



PÉTROLE ET GAZ



/ AIMER

**“LA SEULE FAÇON DE FAIRE DU BON TRAVAIL,
C’EST D’AIMER CE QUE VOUS FAITES.”**

Steve Jobs

C’est ce qui nous distingue et c’est la raison pour laquelle, en tant qu’Ashcroft, nous sommes prêts à vous donner plus. Plus qu’une expertise innovante, des instruments de haute précision et un service de qualité – nous voulons construire une relation. Nous considérons nos clients comme des partenaires que nous rencontrons avec cœur et âme. Nous ne nous identifions pas seulement aux services que nous vous proposons, mais également aux résultats de nos partenaires.



Nous sommes conscients de notre responsabilité dans les différents procédés et sommes prêts à dépasser vos attentes! Découvrez une nouvelle forme de coopération!

EVALUEZ-NOUS A TRAVERS CELLE-CI!

PÉTROLE ET GAZ

PÉTROLE ET GAZ

/ THIS IS ASHCROFT

DÉVELOPPEMENT À PARTIR DE LA TRADITION

Lorsque Edward Ashcroft a fondé notre société en 1852, sa mission était de protéger l'industrie de la vapeur et ses travailleurs en utilisant des instruments plus sophistiqués et plus fiables. Les temps ont changé, mais pas notre approche. A travers une histoire de plus de 165 ans, dont plus de 40 ans avec notre propre production en Europe, nous avons vécu et appris beaucoup de choses. Avec nos clients, nous avons maîtrisé trois révolutions industrielles, nous avons survécu à des conflits et des crises mondiales et régionales. Nous nous réjouissons d'accompagner également nos clients avec nos produits lors de la quatrième révolution industrielle.

GLOBAL - RÉGIONAL - LOCAL

Positionnement mondial - représentation régionale et disponibilité locale pour vous. Avec des interlocuteurs locaux qui parlent votre langue et qui sont prêts à relever vos défis.

NOTRE PLUS GRANDE FORCE

Tous les produits et services d'Ashcroft sont le fruit de notre personnel exceptionnel. Nous sommes tous passionnés par notre objectif commun, un client parfaitement satisfait. Ashcroft est inspiré par un engagement commun envers notre travail et envers les autres. La conjugaison des talents de notre personnel diversifié nous rend plus compétitifs, plus résistants et plus aptes à répondre aux besoins en constante évolution de nos clients et de nos marchés.

NOTRE MOTIVATION

En tant que client et partenaire, vous êtes au centre de notre attention. Nous sommes passionnés par la conception et la production des instruments de mesure de pression et de température des plus innovants et de haute qualité dans le monde.

NOS VALEURS

Nos cinq valeurs d'entreprise ne sont pas abstraites, mais sont vécues par nous, et chaque employé d'Ashcroft base ses actions quotidiennes, à travers elles.



■ PENSER D'ABORD AU CLIENT

Chaque mesure, chaque plan et chaque projet s'adresse avant tout à vous, notre client. Nous regardons le monde à travers vos yeux.

■ NE JAMAIS RÉGLER / CONTESTER LE STATU QUO

Ce qui était vrai hier ne l'est plus nécessairement aujourd'hui. Chez Ashcroft, nous nous mettons au défi de ne jamais être indifférents, de continuer à nous améliorer ainsi que notre entreprise.

■ SE RESPECTER LES UNS LES AUTRES

Nous célébrons notre diversité, partageons nos idées et intensifions notre réflexion collective. Nous agissons et discutons dans le respect mutuel et trouvons ainsi de meilleures solutions.

■ PENSER AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

Par-delà les frontières géographiques. Au-delà de l'usine. Au-delà de votre propre zone de responsabilité. Au-delà de la zone de confort personnel.

■ GAGNER EN ÉQUIPE

L'objectif commun est plus important pour nous que celui individuel.

