

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

STACKPAK d'O'Brien® est un système de tubes pour le transport d'échantillons utilisé pour la surveillance des gaz de cheminée, de l'environnement et des processus. Les lignes de transport STACKPAK maintiennent des températures uniformes pour les échantillons de gaz tels que NOx, SOx et CO<sub>2</sub>, tout en assurant le maintien de la température et la protection contre le gel des échantillons liquides.

En plus de ses capacités supérieures de maintien de la température, STACKPAK est hautement configurable. Vous pouvez choisir parmi une grande variété de tubes process. Des lignes process simples ou multiples peuvent être combinées pour la partie chauffée, et d'autres tubes pneumatiques et tubes pour les gaz de calibration peuvent être fournis non chauffés. Un câble d'alimentation et de signal peut être ajouté à la conception avec des thermocouples et des capteurs de température RTD installés d'usine pour un contrôle précis de la température. Le tube STACKPAK standard peut être facilement configuré pour répondre exactement aux exigences de votre application.

Choisissez notre gaine flexible en uréthane TPU ou notre gaine SV47, mélange de PVC pour fournir une enveloppe résistante aux intempéries. O'Brien rend STACKPAK facile à installer en intégrant des sondes résistantes aux intempéries ou des extrémités d'alimentation montées d'usine. Avec les extrémités finies en usine, une connexion de câble de capteur d'alimentation et de température d'un mètre est fournie en standard dans un choix de matériaux allant de l'EPDM au câble blindé.

Les tubes de transport d'échantillons STACKPAK utilisent les outils d'analyse par élément finis FEA pour garantir des performances qui ont été vérifiées dans notre chambre environnementale à des températures allant jusqu'à -50°C. STACKPAK est un produit industriel d'ingénierie adapté aux applications permanentes et temporaires dans les zones à usage général ou dangereuses.

*\* Maximum de chlorure soluble dans l'eau 30 ppm.*

## MATÉRIAU DE LA GAINE

O'Brien propose une variété de matériaux de gaine garantissant un fonctionnement fiable dans une variété d'environnements, y compris à des températures de fonctionnement élevées et à des températures ambiantes basses. Les matériaux incluent le polyuréthane ou le PVC pour les applications extérieures.



## APPLICATIONS

- Systèmes d'échantillonnage
- Échantillonnage des gaz d'émission
- Analyseurs de procédé et analyseurs et portables
- Tests d'émissions automobiles
- Contrôle de la viscosité
- Produits pétroliers
- Asphalte
- Goudrons
- Systèmes de peinture
- Encre à imprimer
- Revêtements
- Polymères
- Huiles
- Produits chimiques
- Produits alimentaires
- Adhésifs thermofusibles
- Applications sanitaires et de haute pureté
- Protection contre la corrosion
- Environnements difficiles tels que la marine et l'offshore

## EXEMPLE DE NUMERO DE MODELE STACKPAK

Modèle SU-H3S2(2)/S2(2)-TN18/200/K50/5M-XXXXX

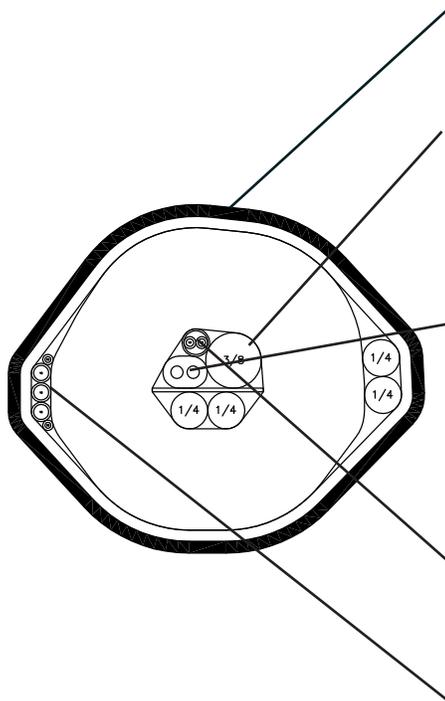
S	STACKPAK
U	Veste en TPU
-	Séparateur
H3S2(2)	Trois tubes chauffés Un H3 3/8" x 0,062 PFA Deux S2 1/4" x 0,040 PFA
/	Séparateur entre tubes chauffés et non chauffés
S2(2)	Deux tubes non chauffés, deux S2 1/4" x 0,040 PFA
-	Séparateur
TN18	Chauffage de zone 240 V 18 W/pi pour zones non dangereuses
/200	200" de longueur totale
/K50	Thermocouple de type K avec capteur situé à 50' de l'extrémité d'alimentation
/5M	5 câbles messagers
	La taille et la configuration sont définies lors du devis et du bon de commande.
-XXXXX	Identification unique

## SI VOUS AVEZ UN « Z » DANS VOTRE NUMERO DE MODELE

Certains modèles peuvent contenir des tubes, des traceurs et d'autres composants non répertoriés. Ces composants seront désignés par un « Z » dans le numéro de modèle et sont définis dans la liste de colisage accompagnant l'envoi.

