

FICHA TÉCNICA



PERFORADORA

HYDRIFORT
200



Versatilidad en operaciones

Está diseñado para adaptarse a una variedad de aplicaciones mineras, desde la exploración geológica hasta la perforación de accesos en minería subterránea y en superficie. Su capacidad para ajustarse a distintos tipos de terrenos y entornos lo convierte en una herramienta perfecta quienes buscan flexibilidad operativa.

De fácil armado y transporte

Nuestra perforadora diamantina Hydrifort 200 cuenta con un diseño optimizado para facilitar su armado y transporte. Esto es valioso en proyectos mineros que se llevan a cabo en ubicaciones remotas o de difícil acceso. El proceso de montaje y desmontaje es eficiente, permite que el equipo esté listo para operar rápidamente, maximizando la productividad y reduciendo los tiempos de inactividad.

Diseño compacto

Este equipo se destaca por su adaptabilidad a espacios confinados. Su diseño compacto permite operar en áreas limitadas como túneles subterráneos o entornos de trabajo medianos y exigentes. Esto es especialmente útil para proyectos de minería subterránea donde el espacio de maniobra exige maquinarias fuertes pero compactas.

SOBRE NUESTRA MAQUINARIA

Este equipo tiene un alcance de perforación de 150 metros en línea BQ y 200 metros en línea AQ. Con diámetro de muestra de 36mm y 27mm se caracteriza por su versatilidad en operaciones. Además, cuenta con un fácil armado, eficiente transporte y adaptable a cualquier tipo de espacios o exigencias que se requiera.

UNIDAD DE POTENCIA

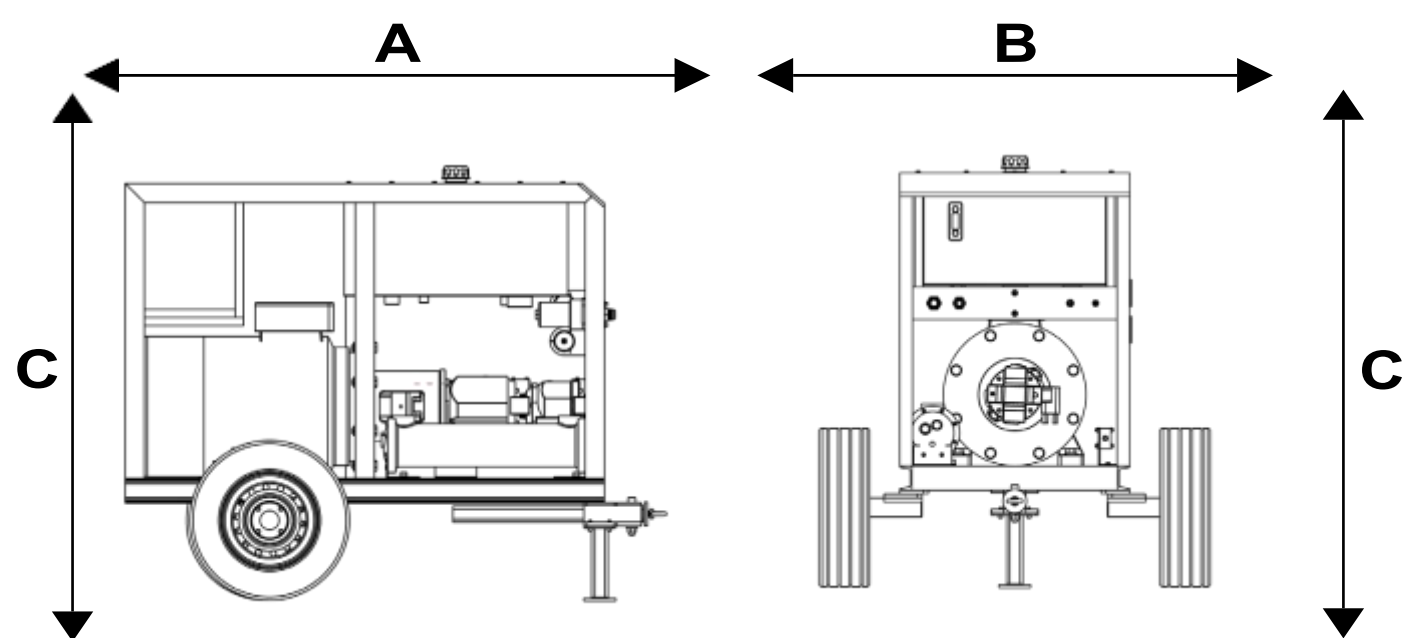
POWER UNIT

Es el componente que genera y distribuye la energía para los sistemas de la máquina. Existen dos versiones de la unidad de potencia, una eléctrica y otra a diésel. Ambas versiones cumplen de manera eficiente la misma tarea, pero existen diversas condiciones o requerimientos que amerita usar una en especial.

