

a)

vantagens: a qualidade do sinal é melhor, podendo ser transmitido sem atenuação por distâncias grandes e possui melhor interface com computadores/sistemas de supervisão.

desvantagens: deve haver proteção contra ruídos e o seu uso exige a aplicação de diretrizes específicas em locais com risco de explosão.

b)

vantagens: capacidade de gerar grande força, sendo ideal para a manipulação de grandes cargas e possui rápida resposta.

desvantagens: necessita de inspeção periódica e depende de equipamentos auxiliares (bombas e filtros)

c)

vantagens: pode ser operado com segurança em áreas com risco de explosão.

desvantagens: não possui integração direta com computadores/sistemas de supervisão e não pode ser utilizado para transmissões de longa distância.