



OIL & GAS



/ AMORE

“L’UNICO MODO PER FARE UN GRANDE LAVORO È AMARE CIÒ CHE SI FA.”

Steve Jobs

Questo è ciò che ci distingue - ed è il motivo per cui noi di Ashcroft siamo disposti a dare di più. Molto di più di una semplice competenza innovativa, strumenti di alta precisione e servizio. A noi interessa la relazione con il cliente. Vediamo i nostri clienti come partner che incontriamo con cuore e mente. Non ci identifichiamo solo con il servizio che forniamo, ma anche con i risultati dei nostri partner.



OIL & GAS

Siamo consapevoli della nostra responsabilità per i processi e siamo pronti a superare le vostre aspettative! Provate una nuova forma di collaborazione!

MISURATECI IN BASE AD ESSA!

OIL & GAS

/ QUESTA È ASHCROFT

SVILUPPO DALLA TRADIZIONE

Quando Edward Ashcroft fondò la nostra azienda nel 1852, la sua missione era quella di proteggere l'industria a vapore e i suoi lavoratori utilizzando strumenti più sofisticati e affidabili. I tempi sono cambiati, ma non il nostro atteggiamento. Con una storia di oltre 165 anni, di cui più di 40 anni con la nostra produzione in Europa, abbiamo vissuto e imparato molto. Insieme ai nostri clienti, abbiamo superato tre rivoluzioni industriali, siamo sopravvissuti a conflitti e crisi globali e regionali. Non vediamo l'ora di accompagnare i nostri clienti con i nostri prodotti anche nella quarta rivoluzione industriale.

GLOBALE - REGIONALE - LOCALE

Posizionati in tutto il mondo - rappresentati a livello regionale e disponibile localmente per voi. Con contatti locali che parlano la vostra lingua e sono pronti a risolvere le vostre sfide

LA NOSTRA PIÙ GRANDE FORZA

Tutti i prodotti e i servizi di Ashcroft sono il risultato delle nostre persone eccezionali. Siamo tutti appassionati del nostro obiettivo comune, la migliore soddisfazione del cliente. Ashcroft si ispira a un impegno comune per il nostro lavoro e per gli altri. La diversa combinazione dei talenti della nostra forza lavoro ci rende più competitivi, resistenti e in grado di rispondere meglio alle esigenze in continua evoluzione dei nostri clienti e dei mercati.

LA NOSTRA MOTIVAZIONE

Come cliente e partner, siete al centro della nostra attenzione. Siamo appassionati nella progettazione e nella produzione degli strumenti di misurazione della pressione e della temperatura più innovativi e di alta qualità del nostro pianeta.

I NOSTRI VALORI

I nostri cinque valori aziendali non sono astratti, ma sono vissuti da noi, e ogni dipendente Ashcroft basa su di essi le sue azioni quotidiane.



■ PENSARE PRIMA IL CLIENTE

Ogni misura, ogni piano e ogni progetto è rivolto prima di tutto a voi, il nostro cliente. Vediamo il mondo attraverso i vostri occhi.

■ MAI RISOLVERE / SFIDARE LO STATUS QUO

Ciò che era vero ieri non è necessariamente vero oggi. In Ashcroft la nostra sfida è non essere mai indifferenti, a continuare a migliorare noi stessi e l'azienda.

■ RISPETTARCI L'UN L'ALTRO

Celebriamo la nostra diversità, condividiamo le nostre idee e intensifichiamo il nostro pensiero collettivo. Agiamo e discutiamo nel rispetto reciproco e quindi troviamo soluzioni migliori.

■ PENSARE OLTRE I CONFINI

Oltre i confini geografici. Oltre la fabbrica. Oltre la propria area di responsabilità. Oltre la zona di confort personale.

■ VINCERE COME SQUADRA

L'obiettivo comune è per noi più importante del nostro.

IDENTIFICAZIONE

COMPETENZA

/ ASHCROFT OIL & GAS

ESPERIENZA

AFFIDABILITA'

OIL & GAS

/ ASHCROFT OIL & GAS

La strumentazione necessaria nell'industria petrolifera e del gas è associata ai prodotti Ashcroft® fin dall'inizio. Da decenni accompagniamo e forniamo questo settore con una storia e una competenza senza pari. La nostra gamma di prodotti garantisce la sicurezza del personale e dei processi di produzione, trasporto e trattamento del petrolio e del gas in molti importanti impianti petroliferi e di gas in tutto il mondo. Potete contare sui nostri strumenti di misura. Anche in condizioni operative difficili ed estreme, abbiamo il prodotto giusto per voi per garantire una misurazione altamente affidabile.

