

BOITIER ATEX : SA-P



Les boîtes de dérivation de la série SA ... P sont en polyester renforcé de fibre de verre ; très résistants à la contamination par les huiles combustibles et aux chocs. Ils sont légers et pratiques, ils peuvent être installés dans toutes les installations industrielles en zones 1,2, 21, 22, en particulier celles présentant un risque potentiel d'explosion ou d'incendie en raison de la présence de gaz ou poussières combustibles. Les enveloppes sont percées de trous pour faciliter le montage mural ; le couvercle comporte un joint en silicone résistant aux basses et hautes températures il est livré avec des vis en acier inoxydable, pour assurer une étanchéité de type IP66. Les boîtiers de la série SA ... P sont utilisés comme boîtes de dérivation pour acheminer les câbles de signaux analogiques ou numériques ou pour le contrôle et la surveillance, associés à des équipements tels que moteurs, ventilateurs, pompes ou pour la lecture de relevés physiques tels que le débit, niveau, pression, température, courant, etc. Les borniers peuvent être disposés à l'intérieur du boîtier dans différentes configurations.

PLAGE DE TEMPERATURE AMBIANTE :

AMBIENT TEMPERATURE	TEMPERATURE CLASS	MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE	MAXIMUM TERMINAL OPERATING TEMPERATURE
-40°C +40°C	T6	T75°C	+80°C
-40°C +55°C	T5	T75°C	+95°C

PLAGE DE TEMPERATURE ELEVEE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE AUTORISÉE PAR LES TERMINAUX) :

AMBIENT TEMPERATURE	TEMPERATURE CLASS	MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE	MAXIMUM TERMINAL OPERATING TEMPERATURE
-40°C +65°C**	T5	T75°C	+95°C

DONNEES DE CERTIFICATION POUR LES BOITIERS AVEC TERMINAUX :

Classification:	Group II	Category 2GD		
Installation: EN 60079.14	zone 1 - zone 2 (Gas)	zone 21 - zone 22 (Dust)		
Marking:	CE 0722 II 2GD Ex eb IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
	CE 0722 II 2GD Ex e ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex ia IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
	CE 0722 II 2GD Ex eb ia IIC T6/T5/T4 Gb - Ex tb ia IIIC T75°C/T110°C Db IP66			
Certification:	ATEX	CESI 03 ATEX 333		
	IEC Ex	CES 13.0001	All IEC Ex, TR CU and INMETRO certification data can be downloaded from www.cortemgroup.com	
	TR CU	AVAILABLE		
	INMETRO	DNV 15.0119		
Standards:	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-7: 2015, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2013			
Ambient Temp.:	See "ambient temperature range" table			
Degree of protection:	IP66			

DONNÉES DE CERTIFICATION DES ENVELOPPES DES UNITÉS DE CONTRÔLE, DE SURVEILLANCE ET DE SIGNALISATION :

Classification:	Group II	Category 2GD		
Installation: EN 60079.14	zone 1 - zone 2 (Gas)	zone 21 - zone 22 (Dust)		
Marking:	CE 0722 II2GD - Ex de IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66			
	CE 0722 II2GD - Ex e IIC T6/T5 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db - IP66 (When on the box is installed only ammeter or voltmeter type B-0140)			
Certification:	ATEX	CESI 03 ATEX 115		
	IEC Ex	CES 11.0032	All IEC Ex, TR CU and INMETRO certification data can be downloaded from www.cortemgroup.com	
	TR CU	AVAILABLE		
	INMETRO	DNV 15.0125		
Standards:	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, N 60079-31: 2009, EN 60529: 1991 and EUROPEAN DIRECTIVE 2014/34/UE IEC 60079-0: 2011-06, IEC 60079-7: 2006-07, IEC 60079-11: 2008-11, IEC 60529: 2001			
Ambient Temp.:	-40°C +40°C	With temperature class T6 and maximum surface temperature T85°C.		
	-40°C +55°C	With temperature class T5 and maximum surface temperature T100°C.		
Degree of protection:	IP66			

APERCU DES TAILLES :