IDENTIFICATION

COMPÉTENCE

/ ASHCROFT PÉTROLE ET GAZ

EXPERIENCE

FIABILITÉ

PÉTROLE ET GAZ

/ ASHCROFT PÉTROLE ET GAZ

L'instrumentation requise dans industrie pétrolière et gazière est associée aux produits Ashcroft® dès leur création. Nous accompagnons et fournissons cette industrie depuis des décennies avec une histoire et une expertise inégalées. Notre gamme de produits garantit la sécurité du personnel et des process, dans la production, le transport et le traitement du pétrole et du gaz, et ceci pour de nombreuses installations pétrolières et gazières majeures dans le monde entier. Vous pouvez compter sur nos instruments de mesure. Même dans des conditions de fonctionnement difficiles et extrêmes, nous avons le produit qu'il vous faut pour garantir des mesures hautement fiables.

Du forage des puits au raffinage en passant par le transport, les défis de l'industrie pétrolière et gazière sont vastes et variés. Pression des coûts et nécessité de répondre aux normes de sécurité et de protection de l'environnement des plus élevées : les ingénieurs d'Ashcroft ont l'expérience et l'expertise nécessaires pour comprendre la complexité des process pétroliers et gaziers. Nous travaillons avec vous pour garantir des solutions appropriées à ces défis.

EN AMONT

Nos instruments de mesure sont conçus pour résister à des conditions extrêmes et fonctionner de manière fiable, sur le long terme. Que ce soit dans les gisements de pétrole, sur les plateformes pétrolières offshore ou dans les gisements de schiste bitumineux. Grâce à la conformité aux directives NACE, vous pouvez compter sur nos solutions - manomètres, séparateurs à membrane et pressostats compatibles SIL.

MILIEU DE CHAÎNE

Sur le camion-citerne, à la station de transfert et tout au long du pipeline, de la première à la dernière station de pompage, Ashcroft a la réponse à chaque demande. Notre technologie de mesure de la pression et de la température permet de surveiller et de contrôler les process.

EN AVAL

Les utilisations sur des process agressifs, des gaz acides et d'autres liquides corrosifs peuvent être surveillées avec nos appareils, conformes à la norme NACE et compatibles SIL. Nous vous fournissons des ensembles d'instruments de mesure et séparateurs afin de garantir l'absence de tout danger pour l'exploitation et votre personnel. Les caractéristiques innovantes des produits augmentent la sécurité et l'efficacité des instruments de mesure et garantissent une bonne lecture des valeurs mesurées sur les process dynamiques, avec pulsations et/ou vibrations.

PÉTROLE ET GAZ



/ LES COMPÉTENCES ASHCROFT - PROJETS EPC

C'EST VOTRE PROJET ET NOUS COMPRENONS VOS DÉFIS PARCE QUE NOUS PARLONS VOTRE LANGUE. NOUS NE NOUS CONTENTONS PAS DE VOUS AIDER, NOUS VOUS FACILITONS LA TÂCHE. CAR NOUS VIVONS LE MÉTIER DE GESTION DE PROJETS EPC, ET CE DEPUIS PLUS DE 160 ANS.

C'est ce qui rend Ashcroft® unique : aucun fabricant d'appareils de mesure de la pression et de la température dans le monde n'a l'histoire de notre expérience globale. De la phase initiale de planification (FEED) à la maintenance (MRO), nous comprenons vos besoins et les gérons, à travers notre personnel dédié et notre présence mondiale.



PLANIFICATION ET CONSTRUCTION EPC

Tout commence par la sélection des produits. Nos employés qualifiés travaillent en étroite collaboration avec vous pour sélectionner les produits adaptés à vos applications. Nous vous proposons des produits adaptés au marché. Les produits fabriqués dans des sites de fabrication certifiés ISO-9001, rigoureusement testés et validés par des procédures d'approbation, constituent la base. Mais nous vous offrons plus, car nos 160 ans d'expérience garantissent qu'aucune erreur ne survienne. Nous vous fournissons également les outils nécessaires pour que votre projet soit parfait.

GESTION DES COMMANDES EPC

Nous maîtrisons les différentes étapes de votre projet et nous échangeons avec vous. Nous travaillons avec vous de la première demande de renseignements à la mise en œuvre.

Nous vous apportons un soutien compétent et vous fournissons la documentation souhaitée:

- Plans dimensionnels et modèles 3D certifiés
- Certificats d'étalonnage et matière
- Certificats de conformité
- Les plans d'assurance qualité, les rapports d'inspection et d'essai

Nous le faisons pour vous, dans de nombreuses langues, en format imprimé et numérique, suivant vos attentes.