ESPECIFICACIONES

- MOTOR ELÉCTRICO : 40 HP | 440 V - 60 Hz
- BOMBA HIDRÁULICA PRIMARIA : 45 CC 220 BAR, 3000 PSI
- BOMBA HIDRÁULICA SECUNDARIA : 18 CC 150 BAR 1800 PSI
- ENFRIADOR O COOLER : 50 - 120 L/m
- FILTRO HIDRÁULICO : Alta presión
- TANQUE HIDRÁULICO : 20 galones de aceite Hidráulico grado 68
- PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO : 220 BAR / 3000 PSI
- TABLERO ELÉCTRICO : Arranque estrella triángulo. Incluye instrumentos para medir voltaje, amperaje, frecuencia, termocupla y horómetro.

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

- MEDIDA “A” : 1500 mm 59.05 in
- MEDIDA “B” : 1100 mm 43.30 in
- MEDIDA “C” : 1200 mm 47.24 in

RECOMENDACIONES DE ELECCIÓN

VERSIÓN ELÉCTRICA

- MENOR MANTENIMIENTO
- MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA
- IDEAL SI YA SE CUENTA CON FUENTES DE ENERGÍA

VERSIÓN DIÉSEL

- IDEAL PARA OPERACIONES MÓVILES Y REMOTAS
- AUTONOMÍA Y FLEXIBILIDAD ENERGÉTICA
- PARA PERFORACIONES MÁS FLEXIBLES

UNIDAD DE CONTROL

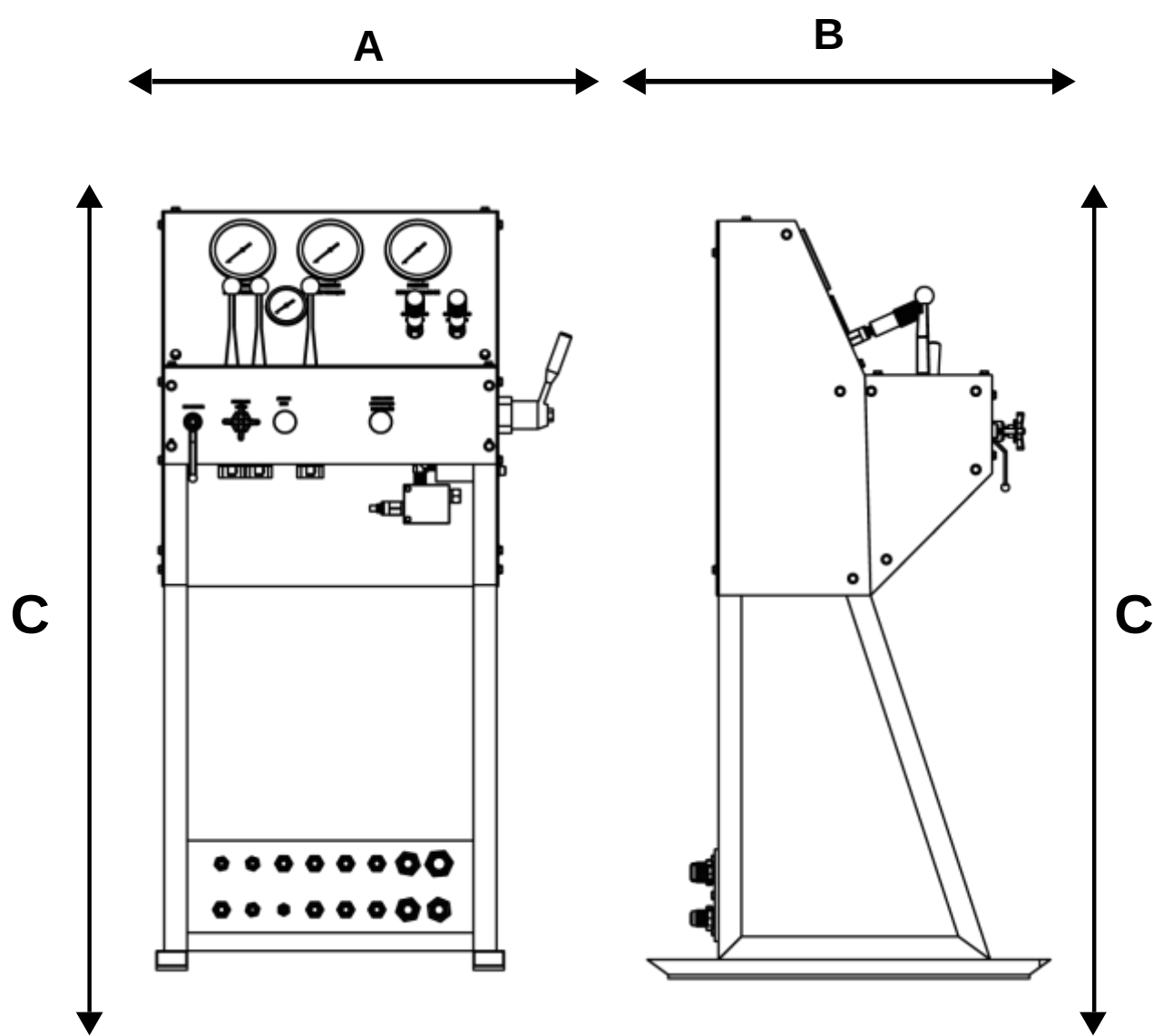
CONTROL UNIT

La unidad de control es un sistema que mide y monitorea parámetros clave como la presión en la perforadora de minería. A través de medidores, proporciona información al operador para asegurar que las condiciones de perforación estén dentro de los rangos óptimos.