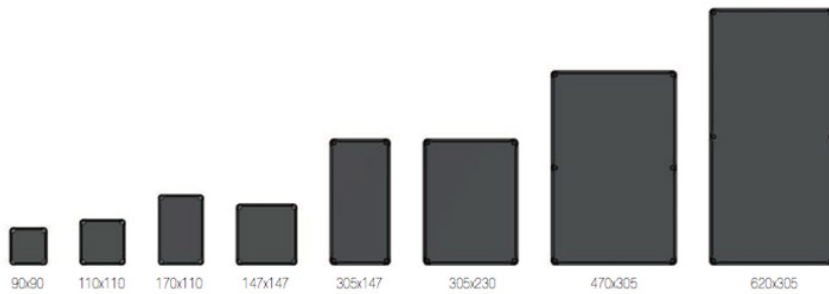


TABLEAU DE SÉLECTION DES ENCEINTES :

Code	Outside dimensions			Inside dimensions				Mounting			ØD	Weight kg
	A	B	C	a	b	c	S1	X	Y	X1		
SA090907/P	90	90	73	84	84	52	3	74	74	-	6.5	0.30
SA111108/P	110	110	83	104	104	65	3	94	94	-	6.5	0.40
SA171108/P	170	110	83	164	104	65	3	154	94	-	6.5	0.80
SA141410/P	147	147	100	135	135	79	3	131	131	-	6.5	1.00
SA301410/P	305	147	110	296	138	90	4.5	285	127	-	6.5	1.90
SA302310/P	305	230	110	296	221	90	4.5	285	210	-	6.5	2.50
SA302318/P	305	230	190	296	221	165	4.5	285	210	-	6.5	3.10
SA473018/P	470	305	195	460	295	175	5	450	285	225	6.5	4.70
SA623018/P	620	305	185	608	293	160	5	560	285	260-300	8	6.30

TABLEAU DE SÉLECTION DES ENCEINTES :

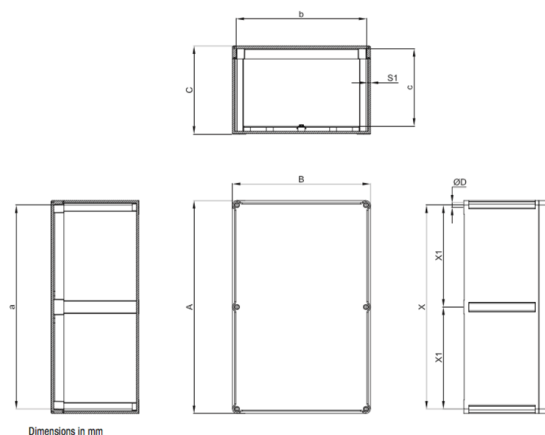


TABLEAU DE SÉLECTION DES ENCEINTES :

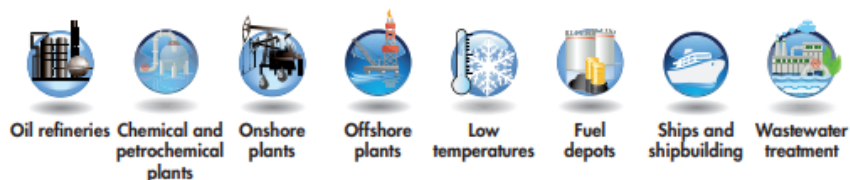


TABLEAU DE COMPARAISON DES FILS :

D	1	2	3	4	5	6	7	8
Thread diameter	1	2	3	4	5	6	7	8
ISO 261/965	20x1.5	25x1.5	32x1.5	40x1.5	50x1.5	63x1.5	75x1.5	85x2
Through hole	Ø20.5	Ø25.5	Ø32.5	Ø40.5	Ø50.5	Ø63.5	Ø75.5	Ø85.5

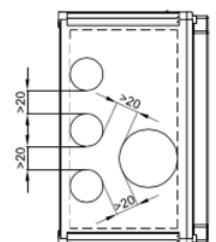
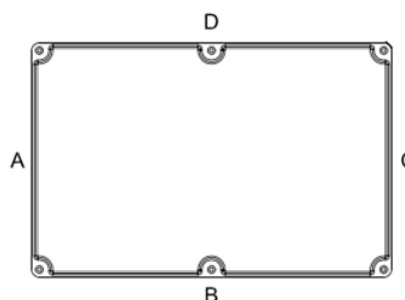
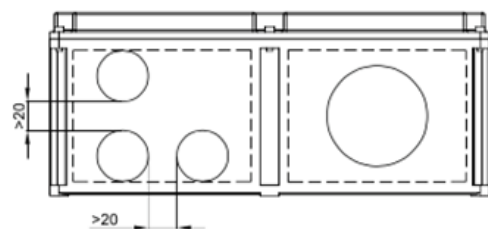


Conformément à la norme en vigueur, les trous peuvent être forés par Cortem ou par des partenaires agréés détenteurs d'une notification de production conforme à la directive ATEX.

