

MOTORES ELÉCTRICOS DC



Motores de CC de estructura 151:
motores de servicio pesado, con
enfriamiento por ventilador, protector
térmico y tiempo de funcionamiento
de 16 min o más. Potencias desde
2,5kW hasta 4kW, 12 o 24VDC.

Motores de CC de estructura 114:
La opción más popular.
Potencias hasta 2,2kW, en 12 o 24VDC.
Todos los motores tienen interruptor
protector térmico de serie.



Acoplamiento con refrigeración por
ventilador integrado, para motores
DC estructura 114 y 125.

COMPLEMENTOS:
Reles, controles, bridas y
protecciones





**HIDRÁULICA
ROGIMAR**

UNA AMPLIA GAMA DE DEPÓSITOS A SU DISPOSICIÓN

Depósitos Cuadrados de Plástico,
de 1,5 to 25 litros, para montaje
horizontal o vertical



Depósitos Cilíndricos de Acero,
de 1,5 a 12 litros, para montaje
horizontal o vertical



Depósitos Cilíndricos de Plástico,
de 5 a 11 litros, para montaje
horizontal o vertical

Depósitos Cuadrados con patas de 3 a 750 litros

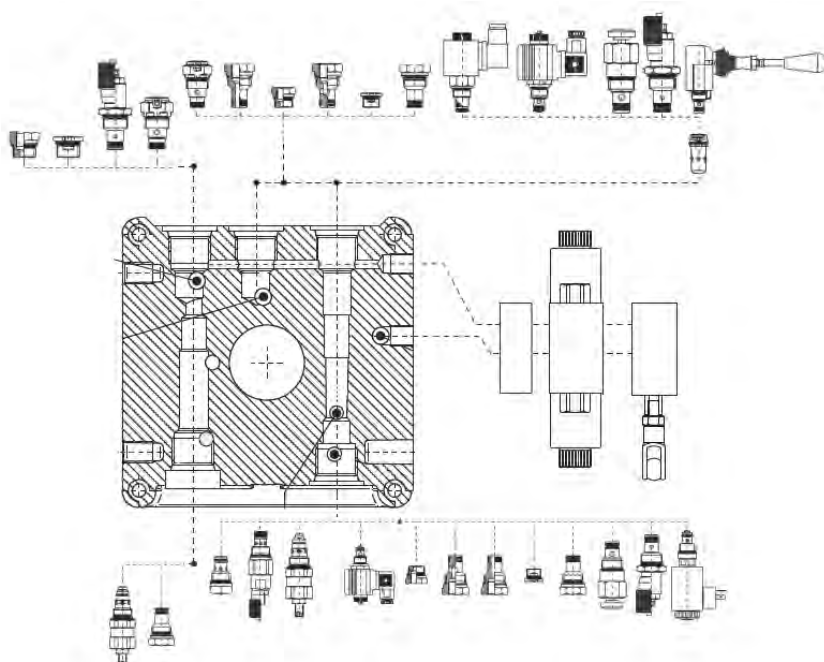


COMPLEMENTOS PARA SUS DEPÓSITOS

Filtros, tapones, niveles... una
amplia gama a su disposición



**SISTEMA MODULAR
QUE PERMITE MÚLTIPLES
COMBINACIONES Y
SOLUCIONES SEGÚN SUS
NECESIDADES**



Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

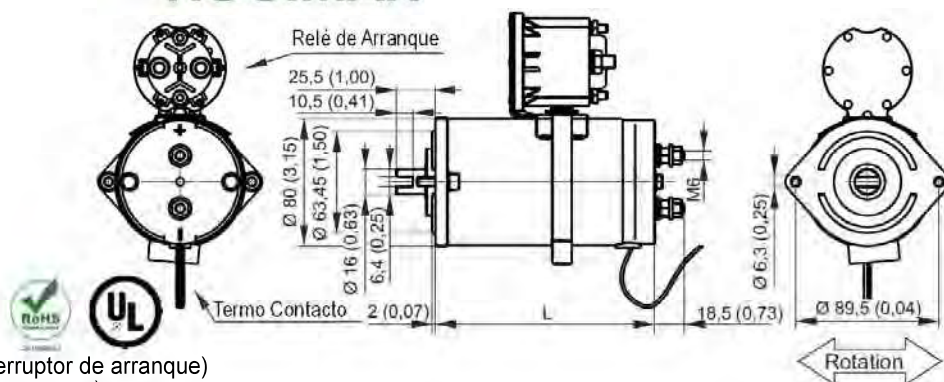


HIDRÁULICA
ROGIMAR

MOTORES DC Ø80



Grado de Protección : IP54
Aislamiento : Clase F
Peso 300/500/800W : 2,6 kg (sin interruptor de arranque)
Peso 150W : 2 kg (sin interruptor de arranque)



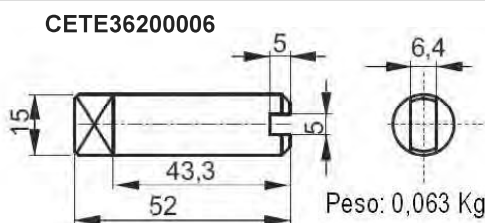
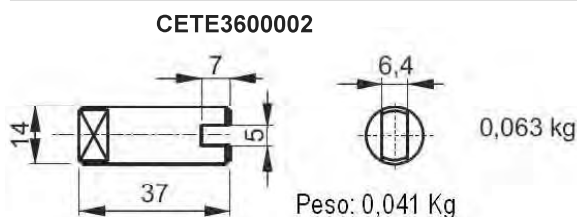
CÓDIGOS

Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL	L
150W 12V DC+ Protección térmica	ME1001	S2: 20 min S3: 30% ED	1200 rpm	28A	108 mm
150W 24V DC+ Protección térmica	ME1002	S2: 20 min S3: 30% ED	1650 rpm	12A	108 mm
300W 12V DC+ Protección térmica	ME1004	S2: 9 min S3: 18% ED	1800 rpm	39A	137 mm
300W 24V DC+ Protección térmica	ME1005	S2: 9 min S3: 18% ED	1800 rpm	20A	137 mm
500W 12V DC+ Protección térmica	ME2001	S2: 5 min S3: 15% ED	2400 rpm	68A	137 mm
500W 24V DC+ Protección térmica	ME2002	S2: 5 min S3: 15% ED	2500 rpm	31A	137 mm
800W 12V DC+ Protección térmica	ME2003	S2: 3 min S3: 10% ED	2800 rpm	119A	137 mm
800W 24V DC+ Protección térmica	ME2004	S2: 3 min S3: 10% ED	3100 rpm	52A	137 mm