Dalla perforazione dei pozzi alla raffinazione e al trasporto, le sfide dell'industria petrolifera e del gas sono ampie e diversificate. Le pressioni dei costi e la necessità di soddisfare i più elevati standard di sicurezza e di protezione ambientale, gli ingegneri della Ashcroft hanno l'esperienza e la competenza per comprendere la complessità dei processi petroliferi e del gas. Lavoriamo con voi per garantire soluzioni adeguate a queste sfide.

UPSTREAM

I nostri strumenti di misura sono progettati per resistere anche a condizioni molto difficili e per funzionare in modo affidabile a lungo termine. Non importa se nel campo petrolifero, sulle piattaforme petrolifere offshore o nel campo di scisto bituminoso. Grazie alla conformità secondo le direttive NACE, potete contare sui nostri manometri, sui nostri separatori a membrana e sui nostri pressostati con capacità SIL.

MIDSTREAM

Sulla nave cisterna, alla stazione di trasferimento e lungo tutta la condotta, dalla prima all'ultima stazione di pompaggio, Ashcroft ha la risposta per ogni applicazione. La nostra tecnologia di misurazione della pressione e della temperatura assicura che il processo di flusso sia monitorato e controllato.

DOWNSTREAM

Le applicazioni con mezzi di processo aggressivi, gas acidi e altri liquidi corrosivi possono essere monitorate con i nostri dispositivi conformi alle norme NACE e SIL. Vi forniamo gruppi di strumenti di misura e separatori per garantire l'affidabilità delle applicazioni e del vostro personale. Le caratteristiche innovative del prodotto aumentano la sicurezza e l'efficienza degli strumenti di misura e garantiscono una buona lettura dei valori misurati in processi dinamici con pulsazioni e/o vibrazioni.

OIL & GAS



/ COMPETENZA ASHCROFT NEL MONDO EPC

È IL VOSTRO PROGETTO E NOI CAPIAMO LE VOSTRE SFIDE PERCHÉ PARLIAMO LA VOSTRA LINGUA. NON SOLO VI AIUTIAMO, MA VI RENDIAMO ANCHE LE COSE PIÙ FACILI. PERCHÉ VIVIAMO IL BUSINESS DEI PROGETTI EPC DA OLTRE 160 ANNI.

Questo è ciò che rende Ashcroft® unico; nessun produttore di apparecchiature per la misurazione della pressione e della temperatura al mondo ha la nostra storia di progetti globali. Dalla fase di pianificazione iniziale (FEED) alla manutenzione (MRO), comprendiamo le vostre esigenze e le serviamo attraverso il nostro personale dedicato e la nostra presenza globale.



EPC- PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE

Tutto inizia con la selezione dei prodotti. I nostri collaboratori qualificati lavorano a stretto contatto con voi per selezionare i prodotti giusti per le vostre applicazioni. Vi offriamo prodotti orientati al mercato. I prodotti fabbricati in siti di produzione certificati ISO-9001, rigorosamente testati e convalidati da procedure di approvazione costituiscono la base. Ma vi offriamo di più, perché la nostra esperienza di 160 anni garantisce che gli errori non si verifichino in primo luogo. Vi forniamo anche gli strumenti per rendere perfetto il vostro progetto:

- Calcolo delle frequenze di lavoro
- Selezione dei materiali / guida della corrosione



OIL & GAS

EPC- GESTIONE DEGLI ORDINI

Conosciamo le singole fasi del progetto e le ripercorriamo insieme a voi. Lavoriamo insieme a voi dalla prima richiesta alla realizzazione.

Vi forniamo un supporto competente e vi consegniamo la documentazione desiderata:

- Disegni dimensionali certificati e modelli 3D
- Certificati di taratura e di prova dei materiali
- Certificati di conformità
- I piani di garanzia della qualità, i rapporti di ispezione e di prova

Lo facciamo per voi in molte lingue, stampate e digitali, proprio come desiderate.



