

COMANDO NÃO MAGNÉTICO PARA SISTEMA MWD (MEASUREMENT WHILE DRILLING) DE 4 3/4" a 8"

Memorial Descritivo

Descrição técnica: Comando cilíndrico não magnético de espessura 4 3/4" a 8" de diâmetro nominal para alojamento de sondas utilizados no sistema de monitoramento MWD (medição de inclinação, azimute e propriedades geofísicas de rocha durante perfuração de poços de petróleo).

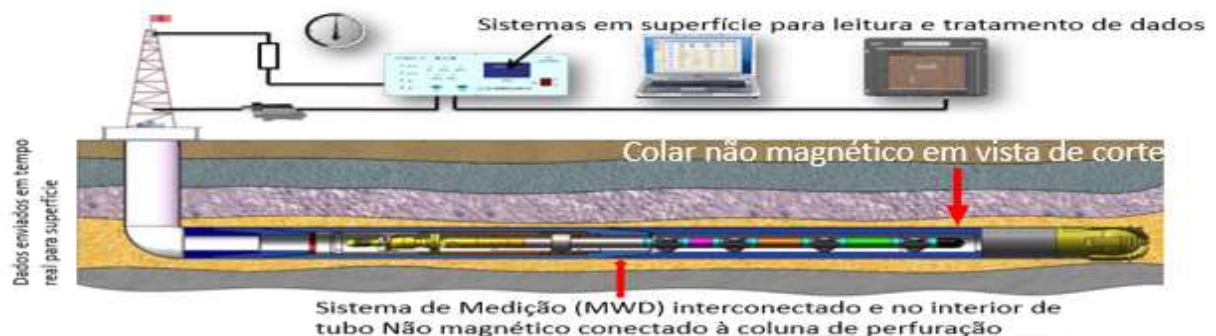
Apresenta em destintos comprimentos com conexões tipo Caixa e pino, para poder integrar-se ao restante da coluna de perfuração, e poco de petróleo e é fabricado de composto de liga não magnética para reduzir interferência em sensores magnéticos.



Foto apenas ilustrativa de sensores, sondas ou módulos internos e equipamentos de superfície bem como de tubo não magnético para onde são inseridos internamente estes sensores.

Modelos	NMDC P550	NMDC P550	NMDC P550
Tamanhos de Comando Nao mag.	8"	6 3/4"	4 3/4"
Comprimento [metros]		De 1m a 9,14m*	
Conexões	6 5/8 Reg Pino-Caixa	NC-38 Pino-Caixa	NC-50 Pino-Caixa
Temperatura de Operação		150°C	
Força mínima de tensão		130 ksi	
Material		P550**	
Máximo Torque	54000 lbs.ft	30000 lbs.ft	9600 lbs.ft
Máxima Pressão		15000 psi	
Composição de Material	C, Mn, Cr,Mo,N,Ni		
Propriedade Magnética& Permeabilidade relativ	Inferior a 1,005		
(*) De acordo com necessidade distanciamento de material ferroso.			
(**) Drill Collar nao magnético P-550 corresponde com requerimentos de API Spec 7.1, última edição			

Aplicação: É aplicado nas perfurações de poços de petróleo como acessório do equipamento MWD para obter informação em tempo real de dados sensíveis para a tomada de decisão (direcionamento, temperatura, propriedades geofísicas de rocha) a fim de posicionar o poço em região que maximize a produção de petróleo. Também utilizado na perfuração para o desenvolvimento e investigação de campos petrolíferos.



Composição: Ligas de C,Mn, Cr,Mo,N,Ni em combinação para obter propriedades segundo descrição.

Desenho: Es tubo, também denominado de comando não magnético se apresenta de diversos comprimentos (desde 1m até 9,14m) dependendo da quantidade de sensores e parte selecionado no MWD bem como de diâmetro de 4 3/4in a 8in dependendo do diâmetro do poço a ser aplicado. Nomeados também como NMDC (Non Magnetic Drill COLLar), Pony Monel, Gap Sub, UBHO, DAO.