TRAITEMENT EPC

Avec vous, nous gérons l'inspection sur site dans nos usines et avant l'expédition de la marchandises afin de répondre à vos attentes. Nous accordons une attention particulière à l'étiquetage, à l'emballage et aux informations d'expédition.

Nous gérons pour vous les détails, rendant l'installation plus facile et réduisant les éventuels problèmes.

Nous sommes à votre disposition pour vous aider à répondre à vos besoins, également à l'issue de votre commande. Ashcroft est une entreprise mondiale. A travers nos implantations directes et notre réseau de distributeurs, nous vous servons dans 55 pays. Nous vous soutenons et travaillons en étroite collaboration avec vous afin de vous garantir un support compétent et fiable, à tout moment et lorsque vous en avez besoin.



- Wake Frequency Calculator
- Material Selector / Corrosion Guide



PÉTROLE ET GAZ

PÉTROLE ET GAZ

/ MANOMÈTRES

LES MANOMÈTRES PROCESS ASHCROFT® SONT DEVENUS LA NORME DANS L'INDUSTRIE. LEUR GRANDE FIABILITÉ, LEUR POLYVALENCE ET LEURS PERFORMANCES EN FONT L'INSTRUMENT IDÉAL POUR LES APPLICATIONS DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE.

Les matériaux des pièces en contact avec le fluide et des boîtiers résistent aux conditions de fonctionnement difficiles, de la production off-shore jusqu'au raffinage.

La tenue aux variations de charges, la pression maximale, la résistance aux pulsations et aux vibrations dépassent les exigences des normes et garantissent une mesure de pression fiable et sûre.

Des gammes de mesure et versions spéciales sont disponibles sur demande.

Une traçabilité ainsi que de nombreuses procédures de test et de certifications garantissent le respect de vos exigences.

MODÈLE	MANOMÈTRE À TUBE DE BOURDON	MANOMÈTRE À MEMBRANE	MANOMÈTRE À CAPSULE	MANOMÈTRE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE	VANNE / MANIFOLD	ACCESSOIRES
VERSION	EN 837-1 / DIN 16001 ou ASME B40.100	EN 837-3	EN 837-3	DIN 16003	Série avec conception selon la norme DIN 16270, vannes B&B, manifolds à 3 et 5 voies, vannes à boisseau sphérique	Limiteurs de pression, adaptateurs de manomètre orientable, amortisseurs de pulsations
	Boîtier standard avec évent à l'arrière ou boîtier de sécurité S3 avec fond éjectable	Boîtier standard avec évent à l'arrière ou boîtier de sécurité S3 avec fond éjectable	Boîtier standard avec évent à l'arrière	Boîtier standard avec évent à l'arrière et boîtier de sécurité S3 avec fond éjectable ou construction résistante à la pression	Ensemble de soupape, pour une tenue aux hautes températures	Capillaires, éléments de refroidissement et siphons
	Avec bain d'huile ou mécanisme amortisseur PLUS! breveté ; en option : 4 x surcharge max. standard	Avec bain d'huile ; 5 x fois la surcharge max. standard ; en option : 10 x fois la surcharge max. standard	Avec bain d'huile, en option : 10 x fois la surcharge max. standard	Avec bain d'huile, 10 x fois la surcharge max. ou surcharge jusqu'à la pression nominale	Versions haute pression, Power-Piping ASME B31.1	Kits de montage pour montage mural et sur tube de 2"
PLAGE DE MESURE / PRESSION NOMINALE	De -1 bar à 7000 bar	16 mbar à 25 bar	4 mbar à 600 mbar	25 mbar à 40 bar, pression statique jusqu'à PN400	Jusqu'à PN400 / PN420	
MATIÈRE	Acier inoxydable, Monel	Acier inoxydable, Hastelloy C	Acier inoxydable	Acier inoxydable, Hastelloy C	Acier inoxydable, acier duplex, Hastelloy C, Monel, matériaux spéciaux	
OPTIONS	/ Agrément ATEX pour utilisation dans des zones dangereuses / Options de montage pour un montage encastré, montage mural et montage sur tube de 2" / Voyant en verre de sécurité ou en verre acrylique, aiguille réglable ou indicateur de valeur maximale / Certificat matière selon la norme EN 10204 3.1, certificat matière PMI avec analyse par fluorescence X		/ Agrément ATEX pour utilisation dans des zones dangereuses / Options de montage pour un montage encastré, montage mural et montage sur tube de 2" / Voyant en verre de sécurité ou en verre acrylique, aiguille réglable ou indicateur de valeur maximale / Certificat matière selon la norme EN 10204 3.1, certificat matière PMI avec analyse par fluorescence X		/ Montages spécifiques clients au sein d'assemblages / Test de pression hydrostatique / Certificat matière selon EN 10204 3.1 / Certificat matière PMI avec analyse par fluorescence X	