EPC- PROCESSO

Insieme a voi, effettuiamo un'ispezione in loco nei nostri impianti di produzione prima di spedire la merce, al fine di soddisfare i requisiti del prodotto e della spedizione. Diamo particolare importanza alla corretta etichettatura, all'imballaggio e alle informazioni di spedizione.

Amiamo i dettagli, rendendo l'installazione più facile e riducendo i tempi.

Ashcroft è un'azienda globale ed è qui per soddisfare le vostre esigenze anche dopo l'acquisto. Attraverso i nostri uffici e distributori vi serviamo in 55 paesi. Vi sosteniamo e lavoriamo a stretto contatto con voi per assicurarci che riceviate un aiuto adeguato e affidabile dove e quando ne avete bisogno.

OIL & GAS

/ MANOMETRI

I MANOMETRI DI PROCESSO ASHCROFT® SONO UNO STANDARD DEL SETTORE. LA LORO ELEVATA AFFIDABILITÀ, VERSATILITÀ, CON ALTE PRESTAZIONI LI RENDONO GLI STRUMENTI IDEALI PER APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS.

I materiali delle parti bagnate e degli alloggiamenti resistono alle dure condizioni operative, dalla produzione offshore alla lavorazione in raffineria.

La resistenza del ciclo di vita, il massimo sovraccarico, la resistenza alle pulsazioni e alle vibrazioni superano i requisiti delle norme e garantiscono una misurazione della pressione affidabile e sicura.

Campi di misura speciali e progettazioni personalizzate sono disponibili su richiesta.

La rintracciabilità, così come una moltitudine di procedure di prova e certificazioni garantiscono il soddisfacimento dei vostri requisiti.

MODELLO	MANOMETRO A MOLLA BOURDON	MANOMETRO A MEMBRANA	MANOMETRO A CAPSULA	MANOMETRO DIFFERENZIALE	VALVOLE	ACCESSORI
VERSIONI	EN 837-1 / DIN 16001 o ASME B40.100	EN 837-3	EN 837-3	DIN 16003	Serie con design secondo DIN 16270, valvole B&B, blocchi valvole a 3 e 5 vie, valvole a sfera	Valvole limitatrici di pressione, adattatori per manometri, smorzatori di pulsazioni
	Alloggiamento anteriore aperto con disco a soffietto o alloggiamento di sicurezza S3 con retro a soffietto	Alloggiamento anteriore aperto con disco a soffietto o alloggiamento di sicurezza S3 con retro a soffietto	Alloggiamento anteriore aperto con disco soffiato	Custodia frontale aperta con o custodia di sicurezza S3 con parete del disco soffiato, contro soffiatura o costruzione resistente alla pressione	Guarnizioni per valvole ad alta temperatura	Linee capillari, dispositivi di raffreddamento e sifoni
	Riempimento di liquido o brevettato PLUS! Smorzamento, opzionale sovraccarico di 4 volte	Riempimento di liquido, sovraccarico di 5 volte, opzionale sovraccarico di 10 volte	Riempimento di liquido, opzionale 10 volte sovraccarico	Riempimento di liquido, sovraccarico 10 volte o sovraccarico fino alla pressione nominale	Versioni ad alta pressione, Power-Piping ASME B31.1	Kit di montaggio per montaggio a parete e su tubo da 2"
SCALE/PRESSIONE NOMINALE	Da -1 bar a 7000 bar	16 mbar a 25 bar	Da 4 mbar a 600 mbar	25 mbar fino a 40 bar, pressione statica fino a PN400	Fino a PN400 / PN420	
MATERIALE	Acciaio inossidabile, Monel	Acciaio inossidabile, Hastelloy C	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile, Hastelloy C	Acciaio inossidabile, acciaio duplex, Hastelloy C, Monel, materiali speciali	
OPZIONI	/ Versioni approvate ATEX per l'uso in aree pericolose / Opzioni di montaggio per mon- taggio a pannello, montaggio a parete e montaggio su tubo da 2" / Finestre in vetro di sicurezza o vetro acrilico, pennarello regolabile o puntatore del valore massimo / Certificati di prova dei materiali secondo EN 10204 3.1, PMI test dei materiali con analisi di fluorescenza a raggi X		/ Versioni approvate ATEX per l'uso in aree pericolose / Opzioni di montaggio per mon- taggio a pannello, montaggio a parete e montaggio su tubo da 2" / Finestre in vetro di sicurezza o vetro acrilico, pennarello regolabile o puntatore del valore massimo / Certificati di prova dei materiali secondo EN 10204 3.1, PMI test dei materiali con analisi di fluorescenza a raggi X		/ Montaggio specifico per il cliente in assemblaggi / Prova di pressione idrostatica / Certificati di prova dei materiali secondo EN 10204 3.1 / Prova dei materiali PMI con analisi di fluorescenza a raggi X	

