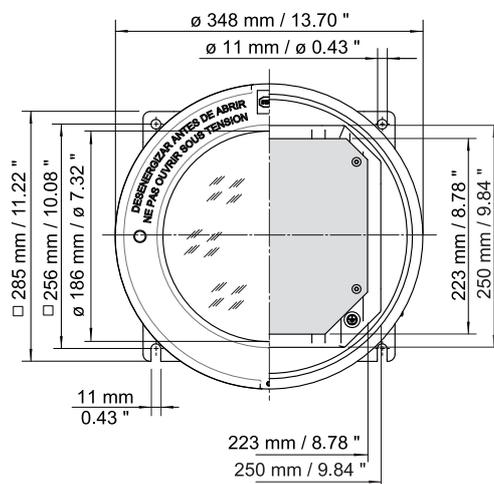
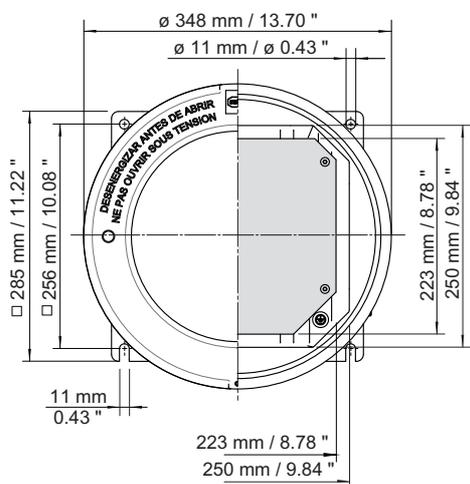
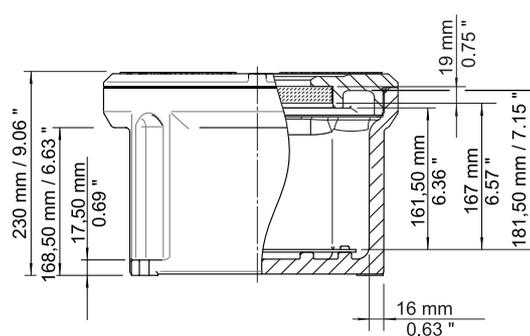
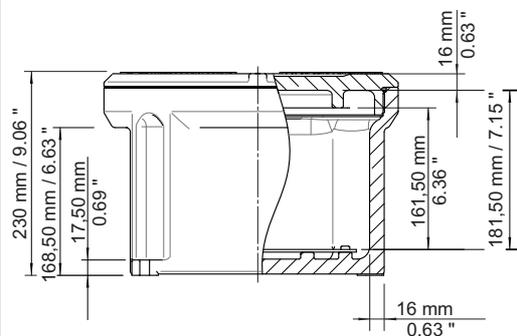
05588E00

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265



Croquis coté (toutes les cotes sont indiquées en mm/pouces) - sous réserve de modifications