## CONNEXIONS ET TERMINAISONS ELECTRIQUES

Les traceurs électriques doivent être connectés et terminés à l'aide de kits de connexion électrique et de terminaison approuvés. Voir les instructions fournies avec le kit de connexion électrique.



X - Alpha # Numérique	Description
X/	Unité de mesure - utilisée uniquement pour les lots vendus et marqués en mètres. Aucun préfixe indique que le produit est vendu et marqué en pieds M/ = mètres
S	Désignation du produit STACKPAK
X	Matériau de la gaine S = PVC O'Brien SV47 U = Matériau de la gaine en TPU
-	Séparateur
X#	Matériau, construction et diamètre du tube chauffé. Pour les désignations des tubes, voir page 3. Des tubes multiples sont désignés par plusieurs codes numériques : (par exemple, H3S2 désigne deux tubes H3 et un tube S2. Le diamètre du tube est par incréments de 1/8" ou en millimètres si métrique.
/	Séparateur uniquement si des tubes non chauffés sont présents.
X#	Les tubes non chauffés utilisent la même désignation que les tubes chauffés ci-dessus.
-	Séparateur
X#	Type de traceur électrique et puissance de sortie. Voir pages 4 à 5. X = non chauffé
Options spéciales	
/	Séparateur entre chaque option
X	Longueur exacte et continue (la valeur par défaut est en pieds. Si le préfixe M/ est sélectionné, la longueur est en mètres.)
X##	Capteur de température J = thermocouple de type J K = thermocouple de type K R = RTD 3 fils 100Ω / PT100 XX = distance de l'extrémité électrique dans les unités choisies (maximum 50' / 15m)
#M	Câbles messagers (par exemple /3M indique 3 câbles messagers requis. Spécifiez le type, la taille et la couleur dans les notes.)
X	Couleur de la gaine - la couleur par défaut est le noir A = Gris      L = Bleu clair      P = Violet      N = Orange B = Bleu      N = Orange      R = Rouge      Y = Jaune G = Vert      W = Blanc      U = Marron
LC	Grande traverse (désignation interne pour la fabrication)
	Identifiant spécial

Désignation	Matériau	Construction	DE	Epaisseur	Pression Max*	Longueur continue max possible**	Caractéristiques
A2	316/316L SS	Soudé	1/4"	0,035"	4 080 lb/po <sup>2</sup>	2 500 pieds	A269, A1016, EN 10204-3.1
A3	316/316L SS	Soudé	3/8"	0,035"	2 640	2 500	A269, A1016, EN 10204-3.1
A4	316/316L SS	Soudé	1/2"	0,035"	2 080	2 000	A269, A1016, EN 10204-3.1
B2	316/316L SS	Sans soudure	1/4"	0,049"	7 500	1 300	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
B3	316/316L SS	Sans soudure	3/8"	0,049"	4 800	1 000	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
B4	316/316L SS	Sans soudure	1/2"	0,049"	3 700	750	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
C3	Cuivre	Sans soudure	3/8"	0,032"	900	2 000	B68, B75, EN 10204-3.1
D4	Cuivre	Sans soudure	1/2"	0,035"	800	1 000	B68, B75, EN 10204-3.1
E4	316/316L SS	Soudé	1/2"	0,049"	2 975	1 000	A269, A1016, EN 10204-3.1
F1	316/316L SS	Sans soudure	1/8"	0,035"	10 900	900	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
F2	316/316L SS	Sans soudure	1/4"	0,035"	5 100	2 200	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
F3	316/316L SS	Sans soudure	3/8"	0,035"	3 300	1 300	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
F4	316/316L SS	Sans soudure	1/2"	0,035"	2 600	1 000	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
G2	PFA	Extrudé	1/4"	0,030"	155	1 000	
G2S	PFA	Extrudé	1/4"	0,030"			SensorTube™ Couleur : NOIR
G3	PFA	Extrudé	3/8"	0,030"	95	1 000	
G4	PFA	Extrudé	1/2"	0,030"			
H2	PFA	Extrudé	1/4"	0,062"			
H3	PFA	Extrudé	3/8"	0,062"			
H3S	PFA	Extrudé	3/8"	0,062"			SensorTube™ Couleur : NOIR
H4	PFA	Extrudé	1/2"	0,062"	155	1 000	
J2	Cuivre	Sans soudure	1/4"	0,030"	1 400	2 600	B68, B75, EN 10204-3.1
K4	316/316L SS	Sans soudure	1/2"	0,065"	5 100	250	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, EN 10204-3.1
M4	Cuivre	Sans soudure	1/2"	0,049"	1 100	1000	B68, B75, EN 10204-3.1
MA12	316/316L SS	Soudé	12mm	1mm	170	300	A269, A1016, EN 10204-3.1
MB10	316/316L SS	Sans soudure	10mm	1,5 mm	410	150	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MB12	316/316L SS	Sans soudure	12mm	1,5 mm	330	120	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MD6	Cuivre	Sans soudure	6mm	1mm	95	600	B68, B75, EN 10204-3.1
MD8	Cuivre	Sans soudure	8mm	1mm	60	455	B68, B75, EN 10204-3.1
MD12	Cuivre	Sans soudure	12mm	1mm	55	300	B68, B75, EN 10204-3.1
MF6	316/316L SS	Sans soudure	6mm	1mm	460 barres	300M	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MF8	316/316L SS	Sans soudure	8mm	1mm	330	210	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MF10	316/316L SS	Sans soudure	10mm	1mm	260	165	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MF12	316/316L SS	Sans soudure	12mm	1mm	210	150	A269, A213-EAW, A1016, MR0175, DIN 17458 1.4401/1.4404, EN 10204-3.1
MG6	PFA	Extrudé	6mm	1mm	dix	300	
MG8	PFA	Extrudé	8mm	1mm			
MG10	PFA	Extrudé	10mm	1mm			
MG12	PFA	Extrudé	12mm	1mm			
N2	Monel	Sans soudure	1/4"	0,035"	4 800	1 000	B163, B165
N3	Monel	Sans soudure	3/8"	0,035"	3 100	600	B163, B165
P4	Monel	Sans soudure	1/2"	0,049"	3 210	600	B163, B165
S2	PFA	Extrudé	1/4"	0,040"	180	745	
<b>TrueTube®EP : Electropolli, A269, A213-EAW, A1016, EN 10204 3.1 (identification VERTE dans le tube)</b>							
TE1	316/316L SS	Sans soudure	1/8"	0,020"	10 900	100	
TE2	316/316L SS	Sans soudure	1/4"	0,035"	5 100	660	