MODELLO **PRESSOSTATO COMPATTO** **PRESSOSTATO DI PROCESSO** **PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DI PROCESSO**



VERSIONE	Sistema a pistone con sistema saldato con separatore o guarnizione O-ring	Sistema a pistone con separatore saldato o con separatore in elastomero	Sistema a pistone con separatore saldato o con separatore in elastomero
CARATTERISTICHE	Funzione di commutazione SPDT o DPDT, regolabile in campo o a prova di manomissione	Funzione di commutazione SPDT o 2 SPDT, regolabile in campo, ampia scelta di microinterruttori per applicazioni esigenti	Funzione di commutazione SPDT o 2 SPDT, regolabile in campo, ampia scelta di microinterruttori per applicazioni esigenti
	Custodia in acciaio inossidabile 316L resistente alla corrosione con protezione IP67	Custodia in alluminio pressofuso o acciaio inossidabile, classe di protezione IP66	Custodia in alluminio pressofuso o acciaio inossidabile, classe di protezione IP66
	SIL 3 con l'approvazione di un'organizzazione di test indipendente		
SCALA/PRESSIONE NOMINALE	-1 bar a 1000 bar	25 mbar a 210 bar	75 mbar a 42 bar, pressione statica fino a PN100
MATERIALE	Acciaio inossidabile 316L	Acciaio inossidabile, Monel, diaframmi in Buna-N, Teflon o Viton	Acciaio inossidabile, Monel, diaframmi in Buna-N, Teflon o Viton
OPZIONI	/ Versioni approvate ATEX, IEC Ex, UL, UL, FM e CSA per l'uso in aree pericolose / Opzioni di montaggio per il montaggio a parete e per il montaggio su tubo da 2" / Regolazione di fabbrica del punto di commutazione con certificato di taratura / Montaggio dell'interruttore in gruppi con separatori a membrana e altri accessori		

/ PRESSOSTATI DA PROCESSO E PRESSOSTATI DIFFERENZIALI

I PRESSOSTATI ASHCROFT® DA MOLTI ANNI SONO RICONOSCIUTI COME PRODOTTI ADATTI NELL'INDUSTRIA DI PROCESSO. LA PROGETTAZIONE E LA SCELTA DEI MATERIALI GARANTISCONO UN'ELEVATA AFFIDABILITÀ E UNA LUNGA DURATA DI VITA.

I microinterruttori di precisione utilizzati sono adattati alla vasta gamma di requisiti di applicazioni speciali; i microinterruttori sigillati ermeticamente aumentano l'affidabilità e la sicurezza. Per condizioni di applicazione speciali, vengono offerte doppie guarnizioni, materiali conformi alla NACE, approvazioni specifiche e design per alte pressioni di sovraccarico o statiche. I pressostati sono utilizzati per il controllo della pressione, la segnalazione di allarme e l'arresto di sicurezza su recipienti in pressione, compressori e pompe, filtri e separatori.

Produciamo i pressostati Ashcroft® a livello regionale in Europa, Nord e Sud America, Cina e Arabia Saudita. Ciò significa che sono rapidamente disponibili in qualsiasi momento e ovunque attraverso i nostri canali di vendita in tutto il mondo.

/ TRASMETTITORI DI PRESSIONE

I TRASMETTITORI DI PRESSIONE ASHCROFT® SONO UTILIZZATI IN TUTTO IL MONDO PER LA MISURA CONTINUA NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS.

Con la nostra robusta tecnologia dei sensori, collaudata da molti anni, combinata con l'elaborazione intelligente dei segnali, realizziamo strumenti di misura precisi e stabili a lungo termine.