11398E00

11399E00

Boîtier taille 5
8265/5-000,
sans hublot

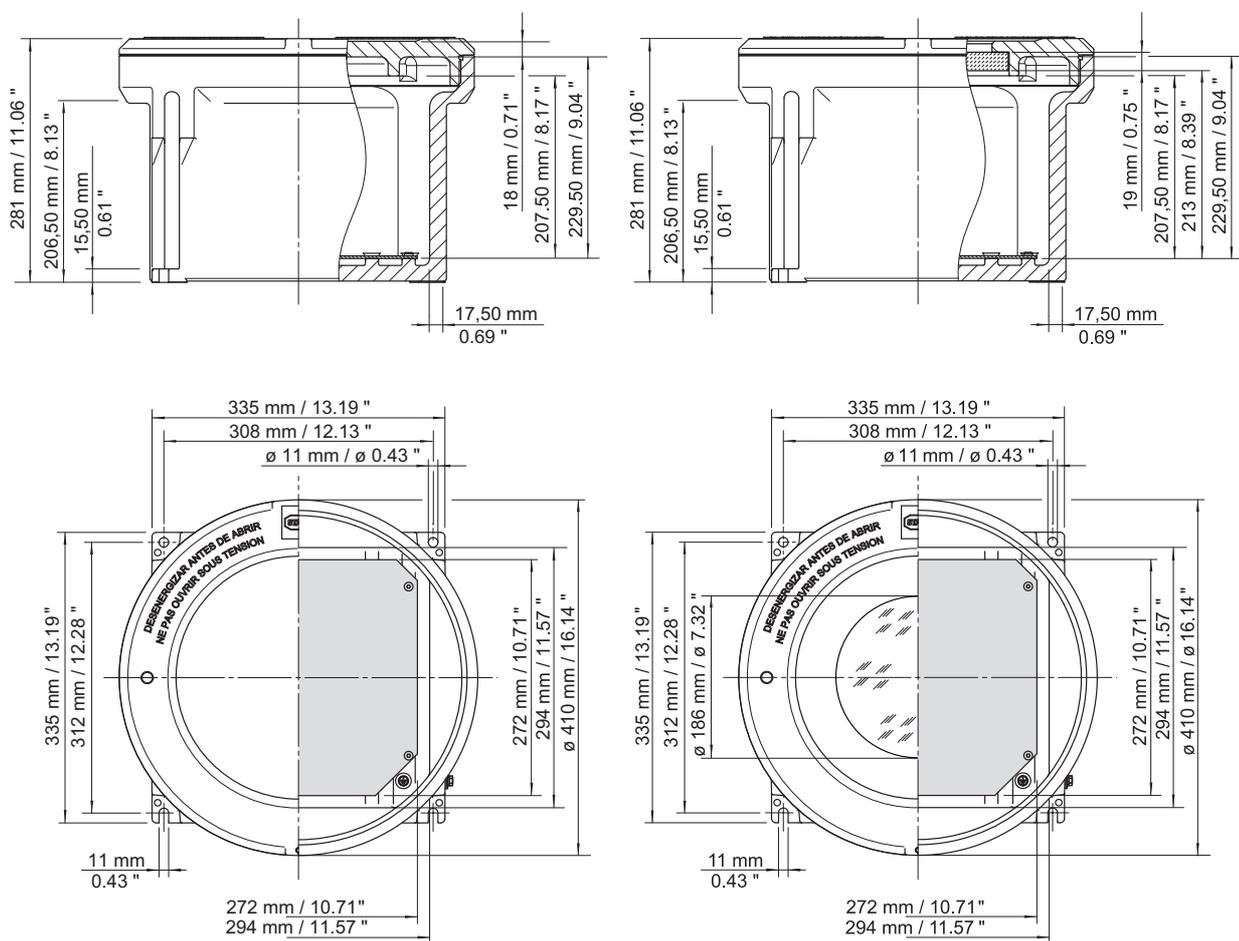
Boîtier taille 5
8265/5-001,
avec hublot

Boîtier Ex d en alliage léger

Série 8265

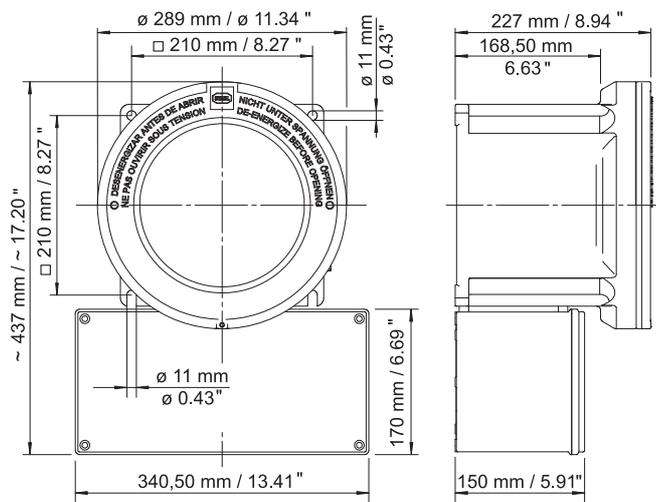


Croquis coté (toutes les cotes sont indiquées en mm/pouces) - sous réserve de modifications



Boîtier taille 6
8265/6-000,
sans hublot

Boîtier taille 6
8265/6-001,
avec hublot



Boîtier taille 4
8265/4-000,
avec chambre de raccordement 8146/S7.

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, constructions et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.