FORAGE DE TROUS DANS LE CORPS :

TYPE OF ENCLOSURE	HOLE DRILLING IN BODY																	
	Drilling area mm	Sides A and C								Drilling area mm	Sides B and D							
		MAXIMUM QUANTITY PER HOLE TYPE									MAXIMUM QUANTITY PER HOLE TYPE							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
SA090907/P	48x45	1	1	-	-	-	-	-	-	48x45	Square box							
SA111108/P	58x55	2	2	1	1	1	-	-	-	58x55	Square box							
SA171108/P	68x55	2	2	1	1	1	-	-	-	128x55	5	3	2	2	2	-	-	-
SA141410/P	100x65	6	3	2	1	1	1	-	-	100x65	Square box							
SA301410/P	100x65	6	3	2	1	1	1	-	-	255x65	12	11	5	4	4	3	-	-
SA302310/P	180x65	8	7	5	3	2	2	-	-	260x65	12	11	5	4	4	3	-	-
SA302318/P	180x140	16	14	9	8	5	4	2	2	258x140	24	22	14	11	8	6	3	2
SA473018/P	258x140	24	18	14	8	8	6	3	2	380x140	36	24	18	12	12	8	6	2
SA623018/P	248x117	18	15	10	8	6	3	2	2	434x117	32	26	16	14	12	6	4	4

Tous les coffrets peuvent être équipés des accessoires de votre choix et montés sur des rails spéciaux fixés aux cadres de montage internes du boîtier. Les borniers peuvent être disposés de différentes manières, selon les spécifications du client et toujours dans les limites autorisées par le certificat. Les options sont verticales, horizontales, sur un certain nombre de rangées ou sur différents niveaux à l'aide d'entretoises appropriées.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

	Standard applications	Signal circuits applications	
		T6/T75°C max. Tamb +60°C	T4/T100°C max. Tamb +85°C
Rated voltage:	1000 Vac/dc	-	-
Rated current:	312 A	1 A for exec. Ex eb 100 mA for exec. Ex ia	10 A for exec. Ex eb 100 mA for exec. Ex ia
Rated frequency:	50/60 Hz	-	-
Terminal section:	1.5 ÷ 300 mm ²	-	-

Marking	Terminal type	Description
Ex II 2GD Ex eb IIC T... Gb - Ex tb IIIC T... Db IP66	Ex e terminals only	Boîtiers contenant une augmentation terminaux de sécurité à la norme EN 60079-7
Ex II 2GD Ex ia IIC T... Gb - Ex ia IIIC T... Db IP66	Ex e and Ex i terminals	Boîtiers contenant une augmentation terminaux de sécurité et sécurité intrinsèque bornes aux normes EN 60079-7 et EN 60079-11
Ex II 2GD Ex eb ia IIC T... Gb - Ex tb ia IIIC T... Db IP66	Ex i terminals only	Boîtiers à sécurité intrinsèque bornes conformes à la norme EN 60079-11; les enceintes sont encore de catégorie 2

NOMBRE MAXIMUM DE TERMINAUX LOGES :

TYPE OF ENCLOSURE	MAXIMUM NUMBER OF TERMINALS HOUSED						
	TERMINAL CROSS-SECTIONAL AREA						
	1.5	2.5	4	6	10	16	25
SA090907/P	9	7	6	5			
SA111108/P	13	10	8	7	5		
SA171108/P	27	21	17	14	11	9	
SA141410/P	22	16	14	11	9	7	
SA301410/P	57	44	37	30	24	20	15
SA302310/P	2x58	2x44	2x37	2x30	2x24	2x20	2x15
SA302318/P	2x58	2x44	2x37	2x30	2x24	2x20	2x15
SA473018/P	2x97	2x74	2x63	2x51	2x41	2x34	2x25
SA623018/P	2x133	2x101	2x86	2x70	2x56	2x46	2x35

Nominal X-sect. area (mm ²)	Current (A)	Quantity	Capacity
2,5	8	16 (di 46)	34,8%
4	11	12 (di 36)	33,3%
10	26	4 (di 13)	30,8%
Totale			98,9% <100%