Diamo particolare importanza alla misurazione precisa nelle condizioni ambientali specificate, ed è per questo che i trasmettitori di pressione Ashcroft® sono attivamente compensati in temperatura e linearizzati durante la produzione.

I trasmettitori di pressione in una custodia di acciaio inossidabile sono disponibili con un'ampia gamma di connessioni elettriche, connessioni al processo e uscite analogiche per soddisfare praticamente qualsiasi applicazione personalizzata.

Soddisfiamo i requisiti inerenti la tracciabilità, a diversi tipi di prove e di certificazioni.



MODELLO

TRASMETTITORI COMPATTI

TRASMETTITORI DI PROCESSO

TRASMETTITORI DIFFERENZIALI DI PRESSIONE



VERSIONE	Trasmettitore di pressione altamente flessibile con segnale di uscita 4-20 mA o segnale di tensione	Trasmettitore di processo di pressione intelligente con display locale e uscita del segnale 4-20 mA, opzionalmente con protocollo HART®	Trasmettitore di processo intelligente di pressione differenziale con visualizzazione locale e uscita del segnale 4-20 mA, opzionalmente con protocollo HART®
CARATTERISTICHE	Custodia in acciaio inossidabile 316L, campo di temperatura da -40 ... 125°C, zero e campata regolabile	Custodia in acciaio inox 304 o 316L, campo di temperatura da -20 ... 70°C, liberamente configurabile con firmware	Custodia in acciaio inox 304 o 316L, campo di temperatura da -20 ... 70°C, liberamente configurabile con firmware
PRECISIONE	1%, 0,5% o 0,25%	0,075% con campo di misura in scala 20:1	0,075% con scala del campo di misura 100:1
CONNESSIONE AL PROCESSO	Filettatura femmina e maschio forma G, M e NPT, cono di tenuta, raccordo VCR	Attacco a vite, flangia secondo ASME B16.5 o EN1092-1, connessioni igieniche secondo gli standard internazionali, europei o del produttore	1/4 NPT femmina o 1/2 NPT femmina con flangia ovale secondo IEC, tipo A
SCALA	0,1 ... 1400 bar, pressione assoluta fino a 20 bar	0,03 ... 1000 bar	0,01 ... 20 bar, pressione statica PN160 o PN250
MATERIALE	Acciaio inossidabile 17-4PH o 316L, lega speciale per applicazione H2	Flangia in acciaio inossidabile o materiale speciale, diaframma in acciaio inossidabile, Hastelloy C, tantalio o placcato oro	Camera e diaframma in acciaio inossidabile o Hastelloy C, diaframma in tantalio
OPZIONI	/ Versioni omologate ATEX e IEC Ex per l'impiego in aree a rischio di esplosione / Montaggio specifico per il cliente in gruppi con accessori o diaframmi di separazione / Adattamenti specifici del cliente per la taratura, l'allacciamento al processo e l'allacciamento elettrico		

OIL & GAS

OIL & GAS

MODELLO COLLEGAMENTO A VITE COLLEGAMENTO A FLANGIA COLLEGAMENTO A FLANGIA CON TUBI COLLEGAMENTO INTERFLANGIA



VERSIONE	Costruzione completamente saldata con separatore interno per il montaggio filettato	Costruzione completamente saldata con separatore a filo per il montaggio a flangia	Costruzione completamente saldata con tubo e separatori a filo per l'installazione in tubi isolati	Costruzione completamente saldata con capillare integrato e membrana a filo per l'installazione tra le flange
CARATTERISTICHE	Opzionalmente con raccordo per il lavaggio integrato	Soluzione economica per mezzi corrosivi	La progettazione consente l'installazione senza zona morta, lunghezza del tubo secondo le esigenze del cliente	Costruzione completamente saldata con capillare integrato e membrana a filo per l'installazione tra le flange
CONNESSIONI AL PROCESSO	Filettatura femmina e maschio forma G, R, M e NPT	Flangia ASME B16.5: da 1" a 4", EN1092-1: da DN25 a DN125	Flangia ASME B16.5: da 2" a 4", EN 1092-1: da DN50 a DN100	Flangia ASME B16.5: da 1 1/2" a 4", EN 1092-1: da DN40 a DN125
VALORE	PN100 a max. 689 bar	Da 150 a 2500 libbre, da PN10 a PN100	Da 150 a 1500 libbre, da PN10 a PN40	Da 150 a 2500 libbre, da PN10 a PN100
MATERIALE	Acciaio inossidabile, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel	Flangia in acciaio inossidabile o materiale speciale, separatore in acciaio inossidabile, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel, Tantalio	Flangia e tubo in acciaio inossidabile o materiale speciale, separatore in acciaio inossidabile, Duplex, Hastelloy C, Inconel, Tantalio	Flangia in acciaio inossidabile o materiale speciale, separatore in acciaio inossidabile, Duplex, Monel, Hastelloy C, Inconel, Tantalio
OPZIONI	/ Versioni approvate ATEX per l'impiego in aree a rischio di esplosione / Rivestimento di parti bagnate con Teflon, PFA o Halar, diaframmi placcati in oro / Montaggio specifico per il cliente in gruppi con manometri, pressostati e trasmettitori di pressione / Riempimento di liquidi per condizioni di esercizio speciali come temperature estreme e fluidi altamente reattivi / Certificati di prova dei materiali secondo EN 10204 3.1, PMI test dei materiali con analisi di fluorescenza a raggi X			



/ SEPARATORI

I SEPARATORI A MEMBRANA ASHCROFT® SONO UTILIZZATI IN TUTTO IL MONDO PER PROTEGGERE GLI STRUMENTI DI MISURA NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS. I SEPARATORI A MEMBRANA VENGONO UTILIZZATI SU MANOMETRI, PRESSOSTATI E TRASMETTITORI DI PRESSIONE DIRETTI O CON AGGIUNTA DI CAPILLARE

Disaccoppiano in modo affidabile le temperature estreme di processo, separano i solidi, i mezzi altamente viscosi e cristallizzanti, proteggono gli strumenti di misura dalla corrosione e consentono un'installazione senza zona morta di lavoro.

La doppia separazione supplementare dal processo aumenta l'affidabilità e garantisce la protezione del personale, dei processi e dell'ambiente.

Adattiamo le connessioni al processo alle esigenze del cliente. Sia che si tratti di filettature speciali, di flange secondo gli standard nazionali o API o di speciali connessioni a morsetto ad alta pressione, i separatori a membrana ASHCROFT® si adattano a qualsiasi interfaccia di processo.

Soddisfiamo i requisiti inerenti la tracciabilità, a diversi tipi di prove e certificazioni.



OIL & GAS

/ TERMOMETRI

I TERMOMETRI ASHCROFT® HANNO DATO PROVA DELLA LORO ELEVATA AFFIDABILITÀ, VERSATILITÀ E PRESTAZIONI IN MOLTE APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS

I materiali dei sensori e delle custodie resistono alle dure condizioni operative, dalla produzione offshore alla lavorazione in raffineria.

Lo smorzamento in silicone della bobina bimetallica, il riempimento di liquido nella custodia o lo speciale sistema senza movimento del termometro Duratemp® rendono questi termometri particolarmente resistenti alle vibrazioni

I quadranti Maxivision® garantiscono una lettura facile e sicura del valore di misura senza errori di parallasse.

Soddisfiamo i requisiti inerenti la tracciabilità, a diversi tipi di prove e di certificazioni.

ASHCROFT®
Trust the shield.®

MODELLO	TERMOMETRO BIMETALLICO	TERMOMETRO BIMETALLICO	TERMOMETRO AD ESPANSIONE DI GAS	TERMOMETRO AD ESPANSIONE DI GAS
VERSIONE	EN 13190	ASME B40.200	EN 13190	ASME B40.200
CARATTERISTICHE	Custodia a baionetta in acciaio inox con regolazione dello zero opzionale, classe di protezione IP66	Custodia ad anello crimpato in acciaio inossidabile con regolazione dello zero, classe di protezione IP66	Custodia a baionetta in acciaio inox con regolazione dello zero, classe di protezione IP65	Custodia in acciaio inossidabile, resina fenolica o alluminio pressofuso, IP54 o a tenuta ermetica
	Bobina bimetallica in silicone smorzato, sonda opzionale con rinforzo nel collo del tubo	Bobina bimetallica in silicone smorzato, sonda opzionale con rinforzo nel collo del tubo	Sistema di pressione del gas compensato in temperatura con sonda fissa, sonda di superficie o sonda con capillare	Sistema di pressione del gas a setaccio molecolare resistente alle vibrazioni senza elemento di misura con sonda fissa o sonda con capillare
POSIZIONE DELLA CONNESSIONE	Radiale, posteriore o regolabile ogni attacco angolare			
SCALA	-50 ... 500 °C	-50 ... 500 °C	-200 ... 800 °C	-200 ... 650 °C
PRECISIONE	Classe 1	Grado A (1%)	Classe 1	Grado A (1%)
OPZIONI	/ Versioni approvate ATEX per l'uso in aree pericolose / Termometri a pressione di gas con contatti magnetici a scatto o induttivi / Vetro di sicurezza o finestre in vetro acrilico, pennarello regolabile o puntatori di valore massimo / Sensori con prolunghe per tubi a collo e attacchi a vite resistenti alla pressione per linee capillari			

OIL & GAS

MODELLO	SENSORE DI TEMPERATURA CON SONDA FISSA	MODELLO DI SENSORE DI TEMPERATURA CON SENSORE DI SUPERFICIE	INTERRUTTORE DI TEMPERATURA
---------	--	---	-----------------------------



VERSIONE	Inserto di misura con Pt100 secondo IEC 60751 o termocoppia tipo E, J, K o N secondo IEC 60584-2 o ISA MC 96.1	Termocoppia tipo E, J, K o N secondo IEC 60584-2 o ISA MC 96.1	Sistema di temperatura di pressione del vapore (sistema SAMA Classe II), su sistema membrana-pistone-cilindro a membrana.
CARATTERISTICHE	Connessione con morsettiera o trasmettitore da testa 4-20 mA con protocollo HART®	Collegamento con morsettiera o trasmettitore da testa 4-20 mA con protocollo HART®	Funzione di commutazione SPDT o 2 SPDT, regolabile in campo, ampia scelta di microinterruttori per applicazioni esigenti
	Custodia della testa tipo DIN-B, BBK, BUZ e BUZH, classe di protezione fino a IP66	Custodia della testa tipo DIN-B, BBK, BUZ e BUZH, classe di protezione fino a IP66	Custodia in alluminio pressofuso o acciaio inossidabile, classe di protezione IP66
PRECISIONE	Pt100 Classe B, Classe A o Classe AA, Termocoppia Classe 1, 2 o 3	Termocoppia Classe 1, 2 o 3	Precisione di commutazione 1% dello span di misura
CONNESSIONE AL PROCESSO	Attacco fisso con filettatura con o senza tubo a collo, raccordo a compressione	Sonda di superficie per la saldatura, l'avvitamento o il serraggio	Collegamento del raccordo 1/2 NPT o G
SCALA	Pt100: -200 ... 600 °C Termocoppia: -200 ... 1000 °C	-200 ... 1100 °C	-40 ... 400 °C
MATERIALE	Acciaio inossidabile, Inconel 600	Acciaio inossidabile, Inconel 600, AISI 446, Hastelloy X	Acciaio inossidabile
OPZIONI	/ Versioni approvate ATEX e IEC Ex per l'uso in aree pericolose / Analisi dei rischi per la sicurezza funzionale SIL / Pozzetti in esecuzione avvitata, flangiata, a saldare / Adattamenti specifici del cliente per la taratura, l'allacciamento al processo e l'allacciamento elettrico		

/ SENSORI DI TEMPERATURA E INTERRUTTORI

I SENSORI DI TEMPERATURA E GLI INTERRUTTORI DI TEMPERATURA ASHCROFT® E RÜEGER SONO STATI SVILUPPATI PER I REQUISITI DELLA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS.

L'affidabilità della nostra tecnologia, collaudata da molti anni, ci consente di costruire strumenti di misura precisi e resistenti alle vibrazioni, resistenti alle condizioni ambientali a lungo termine.

I sensori di temperatura e gli interruttori sono installati direttamente nel pozzetto termometrico o a distanza con un sensore flessibile o una linea capillare.

Speciali sensori di superficie consentono la misurazione della temperatura su tubazioni e serbatoi senza l'installazione di pozzetti termometrici.

La tracciabilità e una moltitudine di procedure di prova e certificazioni garantiscono il rispetto delle vostre esigenze.



OIL & GAS

/ POZZETTI

I POZZETTI TERMOMETRICI ASHCROFT® SONO UTILIZZATI PER PROCESSI CON PORTATE ELEVATE E FLUIDI CORROSIVI.

Isolano e proteggono lo strumento di misura della temperatura e ne consentono lo smontaggio senza interrompere il processo.

I pozzetti standard sono realizzati in materiale da barra e sono avvitati, flangiati o saldati.

Materiali speciali ed esecuzioni personalizzate sono disponibili su richiesta.

Soddisfiamo i requisiti inerenti la tracciabilità, a diversi tipi di prove e di certificazioni.

ASHCROFT®
Trust the shield.®

MODELLO	VITE	FLANGATO	SALDATO	VAN PIETRA
				
DISEGNO	Affusolata, dritta o a gradini	Affusolata, dritta o a gradini	Affusolata, dritta o a gradini	Affusolato
CARATTERISTICHE	Materiale ricavato da barra	Materiale ricavato da barra o da un pezzo forgiato	Materiale ricavato da barra	Materiale ricavato da barra o da un pezzo forgiato
CONNESSIONE AL PROCESSO	1/2 ... 1 1/2 filettatura NPT, G, R o metrica M	Flange secondo ASME B16.5, EN1092-1 o altre norme nazionali, con o senza faccia di tenuta o con scanalatura anulare	3/4 ... 1 1/2"	Flange di copertura da 1" e 1 1/2", standard di fabbrica come SHELL
MATERIALE	Acciaio, acciaio inossidabile, acciai duplex, Monel, Hastelloy, Inconel, leghe speciali			
OPZIONI	/ Stampigliato con materiale tracciabile e numero di lotto / Saldature a penetrazione totale per pozzetti flangiati / Test e certificati, compresa l'analisi della frequenza di scia secondo ASME PTC 19.3 TW-2016 / Prova di pressione idrostatica, esterna o interna / Prove non distruttive con metodi ad ultrasuoni o raggi X			

OIL & GAS

		MANOMETRI	PRESSOSTATI	TRASMETTITORI	SEPARATORI A DIAFRAMMA	TERMO-METRI	SENSORI DI TEMPERATURA E INTERRUTTORI	POZZETTI
SICUREZZA	PED 2014/48/EU	✓	✓	✓				
	Sicurezza funzionale SIL		✓	✓			✓	
	Protezione dalle esplosioni 2014/34/UE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Protezione contro le esplosioni IEC Ex, UL, FM, CSA		✓	✓	✓		✓	
	Approvazioni regionali come CPA, CRN, EAC, IMMETRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MATERIALE	Tracciabilità secondo EN 10204 3.1	✓	✓	✓	✓			✓
	Test PMI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Test liquido penetrante	✓	✓	✓	✓			✓
	EN ISO 15156-3/NACE MR 0175 e NACE MR 0103	✓	✓	✓	✓			✓
SERVIZI	Certificato di taratura	✓	✓	✓		✓	✓	
	Prova idrostatica	✓	✓	✓	✓			✓
	Prova di tenuta all'elio	✓	✓	✓	✓			



APPROVAZIONI DEI PRODOTTI E TEST PER L'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS

L'UTILIZZO DEI NOSTRI PRODOTTI ASHCROFT® IN APPLICAZIONI CRITICHE PER LA SICUREZZA NELL'INDUSTRIA PETROLIFERA E DEL GAS RICHIEDE APPROVAZIONI E TEST DI PRODOTTO AL MASSIMO LIVELLO.

Per questo motivo abbiamo stabilito un sistema di assicurazione della qualità secondo ISO 9001 in tutti gli impianti, che viene integrato da ulteriori sistemi per ATEX o ISO 17025.

Poiché i nostri strumenti di misura sono integrati in complessi sistemi di controllo critici per la sicurezza, certifichiamo anche i nostri prodotti per la sicurezza funzionale SIL.

I materiali utilizzati sono rintracciabili e provengono da fornitori affidabili. Ulteriori controlli non distruttivi assicurano la qualità.

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.

 **ASHCROFT**[®]
Trust the shield.[®]

 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS SRL • Corso Tazzoli 215/13 • 10137 Torino • ITALIA