MODÈLE **PRESSOSTAT COMPACT** **PRESSOSTAT DE PROCÉDÉ** **PRESSOSTAT DIFFÉRENTIELLE DE PROCÉDÉ**



VERSION	Système à piston et diaphragme soudée ou joint torique	Système à piston avec diaphragme soudé ou diaphragme élastomère	Système à piston avec diaphragme soudé ou diaphragme élastomère
CARACTÉRISTIQUES	Fonction de commutation SPDT ou DPDT, réglable sur place ou scellé au départ de l'usine	Fonction de commutation SPDT ou 2 SPDT, réglable sur place, large choix de microinterrupteurs pour des applications exigeantes	Fonction de commutation SPDT ou 2 SPDT, réglable sur site, large choix de microinterrupteurs pour des applications exigeantes
	Boîtier en acier inoxydable 316L résistant à la corrosion, avec protection IP67	Boîtier en aluminium moulé sous pression ou en acier inoxydable, classe de protection IP66	Boîtier en aluminium moulé sous pression ou en acier inoxydable, classe de protection IP66
	Version SIL 3, avec l'approbation d'un organisme d'essai indépendant		
PLAGE DE MESURE / PRESSION NOMINALE	De -1 bar à 1000 bar	25 mbar à 210 bar	75 mbar à 42 bar, pression statique jusqu'à PN100
MATIÈRE	Acier inoxydable 316L	Acier inoxydable, Monel, diaphragmes en Buna-N, Téflon ou Viton	Acier inoxydable, Monel, diaphragmes en Buna-N, Téflon ou Viton
OPTIONS	/ Agréments ATEX, IEC Ex, UL, FM et CSA, pour une utilisation dans des zones dangereuses / Options de montage pour montage mural ou sur tube 2" / Réglage du seuil en usine, avec certificat d'étalonnage / Montage du pressostat dans des ensembles, avec séparateurs à membrane et / ou autres accessoires		

/ PRESSOSTATS ET PRESSOSTATS DIFFÉRENTIELS

LES PRESSOSTATS ASHCROFT® ONT FAIT LEURS PREUVES DANS L'INDUSTRIE DU PROCESS DEPUIS DE NOMBREUSES ANNÉES. LA CONCEPTION ET LE CHOIX DES MATÉRIAUX GARANTISSENT UNE GRANDE FIABILITÉ ET UNE LONGUE DURÉE DE VIE.

Les microinterrupteurs de précision utilisés sont adaptés aux applications spéciales les plus variées ; les microinterrupteurs hermétiques augmentent la fiabilité et la sécurité. Pour des conditions d'application particulières, il est possible d'utiliser un séparateur, des matériaux conformes à la norme NACE, des agréments spécifiques sont disponibles ainsi qu'un design spécifique haute surpression ou pression statique élevée. Les pressostats sont utilisés pour le contrôle de la pression, les signaux d'alarme et l'arrêt automatique des appareils sous pression, des compresseurs et des pompes, des filtres et des séparateurs.

Nous fabriquons les pressostats ASHCROFT® au niveau régional en Europe, en Amérique du Nord et du Sud, en Chine et en Arabie Saoudite. Cela signifie qu'ils sont rapidement disponibles à tout moment et en tout lieu grâce à nos canaux de vente mondiaux.

/ TRANSMETTEURS DE PRESSION

LES TRANSMETTEURS DE PRESSION ASHCROFT® SONT UTILISÉS DANS LE MONDE ENTIER POUR LA MESURE EN CONTINU DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE.