ESPECIFICACIONES

• VÁLVULA HIDRÁULICA	:	4/3 Centro abierto 4 block
• VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	:	25 GPM 3/4
• VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA	:	1/2
• CONTROL DE ROD HOLDER	:	60 L/MIN R 3:170 280 BAR
• VÁLVULA DE CONTRA PRESIÓN CON CHECK	:	Winters - 3000 PSI - 220BAR

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	650 mm	25.59 in
• MEDIDA “B”	:	500 mm	19.68 in
• MEDIDA “C”	:	1300 mm	51.18 in

UNIDAD DE PERFORACIÓN

DRILLING UNIT

La unidad de perforación es el conjunto de componentes y sistemas de una perforadora de minería que trabajan en conjunto para llevar a cabo el proceso de perforación en terrenos duros o rocosos. Esta unidad incluye varios sistemas como el sistema de rotación, el sistema de avance, la unidad de potencia, y la unidad de control, entre otros.

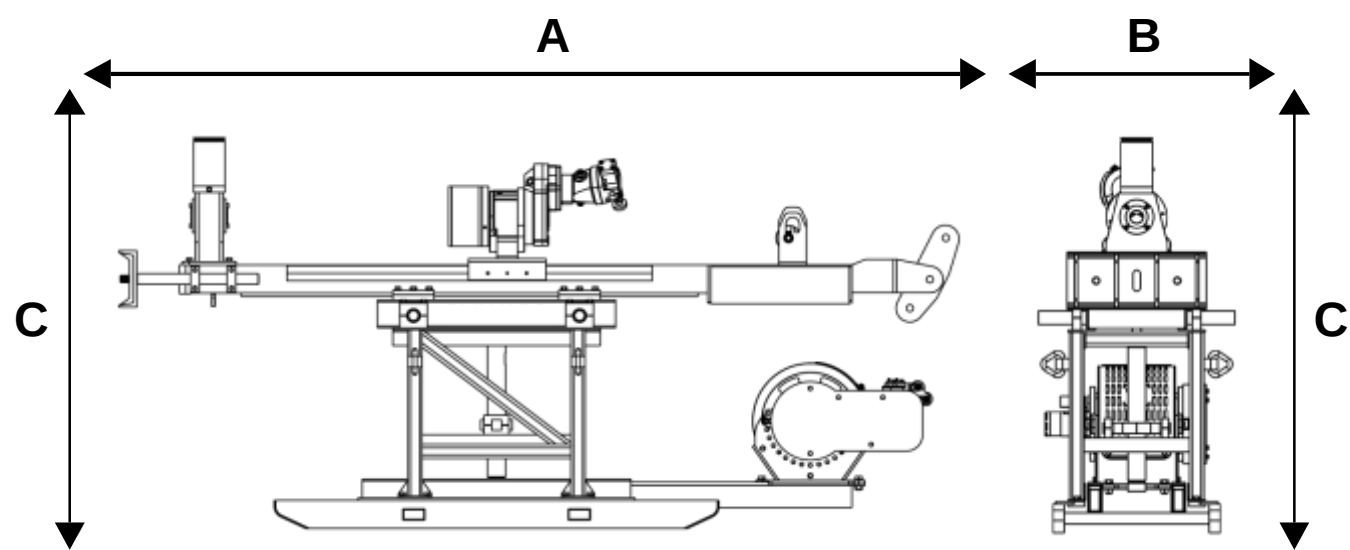
ESPECIFICACIONES

• MOTOR HIDRÁULICO DE CABEZAL	: Motor hidráulico variable de 55 CC
• PISTÓN HIDRÁULICO	: Doble efecto
• ROD HOLDER CON NITRÓGENO	: Para línea BQ-AQ para Modelo FL-200
• MONTAJE	: Sobre mesa y bancada
• ÁNGULO DE PERFORACIÓN	: -90° a + 90°
• CARRERA EFECTIVA	: 600 mm Longitud de avance por presión
• VELOCIDAD MÁXIMA	: 3" / min
• CAPACIDAD DE TRACCIÓN	: 550 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
• CAPACIDAD DE EMPUJE	: 550 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
• MODELO	: Pasante BQ - AQ
• RANGO DE VELOCIDAD	: 0 - 1500 RPM
• MÁXIMO TORQUE	: 122 Nm. / 90 ft.lb
• PRESIÓN DE TRABAJO	: 220 bar / 3000 psi

ALCANCE DE PERFORACIÓN

• LÍNEA BQ	: 150 m	• LÍNEA AQ	: 200 m
------------	---------	------------	---------

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	3000 mm	118.11 in
• MEDIDA “B”	:	700 mm	27.55 in
• MEDIDA “C”	:	1400 mm	55.11 in

COMPONENTES DE LA UNIDAD DE PERFORACIÓN



UNIDAD DE ROTACIÓN



BASTIDOR DE AVANCE



ROD HOLDER



ELEVADOR WIRE-LINE