OPCIONES Y ACOPLAMIENTOS

Descripción	REFERENCIA HRG
RELE ARRANQUE 12V 150A D80&114	ME2103
RELE ARRANQUE 24V 150A D80&114	ME2104
RELE ARRANQUE 12V 100A (REVERSIBLE)	A CONSULTAR
RELE ARRANQUE 24V 100A (REVERSIBLE)	A CONSULTAR
Acoplamiento para motores 0 80 DC y bomba gr.1	CETE36200002
Acoplamiento para motores 0 80 DC y bomba gr.0	CETE36200006
Mando a distancia con cable de 2 botones y cable de 3 m	CETEP0201
Mando a distancia con cable de 4 botones y cable de 3 m	CETEP0202

Nota:
El kit de montaje del interruptor de arranque se suministra al especificar el /S150 como opción de motor en el código de ensamblaje del PPC. Cuando solicite interruptores de arranque de repuesto, debe pedirlos por separado.
El acoplamiento ya está incluido al especificar el motor en el código de montaje PPC. Debe indicarse únicamente al pedir un PPC sin motor pero con acoplamiento.



El interruptor de arranque reversible no se puede montar en el motor, debe fijarse en la máquina

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

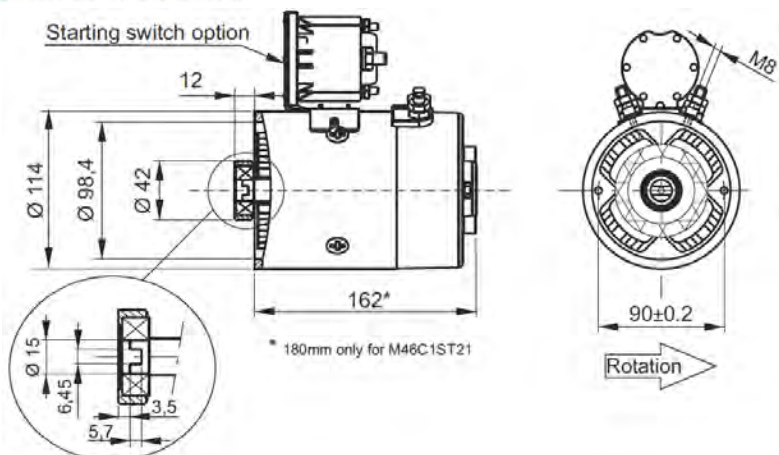


**HIDRÁULICA
ROGIMAR**

MOTORES DC Ø114



Grado de Protección : IP54
Aislamiento : Clase F
Peso: 7,05 kg (sin interruptor de arranque)



CÓDIGO

Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL
1600W 12V DC+ Protección térmica	ME2005	S2: 3 min S3: 10% ED	2800 rpm	210A
2100W 12V DC+ Protección térmica	ME20061	S2: 2,5 min S3: 10% ED	2400 rpm	300A
2200W 24V DC+ Protección térmica	ME2006	S2: 3,5 min S3: 15% ED	2400 rpm	130A

OPCIONES Y ACOPLAMIENTOS

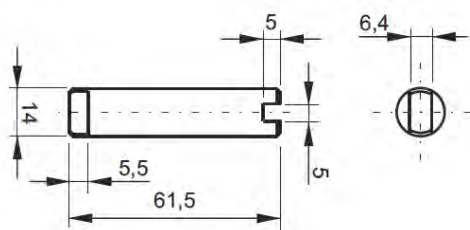
Descripción	REFERENCIA HRG
RELE ARRANQUE 12V 150A D80&114	ME2103
RELE ARRANQUE 24V 150A D80&114	ME2104
PROTECCIÓN PLAST. PARA MOTORES DIÁM. 114	CETF16000001
Acoplamiento para motores DIAM 114 DC p/ bomba gr.0	A CONSULTAR
Acopl. para motores diám. 114 y 125 DC p/bomba gr.1	CETE36200001
Mando a distancia con cable de 2 botones y cable de 3 m	CETEP0201
Mando a distancia con cable de 4 botones y cable de 3 m	CETEP0202

Nota:

El kit de montaje del interruptor de arranque se suministra al especificar el **/S150** como opción de motor en el código de ensamblaje del PPC. Cuando solicite interruptores de arranque de repuesto, debe pedirlos por separado.

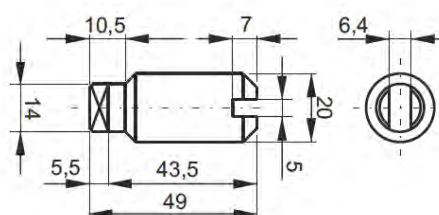
El acoplamiento ya está incluido al especificar el motor en el código de montaje PPC. Debe indicarse únicamente al pedir un PPC sin motor pero con acoplamiento.

CETE36200005



Peso: 0,068 kg

CETE36200001



Peso: 0,094 kg

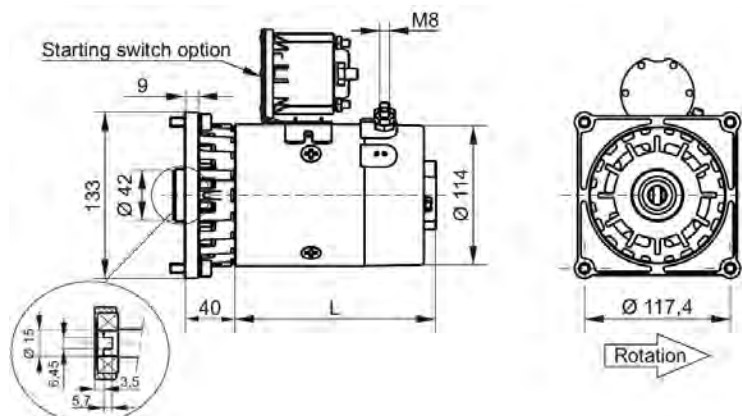
Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