Grâce à notre technologie éprouvée de capteurs robustes, de longue date, conjuguée à un traitement intelligent des signaux, nous réalisons des instruments de mesure précis et stables sur le long terme.

Nous accordons une importance particulière à la précision des mesures dans les conditions environnementales données, c'est pourquoi les transmetteurs de pression Ashcroft® sont compensés en température et linéarisés de façon active durant leur fabrication.

Les transmetteurs de pression, sous forme d'un boîtier en acier inoxydable sont disponibles avec une large gamme de raccords électriques et process ainsi que de sorties analogiques, afin de répondre à presque la totalité des applications spécifiques.

La traçabilité ainsi que différentes procédures de test et certifications garantissent le respect de vos exigences.



MODÈLE	CAPTEUR COMPACT	TRANSMETTEUR DE PRESSION	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
			
VERSION	Capteur de pression polyvalent, avec sortie de signal 4-20 mA ou signal en tension	Transmetteur de pression intelligent avec affichage local et sortie de signal 4-20 mA, en option avec le protocole HART®	Transmetteur de pression différentielle intelligent, avec affichage local et sortie de signal 4-20 mA, en option avec le protocole HART®
CARACTÉRISTIQUES	Boîtier en acier inoxydable 316L, plage de température de -40 ... 125°C, avec réglage du zéro et de l'échelle	Boîtier en acier inoxydable 304 ou 316L, plage de température de -20 ... 70°C, configurable avec le logiciel embarqué	Boîtier en acier inoxydable 304 ou 316L, plage de température de -20 ... 70°C, configurable avec le logiciel embarqué
PRÉCISION	1%, 0,5% ou 0,25%	0,075% avec une plage de mesure de 20:1	0,075% avec une plage de mesure de 100:1
RACCORDEMENTS SUR LE PROCÉDÉ	Taraudage et filetage forme G, M et NPT, étanchéité raccord conique, raccord VCR	Raccords à visser, par bride selon ASME B16.5 ou EN1092-1, raccords sanitaires selon les normes internationales, européennes ou du fabricant	1/4 NPT femelle ou 1/2 NPT femelle avec bride ovale selon la CEI, type A
ECHELLE DE MESURE	0,1 ... 1400 bar, pression absolue jusqu'à 20 bar	0,03 ... 1000 bar	0,01 ... 20 bar, pression statique PN160 ou PN250
MATIÈRE	Acier inoxydable 17-4PH ou 316L, alliage spécial pour application H2	Bride en acier inoxydable ou matière spéciale, membrane en acier inoxydable, Hastelloy C, Tantale ou plaqué or	Chambre et diaphragme en acier inoxydable ou en Hastelloy C, diaphragme en tantale
OPTIONS	/ Versions ATEX et IEC homologuées Ex pour utilisation en zones dangereuses / Montages spécifiques clients dans des ensembles, avec accessoires ou séparateurs à membrane / Modifications spécifiques clients pour l'étalonnage, les raccords process et électriques		

