



BOMBA HORIZONTAL  
CON SELLO MECÁNICO

## BOMBA QUÍMICA NORMALIZADA NPC

EL TALENTO **TODOTERRENO** PARA ENTORNOS  
DE **SERVICIO CORROSIVOS Y ABRASIVOS.**



## MUNSCH NPC

Es la bomba universal para condiciones de abrasivos y corrosivos. La combinación de diseño estandarizado y extrema robustez hace esta bomba la elección ideal para aplicaciones en metalurgia, procesos químicos y procesamiento de minerales para todo proceso industrial

### Tipo de construcción



Bomba centrifuga horizontal con sello mecánico; diseñada para EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 en dimensiones estándar y a requerimientos; complementada en tamaños de 40-25-125 y 40-25-160. También disponible bomba NPC-B con base cerrada.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	1200 m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	80m
Temperatura de Operación:	-20 bis 150°C
Presiones de operación (P) para:	16bar
Boquilla de descarga en:	DN 40 a DN 250
Tipos de motor:	200kw

#### Materiales

Materiales Principales	PFA , PP, PVDF, PTFE (Dependiendo del tamaño de la bomba)
Impulsor:	Cerrado
Sello de eje:	Libre de sellos mecánicos con rotación SSiC y anillos de sellos estacionario. Optimizado doble sello mecánico para operaciones con sistema de tapón termosifón. Disponible con un o doble sello mecánico. Diversas opciones de lavado.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU



BOMBA HORIZONTAL  
CON SELLO MECÁNICO



## BOMBA CENTRÍFUGA PARA QUÍMICOS NPC MAMMUT

EL GIGANTE PARA ENTORNOS DE SERVICIO  
CORROSIVOS Y ABRASIVOS

### MUNSCH NPC MAMMUT

Es la bomba universal para condiciones de abrasivos y corrosivos. La combinación de diseño estandarizado y extrema robustez hace esta bomba la elección ideal para aplicaciones en metalurgia, procesos químicos y procesamiento de minerales para todo proceso industrial

La bomba NPC Mammut puede manejar flujos mayores a 1000 m<sup>3</sup>/h incluso en condiciones abrasivas y corrosivas. Mientras más alto el cabezal de la bomba, mejor es el rendimiento de esta bomba centrífuga.



#### Tipo de construcción

Bomba centrífuga con carcasa de voluta y etapa única, impulsor de entrada único. Cumple con los requerimientos técnicos para bombas centrífugas clase II como para EN ISO 5199.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	5000 m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	100m
Temperatura de Operación:	0 bis 100°C
Presiones de operación (P) para:	16 bar (servicio apliado a petición)
Boquilla de descarga en:	DN 250 a DN 400
Tipos de motor:	1 mw

#### Materiales

Materiales Principales	PE-UHMW, PP, PVDF
Impulsor:	Cerrado
Sello de eje:	Libre de sellos mecánicos con rotación SSiC y anillos de sellos estacionario. Optimizado doble sello mecánico para operaciones con sistema de tapón termosifón. Disponible con un o doble sello mecánico. Diversas opciones de lavado.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU



BOMBA HORIZONTAL  
CON SELLO MECÁNICO

## BOMBA QUÍMICA NP ESTÁNDAR

EL TALENTO POLIVALENTE DE **PROBADA EFICACIA** PARA CONDICIONES DE SERVICIO **DURAS EN TODOS LOS SECTORES**

## MUNSCH NP ESTÁNDAR

Como la universal a toda prueba, La MUNSCH NP bomba estándar ha estado rindiendo décadas con excelente servicio en ambientes tanto corrosivos como abrasivos en las más diversas industrias. Presentando sellos mecánicos libres de metales perfectamente unidos a los materiales de la bomba junto a hidráulicas optimizadas, la NP resalta por durabilidad, simpleza y eficiencia.

La bomba NP estándar ha pavimentado el camino para nuestro éxito mundial y consolidar nuestra reputación como un compañero confiable para retos difíciles de bombeo.