MOTORES DC Ø114 CON VENTILADOR



Grado de Protección : IP20
Aislamiento : Clase F
Peso: 8 kg (sin interruptor de arranque)
Motor disponible UL bajo pedido

CÓDIGO



Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL
1600W 12V DC+ Protección térmica + Ventilador	ME2005V	S2: 4 min S3: 10% ED	2800 rpm	210A
2100W 12V DC+ Protección térmica + Ventilador	ME20061	S2: 3,5 min S3: 10% ED	2400 rpm	300A
2200W 24V DC+ Protección térmica + Ventilador	ME2006 2V	S2: 3,5 min S3: 10% ED	2400 rpm	130A

OPCIONES Y ACOPLAMIENTOS

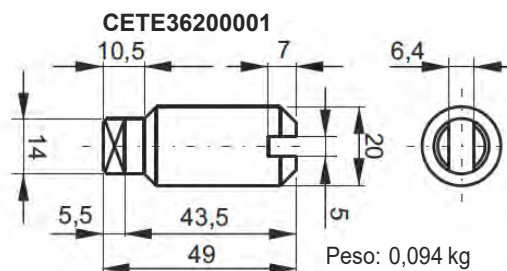
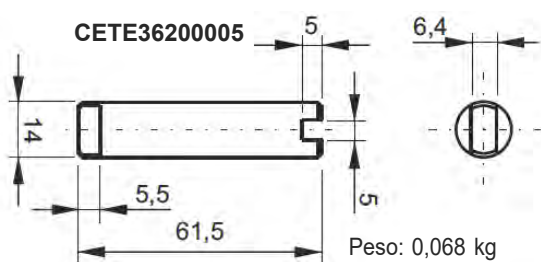
Descripción	REFERENCIA HRG
RELE ARRANQUE 12V 150A D80&114	ME2103
RELE ARRANQUE 24V 150A D80&114	ME2104
PROTECCIÓN PLAST. PARA MOTORES DIÁM. 114	CETF16000001
Acoplamiento para motores DIAM 114 DC p/ bomba gr.0	A CONSULTAR
Acopl. para motores diám. 114 y 125 DC p/bomba gr.1	CETE36200001
Mando a distancia con cable de 2 botones y cable de 3 m	CETEP0201
Mando a distancia con cable de 4 botones y cable de 3 m	CETEP0202

Nota:

El kit de montaje del interruptor de arranque se suministra al especificar el **/S150** como opción de motor en el código de ensamblaje del PPC. Cuando solicite interruptores de arranque de repuesto, debe pedirlos por separado.

El acoplamiento ya está incluido al especificar el motor en el código de montaje PPC. Debe indicarse únicamente al pedir un PPC sin motor pero con acoplamiento.

Para ambientes con humedad relativa por encima del 60% existen motores con protección IP67 a su disposición. Consúltenos!



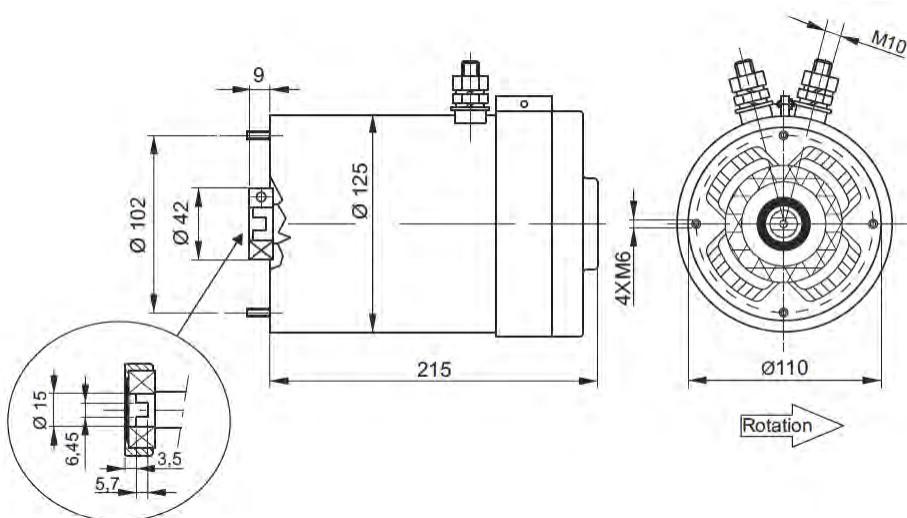


**HIDRÁULICA
ROGIMAR**

INTEGRAL DC MOTORS Ø 125



Grado de Protección : IP42
Aislamiento : Clase F
Peso: 11kg (sin interruptor de arranque)



CÓDIGO

Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL
3000W 24V DC+ Protección térmica	ME20062	S2: 4min S3: 8% ED	2600 rpm	180 A
4000W 24V DC+ Protección térmica	A CONSULTAR	S2: 3min S3: 6% ED	3500 rpm	230 A

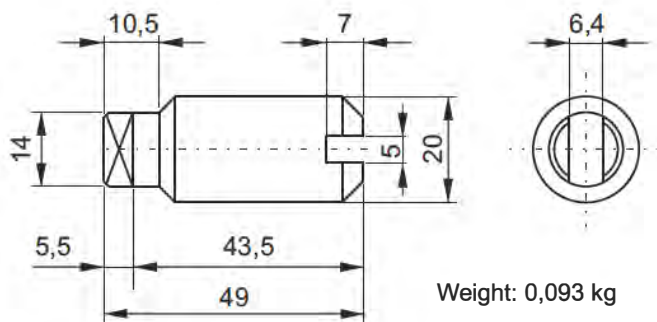
OPCIONES Y ACOPLAMIENTOS

Descripción	REFERENCIA HRG
RELE ARRANQUE 24V 200A	A CONSULTAR
Acopl. para motores diám. 114 y 125 DC p/bomba gr.1	CETE36200001
Mando a distancia con cable de 2 botones y cable de 3 m	CETEP0201
Mando a distancia con cable de 4 botones y cable de 3 m	CETEP0202

Nota:

El acoplamiento del motor va incluido cuando se indica el código de montaje del mismo. Solo deberá indicarse aparte cuando se solicite el PPC sin motor eléctrico.