MODÈLE	À VISSER	À BRIDE	À BRIDE AVEC EXTENSION TUBULAIRE	MONTAGE ENTRE BRIDES
				
VERSION	Construction entièrement soudée avec membrane interne, pour montage à visser	Construction entièrement soudée avec membrane affleurante, pour montage par bride	Construction entièrement soudée avec extension tubulaire et membrane affleurante, pour installation sur des tuyauteries calorifugées	Construction entièrement soudée avec capillaire intégré et membrane affleurante, pour une installation entre brides
CARACTÉRISTIQUES	En option, avec trous de purge intégrés	Une solution économique pour les milieux corrosifs	La conception permet une installation sans perte de place, longueur de tube adaptée aux besoins du client	Solution économique pour un montage dans un espace restreint
RACCORDEMENT SUR PROCÉDÉ	Taraudage et filetage forme G, R, M et NPT	Bride ASME B16.5 : 1" à 4", EN1092-1 : DN25 à DN125	Bride ASME B16.5 : 2" à 4", EN 1092-1 : DN50 à DN100	Bride ASME B16.5 : 1 1/2" à 4", EN 1092-1 : DN40 à DN125
CLASSIFICATION EN PRESSION	PN100 à max. 689 bar	150 à 2500 lbs, PN10 à PN100	150 à 1500 lbs, PN10 à PN40	150 à 2500 lbs, PN10 à PN100
MATIÈRE	Acier inoxydable, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel	Bride en acier inoxydable ou matériau spécial, membrane en acier inoxydable, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel, Tantale	Bride et tube en acier inoxydable ou matière spéciale, membrane en acier inoxydable, Duplex, Hastelloy C, Inconel, Tantale	Bride en acier inoxydable ou matière spéciale, membrane en acier inoxydable, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel, Tantale
OPTIONS	/ Agrément ATEX pour une utilisation dans des zones dangereuses / Revêtement des parties en contact avec le fluide avec du Téflon, du PFA ou du Halar, membranes plaquées or / Montages spécifiques clients dans des ensembles, avec manomètres, pressostats et transmetteurs de pression / Remplissage de liquides pour des conditions de fonctionnement particulières telles que des températures extrêmes et des milieux très corrosifs / Certificat matière selon la norme EN 10204 3.1, certificat matière PMI avec analyse par fluorescence X			



/ SÉPARATEURS À MEMBRANE

LES SÉPARATEURS À MEMBRANE ASHCROFT® SONT UTILISÉS DANS LE MONDE ENTIER POUR PROTÉGER LES INSTRUMENTS DE MESURE DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE. ILS SONT MONTÉS SUR LES MANOMÈTRES, LES PRESSOSTATS ET LES TRANSMETTEURS DE PRESSION, DIRECTEMENT OU AVEC UN CAPILLAIRE.

Ils isolent, de manière fiable, des températures élevées du processus, des solides qui y sont présents et des milieux très visqueux et cristallisants, protégeant ainsi les instruments de mesure contre la corrosion et assurant un assemblage sans espace vide.

L'isolement supplémentaire du processus augmente la fiabilité et garantit la protection des employés, des processus et de l'environnement. Nous répondons aux attentes des clients, en terme de raccords processus sur les procédés. Qu'il s'agisse de filetages spéciaux, de brides conformes aux normes nationales ou API ou de raccords spéciaux par clamp pour haute pression, les séparateurs à membrane ASHCROFT® s'adaptent à tous les processus. La traçabilité ainsi que diverses procédures de test et de certification garantissent le respect de vos exigences.



/ THERMOMÈTRES

LES THERMOMÈTRES ASHCROFT® SONT TRÈS FIABLE, POLYVALENTS ET DE PERFORMANTS DANS DE NOMBREUSES APPLICATIONS DE L'INDUSTRIE PETROLIÈRE ET GAZIÈRE.

Les matériaux des plongeurs et des boîtiers résistent aux conditions de fonctionnement difficiles, de l'exploitation off-shore aux différents traitements en raffinerie.

L'amorti en silicone de l'élément bimétallique, le boîtier à bain d'huile ou encore le système spécial sans mécanisme du thermomètre Duratemp® rendent ces thermomètres particulièrement résistants aux vibrations.

Les cadrans Maxivision® assurent une lecture aisée et sûre de la valeur mesurée, et ceci sans erreur de parallaxe.

La traçabilité ainsi que diverses procédures de test et certifications garantissent le respect de vos exigences.



MODÈLE	THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE	THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE	THERMOMÈTRE À DILATATION DE GAZ	THERMOMÈTRE À DILATATION DE GAZ
VERSION	EN 13190	ASME B40.200	EN 13190	ASME B40.200
CARACTÉRISTIQUES	Boîtier à baïonnette en acier inoxydable, réglage du zéro en option, classe de protection IP66	Boîtier avec lunette sertie en acier inoxydable avec réglage du zéro, classe de protection IP66	Boîtier à baïonnette en acier inoxydable avec réglage du zéro, classe de protection IP65	Boîtier en acier inoxydable, boîtier en résine phénolique ou aluminium moulé sous pression, IP54 ou scellé hermétiquement
	Elément hélicoïdal avec amorti en silicone, plongeur renforcé et bobine en option	Elément hélicoïdal avec amorti en silicone, plongeur renforcé et bobine en option	Dilatation de gaz, plongeur fixe, de surface ou avec capillaire	Tamis moléculaire, sans mécanisme avec plongeur fixe ou capillaire
POSITION DU RACCORD	Raccord vertical, arrière ou réglable tout angles			
PLAGE DE MESURE	-50 ... 500 °C	-50 ... 500 °C	-200 ... 800 °C	-200 ... 650 °C
PRÉCISION	Classe 1	Grade A (1 %)	Classe 1	Grade A (1 %)
OPTIONS	/ Agrément ATEX pour une utilisation dans des zones dangereuses / Thermomètres à dilatation de gaz, avec contacts magnétiques ou inductifs / Voyant en verre de sécurité ou en verre acrylique, aiguille réglable / indicateur des maxima / Plongeur renforcé et capillaire avec raccords filetés résistant à la pression			