	Traceur	Tension	W/pi	W/m	Maintenance et exposition max	Exposition intermittente max	Classe de T°	Kits de connexion		Certifications
								Alimentation	Terminaison	
Traceurs de zones	JV5	120	5	16	445F (235C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC	T250-ET T250-ET	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	JV10	120	dix	32	400F (200C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC	T250-ET T250-ET	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	JV15	120	15	49	335F (170C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC	T250-ET T250-ET	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	JV20	120	20	65	300F (150C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC	T250-ET T250-ET	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	JN5	240	5	16	445F (230C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC/T9355-PC	T250-ET T250-ET T355-ET T350-ET14	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx es II T*
	JN10	240	dix	30	400F (205C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC/T9355-PC	T250-ET T250-ET T355-ET T350-ET14	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx es II T*
	JN15	240	15	49	335F (170C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC/T9355-PC	T250-ET T250-ET T355-ET T350-ET14	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx es II T*
	JN20	240	20	60	300F (150C)	500F (260C)	T*	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC/T9355-PC	T250-ET T250-ET T355-ET T350-ET14	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx es II T*
	T18	120	18	-	400F (200C)	450F (230C)	T*	T9G90-UC		Zones non dangereuses
	TN18	240	18	-	400F (200C)	450F (230C)	T*	T9G90-UC		Zones non dangereuses
TY18	208	18	-	400F (200C)	450F (230C)	T*	T9G90-UC		Zones non dangereuses	
Traceurs basse température	Traceur	Tension	W/pi	W/m	Maintenance et exposition max	Exposition intermittente max	Classe de T°	Alimentation	Terminaison	Certifications
	J5	120	5	16	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	J8	120	8	25	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	J10	120	dix	32	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
	P5	240	5	16	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET10	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx e II T6
	P8	240	8	25	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET10	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx e II T6
P10	240	dix	32	150F (65C)	185F (85C)	T6	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET10	Appvd FM. CI I, II, III Div. 2, Gr. B, C, D, F, G Cert. CSA. CI I, II Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G CENELEC EEx e II T6	

Traceur	Tension W/pi		W/m		Maintenance et exposition max	Exposition intermittente max	Classe de T°	Kits de connexion		Certifications
								Alimentation	Terminaison	
<b>B5</b>	120	5	15		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
<b>B10</b>	120	dix	37		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
<b>B15</b>	120	15	47		250F (120C)	482F (250C)	DT2	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
<b>B20</b>	120	20	63		250F (120C)	482F (250C)	T2C	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1	T210-ET T210-ET ou TPC1	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G
<b>MN4</b>	240	4	12		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>N5</b>	240	5	15		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>MN8</b>	240	8	24		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>N10</b>	240	dix	30		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>MN12</b>	240	12	36		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>N15</b>	240	15	47		250F (120C)	482F (250C)	T3	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ET T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd FM. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II T3
<b>N20</b>	240	20	63		250F (120C)	482F (250C)	T2C	T210-PC ou T9255-PC T210-PC ou T9255-PC ou TPC1 T9355-PC	T210-ETFM T210-ET ou TPC1 T310-ET13	Appvd. Cl I, II, III Div. 2, Gr. A, B, C, D, F, G Cert. CSA. Cl I, II, III Div. 1, 2, Gr. A, B, C, D, E, F, G  CENELEC EEx e II 240°C (T2)

Traceurs haute température avec surgain en fluoropolymère