CETE36200001



Weight: 0,093 kg

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

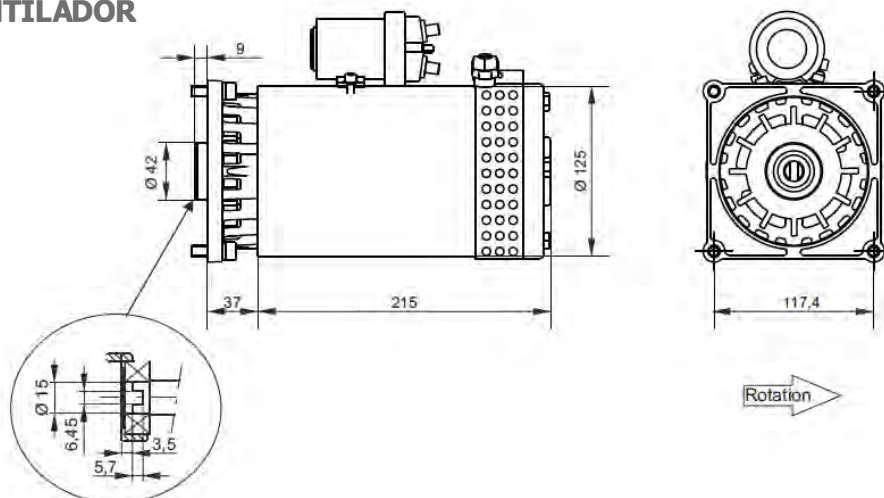


**HIDRÁULICA
ROGIMAR**

MOTORES DC Ø 125 CON VENTILADOR



Grado de Protección : IP20
Aislamiento : Clase F
Peso: 11,45 kg (sin interruptor de arranque)



CÓDIGO

Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL
3000W 24V DC+ Protección térmica + Ventilador	ME20062V	S2: 5min S3: 8% ED	2600 rpm	180 A
4000W 24V DC+ Protección térmica + Ventilador	A CONSULTAR	S2: 4min S3: 6% ED	3500 rpm	230 A

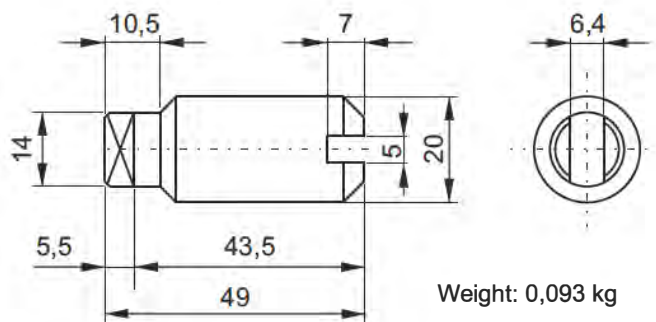
OPCIONES Y ACOPLAMIENTOS

Descripción	REFERENCIA HRG
RELE ARRANQUE 24V 200A	A CONSULTAR
Acopl. para motores diám. 114 y 125 DC p/bomba gr.1	CETE36200001
Mando a distancia con cable de 2 botones y cable de 3 m	CETEP0201
Mando a distancia con cable de 4 botones y cable de 3 m	CETEP0202

Nota:

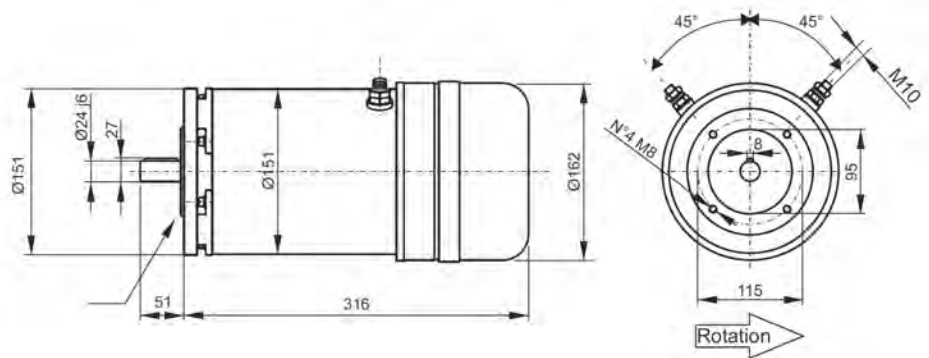
El acoplamiento del motor va incluido cuando se indica el código de montaje del mismo. Solo deberá indicarse aparte cuando se solicite el PPC sin motor eléctrico.

CETE36200001



Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

HEAVY DUTY DC MOTORS Ø 151 WITH COOLING FAN



Grado de Protección : IP20
Aislamiento : Clase F
Peso: 2145 kg (sin interruptor de arranque)

CÓDIGO

Descripción	REFERENCIA HRG	CICLO NOMINAL	VELOCIDAD NOMINAL	TENSIÓN NOMINAL
2500W 12VDC + Protección térmica + Ventilador	ME2007	S2: 16 min S3: 20%	1700 rpm	290 A
3000W 24VDC + Protección térmica + Ventilador	ME2008	S2: 16 min S3: 20%	1700 rpm	170 A
4000W 24VDC + Protección térmica + Ventilador	ME2009	S2: 10 min S3: 15%	2000 rpm	240A

Están disponibles en los tamaños 0125, 0151 o 0191 en múltiples ejecuciones, diseñados para realizar ciclos de trabajo pesado y hechos a medida para adaptarse a cada aplicación específica, con o sin ventilador de refrigeración y protección térmica. Normalmente se montan en el colector central con kits de montaje estándar B14.

Para seleccionar correctamente estos motores, se debe proporcionar la siguiente información mínima:

- 1) potencia y voltaje del motor,
- 2) tipo de aplicación,
- 3) factores de trabajo: S2 [min] - tiempo de funcionamiento continuo y S3 [%] - porcentaje de tiempo de funcionamiento en tiempo total del ciclo,
- 4) velocidad requerida del motor,

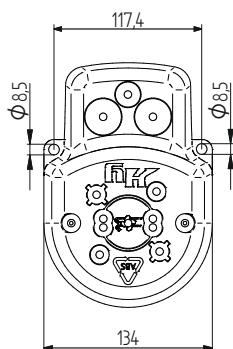
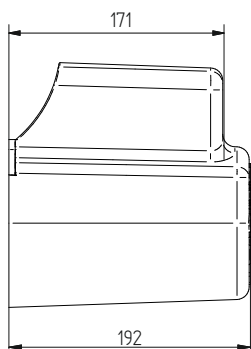


**HIDRÁULICA
ROGIMAR**

DC MOTOR OPTIONS



**Tapa de plástico para motores DC Diám.
114** Peso: 0,35 kg



REFERENCIA HRG

CETF16000001



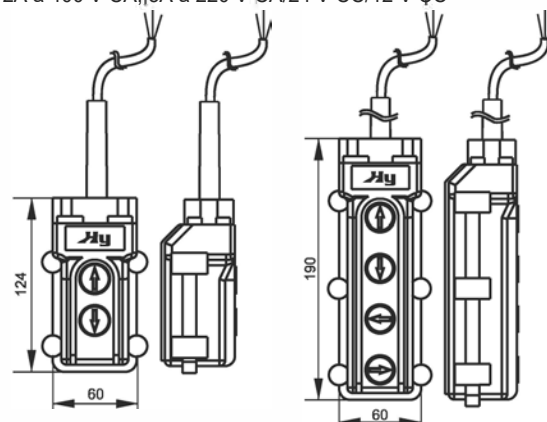
Mando a distancia con cable

Peso: 0,60 kg

Grado de protección: IP65

Corriente máxima @ Voltaje:

2A a 400 V CA; 15A a 220 V CA/24 V CC/12 V CC



Descripción	REFERENCIA HRG
Mando con cable de 2 botones simple/doble efecto	CETEP0201
Mando con cable de 4 botones simple/doble efecto	CETEP0202

RELÉS MOTORES



**Relé de arranque 150A
para motores 080 - 0114**

Peso: 0,38kg

Grado de protección: IP67

Consumo máximo de corriente: 2,07A@12VDC - 0,99A@24VDC (20°C)

Rango de temperatura : -40°C a +82°C

Tensión Nominal	Pico (3ms)	REFERENCIA HRG
150A	800A	ME2103 (12VDC) ME2104 (24VDC)

Bobinas	ME2103 12VDC	ME2104 24VDC
Ciclo máx. de trabajo sostenido	25%	25%
Máximo tiempo a corriente nominal	6 min	6 min
Tensión de entrada	7,6 V	15,5 V
Voltaje mínimo para función	3,5 V	7,0 V
Resistencia de la bobina [Ohmios]	5,70	20,10

Posición de trabajo recomendada: ya sea horizontal o vertical con los polos colocados hacia arriba.

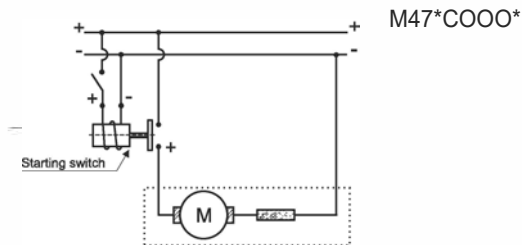
Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.



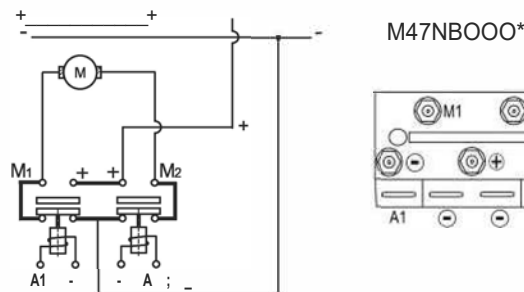
HIDRÁULICA
ROGIMAR

SELECCIÓN MOTOR DC Y ESQUEMAS CONEXIÓN ELÉCTRICA

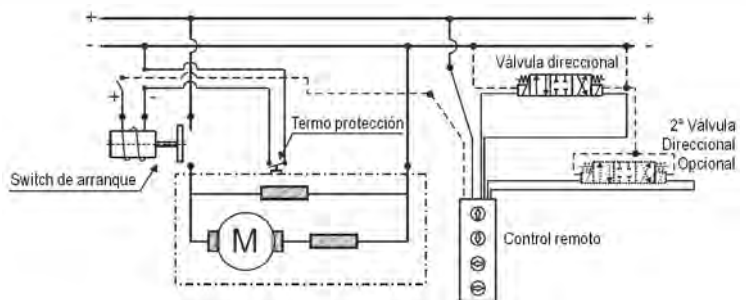
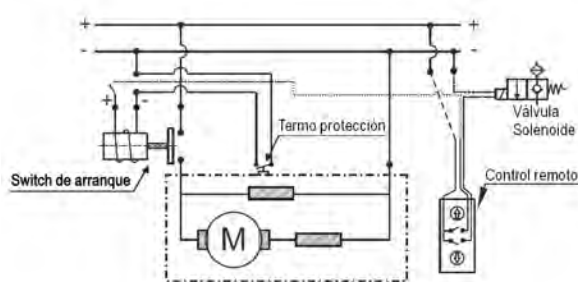
Esquema Conexión Eléctrica



Cilindro Simple Efecto



Cilindro Doble Efecto



Selección de motores DC

La selección del motor de CC es un paso crítico para la definición adecuada del paquete de energía. La presión requerida, el flujo requerido, el factor de servicio (o el ciclo de trabajo) deben conocerse antes de iniciar la selección del motor. Tenga en cuenta que la velocidad de los motores de CC no es constante y depende del par.

Una vez que elija un motor, mire, en el diagrama del motor, el rendimiento de la bomba, y compruebe si hay disponible un desplazamiento de la bomba (curva azul) en la intersección de los valores de presión y flujo requeridos. En el eje "I" correspondiente (curva roja) se obtiene la corriente consumida. Cuando el punto de intersección no esté exactamente en una curva de bomba, seleccione una bomba más pequeña. En el diagrama de "Ratios del Motor", puede obtener fácilmente el factor de servicio máximo permitido: S2, servicio de corta duración (min); S3, Servicio periódico intermitente (% del ciclo total). Si los valores de servicio obtenidos no son suficientes para cumplir con los rendimientos requeridos, elija uno de mayor potencia y repita el cálculo con las nuevas curvas.

Ejemplo: una aplicación requiere los siguientes datos: caudal= 4 l/min, presión máxima= 195 bar, ciclo de trabajo desconocido.

- verifique el diagrama del motor de 1,6 Kw 12V DC: la curva de la bomba de 1,66 cc encuentra la intersección de 4 litros/minutos y 195 bar

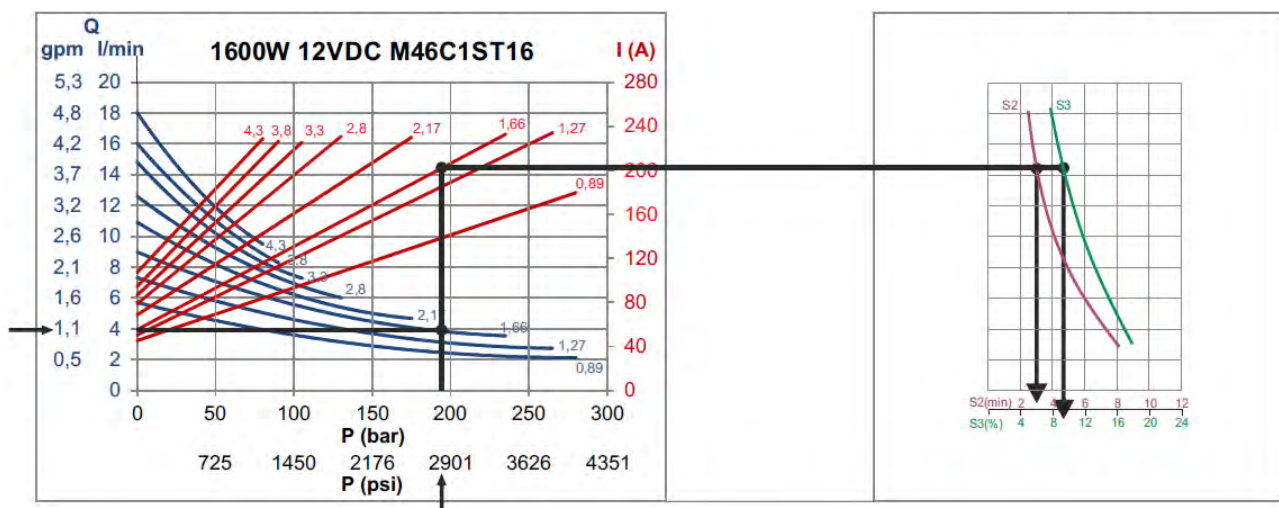
- elegir entre las curvas una bomba de 1,66 cc/rev. La curva "I" correspondiente declara 200 A de corriente extraída a 195 bar.

- proyecte horizontalmente la corriente dibujada en el diagrama de potencia del motor: el motor de CC puede funcionar durante un máximo de 3 min (S2) y S3 es aproximadamente el 9% del ciclo total, es decir, después de 3 min de funcionamiento, el motor debe enfriarse durante al menos 30 minutos.

- El tiempo total del ciclo se calcula sumando el tiempo de trabajo y el tiempo de inactividad (9 % de tiempo de trabajo más 91 % de tiempo de inactividad), en este caso 33 min. Si este ciclo de trabajo no es adecuado para nuestra aplicación, debemos elegir un motor de CC de mayor potencia o mayor rendimiento y verificar nuevamente el diagrama correspondiente.

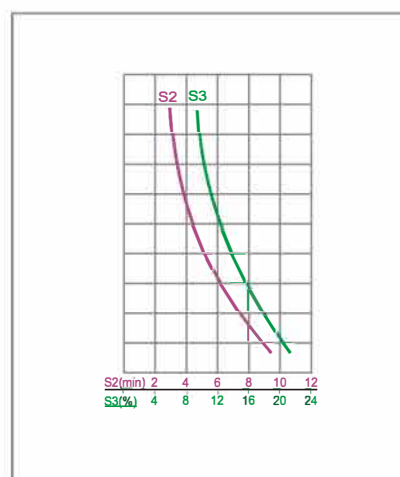
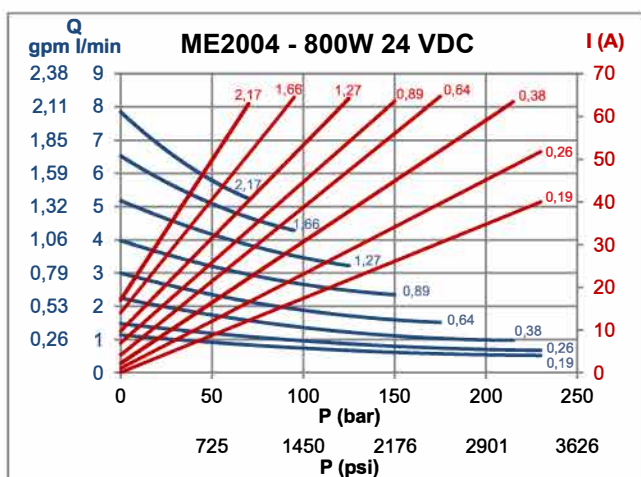
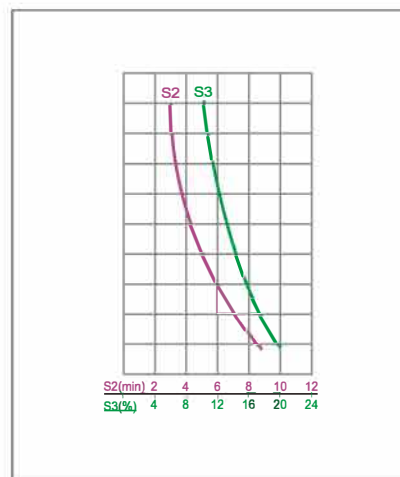
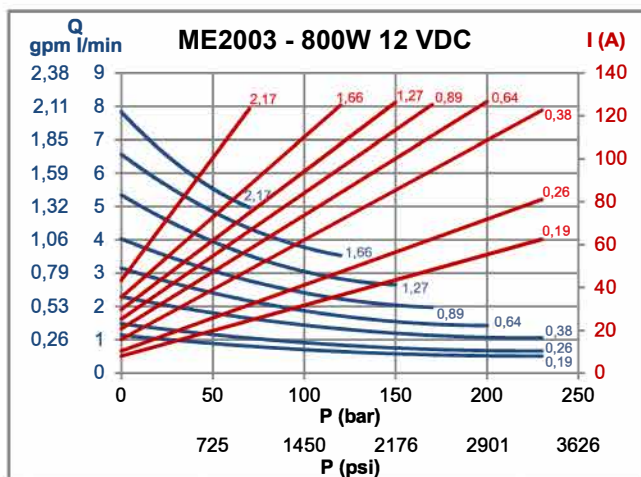
Prestaciones Motor - Bomba

Ratios del Motor



Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

DIAGRAMAS MOTORES DC Ø80



Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor

Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor

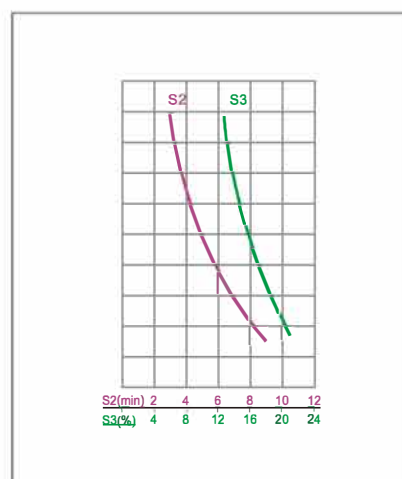
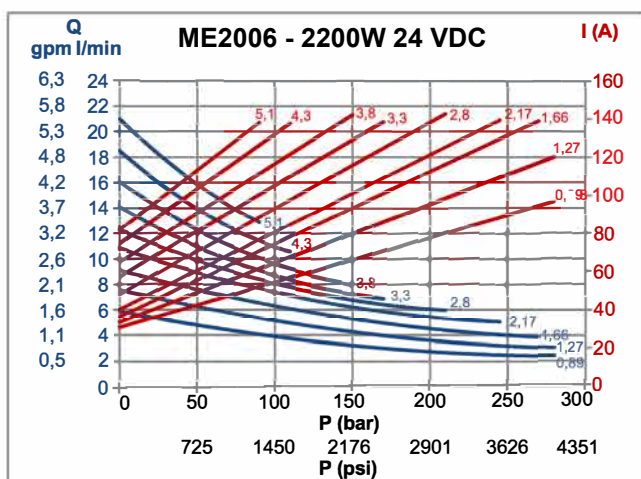
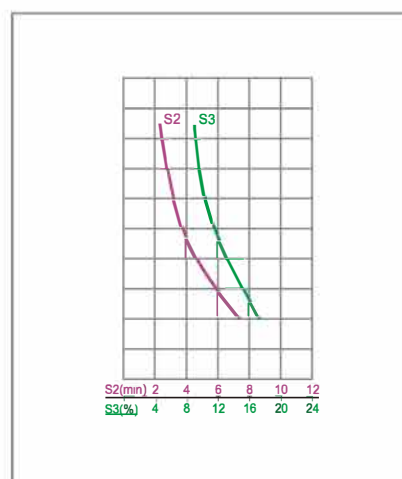
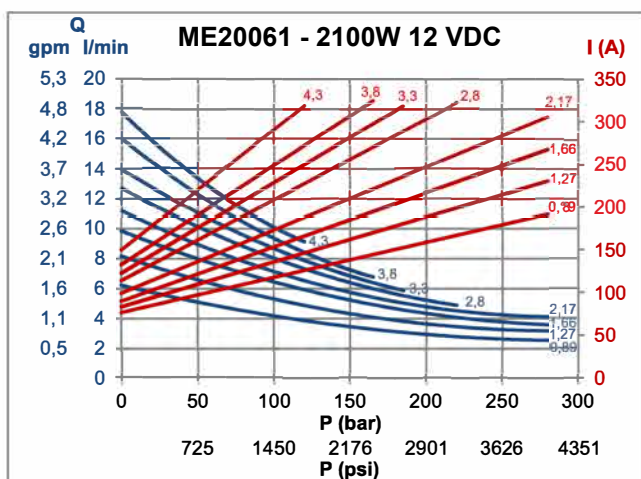
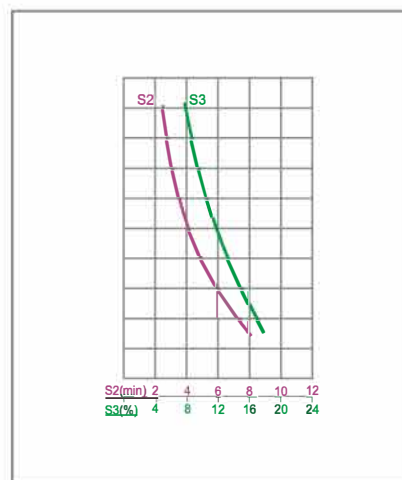
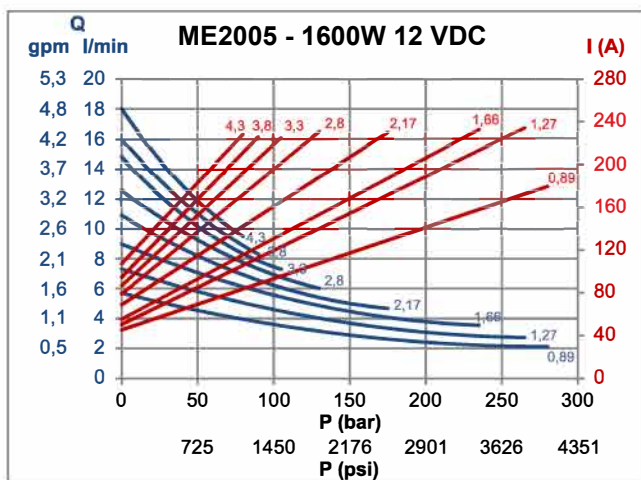
(medida en los terminales de conexión del motor) y aceite ISO VG46 a 40°C

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.



HIDRÁULICA
ROGIMAR

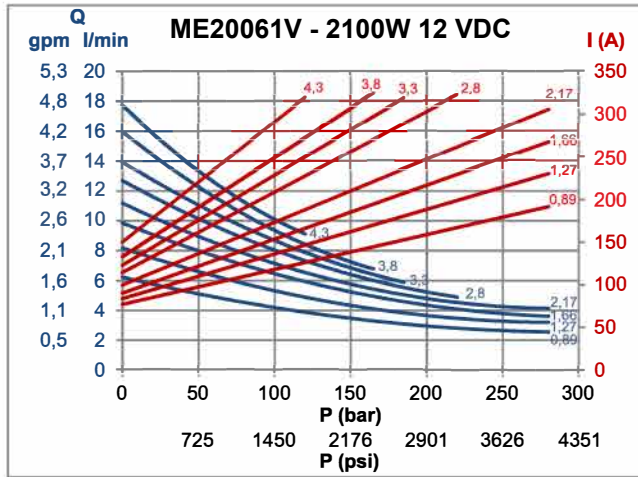
DIAGRAMAS MOTORES DC Ø114



Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor (medida en los terminales de conexión del motor) y aceite ISO VG46 a 40°C

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

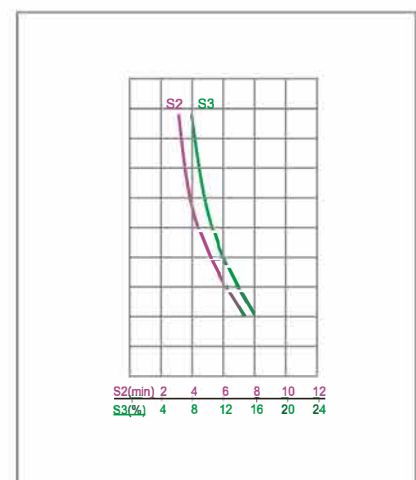
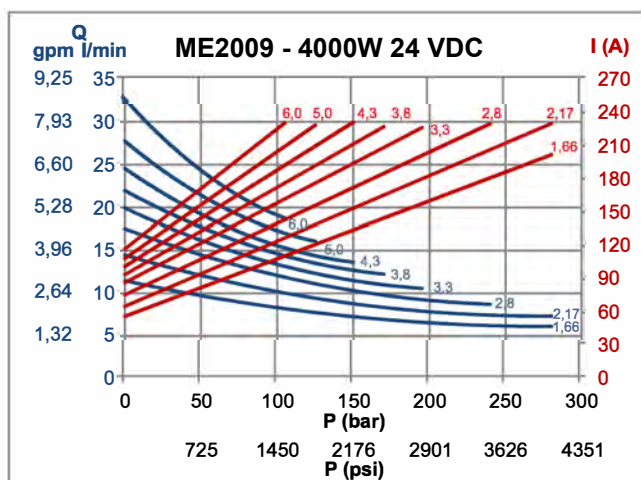
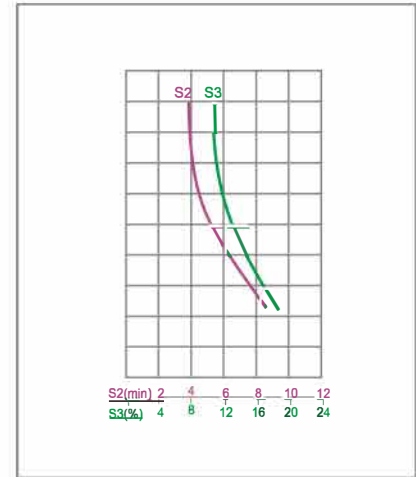
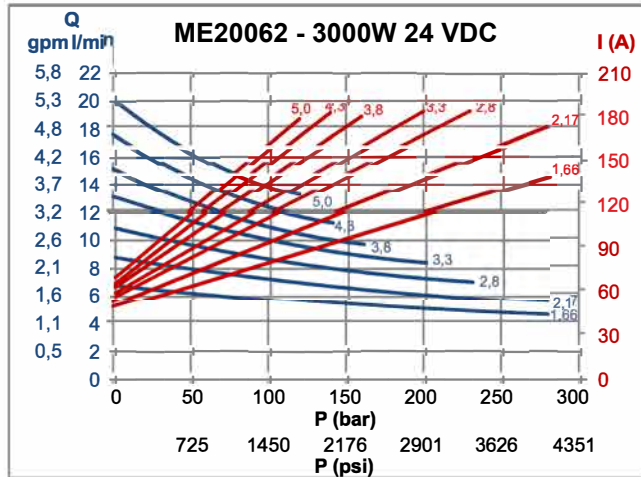
DIAGRAMAS MOTORES DC Ø114



Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor (medida en los terminales de conexión del motor) y aceite ISO VG46 a 40°C

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

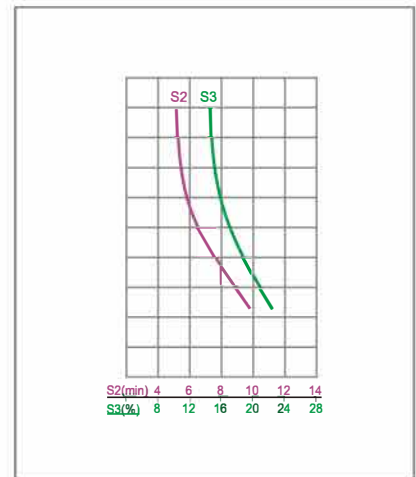
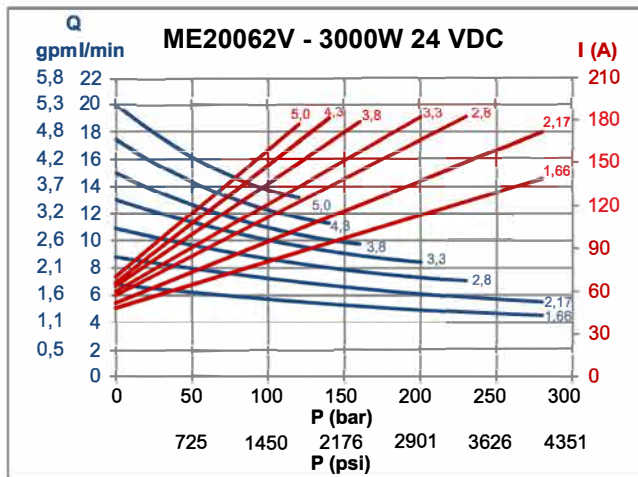
DIAGRAMAS MOTORES DC Ø125



Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor (medida en los terminales de conexión del motor) y aceite ISO VG46 a 40°C

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.

DIAGRAMAS MOTORES DC Ø125



Pruebas de Prestaciones Motobomba realizadas con corriente rectificada suministrada a la tensión nominal del motor (medida en los terminales de conexión del motor) y aceite ISO VG46 a 40°C

Hidráulica Rogimar se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente cualquier medida e información técnica contenida en este documento sin previo aviso.