MODÈLE	SONDE DE TEMPÉRATURE À CAPTEUR FIXE	MODÈLE DE SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC CAPTEUR DE SURFACE	THERMOSTAT
--------	-------------------------------------	--	------------



VERSION	Insert de mesure avec Pt100 selon la norme IEC 60751 ou thermocouple de type E, J, K ou N selon la norme IEC 60584-2 ou ISA MC 96.1	Thermocouple de type E, J, K ou N selon la norme IEC 60584-2 ou ISA MC 96.1	Système de température à pression de vapeur (système SAMA de classe II), avec élément de mesure par un ensemble membrane – piston - cylindre
CARACTÉRISTIQUES	Raccordement sur bornier ou sur un transmetteur de tête 4-20 mA avec le protocole HART®	Raccordement sur bornier ou sur un transmetteur de tête 4-20 mA avec le protocole HART®	Fonction de commutation SPDT ou 2 SPDT, réglable sur site, avec large choix de micro-rupteurs pour les applications exigeantes
	Boîtier de type DIN-B, BBK, BUZ et BUZH, classe de protection jusqu'à IP66	Boîtier de type DIN-B, BBK, BUZ et BUZH, classe de protection jusqu'à IP66	Boîtier en aluminium moulé sous pression ou en acier inoxydable, classe de protection IP66
PRÉCISION	Pt100 Classe B, Classe A ou Classe AA, Thermocouple Classe 1, 2 ou 3	Classe de thermocouple 1, 2 ou 3	Précision de commutation 1% de la plage de mesure
RACCORD PROCESS	Raccord fixe avec filetage avec ou sans extension, raccord à compression	Sonde de surface, pouvant être soudée, vissée ou fixée par clamp	Raccord union ½" NPT ou G
GAMME	Pt100: -200 ... 600 °C Thermocouple: -200 ... 1000 °C	-200 ... 1100 °C	-40 ... 400 °C
MATÉRIAUX	Acier inoxydable, Inconel 600	Acier inoxydable, Inconel 600, AISI 446, Hastelloy X	Acier inoxydable
OPTIONS	/ Agrément ATEX et IEC homologués Ex pour utilisation en zones dangereuses / Analyse de risque pour la sécurité fonctionnelle SIL / Doigts de gant à visser, à bride, à souder ou de type van Stone / Adaptations spécifiques clients pour l'étalonnage, les raccords process et électriques		

/ SONDES DE TEMPÉRATURE ET THERMOSTATS

LES SONDES DE TEMPÉRATURE ET LES THERMOSTATS ASHCROFT® ET RÜEGER ONT ÉTÉ DÉVELOPPÉS POUR LES BESOINS DE LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS L'INDUSTRIE DU PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE.

Grâce à notre technologie de capteurs robuste, éprouvée depuis de nombreuses années, nous produisons des instruments de mesure précis, résistants aux vibrations et aux conditions environnementales et stables sur le long terme.

Les sondes et les thermostats sont installés directement dans le doigt de gant ou à distance à l'aide d'une sonde flexible ou d'un capillaire.

Des capteurs de surface spéciaux permettent de mesurer la température sur les pipelines et les réservoirs sans avoir à installer de doigts de gant.

La traçabilité ainsi que de nombreuses procédures de test et de certifications garantissent que vos exigences sont respectées.