### Tipo de construcción



La bomba estándar NP- Bomba centrífuga horizontal con carcasa de voluta y su diseño de trasero de sacado; Diseñado en EN 22858/ISO 2858 con dimensiones estándar y ha pedido; complementada por tamaños en 40-25-125, 40-25-160, 250-200-400, 300-250-400. También disponible la bomba NP-B con carcasa cerrada.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	1200 m3/h
Cabezales (H) para:	100m
Temperatura de Operación:	-20 bis 110°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 250
Tipos de motor:	30 kw

#### Materiales

Materiales Principales	PE-UHMW, PP, PVDF
Impulsor:	Cerrado, Semi-abierto, Impulsor tipo Vortex (dependiendo del tamaño de la bomba)
Sello de eje:	Libre de sellos mecánicos con rotación SSiC y anillos de sellos estacionario. Disponible con un o doble sello mecánico.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU



BOMBA HORIZONTAL  
CON SELLO MECÁNICO

## BOMBA QUÍMICA ESTANDARIZADA EN CS

LA ESPECIALISTA PARA SERVICIOS  
CORROSIVOS EN INDUSTRIA QUÍMICA



## MUNSCH ESTANDARIZADA EN CS

Bomba para industrias de aplicaciones químicas que debe satisfacer cualquier requerimiento no sólo en términos de presión y temperatura operando, sino que también en seguridad y eficiencia energética. La respuesta de MUNSCH para estas difíciles aplicaciones es la bomba química CS estandarizada.



### Tipo de construcción

Bomba centrífuga horizontal con sello mecánico; diseñada para EN 22858/ISO 5199 con dimensiones estándar y a pedido; complementadas por bombas de tamaños 40-25-125 y 40-25-160.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	200 m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	90m
Temperatura de Operación:	-20 bis 180°C
Presiones de operación (P) para:	16 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 65
Tipos de motor:	30 kw

#### Materiales

Materiales Principales	PFA, PP, PVDF
Impulsor:	Cerrado, Semi-abierto, Impulsor tipo Vortex (dependiendo del tamaño de la bomba)
Sello de eje:	Libre de sellos mecánicos con rotación SSiC y anillos de sellos estacionario. Optimizado doble sello mecánico para operaciones con sistema de tapón termosifón. Disponible con un o doble sello mecánico. Diversas opciones de lavado.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU



BOMBA HORIZONTAL  
CON ACOPLAMIENTO  
MAGNÉTICO



## BOMBA QUÍMICA NORMALIZADA CM+

**MÁXIMA SEGURIDAD EN ENTORNOS DE  
SERVICIO ALTAMENTE CORROSIVOS**

### MUNSCH CM+

Bomba química estandarizada de serie, resalta por su máxima seguridad, confiabilidad y flexibilidad en operación. Su configuración de acoplamiento magnético significa que está construida en un compartimiento hermético del fluido bombeado. Con todas las partes que contactan el líquido hechas de PFA, la CM es la opción de solución para altas temperaturas y ambientes altamente corrosivos. Una gran variedad de opciones de seguridad, ofrecen la solución para cada aplicación.



#### Tipo de construcción

Bomba centrífuga horizontal con sello magnético; diseñada para EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 de dimensiones estándar y a pedido; complementada por bombas de tamaños 40-25-125 y 40-25-160.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	240 m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	90 m
Temperatura de Operación:	hasta 180°C
Contenido sólido:	hasta 5%
Tamaño de partículas	hasta 5mm

#### Materiales

Materiales Principales	PFA, PP
Impulsor:	Cerrado, semiabierto y impulsor vortex (dependiendo del tamaño de la bomba)
Sello de eje:	Sin sellos diseñada con acople magnético
Cojinete Liso	SSiC
Opcionales	Sin sellos diseñada con acople magnético Sello mecánico externo para sistema de lavado. Sensor de temperatura en lata espaciadora. Sellos secundarios. Lata espaciadora para protección de contacto. Diseñada con deflectores de sólidos. Mas opciones de seguridad a pedido.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU



BOMBA HORIZONTAL  
CON ACOPLAMIENTO  
MAGNÉTICO



## BOMBA QUÍMICA ECM ESTANDARIZADA

LA **SOLUCIÓN ECONÓMICA** PARA  
APLICACIONES ESTÁNDAR.

## MUNSCH ECM ESTANDARIZADA

Impresionante calidad, consistentemente reducida a lo básico. La bomba química MUNSCH ECM estándar, ofrece compartimiento hermético a un precio inigualable. Presentando excepcional eficiencia junto con excelente comportamiento de succión, es ideal para aplicaciones estándar de la industria química.

### Tipo de construcción



Bomba ECM estándar- Bomba centrífuga con carcasa de voluta; diseñada para 22858/ISO 2858/ISO 5199 de dimensiones estándar y a pedido; complementadas por tamaños de bomba de 40-25-125 y 40-25-160. También se incluye con carcasa cerrada en el modelo ECM-B.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	70 m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	70m
Temperatura de Operación:	-20 a 130°C
Presiones de operación (P) para:	16 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 65
Tipos de motor:	7,5 kw

#### Materiales

Materiales Principales	PFA, PP
Impulsor:	Cerrado
Sello de eje:	Sin sellos diseñada con acople magnético
Cojinete Liso	SSiC
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con los requerimientos de la directiva 2014/34/EU





BOMBA VERTICAL

## BOMBA CANTILEVER TPC-M

ROBUSTA Y A PRUEBA PARA FLUIDOS CORROSIVOS QUE TRAEN **ALTAS CARGAS DE SÓLIDOS**.



### MUNSCH TPC - M

Ideal para fluidos corrosivos que traen gran cantidad de sólidos; El diseño cantilever, toda construida de plástico hace la bomba vertical MUNSCH TPC-M la opción perfecta para servicios en condición extremas. Cualquiera sea el costo beneficio a considerar como prioridad, la TPC-M llega a la más alta puntuación sin comprometer la fiabilidad de funcionamiento.



#### Tipo de construcción

Bomba vertical con carcasa de voluta y entrada única, etapa única con impulsor radial, sin rodamiento plano inferior: el cojinete del eje está localizado afuera del paso de fluidos bombeados.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	250m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	65m
Temperatura de Operación:	0 a 100°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 150
Tipos de motor:	45 kw

#### Materiales

Profundidad de ajuste:	600mm, 800mm, 1000mm
Profundidad de ajuste con tubo de succión:	Hasta 3400mm
Materiales Principales	PP, PE-UHMW, PVDF
Impulsor:	Cerrado, semi-abierto, impulsor de vortex (dependiendo del tamaño de la bomba),
Sello de eje:	Sello de laberinto (dependiendo del tamaño de la bomba), sello doble v-ring (dependiendo del tamaño de la bomba)
Cojinete Liso (Rodamiento inferior)	Sin rodamiento en la base
Opciones	Profundad de ajuste ampliable mediante tubo de aspiración. Colador en la succión. Placas personalizables a pedido. Posición y diseño del flange de succión con especificaciones de cliente.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con requerimientos de EU DIRECTIVE 2014/34/EU



BOMBA VERTICAL

## BOMBA CANTILEVER TPC

ROBUSTA Y A PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SECO, INCLUSO CON CAUDALES ELEVADOS.



## MUNSCH TPC

Robusta y resistente a la corrosión, rendimientos sin compromisos: el diseño cantilever sin rodamiento plano inferior, junto con la construcción total en plástico hace que la bomba vertical MUNSCH TPC cantilever sea la opción perfecta de servicio para condiciones extremas. Con su excepcional rendimiento y su setado en profundidad, la TPC eleva los estándares. La TPC también ha demostrado su excelencia en bombear fluidos corrosivos con alta cantidad de sólidos incluso en condiciones donde partidas en seco no se pueden descartar.

### Tipo de construcción



Bomba centrífuga vertical TPC sin cojinete liso inferior - bomba centrífuga vertical con carcasa de voluta e impulsor radial de una etapa y una entrada; sin cojinete liso inferior: el cojinete del eje está situado fuera de la trayectoria del fluido bombeado.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	600m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	65m
Temperatura de Operación:	0 a 100°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 150
Tipos de motor:	45 kw

#### Materiales

Profundidad de ajuste:	100mm, 1800mm
Profundidad de ajuste con tubo de succión:	Hasta 3400mm
Materiales Principales	PP, PE-UHMW, PVDF
Impulsor:	Cerrado, semi-abierto, impulsor de vortex (dependiendo del tamaño de la bomba),
Sello de eje:	Sello de laberinto (dependiendo del tamaño de la bomba), sello doble v-ring (dependiendo del tamaño de la bomba)
Cojinete Liso (Rodamiento inferior)	Sin rodamiento en la base
Opciones	Profundidad de ajuste ampliable mediante tubo de aspiración. Colador en la succión. Placas personalizables a pedido. Posición y diseño del flange de succión con especificaciones de cliente.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con requerimientos de EU DIRECTIVE 2014/34/EU



BOMBA VERTICAL



## BOMBA CENTRÍFUGA TNP-KL

**FLEXIBLE, ROBUSTA Y CONFIGURABLE INDIVIDUALMENTE**

### MUNSCH TNP-KL

Enfocada en la flexibilidad: La serie de bombas vertical MUNSCH TNP-KL cubre una amplia capacidad de rango de 2 a 700m<sup>3</sup>/h. Todas las partes del construido en contacto hechas de plástico hacen esta bomba tremendamente robusta. Adaptaciones individuales abren aún más el espectro para el uso en aplicación, haciendo la TNP-KL perfecto encaje incluso para servicios para condiciones extremas.



#### Tipo de construcción

Bomba centrífuga vertical con protector de voluta.

#### Datos de rendimiento

Capacidad (Q) Para:	700m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	90m
Temperatura de Operación:	0 a 100°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Tipos de motor:	45 kw

#### Materiales

Profundidad de ajuste:	400 hasta 3000mm
Profundidad de ajuste con tubo de succión:	Hasta 4600mm
Materiales Principales	PP, PE-UHMW, PVDF
Impulsor:	Cerrado, semi-abierto, impulsor de vortex (dependiendo del tamaño de la bomba),
Sello de eje:	Sello de laberinto (dependiendo del tamaño de la bomba), sello mecánico único o doble (dependiendo del tamaño de la bomba)
Cojinete Liso (Rodamiento inferior)	Sin rodamiento en la base
Opciones	Profundidad de ajuste ampliable mediante tubo de aspiración. Colador en la succión. Placas personalizables a pedido. Posición y diseño del flange de succión con especificaciones de cliente.
Protección a explosivos (ATEX):	Cumple con requerimientos de EU DIRECTIVE 2014/34/EU

# ACCESORIOS

## PRIMING POT

**AUXILIAR DE CEBADO PARA BOMBAS HORIZONTALES EN APLICACIONES ESPECIALES**

Bomba centrífuga ofrece muchas ventajas para los usuarios. Por esta razón inherente a su diseño, hay algunas particularidades que deben mantener en cuenta. Esta bomba horizontal centrífuga no está permitida para sacar líquidos de niveles profundos.

Si el uso de la bomba vertical no es factible o deseable, una bomba Priming pot puede ser instalada entre el tubo de succión y la bomba horizontal. Esto proveerá una capacidad de auto cebado lo que permitirá una boba centrífuga con actualización de auto cebado.



## CLOSE-COUPLED PUMPS (C-CP)

**COMPACTAS Y ECONOMICAS- LA ALTERNATIVA PARA BOMBAS ESTÁNDAR**

Las bombas copla cerrada MUNSCH proveen a muchos usuarios con una compacta y costo eficiente alternativa a las convencionales bombas químicas estándar.

Las bombas C-CP tienen una ventaja distintiva cuando se trata de huella y peso. No es necesario decir que la serie de bombas CS-B, NP-B, CM-B y la serie TNP también cumple con los más altos estándares de fiabilidad en la operación, robustez y calidad.



**CS-B HORIZONTAL C-CP**

Datos de rendimiento	
Capacidad (Q) Para:	90m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	60m
Temperatura de Operación:	-20 a 180°C
Presiones de operación (P) para:	16 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 65
Tipos de motor:	18,5kw



**NP-B HORIZONTAL C-C P**

Datos de rendimiento	
Capacidad (Q) Para:	200m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	80m
Temperatura de Operación:	-20 a 110°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 100
Tipos de motor:	11 kw



**CM-B HORIZONTAL C-C P**

Datos de rendimiento	
Capacidad (Q) Para:	90m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	60m
Temperatura de Operación:	-20 a 150°C
Presiones de operación (P) para:	16 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 65
Tipos de motor:	18,5 kw



**TNP VERTICAL CLOSE C-C P**

Datos de rendimiento	
Capacidad (Q) Para:	110m <sup>3</sup> /h
Cabezales (H) para:	45m
Temperatura de Operación:	0 a 100°C
Presiones de operación (P) para:	10 bar
Boquilla de descarga en:	DN 25 a DN 80
Tipos de motor:	11 kw