/ DOIGT DE GANT

LES DOIGTS DE GANT ASHCROFT® SONT UTILISÉS POUR LES PROCÉDÉS À HAUT DÉBIT ET LES MILIEUX CORROSIFS.

Ils isolent et protègent l'instrument de mesure de la température et permettent de le démonter sans interrompre le procédé.

Les doigts de gant standard sont fabriqués à partir de barres et peuvent être montés vissés, par bride ou soudés.

Des matériaux spéciaux et des conceptions personnalisées sont disponibles sur demande.

La traçabilité ainsi que différentes procédures de test et certifications garantissent le respect de vos exigences.



MODÈLE	A VISSER	A BRIDE	A SOUDER	VAN STONE
				
FORME	Forme conique, droite ou réduite	Forme conique, droite ou réduite	Forme conique, droite ou réduite	Forme conique
CARACTÉRISTIQUES	Usiné dans une seule pièce	Usiné dans une seule pièce, avec bride soudée ou en partie forgée	Une pièce en barre	Usiné dans une seule pièce, avec bride soudée ou en partie forgée
RACCORD PROCESS	1/2' ... 1" 1/2 NPT, G, R ou raccords métriques M	Brides suivant ASME B16.5, EN1092-1 ou autres normes nationales, avec ou sans face de joint ou avec rainure annulaire	3/4 ... 1 1/2"	Brides de couverture de 1" et 1"1/2, aux normes d'usine telles que SHELL
MATIÈRE	Acier, acier inoxydable, aciers duplex, Monel, Hastelloy, Inconel, alliages spéciaux			
OPTIONS	/ Estampillé, avec traçabilité de la matière et du numéro de coulée / Soudures à pénétration totale pour les doigts de gant à bride / Tests et certificats dont calculs de stress, suivant ASME PTC 19.3 TW-2016 / Tests de pression hydrostatique, externe ou interne / Tests non destructifs par méthodes ultrasons ou rayons X			

		MANOMÈTRES	PRESSOSTATS	TRANSMETTEURS	SÉPARATEURS A MEMBRANE	THERMOMÈTRES	SONDES DE TEMPERATURE ET THERMOSTATS	DOITS DE GANT
SÉCURITÉ	PED 2014/48/EU	✓	✓	✓				
	Sécurité fonctionnelle SIL		✓	✓			✓	
	Protection contre les explosions 2014/34/UE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Protection contre les explosions IEC Ex, UL, FM, CSA		✓	✓	✓		✓	
	Agrément régionaux tels que CPA, CRN, EAC, IMMETRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MATIÈRE	Traçabilité suivant EN 10204 3.1	✓	✓	✓	✓			✓
	Test PMI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Test de ressuage	✓	✓	✓	✓			✓
	EN ISO 15156-3/NACE MR 0175 et NACE MR 0103	✓	✓	✓	✓			✓
SERVICES	Certificat d'étalonnage	✓	✓	✓		✓	✓	
	Test de pression hydrostatique	✓	✓	✓	✓			✓
	Test d'étanchéité à l'hélium	✓	✓	✓	✓			



L'APROBATION ET LES TESTS DES PRODUITS POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE

L'UTILISATION DE NOS PRODUITS ASHCROFT® DANS DES APPLICATIONS CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE NÉCESSITE DES APPROBATIONS ET DES TESTS DU PLUS HAUT NIVEAU.

C'est pourquoi nous avons mis en place un système d'assurance qualité conforme à la norme ISO 9001 dans toutes nos usines, qui est complété par d'autres systèmes pour ATEX ou ISO 17025.

Nos instruments de mesure étant intégrés dans des systèmes de contrôle complexes et critiques pour la sécurité, nos produits sont également certifiés pour la sécurité fonctionnelle SIL.

Les matériaux utilisés proviennent de fournisseurs fiables. Des contrôles non destructifs supplémentaires en garantissent la qualité.

A large offshore oil rig is shown at sunset, with the sky transitioning from orange to blue. The rig is illuminated with warm lights, and its complex structure of pipes, ladders, and cranes is visible. The rig is situated on a platform over the ocean. A large white diagonal graphic element is overlaid on the right side of the image.

 **ASHCROFT**[®]
Trust the shield.[®]

 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY