

Transmisiones - Motorreductores sinfín corona



TR-MR-ES-2016

Catálogo general

Transmisiones - Motorreductores sinfín corona

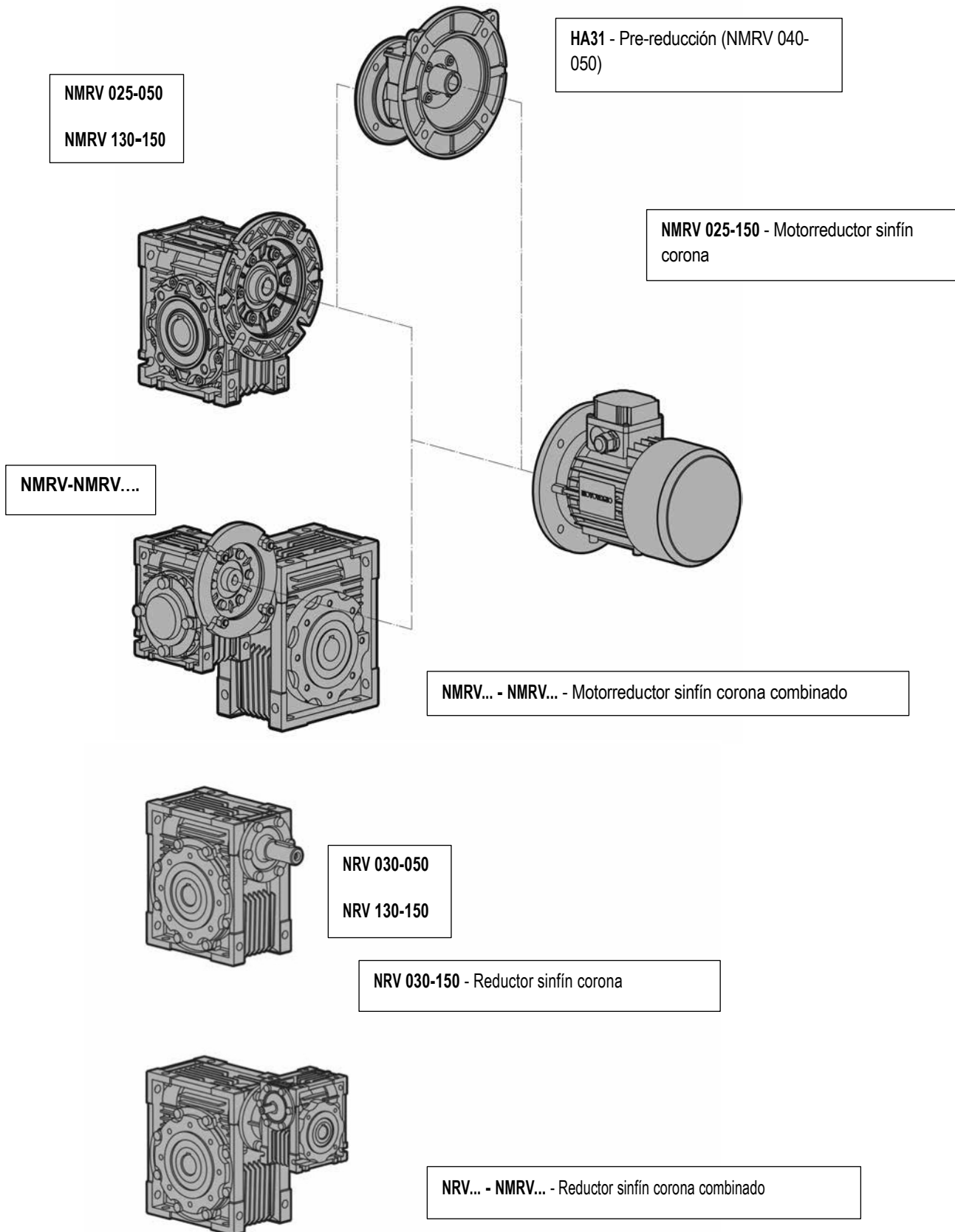
CATÁLOGO GENERAL

Simbología

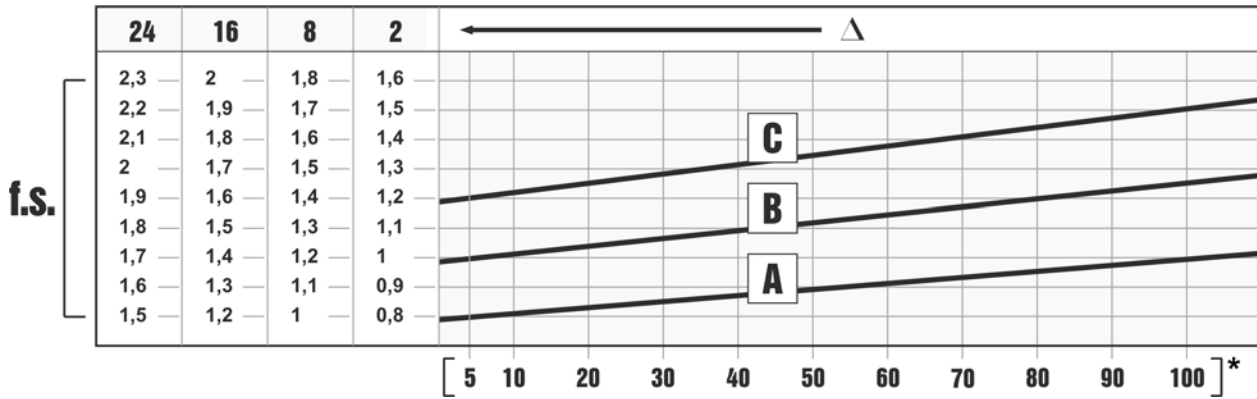
P	=	Potencia (kW)
M	=	Momento torsor (Nm)
n	=	Número de revoluciones (rpm)
i	=	Relación de reducción
η_d	=	Eficiencia dinámica
F	=	Fuerza (N)
m	=	Peso (kg)
f.s.	=	Factor de servicio
1	=	Eje de entrada
2	=	Eje de salida
r	=	Radial
a	=	Axial
s	=	Estático
d	=	Dinámico
Max.	=	Máximo
Min.	=	Mínimo

Nota: Transmisiones Ltda., se reserva el derecho de hacer cambios al presente catálogo sin previo aviso.

Modularidad



Factor de servicio



El factor de servicio f.s. depende de las condiciones de funcionamiento a las cuales está sometido el reductor.

Los parámetros que deben ser considerados para una correcta selección del factor de servicio son:

- tipo de carga de la máquina accionada: A - B - C
- duración de funcionamiento diario: horas/día (Δ)
- frecuencia de arranques: arr/hora (*)

CARGA: A - uniforme $fa \leq 0,3$

B - sobrecarga media $fa \leq 3$

C - sobrecarga fuerte $fa \leq 10$

fa = Je/Jm

- Je (kgm^2) inercia externa referida al eje motor
- Jm (kgm^2) inercia motor

En caso de $fa > 10$, ponerse en contacto con nuestro Servicio Técnico.

A - Alimentadores de Tornillos para materiales ligeros, ventiladores, líneas de montaje, cintas transportadoras para materiales ligeros, pequeños agitadores, elevadores, máquinas limpiadoras, máquinas llenadoras, máquinas palpadoras, cintas transportadoras.

B - Dispositivos de enrollado, alimentadores de las máquinas para la madera, montacargas, equilibradores, roscadoras, agitadores medios y mezcladores, cintas transportadoras para materiales pesados, cabrestantes, puertas corredizas, raspadores de abono, máquinas empaquetadoras, hormigoneras, mecanismos para el movimiento de las grúas, fresadoras, plegadoras, bombas de engranajes.

C - Agitadores para materiales pesados, cizallas, prensas, centrifugadoras, soportes rotativos, cabrestantes y elevadores para materiales pesados, tomos para la rectificación, molinos de piedras, elevadores de cangilones, perforadoras, moledores a percusión, prensas de excéntrica, plegadoras, mesas giratorias, pulidoras, vibradores, cortadoras.

Aplicaciones críticas

NMRV	025	030	040	050	130	150
V5: 1500 < n1 < 3000	-	-	-	-	B	B
n1 > 3000	B	B	B	B	A	A
V6	B	B	B	B	B	B

H	A31
V5 - V1: 1500 < n1 < 3000	-
n1 > 3000	B
V3 - V6	B

A Aplicación desaconsejada

B Verificar la aplicación y/o ponerse en contacto con nuestro servicio técnico

Las prestaciones indicadas en el catálogo corresponden a la posición B3 o similar, cuando el primer tren de engranajes no está completamente sumergido en el aceite. Para posiciones de montaje distintas y/o de velocidades particulares de entrada, atenerse a las tablas que ponen en evidencia las distintas situaciones críticas por cada tamaño de reductor. Además es necesario considerar y evaluar cuidadosamente las siguientes aplicaciones, poniéndose en contacto con nuestro Servicio Técnico:

- Evitar la utilización como multiplicador.
- Utilización en servicios que, en caso de ruptura del reductor, podrían resultar peligrosos para personas.
- Aplicaciones con inercias particularmente elevadas.
- Utilización como cabrestante de levantamiento.
- Aplicaciones con esfuerzos dinámicos elevados sobre la carcasa del reductor.
- Utilización en ambiente con T° inferior a -5°C o superior a 40°C.
- Utilización en ambiente con presencia de agentes químicos agresivos.
- Utilización en ambiente salino.
- Posiciones de montaje no previstas en el catálogo.
- Utilización en ambiente radioactivo.
- Utilización en ambiente con presión distinta de la atmosférica.

Evitar aplicaciones donde está prevista la inmersión, aún parcial, del reductor.

El par máximo (*) soportable por el reductor no debe superar el doble del par nominal (f.s.=1) indicado en la tabla de prestaciones.

En caso de servicio S3 puede ser posible aumentar el par transmisible en función de la relación, la velocidad de entrada y la duración en horas efectivas requerida por la aplicación, en ese caso contactar nuestro Servicio Técnico.

(*) entendida como sobrecarga instantánea debida a puestas en marcha a plena carga, frenadas, impactos y otras causas sobretodo dinámicas.

Instalación

Para la instalación del reductor, atenerse a las siguientes indicaciones:

- Para evitar las vibraciones, la fijación sobre la máquina tiene que ser estable.
- Antes del montaje del grupo sobre la máquina, controlar que el sentido de rotación del eje de salida del reductor sea correcto.
- En caso de periodos de almacenamiento muy largos (4/6 meses), si el retén no está sumergido en el lubricante contenido en el grupo, se aconseja su reemplazo porque la goma podría estar pegada al eje o haber perdido las características de elasticidad necesarias para un funcionamiento correcto.
- Siempre que sea posible, proteger el reductor contra los rayos del sol y la intemperie.
- Controlar que la refrigeración del motor sea suficiente, asegurando una correcta transferencia de aire del lado ventilador.
- En caso de temperatura ambiente de $< -5^{\circ}\text{C}$ o $> +40^{\circ}\text{C}$, ponerse en contacto con el Servicio técnico.
- El montaje de distintos elementos (poleas, ruedas dentadas, acoplamientos, ejes, etc.) sobre los ejes macho o huecos debe ser efectuado utilizando los agujeros roscados correspondientes u otros sistemas, asegurando una manipulación correcta sin correr el riesgo de dañar los cojinetes o las partes externas de los grupos.
- Lubricar las superficies en contacto para evitar gripajes u oxidaciones.
- La pintura no debe cubrir las partes de goma y los agujeros de los posibles tapones-respiraderos.
- Para los grupos equipados de tapones de aceite, reemplazar el tapón cerrado, utilizado durante el transporte, por el tapón respiradero.
- Controlar el correcto nivel de lubricante mediante la mirilla (si la hay)..
- La puesta en marcha se debe producir de manera gradual evitando la aplicación súbita de la carga máxima.
- Si bajo el reductor hay mecanismos, cosas ó materiales que puedan dañarse por una eventual pérdida de aceite, deberá preverse una protección adecuada.

Nota: si se debe sustituir la tapa y la misma contiene una etiqueta adhesiva, es necesario aplicar una nueva etiqueta que deberá ser solicitada por el cliente a Transmisiones.

Cargas radiales

El valor de carga radial (N) admisible se indica en las tablas de prestaciones de los reductores y se refiere a la carga aplicada sobre la línea de centro del eje y en las condiciones más desfavorables como ángulo de aplicación y sentido de rotación.

Las cargas axiales máximas admisibles son 1/5 del valor de carga radial indicado, cuando están aplicadas en combinación con la carga radial misma. En las tablas relacionadas a los ejes de salida se indica el valor máximo admisible; nunca se debe superar este valor, porque se refiere a la resistencia de la carcasa.

En caso de ejes dobles o huecos sobre los que se prevea la aplicación de cargas radiales sobre ambos extremos, las cargas máximas admisibles se deben definir en función de las características de la aplicación, en ese caso contactar a nuestro Servicio Técnico.

Podrían presentarse condiciones particulares de carga radial superiores a los límites de catálogo; en este caso, ponerse en contacto con nuestro Servicio técnico e indicar todos los datos de la aplicación: dirección de carga, sentido de rotación del eje, tipo de servicio.

La carga radial sobre el eje se calcula con la siguiente fórmula:

$$Fre = \frac{2000.M.fz}{D} \leq Fr1 \text{ ó } Fr2$$

Fre (N)	Carga radial resultante
M (Nm)	Par de torsión sobre el eje
D (mm)	Diámetro del elemento de transmisión montado sobre el eje
Fr (N)	Valor de carga radial máxima admitida
Fr1-Fr2	(ver tablas correspondientes)
fz = 1,1	piñón dentado
1,4	piñón de cadena
1,7	polea para correa trapezoidal
2,5	polea plana

Cuando la carga radial resultante no se aplica sobre el centro del eje de salida, se debe corregir la carga radial admisible Fr1-2 mediante la siguiente fórmula:

$$Fr_x = \frac{Fr_{1.2.a}}{(b+x)}$$

a , b = valores indicados en las tablas pág. 7-8

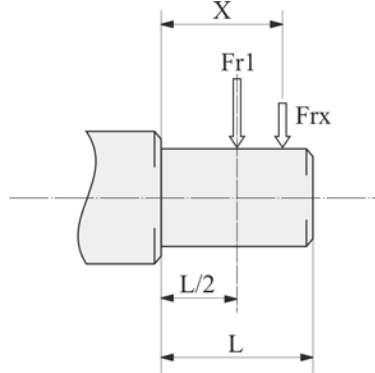
x = distancia desde el punto de aplicación de la carga hasta la base del eje

Cargas radiales de entrada

Si la carga radial resultante no se aplica sobre el centro del eje, corregir la carga radial admisible Fr1 mediante la siguiente fórmula:

$$Fr_x = \frac{Fr_1 \cdot a}{(b+x)}$$

(**Fr₁) Valor máximo admisible por el reductor; verificar el valor máximo admisible en las tablas de prestaciones

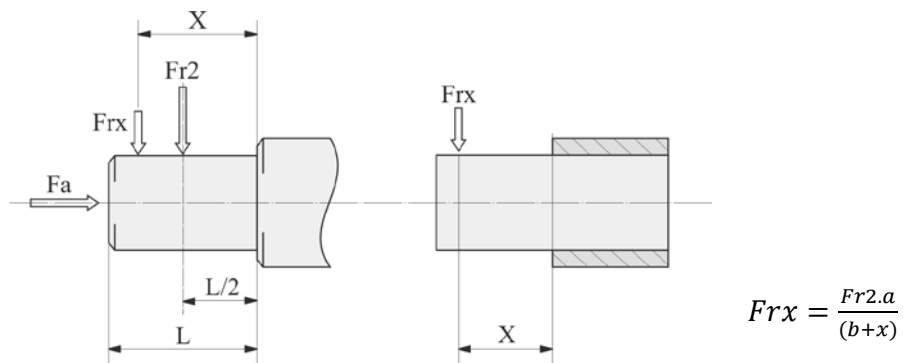


NRV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	86	106	129	159	192	227	266	314	350
b	76	94,5	114	139	167	202	236	274	310
Fr1 max(**)	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800

IHW040	090	110
a	71	
b	51	
Fr1 max(**)	400	500

Cargas radiales de salida

Si la carga radial resultante no se aplica sobre el centro del eje, corregir la carga radial admisible Fr2 mediante la siguiente fórmula:



(**Fr₂) Valor máximo admisible por el reductor; verificar el valor máximo admisible en las tablas de prestaciones

NMRV/NMR	025	030	040	050	063	075	090	110	13	15
a	50	65	84	101	120	131	162	176	18	21
b	38	50	64	76	95	101	122	136	14	17
Fr ₂ max(**)	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500	18000

Momentos de inercia

NMRV	J *1E-4 [kg*m ²]
025	0,03
030	0,10
040	0,3
050	0,8
130	22,5
150	52,9

H	J *1E-4 [kg*m ²]
A31	1,0

Los valores siguientes son sólo indicativos y se refieren a los reductores con PAM de entrada.

Estos valores están referidos al momento de inercia máximo.

Lubricación

En caso de temperaturas ambiente no previstas en la tabla, ponerse en contacto con nuestro Servicio técnico. En caso de temperaturas inferiores a -30°C o superiores a 60°C, es necesario utilizar anillos de retén con mezclas especiales. Para los campos de funcionamiento con temperaturas inferiores a 0°C, es necesario cumplir con lo que sigue:

- 1 - Los motores tienen que ser idóneos para funcionamiento con la temperatura ambiente prevista.
- 2 - La potencia del motor eléctrico debe adecuarse para superar los mayores pares de arranque solicitados.
- 3 - En caso de reductor con carcasa de fundición, cuidado con las cargas de choque porque la fundición puede presentar problemas de fragilidad con temperaturas inferiores a los -15°C.
- 4 - Durante las primeras fases de servicio podrían surgir problemas de lubricación debidos a la elevada viscosidad del aceite y es por lo tanto oportuno efectuar una rotación en "vacío" por algunos minutos.

Se debe de efectuar un cambio de aceite aproximadamente después de 10.000 horas, en función del ambiente en que trabaja el reductor. En los grupos entregados sin tapones, el lubricante es permanente y por lo tanto no necesitan ningún mantenimiento.

NMRV	025	030	040	050	130	150
B3					4,5	7
B8					3,3	5,1
B6-B7					3,5	5,4
V5	0,02	0,04	0,08	0,15	4,5	7
V6					3,3	5,1

H	A31
B3	0,06

- Cantidad de aceite en litros ~

Las cantidades de lubricante en la tabla son indicativas y para un correcto llenado hay que tomar de referencia el centro del visor o del asta de nivel, si están instaladas. Eventuales diferencias del nivel de aceite pueden depender de tolerancias constructivas pero también de la posición de montaje o del esquema de montaje del cliente. Por tanto es muy importante que el cliente compruebe el nivel de aceite y si es necesario agregue la cantidad adecuada. Los reductores de los tamaños 025 - 030 - 040 - 050 - 063 - 075 - 090 - 110 - 130 - 150 son entregados con lubricante mineral ADDINOL. Pueden ser montados en todas las posiciones de montaje previstas en el catálogo, a excepción de los tamaños NMRV 090 - 110 y NRV075 - 090 - 110 para los cuales es necesario especificar siempre la posición de montaje.

Para los tamaños 130 y 150 siempre es necesario detallar la posición de montaje; en caso contrario, los reductores serán entregados con las cantidades de aceite previstas para la posición B3.

Solo los reductores de tamaño 130 y 150 están equipados de tapones de carga/respiradero, de nivel y descarga aceite; recomendamos, una vez efectuada la instalación, de reemplazar el tapón cerrado, utilizado durante el transporte, por el tapón respiradero entregado con el grupo.

Los pre-reductores son entregados con lubricante mineral ADDINOL. La lubricación del pre-reductor es separada de la del reductor de tornillo sinfin. A solicitud del cliente se puede entregar el reductor con aceite sintético ADDINOL con garantía de 4 años.

Características de construcción

Los reductores Transmisiones se entregan con el siguiente acabado superficial.

Cajas aleación aluminio fundido a presión

Se realizan las siguientes operaciones de limpieza superficial en las cajas:

- Eliminación de las rebabas de fundición
- Granallado de alta precisión
- Lavado y pasivación

Unidades con cajas de fundición gris:

- Las cajas se pintan siempre.

Especificaciones pintura:

Epoxipoliéster Azul Marino RAL5010. Polvo termoestable a base de resinas poliéster, modificadas con resina epoxídica.

Propiedades mecánicas:

- Las pruebas realizadas con láminas finas desengrasadas con grosor del film de 60 micrones han satisfecho las siguientes exigencias: adherencia (ISO2409), embutición (ISO1520), golpe inverso (DIN 53158), mandril cónico (DIN 53151), dureza (ASTM D3363/74).

Resistencia al calor:

- 24 HORAS A 150°C.

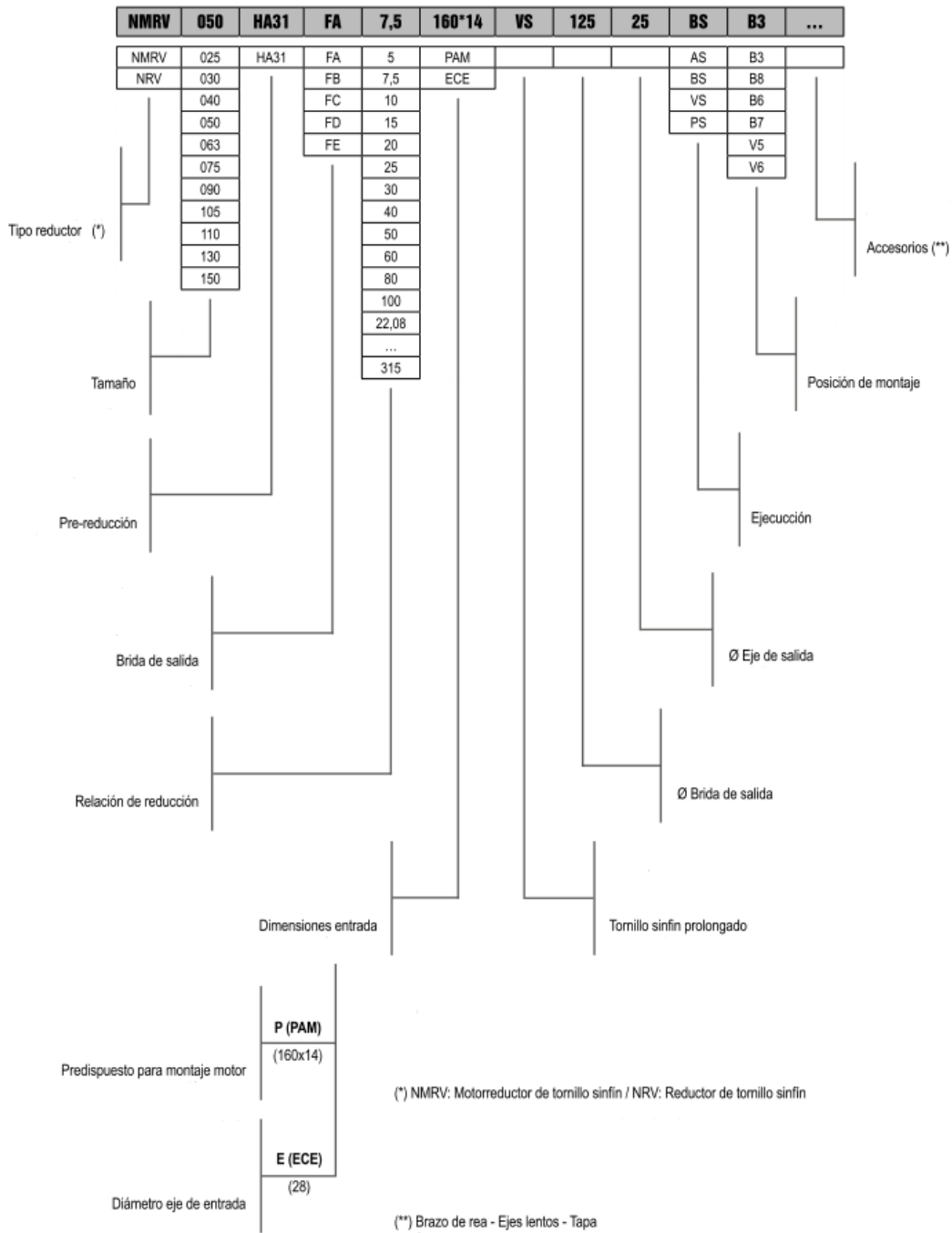
Resistencia a la corrosión:

- Niebla salina ASTM B 117/97 de 100 a 500 horas en función del tratamiento preliminar del soporte.

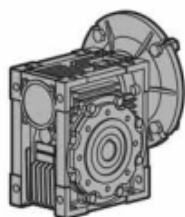
Prestaciones:

Capacidad de carga verificada según: ISO 14521, DIN 3996, BS 721, AGMA 6034, ISO 6336, DIN 3990, DIN 743, ISO 281

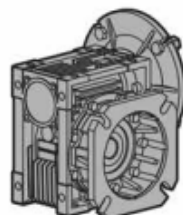
Designación



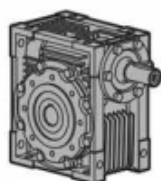
Versiones



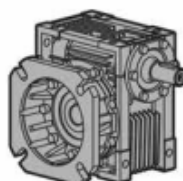
NMRV 025-050
NMRV 130-150



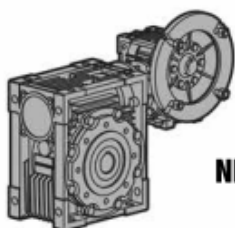
NMRV 025-050 F
NMRV 130-150 F



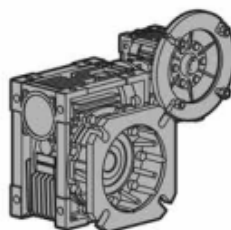
NRV 030-050
NRV 130-150



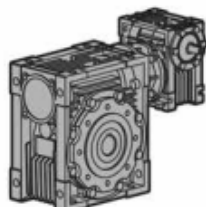
NRV 030-050 F
NRV 130-150 F



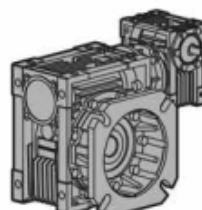
NMRV-NMRV...



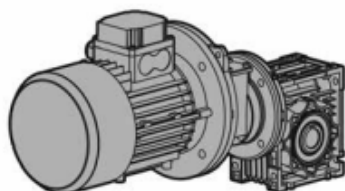
NMRV-NMRV... F



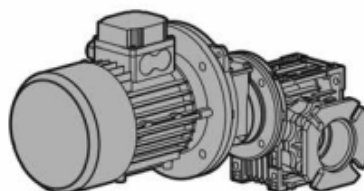
NRV-NMRV...



NRV-NMRV... F

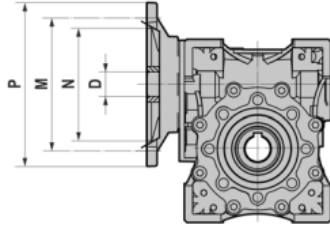


HA31+NMRV...



HA31+NMRV... F

Predisposición



(*) Chavetero rebajado suministrado. (**)Combinaciones motor-relación no factibles. (+) Combinaciones motor-relación no utilizables, fuera de las condiciones de garantía.

NMRV	PAM IEC	N	M	P	i												
					5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
					D												
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**	**	
030	63B14	60	75	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	**	**	
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	**	
	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	**	
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	**	**	**	
	71B14	70	85	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	**	**	**	
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	56B5	80	100	120	**	**	**	**	**	**	**	**	**	9	9	9	9
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	**	**	**	**	
	80B14	80	100	120	19	19	19	19	19	19	19	19	**	**	**	**	
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	**	
	71B14	70	85	105	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	**	
	63B5	95	115	140	**	**	**	**	**	**	**	**	11	11	11	11	11
063	90B5	130	165	200	**	24	24	24	24	24	24	24	24	+	+	+	+
	90B14	95	115	140	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	+
	80B5	130	165	200	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	+
	80B14	80	100	120	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	+
	71B5	110	130	160	**	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
075	71B14	70	85	105	**	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	100/112B5	180	215	250	**	28	28	28	28	28	28	28	+	+	+	+	+
	100/112B14	110	130	160	**	28	28	28	28	28	28	28	+	+	+	+	+
	90B5	130	165	200	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	+	+
	90B14	95	115	140	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	+	+
	80B5	130	165	200	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
090	71B5	110	130	160	**	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	71B14	70	85	105	**	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	100/112B5	180	215	250	**	28	28	28	28	28	28	28	28	+	+	+	+
	100/112B14	110	130	160	**	28	28	28	28	28	28	28	28	+	+	+	+
	90B5	130	165	200	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	+
	90B14	95	115	140	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	+
	80B5	130	165	200	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
110	80B14	80	100	120	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	132B5	230	265	300	**	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	+	+	+	+
	100/112B5	180	215	250	**	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	+	+
	100/112B14	110	130	160	**	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	+	+
	90B5	130	165	200	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	90B14	95	115	140	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	**	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
130	80B14	80	100	120	**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	132B5	230	265	300	**	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	**	**	**	**
	100/112B5	180	215	250	**	**	**	**	**	28	28	28	28	28	28	28	28
150	90B5	130	165	200	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	24	24
	160B5	250	300	350	**	42	42	42	42	42	42	**	**	**	**	**	**
	132B5	230	265	300	**	**	**	**	38	38	38	38	38	38	38	**	**
	100/112B5	180	215	250	**	**	**	**	**	**	**	**	**	28	28	28	28

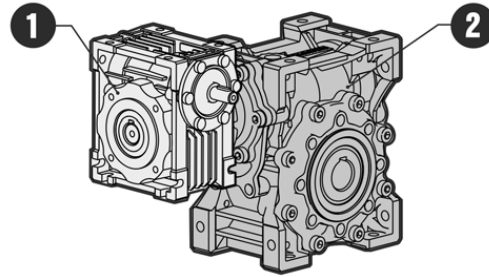
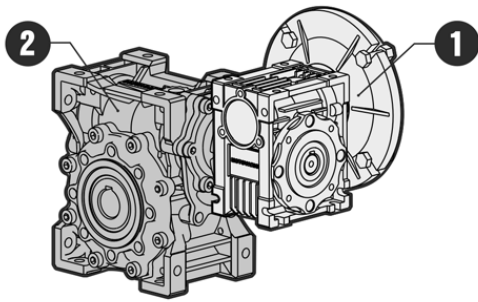
Las configuraciones mostradas en la tabla están basadas exclusivamente en criterios geométricos. La compatibilidad mecánica del conjunto motor/reductor deberá ser verificada mediante el uso de las habituales tablas de prestaciones NRV

Predisposición

HA31 i_1	NMRV 040 i_2	$i_1 \times i_2$	63	71	80
2,94	7,5	22,08	B5	B5	B5
4,75	5	23,75	B5	B5	B5
5,10	5	25,50	B5	B5	
2,94	10	29,44	B5	B5	
6,30	5	31,50	B5	B5	
4,75	7,5	35,63	B5	B5	
5,45	7,5	40,91	B5	B5	
2,94	15	44,17	B5	B5	
4,75	10	47,50	B5	B5	
5,45	10	54,55	B5	B5	
2,94	20	58,89	B5	B5	
6,30	10	63,00	B5	B5	
4,75	15	71,25	B5	B5	
7,88	10	78,75	B5		
2,94	30	88,33	B5		
6,30	15	94,50	B5		
5,10	20	102,00	B5		
5,45	20	109,09	B5		
7,88	15	118,13	B5		
5,10	25	127,50	B5		
4,75	30	142,50	B5		
3,87	40	154,67	B5		
5,45	30	163,64	B5		
6,30	30	189,00	B5		
5,10	40	204,00	B5		

HA31 i_1	NMRV 050 i_2	$i_1 \times i_2$	63	71	80
2,94	7,5	22,08		B5	B5
4,75	5	23,75	B5	B5	B5
5,10	5	25,50	B5	B5	
2,94	10	29,44	B5	B5	B5
6,30	5	31,50	B5	B5	
4,75	7,5	35,63	B5	B5	B5
5,45	7,5	40,91	B5	B5	
2,94	15	44,17	B5	B5	B5
4,75	10	47,50	B5	B5	B5
5,45	10	54,55	B5	B5	
2,94	20	58,89	B5	B5	
6,30	10	63,00	B5	B5	
4,75	15	71,25	B5	B5	
7,88	10	78,75	B5	B5	
2,94	30	88,33	B5	B5	
6,30	15	94,50	B5	B5	
5,10	20	102,00	B5	B5	
5,45	20	109,09	B5	B5	
7,88	15	118,13	B5	B5	
5,10	25	127,50	B5	B5	
4,75	30	142,50	B5	B5	
3,87	40	154,67	B5	B5	
5,45	30	163,64	B5	B5	
6,30	30	189,00	B5		
5,10	40	204,00	B5		
7,88	30	236,25	B5		
6,30	40	252,00	B5		
5,45	50	272,73	B5		
4,75	60	285,00	B5		
6,30	50	315,00	B5		

Relación



i	NMRV/NMRV	i1	i2
100	025/030	10	10
150		7,5	20
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		20	20
500		20	25
600		20	30
750		30	25
900		15	60
1200		30	40
1500		30	50
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		50	80

i	NMRV/NMRV	i1	i2
100	025/040	10	10
150		7,5	20
200		10	20
250		10	25
300		10	30
400		20	20
500		20	25
600		20	30
750		30	25
900		30	30
1200		30	40
1500		30	50
1800		60	30
2400		60	40
3000		60	50
4000		50	80
5000	50	100	

i	NMRV/NMRV NRV/NMRV	i1	i2
100	030/040	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		20,0	25,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		50,0	80,0
5000	50,0	100,0	

i	NMRV/NMRV NRV/NMRV	i1	i2
100	030/050	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		10,0	50,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		50,0	80,0
5000	50,0	100,0	

Relación

i	NMRV	i1	i2
100	040/050	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		50,0	10,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		60,0	15,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
100	040/063	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		20,0	25,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
100	040/075	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		10,0	50,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0

i	NMRV	i1	i2
100	040/090	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		10,0	50,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
100	050/090	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		20,0	25,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
100	050/110	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		20,0	25,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0

i	NMRV	i1	i2
100	063/110	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		20,0	25,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
100	063/130	10,0	10,0
150		10,0	15,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		10,0	30,0
400		10,0	40,0
500		10,0	50,0
600		20,0	30,0
750		25,0	30,0
900		30,0	30,0
1200		40,0	30,0
1500		50,0	30,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0
150	063/150	7,5	20,0
200		10,0	20,0
250		10,0	25,0
300		15,0	20,0
400		10,0	40,0
500		10,0	50,0
600		15,0	40,0
750		15,0	50,0
900		30,0	30,0
1200		30,0	40,0
1500		30,0	50,0
1800		60,0	30,0
2400		60,0	40,0
3000		60,0	50,0
4000		80,0	50,0
5000		100,0	50,0

Eficiencia

Un parámetro que reviste importancia fundamental en la definición de algunas aplicaciones es la eficiencia, la cual depende esencialmente de variables definidas por el proyectista al momento de definir el par. La tabla de los datos del dentado (pág. 18) indica los valores de rendimiento dinámico ($n_1=1400$) y rendimiento estático. Los valores indica dos son alcanzados sólo una vez concluida la fase de rodaje, a temperatura ambiente 25°C, $F_s=1$ y aceite estándar de suministro.

Irreversibilidad dinámica

La irreversibilidad dinámica se produce cuando, al faltar el movimiento en el eje del tornillo, se produce una detención instantánea en el eje del tornillo sinfin. Esta situación se produce cuando el rendimiento dinámico es $\eta_d < 0,5$ (tab. pág. 18).

Irreversibilidad estática

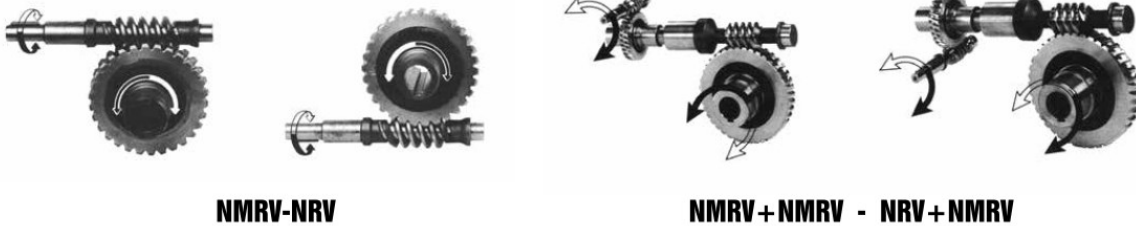
La irreversibilidad estática se produce cuando, con el reductor detenido, la aplicación de una carga en el eje no pone en movimiento el tornillo. Esta situación se produce cuando el rendimiento estático es $\eta_s < 0,5$ (tab. pág. 18).

Nota: La presencia de vibraciones o choques podría modificar estos valores.

η_d	IRREVERSIBILIDAD DINAMICA	η_s	IRREVERSIBILIDAD ESTATICA
>0,6	reversibilidad dinámica	>0,55	reversibilidad estática
0,5÷0,6	reversibilidad dinámica incierta	0,5÷0,55	reversibilidad estática incierta
0,4÷0,5	adecuada irreversibilidad dinámica	<0,5	irreversibilidad estática
<0,4	irreversibilidad dinámica		

- La tabla indica clasificaciones genéricas sobre el grado de irreversibilidad.
- En caso de reductores combinados verifiquen la irreversibilidad sobre el grupo con rendimiento más bajo.

Sentido de rotación



- El sentido de la hélice es hacia la derecha

Datos de engrane

NRV	i	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	Z1	6	4	3	2	2		1	1	1	1		
	γ	35°02'	25°03'	19°19'	13°09'	10°41'		6°40'	5°23'	4°31'	3°53'		
	Mx	1,3	1,3	1,3	1,3	0,995		1,3	0,995	0,8	0,67		
	ηδ(1400)	0,87	0,85	0,83	0,79	0,75		0,67	0,62	0,58	0,55		
	ηs	0,72	0,71	0,68	0,61	0,56		0,46	0,41	0,36	0,34		
030	Z1	6	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	γ	27°04'	18°49'	14°20'	9°40'	7°42'	5°35'	4°52'	3°52'	3°12'	2°45'	2°07'	
	Mx	1,44	1,44	1,44	1,44	1,09	1,7	1,44	1,09	0,89	0,74	0,56	
	ηδ(1400)	0,87	0,85	0,83	0,78	0,74	0,69	0,66	0,6	0,56	0,52	0,45	
	ηs	0,72	0,67	0,63	0,55	0,5	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23	
040	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	34°19'	24°28'	18°51'	12°49'	10°23'	8°43'	6°29'	5°14'	4°23'	3°47'	2°57'	2°25'
	Mx	2,06	2,06	2,06	2,06	1,57	1,27	2,06	1,57	1,27	1,06	0,81	0,65
	ηδ(1400)	0,89	0,87	0,85	0,83	0,79	0,76	0,71	0,66	0,63	0,59	0,53	0,48
	ηs	0,74	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,32	0,28	0,24
050	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	33°37'	23°54'	18°23'	12°30'	10°06'	8°29'	6°19'	5°06'	4°16'	3°40'	2°52'	2°21'
	Mx	2,56	2,56	2,56	2,56	1,95	1,58	2,56	1,95	1,58	1,32	1	0,8
	ηδ(1400)	0,89	0,88	0,87	0,83	0,8	0,77	0,73	0,68	0,64	0,6	0,54	0,5
	ηs	0,74	0,7	0,66	0,59	0,55	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,27	0,23
063	Z1		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	g		24°31'	18°53'	12°51'	10°25'	8°45'	6°30'	5°15'	4°24'	3°47'	2°58'	2°26'
	Mx		3,25	3,25	3,25	2,48	2	3,25	2,48	2	1,68	1,27	1,02
	ηδ(1400)		0,89	0,87	0,84	0,82	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,58	0,52
	ηs		0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,28	0,24
075	Z1		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		26°17'	20°20'	13°52'	11°18'	9°32'	7°02'	5°42'	4°48'	4°08'	3°14'	2°40'
	Mx		3,94	3,94	3,94	3	2,42	3,94	3	2,42	2,03	1,54	1,24
	ηδ(1400)		0,89	0,88	0,86	0,83	0,81	0,77	0,73	0,7	0,66	0,61	0,56
	ηs		0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,29	0,26
090	Z1		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		29°11'	22°44'	15°36'	12°50'	10°54'	7°57'	6°30'	5°30'	4°46'	3°45'	3°06'
	Mx		4,84	4,84	4,84	3,69	2,98	4,84	3,69	2,98	2,5	1,89	1,52
	ηδ(1400)		0,9	0,89	0,87	0,85	0,83	0,79	0,76	0,73	0,7	0,64	0,6
	ηs		0,73	0,7	0,64	0,6	0,56	0,49	0,45	0,41	0,38	0,32	0,28
110	Z1		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°15'	21°57'	15°02'	14°41'	12°34'	7°39'	7°28'	6°22'	5°32'	4°24'	3°39'
	Mx		5,875	5,875	5,875	4,62	3,73	5,875	4,62	3,73	3,13	2,37	1,91
	ηδ(1400)		0,9	0,89	0,87	0,86	0,85	0,8	0,79	0,76	0,73	0,68	0,64
	ηs		0,72	0,69	0,63	0,62	0,59	0,48	0,48	0,44	0,41	0,36	0,32
130	Z1		4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ		28°41'	22°19'	15°18'	13°52'	11°49'	7°47'	7°02'	5°58'	5°11'	4°07'	3°24'
	Mx		6,97	6,97	6,97	5,4	4,37	6,97	5,4	4,37	3,67	2,77	2,23
	ηδ(1400)		0,91	0,89	0,87	0,87	0,85	0,81	0,79	0,76	0,73	0,69	0,65
	ηs		0,72	0,69	0,63	0,61	0,58	0,49	0,46	0,43	0,39	0,34	0,3
150	Z1		6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ		32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	Mx		5,5	6,155	5,5	6,155	5	4,193	6,155	5	4,193	3,17	2,55
	ηδ(1400)		0,91	0,9	0,88	0,87	0,85	0,84	0,79	0,77	0,74	0,69	0,65
	ηs		0,73	0,71	0,66	0,6	0,57	0,54	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29

Juego angular

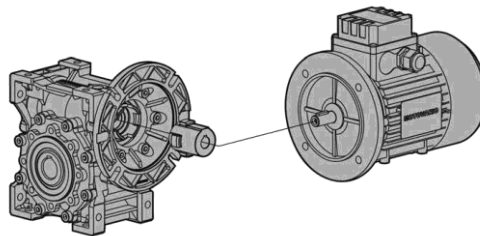
NMRV 030	NMRV 040	NMRV 050	NMRV 130	NMRV 150
20' - 44'	18' - 34'	18' - 32'	6' - 12'	6' - 12'

- La tabla indica el rango medio de valores del juego angular medidos en el eje lento, con el eje veloz bloqueado. Para aplicaciones que requieran juego angular controlado o limitado contactar con nuestro servicio técnico.

Montaje motor con brida PAM - NMRV

Cuando el grupo se suministra sin motor se deben seguir las siguientes recomendaciones para garantizar un correcto montaje del motor eléctrico. Verificar que la tolerancia del eje y la brida del motor corresponden al menos a una clase de calidad "normal". Limpiar cuidadosamente el eje, el centraje y el plano de la brida de suciedad o restos de pintura. Comprobar que el montaje del casquillo (ver figura) sobre el eje motor puede efectuarse sin forzar, en caso contrario verificar la colocación y tolerancia de la chaveta del motor.

Proceder al montaje del casquillo en el reductor alineando sus dientes con los del tornillo. A continuación acoplar el motor al reductor. Utilizar sistemas que garanticen un correcto montaje sin riesgo de dañar los rodamientos del motor. No está prevista ninguna adaptación de la chaveta del motor.

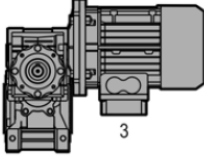
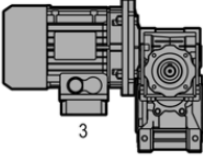
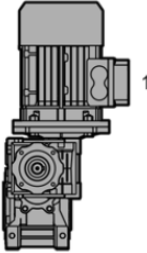
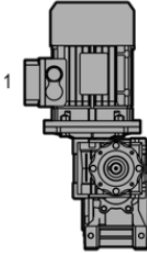
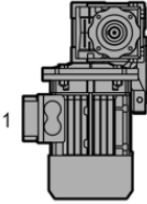
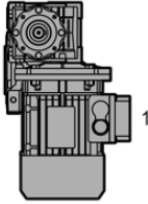
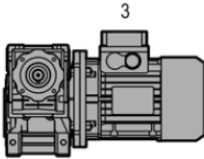
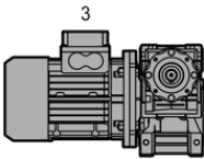


Posición de montaje

NMRV			
NMRV ...U - B3	B6	V5	V6

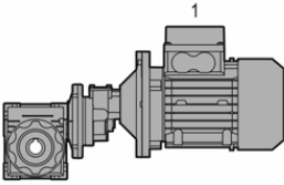
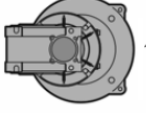
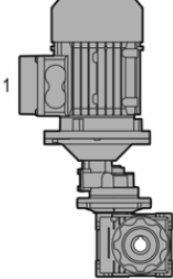
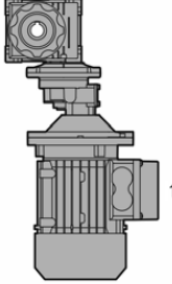
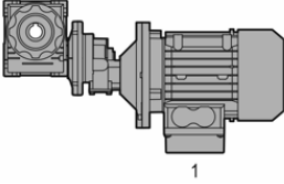
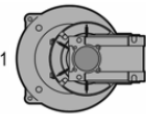
La versión "U" se refiere a los tamaños de NMRV/NMRV-P 025-075 y NRV/NRV-P 030-063. Para estos tamaños no es necesario especificar la posición de montaje. Para las posiciones de montaje no previstas, es necesario ponerse en contacto con nuestro Servicio técnico. Si no se especifica el contrario, las posiciones estándar son B3. Montar el grupo en la posición para la cual ha sido prevista, en caso contrario contactar nuestro Servicio Técnico. De no especificarse lo contrario el motorreductor se monta con caja de bornes en posición 1.

Ejecución

NMRV / NRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
			
PS1	PS2	BS1	BS2
			

La ejecución determina la posición de montaje del primer reductor respecto del segundo. La posición de instalación se refiere al segundo reductor; en relación a las posiciones previstas ver pág. 19 Montar el grupo en la posición de colocado para la cual ha sido prevista. En caso contrario contactar nuestro Servicio Técnico. Salvo diversas especificaciones requeridas en el pedido, el grupo es suministrado en ejecución BS2. De no especificarse lo contrario el motorreductor se monta con caja de bornes en posición 1.



Posición de montaje

HA31 - NMRV			
B3	B6	V5	V6
			
			

La posición de montaje es U y vale para todas las posiciones. Montar el grupo en la posición para la cual ha sido prevista, en caso contrario contactar nuestro Servicio Técnico. De no especificarse lo contrario el motorreductor se monta con caja de bornes en posición 1.



Desempeño

0,06 kW (0,08 HP)



n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
280,0	1,8	6,2	5,00	NMRV025	56A4	439
187,0	2,6	4,2	7,50	NMRV025	56A4	503
140,0	3,4	3,5	10,00	NMRV025	56A4	553
93,0	4,9	2,5	15,00	NMRV025	56A4	633
70,0	6,0	2,0	20,00	NMRV025	56A4	697
47,0	8,0	1,6	30,00	NMRV025	56A4	798
35,0	10,0	1,3	40,00	NMRV025	56A4	878
28,0	12,0	0,9	50,00	NMRV025	56A4	946
23,0	14,0	0,7	60,00	NMRV025	56A4	1006
280,0	1,8	10,7	5,00	NMRV030	56A4	597
187,0	2,6	7,3	7,50	NMRV030	56A4	683
140,0	3,4	5,6	10,00	NMRV030	56A4	752
93,0	4,8	4,0	15,00	NMRV030	56A4	861
70,0	6,0	3,0	20,00	NMRV030	56A4	948
56,0	7,0	3,1	25,00	NMRV030	56A4	1021
47,0	8,0	2,6	30,00	NMRV030	56A4	1085
35,0	10,0	1,9	40,00	NMRV030	56A4	1194
28,0	11,0	1,6	50,00	NMRV030	56A4	1286
23,0	13,0	1,3	60,00	NMRV030	56A4	1367
18,0	15,0	0,9	80,00	NMRV030	56A4	1504
28,0	13,0	3,3	50,00	NMRV040	56A4	2475
23,0	14,0	2,6	60,00	NMRV040	56A4	2630
18,0	17,0	1,9	80,00	NMRV040	56A4	2895
14,0	20,0	1,5	100,00	NMRV040	56A4	3118
3,6	81,0	3,0	393,80	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
3,2	94,0	3,0	433,30	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
3,0	89,0	2,5	472,50	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
2,6	109,0	2,3	541,70	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
2,2	120,0	1,9	650,00	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
1,8	114,0	1,2	787,50	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
1,6	140,0	1,2	866,70	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
1,3	153,0	0,9	1083,30	HW030+NMRV-P063	56A4	6270
2,6	113,0	3,3	541,70	HW030+NMRV-P075	56A4	7380
2,2	128,0	3,0	650,00	HW030+NMRV-P075	56A4	7380
1,8	124,0	1,8	787,50	HW030+NMRV-P075	56A4	7380
1,6	151,0	1,9	866,70	HW030+NMRV-P075	56A4	7380
1,3	166,0	1,4	1083,30	HW030+NMRV-P075	56A4	7380
14,0	25,0	1,3	100,00	NMRV025/030	56A4	1439
9,0	33,0	0,9	150,00	NMRV025/030	56A4	1813
6,0	47,0	0,7	250,00	NMRV025/030	56A4	1830
14,0	26,0	2,7	100,00	NMRV025/040	56A4	2769
9,0	36,0	1,8	150,00	NMRV025/040	56A4	3488
7,0	47,0	1,4	200,00	NMRV025/040	56A4	3488
6,0	55,0	1,1	250,00	NMRV025/040	56A4	3490
4,7	60,0	1,2	300,00	NMRV025/040	56A4	3490
3,5	85,0	0,8	400,00	NMRV025/040	56A4	3488
14,0	26,0	2,7	100,00	NMRV030/040	56A4	2769
9,0	37,0	1,9	150,00	NMRV030/040	56A4	3169
7,0	47,0	1,4	200,00	NMRV030/040	56A4	3488
6,0	55,0	1,1	250,00	NMRV030/040	56A4	3490
4,7	60,0	1,2	300,00	NMRV030/040	56A4	3490
3,5	72,0	0,9	400,00	NMRV030/040	56A4	3490
7,0	47,0	2,6	200,00	NMRV030/050	56A4	4788
6,0	55,0	2,0	250,00	NMRV030/050	56A4	4840

Nota: Las referencias NMRV-P (Power) no están disponibles



0,06 kW (0,08 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
4,7	61,0	2,4	300,00	NMRV030/050	56A4	4840
3,5	73,0	1,7	400,00	NMRV030/050	56A4	4840
2,8	85,0	1,4	500,00	NMRV030/050	56A4	4840
2,3	109,0	1,3	600,00	NMRV030/050	56A4	4840
1,9	127,0	1,1	750,00	NMRV030/050	56A4	4840
1,6	146,0	1,0	900,00	NMRV030/050	56A4	4840
1,2	177,0	0,8	1200,00	NMRV030/050	56A4	4840
0,9	206,0	0,7	1500,00	NMRV030/050	56A4	4840
3,5	76,0	3,4	400,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
2,8	88,0	2,7	500,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
2,3	111,0	2,4	600,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
1,9	129,0	2,1	750,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
1,6	148,0	1,8	900,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
1,2	180,0	1,5	1200,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
0,9	210,0	1,3	1500,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
0,8	234,0	1,2	1800,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
0,6	286,0	0,9	2400,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
0,5	332,0	0,7	3000,00	NMRV-P030/063	56A4	6270
2,8	102,0	1,3	500,00	NMRV040/050	56A4	3800
1,6	159,0	0,9	900,00	NMRV040/050	56A4	4350
0,9	236,0	1,1	1500,00	NMRV-P040/063	56A4	6270
0,8	265,0	1,0	1800,00	NMRV-P040/063	56A4	6270
0,6	325,0	0,8	2400,00	NMRV-P040/063	56A4	6270
0,9	248,0	1,8	1500,00	NMRV-P040/075	56A4	7380
0,8	278,0	1,6	1800,00	NMRV-P040/075	56A4	7380
0,6	342,0	1,2	2400,00	NMRV-P040/075	56A4	7380
0,5	391,0	0,9	3000,00	NMRV-P040/075	56A4	7380
0,4	469,0	0,8	4000,00	NMRV-P040/075	56A4	7380
0,9	259,0	2,7	1500,00	NMRV-P040/090	56A4	8180
0,8	291,0	2,4	1800,00	NMRV-P040/090	56A4	8180
0,6	359,0	1,7	2400,00	NMRV-P040/090	56A4	8180
0,5	420,0	1,3	3000,00	NMRV-P040/090	56A4	8180
0,4	503,0	1,1	4000,00	NMRV-P040/090	56A4	8180
0,3	570,0	1,0	5000,00	NMRV-P040/090	56A4	8180



0,09 kW (0,12 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	1,4	5,9	5,00	NMRV025	56A2	349
373,0	2,0	3,9	7,50	NMRV025	56A2	399
280,0	2,6	3,4	10,00	NMRV025	56A2	439
187,0	3,8	2,4	15,00	NMRV025	56A2	503
140,0	4,9	1,9	20,00	NMRV025	56A2	553
93,0	7,0	1,3	30,00	NMRV025	56A2	633
70,0	8,0	1,1	40,00	NMRV025	56A2	697
56,0	10,0	0,9	50,00	NMRV025	56A2	751
47,0	11,0	0,7	60,00	NMRV025	56A2	798
280,0	2,7	4,1	5,00	NMRV025	56B4	439
187,0	3,9	2,8	7,50	NMRV025	56B4	503
140,0	5,0	2,4	10,00	NMRV025	56B4	553
93,0	7,0	1,6	15,00	NMRV025	56B4	633
70,0	9,0	1,3	20,00	NMRV025	56B4	697
47,0	12,0	1,1	30,00	NMRV025	56B4	798
35,0	15,0	0,9	40,00	NMRV025	56B4	878
560,0	1,4	8,8	5,00	NMRV030	56A2	474
373,0	2,0	6,5	7,50	NMRV030	56A2	542



0,09 kW (0,12 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
280,0	2,6	4,9	10,00	NMRV030	56A2	597
187,0	3,8	3,4	15,00	NMRV030	56A2	683
140,0	4,9	2,5	20,00	NMRV030	56A2	752
112,0	6,0	2,8	25,00	NMRV030	56A2	810
93,0	7,0	2,3	30,00	NMRV030	56A2	861
70,0	8,0	1,7	40,00	NMRV030	56A2	948
56,0	10,0	1,3	50,00	NMRV030	56A2	1021
47,0	11,0	1,1	60,00	NMRV030	56A2	1085
35,0	13,0	0,8	80,00	NMRV030	56A2	1194
280,0	2,7	7,1	5,00	NMRV030	56B4	597
187,0	3,9	4,9	7,50	NMRV030	56B4	683
140,0	5,0	3,7	10,00	NMRV030	56B4	752
93,0	7,0	2,6	15,00	NMRV030	56B4	861
70,0	9,0	2,0	20,00	NMRV030	56B4	948
56,0	11,0	2,1	25,00	NMRV030	56B4	1021
47,0	12,0	1,7	30,00	NMRV030	56B4	1085
35,0	15,0	1,3	40,00	NMRV030	56B4	1194
28,0	17,0	1,0	50,00	NMRV030	56B4	1286
23,0	19,0	0,8	60,00	NMRV030	56B4	1367
180,0	4,1	5,2	5,00	NMRV030	63A6	692
120,0	6,0	3,5	7,50	NMRV030	63A6	792
90,0	8,0	2,7	10,00	NMRV030	63A6	871
60,0	11,0	2,0	15,00	NMRV030	63A6	997
45,0	14,0	1,5	20,00	NMRV030	63A6	1098
36,0	16,0	1,5	25,00	NMRV030	63A6	1183
30,0	18,0	1,2	30,00	NMRV030	63A6	1257
23,0	21,0	1,0	40,00	NMRV030	63A6	1383
18,0	25,0	0,8	50,00	NMRV030	63A6	1490
56,0	11,0	2,8	50,00	NMRV040	56A2	1964
47,0	12,0	2,3	60,00	NMRV040	56A2	2087
35,0	15,0	1,7	80,00	NMRV040	56A2	2298
28,0	17,0	1,4	100,00	NMRV040	56A2	2475
28,0	19,0	2,2	50,00	NMRV040	56B4	2475
23,0	22,0	1,7	60,00	NMRV040	56B4	2630
18,0	26,0	1,3	80,00	NMRV040	56B4	2895
14,0	29,0	1,0	100,00	NMRV040	56B4	3118
45,0	15,0	3,3	20,00	NMRV040	63A6	2113
36,0	17,0	2,6	25,00	NMRV040	63A6	2276
30,0	19,0	2,8	30,00	NMRV040	63A6	2419
23,0	24,0	2,1	40,00	NMRV040	63A6	2662
18,0	28,0	1,7	50,00	NMRV040	63A6	2868
15,0	32,0	1,3	60,00	NMRV040	63A6	3047
11,0	37,0	0,9	80,00	NMRV040	63A6	3354
9,0	42,0	0,8	100,00	NMRV040	63A6	3490
18,0	29,0	2,8	50,00	NMRV050	63A6	3936
15,0	32,0	2,4	60,00	NMRV050	63A6	4183
11,0	38,0	1,8	80,00	NMRV050	63A6	4604
9,0	43,0	1,3	100,00	NMRV050	63A6	4840
35,0	20,0	3,5	25,50	HA31+NMRV040	63A6	2291
31,0	21,0	3,1	29,40	HA31+NMRV040	63A6	2404
29,0	24,0	2,8	31,50	HA31+NMRV040	63A6	2458
25,0	26,0	2,7	35,60	HA31+NMRV040	63A6	2561
22,0	30,0	2,4	40,90	HA31+NMRV040	63A6	2682
20,0	30,0	2,2	44,20	HA31+NMRV040	63A6	2752
19,0	34,0	2,1	47,50	HA31+NMRV040	63A6	2819
17,0	39,0	1,8	54,50	HA31+NMRV040	63A6	2952
15,0	38,0	1,6	58,90	HA31+NMRV040	63A6	3028
14,0	45,0	1,6	63,00	HA31+NMRV040	63A6	3097



0,09 kW (0,12 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
13,0	48,0	1,5	71,30	HA31+NMRV040	63A6	3227
11,0	56,0	1,3	78,80	HA31+NMRV040	63A6	3336
10,0	50,0	1,4	88,30	HA31+NMRV040	63A6	3467
10,0	64,0	1,1	94,50	HA31+NMRV040	63A6	3490
9,0	65,0	1,0	102,00	HA31+NMRV040	63A6	3490
8,0	70,0	0,9	109,10	HA31+NMRV040	63A6	3490
8,0	80,0	0,9	118,10	HA31+NMRV040	63A6	3490
7,0	77,0	0,8	127,50	HA31+NMRV040	63A6	3490
6,0	78,0	0,9	142,50	HA31+NMRV040	63A6	3490
6,0	77,0	0,8	154,70	HA31+NMRV040	63A6	3490
6,0	89,0	0,8	163,60	HA31+NMRV040	63A6	3490
4,8	103,0	0,7	189,00	HA31+NMRV040	63A6	3490
29,0	24,0	3,4	31,50	HA31+NMRV050	63A6	3374
17,0	40,0	3,4	54,50	HA31+NMRV050	63A6	4052
15,0	39,0	2,9	58,90	HA31+NMRV050	63A6	4157
14,0	46,0	3,0	63,00	HA31+NMRV050	63A6	4251
13,0	48,0	2,8	71,30	HA31+NMRV050	63A6	4429
11,0	58,0	2,4	78,80	HA31+NMRV050	63A6	4579
10,0	51,0	2,6	88,30	HA31+NMRV050	63A6	4758
10,0	64,0	2,1	94,50	HA31+NMRV050	63A6	4840
9,0	65,0	1,8	102,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
8,0	70,0	1,7	109,10	HA31+NMRV050	63A6	4840
8,0	80,0	1,7	118,10	HA31+NMRV050	63A6	4840
7,0	77,0	1,4	127,50	HA31+NMRV050	63A6	4840
6,0	79,0	1,8	142,50	HA31+NMRV050	63A6	4840
6,0	78,0	1,6	154,70	HA31+NMRV050	63A6	4840
6,0	91,0	1,6	163,60	HA31+NMRV050	63A6	4840
4,8	105,0	1,4	189,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
4,4	102,0	1,2	204,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
3,8	131,0	1,1	236,30	HA31+NMRV050	63A6	4840
3,6	126,0	1,0	252,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
3,3	126,0	0,9	272,70	HA31+NMRV050	63A6	4840
3,2	121,0	0,9	285,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
2,9	146,0	0,8	315,00	HA31+NMRV050	63A6	4840
8,0	56,0	3,2	176,70	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
7,0	78,0	3,2	196,90	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
6,0	74,0	3,4	218,20	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
6,0	85,0	3,3	236,30	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
5,0	86,0	2,7	272,70	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
4,4	104,0	2,6	315,00	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
3,6	121,0	2,0	393,80	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
3,2	141,0	2,0	433,30	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
3,0	134,0	1,6	472,50	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
2,6	164,0	1,5	541,70	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
2,2	180,0	1,3	650,00	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
1,8	172,0	0,8	787,50	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
1,6	210,0	0,8	866,70	HW030+NMRV-P063	56B4	6270
8,0	80,0	3,3	118,10	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
7,0	84,0	3,0	136,40	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
6,0	100,0	2,9	157,50	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
6,0	92,0	3,3	163,60	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
5,0	82,0	2,5	176,70	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
4,6	120,0	2,2	196,90	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
4,1	112,0	2,4	218,20	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
3,8	130,0	2,7	236,30	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
3,3	130,0	1,9	272,70	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
2,9	158,0	1,8	315,00	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
2,3	185,0	1,4	393,80	HW030+NMRV-P063	63A6	6270



0,09 kW (0,12 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
2,1	216,0	1,2	433,30	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
1,9	203,0	1,1	472,50	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
1,7	251,0	1,0	541,70	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
1,4	275,0	0,8	650,00	HW030+NMRV-P063	63A6	6270
3,6	126,0	3,2	393,80	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
3,0	142,0	2,6	472,50	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
2,6	170,0	2,2	541,70	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
2,2	192,0	2,0	650,00	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
1,8	186,0	1,2	787,50	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
1,6	226,0	1,3	866,70	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
1,3	249,0	0,9	1083,30	HW030+NMRV-P075	56B4	7380
4,6	123,0	3,3	196,90	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
3,8	137,0	3,3	236,30	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
3,3	135,0	3,0	272,70	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
2,9	168,0	2,8	315,00	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
2,3	191,0	2,2	393,80	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
1,9	216,0	1,8	472,50	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
1,7	259,0	1,2	541,70	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
1,4	293,0	1,2	650,00	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
1,1	279,0	0,8	787,50	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
1,0	346,0	0,9	866,70	HW030+NMRV-P075	63A6	7380
2,7	163,0	3,4	330,00	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
2,3	200,0	3,3	383,30	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
2,1	227,0	2,9	437,50	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
2,0	223,0	2,6	460,00	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,7	253,0	2,3	525,00	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,5	271,0	1,7	613,30	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,3	307,0	1,5	700,00	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,2	301,0	1,2	766,70	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,0	341,0	1,1	875,00	HW040+NMRV-P090	63A6	8180
1,7	273,0	3,4	525,00	HW040+NMRV-P110	63A6	10320
1,5	293,0	2,9	613,30	HW040+NMRV-P110	63A6	10320
1,3	333,0	2,6	700,00	HW040+NMRV-P110	63A6	10320
1,2	329,0	2,0	766,70	HW040+NMRV-P110	63A6	10320
1,0	373,0	1,8	875,00	HW040+NMRV-P110	63A6	10320
14,0	38,0	0,8	100,00	NMRV025/030	56B4	1439
14,0	39,0	1,8	100,00	NMRV025/040	56B4	2769
9,0	54,0	1,2	150,00	NMRV025/040	56B4	3488
7,0	70,0	0,9	200,00	NMRV025/040	56B4	3488
6,0	83,0	0,7	250,00	NMRV025/040	56B4	3490
4,7	90,0	0,8	300,00	NMRV025/040	56B4	3490
14,0	39,0	1,8	100,00	NMRV030/040	56B4	2769
9,0	56,0	1,3	150,00	NMRV030/040	56B4	3169
7,0	70,0	0,9	200,00	NMRV030/040	56B4	3488
6,0	83,0	0,7	250,00	NMRV030/040	56B4	3490
4,7	90,0	0,8	300,00	NMRV030/040	56B4	3490
14,0	40,0	3,4	100,00	NMRV030/050	56B4	3800
9,0	56,0	2,4	150,00	NMRV030/050	56B4	4350
7,0	70,0	1,7	200,00	NMRV030/050	56B4	4788
6,0	83,0	1,3	250,00	NMRV030/050	56B4	4840
4,7	92,0	1,6	300,00	NMRV030/050	56B4	4840
3,5	110,0	1,1	400,00	NMRV030/050	56B4	4840
2,8	127,0	0,9	500,00	NMRV030/050	56B4	4840
2,3	164,0	0,9	600,00	NMRV030/050	56B4	4840
1,9	191,0	0,8	750,00	NMRV030/050	56B4	4840
6,0	85,0	2,7	250,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
4,7	88,0	2,9	300,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
3,5	114,0	2,2	400,00	NMRV-P030/063	56B4	6270



0,09 kW (0,12 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
2,8	132,0	1,8	500,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
2,3	166,0	1,6	600,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
1,9	194,0	1,4	750,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
1,6	222,0	1,2	900,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
1,2	270,0	1,0	1200,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
0,9	315,0	0,9	1500,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
0,8	351,0	0,8	1800,00	NMRV-P030/063	56B4	6270
2,8	153,0	0,9	500,00	NMRV040/050	56B4	3800
0,9	354,0	0,8	1500,00	NMRV-P040/063	56B4	6270
0,9	371,0	1,2	1500,00	NMRV-P040/075	56B4	7380
0,8	417,0	1,1	1800,00	NMRV-P040/075	56B4	7380
0,6	513,0	0,8	2400,00	NMRV-P040/075	56B4	7380
0,9	389,0	1,8	1500,00	NMRV-P040/090	56B4	8180
0,8	437,0	1,6	1800,00	NMRV-P040/090	56B4	8180
0,6	539,0	1,1	2400,00	NMRV-P040/090	56B4	8180
0,5	630,0	0,9	3000,00	NMRV-P040/090	56B4	8180
0,4	755,0	0,7	4000,00	NMRV-P040/090	56B4	8180



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	2,7	3,0	7,50	NMRV025	56B2	399
280,0	3,5	2,6	10,00	NMRV025	56B2	439
187,0	5,0	1,8	15,00	NMRV025	56B2	503
140,0	6,0	1,4	20,00	NMRV025	56B2	553
93,0	9,0	1,0	30,00	NMRV025	56B2	633
70,0	11,0	0,8	40,00	NMRV025	56B2	697
187,0	5,0	2,6	15,00	NMRV030	56B2	683
140,0	6,0	1,9	20,00	NMRV030	56B2	752
112,0	8,0	2,1	25,00	NMRV030	56B2	810
93,0	9,0	1,7	30,00	NMRV030	56B2	861
70,0	11,0	1,3	40,00	NMRV030	56B2	948
56,0	13,0	1,0	50,00	NMRV030	56B2	1021
47,0	14,0	0,8	60,00	NMRV030	56B2	1085
140,0	7,0	2,8	10,00	NMRV030	63A4	752
93,0	10,0	2,0	15,00	NMRV030	63A4	861
70,0	12,0	1,5	20,00	NMRV030	63A4	948
56,0	14,0	1,6	25,00	NMRV030	63A4	1021
47,0	16,0	1,3	30,00	NMRV030	63A4	1085
35,0	20,0	1,0	40,00	NMRV030	63A4	1194
28,0	23,0	0,8	50,00	NMRV030	63A4	1286
120,0	8,0	2,6	7,50	NMRV030	63B6	792
90,0	10,0	2,0	10,00	NMRV030	63B6	871
60,0	14,0	1,5	15,00	NMRV030	63B6	997
45,0	18,0	1,1	20,00	NMRV030	63B6	1098
36,0	21,0	1,2	25,00	NMRV030	63B6	1183
30,0	24,0	0,9	30,00	NMRV030	63B6	1257
23,0	29,0	0,7	40,00	NMRV030	63B6	1383
56,0	14,0	2,1	50,00	NMRV040	56B2	1964
47,0	16,0	1,7	60,00	NMRV040	56B2	2087
35,0	20,0	1,3	80,00	NMRV040	56B2	2298
28,0	23,0	1,0	100,00	NMRV040	56B2	2475
70,0	13,0	3,3	20,00	NMRV040	63A4	1824
56,0	16,0	2,5	25,00	NMRV040	63A4	1964
47,0	17,0	2,8	30,00	NMRV040	63A4	2087
35,0	22,0	2,1	40,00	NMRV040	63A4	2298



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
28,0	26,0	1,6	50,00	NMRV040	63A4	2475
23,0	29,0	1,3	60,00	NMRV040	63A4	2630
18,0	35,0	1,0	80,00	NMRV040	63A4	2895
14,0	39,0	0,7	100,00	NMRV040	63A4	3118
60,0	15,0	3,3	15,00	NMRV040	63B6	1920
45,0	19,0	2,5	20,00	NMRV040	63B6	2113
36,0	23,0	1,9	25,00	NMRV040	63B6	2276
30,0	26,0	2,1	30,00	NMRV040	63B6	2419
23,0	32,0	1,6	40,00	NMRV040	63B6	2662
18,0	37,0	1,2	50,00	NMRV040	63B6	2868
15,0	42,0	1,0	60,00	NMRV040	63B6	3047
11,0	50,0	0,7	80,00	NMRV040	63B6	3354
28,0	26,0	2,9	50,00	NMRV050	63A4	3397
23,0	29,0	2,4	60,00	NMRV050	63A4	3610
18,0	35,0	1,8	80,00	NMRV050	63A4	3973
14,0	41,0	1,3	100,00	NMRV050	63A4	4280
23,0	33,0	2,7	40,00	NMRV050	63B6	3654
18,0	38,0	2,1	50,00	NMRV050	63B6	3936
15,0	43,0	1,8	60,00	NMRV050	63B6	4183
11,0	51,0	1,3	80,00	NMRV050	63B6	4604
9,0	57,0	1,0	100,00	NMRV050	63B6	4840
48,0	19,0	3,2	29,40	HA31+NMRV040	63A4	2074
44,0	21,0	3,2	31,50	HA31+NMRV040	63A4	2122
39,0	23,0	2,9	35,60	HA31+NMRV040	63A4	2211
34,0	26,0	2,6	40,90	HA31+NMRV040	63A4	2315
32,0	27,0	2,3	44,20	HA31+NMRV040	63A4	2375
29,0	30,0	2,3	47,50	HA31+NMRV040	63A4	2433
26,0	34,0	2,0	54,50	HA31+NMRV040	63A4	2548
24,0	34,0	1,7	58,90	HA31+NMRV040	63A4	2614
22,0	39,0	1,8	63,00	HA31+NMRV040	63A4	2673
20,0	42,0	1,6	71,30	HA31+NMRV040	63A4	2785
18,0	48,0	1,5	78,80	HA31+NMRV040	63A4	2880
16,0	45,0	1,4	88,30	HA31+NMRV040	63A4	2992
15,0	55,0	1,3	94,50	HA31+NMRV040	63A4	3060
14,0	57,0	1,1	102,00	HA31+NMRV040	63A4	3139
13,0	60,0	1,1	109,10	HA31+NMRV040	63A4	3210
12,0	68,0	1,1	118,10	HA31+NMRV040	63A4	3296
11,0	67,0	0,9	127,50	HA31+NMRV040	63A4	3381
10,0	69,0	1,0	142,50	HA31+NMRV040	63A4	3490
9,0	69,0	0,9	154,70	HA31+NMRV040	63A4	3490
9,0	78,0	0,9	163,60	HA31+NMRV040	63A4	3490
7,0	89,0	0,8	189,00	HA31+NMRV040	63A4	3490
7,0	88,0	0,7	204,00	HA31+NMRV040	63A4	3490
41,0	22,0	3,0	22,10	HA31+NMRV040	63B6	2184
38,0	24,0	2,8	23,80	HA31+NMRV040	63B6	2237
35,0	26,0	2,6	25,50	HA31+NMRV040	63B6	2291
31,0	29,0	2,3	29,40	HA31+NMRV040	63B6	2404
29,0	32,0	2,1	31,50	HA31+NMRV040	63B6	2458
25,0	35,0	2,0	35,60	HA31+NMRV040	63B6	2561
22,0	40,0	1,8	40,90	HA31+NMRV040	63B6	2682
20,0	40,0	1,7	44,20	HA31+NMRV040	63B6	2752
19,0	45,0	1,6	47,50	HA31+NMRV040	63B6	2819
17,0	52,0	1,4	54,50	HA31+NMRV040	63B6	2952
15,0	51,0	1,2	58,90	HA31+NMRV040	63B6	3028
14,0	60,0	1,2	63,00	HA31+NMRV040	63B6	3097
13,0	64,0	1,1	71,30	HA31+NMRV040	63B6	3227
11,0	75,0	0,9	78,80	HA31+NMRV040	63B6	3336
10,0	66,0	1,0	88,30	HA31+NMRV040	63B6	3467



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
10,0	85,0	0,8	94,50	HA31+NMRV040	63B6	3490
9,0	87,0	0,7	102,00	HA31+NMRV040	63B6	3490
6,0	104,0	0,7	142,50	HA31+NMRV040	63B6	3490
24,0	34,0	3,0	58,90	HA31+NMRV050	63A4	3587
22,0	40,0	3,4	63,00	HA31+NMRV050	63A4	3669
20,0	42,0	3,0	71,30	HA31+NMRV050	63A4	3823
18,0	49,0	2,7	78,80	HA31+NMRV050	63A4	3952
16,0	45,0	2,6	88,30	HA31+NMRV050	63A4	4107
15,0	55,0	2,4	94,50	HA31+NMRV050	63A4	4200
14,0	57,0	2,0	102,00	HA31+NMRV050	63A4	4308
13,0	61,0	1,9	109,10	HA31+NMRV050	63A4	4406
12,0	68,0	2,0	118,10	HA31+NMRV050	63A4	4524
11,0	67,0	1,6	127,50	HA31+NMRV050	63A4	4641
10,0	70,0	1,9	142,50	HA31+NMRV050	63A4	4816
9,0	70,0	1,6	154,70	HA31+NMRV050	63A4	4840
9,0	79,0	1,8	163,60	HA31+NMRV050	63A4	4840
7,0	91,0	1,6	189,00	HA31+NMRV050	63A4	4840
7,0	90,0	1,3	204,00	HA31+NMRV050	63A4	4840
6,0	113,0	1,3	236,30	HA31+NMRV050	63A4	4840
6,0	109,0	1,1	252,00	HA31+NMRV050	63A4	4840
5,0	111,0	1,0	272,70	HA31+NMRV050	63A4	4840
4,9	108,0	0,9	285,00	HA31+NMRV050	63A4	4840
4,4	126,0	0,9	315,00	HA31+NMRV050	63A4	4840
38,0	24,0	3,2	23,80	HA31+NMRV050	63B6	3071
35,0	26,0	3,1	25,50	HA31+NMRV050	63B6	3145
29,0	32,0	2,5	31,50	HA31+NMRV050	63B6	3374
25,0	36,0	3,2	35,60	HA31+NMRV050	63B6	3515
22,0	41,0	2,9	40,90	HA31+NMRV050	63B6	3681
20,0	41,0	3,1	44,20	HA31+NMRV050	63B6	3777
19,0	46,0	3,0	47,50	HA31+NMRV050	63B6	3869
17,0	53,0	2,6	54,50	HA31+NMRV050	63B6	4052
15,0	51,0	2,2	58,90	HA31+NMRV050	63B6	4157
14,0	61,0	2,2	63,00	HA31+NMRV050	63B6	4251
13,0	64,0	2,1	71,30	HA31+NMRV050	63B6	4429
11,0	77,0	1,8	78,80	HA31+NMRV050	63B6	4579
10,0	67,0	2,0	88,30	HA31+NMRV050	63B6	4758
10,0	85,0	1,6	94,50	HA31+NMRV050	63B6	4840
9,0	87,0	1,4	102,00	HA31+NMRV050	63B6	4840
8,0	93,0	1,3	109,10	HA31+NMRV050	63B6	4840
8,0	107,0	1,3	118,10	HA31+NMRV050	63B6	4840
7,0	102,0	1,1	127,50	HA31+NMRV050	63B6	4840
6,0	106,0	1,4	142,50	HA31+NMRV050	63B6	4840
6,0	104,0	1,2	154,70	HA31+NMRV050	63B6	4840
6,0	121,0	1,2	163,60	HA31+NMRV050	63B6	4840
4,8	140,0	1,0	189,00	HA31+NMRV050	63B6	4840
4,4	136,0	0,9	204,00	HA31+NMRV050	63B6	4840
3,8	175,0	0,8	236,30	HA31+NMRV050	63B6	4840
3,6	168,0	0,7	252,00	HA31+NMRV050	63B6	4840
3,3	169,0	0,7	272,70	HA31+NMRV050	63B6	4840
10,0	74,0	3,1	136,40	HW030+NMRV-P063	63A4	6204
9,0	87,0	3,1	157,50	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
9,0	81,0	3,3	163,60	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
8,0	75,0	2,4	176,70	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
7,0	104,0	2,4	196,90	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
6,0	99,0	2,6	218,20	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
6,0	114,0	2,5	236,30	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
5,0	115,0	2,0	272,70	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
4,4	139,0	1,9	315,00	HW030+NMRV-P063	63A4	6270



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
3,6	161,0	1,5	393,80	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
3,2	188,0	1,5	433,30	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
3,0	178,0	1,2	472,50	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
2,6	219,0	1,1	541,70	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
2,2	241,0	0,9	650,00	HW030+NMRV-P063	63A4	6270
9,0	82,0	3,3	95,00	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
8,0	94,0	3,0	109,10	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
8,0	106,0	2,5	118,10	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
7,0	112,0	2,2	136,40	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
6,0	107,0	2,7	142,50	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
6,0	133,0	2,2	157,50	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
6,0	122,0	2,5	163,60	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
5,0	109,0	1,9	176,70	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
4,6	160,0	1,6	196,90	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
4,1	149,0	1,8	218,20	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
3,8	174,0	2,0	236,30	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
3,3	173,0	1,4	272,70	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
2,9	211,0	1,3	315,00	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
2,3	246,0	1,0	393,80	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
2,1	287,0	0,9	433,30	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
1,9	270,0	0,8	472,50	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
1,7	335,0	0,8	541,70	HW030+NMRV-P063	63B6	6270
5,0	119,0	3,1	272,70	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
4,4	147,0	3,0	315,00	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
3,6	168,0	2,4	393,80	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
3,0	190,0	2,0	472,50	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
2,6	226,0	1,6	541,70	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
2,2	256,0	1,5	650,00	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
1,8	247,0	0,9	787,50	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
1,6	302,0	1,0	866,70	HW030+NMRV-P075	63A4	7380
5,0	116,0	3,0	176,70	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
4,6	164,0	2,5	196,90	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
4,1	157,0	2,8	218,20	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
3,8	183,0	2,5	236,30	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
3,3	180,0	2,2	272,70	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
2,9	224,0	2,1	315,00	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
2,3	254,0	1,6	393,80	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
1,9	288,0	1,4	472,50	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
1,7	346,0	0,9	541,70	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
1,4	391,0	0,9	650,00	HW030+NMRV-P075	63B6	7380
3,2	199,0	3,2	437,50	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
3,0	196,0	2,8	460,00	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
2,7	222,0	2,5	525,00	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
2,3	237,0	1,8	613,30	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
2,0	269,0	1,6	700,00	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
1,8	266,0	1,3	766,70	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
1,6	300,0	1,2	875,00	HW040+NMRV-P090	63A4	8180
3,6	169,0	3,2	252,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
3,3	195,0	3,3	275,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
3,0	214,0	3,0	304,50	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
2,7	217,0	2,6	330,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
2,3	267,0	2,5	383,30	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
2,1	303,0	2,2	437,50	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
2,0	298,0	1,9	460,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
1,7	338,0	1,7	525,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
1,5	361,0	1,3	613,30	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
1,3	410,0	1,1	700,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
1,2	401,0	0,9	766,70	HW040+NMRV-P090	63B6	8180



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
1,0	455,0	0,8	875,00	HW040+NMRV-P090	63B6	8180
2,3	257,0	3,2	613,30	HW040+NMRV-P110	63A4	10320
2,0	291,0	2,8	700,00	HW040+NMRV-P110	63A4	10320
1,8	290,0	2,2	766,70	HW040+NMRV-P110	63A4	10320
1,6	328,0	2,0	875,00	HW040+NMRV-P110	63A4	10320
2,0	285,0	2,9	440,00	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
2,0	320,0	3,2	460,00	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
1,7	364,0	2,6	525,00	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
1,5	391,0	2,2	613,30	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
1,3	444,0	1,9	700,00	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
1,2	439,0	1,5	766,70	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
1,0	498,0	1,3	875,00	HW040+NMRV-P110	63B6	10320
14,0	52,0	1,4	100,00	NMRV030/040	63A4	2769
9,0	74,0	1,0	150,00	NMRV030/040	63A4	3169
14,0	54,0	2,6	100,00	NMRV030/050	63A4	3800
9,0	74,0	1,8	150,00	NMRV030/050	63A4	4350
7,0	94,0	1,3	200,00	NMRV030/050	63A4	4788
6,0	110,0	1,0	250,00	NMRV030/050	63A4	4840
4,7	122,0	1,2	300,00	NMRV030/050	63A4	4840
3,5	147,0	0,8	400,00	NMRV030/050	63A4	4840
2,8	170,0	0,7	500,00	NMRV030/050	63A4	4840
14,0	54,0	2,8	100,00	NMRV-P030/063	63A4	4967
9,0	75,0	2,8	150,00	NMRV-P030/063	63A4	5686
7,0	95,0	2,7	200,00	NMRV-P030/063	63A4	6259
6,0	114,0	2,0	250,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
4,7	117,0	2,2	300,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
3,5	152,0	1,7	400,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
2,8	177,0	1,3	500,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
2,3	222,0	1,2	600,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
1,9	258,0	1,0	750,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
1,6	297,0	0,9	900,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
1,2	360,0	0,8	1200,00	NMRV-P030/063	63A4	6270
14,0	55,0	2,5	100,00	NMRV040/050	63A4	3800
9,0	76,0	1,8	150,00	NMRV040/050	63A4	4350
7,0	96,0	1,2	200,00	NMRV040/050	63A4	4788
6,0	113,0	1,0	250,00	NMRV040/050	63A4	4840
4,7	125,0	1,2	300,00	NMRV040/050	63A4	4840
3,5	150,0	0,8	400,00	NMRV040/050	63A4	4840
9,0	77,0	3,4	150,00	NMRV-P040/063	63A4	5686
7,0	97,0	2,6	200,00	NMRV-P040/063	63A4	6259
6,0	117,0	2,0	250,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
4,7	127,0	2,1	300,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
3,5	156,0	1,6	400,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
2,8	217,0	1,1	500,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
2,3	237,0	1,1	600,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
1,9	285,0	1,0	750,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
1,6	319,0	0,8	900,00	NMRV-P040/063	63A4	6270
6,0	120,0	3,2	250,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
4,7	134,0	3,3	300,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
3,5	164,0	2,5	400,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
2,8	188,0	2,0	500,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
2,3	248,0	1,8	600,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
1,9	299,0	1,5	750,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
1,6	335,0	1,3	900,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
1,2	415,0	1,1	1200,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
0,9	495,0	0,9	1500,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
0,8	556,0	0,8	1800,00	NMRV-P040/075	63A4	7380
2,8	202,0	2,8	500,00	NMRV-P040/090	63A4	8180



0,12 kW (0,16 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
2,3	260,0	2,7	600,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
1,9	313,0	2,2	750,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
1,6	350,0	2,0	900,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
1,2	434,0	1,6	1200,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
0,9	518,0	1,4	1500,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
0,8	582,0	1,2	1800,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
0,6	719,0	0,8	2400,00	NMRV-P040/090	63A4	8180
1,2	448,0	1,6	1200,00	NMRV-P050/090	63A4	8180
0,9	527,0	1,3	1500,00	NMRV-P050/090	63A4	8180
0,8	592,0	1,2	1800,00	NMRV-P050/090	63A4	8180
0,6	731,0	0,8	2400,00	NMRV-P050/090	63A4	8180
1,2	448,0	2,8	1200,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,9	527,0	2,4	1500,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,8	592,0	2,1	1800,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,6	766,0	1,5	2400,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,5	914,0	1,2	3000,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,4	1096,0	1,0	4000,00	NMRV-P050/110	63A4	10320
0,3	1269,0	0,9	5000,00	NMRV-P050/110	63A4	10320



0,15 kW (0,20 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
180,0	7,0	3,1	5,00	NMRV030	63C6	692
120,0	10,0	2,1	7,50	NMRV030	63C6	792
90,0	13,0	1,6	10,00	NMRV030	63C6	871
60,0	18,0	1,2	15,00	NMRV030	63C6	997
45,0	23,0	0,9	20,00	NMRV030	63C6	1098
36,0	26,0	0,9	25,00	NMRV030	63C6	1183
30,0	30,0	0,7	30,00	NMRV030	63C6	1257
60,0	19,0	2,6	15,00	NMRV040	63C6	1920
45,0	24,0	2,0	20,00	NMRV040	63C6	2113
36,0	29,0	1,5	25,00	NMRV040	63C6	2276
30,0	32,0	1,7	30,00	NMRV040	63C6	2419
23,0	40,0	1,2	40,00	NMRV040	63C6	2662
18,0	46,0	1,0	50,00	NMRV040	63C6	2868
15,0	53,0	0,8	60,00	NMRV040	63C6	3047
23,0	41,0	2,2	40,00	NMRV050	63C6	3654
18,0	48,0	1,7	50,00	NMRV050	63C6	3936
15,0	54,0	1,4	60,00	NMRV050	63C6	4183
11,0	64,0	1,1	80,00	NMRV050	63C6	4604
9,0	72,0	0,8	100,00	NMRV050	63C6	4840
41,0	28,0	2,4	22,10	HA31+NMRV040	63C6	2184
38,0	30,0	2,2	23,80	HA31+NMRV040	63C6	2237
35,0	33,0	2,1	25,50	HA31+NMRV040	63C6	2291
31,0	36,0	1,9	29,40	HA31+NMRV040	63C6	2404
29,0	40,0	1,7	31,50	HA31+NMRV040	63C6	2458
25,0	44,0	1,6	35,60	HA31+NMRV040	63C6	2561
22,0	51,0	1,4	40,90	HA31+NMRV040	63C6	2682
20,0	51,0	1,3	44,20	HA31+NMRV040	63C6	2752
19,0	56,0	1,3	47,50	HA31+NMRV040	63C6	2819
17,0	65,0	1,1	54,50	HA31+NMRV040	63C6	2952
15,0	64,0	1,0	58,90	HA31+NMRV040	63C6	3028
14,0	75,0	0,9	63,00	HA31+NMRV040	63C6	3097
13,0	80,0	0,9	71,30	HA31+NMRV040	63C6	3227
11,0	94,0	0,8	78,80	HA31+NMRV040	63C6	3336
10,0	83,0	0,8	88,30	HA31+NMRV040	63C6	3467



0,15 kW (0,20 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
38,0	30,0	2,6	23,80	HA31+NMRV050	63C6	3071
35,0	33,0	2,5	25,50	HA31+NMRV050	63C6	3145
29,0	40,0	2,0	31,50	HA31+NMRV050	63C6	3374
25,0	45,0	2,6	35,60	HA31+NMRV050	63C6	3515
22,0	51,0	2,3	40,90	HA31+NMRV050	63C6	3681
20,0	51,0	2,5	44,20	HA31+NMRV050	63C6	3777
19,0	58,0	2,4	47,50	HA31+NMRV050	63C6	3869
17,0	67,0	2,1	54,50	HA31+NMRV050	63C6	4052
15,0	64,0	1,8	58,90	HA31+NMRV050	63C6	4157
14,0	77,0	1,8	63,00	HA31+NMRV050	63C6	4251
13,0	80,0	1,7	71,30	HA31+NMRV050	63C6	4429
11,0	96,0	1,4	78,80	HA31+NMRV050	63C6	4579
10,0	84,0	1,6	88,30	HA31+NMRV050	63C6	4758
10,0	107,0	1,3	94,50	HA31+NMRV050	63C6	4840
9,0	109,0	1,1	102,00	HA31+NMRV050	63C6	4840
8,0	116,0	1,0	109,10	HA31+NMRV050	63C6	4840
8,0	133,0	1,0	118,10	HA31+NMRV050	63C6	4840
7,0	128,0	0,9	127,50	HA31+NMRV050	63C6	4840
6,0	132,0	1,1	142,50	HA31+NMRV050	63C6	4840
6,0	131,0	0,9	154,70	HA31+NMRV050	63C6	4840
6,0	152,0	1,0	163,60	HA31+NMRV050	63C6	4840
4,8	175,0	0,8	189,00	HA31+NMRV050	63C6	4840
4,4	170,0	0,7	204,00	HA31+NMRV050	63C6	4840
13,0	81,0	3,4	71,30	HW030+NMRV-P063	63C6	5790
12,0	84,0	3,0	77,30	HW030+NMRV-P063	63C6	5950
11,0	93,0	3,1	81,80	HW030+NMRV-P063	63C6	6063
10,0	86,0	2,9	88,30	HW030+NMRV-P063	63C6	6220
9,0	102,0	2,6	95,00	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
8,0	117,0	2,4	109,10	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
8,0	133,0	2,0	118,10	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
7,0	140,0	1,8	136,40	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
6,0	134,0	2,2	142,50	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
6,0	167,0	1,7	157,50	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
6,0	153,0	2,0	163,60	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
5,0	137,0	1,5	176,70	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
4,6	199,0	1,3	196,90	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
4,1	186,0	1,5	218,20	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
3,8	217,0	1,6	236,30	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
3,3	217,0	1,1	272,70	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
2,9	264,0	1,1	315,00	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
2,3	308,0	0,8	393,80	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
2,1	359,0	0,7	433,30	HW030+NMRV-P063	63C6	6270
11,0	95,0	3,4	81,80	HW030+NMRV-P075	63C6	7156
7,0	144,0	2,9	136,40	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
6,0	140,0	3,3	142,50	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
6,0	142,0	3,0	154,70	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
6,0	160,0	3,1	163,60	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
5,0	145,0	2,4	176,70	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
4,6	205,0	2,0	196,90	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
4,1	197,0	2,3	218,20	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
3,8	228,0	2,0	236,30	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
3,3	225,0	1,8	272,70	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
2,9	280,0	1,7	315,00	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
2,3	318,0	1,3	393,80	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
1,9	360,0	1,1	472,50	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
1,7	432,0	0,7	541,70	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
1,4	489,0	0,7	650,00	HW030+NMRV-P075	63C6	7380
4,8	161,0	3,2	186,30	HW040+NMRV-P090	63C6	8180



0,15 kW (0,20 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
3,6	211,0	2,5	252,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
3,3	243,0	2,6	275,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
3,0	268,0	2,4	304,50	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
2,7	272,0	2,1	330,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
2,3	334,0	2,0	383,30	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
2,1	379,0	1,8	437,50	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
2,0	372,0	1,5	460,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
1,7	422,0	1,4	525,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
1,5	451,0	1,0	613,30	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
1,3	512,0	0,9	700,00	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
1,2	501,0	0,7	766,70	HW040+NMRV-P090	63C6	8180
2,7	292,0	3,4	330,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
2,3	359,0	2,8	383,30	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
2,0	356,0	2,3	440,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
2,0	400,0	2,6	460,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
1,7	455,0	2,0	525,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
1,5	489,0	1,7	613,30	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
1,3	556,0	1,5	700,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
1,2	549,0	1,2	766,70	HW040+NMRV-P110	63C6	10320
1,0	622,0	1,1	875,00	HW040+NMRV-P110	63C6	10320



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	4,0	3,2	7,50	NMRV030	63A2	542
280,0	5,0	2,5	10,00	NMRV030	63A2	597
187,0	8,0	1,7	15,00	NMRV030	63A2	683
140,0	10,0	1,2	20,00	NMRV030	63A2	752
112,0	12,0	1,4	25,00	NMRV030	63A2	810
93,0	13,0	1,1	30,00	NMRV030	63A2	861
70,0	16,0	0,9	40,00	NMRV030	63A2	948
187,0	8,0	2,4	7,50	NMRV030	63B4	683
140,0	10,0	1,9	10,00	NMRV030	63B4	752
93,0	14,0	1,3	15,00	NMRV030	63B4	861
70,0	18,0	1,0	20,00	NMRV030	63B4	948
56,0	21,0	1,0	25,00	NMRV030	63B4	1021
47,0	24,0	0,9	30,00	NMRV030	63B4	1085
140,0	10,0	2,8	20,00	NMRV040	63A2	1447
112,0	12,0	2,3	25,00	NMRV040	63A2	1559
93,0	14,0	2,4	30,00	NMRV040	63A2	1657
70,0	18,0	1,7	40,00	NMRV040	63A2	1824
56,0	21,0	1,4	50,00	NMRV040	63A2	1964
47,0	24,0	1,2	60,00	NMRV040	63A2	2087
35,0	29,0	0,8	80,00	NMRV040	63A2	2298
93,0	15,0	2,9	15,00	NMRV040	63B4	1657
70,0	19,0	2,2	20,00	NMRV040	63B4	1824
56,0	23,0	1,7	25,00	NMRV040	63B4	1964
47,0	26,0	1,8	30,00	NMRV040	63B4	2087
35,0	32,0	1,4	40,00	NMRV040	63B4	2298
28,0	39,0	1,1	50,00	NMRV040	63B4	2475
23,0	43,0	0,9	60,00	NMRV040	63B4	2630
90,0	16,0	3,0	10,00	NMRV040	71A6	1677
60,0	23,0	2,2	15,00	NMRV040	71A6	1920
45,0	29,0	1,7	20,00	NMRV040	71A6	2113
36,0	35,0	1,3	25,00	NMRV040	71A6	2276
30,0	38,0	1,4	30,00	NMRV040	71A6	2419



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
23,0	48,0	1,0	40,00	NMRV040	71A6	2662
70,0	18,0	3,2	40,00	NMRV050	63A2	2503
56,0	21,0	2,5	50,00	NMRV050	63A2	2696
47,0	25,0	2,0	60,00	NMRV050	63A2	2865
35,0	30,0	1,5	80,00	NMRV050	63A2	3153
28,0	35,0	1,1	100,00	NMRV050	63A2	3397
35,0	33,0	2,5	40,00	NMRV050	63B4	3153
28,0	39,0	2,0	50,00	NMRV050	63B4	3397
23,0	44,0	1,6	60,00	NMRV050	63B4	3610
18,0	53,0	1,2	80,00	NMRV050	63B4	3973
14,0	61,0	0,9	100,00	NMRV050	63B4	4280
45,0	29,0	2,8	20,00	NMRV050	71A6	2900
36,0	35,0	2,1	25,00	NMRV050	71A6	3124
30,0	40,0	2,4	30,00	NMRV050	71A6	3320
23,0	49,0	1,8	40,00	NMRV050	71A6	3654
18,0	57,0	1,4	50,00	NMRV050	71A6	3936
15,0	64,0	1,2	60,00	NMRV050	71A6	4183
11,0	76,0	0,9	80,00	NMRV050	71A6	4604
23,0	50,0	3,4	40,00	NMRV-P063	71A6	4776
18,0	59,0	2,7	50,00	NMRV-P063	71A6	5145
15,0	68,0	2,3	60,00	NMRV-P063	71A6	5467
11,0	81,0	1,7	80,00	NMRV-P063	71A6	6018
9,0	92,0	1,4	100,00	NMRV-P063	71A6	6270
15,0	71,0	3,5	60,00	NMRV-P075	71A6	6453
11,0	86,0	2,6	80,00	NMRV-P075	71A6	7103
9,0	97,0	2,0	100,00	NMRV-P075	71A6	7380
63,0	22,0	2,6	22,10	HA31+NMRV040	63B4	1885
59,0	24,0	2,6	23,80	HA31+NMRV040	63B4	1931
55,0	25,0	2,5	25,50	HA31+NMRV040	63B4	1977
48,0	28,0	2,1	29,40	HA31+NMRV040	63B4	2074
44,0	31,0	2,1	31,50	HA31+NMRV040	63B4	2122
39,0	34,0	1,9	35,60	HA31+NMRV040	63B4	2211
34,0	39,0	1,8	40,90	HA31+NMRV040	63B4	2315
32,0	40,0	1,6	44,20	HA31+NMRV040	63B4	2375
29,0	44,0	1,5	47,50	HA31+NMRV040	63B4	2433
26,0	51,0	1,4	54,50	HA31+NMRV040	63B4	2548
24,0	51,0	1,1	58,90	HA31+NMRV040	63B4	2614
22,0	58,0	1,2	63,00	HA31+NMRV040	63B4	2673
20,0	63,0	1,1	71,30	HA31+NMRV040	63B4	2785
18,0	72,0	1,0	78,80	HA31+NMRV040	63B4	2880
16,0	67,0	0,9	88,30	HA31+NMRV040	63B4	2992
15,0	82,0	0,9	94,50	HA31+NMRV040	63B4	3060
14,0	85,0	0,7	102,00	HA31+NMRV040	63B4	3139
13,0	91,0	0,7	109,10	HA31+NMRV040	63B4	3210
12,0	103,0	0,7	118,10	HA31+NMRV040	63B4	3296
41,0	33,0	2,0	22,10	HA31+NMRV040	71A6	2184
38,0	37,0	1,9	23,80	HA31+NMRV040	71A6	2237
35,0	39,0	1,7	25,50	HA31+NMRV040	71A6	2291
31,0	43,0	1,6	29,40	HA31+NMRV040	71A6	2404
29,0	48,0	1,4	31,50	HA31+NMRV040	71A6	2458
25,0	53,0	1,4	35,60	HA31+NMRV040	71A6	2561
22,0	61,0	1,2	40,90	HA31+NMRV040	71A6	2682
20,0	61,0	1,1	44,20	HA31+NMRV040	71A6	2752
19,0	68,0	1,0	47,50	HA31+NMRV040	71A6	2819
17,0	78,0	0,9	54,50	HA31+NMRV040	71A6	2952
15,0	77,0	0,8	58,90	HA31+NMRV040	71A6	3028
14,0	90,0	0,8	63,00	HA31+NMRV040	71A6	3097
13,0	96,0	0,7	71,30	HA31+NMRV040	71A6	3227



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
59,0	24,0	3,0	23,80	HA31+NMRV050	63B4	2650
55,0	25,0	2,9	25,50	HA31+NMRV050	63B4	2714
44,0	31,0	2,4	31,50	HA31+NMRV050	63B4	2912
39,0	35,0	3,0	35,60	HA31+NMRV050	63B4	3034
34,0	40,0	2,8	40,90	HA31+NMRV050	63B4	3177
32,0	40,0	2,8	44,20	HA31+NMRV050	63B4	3259
29,0	45,0	2,9	47,50	HA31+NMRV050	63B4	3339
26,0	52,0	2,6	54,50	HA31+NMRV050	63B4	3497
24,0	52,0	2,0	58,90	HA31+NMRV050	63B4	3587
22,0	59,0	2,3	63,00	HA31+NMRV050	63B4	3669
20,0	63,0	2,0	71,30	HA31+NMRV050	63B4	3823
18,0	74,0	1,8	78,80	HA31+NMRV050	63B4	3952
16,0	68,0	1,7	88,30	HA31+NMRV050	63B4	4107
15,0	83,0	1,6	94,50	HA31+NMRV050	63B4	4200
14,0	85,0	1,3	102,00	HA31+NMRV050	63B4	4308
13,0	91,0	1,3	109,10	HA31+NMRV050	63B4	4406
12,0	103,0	1,3	118,10	HA31+NMRV050	63B4	4524
11,0	101,0	1,0	127,50	HA31+NMRV050	63B4	4641
10,0	105,0	1,3	142,50	HA31+NMRV050	63B4	4816
9,0	105,0	1,1	154,70	HA31+NMRV050	63B4	4840
9,0	119,0	1,2	163,60	HA31+NMRV050	63B4	4840
7,0	136,0	1,0	189,00	HA31+NMRV050	63B4	4840
7,0	135,0	0,9	204,00	HA31+NMRV050	63B4	4840
6,0	169,0	0,9	236,30	HA31+NMRV050	63B4	4840
6,0	163,0	0,7	252,00	HA31+NMRV050	63B4	4840
41,0	34,0	3,1	22,10	HA31+NMRV050	71A6	2997
38,0	37,0	2,1	23,80	HA31+NMRV050	71A6	3071
35,0	39,0	2,1	25,50	HA31+NMRV050	71A6	3145
31,0	44,0	2,9	29,40	HA31+NMRV050	71A6	3299
29,0	48,0	1,7	31,50	HA31+NMRV050	71A6	3374
25,0	53,0	2,1	35,60	HA31+NMRV050	71A6	3515
22,0	61,0	1,9	40,90	HA31+NMRV050	71A6	3681
20,0	61,0	2,1	44,20	HA31+NMRV050	71A6	3777
19,0	70,0	2,0	47,50	HA31+NMRV050	71A6	3869
17,0	80,0	1,7	54,50	HA31+NMRV050	71A6	4052
15,0	77,0	1,5	58,90	HA31+NMRV050	71A6	4157
14,0	92,0	1,5	63,00	HA31+NMRV050	71A6	4251
13,0	96,0	1,4	71,30	HA31+NMRV050	71A6	4429
11,0	115,0	1,2	78,80	HA31+NMRV050	71A6	4579
10,0	101,0	1,3	88,30	HA31+NMRV050	71A6	4758
10,0	128,0	1,1	94,50	HA31+NMRV050	71A6	4840
9,0	130,0	0,9	102,00	HA31+NMRV050	71A6	4840
8,0	140,0	0,9	109,10	HA31+NMRV050	71A6	4840
8,0	160,0	0,8	118,10	HA31+NMRV050	71A6	4840
7,0	154,0	0,7	127,50	HA31+NMRV050	71A6	4840
6,0	158,0	0,9	142,50	HA31+NMRV050	71A6	4840
6,0	157,0	0,8	154,70	HA31+NMRV050	71A6	4840
6,0	182,0	0,8	163,60	HA31+NMRV050	71A6	4840
18,0	67,0	3,3	77,30	HW030+NMRV-P063	63B4	5135
17,0	73,0	3,3	81,80	HW030+NMRV-P063	63B4	5233
16,0	69,0	3,1	88,30	HW030+NMRV-P063	63B4	5368
15,0	81,0	2,9	95,00	HW030+NMRV-P063	63B4	5500
13,0	92,0	2,7	109,10	HW030+NMRV-P063	63B4	5759
12,0	104,0	2,5	118,10	HW030+NMRV-P063	63B4	5914
10,0	110,0	2,1	136,40	HW030+NMRV-P063	63B4	6204
10,0	106,0	2,4	142,50	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
9,0	131,0	2,1	157,50	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
9,0	121,0	2,2	163,60	HW030+NMRV-P063	63B4	6270



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
8,0	113,0	1,6	176,70	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
7,0	156,0	1,6	196,90	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
6,0	149,0	1,7	218,20	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
6,0	171,0	1,7	236,30	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
5,0	172,0	1,3	272,70	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
4,4	209,0	1,3	315,00	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
3,6	242,0	1,0	393,80	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
3,2	282,0	1,0	433,30	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
3,0	268,0	0,8	472,50	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
2,6	328,0	0,8	541,70	HW030+NMRV-P063	63B4	6270
16,0	80,0	3,2	58,00	HW030+NMRV-P063	71A6	5406
13,0	98,0	2,8	71,30	HW030+NMRV-P063	71A6	5790
12,0	101,0	2,5	77,30	HW030+NMRV-P063	71A6	5950
11,0	112,0	2,6	81,80	HW030+NMRV-P063	71A6	6063
10,0	103,0	2,4	88,30	HW030+NMRV-P063	71A6	6220
9,0	123,0	2,2	95,00	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
8,0	140,0	2,0	109,10	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
8,0	160,0	1,6	118,10	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
7,0	168,0	1,5	136,40	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
6,0	161,0	1,8	142,50	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
6,0	200,0	1,5	157,50	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
6,0	183,0	1,7	163,60	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
5,0	164,0	1,2	176,70	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
4,6	239,0	1,1	196,90	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
4,1	224,0	1,2	218,20	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
3,8	261,0	1,3	236,30	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
3,3	260,0	0,9	272,70	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
2,9	317,0	0,9	315,00	HW030+NMRV-P063	71A6	6270
10,0	114,0	3,0	136,40	HW030+NMRV-P075	63B4	7323
9,0	114,0	3,2	154,70	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
9,0	127,0	3,3	163,60	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
8,0	119,0	2,6	176,70	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
7,0	161,0	2,4	196,90	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
6,0	156,0	2,6	218,20	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
6,0	179,0	2,7	236,30	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
5,0	179,0	2,1	272,70	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
4,4	220,0	2,0	315,00	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
3,6	251,0	1,6	393,80	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
3,0	285,0	1,3	472,50	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
2,6	339,0	1,1	541,70	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
2,2	384,0	1,0	650,00	HW030+NMRV-P075	63B4	7380
13,0	100,0	3,1	71,30	HW030+NMRV-P075	71A6	6834
11,0	115,0	2,8	81,80	HW030+NMRV-P075	71A6	7156
8,0	144,0	3,3	109,10	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
8,0	139,0	3,2	116,00	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
7,0	173,0	2,4	136,40	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
6,0	169,0	2,8	142,50	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
6,0	171,0	2,5	154,70	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
6,0	192,0	2,6	163,60	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
5,0	174,0	2,0	176,70	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
4,6	247,0	1,6	196,90	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
4,1	236,0	1,9	218,20	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
3,8	274,0	1,6	236,30	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
3,3	269,0	1,5	272,70	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
2,9	336,0	1,4	315,00	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
2,3	382,0	1,1	393,80	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
1,9	432,0	0,9	472,50	HW030+NMRV-P075	71A6	7380
8,0	131,0	3,5	186,30	HW040+NMRV-P090	63B4	8180



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
6,0	170,0	2,9	252,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
5,0	194,0	3,1	275,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
4,6	213,0	2,6	304,50	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
4,2	217,0	2,4	330,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
3,7	263,0	2,4	383,30	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
3,2	298,0	2,2	437,50	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
3,0	294,0	1,9	460,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
2,7	333,0	1,7	525,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
2,3	356,0	1,2	613,30	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
2,0	403,0	1,1	700,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
1,8	399,0	0,9	766,70	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
1,6	450,0	0,8	875,00	HW040+NMRV-P090	63B4	8180
6,0	172,0	3,4	155,30	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
4,8	193,0	2,7	186,30	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
4,1	250,0	3,1	220,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
3,6	254,0	2,1	252,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
3,3	292,0	2,2	275,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
3,0	321,0	2,0	304,50	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
2,7	326,0	1,7	330,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
2,3	400,0	1,7	383,30	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
2,1	455,0	1,5	437,50	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
2,0	446,0	1,3	460,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
1,7	507,0	1,1	525,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
1,5	541,0	0,9	613,30	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
1,3	615,0	0,8	700,00	HW040+NMRV-P090	71A6	8180
3,7	282,0	3,4	383,30	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
3,2	283,0	2,8	440,00	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
3,0	316,0	3,1	460,00	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
2,7	358,0	2,6	525,00	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
2,3	385,0	2,1	613,30	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
2,0	437,0	1,9	700,00	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
1,8	435,0	1,5	766,70	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
1,6	492,0	1,3	875,00	HW040+NMRV-P110	63B4	10320
3,0	345,0	3,4	304,50	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
2,7	350,0	2,9	330,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
2,3	431,0	2,3	383,30	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
2,0	427,0	1,9	440,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
2,0	480,0	2,2	460,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
1,7	545,0	1,7	525,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
1,5	587,0	1,4	613,30	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
1,3	667,0	1,3	700,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
1,2	659,0	1,0	766,70	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
1,0	747,0	0,9	875,00	HW040+NMRV-P110	71A6	10320
14,0	78,0	0,9	100,00	NMRV030/040	63B4	2769
14,0	81,0	1,7	100,00	NMRV030/050	63B4	3800
9,0	112,0	1,2	150,00	NMRV030/050	63B4	4350
7,0	141,0	0,9	200,00	NMRV030/050	63B4	4788
4,7	183,0	0,8	300,00	NMRV030/050	63B4	4840
14,0	81,0	1,9	100,00	NMRV-P030/063	63B4	4967
9,0	113,0	1,9	150,00	NMRV-P030/063	63B4	5686
7,0	143,0	1,8	200,00	NMRV-P030/063	63B4	6259
6,0	171,0	1,4	250,00	NMRV-P030/063	63B4	6270
4,7	175,0	1,5	300,00	NMRV-P030/063	63B4	6270
3,5	228,0	1,1	400,00	NMRV-P030/063	63B4	6270
2,8	265,0	0,9	500,00	NMRV-P030/063	63B4	6270
2,3	333,0	0,8	600,00	NMRV-P030/063	63B4	6270
14,0	82,0	1,7	100,00	NMRV040/050	63B4	3800
9,0	114,0	1,2	150,00	NMRV040/050	63B4	4350



0,18 kW (0,24 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
7,0	144,0	0,8	200,00	NMRV040/050	63B4	4788
4,7	188,0	0,8	300,00	NMRV040/050	63B4	4840
14,0	82,0	3,1	100,00	NMRV-P040/063	63B4	4967
9,0	116,0	2,2	150,00	NMRV-P040/063	63B4	5686
7,0	146,0	1,7	200,00	NMRV-P040/063	63B4	6259
6,0	175,0	1,3	250,00	NMRV-P040/063	63B4	6270
4,7	191,0	1,4	300,00	NMRV-P040/063	63B4	6270
3,5	234,0	1,1	400,00	NMRV-P040/063	63B4	6270
2,8	325,0	0,7	500,00	NMRV-P040/063	63B4	6270
2,3	355,0	0,8	600,00	NMRV-P040/063	63B4	6270
7,0	150,0	2,8	200,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
6,0	180,0	2,1	250,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
4,7	200,0	2,2	300,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
3,5	246,0	1,7	400,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
2,8	282,0	1,3	500,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
2,3	372,0	1,2	600,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
1,9	448,0	1,0	750,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
1,6	502,0	0,9	900,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
1,2	622,0	0,7	1200,00	NMRV-P040/075	63B4	7380
6,0	188,0	3,0	250,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
4,7	210,0	3,3	300,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
3,5	259,0	2,4	400,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
2,8	303,0	1,9	500,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
2,3	390,0	1,8	600,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
1,9	469,0	1,5	750,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
1,6	526,0	1,3	900,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
1,2	652,0	1,1	1200,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
0,9	777,0	0,9	1500,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
0,8	874,0	0,8	1800,00	NMRV-P040/090	63B4	8180
1,2	671,0	1,0	1200,00	NMRV-P050/090	63B4	8180
0,9	790,0	0,9	1500,00	NMRV-P050/090	63B4	8180
0,8	888,0	0,8	1800,00	NMRV-P050/090	63B4	8180
1,2	671,0	1,9	1200,00	NMRV-P050/110	63B4	10320
0,9	790,0	1,6	1500,00	NMRV-P050/110	63B4	10320
0,8	888,0	1,4	1800,00	NMRV-P050/110	63B4	10320
0,6	1149,0	1,0	2400,00	NMRV-P050/110	63B4	10320
0,5	1370,0	0,8	3000,00	NMRV-P050/110	63B4	10320



0,22 kW (0,30 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
280,0	7,0	2,9	5,00	NMRV030	63C4	597
187,0	10,0	2,0	7,50	NMRV030	63C4	683
140,0	12,0	1,5	10,00	NMRV030	63C4	752
93,0	18,0	1,1	15,00	NMRV030	63C4	861
70,0	22,0	0,8	20,00	NMRV030	63C4	948
56,0	26,0	0,8	25,00	NMRV030	63C4	1021
47,0	30,0	0,7	30,00	NMRV030	63C4	1085
140,0	13,0	3,4	10,00	NMRV040	63C4	1447
93,0	19,0	2,4	15,00	NMRV040	63C4	1657
70,0	24,0	1,8	20,00	NMRV040	63C4	1824
56,0	29,0	1,4	25,00	NMRV040	63C4	1964
47,0	32,0	1,5	30,00	NMRV040	63C4	2087
35,0	40,0	1,1	40,00	NMRV040	63C4	2298
28,0	47,0	0,9	50,00	NMRV040	63C4	2475
23,0	53,0	0,7	60,00	NMRV040	63C4	2630



0,22 kW (0,30 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
35,0	41,0	2,0	40,00	NMRV050	63C4	3153
28,0	48,0	1,6	50,00	NMRV050	63C4	3397
23,0	54,0	1,3	60,00	NMRV050	63C4	3610
18,0	65,0	1,0	80,00	NMRV050	63C4	3973
14,0	75,0	0,7	100,00	NMRV050	63C4	4280
63,0	27,0	2,2	22,10	HA31+NMRV040	63C4	1885
59,0	29,0	2,2	23,80	HA31+NMRV040	63C4	1931
55,0	31,0	2,1	25,50	HA31+NMRV040	63C4	1977
48,0	35,0	1,7	29,40	HA31+NMRV040	63C4	2074
44,0	38,0	1,8	31,50	HA31+NMRV040	63C4	2122
39,0	42,0	1,6	35,60	HA31+NMRV040	63C4	2211
34,0	48,0	1,4	40,90	HA31+NMRV040	63C4	2315
32,0	49,0	1,3	44,20	HA31+NMRV040	63C4	2375
29,0	54,0	1,2	47,50	HA31+NMRV040	63C4	2433
26,0	62,0	1,1	54,50	HA31+NMRV040	63C4	2548
24,0	62,0	0,9	58,90	HA31+NMRV040	63C4	2614
22,0	71,0	1,0	63,00	HA31+NMRV040	63C4	2673
20,0	77,0	0,9	71,30	HA31+NMRV040	63C4	2785
18,0	88,0	0,8	78,80	HA31+NMRV040	63C4	2880
16,0	82,0	0,8	88,30	HA31+NMRV040	63C4	2992
15,0	101,0	0,7	94,50	HA31+NMRV040	63C4	3060
59,0	29,0	2,5	23,80	HA31+NMRV050	63C4	2650
55,0	31,0	2,4	25,50	HA31+NMRV050	63C4	2714
48,0	35,0	3,3	29,40	HA31+NMRV050	63C4	2847
44,0	38,0	1,9	31,50	HA31+NMRV050	63C4	2912
39,0	43,0	2,5	35,60	HA31+NMRV050	63C4	3034
34,0	49,0	2,3	40,90	HA31+NMRV050	63C4	3177
32,0	49,0	2,3	44,20	HA31+NMRV050	63C4	3259
29,0	55,0	2,3	47,50	HA31+NMRV050	63C4	3339
26,0	63,0	2,1	54,50	HA31+NMRV050	63C4	3497
24,0	63,0	1,6	58,90	HA31+NMRV050	63C4	3587
22,0	73,0	1,9	63,00	HA31+NMRV050	63C4	3669
20,0	77,0	1,7	71,30	HA31+NMRV050	63C4	3823
18,0	91,0	1,5	78,80	HA31+NMRV050	63C4	3952
16,0	83,0	1,4	88,30	HA31+NMRV050	63C4	4107
15,0	101,0	1,3	94,50	HA31+NMRV050	63C4	4200
14,0	104,0	1,1	102,00	HA31+NMRV050	63C4	4308
13,0	111,0	1,0	109,10	HA31+NMRV050	63C4	4406
12,0	126,0	1,1	118,10	HA31+NMRV050	63C4	4524
11,0	123,0	0,9	127,50	HA31+NMRV050	63C4	4641
10,0	128,0	1,1	142,50	HA31+NMRV050	63C4	4816
9,0	129,0	0,9	154,70	HA31+NMRV050	63C4	4840
9,0	145,0	1,0	163,60	HA31+NMRV050	63C4	4840
7,0	166,0	0,9	189,00	HA31+NMRV050	63C4	4840
7,0	165,0	0,7	204,00	HA31+NMRV050	63C4	4840
6,0	206,0	0,7	236,30	HA31+NMRV050	63C4	4840
24,0	64,0	3,4	58,00	HW030+NMRV-P063	63C4	4666
20,0	78,0	3,0	71,30	HW030+NMRV-P063	63C4	4997
18,0	82,0	2,7	77,30	HW030+NMRV-P063	63C4	5135
17,0	89,0	2,7	81,80	HW030+NMRV-P063	63C4	5233
16,0	84,0	2,6	88,30	HW030+NMRV-P063	63C4	5368
15,0	99,0	2,4	95,00	HW030+NMRV-P063	63C4	5500
13,0	113,0	2,2	109,10	HW030+NMRV-P063	63C4	5759
12,0	127,0	2,1	118,10	HW030+NMRV-P063	63C4	5914
10,0	135,0	1,7	136,40	HW030+NMRV-P063	63C4	6204
10,0	130,0	2,0	142,50	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
9,0	160,0	1,7	157,50	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
9,0	148,0	1,8	163,60	HW030+NMRV-P063	63C4	6270


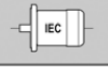
0,22 kW (0,30 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
8,0	138,0	1,3	176,70	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
7,0	191,0	1,3	196,90	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
6,0	182,0	1,4	218,20	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
6,0	209,0	1,4	236,30	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
5,0	210,0	1,1	272,70	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
4,4	255,0	1,0	315,00	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
3,6	296,0	0,8	393,80	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
3,2	344,0	0,8	433,30	HW030+NMRV-P063	63C4	6270
12,0	113,0	3,3	116,00	HW030+NMRV-P075	63C4	6938
10,0	139,0	2,5	136,40	HW030+NMRV-P075	63C4	7323
10,0	136,0	3,0	142,50	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
9,0	139,0	2,6	154,70	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
9,0	155,0	2,7	163,60	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
8,0	145,0	2,1	176,70	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
7,0	197,0	2,0	196,90	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
6,0	190,0	2,2	218,20	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
6,0	219,0	2,2	236,30	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
5,0	219,0	1,7	272,70	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
4,4	269,0	1,6	315,00	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
3,6	307,0	1,3	393,80	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
3,0	348,0	1,1	472,50	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
2,6	415,0	0,9	541,70	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
2,2	469,0	0,8	650,00	HW030+NMRV-P075	63C4	7380
8,0	160,0	2,9	186,30	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
6,0	202,0	3,3	220,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
6,0	208,0	2,4	252,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
5,0	237,0	2,5	275,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
4,6	260,0	2,1	304,50	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
4,2	265,0	2,0	330,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
3,7	322,0	2,0	383,30	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
3,2	364,0	1,8	437,50	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
3,0	359,0	1,5	460,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
2,7	407,0	1,4	525,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
2,3	435,0	1,0	613,30	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
2,0	493,0	0,9	700,00	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
1,8	487,0	0,7	766,70	HW040+NMRV-P090	63C4	8180
4,2	284,0	3,3	330,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
3,7	345,0	2,8	383,30	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
3,2	345,0	2,3	440,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
3,0	386,0	2,6	460,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
2,7	437,0	2,1	525,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
2,3	471,0	1,7	613,30	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
2,0	534,0	1,6	700,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
1,8	532,0	1,2	766,70	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
1,6	601,0	1,1	875,00	HW040+NMRV-P110	63C4	10320
14,0	96,0	0,7	100,00	NMRV030/040	63C4	2769
14,0	98,0	1,4	100,00	NMRV030/050	63C4	3800
9,0	136,0	1,0	150,00	NMRV030/050	63C4	4350
14,0	98,0	1,5	100,00	NMRV-P030/063	63C4	4967
9,0	138,0	1,5	150,00	NMRV-P030/063	63C4	5686
7,0	174,0	1,5	200,00	NMRV-P030/063	63C4	6259
6,0	209,0	1,1	250,00	NMRV-P030/063	63C4	6270
4,7	214,0	1,2	300,00	NMRV-P030/063	63C4	6270
3,5	279,0	0,9	400,00	NMRV-P030/063	63C4	6270
2,8	324,0	0,7	500,00	NMRV-P030/063	63C4	6270
14,0	101,0	1,4	100,00	NMRV040/050	63C4	3800
9,0	140,0	1,0	150,00	NMRV040/050	63C4	4350
14,0	101,0	2,6	100,00	NMRV-P040/063	63C4	4967



0,22 kW (0,30 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	142,0	1,8	150,00	NMRV-P040/063	63C4	5686
7,0	179,0	1,4	200,00	NMRV-P040/063	63C4	6259
6,0	214,0	1,1	250,00	NMRV-P040/063	63C4	6270
4,7	233,0	1,2	300,00	NMRV-P040/063	63C4	6270
3,5	286,0	0,9	400,00	NMRV-P040/063	63C4	6270
14,0	102,0	3,4	100,00	NMRV-P040/075	63C4	5863
9,0	145,0	2,9	150,00	NMRV-P040/075	63C4	6712
7,0	184,0	2,3	200,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
6,0	220,0	1,7	250,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
4,7	245,0	1,8	300,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
3,5	301,0	1,4	400,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
2,8	344,0	1,1	500,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
2,3	455,0	1,0	600,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
1,9	547,0	0,8	750,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
1,6	614,0	0,7	900,00	NMRV-P040/075	63C4	7380
14,0	105,0	3,4	100,00	NMRV-P040/090	63C4	6487
9,0	149,0	3,4	150,00	NMRV-P040/090	63C4	7426
7,0	191,0	3,2	200,00	NMRV-P040/090	63C4	8174
6,0	230,0	2,5	250,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
4,7	256,0	2,7	300,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
3,5	316,0	1,9	400,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
2,8	370,0	1,5	500,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
2,3	477,0	1,5	600,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
1,9	573,0	1,2	750,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
1,6	643,0	1,1	900,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
1,2	796,0	0,9	1200,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
0,9	950,0	0,7	1500,00	NMRV-P040/090	63C4	8180
1,2	820,0	0,9	1200,00	NMRV-P050/090	63C4	8180
0,9	965,0	0,7	1500,00	NMRV-P050/090	63C4	8180
1,2	820,0	1,5	1200,00	NMRV-P050/110	63C4	10320
0,9	965,0	1,3	1500,00	NMRV-P050/110	63C4	10320
0,8	1086,0	1,2	1800,00	NMRV-P050/110	63C4	10320
0,6	1405,0	0,8	2400,00	NMRV-P050/110	63C4	10320



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	3,8	3,2	5,00	NMRV030	63B2	474
373,0	6,0	2,3	7,50	NMRV030	63B2	542
280,0	7,0	1,8	10,00	NMRV030	63B2	597
187,0	10,0	1,2	15,00	NMRV030	63B2	683
140,0	13,0	0,9	20,00	NMRV030	63B2	752
112,0	16,0	1,0	25,00	NMRV030	63B2	810
93,0	18,0	0,8	30,00	NMRV030	63B2	861
280,0	7,0	2,6	5,00	NMRV030	63D4	597
187,0	11,0	1,7	7,50	NMRV030	63D4	683
140,0	14,0	1,3	10,00	NMRV030	63D4	752
93,0	20,0	1,0	15,00	NMRV030	63D4	861
70,0	25,0	0,7	20,00	NMRV030	63D4	948
56,0	29,0	0,7	25,00	NMRV030	63D4	1021
187,0	11,0	2,9	15,00	NMRV040	63B2	1315
140,0	14,0	2,0	20,00	NMRV040	63B2	1447
112,0	17,0	1,6	25,00	NMRV040	63B2	1559
93,0	20,0	1,7	30,00	NMRV040	63B2	1657
70,0	25,0	1,2	40,00	NMRV040	63B2	1824
56,0	29,0	1,0	50,00	NMRV040	63B2	1964



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
47,0	34,0	0,8	60,00	NMRV040	63B2	2087
28,0	54,0	0,8	50,00	NMRV040	63D4	2475
140,0	15,0	3,0	10,00	NMRV040	63D4/71A4	1447
93,0	21,0	2,1	15,00	NMRV040	63D4/71A4	1657
70,0	27,0	1,6	20,00	NMRV040	63D4/71A4	1824
56,0	32,0	1,2	25,00	NMRV040	63D4/71A4	1964
47,0	36,0	1,3	30,00	NMRV040	63D4/71A4	2087
35,0	45,0	1,0	40,00	NMRV040	63D4/71A4	2298
120,0	17,0	2,7	7,50	NMRV040	71B6	1524
90,0	22,0	2,2	10,00	NMRV040	71B6	1677
60,0	31,0	1,6	15,00	NMRV040	71B6	1920
45,0	40,0	1,2	20,00	NMRV040	71B6	2113
36,0	48,0	0,9	25,00	NMRV040	71B6	2276
30,0	53,0	1,0	30,00	NMRV040	71B6	2419
23,0	67,0	0,7	40,00	NMRV040	71B6	2662
70,0	25,0	2,3	40,00	NMRV050	63B2	2503
56,0	30,0	1,8	50,00	NMRV050	63B2	2696
47,0	34,0	1,5	60,00	NMRV050	63B2	2865
35,0	42,0	1,1	80,00	NMRV050	63B2	3153
28,0	49,0	0,8	100,00	NMRV050	63B2	3397
35,0	46,0	1,8	40,00	NMRV050	63D4/71A4	3153
28,0	55,0	1,4	50,00	NMRV050	63D4/71A4	3397
23,0	61,0	1,2	60,00	NMRV050	63D4/71A4	3610
18,0	74,0	0,9	80,00	NMRV050	63D4/71A4	3973
70,0	27,0	2,9	20,00	NMRV050	71A4	2503
56,0	33,0	2,2	25,00	NMRV050	71A4	2696
47,0	37,0	2,4	30,00	NMRV050	71A4	2865
60,0	32,0	2,9	15,00	NMRV050	71B6	2635
45,0	41,0	2,0	20,00	NMRV050	71B6	2900
36,0	49,0	1,5	25,00	NMRV050	71B6	3124
30,0	55,0	1,7	30,00	NMRV050	71B6	3320
23,0	68,0	1,3	40,00	NMRV050	71B6	3654
18,0	80,0	1,0	50,00	NMRV050	71B6	3936
15,0	89,0	0,9	60,00	NMRV050	71B6	4183
35,0	48,0	3,1	40,00	NMRV-P063	71A4	4122
28,0	57,0	2,5	50,00	NMRV-P063	71A4	4440
23,0	64,0	2,1	60,00	NMRV-P063	71A4	4719
18,0	79,0	1,5	80,00	NMRV-P063	71A4	5193
14,0	89,0	1,3	100,00	NMRV-P063	71A4	5595
36,0	50,0	3,0	25,00	NMRV-P063	71B6	4084
30,0	57,0	3,1	30,00	NMRV-P063	71B6	4339
23,0	70,0	2,4	40,00	NMRV-P063	71B6	4776
18,0	82,0	2,0	50,00	NMRV-P063	71B6	5145
15,0	94,0	1,6	60,00	NMRV-P063	71B6	5467
11,0	113,0	1,2	80,00	NMRV-P063	71B6	6018
9,0	127,0	1,0	100,00	NMRV-P063	71B6	6270
23,0	68,0	3,2	60,00	NMRV-P075	71A4	5569
18,0	83,0	2,3	80,00	NMRV-P075	71A4	6130
14,0	96,0	1,9	100,00	NMRV-P075	71A4	6603
18,0	85,0	3,0	50,00	NMRV-P075	71B6	6073
15,0	99,0	2,5	60,00	NMRV-P075	71B6	6453
11,0	119,0	1,9	80,00	NMRV-P075	71B6	7103
9,0	135,0	1,4	100,00	NMRV-P075	71B6	7380
18,0	100,0	0,7	78,80	HA31+NMRV040	63D4	2880
63,0	30,0	1,9	22,10	HA31+NMRV040	63D4/71A4	1885
59,0	33,0	1,9	23,80	HA31+NMRV040	63D4/71A4	1931
55,0	35,0	1,8	25,50	HA31+NMRV040	63D4/71A4	1977
48,0	39,0	1,5	29,40	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2074



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
44,0	43,0	1,5	31,50	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2122
39,0	48,0	1,4	35,60	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2211
34,0	55,0	1,3	40,90	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2315
32,0	55,0	1,1	44,20	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2375
29,0	62,0	1,1	47,50	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2433
26,0	70,0	1,0	54,50	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2548
24,0	71,0	0,8	58,90	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2614
22,0	81,0	0,9	63,00	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2673
20,0	87,0	0,8	71,30	HA31+NMRV040	63D4/71A4	2785
41,0	46,0	1,4	22,10	HA31+NMRV040	71B6	2184
38,0	51,0	1,3	23,80	HA31+NMRV040	71B6	2237
35,0	54,0	1,2	25,50	HA31+NMRV040	71B6	2291
31,0	59,0	1,1	29,40	HA31+NMRV040	71B6	2404
29,0	67,0	1,0	31,50	HA31+NMRV040	71B6	2458
25,0	73,0	1,0	35,60	HA31+NMRV040	71B6	2561
22,0	84,0	0,9	40,90	HA31+NMRV040	71B6	2682
20,0	84,0	0,8	44,20	HA31+NMRV040	71B6	2752
19,0	94,0	0,8	47,50	HA31+NMRV040	71B6	2819
7,0	189,0	0,8	189,00	HA31+NMRV050	63D4	4840
59,0	33,0	2,2	23,80	HA31+NMRV050	63D4/71A4	2650
55,0	35,0	2,1	25,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	2714
48,0	40,0	2,9	29,40	HA31+NMRV050	63D4/71A4	2847
44,0	43,0	1,7	31,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	2912
39,0	48,0	2,2	35,60	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3034
34,0	55,0	2,0	40,90	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3177
32,0	56,0	2,0	44,20	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3259
29,0	63,0	2,1	47,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3339
26,0	72,0	1,8	54,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3497
24,0	72,0	1,4	58,90	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3587
22,0	83,0	1,6	63,00	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3669
20,0	88,0	1,5	71,30	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3823
18,0	103,0	1,3	78,80	HA31+NMRV050	63D4/71A4	3952
16,0	94,0	1,2	88,30	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4107
15,0	115,0	1,2	94,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4200
14,0	119,0	1,0	102,00	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4308
13,0	126,0	0,9	109,10	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4406
12,0	143,0	0,9	118,10	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4524
11,0	140,0	0,8	127,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4641
10,0	145,0	0,9	142,50	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4816
9,0	147,0	0,8	154,70	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4840
9,0	165,0	0,8	163,60	HA31+NMRV050	63D4/71A4	4840
63,0	31,0	3,2	22,10	HA31+NMRV050	71A4	2587
41,0	47,0	2,3	22,10	HA31+NMRV050	71B6	2997
38,0	51,0	1,5	23,80	HA31+NMRV050	71B6	3071
35,0	54,0	1,5	25,50	HA31+NMRV050	71B6	3145
31,0	61,0	2,1	29,40	HA31+NMRV050	71B6	3299
29,0	67,0	1,2	31,50	HA31+NMRV050	71B6	3374
25,0	74,0	1,5	35,60	HA31+NMRV050	71B6	3515
22,0	85,0	1,4	40,90	HA31+NMRV050	71B6	3681
20,0	85,0	1,5	44,20	HA31+NMRV050	71B6	3777
19,0	97,0	1,4	47,50	HA31+NMRV050	71B6	3869
17,0	111,0	1,2	54,50	HA31+NMRV050	71B6	4052
15,0	107,0	1,1	58,90	HA31+NMRV050	71B6	4157
14,0	128,0	1,1	63,00	HA31+NMRV050	71B6	4251
13,0	134,0	1,0	71,30	HA31+NMRV050	71B6	4429
11,0	160,0	0,9	78,80	HA31+NMRV050	71B6	4579
10,0	140,0	1,0	88,30	HA31+NMRV050	71B6	4758
10,0	178,0	0,8	94,50	HA31+NMRV050	71B6	4840



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
3,2	391,0	0,7	433,30	HW030+NMRV-P063	63D4	6270
29,0	63,0	3,4	47,50	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	4365
24,0	73,0	3,0	58,00	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	4666
20,0	89,0	2,6	71,30	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	4997
18,0	93,0	2,4	77,30	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5135
17,0	101,0	2,4	81,80	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5233
16,0	96,0	2,3	88,30	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5368
15,0	113,0	2,1	95,00	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5500
13,0	128,0	1,9	109,10	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5759
12,0	144,0	1,8	118,10	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	5914
10,0	153,0	1,5	136,40	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6204
10,0	148,0	1,7	142,50	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
9,0	181,0	1,5	157,50	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
9,0	168,0	1,6	163,60	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
8,0	156,0	1,2	176,70	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
7,0	217,0	1,1	196,90	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
6,0	206,0	1,2	218,20	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
6,0	237,0	1,2	236,30	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
5,0	239,0	1,0	272,70	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
4,4	290,0	0,9	315,00	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
3,6	336,0	0,7	393,80	HW030+NMRV-P063	63D4/71A4	6270
23,0	79,0	3,0	38,70	HW030+NMRV-P063	71B6	4722
20,0	86,0	2,7	44,20	HW030+NMRV-P063	71B6	4937
19,0	96,0	2,6	47,50	HW030+NMRV-P063	71B6	5058
16,0	111,0	2,3	58,00	HW030+NMRV-P063	71B6	5406
13,0	135,0	2,0	71,30	HW030+NMRV-P063	71B6	5790
12,0	140,0	1,8	77,30	HW030+NMRV-P063	71B6	5950
11,0	155,0	1,8	81,80	HW030+NMRV-P063	71B6	6063
10,0	143,0	1,8	88,30	HW030+NMRV-P063	71B6	6220
9,0	171,0	1,6	95,00	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
8,0	195,0	1,4	109,10	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
8,0	222,0	1,2	118,10	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
7,0	233,0	1,1	136,40	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
6,0	223,0	1,3	142,50	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
6,0	278,0	1,0	157,50	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
6,0	255,0	1,2	163,60	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
5,0	228,0	0,9	176,70	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
4,6	332,0	0,8	196,90	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
4,1	311,0	0,9	218,20	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
3,8	362,0	1,0	236,30	HW030+NMRV-P063	71B6	6270
2,6	471,0	0,8	541,70	HW030+NMRV-P075	63D4	7380
2,2	533,0	0,7	650,00	HW030+NMRV-P075	63D4	7380
16,0	100,0	3,4	88,30	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	6336
15,0	116,0	3,5	95,00	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	6491
13,0	132,0	3,2	109,10	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	6798
12,0	128,0	2,9	116,00	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	6938
10,0	158,0	2,2	136,40	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7323
10,0	155,0	2,6	142,50	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
9,0	158,0	2,3	154,70	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
9,0	176,0	2,4	163,60	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
8,0	165,0	1,9	176,70	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
7,0	224,0	1,7	196,90	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
6,0	216,0	1,9	218,20	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
6,0	249,0	1,9	236,30	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
5,0	249,0	1,5	272,70	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
4,4	306,0	1,4	315,00	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
3,6	349,0	1,1	393,80	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380
3,0	395,0	0,9	472,50	HW030+NMRV-P075	63D4/71A4	7380



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
20,0	88,0	3,0	44,20	HW030+NMRV-P075	71B6	5827
16,0	114,0	2,5	58,00	HW030+NMRV-P075	71B6	6381
13,0	139,0	2,2	71,30	HW030+NMRV-P075	71B6	6834
12,0	144,0	3,0	77,30	HW030+NMRV-P075	71B6	7023
11,0	159,0	2,0	81,80	HW030+NMRV-P075	71B6	7156
10,0	150,0	2,7	88,30	HW030+NMRV-P075	71B6	7341
9,0	176,0	2,6	95,00	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
8,0	201,0	2,4	109,10	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
8,0	193,0	2,3	116,00	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
7,0	240,0	1,7	136,40	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
6,0	234,0	2,0	142,50	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
6,0	237,0	1,8	154,70	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
6,0	267,0	1,8	163,60	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
5,0	242,0	1,4	176,70	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
4,6	342,0	1,2	196,90	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
4,1	328,0	1,4	218,20	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
3,8	381,0	1,2	236,30	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
3,3	374,0	1,1	272,70	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
2,9	467,0	1,0	315,00	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
2,3	530,0	0,8	393,80	HW030+NMRV-P075	71B6	7380
9,0	162,0	3,2	155,30	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
8,0	182,0	2,5	186,30	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
6,0	229,0	2,9	220,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
6,0	236,0	2,1	252,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
5,0	269,0	2,2	275,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
4,6	295,0	1,9	304,50	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
4,2	301,0	1,7	330,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
3,7	366,0	1,7	383,30	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
3,2	414,0	1,6	437,50	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
3,0	408,0	1,3	460,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
2,7	462,0	1,2	525,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
2,3	494,0	0,9	613,30	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
2,0	560,0	0,8	700,00	HW040+NMRV-P090	63D4/71A4	8180
7,0	253,0	2,8	137,50	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
6,0	239,0	2,4	155,30	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
5,0	282,0	3,0	165,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
4,8	268,0	1,9	186,30	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
4,1	348,0	2,2	220,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
3,6	352,0	1,5	252,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
3,3	405,0	1,6	275,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
3,0	447,0	1,4	304,50	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
2,7	453,0	1,2	330,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
2,3	556,0	1,2	383,30	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
2,1	631,0	1,1	437,50	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
2,0	620,0	0,9	460,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
1,7	704,0	0,8	525,00	HW040+NMRV-P090	71B6	8180
4,6	315,0	3,1	304,50	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
4,2	323,0	2,9	330,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
3,7	391,0	2,4	383,30	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
3,2	393,0	2,0	440,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
3,0	439,0	2,3	460,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
2,7	497,0	1,9	525,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
2,3	535,0	1,5	613,30	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
2,0	606,0	1,4	700,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
1,8	605,0	1,1	766,70	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
1,6	683,0	1,0	875,00	HW040+NMRV-P110	63D4/71A4	10320
4,8	287,0	3,2	186,30	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
4,1	364,0	3,5	220,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
3,6	378,0	2,6	252,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
3,3	435,0	2,7	275,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
3,0	479,0	2,4	304,50	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
2,7	487,0	2,1	330,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
2,3	598,0	1,7	383,30	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
2,0	593,0	1,4	440,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
2,0	667,0	1,6	460,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
1,7	758,0	1,2	525,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
1,5	815,0	1,0	613,30	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
1,3	926,0	0,9	700,00	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
1,2	915,0	0,7	766,70	HW040+NMRV-P110	71B6	10320
14,0	112,0	1,2	100,00	NMRV030/050	63D4	3800
9,0	155,0	0,9	150,00	NMRV030/050	63D4	4350
14,0	112,0	1,3	100,00	NMRV-P030/063	63D4	4967
9,0	157,0	1,3	150,00	NMRV-P030/063	63D4	5686
7,0	198,0	1,3	200,00	NMRV-P030/063	63D4	6259
6,0	237,0	1,0	250,00	NMRV-P030/063	63D4	6270
4,7	244,0	1,0	300,00	NMRV-P030/063	63D4	6270
3,5	317,0	0,8	400,00	NMRV-P030/063	63D4	6270
14,0	115,0	1,2	100,00	NMRV040/050	63D4/71A4	3800
9,0	159,0	0,9	150,00	NMRV040/050	63D4/71A4	4350
14,0	115,0	2,2	100,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	4967
9,0	161,0	1,6	150,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	5686
7,0	203,0	1,2	200,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	6259
6,0	243,0	1,0	250,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	6270
4,7	265,0	1,0	300,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	6270
3,5	325,0	0,8	400,00	NMRV-P040/063	63D4/71A4	6270
14,0	116,0	3,0	100,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	5863
9,0	165,0	2,6	150,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	6712
7,0	209,0	2,0	200,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
6,0	250,0	1,5	250,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
4,7	278,0	1,6	300,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
3,5	342,0	1,2	400,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
2,8	391,0	0,9	500,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
2,3	517,0	0,9	600,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
1,9	622,0	0,7	750,00	NMRV-P040/075	63D4/71A4	7380
14,0	119,0	3,0	100,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	6487
9,0	170,0	3,0	150,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	7426
7,0	217,0	2,8	200,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8174
6,0	261,0	2,2	250,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
4,7	291,0	2,4	300,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
3,5	359,0	1,7	400,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
2,8	420,0	1,3	500,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
2,3	542,0	1,3	600,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
1,9	651,0	1,1	750,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
1,6	730,0	1,0	900,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
1,2	905,0	0,8	1200,00	NMRV-P040/090	63D4/71A4	8180
1,2	932,0	0,8	1200,00	NMRV-P050/090	63D4/71A4	8180
7,0	223,0	2,7	200,00	NMRV-P050/090	71A4	8174
6,0	267,0	2,1	250,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
4,7	298,0	2,3	300,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
3,5	368,0	1,7	400,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
2,8	491,0	1,2	500,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
2,3	548,0	1,3	600,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
1,9	660,0	1,1	750,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
1,6	751,0	0,9	900,00	NMRV-P050/090	71A4	8180
1,2	932,0	1,4	1200,00	NMRV-P050/110	63D4/71A4	10320
0,9	1097,0	1,2	1500,00	NMRV-P050/110	63D4/71A4	10320



0,25 kW (0,34 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
0,8	1234,0	1,0	1800,00	NMRV-P050/110	63D4/71A4	10320
0,6	1596,0	0,7	2400,00	NMRV-P050/110	63D4/71A4	10320
3,5	386,0	3,1	400,00	NMRV-P050/110	71A4	10320
2,8	512,0	2,3	500,00	NMRV-P050/110	71A4	10320
2,3	548,0	2,3	600,00	NMRV-P050/110	71A4	10320
1,9	660,0	1,9	750,00	NMRV-P050/110	71A4	10320
1,6	751,0	1,7	900,00	NMRV-P050/110	71A4	10320
3,5	386,0	3,1	400,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
2,8	524,0	2,2	500,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
2,3	562,0	2,3	600,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
1,9	677,0	1,9	750,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
1,6	771,0	1,6	900,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
1,2	973,0	1,3	1200,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
0,9	1148,0	1,1	1500,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
0,8	1296,0	1,0	1800,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
0,6	1676,0	0,7	2400,00	NMRV-P063/110	71A4	10320
2,8	460,0	3,4	500,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
2,3	571,0	3,1	600,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
1,9	687,0	2,6	750,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
1,6	783,0	2,2	900,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
1,2	988,0	1,8	1200,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
0,9	1165,0	1,5	1500,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
0,8	1315,0	1,3	1800,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
0,6	1676,0	1,0	2400,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
0,5	1998,0	0,8	3000,00	NMRV-P063/130	71A4	13500
1,9	666,0	3,5	750,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
1,6	840,0	2,5	900,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
1,2	1013,0	2,6	1200,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,9	1189,0	2,0	1500,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,8	1412,0	1,5	1800,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,6	1702,0	1,6	2400,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,5	1998,0	1,2	3000,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,4	2453,0	0,9	4000,00	NMRV-P063/150	71A4	18000
0,3	2749,0	0,8	5000,00	NMRV-P063/150	71A4	18000



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	6,0	2,1	5,00	NMRV030	63C2	474
373,0	8,0	1,6	7,50	NMRV030	63C2	542
280,0	11,0	1,2	10,00	NMRV030	63C2	597
187,0	16,0	0,8	15,00	NMRV030	63C2	683
373,0	8,0	3,3	7,50	NMRV040	63C2/71A2	1044
280,0	11,0	2,6	10,00	NMRV040	63C2/71A2	1149
187,0	16,0	1,9	15,00	NMRV040	63C2/71A2	1315
140,0	21,0	1,4	20,00	NMRV040	63C2/71A2	1447
112,0	25,0	1,1	25,00	NMRV040	63C2/71A2	1559
93,0	29,0	1,2	30,00	NMRV040	63C2/71A2	1657
70,0	37,0	0,8	40,00	NMRV040	63C2/71A2	1824
280,0	11,0	3,2	5,00	NMRV040	71B4	1149
187,0	16,0	2,5	7,50	NMRV040	71B4	1315
140,0	21,0	2,1	10,00	NMRV040	71B4	1447
93,0	31,0	1,4	15,00	NMRV040	71B4	1657
70,0	40,0	1,1	20,00	NMRV040	71B4	1824
56,0	48,0	0,8	25,00	NMRV040	71B4	1964
47,0	54,0	0,9	30,00	NMRV040	71B4	2087



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
180,0	17,0	2,5	5,00	NMRV040	71C6	1331
120,0	25,0	1,8	7,50	NMRV040	71C6	1524
90,0	33,0	1,5	10,00	NMRV040	71C6	1677
60,0	47,0	1,1	15,00	NMRV040	71C6	1920
45,0	60,0	0,8	20,00	NMRV040	71C6	2113
70,0	37,0	1,6	40,00	NMRV050	63C2/71A2	2503
56,0	44,0	1,2	50,00	NMRV050	63C2/71A2	2696
47,0	51,0	1,0	60,00	NMRV050	63C2/71A2	2865
35,0	63,0	0,7	80,00	NMRV050	63C2/71A2	3153
187,0	16,0	3,5	15,00	NMRV050	71A2	1805
140,0	21,0	2,5	20,00	NMRV050	71A2	1987
112,0	26,0	2,0	25,00	NMRV050	71A2	2140
93,0	29,0	2,2	30,00	NMRV050	71A2	2274
93,0	31,0	2,6	15,00	NMRV050	71B4	2274
70,0	40,0	1,9	20,00	NMRV050	71B4	2503
56,0	49,0	1,5	25,00	NMRV050	71B4	2696
47,0	55,0	1,6	30,00	NMRV050	71B4	2865
35,0	69,0	1,2	40,00	NMRV050	71B4	3153
28,0	81,0	1,0	50,00	NMRV050	71B4	3397
23,0	91,0	0,8	60,00	NMRV050	71B4	3610
23,0	101,0	0,9	40,00	NMRV050	71C6	3654
90,0	33,0	2,8	10,00	NMRV050	71C6/80A6	2302
60,0	47,0	2,0	15,00	NMRV050	71C6/80A6	2635
45,0	60,0	1,4	20,00	NMRV050	71C6/80A6	2900
36,0	73,0	1,0	25,00	NMRV050	71C6/80A6	3124
30,0	81,0	1,2	30,00	NMRV050	71C6/80A6	3320
70,0	38,0	2,9	40,00	NMRV-P063	71A2	3272
56,0	45,0	2,3	50,00	NMRV-P063	71A2	3524
47,0	52,0	1,9	60,00	NMRV-P063	71A2	3745
35,0	65,0	1,4	80,00	NMRV-P063	71A2	4122
28,0	74,0	1,1	100,00	NMRV-P063	71A2	4440
56,0	50,0	2,7	25,00	NMRV-P063	71B4	3524
47,0	57,0	2,8	30,00	NMRV-P063	71B4	3745
35,0	72,0	2,1	40,00	NMRV-P063	71B4	4122
28,0	85,0	1,7	50,00	NMRV-P063	71B4	4440
23,0	95,0	1,4	60,00	NMRV-P063	71B4	4719
18,0	117,0	1,0	80,00	NMRV-P063	71B4	5193
14,0	131,0	0,9	100,00	NMRV-P063	71B4	5595
45,0	61,0	2,7	20,00	NMRV-P063	71C6/80A6	3791
36,0	75,0	2,0	25,00	NMRV-P063	71C6/80A6	4084
30,0	84,0	2,1	30,00	NMRV-P063	71C6/80A6	4339
23,0	104,0	1,7	40,00	NMRV-P063	71C6/80A6	4776
18,0	122,0	1,3	50,00	NMRV-P063	71C6/80A6	5145
15,0	139,0	1,1	60,00	NMRV-P063	71C6/80A6	5467
11,0	167,0	0,8	80,00	NMRV-P063	71C6/80A6	6018
56,0	47,0	3,5	50,00	NMRV-P075	71A2	4160
47,0	55,0	2,9	60,00	NMRV-P075	71A2	4421
35,0	68,0	2,1	80,00	NMRV-P075	71A2	4865
28,0	78,0	1,7	100,00	NMRV-P075	71A2	5241
35,0	74,0	3,3	40,00	NMRV-P075	71B4	4865
28,0	88,0	2,5	50,00	NMRV-P075	71B4	5241
23,0	100,0	2,1	60,00	NMRV-P075	71B4	5569
18,0	123,0	1,6	80,00	NMRV-P075	71B4	6130
14,0	141,0	1,3	100,00	NMRV-P075	71B4	6603
36,0	77,0	3,1	25,00	NMRV-P075	71C6/80A6	4820
30,0	87,0	3,3	30,00	NMRV-P075	71C6/80A6	5122
23,0	108,0	2,6	40,00	NMRV-P075	71C6/80A6	5637
18,0	126,0	2,0	50,00	NMRV-P075	71C6/80A6	6073



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
15,0	146,0	1,7	60,00	NMRV-P075	71C6/80A6	6453
11,0	176,0	1,3	80,00	NMRV-P075	71C6/80A6	7103
9,0	200,0	1,0	100,00	NMRV-P075	71C6/80A6	7380
18,0	136,0	3,2	50,00	NMRV-P090	80A6	6719
15,0	153,0	2,5	60,00	NMRV-P090	80A6	7140
11,0	189,0	1,7	80,00	NMRV-P090	80A6	7859
9,0	216,0	1,3	100,00	NMRV-P090	80A6	8180
11,0	201,0	2,8	80,00	NMRV-P110	80A6	9931
9,0	232,0	2,2	100,00	NMRV-P110	80A6	10320
63,0	45,0	1,3	22,10	HA31+NMRV040	71B4	1885
59,0	49,0	1,3	23,80	HA31+NMRV040	71B4	1931
55,0	52,0	1,2	25,50	HA31+NMRV040	71B4	1977
48,0	58,0	1,0	29,40	HA31+NMRV040	71B4	2074
44,0	64,0	1,0	31,50	HA31+NMRV040	71B4	2122
39,0	71,0	0,9	35,60	HA31+NMRV040	71B4	2211
34,0	81,0	0,9	40,90	HA31+NMRV040	71B4	2315
32,0	82,0	0,8	44,20	HA31+NMRV040	71B4	2375
29,0	91,0	0,7	47,50	HA31+NMRV040	71B4	2433
35,0	81,0	0,8	25,50	HA31+NMRV040	71C6	2291
31,0	88,0	0,8	29,40	HA31+NMRV040	71C6	2404
41,0	68,0	1,0	22,10	HA31+NMRV040	71C6/80A6	2184
38,0	75,0	0,9	23,80	HA31+NMRV040	71C6/80A6	2237
63,0	45,0	2,2	22,10	HA31+NMRV050	71B4	2587
59,0	49,0	1,5	23,80	HA31+NMRV050	71B4	2650
55,0	52,0	1,4	25,50	HA31+NMRV050	71B4	2714
48,0	59,0	1,9	29,40	HA31+NMRV050	71B4	2847
44,0	64,0	1,2	31,50	HA31+NMRV050	71B4	2912
39,0	72,0	1,5	35,60	HA31+NMRV050	71B4	3034
34,0	82,0	1,3	40,90	HA31+NMRV050	71B4	3177
32,0	83,0	1,4	44,20	HA31+NMRV050	71B4	3259
29,0	93,0	1,4	47,50	HA31+NMRV050	71B4	3339
26,0	106,0	1,2	54,50	HA31+NMRV050	71B4	3497
24,0	106,0	1,0	58,90	HA31+NMRV050	71B4	3587
22,0	122,0	1,1	63,00	HA31+NMRV050	71B4	3669
20,0	130,0	1,0	71,30	HA31+NMRV050	71B4	3823
18,0	152,0	0,9	78,80	HA31+NMRV050	71B4	3952
16,0	140,0	0,8	88,30	HA31+NMRV050	71B4	4107
15,0	170,0	0,8	94,50	HA31+NMRV050	71B4	4200
35,0	81,0	1,0	25,50	HA31+NMRV050	71C6	3145
29,0	100,0	0,8	31,50	HA31+NMRV050	71C6	3374
22,0	126,0	0,9	40,90	HA31+NMRV050	71C6	3681
17,0	164,0	0,8	54,50	HA31+NMRV050	71C6	4052
15,0	159,0	0,7	58,90	HA31+NMRV050	71C6	4157
14,0	190,0	0,7	63,00	HA31+NMRV050	71C6	4251
41,0	69,0	1,5	22,10	HA31+NMRV050	71C6/80A6	2997
38,0	75,0	1,0	23,80	HA31+NMRV050	71C6/80A6	3071
31,0	90,0	1,4	29,40	HA31+NMRV050	71C6/80A6	3299
25,0	110,0	1,0	35,60	HA31+NMRV050	71C6/80A6	3515
20,0	125,0	1,0	44,20	HA31+NMRV050	71C6/80A6	3777
19,0	143,0	1,0	47,50	HA31+NMRV050	71C6/80A6	3869
48,0	60,0	3,4	29,00	HW030+NMRV-P063	71B4	3703
36,0	76,0	2,7	38,70	HW030+NMRV-P063	71B4	4076
32,0	84,0	2,4	44,20	HW030+NMRV-P063	71B4	4260
29,0	93,0	2,3	47,50	HW030+NMRV-P063	71B4	4365
24,0	108,0	2,0	58,00	HW030+NMRV-P063	71B4	4666
20,0	131,0	1,8	71,30	HW030+NMRV-P063	71B4	4997
18,0	138,0	1,6	77,30	HW030+NMRV-P063	71B4	5135
17,0	150,0	1,6	81,80	HW030+NMRV-P063	71B4	5233



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
16,0	142,0	1,5	88,30	HW030+NMRV-P063	71B4	5368
15,0	167,0	1,4	95,00	HW030+NMRV-P063	71B4	5500
13,0	190,0	1,3	109,10	HW030+NMRV-P063	71B4	5759
12,0	213,0	1,2	118,10	HW030+NMRV-P063	71B4	5914
10,0	227,0	1,0	136,40	HW030+NMRV-P063	71B4	6204
10,0	218,0	1,2	142,50	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
9,0	269,0	1,0	157,50	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
9,0	248,0	1,1	163,60	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
8,0	232,0	0,8	176,70	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
7,0	321,0	0,8	196,90	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
6,0	305,0	0,8	218,20	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
6,0	351,0	0,8	236,30	HW030+NMRV-P063	71B4	6270
41,0	71,0	3,0	22,10	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	3918
31,0	92,0	2,5	29,00	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	4291
23,0	117,0	2,0	38,70	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	4722
20,0	127,0	1,8	44,20	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	4937
19,0	143,0	1,7	47,50	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	5058
16,0	164,0	1,6	58,00	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	5406
13,0	201,0	1,4	71,30	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	5790
12,0	208,0	1,2	77,30	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	5950
11,0	229,0	1,2	81,80	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6063
10,0	211,0	1,2	88,30	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6220
9,0	253,0	1,1	95,00	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
8,0	289,0	1,0	109,10	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
8,0	328,0	0,8	118,10	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
7,0	345,0	0,7	136,40	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
6,0	330,0	0,9	142,50	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
6,0	411,0	0,7	157,50	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
6,0	377,0	0,8	163,60	HW030+NMRV-P063	71C6/80A6	6270
29,0	94,0	3,4	47,50	HW030+NMRV-P075	71B4	5152
24,0	111,0	3,1	58,00	HW030+NMRV-P075	71B4	5507
20,0	135,0	2,8	71,30	HW030+NMRV-P075	71B4	5898
18,0	141,0	2,6	77,30	HW030+NMRV-P075	71B4	6061
17,0	154,0	2,5	81,80	HW030+NMRV-P075	71B4	6176
16,0	148,0	2,3	88,30	HW030+NMRV-P075	71B4	6336
15,0	171,0	2,4	95,00	HW030+NMRV-P075	71B4	6491
13,0	195,0	2,2	109,10	HW030+NMRV-P075	71B4	6798
12,0	190,0	2,0	116,00	HW030+NMRV-P075	71B4	6938
10,0	234,0	1,5	136,40	HW030+NMRV-P075	71B4	7323
10,0	229,0	1,8	142,50	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
9,0	234,0	1,6	154,70	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
9,0	260,0	1,6	163,60	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
8,0	245,0	1,3	176,70	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
7,0	331,0	1,2	196,90	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
6,0	320,0	1,3	218,20	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
6,0	368,0	1,3	236,30	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
5,0	368,0	1,0	272,70	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
4,4	452,0	1,0	315,00	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
3,6	516,0	0,8	393,80	HW030+NMRV-P075	71B4	7380
31,0	92,0	3,1	29,00	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	5064
23,0	118,0	2,8	38,70	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	5574
20,0	130,0	2,0	44,20	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	5827
19,0	145,0	2,4	47,50	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	5970
16,0	169,0	1,7	58,00	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	6381
13,0	206,0	1,5	71,30	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	6834
12,0	214,0	2,0	77,30	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7023
11,0	235,0	1,4	81,80	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7156
10,0	221,0	1,8	88,30	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7341



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	260,0	1,8	95,00	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
8,0	297,0	1,6	109,10	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
8,0	285,0	1,5	116,00	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
7,0	355,0	1,2	136,40	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
6,0	347,0	1,4	142,50	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
6,0	351,0	1,2	154,70	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
6,0	395,0	1,2	163,60	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
5,0	358,0	1,0	176,70	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
4,6	507,0	0,8	196,90	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
4,1	486,0	0,9	218,20	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
3,8	563,0	0,8	236,30	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
3,3	554,0	0,7	272,70	HW030+NMRV-P075	71C6/80A6	7380
13,0	204,0	3,2	110,00	HW040+NMRV-P090	71B4	7542
11,0	214,0	3,1	126,00	HW040+NMRV-P090	71B4	7892
10,0	245,0	2,6	137,50	HW040+NMRV-P090	71B4	8125
9,0	240,0	2,1	155,30	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
8,0	274,0	2,6	165,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
8,0	269,0	1,7	186,30	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
6,0	339,0	2,0	220,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
6,0	350,0	1,4	252,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
5,0	398,0	1,5	275,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
4,6	437,0	1,3	304,50	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
4,2	445,0	1,2	330,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
3,7	541,0	1,2	383,30	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
3,2	613,0	1,0	437,50	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
3,0	604,0	0,9	460,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
2,7	684,0	0,8	525,00	HW040+NMRV-P090	71B4	8180
2,1	934,0	0,7	437,50	HW040+NMRV-P090	71C6	8180
12,0	217,0	2,8	77,60	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	7781
11,0	241,0	2,8	84,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	7988
10,0	243,0	2,9	93,20	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
8,0	312,0	2,4	110,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
7,0	323,0	2,4	126,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
7,0	375,0	1,9	137,50	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
6,0	354,0	1,7	155,30	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
5,0	417,0	2,0	165,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
4,8	396,0	1,3	186,30	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
4,1	515,0	1,5	220,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
3,6	521,0	1,0	252,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
3,3	600,0	1,1	275,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
3,0	661,0	1,0	304,50	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
2,7	670,0	0,8	330,00	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
2,3	823,0	0,8	383,30	HW040+NMRV-P090	71C6/80A6	8180
8,0	288,0	2,8	186,30	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
6,0	356,0	3,3	220,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
6,0	374,0	2,4	252,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
5,0	424,0	2,5	275,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
4,6	466,0	2,1	304,50	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
4,2	478,0	2,0	330,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
3,7	579,0	1,7	383,30	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
3,2	581,0	1,3	440,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
3,0	650,0	1,5	460,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
2,7	736,0	1,3	525,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
2,3	792,0	1,0	613,30	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
2,0	897,0	0,9	700,00	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
1,8	895,0	0,7	766,70	HW040+NMRV-P110	71B4	10320
1,7	1121,0	0,8	525,00	HW040+NMRV-P110	71C6	10320
7,0	390,0	2,5	137,50	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
6,0	376,0	2,8	155,30	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
5,0	418,0	2,9	168,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
4,8	424,0	2,2	186,30	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
4,1	539,0	2,4	220,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
3,6	560,0	1,7	252,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
3,3	643,0	1,8	275,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
3,0	709,0	1,6	304,50	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
2,7	720,0	1,4	330,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
2,3	885,0	1,1	383,30	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
2,0	878,0	0,9	440,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
2,0	988,0	1,0	460,00	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
1,5	1206,0	0,7	613,30	HW040+NMRV-P110	71C6/80A6	10320
14,0	169,0	0,8	100,00	NMRV040/050	71B4	3800
14,0	169,0	1,5	100,00	NMRV-P040/063	71B4	4967
9,0	238,0	1,1	150,00	NMRV-P040/063	71B4	5686
7,0	300,0	0,8	200,00	NMRV-P040/063	71B4	6259
14,0	172,0	2,1	100,00	NMRV-P040/075	71B4	5863
9,0	245,0	1,7	150,00	NMRV-P040/075	71B4	6712
7,0	309,0	1,4	200,00	NMRV-P040/075	71B4	7380
6,0	370,0	1,0	250,00	NMRV-P040/075	71B4	7380
4,7	412,0	1,1	300,00	NMRV-P040/075	71B4	7380
3,5	506,0	0,8	400,00	NMRV-P040/075	71B4	7380
14,0	176,0	2,1	100,00	NMRV-P040/090	71B4	6487
9,0	251,0	2,1	150,00	NMRV-P040/090	71B4	7426
7,0	322,0	1,9	200,00	NMRV-P040/090	71B4	8174
6,0	386,0	1,5	250,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
4,7	431,0	1,6	300,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
3,5	532,0	1,1	400,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
2,8	622,0	0,9	500,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
2,3	802,0	0,9	600,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
1,9	964,0	0,7	750,00	NMRV-P040/090	71B4	8180
14,0	180,0	3,3	100,00	NMRV-P050/090	71B4	6487
9,0	257,0	2,6	150,00	NMRV-P050/090	71B4	7426
7,0	329,0	1,9	200,00	NMRV-P050/090	71B4	8174
6,0	395,0	1,4	250,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
4,7	441,0	1,6	300,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
3,5	545,0	1,1	400,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
2,8	727,0	0,8	500,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
2,3	812,0	0,9	600,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
1,9	977,0	0,7	750,00	NMRV-P050/090	71B4	8180
7,0	338,0	3,4	200,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
6,0	412,0	2,8	250,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
4,7	441,0	2,9	300,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
3,5	571,0	2,1	400,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
2,8	757,0	1,5	500,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
2,3	812,0	1,6	600,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
1,9	977,0	1,3	750,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
1,6	1111,0	1,1	900,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
1,2	1380,0	0,9	1200,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
0,9	1623,0	0,8	1500,00	NMRV-P050/110	71B4	10320
7,0	338,0	3,4	200,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
6,0	412,0	2,8	250,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
4,7	441,0	2,9	300,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
3,5	571,0	2,1	400,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
2,8	776,0	1,5	500,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
2,3	832,0	1,5	600,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
1,9	1002,0	1,3	750,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
1,6	1141,0	1,1	900,00	NMRV-P063/110	71B4	10320



0,37 kW (0,50 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
1,2	1441,0	0,9	1200,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
0,9	1699,0	0,7	1500,00	NMRV-P063/110	71B4	10320
3,5	571,0	2,9	400,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
2,8	681,0	2,3	500,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
2,3	844,0	2,1	600,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
1,9	1017,0	1,7	750,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
1,6	1158,0	1,5	900,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
1,2	1462,0	1,2	1200,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
0,9	1725,0	1,0	1500,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
0,8	1946,0	0,9	1800,00	NMRV-P063/130	71B4	13500
2,8	681,0	3,4	500,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
2,3	840,0	3,2	600,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
1,9	986,0	2,4	750,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
1,6	1244,0	1,7	900,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
1,2	1499,0	1,8	1200,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
0,9	1760,0	1,3	1500,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
0,8	2089,0	1,0	1800,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
0,6	2519,0	1,1	2400,00	NMRV-P063/150	71B4	18000
0,5	2958,0	0,8	3000,00	NMRV-P063/150	71B4	18000



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	8,0	2,8	5,00	NMRV040	71B2	912
373,0	13,0	2,2	7,50	NMRV040	71B2	1044
280,0	17,0	1,8	10,00	NMRV040	71B2	1149
187,0	24,0	1,3	15,00	NMRV040	71B2	1315
140,0	31,0	0,9	20,00	NMRV040	71B2	1447
112,0	38,0	0,7	25,00	NMRV040	71B2	1559
93,0	43,0	0,8	30,00	NMRV040	71B2	1657
280,0	17,0	2,2	5,00	NMRV040	71C4	1149
187,0	24,0	1,7	7,50	NMRV040	71C4	1315
140,0	32,0	1,4	10,00	NMRV040	71C4	1447
93,0	47,0	0,9	15,00	NMRV040	71C4	1657
70,0	59,0	0,7	20,00	NMRV040	71C4	1824
280,0	17,0	3,2	10,00	NMRV050	71B2	1577
187,0	24,0	2,4	15,00	NMRV050	71B2	1805
140,0	31,0	1,7	20,00	NMRV050	71B2	1987
112,0	38,0	1,3	25,00	NMRV050	71B2	2140
93,0	43,0	1,5	30,00	NMRV050	71B2	2274
70,0	56,0	1,1	40,00	NMRV050	71B2	2503
56,0	66,0	0,8	50,00	NMRV050	71B2	2696
35,0	102,0	0,8	40,00	NMRV050	71C4	3153
187,0	25,0	3,1	7,50	NMRV050	71C4/80A4	1805
140,0	33,0	2,4	10,00	NMRV050	71C4/80A4	1987
93,0	47,0	1,7	15,00	NMRV050	71C4/80A4	2274
70,0	60,0	1,3	20,00	NMRV050	71C4/80A4	2503
56,0	72,0	1,0	25,00	NMRV050	71C4/80A4	2696
47,0	82,0	1,1	30,00	NMRV050	71C4/80A4	2865
180,0	26,0	3,2	5,00	NMRV050	80B6	1827
120,0	38,0	2,4	7,50	NMRV050	80B6	2091
90,0	50,0	1,9	10,00	NMRV050	80B6	2302
60,0	70,0	1,3	15,00	NMRV050	80B6	2635
45,0	90,0	0,9	20,00	NMRV050	80B6	2900
36,0	108,0	0,7	25,00	NMRV050	80B6	3124
30,0	121,0	0,8	30,00	NMRV050	80B6	3320



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
140,0	32,0	3,3	20,00	NMRV-P063	71B2	2597
112,0	39,0	2,5	25,00	NMRV-P063	71B2	2797
93,0	44,0	2,7	30,00	NMRV-P063	71B2	2973
70,0	57,0	2,0	40,00	NMRV-P063	71B2	3272
56,0	68,0	1,5	50,00	NMRV-P063	71B2	3524
47,0	78,0	1,3	60,00	NMRV-P063	71B2	3745
35,0	97,0	0,9	80,00	NMRV-P063	71B2	4122
28,0	111,0	0,7	100,00	NMRV-P063	71B2	4440
93,0	47,0	3,2	15,00	NMRV-P063	71C4/80A4	2973
70,0	62,0	2,4	20,00	NMRV-P063	71C4/80A4	3272
56,0	74,0	1,8	25,00	NMRV-P063	71C4/80A4	3524
47,0	84,0	1,9	30,00	NMRV-P063	71C4/80A4	3745
35,0	107,0	1,4	40,00	NMRV-P063	71C4/80A4	4122
28,0	126,0	1,1	50,00	NMRV-P063	71C4/80A4	4440
23,0	142,0	0,9	60,00	NMRV-P063	71C4/80A4	4719
18,0	174,0	0,7	80,00	NMRV-P063	71C4/80A4	5193
90,0	50,0	3,1	10,00	NMRV-P063	80B6	3009
60,0	72,0	2,4	15,00	NMRV-P063	80B6	3444
45,0	91,0	1,8	20,00	NMRV-P063	80B6	3791
36,0	111,0	1,3	25,00	NMRV-P063	80B6	4084
30,0	124,0	1,4	30,00	NMRV-P063	80B6	4339
23,0	154,0	1,1	40,00	NMRV-P063	80B6	4776
18,0	181,0	0,9	50,00	NMRV-P063	80B6	5145
15,0	207,0	0,7	60,00	NMRV-P063	80B6	5467
70,0	59,0	3,1	40,00	NMRV-P075	71B2	3862
56,0	70,0	2,3	50,00	NMRV-P075	71B2	4160
47,0	81,0	2,0	60,00	NMRV-P075	71B2	4421
35,0	101,0	1,4	80,00	NMRV-P075	71B2	4865
28,0	116,0	1,1	100,00	NMRV-P075	71B2	5241
56,0	76,0	2,8	25,00	NMRV-P075	71C4/80A4	4160
47,0	87,0	2,9	30,00	NMRV-P075	71C4/80A4	4421
35,0	110,0	2,2	40,00	NMRV-P075	71C4/80A4	4865
28,0	131,0	1,7	50,00	NMRV-P075	71C4/80A4	5241
23,0	149,0	1,4	60,00	NMRV-P075	71C4/80A4	5569
18,0	183,0	1,1	80,00	NMRV-P075	71C4/80A4	6130
14,0	210,0	0,9	100,00	NMRV-P075	71C4/80A4	6603
45,0	93,0	2,9	20,00	NMRV-P075	80B6	4474
36,0	114,0	2,1	25,00	NMRV-P075	80B6	4820
30,0	130,0	2,2	30,00	NMRV-P075	80B6	5122
23,0	161,0	1,7	40,00	NMRV-P075	80B6	5637
18,0	187,0	1,4	50,00	NMRV-P075	80B6	6073
15,0	217,0	1,1	60,00	NMRV-P075	80B6	6453
11,0	262,0	0,8	80,00	NMRV-P075	80B6	7103
35,0	114,0	3,5	40,00	NMRV-P090	80A4	5383
28,0	137,0	2,7	50,00	NMRV-P090	80A4	5799
23,0	158,0	2,2	60,00	NMRV-P090	80A4	6163
18,0	192,0	1,5	80,00	NMRV-P090	80A4	6783
14,0	225,0	1,2	100,00	NMRV-P090	80A4	7306
36,0	117,0	3,5	25,00	NMRV-P090	80B6	5333
23,0	168,0	2,7	40,00	NMRV-P090	80B6	6238
18,0	201,0	2,1	50,00	NMRV-P090	80B6	6719
15,0	228,0	1,7	60,00	NMRV-P090	80B6	7140
11,0	280,0	1,1	80,00	NMRV-P090	80B6	7859
9,0	321,0	0,9	100,00	NMRV-P090	80B6	8180
18,0	204,0	2,5	80,00	NMRV-P110	80A4	8571
14,0	240,0	2,0	100,00	NMRV-P110	80A4	9232
15,0	242,0	2,8	60,00	NMRV-P110	80B6	9023
11,0	299,0	1,9	80,00	NMRV-P110	80B6	9931



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	344,0	1,5	100,00	NMRV-P110	80B6	10320
55,0	78,0	0,8	25,50	HA31+NMRV040	71C4	1977
44,0	95,0	0,7	31,50	HA31+NMRV040	71C4	2122
63,0	67,0	0,9	22,10	HA31+NMRV040	71C4/80A4	1885
59,0	73,0	0,9	23,80	HA31+NMRV040	71C4/80A4	1931
55,0	78,0	1,0	25,50	HA31+NMRV050	71C4	2714
44,0	95,0	0,8	31,50	HA31+NMRV050	71C4	2912
34,0	121,0	0,9	40,90	HA31+NMRV050	71C4	3177
26,0	158,0	0,8	54,50	HA31+NMRV050	71C4	3497
22,0	182,0	0,7	63,00	HA31+NMRV050	71C4	3669
63,0	67,0	1,5	22,10	HA31+NMRV050	71C4/80A4	2587
59,0	73,0	1,0	23,80	HA31+NMRV050	71C4/80A4	2650
48,0	88,0	1,3	29,40	HA31+NMRV050	71C4/80A4	2847
39,0	106,0	1,0	35,60	HA31+NMRV050	71C4/80A4	3034
32,0	123,0	0,9	44,20	HA31+NMRV050	71C4/80A4	3259
29,0	138,0	0,9	47,50	HA31+NMRV050	71C4/80A4	3339
41,0	103,0	1,0	22,10	HA31+NMRV050	80B6	2997
31,0	134,0	1,0	29,40	HA31+NMRV050	80B6	3299
63,0	69,0	2,7	22,10	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	3382
48,0	89,0	2,3	29,00	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	3703
36,0	113,0	1,8	38,70	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	4076
32,0	125,0	1,6	44,20	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	4260
29,0	138,0	1,5	47,50	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	4365
24,0	161,0	1,4	58,00	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	4666
20,0	195,0	1,2	71,30	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	4997
18,0	205,0	1,1	77,30	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5135
17,0	223,0	1,1	81,80	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5233
16,0	211,0	1,0	88,30	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5368
15,0	248,0	1,0	95,00	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5500
13,0	282,0	0,9	109,10	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5759
12,0	317,0	0,8	118,10	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	5914
10,0	325,0	0,8	142,50	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	6270
9,0	369,0	0,7	163,60	HW030+NMRV-P063	71C4/80A4	6270
41,0	105,0	2,0	22,10	HW030+NMRV-P063	80B6	3918
31,0	137,0	1,7	29,00	HW030+NMRV-P063	80B6	4291
23,0	174,0	1,3	38,70	HW030+NMRV-P063	80B6	4722
20,0	189,0	1,2	44,20	HW030+NMRV-P063	80B6	4937
19,0	212,0	1,2	47,50	HW030+NMRV-P063	80B6	5058
16,0	245,0	1,0	58,00	HW030+NMRV-P063	80B6	5406
13,0	298,0	0,9	71,30	HW030+NMRV-P063	80B6	5790
12,0	309,0	0,8	77,30	HW030+NMRV-P063	80B6	5950
11,0	341,0	0,8	81,80	HW030+NMRV-P063	80B6	6063
10,0	314,0	0,8	88,30	HW030+NMRV-P063	80B6	6220
9,0	376,0	0,7	95,00	HW030+NMRV-P063	80B6	6270
48,0	89,0	3,2	29,00	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	4371
36,0	115,0	2,6	38,70	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	4811
32,0	128,0	2,5	44,20	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	5029
29,0	140,0	2,3	47,50	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	5152
24,0	165,0	2,1	58,00	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	5507
20,0	200,0	1,9	71,30	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	5898
18,0	210,0	1,8	77,30	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6061
17,0	229,0	1,7	81,80	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6176
16,0	221,0	1,6	88,30	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6336
15,0	254,0	1,6	95,00	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6491
13,0	290,0	1,5	109,10	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6798
12,0	282,0	1,3	116,00	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	6938
10,0	347,0	1,0	136,40	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7323
10,0	340,0	1,2	142,50	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	347,0	1,1	154,70	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
9,0	387,0	1,1	163,60	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
8,0	363,0	0,8	176,70	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
7,0	492,0	0,8	196,90	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
6,0	476,0	0,9	218,20	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
6,0	547,0	0,9	236,30	HW030+NMRV-P075	71C4/80A4	7380
41,0	105,0	2,7	22,10	HW030+NMRV-P075	80B6	4625
31,0	137,0	2,1	29,00	HW030+NMRV-P075	80B6	5064
23,0	176,0	1,9	38,70	HW030+NMRV-P075	80B6	5574
20,0	194,0	1,4	44,20	HW030+NMRV-P075	80B6	5827
19,0	215,0	1,6	47,50	HW030+NMRV-P075	80B6	5970
16,0	251,0	1,1	58,00	HW030+NMRV-P075	80B6	6381
13,0	306,0	1,0	71,30	HW030+NMRV-P075	80B6	6834
12,0	318,0	1,4	77,30	HW030+NMRV-P075	80B6	7023
11,0	350,0	0,9	81,80	HW030+NMRV-P075	80B6	7156
10,0	329,0	1,2	88,30	HW030+NMRV-P075	80B6	7341
9,0	386,0	1,2	95,00	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
8,0	441,0	1,1	109,10	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
8,0	424,0	1,0	116,00	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
7,0	528,0	0,8	136,40	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
6,0	515,0	0,9	142,50	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
6,0	522,0	0,8	154,70	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
6,0	588,0	0,8	163,60	HW030+NMRV-P075	80B6	7380
3,2	911,0	0,7	437,50	HW040+NMRV-P090	71C4	8180
22,0	183,0	3,4	63,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	6264
18,0	213,0	2,4	77,60	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	6715
17,0	235,0	2,5	84,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	6894
15,0	241,0	2,5	93,20	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	7136
13,0	303,0	2,1	110,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	7542
11,0	318,0	2,1	126,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	7892
10,0	364,0	1,7	137,50	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8125
9,0	356,0	1,4	155,30	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
8,0	408,0	1,8	165,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
8,0	400,0	1,1	186,30	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
6,0	504,0	1,3	220,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
6,0	520,0	1,0	252,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
5,0	592,0	1,0	275,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
4,6	650,0	0,8	304,50	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
4,2	662,0	0,8	330,00	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
3,7	805,0	0,8	383,30	HW040+NMRV-P090	71C4/80A4	8180
21,0	195,0	2,6	42,00	HW040+NMRV-P090	80B6	6340
19,0	209,0	3,1	46,60	HW040+NMRV-P090	80B6	6562
14,0	279,0	2,6	63,00	HW040+NMRV-P090	80B6	7257
12,0	322,0	1,9	77,60	HW040+NMRV-P090	80B6	7781
11,0	358,0	1,9	84,00	HW040+NMRV-P090	80B6	7988
10,0	361,0	1,9	93,20	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
8,0	464,0	1,6	110,00	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
7,0	480,0	1,6	126,00	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
7,0	557,0	1,3	137,50	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
6,0	526,0	1,1	155,30	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
5,0	620,0	1,4	165,00	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
4,8	589,0	0,9	186,30	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
4,1	765,0	1,0	220,00	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
3,3	892,0	0,7	275,00	HW040+NMRV-P090	80B6	8180
2,7	1093,0	0,8	525,00	HW040+NMRV-P110	71C4	10320
10,0	379,0	2,5	137,50	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10266
9,0	374,0	2,5	155,30	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
8,0	414,0	2,6	168,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
8,0	427,0	1,9	186,30	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
6,0	529,0	2,2	220,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
6,0	557,0	1,6	252,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
5,0	630,0	1,7	275,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
4,6	693,0	1,4	304,50	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
4,2	710,0	1,3	330,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
3,7	861,0	1,1	383,30	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
3,2	864,0	0,9	440,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
3,0	966,0	1,0	460,00	HW040+NMRV-P110	71C4/80A4	10320
21,0	195,0	2,6	42,00	HW040+NMRV-P110	80B6	8011
12,0	335,0	3,5	77,60	HW040+NMRV-P110	80B6	9832
11,0	367,0	2,6	84,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10093
10,0	363,0	3,4	93,20	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
9,0	447,0	2,6	105,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
7,0	480,0	2,6	126,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
7,0	580,0	1,7	137,50	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
6,0	558,0	1,9	155,30	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
5,0	621,0	2,0	168,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
4,8	631,0	1,5	186,30	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
4,1	801,0	1,6	220,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
3,6	832,0	1,2	252,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
3,3	956,0	1,2	275,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
3,0	1054,0	1,1	304,50	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
2,7	1070,0	0,9	330,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
2,3	1316,0	0,8	383,30	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
2,0	1468,0	0,7	460,00	HW040+NMRV-P110	80B6	10320
14,0	252,0	1,0	100,00	NMRV-P040/063	71C4	4967
9,0	354,0	0,7	150,00	NMRV-P040/063	71C4	5686
14,0	255,0	1,4	100,00	NMRV-P040/075	71C4	5863
9,0	364,0	1,2	150,00	NMRV-P040/075	71C4	6712
7,0	459,0	0,9	200,00	NMRV-P040/075	71C4	7380
4,7	612,0	0,7	300,00	NMRV-P040/075	71C4	7380
14,0	261,0	1,4	100,00	NMRV-P040/090	71C4	6487
9,0	373,0	1,4	150,00	NMRV-P040/090	71C4	7426
7,0	478,0	1,3	200,00	NMRV-P040/090	71C4	8174
6,0	574,0	1,0	250,00	NMRV-P040/090	71C4	8180
4,7	641,0	1,1	300,00	NMRV-P040/090	71C4	8180
3,5	791,0	0,8	400,00	NMRV-P040/090	71C4	8180
14,0	268,0	2,2	100,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	6487
9,0	382,0	1,7	150,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	7426
7,0	490,0	1,2	200,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	8174
6,0	588,0	1,0	250,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	8180
4,7	656,0	1,1	300,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	8180
3,5	809,0	0,8	400,00	NMRV-P050/090	71C4/80A4	8180
14,0	268,0	2,4	100,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	8198
9,0	387,0	2,4	150,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	9384
7,0	503,0	2,3	200,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
6,0	612,0	1,9	250,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
4,7	656,0	1,9	300,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
3,5	849,0	1,4	400,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
2,8	1126,0	1,0	500,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
2,3	1207,0	1,0	600,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
1,9	1452,0	0,9	750,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
1,6	1651,0	0,8	900,00	NMRV-P050/110	71C4/80A4	10320
9,0	387,0	3,1	150,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	9384
7,0	503,0	2,3	200,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
6,0	612,0	1,9	250,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
4,7	656,0	1,9	300,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320



0,55 kW (0,74 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
3,5	849,0	1,4	400,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
2,8	1154,0	1,0	500,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
2,3	1237,0	1,0	600,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
1,9	1489,0	0,8	750,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
1,6	1697,0	0,7	900,00	NMRV-P063/110	71C4/80A4	10320
7,0	503,0	3,2	200,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
6,0	612,0	2,5	250,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
4,7	666,0	2,6	300,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
3,5	849,0	1,9	400,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
2,8	1012,0	1,5	500,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
2,3	1255,0	1,4	600,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
1,9	1512,0	1,2	750,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
1,6	1722,0	1,0	900,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
1,2	2174,0	0,8	1200,00	NMRV-P063/130	71C4/80A4	13500
6,0	612,0	3,3	250,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
4,7	728,0	3,2	300,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
3,5	862,0	3,1	400,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
2,8	1012,0	2,3	500,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
2,3	1248,0	2,1	600,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
1,9	1465,0	1,6	750,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
1,6	1849,0	1,1	900,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
1,2	2229,0	1,2	1200,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
0,9	2617,0	0,9	1500,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000
0,6	3744,0	0,7	2400,00	NMRV-P063/150	71C4/80A4	18000



0,75 kW (1,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	12,0	2,1	5,00	NMRV040	71C2	912
373,0	17,0	1,6	7,50	NMRV040	71C2	1044
280,0	23,0	1,3	10,00	NMRV040	71C2	1149
187,0	33,0	1,0	15,00	NMRV040	71C2	1315
70,0	76,0	0,8	40,00	NMRV050	71C2	2503
373,0	17,0	3,0	7,50	NMRV050	71C2/80A2	1433
280,0	23,0	2,4	10,00	NMRV050	71C2/80A2	1577
187,0	33,0	1,7	15,00	NMRV050	71C2/80A2	1805
140,0	42,0	1,2	20,00	NMRV050	71C2/80A2	1987
112,0	52,0	1,0	25,00	NMRV050	71C2/80A2	2140
93,0	59,0	1,1	30,00	NMRV050	71C2/80A2	2274
280,0	23,0	3,0	5,00	NMRV050	80B4	1577
187,0	34,0	2,3	7,50	NMRV050	80B4	1805
140,0	45,0	1,8	10,00	NMRV050	80B4	1987
93,0	64,0	1,3	15,00	NMRV050	80B4	2274
70,0	82,0	1,0	20,00	NMRV050	80B4	2503
56,0	99,0	0,7	25,00	NMRV050	80B4	2696
47,0	112,0	0,8	30,00	NMRV050	80B4	2865
180,0	35,0	2,3	5,00	NMRV050	80C6	1827
120,0	51,0	1,8	7,50	NMRV050	80C6	2091
90,0	68,0	1,4	10,00	NMRV050	80C6	2302
60,0	96,0	1,0	15,00	NMRV050	80C6	2635
187,0	33,0	3,3	15,00	NMRV-P063	71C2/80A2	2359
140,0	44,0	2,4	20,00	NMRV-P063	71C2/80A2	2597
112,0	53,0	1,8	25,00	NMRV-P063	71C2/80A2	2797
93,0	61,0	2,0	30,00	NMRV-P063	71C2/80A2	2973
70,0	78,0	1,4	40,00	NMRV-P063	71C2/80A2	3272
56,0	92,0	1,1	50,00	NMRV-P063	71C2/80A2	3524



0,75 kW (1,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
47,0	106,0	0,9	60,00	NMRV-P063	71C2/80A2	3745
140,0	45,0	3,0	10,00	NMRV-P063	80B4	2597
93,0	64,0	2,3	15,00	NMRV-P063	80B4	2973
70,0	84,0	1,7	20,00	NMRV-P063	80B4	3272
56,0	101,0	1,3	25,00	NMRV-P063	80B4	3524
47,0	115,0	1,4	30,00	NMRV-P063	80B4	3745
35,0	145,0	1,0	40,00	NMRV-P063	80B4	4122
28,0	171,0	0,8	50,00	NMRV-P063	80B4	4440
120,0	53,0	2,9	7,50	NMRV-P063	80C6/90S6	2734
90,0	68,0	2,3	10,00	NMRV-P063	80C6/90S6	3009
60,0	98,0	1,7	15,00	NMRV-P063	80C6/90S6	3444
45,0	124,0	1,3	20,00	NMRV-P063	80C6/90S6	3791
36,0	151,0	1,0	25,00	NMRV-P063	80C6/90S6	4084
30,0	170,0	1,0	30,00	NMRV-P063	80C6/90S6	4339
23,0	210,0	0,8	40,00	NMRV-P063	80C6/90S6	4776
112,0	54,0	2,9	25,00	NMRV-P075	71C2/80A2	3302
93,0	62,0	3,0	30,00	NMRV-P075	71C2/80A2	3509
70,0	80,0	2,3	40,00	NMRV-P075	71C2/80A2	3862
56,0	96,0	1,7	50,00	NMRV-P075	71C2/80A2	4160
47,0	111,0	1,4	60,00	NMRV-P075	71C2/80A2	4421
35,0	137,0	1,0	80,00	NMRV-P075	71C2/80A2	4865
28,0	159,0	0,8	100,00	NMRV-P075	71C2/80A2	5241
93,0	66,0	3,5	15,00	NMRV-P075	80B4	3509
70,0	85,0	2,8	20,00	NMRV-P075	80B4	3862
56,0	104,0	2,1	25,00	NMRV-P075	80B4	4160
47,0	118,0	2,1	30,00	NMRV-P075	80B4	4421
35,0	149,0	1,6	40,00	NMRV-P075	80B4	4865
28,0	179,0	1,3	50,00	NMRV-P075	80B4	5241
23,0	203,0	1,1	60,00	NMRV-P075	80B4	5569
18,0	250,0	0,8	80,00	NMRV-P075	80B4	6130
90,0	68,0	3,4	10,00	NMRV-P075	80C6/90S6	3551
60,0	99,0	2,7	15,00	NMRV-P075	80C6/90S6	4065
45,0	127,0	2,1	20,00	NMRV-P075	80C6/90S6	4474
36,0	155,0	1,6	25,00	NMRV-P075	80C6/90S6	4820
30,0	177,0	1,6	30,00	NMRV-P075	80C6/90S6	5122
23,0	220,0	1,3	40,00	NMRV-P075	80C6/90S6	5637
18,0	255,0	1,0	50,00	NMRV-P075	80C6/90S6	6073
15,0	296,0	0,8	60,00	NMRV-P075	80C6/90S6	6453
70,0	82,0	3,4	40,00	NMRV-P090	80A2	4273
56,0	99,0	2,7	50,00	NMRV-P090	80A2	4603
47,0	115,0	2,1	60,00	NMRV-P090	80A2	4891
35,0	143,0	1,6	80,00	NMRV-P090	80A2	5383
28,0	169,0	1,2	100,00	NMRV-P090	80A2	5799
35,0	156,0	2,5	40,00	NMRV-P090	80B4	5383
28,0	187,0	2,0	50,00	NMRV-P090	80B4	5799
23,0	215,0	1,6	60,00	NMRV-P090	80B4	6163
18,0	262,0	1,1	80,00	NMRV-P090	80B4	6783
14,0	307,0	0,9	100,00	NMRV-P090	80B4	7306
45,0	131,0	3,3	20,00	NMRV-P090	80C6/90S6	4951
36,0	159,0	2,6	25,00	NMRV-P090	80C6/90S6	5333
30,0	182,0	2,7	30,00	NMRV-P090	80C6/90S6	5667
23,0	229,0	2,0	40,00	NMRV-P090	80C6/90S6	6238
18,0	275,0	1,6	50,00	NMRV-P090	80C6/90S6	6719
15,0	311,0	1,2	60,00	NMRV-P090	80C6/90S6	7140
11,0	382,0	0,8	80,00	NMRV-P090	80C6/90S6	7859
35,0	152,0	2,6	80,00	NMRV-P110	80A2	6803
28,0	179,0	2,1	100,00	NMRV-P110	80A2	7328
28,0	194,0	3,4	50,00	NMRV-P110	80B4	7328



0,75 kW (1,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
23,0	227,0	2,7	60,00	NMRV-P110	80B4	7787
18,0	278,0	1,8	80,00	NMRV-P110	80B4	8571
14,0	328,0	1,5	100,00	NMRV-P110	80B4	9232
23,0	239,0	3,3	40,00	NMRV-P110	80C6/90S6	7882
18,0	287,0	2,6	50,00	NMRV-P110	80C6/90S6	8491
15,0	330,0	2,1	60,00	NMRV-P110	80C6/90S6	9023
11,0	408,0	1,4	80,00	NMRV-P110	80C6/90S6	9931
9,0	470,0	1,1	100,00	NMRV-P110	80C6/90S6	10320
11,0	414,0	2,1	80,00	NMRV130	90S6	12989
9,0	478,0	1,6	100,00	NMRV130	90S6	13500
63,0	92,0	1,1	22,10	HA31+NMRV050	80B4	2587
59,0	99,0	0,7	23,80	HA31+NMRV050	80B4	2650
48,0	120,0	1,0	29,40	HA31+NMRV050	80B4	2847
39,0	145,0	0,7	35,60	HA31+NMRV050	80B4	3034
41,0	140,0	0,8	22,10	HA31+NMRV050	80C6	2997
31,0	182,0	0,7	29,40	HA31+NMRV050	80C6	3299
63,0	94,0	2,0	22,10	HW030+NMRV-P063	80B4	3382
48,0	122,0	1,7	29,00	HW030+NMRV-P063	80B4	3703
36,0	155,0	1,3	38,70	HW030+NMRV-P063	80B4	4076
32,0	170,0	1,2	44,20	HW030+NMRV-P063	80B4	4260
29,0	189,0	1,1	47,50	HW030+NMRV-P063	80B4	4365
24,0	219,0	1,0	58,00	HW030+NMRV-P063	80B4	4666
20,0	266,0	0,9	71,30	HW030+NMRV-P063	80B4	4997
18,0	279,0	0,8	77,30	HW030+NMRV-P063	80B4	5135
17,0	304,0	0,8	81,80	HW030+NMRV-P063	80B4	5233
16,0	288,0	0,8	88,30	HW030+NMRV-P063	80B4	5368
15,0	338,0	0,7	95,00	HW030+NMRV-P063	80B4	5500
41,0	143,0	1,5	22,10	HW030+NMRV-P063	80C6	3918
31,0	187,0	1,2	29,00	HW030+NMRV-P063	80C6	4291
23,0	237,0	1,0	38,70	HW030+NMRV-P063	80C6	4722
20,0	257,0	0,9	44,20	HW030+NMRV-P063	80C6	4937
19,0	289,0	0,9	47,50	HW030+NMRV-P063	80C6	5058
16,0	333,0	0,8	58,00	HW030+NMRV-P063	80C6	5406
63,0	93,0	2,8	22,10	HW030+NMRV-P075	80B4	3991
48,0	121,0	2,3	29,00	HW030+NMRV-P075	80B4	4371
36,0	157,0	1,9	38,70	HW030+NMRV-P075	80B4	4811
32,0	175,0	1,8	44,20	HW030+NMRV-P075	80B4	5029
29,0	191,0	1,7	47,50	HW030+NMRV-P075	80B4	5152
24,0	225,0	1,5	58,00	HW030+NMRV-P075	80B4	5507
20,0	273,0	1,4	71,30	HW030+NMRV-P075	80B4	5898
18,0	287,0	1,3	77,30	HW030+NMRV-P075	80B4	6061
17,0	312,0	1,3	81,80	HW030+NMRV-P075	80B4	6176
16,0	301,0	1,1	88,30	HW030+NMRV-P075	80B4	6336
15,0	347,0	1,2	95,00	HW030+NMRV-P075	80B4	6491
13,0	395,0	1,1	109,10	HW030+NMRV-P075	80B4	6798
12,0	384,0	1,0	116,00	HW030+NMRV-P075	80B4	6938
10,0	474,0	0,7	136,40	HW030+NMRV-P075	80B4	7323
10,0	464,0	0,9	142,50	HW030+NMRV-P075	80B4	7380
9,0	474,0	0,8	154,70	HW030+NMRV-P075	80B4	7380
9,0	528,0	0,8	163,60	HW030+NMRV-P075	80B4	7380
41,0	143,0	2,0	22,10	HW030+NMRV-P075	80C6	4625
31,0	186,0	1,5	29,00	HW030+NMRV-P075	80C6	5064
23,0	240,0	1,4	38,70	HW030+NMRV-P075	80C6	5574
20,0	264,0	1,0	44,20	HW030+NMRV-P075	80C6	5827
19,0	293,0	1,2	47,50	HW030+NMRV-P075	80C6	5970
16,0	342,0	0,8	58,00	HW030+NMRV-P075	80C6	6381
13,0	417,0	0,7	71,30	HW030+NMRV-P075	80C6	6834
12,0	433,0	1,0	77,30	HW030+NMRV-P075	80C6	7023



0,75 kW (1,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
10,0	449,0	0,9	88,30	HW030+NMRV-P075	80C6	7341
9,0	527,0	0,9	95,00	HW030+NMRV-P075	80C6	7380
8,0	602,0	0,8	109,10	HW030+NMRV-P075	80C6	7380
8,0	578,0	0,8	116,00	HW030+NMRV-P075	80C6	7380
33,0	174,0	2,8	42,00	HW040+NMRV-P090	80B4	5472
30,0	188,0	3,0	46,60	HW040+NMRV-P090	80B4	5664
22,0	250,0	2,5	63,00	HW040+NMRV-P090	80B4	6264
18,0	290,0	1,8	77,60	HW040+NMRV-P090	80B4	6715
17,0	320,0	1,8	84,00	HW040+NMRV-P090	80B4	6894
15,0	329,0	1,8	93,20	HW040+NMRV-P090	80B4	7136
13,0	414,0	1,6	110,00	HW040+NMRV-P090	80B4	7542
11,0	433,0	1,5	126,00	HW040+NMRV-P090	80B4	7892
10,0	496,0	1,3	137,50	HW040+NMRV-P090	80B4	8125
9,0	486,0	1,1	155,30	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
8,0	556,0	1,3	165,00	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
8,0	546,0	0,8	186,30	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
6,0	687,0	1,0	220,00	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
6,0	709,0	0,7	252,00	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
5,0	807,0	0,7	275,00	HW040+NMRV-P090	80B4	8180
39,0	152,0	2,8	23,30	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	5209
29,0	199,0	2,8	31,10	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	5733
21,0	266,0	1,9	42,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	6340
19,0	285,0	2,3	46,60	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	6562
14,0	380,0	1,9	63,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	7257
12,0	439,0	1,4	77,60	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	7781
11,0	488,0	1,4	84,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	7988
10,0	493,0	1,4	93,20	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
8,0	633,0	1,2	110,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
7,0	654,0	1,2	126,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
7,0	759,0	0,9	137,50	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
6,0	717,0	0,8	155,30	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
5,0	846,0	1,0	165,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
4,1	1043,0	0,7	220,00	HW040+NMRV-P090	80C6/90S6	8180
33,0	174,0	2,8	42,00	HW040+NMRV-P110	80B4	6914
18,0	302,0	3,2	77,60	HW040+NMRV-P110	80B4	8485
17,0	329,0	2,8	84,00	HW040+NMRV-P110	80B4	8711
15,0	333,0	3,1	93,20	HW040+NMRV-P110	80B4	9017
13,0	400,0	2,8	105,00	HW040+NMRV-P110	80B4	9384
11,0	436,0	2,7	126,00	HW040+NMRV-P110	80B4	9972
10,0	517,0	1,8	137,50	HW040+NMRV-P110	80B4	10266
9,0	510,0	1,8	155,30	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
8,0	564,0	1,9	168,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
8,0	583,0	1,4	186,30	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
6,0	722,0	1,6	220,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
6,0	759,0	1,2	252,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
5,0	859,0	1,3	275,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
4,6	945,0	1,0	304,50	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
4,2	968,0	1,0	330,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
3,7	1174,0	0,8	383,30	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
3,0	1317,0	0,8	460,00	HW040+NMRV-P110	80B4	10320
39,0	153,0	2,8	23,30	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	6582
29,0	199,0	2,8	31,10	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	7244
21,0	266,0	1,9	42,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	8011
19,0	288,0	2,8	46,60	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	8292
14,0	375,0	2,8	62,10	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	9127
12,0	457,0	2,6	77,60	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	9832
11,0	501,0	1,9	84,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10093
10,0	495,0	2,5	93,20	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320



0,75 kW (1,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	610,0	1,9	105,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
7,0	655,0	1,9	126,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
7,0	791,0	1,2	137,50	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
6,0	761,0	1,4	155,30	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
5,0	847,0	1,4	168,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
4,8	860,0	1,1	186,30	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
4,1	1092,0	1,2	220,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
3,6	1134,0	0,9	252,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
3,3	1304,0	0,9	275,00	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
3,0	1438,0	0,8	304,50	HW040+NMRV-P110	80C6/90S6	10320
14,0	365,0	1,6	100,00	NMRV-P050/090	80B4	6487
9,0	521,0	1,3	150,00	NMRV-P050/090	80B4	7426
7,0	668,0	0,9	200,00	NMRV-P050/090	80B4	8174
6,0	801,0	0,7	250,00	NMRV-P050/090	80B4	8180
4,7	895,0	0,8	300,00	NMRV-P050/090	80B4	8180
14,0	365,0	1,8	100,00	NMRV-P050/110	80B4	8198
9,0	527,0	1,8	150,00	NMRV-P050/110	80B4	9384
7,0	685,0	1,7	200,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
6,0	835,0	1,4	250,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
4,7	895,0	1,4	300,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
3,5	1157,0	1,0	400,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
2,8	1535,0	0,8	500,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
2,3	1645,0	0,8	600,00	NMRV-P050/110	80B4	10320
14,0	365,0	3,0	100,00	NMRV-P063/110	80B4	8198
9,0	527,0	2,3	150,00	NMRV-P063/110	80B4	9384
7,0	685,0	1,7	200,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
6,0	835,0	1,4	250,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
4,7	895,0	1,4	300,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
3,5	1157,0	1,0	400,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
2,8	1573,0	0,7	500,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
2,3	1686,0	0,8	600,00	NMRV-P063/110	80B4	10320
14,0	369,0	3,0	100,00	NMRV-P063/130	80B4	10722
9,0	521,0	3,0	150,00	NMRV-P063/130	80B4	12274
7,0	685,0	2,3	200,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
6,0	835,0	1,8	250,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
4,7	908,0	1,9	300,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
3,5	1157,0	1,4	400,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
2,8	1380,0	1,1	500,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
2,3	1712,0	1,0	600,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
1,9	2061,0	0,9	750,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
1,6	2348,0	0,7	900,00	NMRV-P063/130	80B4	13500
7,0	685,0	3,0	200,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
6,0	835,0	2,5	250,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
4,7	993,0	2,3	300,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
3,5	1175,0	2,3	400,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
2,8	1380,0	1,7	500,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
2,3	1702,0	1,6	600,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
1,9	1998,0	1,2	750,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
1,6	2521,0	0,8	900,00	NMRV-P063/150	80B4	18000
1,2	3039,0	0,9	1200,00	NMRV-P063/150	80B4	18000



0,92 kW (1,23 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
280,0	28,0	2,4	5,00	NMRV050	80C4	1577
187,0	41,0	1,9	7,50	NMRV050	80C4	1805



0,92 kW (1,23 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
140,0	55,0	1,4	10,00	NMRV050	80C4	1987
93,0	78,0	1,0	15,00	NMRV050	80C4	2274
70,0	100,0	0,8	20,00	NMRV050	80C4	2503
187,0	42,0	3,1	7,50	NMRV-P063	80C4	2359
140,0	55,0	2,5	10,00	NMRV-P063	80C4	2597
93,0	79,0	1,9	15,00	NMRV-P063	80C4	2973
70,0	103,0	1,4	20,00	NMRV-P063	80C4	3272
56,0	124,0	1,1	25,00	NMRV-P063	80C4	3524
47,0	141,0	1,1	30,00	NMRV-P063	80C4	3745
35,0	178,0	0,8	40,00	NMRV-P063	80C4	4122
93,0	81,0	2,8	15,00	NMRV-P075	80C4	3509
70,0	104,0	2,3	20,00	NMRV-P075	80C4	3862
56,0	127,0	1,7	25,00	NMRV-P075	80C4	4160
47,0	145,0	1,7	30,00	NMRV-P075	80C4	4421
35,0	183,0	1,3	40,00	NMRV-P075	80C4	4865
28,0	220,0	1,0	50,00	NMRV-P075	80C4	5241
23,0	249,0	0,9	60,00	NMRV-P075	80C4	5569
56,0	130,0	2,9	25,00	NMRV-P090	80C4	4603
47,0	149,0	2,9	30,00	NMRV-P090	80C4	4891
35,0	191,0	2,1	40,00	NMRV-P090	80C4	5383
28,0	229,0	1,6	50,00	NMRV-P090	80C4	5799
23,0	264,0	1,3	60,00	NMRV-P090	80C4	6163
18,0	321,0	0,9	80,00	NMRV-P090	80C4	6783
14,0	377,0	0,7	100,00	NMRV-P090	80C4	7306
28,0	239,0	2,8	50,00	NMRV-P110	80C4	7328
23,0	279,0	2,2	60,00	NMRV-P110	80C4	7787
18,0	342,0	1,5	80,00	NMRV-P110	80C4	8571
14,0	402,0	1,2	100,00	NMRV-P110	80C4	9232
63,0	113,0	0,9	22,10	HA31+NMRV050	80C4	2587
48,0	147,0	0,8	29,40	HA31+NMRV050	80C4	2847
63,0	115,0	1,6	22,10	HW030+NMRV-P063	80C4	3382
48,0	149,0	1,4	29,00	HW030+NMRV-P063	80C4	3703
36,0	190,0	1,1	38,70	HW030+NMRV-P063	80C4	4076
32,0	209,0	1,0	44,20	HW030+NMRV-P063	80C4	4260
29,0	231,0	0,9	47,50	HW030+NMRV-P063	80C4	4365
24,0	269,0	0,8	58,00	HW030+NMRV-P063	80C4	4666
20,0	327,0	0,7	71,30	HW030+NMRV-P063	80C4	4997
63,0	114,0	2,3	22,10	HW030+NMRV-P075	80C4	3991
48,0	148,0	1,9	29,00	HW030+NMRV-P075	80C4	4371
36,0	192,0	1,5	38,70	HW030+NMRV-P075	80C4	4811
32,0	214,0	1,5	44,20	HW030+NMRV-P075	80C4	5029
29,0	234,0	1,4	47,50	HW030+NMRV-P075	80C4	5152
24,0	276,0	1,3	58,00	HW030+NMRV-P075	80C4	5507
20,0	335,0	1,1	71,30	HW030+NMRV-P075	80C4	5898
18,0	352,0	1,1	77,30	HW030+NMRV-P075	80C4	6061
17,0	382,0	1,0	81,80	HW030+NMRV-P075	80C4	6176
16,0	369,0	0,9	88,30	HW030+NMRV-P075	80C4	6336
15,0	426,0	0,9	95,00	HW030+NMRV-P075	80C4	6491
13,0	485,0	0,9	109,10	HW030+NMRV-P075	80C4	6798
12,0	471,0	0,8	116,00	HW030+NMRV-P075	80C4	6938
10,0	569,0	0,7	142,50	HW030+NMRV-P075	80C4	7380
60,0	122,0	3,4	23,30	HW040+NMRV-P090	80C4	4495
45,0	160,0	3,1	31,10	HW040+NMRV-P090	80C4	4948
33,0	213,0	2,3	42,00	HW040+NMRV-P090	80C4	5472
30,0	231,0	2,4	46,60	HW040+NMRV-P090	80C4	5664
22,0	306,0	2,0	63,00	HW040+NMRV-P090	80C4	6264
18,0	356,0	1,4	77,60	HW040+NMRV-P090	80C4	6715
17,0	393,0	1,5	84,00	HW040+NMRV-P090	80C4	6894



0,92 kW (1,23 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
15,0	404,0	1,5	93,20	HW040+NMRV-P090	80C4	7136
13,0	507,0	1,3	110,00	HW040+NMRV-P090	80C4	7542
11,0	531,0	1,2	126,00	HW040+NMRV-P090	80C4	7892
10,0	609,0	1,0	137,50	HW040+NMRV-P090	80C4	8125
9,0	596,0	0,9	155,30	HW040+NMRV-P090	80C4	8180
8,0	682,0	1,1	165,00	HW040+NMRV-P090	80C4	8180
6,0	843,0	0,8	220,00	HW040+NMRV-P090	80C4	8180
60,0	123,0	3,4	23,30	HW040+NMRV-P110	80C4	5680
45,0	160,0	3,4	31,10	HW040+NMRV-P110	80C4	6252
33,0	213,0	2,3	42,00	HW040+NMRV-P110	80C4	6914
30,0	234,0	3,4	46,60	HW040+NMRV-P110	80C4	7157
23,0	304,0	3,0	62,10	HW040+NMRV-P110	80C4	7877
18,0	370,0	2,6	77,60	HW040+NMRV-P110	80C4	8485
17,0	403,0	2,3	84,00	HW040+NMRV-P110	80C4	8711
15,0	409,0	2,5	93,20	HW040+NMRV-P110	80C4	9017
13,0	491,0	2,3	105,00	HW040+NMRV-P110	80C4	9384
11,0	535,0	2,2	126,00	HW040+NMRV-P110	80C4	9972
10,0	634,0	1,5	137,50	HW040+NMRV-P110	80C4	10266
9,0	626,0	1,5	155,30	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
8,0	692,0	1,6	168,00	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
8,0	715,0	1,1	186,30	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
6,0	885,0	1,3	220,00	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
6,0	931,0	1,0	252,00	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
5,0	1054,0	1,0	275,00	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
4,6	1159,0	0,8	304,50	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
4,2	1188,0	0,8	330,00	HW040+NMRV-P110	80C4	10320
14,0	448,0	1,3	100,00	NMRV-P050/090	80C4	6487
9,0	639,0	1,0	150,00	NMRV-P050/090	80C4	7426
7,0	819,0	0,7	200,00	NMRV-P050/090	80C4	8174
14,0	448,0	1,4	100,00	NMRV-P050/110	80C4	8198
9,0	647,0	1,4	150,00	NMRV-P050/110	80C4	9384
7,0	841,0	1,4	200,00	NMRV-P050/110	80C4	10320
6,0	1024,0	1,1	250,00	NMRV-P050/110	80C4	10320
4,7	1097,0	1,2	300,00	NMRV-P050/110	80C4	10320
3,5	1420,0	0,8	400,00	NMRV-P050/110	80C4	10320
14,0	448,0	2,5	100,00	NMRV-P063/110	80C4	8198
9,0	647,0	1,8	150,00	NMRV-P063/110	80C4	9384
7,0	841,0	1,4	200,00	NMRV-P063/110	80C4	10320
6,0	1024,0	1,1	250,00	NMRV-P063/110	80C4	10320
4,7	1097,0	1,2	300,00	NMRV-P063/110	80C4	10320
3,5	1420,0	0,8	400,00	NMRV-P063/110	80C4	10320
14,0	453,0	2,5	100,00	NMRV-P063/130	80C4	10722
9,0	639,0	2,5	150,00	NMRV-P063/130	80C4	12274
7,0	841,0	1,9	200,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
6,0	1024,0	1,5	250,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
4,7	1114,0	1,6	300,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
3,5	1420,0	1,2	400,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
2,8	1693,0	0,9	500,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
2,3	2100,0	0,8	600,00	NMRV-P063/130	80C4	13500
9,0	645,0	3,1	150,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
7,0	841,0	2,5	200,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
6,0	1024,0	2,0	250,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
4,7	1218,0	1,9	300,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
3,5	1441,0	1,9	400,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
2,8	1693,0	1,4	500,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
2,3	2088,0	1,3	600,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
1,9	2451,0	1,0	750,00	NMRV-P063/150	80C4	18000
1,2	3728,0	0,7	1200,00	NMRV-P063/150	80C4	18000



1,10 kW (1,47 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	17,0	2,6	5,00	NMRV050	80B2	1251
373,0	25,0	2,1	7,50	NMRV050	80B2	1433
280,0	33,0	1,6	10,00	NMRV050	80B2	1577
187,0	48,0	1,2	15,00	NMRV050	80B2	1805
140,0	62,0	0,9	20,00	NMRV050	80B2	1987
93,0	87,0	0,7	30,00	NMRV050	80B2	2274
280,0	33,0	2,0	5,00	NMRV050	80D4	1577
187,0	50,0	1,6	7,50	NMRV050	80D4	1805
140,0	65,0	1,2	10,00	NMRV050	80D4	1987
93,0	93,0	0,9	15,00	NMRV050	80D4	2274
280,0	33,0	3,0	10,00	NMRV-P063	80B2	2061
187,0	49,0	2,2	15,00	NMRV-P063	80B2	2359
140,0	64,0	1,6	20,00	NMRV-P063	80B2	2597
112,0	78,0	1,2	25,00	NMRV-P063	80B2	2797
93,0	89,0	1,4	30,00	NMRV-P063	80B2	2973
70,0	114,0	1,0	40,00	NMRV-P063	80B2	3272
56,0	135,0	0,8	50,00	NMRV-P063	80B2	3524
187,0	50,0	2,6	7,50	NMRV-P063	80D4/90S4	2359
140,0	65,0	2,1	10,00	NMRV-P063	80D4/90S4	2597
93,0	95,0	1,6	15,00	NMRV-P063	80D4/90S4	2973
70,0	123,0	1,2	20,00	NMRV-P063	80D4/90S4	3272
56,0	148,0	0,9	25,00	NMRV-P063	80D4/90S4	3524
47,0	169,0	0,9	30,00	NMRV-P063	80D4/90S4	3745
120,0	77,0	2,0	7,50	NMRV-P063	90L6	2734
90,0	99,0	1,5	10,00	NMRV-P063	90L6	3009
60,0	144,0	1,2	15,00	NMRV-P063	90L6	3444
45,0	182,0	0,9	20,00	NMRV-P063	90L6	3791
30,0	249,0	0,7	30,00	NMRV-P063	90L6	4339
187,0	50,0	3,3	15,00	NMRV-P075	80B2	2785
140,0	65,0	2,7	20,00	NMRV-P075	80B2	3065
112,0	79,0	2,0	25,00	NMRV-P075	80B2	3302
93,0	91,0	2,0	30,00	NMRV-P075	80B2	3509
70,0	117,0	1,5	40,00	NMRV-P075	80B2	3862
56,0	141,0	1,2	50,00	NMRV-P075	80B2	4160
47,0	162,0	1,0	60,00	NMRV-P075	80B2	4421
35,0	201,0	0,7	80,00	NMRV-P075	80B2	4865
140,0	66,0	3,0	10,00	NMRV-P075	80D4/90S4	3065
93,0	97,0	2,4	15,00	NMRV-P075	80D4/90S4	3509
70,0	125,0	1,9	20,00	NMRV-P075	80D4/90S4	3862
56,0	152,0	1,4	25,00	NMRV-P075	80D4/90S4	4160
47,0	173,0	1,4	30,00	NMRV-P075	80D4/90S4	4421
35,0	219,0	1,1	40,00	NMRV-P075	80D4/90S4	4865
28,0	263,0	0,9	50,00	NMRV-P075	80D4/90S4	5241
23,0	297,0	0,7	60,00	NMRV-P075	80D4/90S4	5569
120,0	77,0	2,8	7,50	NMRV-P075	90L6	3227
90,0	100,0	2,3	10,00	NMRV-P075	90L6	3551
60,0	145,0	1,8	15,00	NMRV-P075	90L6	4065
45,0	187,0	1,4	20,00	NMRV-P075	90L6	4474
36,0	228,0	1,1	25,00	NMRV-P075	90L6	4820
30,0	259,0	1,1	30,00	NMRV-P075	90L6	5122
23,0	322,0	0,9	40,00	NMRV-P075	90L6	5637
112,0	81,0	3,1	25,00	NMRV-P090	80B2	3653
93,0	93,0	3,3	30,00	NMRV-P090	80B2	3882
70,0	120,0	2,3	40,00	NMRV-P090	80B2	4273
56,0	145,0	1,8	50,00	NMRV-P090	80B2	4603
47,0	169,0	1,5	60,00	NMRV-P090	80B2	4891
35,0	210,0	1,1	80,00	NMRV-P090	80B2	5383
28,0	248,0	0,8	100,00	NMRV-P090	80B2	5799



1,10 kW (1,47 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
70,0	128,0	3,1	20,00	NMRV-P090	80D4/90S4	4273
56,0	156,0	2,4	25,00	NMRV-P090	80D4/90S4	4603
47,0	178,0	2,4	30,00	NMRV-P090	80D4/90S4	4891
35,0	228,0	1,7	40,00	NMRV-P090	80D4/90S4	5383
28,0	274,0	1,4	50,00	NMRV-P090	80D4/90S4	5799
23,0	315,0	1,1	60,00	NMRV-P090	80D4/90S4	6163
18,0	384,0	0,7	80,00	NMRV-P090	80D4/90S4	6783
60,0	149,0	3,1	15,00	NMRV-P090	90L6	4498
45,0	192,0	2,2	20,00	NMRV-P090	90L6	4951
36,0	234,0	1,7	25,00	NMRV-P090	90L6	5333
30,0	266,0	1,8	30,00	NMRV-P090	90L6	5667
23,0	336,0	1,3	40,00	NMRV-P090	90L6	6238
18,0	403,0	1,1	50,00	NMRV-P090	90L6	6719
15,0	455,0	0,8	60,00	NMRV-P090	90L6	7140
56,0	150,0	3,3	50,00	NMRV-P110	80B2	5816
47,0	176,0	2,7	60,00	NMRV-P110	80B2	6181
35,0	222,0	1,8	80,00	NMRV-P110	80B2	6803
28,0	263,0	1,4	100,00	NMRV-P110	80B2	7328
35,0	237,0	3,0	40,00	NMRV-P110	80D4/90S4	6803
28,0	285,0	2,3	50,00	NMRV-P110	80D4/90S4	7328
23,0	333,0	1,8	60,00	NMRV-P110	80D4/90S4	7787
18,0	408,0	1,3	80,00	NMRV-P110	80D4/90S4	8571
14,0	480,0	1,0	100,00	NMRV-P110	80D4/90S4	9232
36,0	239,0	3,2	25,00	NMRV-P110	90L6	6739
30,0	270,0	3,1	30,00	NMRV-P110	90L6	7161
23,0	350,0	2,3	40,00	NMRV-P110	90L6	7882
18,0	420,0	1,8	50,00	NMRV-P110	90L6	8491
15,0	483,0	1,4	60,00	NMRV-P110	90L6	9023
11,0	598,0	0,9	80,00	NMRV-P110	90L6	9931
9,0	689,0	0,7	100,00	NMRV-P110	90L6	10320
11,0	607,0	1,4	80,00	NMRV130	90L6	12989
9,0	701,0	1,1	100,00	NMRV130	90L6	13500
18,0	414,0	2,0	80,00	NMRV130	90S4	11210
14,0	488,0	1,5	100,00	NMRV130	90S4	12076
63,0	135,0	0,7	22,10	HA31+NMRV050	80D4	2587
63,0	138,0	1,4	22,10	HW030+NMRV-P063	80D4	3382
48,0	179,0	1,1	29,00	HW030+NMRV-P063	80D4	3703
36,0	227,0	0,9	38,70	HW030+NMRV-P063	80D4	4076
32,0	250,0	0,8	44,20	HW030+NMRV-P063	80D4	4260
29,0	277,0	0,8	47,50	HW030+NMRV-P063	80D4	4365
63,0	136,0	1,9	22,10	HW030+NMRV-P075	80D4	3991
48,0	178,0	1,6	29,00	HW030+NMRV-P075	80D4	4371
36,0	230,0	1,3	38,70	HW030+NMRV-P075	80D4	4811
32,0	256,0	1,2	44,20	HW030+NMRV-P075	80D4	5029
29,0	280,0	1,1	47,50	HW030+NMRV-P075	80D4	5152
24,0	330,0	1,1	58,00	HW030+NMRV-P075	80D4	5507
20,0	401,0	0,9	71,30	HW030+NMRV-P075	80D4	5898
18,0	421,0	0,9	77,30	HW030+NMRV-P075	80D4	6061
17,0	457,0	0,9	81,80	HW030+NMRV-P075	80D4	6176
16,0	441,0	0,8	88,30	HW030+NMRV-P075	80D4	6336
15,0	509,0	0,8	95,00	HW030+NMRV-P075	80D4	6491
13,0	579,0	0,7	109,10	HW030+NMRV-P075	80D4	6798
60,0	145,0	2,8	23,30	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	4495
45,0	191,0	2,6	31,10	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	4948
33,0	255,0	1,9	42,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	5472
30,0	276,0	2,0	46,60	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	5664
22,0	366,0	1,7	63,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	6264
18,0	426,0	1,2	77,60	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	6715



1,10 kW (1,47 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
17,0	470,0	1,3	84,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	6894
15,0	483,0	1,2	93,20	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	7136
13,0	607,0	1,1	110,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	7542
11,0	635,0	1,0	126,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	7892
10,0	728,0	0,9	137,50	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	8125
9,0	712,0	0,7	155,30	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	8180
8,0	816,0	0,9	165,00	HW040+NMRV-P090	80D4/90S4	8180
39,0	223,0	1,9	23,30	HW040+NMRV-P090	90L6	5209
29,0	292,0	1,9	31,10	HW040+NMRV-P090	90L6	5733
21,0	391,0	1,3	42,00	HW040+NMRV-P090	90L6	6340
19,0	418,0	1,5	46,60	HW040+NMRV-P090	90L6	6562
14,0	558,0	1,3	63,00	HW040+NMRV-P090	90L6	7257
12,0	644,0	0,9	77,60	HW040+NMRV-P090	90L6	7781
11,0	715,0	1,0	84,00	HW040+NMRV-P090	90L6	7988
10,0	723,0	1,0	93,20	HW040+NMRV-P090	90L6	8180
8,0	928,0	0,8	110,00	HW040+NMRV-P090	90L6	8180
7,0	960,0	0,8	126,00	HW040+NMRV-P090	90L6	8180
60,0	147,0	2,8	23,30	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	5680
45,0	191,0	2,8	31,10	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	6252
33,0	255,0	1,9	42,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	6914
30,0	279,0	2,8	46,60	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	7157
23,0	363,0	2,5	62,10	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	7877
18,0	443,0	2,2	77,60	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	8485
17,0	482,0	1,9	84,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	8711
15,0	489,0	2,1	93,20	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	9017
13,0	587,0	1,9	105,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	9384
11,0	639,0	1,9	126,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	9972
10,0	758,0	1,2	137,50	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10266
9,0	748,0	1,2	155,30	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
8,0	828,0	1,3	168,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
8,0	855,0	1,0	186,30	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
6,0	1059,0	1,1	220,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
6,0	1113,0	0,8	252,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
5,0	1260,0	0,9	275,00	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
4,6	1386,0	0,7	304,50	HW040+NMRV-P110	80D4/90S4	10320
39,0	224,0	1,9	23,30	HW040+NMRV-P110	90L6	6582
29,0	292,0	1,9	31,10	HW040+NMRV-P110	90L6	7244
21,0	391,0	1,3	42,00	HW040+NMRV-P110	90L6	8011
19,0	423,0	1,9	46,60	HW040+NMRV-P110	90L6	8292
14,0	550,0	1,9	62,10	HW040+NMRV-P110	90L6	9127
12,0	670,0	1,7	77,60	HW040+NMRV-P110	90L6	9832
11,0	734,0	1,3	84,00	HW040+NMRV-P110	90L6	10093
10,0	726,0	1,7	93,20	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
9,0	894,0	1,3	105,00	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
7,0	960,0	1,3	126,00	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
7,0	1161,0	0,8	137,50	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
6,0	1117,0	0,9	155,30	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
5,0	1242,0	1,0	168,00	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
4,8	1262,0	0,7	186,30	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
4,1	1602,0	0,8	220,00	HW040+NMRV-P110	90L6	10320
14,0	535,0	1,1	100,00	NMRV-P050/090	80D4	6487
9,0	764,0	0,9	150,00	NMRV-P050/090	80D4	7426
14,0	535,0	1,2	100,00	NMRV-P050/110	80D4	8198
9,0	774,0	1,2	150,00	NMRV-P050/110	80D4	9384
7,0	1005,0	1,1	200,00	NMRV-P050/110	80D4	10320
6,0	1224,0	1,0	250,00	NMRV-P050/110	80D4	10320
4,7	1312,0	1,0	300,00	NMRV-P050/110	80D4	10320
14,0	535,0	2,1	100,00	NMRV-P063/110	80D4/90S4	8198



1,10 kW (1,47 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
9,0	774,0	1,5	150,00	NMRV-P063/110	80D4/90S4	9384
7,0	1005,0	1,1	200,00	NMRV-P063/110	80D4/90S4	10320
6,0	1224,0	1,0	250,00	NMRV-P063/110	80D4/90S4	10320
4,7	1312,0	1,0	300,00	NMRV-P063/110	80D4/90S4	10320
14,0	542,0	2,1	100,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	10722
9,0	764,0	2,1	150,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	12274
7,0	1005,0	1,6	200,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
6,0	1224,0	1,2	250,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
4,7	1332,0	1,3	300,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
3,5	1697,0	1,0	400,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
2,8	2024,0	0,8	500,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
2,3	2510,0	0,7	600,00	NMRV-P063/130	80D4/90S4	13500
9,0	771,0	2,6	150,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
7,0	1005,0	2,1	200,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
6,0	1224,0	1,7	250,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
4,7	1456,0	1,6	300,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
3,5	1723,0	1,5	400,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
2,8	2024,0	1,2	500,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
2,3	2496,0	1,1	600,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000
1,9	2931,0	0,8	750,00	NMRV-P063/150	80D4/90S4	18000



1,50 kW (2,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
560,0	23,0	1,9	5,00	NMRV050	80C2	1251
373,0	35,0	1,5	7,50	NMRV050	80C2	1433
280,0	46,0	1,2	10,00	NMRV050	80C2	1577
187,0	66,0	0,9	15,00	NMRV050	80C2	1805
373,0	35,0	2,7	7,50	NMRV-P063	80C2/90S2	1873
280,0	46,0	2,2	10,00	NMRV-P063	80C2/90S2	2061
187,0	67,0	1,6	15,00	NMRV-P063	80C2/90S2	2359
140,0	87,0	1,2	20,00	NMRV-P063	80C2/90S2	2597
112,0	106,0	0,9	25,00	NMRV-P063	80C2/90S2	2797
93,0	121,0	1,0	30,00	NMRV-P063	80C2/90S2	2973
70,0	156,0	0,7	40,00	NMRV-P063	80C2/90S2	3272
187,0	68,0	1,9	7,50	NMRV-P063	90LA4	2359
140,0	89,0	1,5	10,00	NMRV-P063	90LA4	2597
93,0	129,0	1,2	15,00	NMRV-P063	90LA4	2973
70,0	168,0	0,9	20,00	NMRV-P063	90LA4	3272
120,0	105,0	2,0	7,50	NMRV-P075	100LA6	3227
90,0	137,0	1,7	10,00	NMRV-P075	100LA6	3551
60,0	198,0	1,3	15,00	NMRV-P075	100LA6	4065
45,0	255,0	1,1	20,00	NMRV-P075	100LA6	4474
36,0	311,0	0,8	25,00	NMRV-P075	100LA6	4820
30,0	354,0	0,8	30,00	NMRV-P075	100LA6	5122
280,0	46,0	3,3	10,00	NMRV-P075	80C2/90S2	2433
187,0	68,0	2,4	15,00	NMRV-P075	80C2/90S2	2785
140,0	88,0	2,0	20,00	NMRV-P075	80C2/90S2	3065
112,0	107,0	1,5	25,00	NMRV-P075	80C2/90S2	3302
93,0	124,0	1,5	30,00	NMRV-P075	80C2/90S2	3509
70,0	160,0	1,1	40,00	NMRV-P075	80C2/90S2	3862
56,0	192,0	0,9	50,00	NMRV-P075	80C2/90S2	4160
47,0	221,0	0,7	60,00	NMRV-P075	80C2/90S2	4421
187,0	68,0	2,7	7,50	NMRV-P075	90LA4	2785
140,0	90,0	2,2	10,00	NMRV-P075	90LA4	3065
93,0	132,0	1,7	15,00	NMRV-P075	90LA4	3509



1,50 kW (2,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
70,0	170,0	1,4	20,00	NMRV-P075	90LA4	3862
56,0	207,0	1,0	25,00	NMRV-P075	90LA4	4160
47,0	236,0	1,0	30,00	NMRV-P075	90LA4	4421
35,0	299,0	0,8	40,00	NMRV-P075	90LA4	4865
90,0	139,0	2,9	10,00	NMRV-P090	100LA6	3929
60,0	203,0	2,3	15,00	NMRV-P090	100LA6	4498
45,0	261,0	1,6	20,00	NMRV-P090	100LA6	4951
36,0	318,0	1,3	25,00	NMRV-P090	100LA6	5333
30,0	363,0	1,3	30,00	NMRV-P090	100LA6	5667
23,0	459,0	1,0	40,00	NMRV-P090	100LA6	6238
140,0	90,0	2,9	20,00	NMRV-P090	80C2/90S2	3391
112,0	110,0	2,3	25,00	NMRV-P090	80C2/90S2	3653
93,0	127,0	2,4	30,00	NMRV-P090	80C2/90S2	3882
70,0	164,0	1,7	40,00	NMRV-P090	80C2/90S2	4273
56,0	197,0	1,3	50,00	NMRV-P090	80C2/90S2	4603
47,0	230,0	1,1	60,00	NMRV-P090	80C2/90S2	4891
35,0	287,0	0,8	80,00	NMRV-P090	80C2/90S2	5383
93,0	134,0	3,0	15,00	NMRV-P090	90LA4	3882
70,0	174,0	2,2	20,00	NMRV-P090	90LA4	4273
56,0	212,0	1,8	25,00	NMRV-P090	90LA4	4603
47,0	243,0	1,8	30,00	NMRV-P090	90LA4	4891
35,0	311,0	1,3	40,00	NMRV-P090	90LA4	5383
28,0	374,0	1,0	50,00	NMRV-P090	90LA4	5799
23,0	430,0	0,8	60,00	NMRV-P090	90LA4	6163
45,0	268,0	2,7	20,00	NMRV-P110	100LA6	6256
36,0	326,0	2,3	25,00	NMRV-P110	100LA6	6739
30,0	368,0	2,3	30,00	NMRV-P110	100LA6	7161
23,0	478,0	1,7	40,00	NMRV-P110	100LA6	7882
18,0	573,0	1,3	50,00	NMRV-P110	100LA6	8491
15,0	659,0	1,0	60,00	NMRV-P110	100LA6	9023
70,0	170,0	3,1	40,00	NMRV-P110	80C2/90S2	5399
56,0	205,0	2,4	50,00	NMRV-P110	80C2/90S2	5816
47,0	240,0	2,0	60,00	NMRV-P110	80C2/90S2	6181
35,0	303,0	1,3	80,00	NMRV-P110	80C2/90S2	6803
28,0	358,0	1,0	100,00	NMRV-P110	80C2/90S2	7328
56,0	218,0	3,1	25,00	NMRV-P110	90LA4	5816
47,0	246,0	3,0	30,00	NMRV-P110	90LA4	6181
35,0	323,0	2,2	40,00	NMRV-P110	90LA4	6803
28,0	389,0	1,7	50,00	NMRV-P110	90LA4	7328
23,0	455,0	1,4	60,00	NMRV-P110	90LA4	7787
18,0	557,0	0,9	80,00	NMRV-P110	90LA4	8571
14,0	655,0	0,7	100,00	NMRV-P110	90LA4	9232
36,0	330,0	3,2	25,00	NMRV130	100LA6	8814
30,0	377,0	3,1	30,00	NMRV130	100LA6	9366
23,0	484,0	2,3	40,00	NMRV130	100LA6	10309
18,0	581,0	1,8	50,00	NMRV130	100LA6	11105
15,0	669,0	1,4	60,00	NMRV130	100LA6	11801
11,0	828,0	1,0	80,00	NMRV130	100LA6	12989
9,0	955,0	0,8	100,00	NMRV130	100LA6	13500
18,0	565,0	1,5	80,00	NMRV130	90LA4	11210
14,0	665,0	1,1	100,00	NMRV130	90LA4	12076
18,0	589,0	2,7	50,00	NMRV150	100LA6	15182
15,0	678,0	2,1	60,00	NMRV150	100LA6	16133
11,0	841,0	1,5	80,00	NMRV150	100LA6	17757
9,0	971,0	1,2	100,00	NMRV150	100LA6	18000
60,0	198,0	2,1	23,30	HW040+NMRV-P090	90LA4	4495
45,0	261,0	1,9	31,10	HW040+NMRV-P090	90LA4	4948
33,0	348,0	1,4	42,00	HW040+NMRV-P090	90LA4	5472



1,50 kW (2,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
30,0	376,0	1,5	46,60	HW040+NMRV-P090	90LA4	5664
22,0	499,0	1,2	63,00	HW040+NMRV-P090	90LA4	6264
18,0	581,0	0,9	77,60	HW040+NMRV-P090	90LA4	6715
17,0	640,0	0,9	84,00	HW040+NMRV-P090	90LA4	6894
15,0	658,0	0,9	93,20	HW040+NMRV-P090	90LA4	7136
13,0	827,0	0,8	110,00	HW040+NMRV-P090	90LA4	7542
11,0	866,0	0,8	126,00	HW040+NMRV-P090	90LA4	7892
60,0	200,0	2,1	23,30	HW040+NMRV-P110	90LA4	5680
45,0	261,0	2,1	31,10	HW040+NMRV-P110	90LA4	6252
33,0	348,0	1,4	42,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	6914
30,0	381,0	2,1	46,60	HW040+NMRV-P110	90LA4	7157
23,0	495,0	1,8	62,10	HW040+NMRV-P110	90LA4	7877
18,0	604,0	1,6	77,60	HW040+NMRV-P110	90LA4	8485
17,0	657,0	1,4	84,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	8711
15,0	666,0	1,6	93,20	HW040+NMRV-P110	90LA4	9017
13,0	800,0	1,4	105,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	9384
11,0	872,0	1,4	126,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	9972
10,0	1034,0	0,9	137,50	HW040+NMRV-P110	90LA4	10266
9,0	1020,0	0,9	155,30	HW040+NMRV-P110	90LA4	10320
8,0	1129,0	1,0	168,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	10320
6,0	1444,0	0,8	220,00	HW040+NMRV-P110	90LA4	10320
14,0	730,0	1,5	100,00	NMRV-P063/110	90LA4	8198
9,0	1055,0	1,1	150,00	NMRV-P063/110	90LA4	9384
7,0	1371,0	0,8	200,00	NMRV-P063/110	90LA4	10320
6,0	1669,0	0,7	250,00	NMRV-P063/110	90LA4	10320
4,7	1789,0	0,7	300,00	NMRV-P063/110	90LA4	10320
14,0	739,0	1,5	100,00	NMRV-P063/130	90LA4	10722
9,0	1042,0	1,5	150,00	NMRV-P063/130	90LA4	12274
7,0	1371,0	1,2	200,00	NMRV-P063/130	90LA4	13500
6,0	1669,0	0,9	250,00	NMRV-P063/130	90LA4	13500
4,7	1816,0	1,0	300,00	NMRV-P063/130	90LA4	13500
3,5	2315,0	0,7	400,00	NMRV-P063/130	90LA4	13500
9,0	1052,0	1,9	150,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
7,0	1371,0	1,5	200,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
6,0	1669,0	1,2	250,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
4,7	1985,0	1,2	300,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
3,5	2350,0	1,1	400,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
2,8	2760,0	0,8	500,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000
2,3	3404,0	0,8	600,00	NMRV-P063/150	90LA4	18000



1,85 kW (2,48 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
187,0	84,0	1,5	7,50	NMRV-P063	90LB4	2359
140,0	110,0	1,2	10,00	NMRV-P063	90LB4	2597
93,0	159,0	0,9	15,00	NMRV-P063	90LB4	2973
70,0	207,0	0,7	20,00	NMRV-P063	90LB4	3272
120,0	130,0	1,7	7,50	NMRV-P075	100LB6	3227
90,0	169,0	1,4	10,00	NMRV-P075	100LB6	3551
60,0	245,0	1,1	15,00	NMRV-P075	100LB6	4065
45,0	314,0	0,9	20,00	NMRV-P075	100LB6	4474
187,0	84,0	2,2	7,50	NMRV-P075	90LB4	2785
140,0	111,0	1,8	10,00	NMRV-P075	90LB4	3065
93,0	163,0	1,4	15,00	NMRV-P075	90LB4	3509
70,0	210,0	1,1	20,00	NMRV-P075	90LB4	3862
56,0	256,0	0,8	25,00	NMRV-P075	90LB4	4160



1,85 kW (2,48 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
47,0	292,0	0,8	30,00	NMRV-P075	90LB4	4421
120,0	131,0	2,9	7,50	NMRV-P090	100LB6	3570
90,0	171,0	2,4	10,00	NMRV-P090	100LB6	3929
60,0	250,0	1,8	15,00	NMRV-P090	100LB6	4498
45,0	322,0	1,3	20,00	NMRV-P090	100LB6	4951
36,0	393,0	1,0	25,00	NMRV-P090	100LB6	5333
30,0	448,0	1,1	30,00	NMRV-P090	100LB6	5667
23,0	566,0	0,8	40,00	NMRV-P090	100LB6	6238
140,0	112,0	3,0	10,00	NMRV-P090	90LB4	3391
93,0	165,0	2,4	15,00	NMRV-P090	90LB4	3882
70,0	215,0	1,8	20,00	NMRV-P090	90LB4	4273
56,0	262,0	1,4	25,00	NMRV-P090	90LB4	4603
47,0	299,0	1,4	30,00	NMRV-P090	90LB4	4891
35,0	384,0	1,0	40,00	NMRV-P090	90LB4	5383
28,0	461,0	0,8	50,00	NMRV-P090	90LB4	5799
60,0	253,0	3,0	15,00	NMRV-P110	100LB6	5684
45,0	330,0	2,2	20,00	NMRV-P110	100LB6	6256
36,0	403,0	1,9	25,00	NMRV-P110	100LB6	6739
30,0	454,0	1,9	30,00	NMRV-P110	100LB6	7161
23,0	589,0	1,3	40,00	NMRV-P110	100LB6	7882
18,0	707,0	1,1	50,00	NMRV-P110	100LB6	8491
15,0	813,0	0,8	60,00	NMRV-P110	100LB6	9023
70,0	217,0	3,0	20,00	NMRV-P110	90LB4	5399
56,0	268,0	2,5	25,00	NMRV-P110	90LB4	5816
47,0	303,0	2,4	30,00	NMRV-P110	90LB4	6181
35,0	399,0	1,8	40,00	NMRV-P110	90LB4	6803
28,0	480,0	1,4	50,00	NMRV-P110	90LB4	7328
23,0	561,0	1,1	60,00	NMRV-P110	90LB4	7787
18,0	687,0	0,7	80,00	NMRV-P110	90LB4	8571
36,0	408,0	2,6	25,00	NMRV130	100LB6	8814
30,0	465,0	2,5	30,00	NMRV130	100LB6	9366
23,0	597,0	1,8	40,00	NMRV130	100LB6	10309
18,0	717,0	1,5	50,00	NMRV130	100LB6	11105
15,0	825,0	1,1	60,00	NMRV130	100LB6	11801
11,0	1021,0	0,8	80,00	NMRV130	100LB6	12989
18,0	697,0	1,2	80,00	NMRV130	90LB4	11210
14,0	821,0	0,9	100,00	NMRV130	90LB4	12076
18,0	727,0	2,2	50,00	NMRV150	100LB6	15182
15,0	837,0	1,7	60,00	NMRV150	100LB6	16133
11,0	1037,0	1,3	80,00	NMRV150	100LB6	17757
9,0	1198,0	1,0	100,00	NMRV150	100LB6	18000
60,0	244,0	1,7	23,30	HW040+NMRV-P090	90LB4	4495
45,0	321,0	1,5	31,10	HW040+NMRV-P090	90LB4	4948
33,0	429,0	1,1	42,00	HW040+NMRV-P090	90LB4	5472
30,0	464,0	1,2	46,60	HW040+NMRV-P090	90LB4	5664
22,0	616,0	1,0	63,00	HW040+NMRV-P090	90LB4	6264
18,0	716,0	0,7	77,60	HW040+NMRV-P090	90LB4	6715
17,0	790,0	0,7	84,00	HW040+NMRV-P090	90LB4	6894
15,0	812,0	0,7	93,20	HW040+NMRV-P090	90LB4	7136
60,0	247,0	1,7	23,30	HW040+NMRV-P110	90LB4	5680
45,0	321,0	1,7	31,10	HW040+NMRV-P110	90LB4	6252
33,0	429,0	1,1	42,00	HW040+NMRV-P110	90LB4	6914
30,0	470,0	1,7	46,60	HW040+NMRV-P110	90LB4	7157
23,0	611,0	1,5	62,10	HW040+NMRV-P110	90LB4	7877
18,0	745,0	1,3	77,60	HW040+NMRV-P110	90LB4	8485
17,0	810,0	1,1	84,00	HW040+NMRV-P110	90LB4	8711
15,0	822,0	1,3	93,20	HW040+NMRV-P110	90LB4	9017
13,0	987,0	1,1	105,00	HW040+NMRV-P110	90LB4	9384



1,85 kW (2,48 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
11,0	1075,0	1,1	126,00	HW040+NMRV-P110	90LB4	9972
10,0	1275,0	0,7	137,50	HW040+NMRV-P110	90LB4	10266
9,0	1258,0	0,7	155,30	HW040+NMRV-P110	90LB4	10320
8,0	1392,0	0,8	168,00	HW040+NMRV-P110	90LB4	10320
14,0	900,0	1,2	100,00	NMRV-P063/110	90LB4	8198
9,0	1301,0	0,9	150,00	NMRV-P063/110	90LB4	9384
14,0	911,0	1,2	100,00	NMRV-P063/130	90LB4	10722
9,0	1285,0	1,2	150,00	NMRV-P063/130	90LB4	12274
7,0	1691,0	0,9	200,00	NMRV-P063/130	90LB4	13500
6,0	2059,0	0,7	250,00	NMRV-P063/130	90LB4	13500
4,7	2240,0	0,8	300,00	NMRV-P063/130	90LB4	13500
9,0	1297,0	1,5	150,00	NMRV-P063/150	90LB4	18000
7,0	1691,0	1,2	200,00	NMRV-P063/150	90LB4	18000
6,0	2059,0	1,0	250,00	NMRV-P063/150	90LB4	18000
4,7	2449,0	0,9	300,00	NMRV-P063/150	90LB4	18000
3,5	2898,0	0,9	400,00	NMRV-P063/150	90LB4	18000



2,20 kW (2,95 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	51,0	1,8	7,50	NMRV-P063	90L2	1873
280,0	67,0	1,5	10,00	NMRV-P063	90L2	2061
187,0	98,0	1,1	15,00	NMRV-P063	90L2	2359
140,0	128,0	0,8	20,00	NMRV-P063	90L2	2597
187,0	100,0	1,8	7,50	NMRV-P075	100LA4	2785
140,0	132,0	1,5	10,00	NMRV-P075	100LA4	3065
93,0	194,0	1,2	15,00	NMRV-P075	100LA4	3509
70,0	249,0	0,9	20,00	NMRV-P075	100LA4	3862
56,0	304,0	0,7	25,00	NMRV-P075	100LA4	4160
47,0	347,0	0,7	30,00	NMRV-P075	100LA4	4421
120,0	154,0	1,4	7,50	NMRV-P075	112MA6	3227
90,0	201,0	1,1	10,00	NMRV-P075	112MA6	3551
60,0	291,0	0,9	15,00	NMRV-P075	112MA6	4065
45,0	374,0	0,7	20,00	NMRV-P075	112MA6	4474
373,0	51,0	2,6	7,50	NMRV-P075	90L2	2210
280,0	68,0	2,2	10,00	NMRV-P075	90L2	2433
187,0	99,0	1,7	15,00	NMRV-P075	90L2	2785
140,0	129,0	1,3	20,00	NMRV-P075	90L2	3065
112,0	158,0	1,0	25,00	NMRV-P075	90L2	3302
93,0	182,0	1,0	30,00	NMRV-P075	90L2	3509
70,0	234,0	0,8	40,00	NMRV-P075	90L2	3862
187,0	101,0	3,1	7,50	NMRV-P090	100LA4	3081
140,0	134,0	2,6	10,00	NMRV-P090	100LA4	3391
93,0	196,0	2,0	15,00	NMRV-P090	100LA4	3882
70,0	255,0	1,5	20,00	NMRV-P090	100LA4	4273
56,0	312,0	1,2	25,00	NMRV-P090	100LA4	4603
47,0	356,0	1,2	30,00	NMRV-P090	100LA4	4891
35,0	456,0	0,9	40,00	NMRV-P090	100LA4	5383
120,0	156,0	2,4	7,50	NMRV-P090	112MA6	3570
90,0	203,0	2,0	10,00	NMRV-P090	112MA6	3929
60,0	298,0	1,6	15,00	NMRV-P090	112MA6	4498
45,0	383,0	1,1	20,00	NMRV-P090	112MA6	4951
36,0	467,0	0,9	25,00	NMRV-P090	112MA6	5333
30,0	532,0	0,9	30,00	NMRV-P090	112MA6	5667
280,0	68,0	3,5	10,00	NMRV-P090	90L2	2692
187,0	100,0	2,7	15,00	NMRV-P090	90L2	3081



2,20 kW (2,95 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
140,0	132,0	2,0	20,00	NMRV-P090	90L2	3391
112,0	161,0	1,5	25,00	NMRV-P090	90L2	3653
93,0	187,0	1,7	30,00	NMRV-P090	90L2	3882
70,0	240,0	1,1	40,00	NMRV-P090	90L2	4273
56,0	289,0	0,9	50,00	NMRV-P090	90L2	4603
47,0	338,0	0,7	60,00	NMRV-P090	90L2	4891
93,0	196,0	3,3	15,00	NMRV-P110	100LA4	4905
70,0	258,0	2,5	20,00	NMRV-P110	100LA4	5399
56,0	319,0	2,1	25,00	NMRV-P110	100LA4	5816
47,0	360,0	2,0	30,00	NMRV-P110	100LA4	6181
35,0	474,0	1,5	40,00	NMRV-P110	100LA4	6803
28,0	571,0	1,2	50,00	NMRV-P110	100LA4	7328
23,0	667,0	0,9	60,00	NMRV-P110	100LA4	7787
90,0	206,0	3,5	10,00	NMRV-P110	112MA6	4965
60,0	301,0	2,5	15,00	NMRV-P110	112MA6	5684
45,0	392,0	1,8	20,00	NMRV-P110	112MA6	6256
36,0	479,0	1,6	25,00	NMRV-P110	112MA6	6739
30,0	539,0	1,6	30,00	NMRV-P110	112MA6	7161
23,0	701,0	1,1	40,00	NMRV-P110	112MA6	7882
18,0	841,0	0,9	50,00	NMRV-P110	112MA6	8491
15,0	967,0	0,7	60,00	NMRV-P110	112MA6	9023
112,0	165,0	3,1	25,00	NMRV-P110	90L2	4616
93,0	189,0	2,9	30,00	NMRV-P110	90L2	4905
70,0	249,0	2,1	40,00	NMRV-P110	90L2	5399
56,0	300,0	1,6	50,00	NMRV-P110	90L2	5816
47,0	351,0	1,3	60,00	NMRV-P110	90L2	6181
35,0	444,0	0,9	80,00	NMRV-P110	90L2	6803
28,0	525,0	0,7	100,00	NMRV-P110	90L2	7328
56,0	319,0	2,9	25,00	NMRV130	100LA4	7607
47,0	365,0	2,9	30,00	NMRV130	100LA4	8084
35,0	474,0	2,2	40,00	NMRV130	100LA4	8897
28,0	571,0	1,7	50,00	NMRV130	100LA4	9584
23,0	658,0	1,4	60,00	NMRV130	100LA4	10185
18,0	829,0	1,0	80,00	NMRV130	100LA4	11210
14,0	976,0	0,8	100,00	NMRV130	100LA4	12076
36,0	485,0	2,2	25,00	NMRV130	112MA6	8814
30,0	554,0	2,1	30,00	NMRV130	112MA6	9366
23,0	710,0	1,5	40,00	NMRV130	112MA6	10309
18,0	852,0	1,2	50,00	NMRV130	112MA6	11105
15,0	981,0	1,0	60,00	NMRV130	112MA6	11801
11,0	1214,0	0,7	80,00	NMRV130	112MA6	12989
28,0	578,0	2,4	50,00	NMRV150	100LA4	13103
23,0	667,0	1,9	60,00	NMRV150	100LA4	13924
18,0	829,0	1,4	80,00	NMRV150	100LA4	15325
14,0	976,0	1,0	100,00	NMRV150	100LA4	16508
18,0	864,0	1,9	50,00	NMRV150	112MA6	15182
15,0	995,0	1,4	60,00	NMRV150	112MA6	16133
11,0	1233,0	1,1	80,00	NMRV150	112MA6	17757
9,0	1425,0	0,8	100,00	NMRV150	112MA6	18000



3,00 kW (4,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	70,0	1,9	7,50	NMRV-P075	100LA2	2210
280,0	92,0	1,6	10,00	NMRV-P075	100LA2	2433
187,0	135,0	1,2	15,00	NMRV-P075	100LA2	2785



3,00 kW (4,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
140,0	176,0	1,0	20,00	NMRV-P075	100LA2	3065
112,0	215,0	0,7	25,00	NMRV-P075	100LA2	3302
93,0	249,0	0,7	30,00	NMRV-P075	100LA2	3509
187,0	137,0	1,4	7,50	NMRV-P075	100LB4	2785
140,0	180,0	1,1	10,00	NMRV-P075	100LB4	3065
93,0	264,0	0,9	15,00	NMRV-P075	100LB4	3509
120,0	210,0	1,0	7,50	NMRV-P075	112MB6	3227
90,0	274,0	0,8	10,00	NMRV-P075	112MB6	3551
373,0	71,0	3,0	7,50	NMRV-P090	100LA2	2446
280,0	92,0	2,6	10,00	NMRV-P090	100LA2	2692
187,0	137,0	2,0	15,00	NMRV-P090	100LA2	3081
140,0	180,0	1,4	20,00	NMRV-P090	100LA2	3391
112,0	220,0	1,1	25,00	NMRV-P090	100LA2	3653
93,0	255,0	1,2	30,00	NMRV-P090	100LA2	3882
70,0	328,0	0,8	40,00	NMRV-P090	100LA2	4273
187,0	138,0	2,3	7,50	NMRV-P090	100LB4	3081
140,0	182,0	1,9	10,00	NMRV-P090	100LB4	3391
93,0	267,0	1,5	15,00	NMRV-P090	100LB4	3882
70,0	348,0	1,1	20,00	NMRV-P090	100LB4	4273
56,0	425,0	0,9	25,00	NMRV-P090	100LB4	4603
47,0	485,0	0,9	30,00	NMRV-P090	100LB4	4891
120,0	213,0	1,8	7,50	NMRV-P090	112MB6	3570
90,0	277,0	1,5	10,00	NMRV-P090	112MB6	3929
60,0	406,0	1,1	15,00	NMRV-P090	112MB6	4498
45,0	522,0	0,8	20,00	NMRV-P090	112MB6	4951
140,0	182,0	2,7	20,00	NMRV-P110	100LA2	4285
112,0	225,0	2,2	25,00	NMRV-P110	100LA2	4616
93,0	258,0	2,1	30,00	NMRV-P110	100LA2	4905
70,0	340,0	1,6	40,00	NMRV-P110	100LA2	5399
56,0	409,0	1,2	50,00	NMRV-P110	100LA2	5816
47,0	479,0	1,0	60,00	NMRV-P110	100LA2	6181
140,0	182,0	3,3	10,00	NMRV-P110	100LB4	4285
93,0	267,0	2,5	15,00	NMRV-P110	100LB4	4905
70,0	352,0	1,8	20,00	NMRV-P110	100LB4	5399
56,0	435,0	1,6	25,00	NMRV-P110	100LB4	5816
47,0	491,0	1,5	30,00	NMRV-P110	100LB4	6181
35,0	647,0	1,1	40,00	NMRV-P110	100LB4	6803
28,0	778,0	0,8	50,00	NMRV-P110	100LB4	7328
120,0	213,0	3,1	7,50	NMRV-P110	112MB6/132S6	4511
90,0	280,0	2,5	10,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	4965
60,0	411,0	1,8	15,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	5684
45,0	535,0	1,4	20,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	6256
36,0	653,0	1,2	25,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	6739
30,0	736,0	1,1	30,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	7161
23,0	955,0	0,8	40,00	NMRV-P110	112MB6/132S6	7882
56,0	435,0	2,1	25,00	NMRV130	100LB4	7607
47,0	497,0	2,1	30,00	NMRV130	100LB4	8084
35,0	647,0	1,6	40,00	NMRV130	100LB4	8897
28,0	778,0	1,3	50,00	NMRV130	100LB4	9584
23,0	897,0	1,0	60,00	NMRV130	100LB4	10185
18,0	1130,0	0,7	80,00	NMRV130	100LB4	11210
18,0	1162,0	0,9	50,00	NMRV130	112MB6	11105
15,0	1338,0	0,7	60,00	NMRV130	112MB6	11801
36,0	661,0	1,6	25,00	NMRV130	112MB6/132S6	8814
30,0	755,0	1,6	30,00	NMRV130	112MB6/132S6	9366
23,0	968,0	1,1	40,00	NMRV130	112MB6/132S6	10309
90,0	280,0	3,4	10,00	NMRV130	132S6	6494
60,0	406,0	2,6	15,00	NMRV130	132S6	7434



3,00 kW (4,00 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
45,0	541,0	1,9	20,00	NMRV130	132S6	8182
28,0	788,0	1,8	50,00	NMRV150	100LB4	13103
23,0	909,0	1,4	60,00	NMRV150	100LB4	13924
18,0	1130,0	1,0	80,00	NMRV150	100LB4	15325
11,0	1682,0	0,8	80,00	NMRV150	112MB6	17757
18,0	1178,0	1,4	50,00	NMRV150	112MB6/132S6	15182
15,0	1357,0	1,1	60,00	NMRV150	112MB6/132S6	16133
45,0	541,0	2,8	20,00	NMRV150	132S6	11186
36,0	669,0	2,1	25,00	NMRV150	132S6	12050
30,0	783,0	1,8	30,00	NMRV150	132S6	12805
23,0	968,0	1,9	40,00	NMRV150	132S6	14094



4,00 kW (5,36 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	93,0	1,4	7,50	NMRV-P075	100LB2/112MA2	2210
280,0	123,0	1,2	10,00	NMRV-P075	100LB2/112MA2	2433
187,0	180,0	0,9	15,00	NMRV-P075	100LB2/112MA2	2785
140,0	235,0	0,7	20,00	NMRV-P075	100LB2/112MA2	3065
187,0	182,0	1,0	7,50	NMRV-P075	112MA4	2785
140,0	240,0	0,8	10,00	NMRV-P075	112MA4	3065
373,0	94,0	2,2	7,50	NMRV-P090	100LB2/112MA2	2446
280,0	123,0	1,9	10,00	NMRV-P090	100LB2/112MA2	2692
187,0	182,0	1,5	15,00	NMRV-P090	100LB2/112MA2	3081
140,0	240,0	1,1	20,00	NMRV-P090	100LB2/112MA2	3391
112,0	293,0	0,9	25,00	NMRV-P090	100LB2/112MA2	3653
93,0	340,0	0,9	30,00	NMRV-P090	100LB2/112MA2	3882
187,0	184,0	1,7	7,50	NMRV-P090	112MA4	3081
140,0	243,0	1,4	10,00	NMRV-P090	112MA4	3391
93,0	356,0	1,1	15,00	NMRV-P090	112MA4	3882
70,0	464,0	0,8	20,00	NMRV-P090	112MA4	4273
187,0	184,0	2,7	15,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	3893
140,0	243,0	2,0	20,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	4285
112,0	300,0	1,7	25,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	4616
93,0	344,0	1,6	30,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	4905
70,0	453,0	1,2	40,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	5399
56,0	546,0	0,9	50,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	5816
47,0	639,0	0,7	60,00	NMRV-P110	100LB2/112MA2	6181
187,0	184,0	3,0	7,50	NMRV-P110	112MA4	3893
140,0	243,0	2,5	10,00	NMRV-P110	112MA4	4285
93,0	356,0	1,8	15,00	NMRV-P110	112MA4	4905
70,0	470,0	1,4	20,00	NMRV-P110	112MA4	5399
56,0	580,0	1,2	25,00	NMRV-P110	112MA4	5816
47,0	655,0	1,1	30,00	NMRV-P110	112MA4	6181
35,0	863,0	0,8	40,00	NMRV-P110	112MA4	6803
120,0	283,0	2,3	7,50	NMRV-P110	132MA6	4511
90,0	374,0	1,9	10,00	NMRV-P110	132MA6	4965
60,0	548,0	1,4	15,00	NMRV-P110	132MA6	5684
45,0	713,0	1,0	20,00	NMRV-P110	132MA6	6256
36,0	870,0	0,9	25,00	NMRV-P110	132MA6	6739
30,0	981,0	0,9	30,00	NMRV-P110	132MA6	7161
56,0	580,0	1,6	25,00	NMRV130	112MA4	7607
47,0	663,0	1,6	30,00	NMRV130	112MA4	8084
35,0	863,0	1,2	40,00	NMRV130	112MA4	8897
28,0	1037,0	0,9	50,00	NMRV130	112MA4	9584
23,0	1196,0	0,8	60,00	NMRV130	112MA4	10185



4,00 kW (5,36 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
120,0	287,0	3,1	7,50	NMRV130	132MA6	5901
90,0	374,0	2,6	10,00	NMRV130	132MA6	6494
60,0	541,0	2,0	15,00	NMRV130	132MA6	7434
45,0	722,0	1,4	20,00	NMRV130	132MA6	8182
36,0	881,0	1,2	25,00	NMRV130	132MA6	8814
30,0	1006,0	1,2	30,00	NMRV130	132MA6	9366
23,0	1291,0	0,9	40,00	NMRV130	132MA6	10309
28,0	1051,0	1,3	50,00	NMRV150	112MA4	13103
23,0	1212,0	1,0	60,00	NMRV150	112MA4	13924
45,0	722,0	2,1	20,00	NMRV150	132MA6	11186
36,0	892,0	1,5	25,00	NMRV150	132MA6	12050
30,0	1045,0	1,3	30,00	NMRV150	132MA6	12805
23,0	1291,0	1,4	40,00	NMRV150	132MA6	14094
18,0	1571,0	1,0	50,00	NMRV150	132MA6	15182
15,0	1809,0	0,8	60,00	NMRV150	132MA6	16133



4,80 kW (6,43 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
187,0	219,0	0,8	7,50	NMRV-P075	112MB4	2785
187,0	221,0	1,4	7,50	NMRV-P090	112MB4	3081
140,0	292,0	1,2	10,00	NMRV-P090	112MB4	3391
93,0	427,0	0,9	15,00	NMRV-P090	112MB4	3882
70,0	557,0	0,7	20,00	NMRV-P090	112MB4	4273
187,0	221,0	2,5	7,50	NMRV-P110	112MB4	3893
140,0	292,0	2,1	10,00	NMRV-P110	112MB4	4285
93,0	427,0	1,5	15,00	NMRV-P110	112MB4	4905
70,0	563,0	1,1	20,00	NMRV-P110	112MB4	5399
56,0	696,0	1,0	25,00	NMRV-P110	112MB4	5816
47,0	786,0	0,9	30,00	NMRV-P110	112MB4	6181
56,0	696,0	1,3	25,00	NMRV130	112MB4	7607
47,0	796,0	1,3	30,00	NMRV130	112MB4	8084
35,0	1035,0	1,0	40,00	NMRV130	112MB4	8897
28,0	1245,0	0,8	50,00	NMRV130	112MB4	9584
28,0	1261,0	1,1	50,00	NMRV150	112MB4	13103
23,0	1454,0	0,9	60,00	NMRV150	112MB4	13924



5,50 kW (7,37 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	128,0	1,0	7,50	NMRV-P075	112MB2	2210
280,0	169,0	0,9	10,00	NMRV-P075	112MB2	2433
373,0	129,0	1,6	7,50	NMRV-P090	112MB2	2446
280,0	169,0	1,4	10,00	NMRV-P090	112MB2	2692
187,0	251,0	1,1	15,00	NMRV-P090	112MB2	3081
140,0	330,0	0,8	20,00	NMRV-P090	112MB2	3391
373,0	129,0	3,0	7,50	NMRV-P110	112MB2/132SA2	3090
280,0	171,0	2,6	10,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	3401
187,0	253,0	1,9	15,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	3893
140,0	334,0	1,4	20,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	4285
112,0	413,0	1,2	25,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	4616
93,0	473,0	1,2	30,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	4905
70,0	623,0	0,8	40,00	NMRV-P110	112MB2/132SA2	5399



5,50 kW (7,37 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
120,0	390,0	1,7	7,50	NMRV-P110	132MB6	4511
90,0	514,0	1,4	10,00	NMRV-P110	132MB6	4965
60,0	753,0	1,0	15,00	NMRV-P110	132MB6	5684
45,0	981,0	0,7	20,00	NMRV-P110	132MB6	6256
187,0	253,0	2,2	7,50	NMRV-P110	132S4	3893
140,0	334,0	1,8	10,00	NMRV-P110	132S4	4285
93,0	490,0	1,3	15,00	NMRV-P110	132S4	4905
70,0	646,0	1,0	20,00	NMRV-P110	132S4	5399
56,0	798,0	0,9	25,00	NMRV-P110	132S4	5816
47,0	901,0	0,8	30,00	NMRV-P110	132S4	6181
120,0	394,0	2,2	7,50	NMRV130	132MB6	5901
90,0	514,0	1,9	10,00	NMRV130	132MB6	6494
60,0	744,0	1,4	15,00	NMRV130	132MB6	7434
45,0	993,0	1,0	20,00	NMRV130	132MB6	8182
36,0	1212,0	0,9	25,00	NMRV130	132MB6	8814
30,0	1384,0	0,8	30,00	NMRV130	132MB6	9366
187,0	256,0	2,9	7,50	NMRV130	132S4	5092
140,0	334,0	2,5	10,00	NMRV130	132S4	5605
93,0	490,0	1,9	15,00	NMRV130	132S4	6416
70,0	653,0	1,4	20,00	NMRV130	132S4	7062
56,0	798,0	1,2	25,00	NMRV130	132S4	7607
47,0	912,0	1,1	30,00	NMRV130	132S4	8084
35,0	1186,0	0,9	40,00	NMRV130	132S4	8897
45,0	993,0	1,5	20,00	NMRV150	132MB6	11186
36,0	1226,0	1,1	25,00	NMRV150	132MB6	12050
30,0	1436,0	1,0	30,00	NMRV150	132MB6	12805
23,0	1775,0	1,0	40,00	NMRV150	132MB6	14094
18,0	2160,0	0,7	50,00	NMRV150	132MB6	15182
70,0	653,0	2,0	20,00	NMRV150	132S4	9654
56,0	798,0	1,5	25,00	NMRV150	132S4	10400
47,0	946,0	1,3	30,00	NMRV150	132S4	11051
35,0	1186,0	1,3	40,00	NMRV150	132S4	12163
28,0	1445,0	1,0	50,00	NMRV150	132S4	13103



7,50 kW (10,05 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
187,0	345,0	1,6	7,50	NMRV-P110	132MA4	3893
140,0	456,0	1,3	10,00	NMRV-P110	132MA4	4285
93,0	668,0	1,0	15,00	NMRV-P110	132MA4	4905
70,0	880,0	0,7	20,00	NMRV-P110	132MA4	5399
373,0	177,0	2,2	7,50	NMRV-P110	132SB2	3090
280,0	233,0	1,9	10,00	NMRV-P110	132SB2	3401
187,0	345,0	1,4	15,00	NMRV-P110	132SB2	3893
140,0	456,0	1,1	20,00	NMRV-P110	132SB2	4285
187,0	349,0	2,1	7,50	NMRV130	132MA4	5092
140,0	456,0	1,8	10,00	NMRV130	132MA4	5605
93,0	668,0	1,4	15,00	NMRV130	132MA4	6416
70,0	891,0	1,0	20,00	NMRV130	132MA4	7062
56,0	1088,0	0,9	25,00	NMRV130	132MA4	7607
47,0	1244,0	0,8	30,00	NMRV130	132MA4	8084
70,0	891,0	1,5	20,00	NMRV150	132MA4	9654
56,0	1088,0	1,1	25,00	NMRV150	132MA4	10400
47,0	1290,0	0,9	30,00	NMRV150	132MA4	11051
35,0	1617,0	1,0	40,00	NMRV150	132MA4	12163
120,0	537,0	2,6	7,50	NMRV150	160M6	8067



7,50 kW (10,05 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
90,0	709,0	2,1	10,00	NMRV150	160M6	8878
60,0	1039,0	1,4	15,00	NMRV150	160M6	10163
45,0	1354,0	1,1	20,00	NMRV150	160M6	11186
36,0	1672,0	0,8	25,00	NMRV150	160M6	12050



9,20 kW (12,33 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	217,0	1,8	7,50	NMRV-P110	132MA2	3090
280,0	286,0	1,5	10,00	NMRV-P110	132MA2	3401
187,0	424,0	1,2	15,00	NMRV-P110	132MA2	3893
187,0	424,0	1,3	7,50	NMRV-P110	132MB4	3893
140,0	559,0	1,1	10,00	NMRV-P110	132MB4	4285
93,0	819,0	0,8	15,00	NMRV-P110	132MB4	4905
187,0	429,0	1,8	7,50	NMRV130	132MB4	5092
140,0	559,0	1,5	10,00	NMRV130	132MB4	5605
93,0	819,0	1,1	15,00	NMRV130	132MB4	6416
70,0	1092,0	0,8	20,00	NMRV130	132MB4	7062
70,0	1092,0	1,2	20,00	NMRV150	132MB4	9654
56,0	1334,0	0,9	25,00	NMRV150	132MB4	10400

11,00 kW (14,75 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
373,0	259,0	1,5	7,50	NMRV-P110	132MB2	3090
280,0	342,0	1,3	10,00	NMRV-P110	132MB2	3401
187,0	507,0	1,1	7,50	NMRV-P110	132MC4	3893
140,0	668,0	0,9	10,00	NMRV-P110	132MC4	4285
187,0	512,0	1,5	7,50	NMRV130	132MC4	5092
140,0	668,0	1,2	10,00	NMRV130	132MC4	5605
93,0	980,0	0,9	15,00	NMRV130	132MC4	6416
70,0	1306,0	1,0	20,00	NMRV150	132MC4/160S4	9654
120,0	788,0	1,8	7,50	NMRV150	160L6	8067
90,0	1039,0	1,4	10,00	NMRV150	160L6	8878
60,0	1524,0	1,0	15,00	NMRV150	160L6	10163
45,0	1985,0	0,8	20,00	NMRV150	160L6	11186
187,0	512,0	2,3	7,50	NMRV150	160S4	6962
140,0	676,0	1,8	10,00	NMRV150	160S4	7663
93,0	991,0	1,3	15,00	NMRV150	160S4	8771

15,00 kW (20,11 HP)

n2 [1/min]	M2 [Nm]	f.s.	i			Fr [N]
187,0	699,0	1,7	7,50	NMRV150	160L4	6962
140,0	921,0	1,3	10,00	NMRV150	160L4	7663
93,0	1351,0	0,9	15,00	NMRV150	160L4	8771

Desempeño(n1=2800 rpm, Fs=1)

NRV030

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
12	5	0,79	560	474	115
13	7,5	0,58	373,3	542	125
13	10	0,44	280	597	140
13	15	0,31	186,7	683	140
12	20	0,22	140	752	146
16	25	0,25	112	810	210
15	30	0,2	93,3	861	210
14	40	0,15	70	948	127
13	50	0,12	56	1021	128
12	60	0,1	46,7	1085	126
11	80	0,08	35	1194	130

NRV040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
24	5	1,56	560	912	200
28	7,5	1,23	373,3	1044	233
29	10	0,97	280	1149	272
31	15	0,71	186,7	1315	291
29	20	0,51	140	1447	204
28	25	0,41	112	1559	236
34	30	0,43	93,3	1657	350
31	40	0,31	70	1824	350
30	50	0,25	56	1964	350
28	60	0,21	46,7	2087	350
25	80	0,15	35	2298	350
23	100	0,12	28	2475	350

NRV050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
45	5	2,9	560	1251	280
52	7,5	2,26	373,3	1433	324
54	10	1,78	280	1577	378
57	15	1,3	186,7	1805	399
53	20	0,94	140	1987	417
51	25	0,74	112	2140	482
64	30	0,81	93,3	2274	490
59	40	0,58	70	2503	490
53	50	0,44	56	2696	490
50	60	0,36	46,7	2865	490
45	80	0,27	35	3153	490
40	100	0,21	28	3397	490

NRV-P063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
94	7,5	4,03	373,3	1873	395
99	10	3,27	280	2061	471
109	15	2,45	186,7	2359	516
104	20	1,8	140	2597	556
96	25	1,35	112	2797	613
121	30	1,49	93,3	2973	700
113	40	1,09	70	3272	700
105	50	0,85	56	3524	700
99	60	0,7	46,7	3745	700
88	80	0,5	35	4122	700
79	100	0,39	28	4440	700

NRV-P075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
131	7,5	5,61	373,3	2210	560
151	10	4,93	280	2433	729
165	15	3,66	186,7	2785	795
173	20	2,94	140	3065	935
159	25	2,21	112	3302	980
185	30	2,24	93,3	3509	980
182	40	1,71	70	3862	980
165	50	1,29	56	4160	980
159	60	1,08	46,7	4421	980
141	80	0,77	35	4865	980
131	100	0,62	28	5241	980

NRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
210	7,5	8,92	373,3	2446	715
235	10	7,66	280	2692	900
270	15	5,93	186,7	3081	1034
260	20	4,33	140	3391	1120
250	25	3,41	112	3653	1270
310	30	3,65	93,3	3882	1270
275	40	2,52	70	4273	1270
265	50	2,02	56	4603	1270
245	60	1,6	46,7	4891	1270
225	80	1,18	35	5383	1270
200	100	0,89	28	5799	1270

NRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
391	7,5	16,61	373,3	3090	950
437	10	14,08	280	3401	1194
489	15	10,62	186,7	3893	1337
483	20	7,96	140	4285	1485
506	25	6,74	112	4616	1700
552	30	6,42	93,3	4905	1700
529	40	4,67	70	5399	1700
495	50	3,63	56	5816	1700
473	60	2,96	46,7	6181	1700
399	80	1,98	35	6803	1700
368	100	1,54	28	7328	1700

NRV130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
520	7,5	22,1	373,3	4042	1190
580	10	18,69	280	4449	1493
670	15	14,71	186,7	5092	1725
660	20	10,87	140	5605	1912
670	25	8,93	112	6038	2100
770	30	8,85	93,3	6416	2100
730	40	6,45	70	7062	2100
700	50	5,07	56	7607	2100
640	60	3,96	46,7	8084	2100
590	80	2,92	35	8897	2100
520	100	2,15	28	9584	2100

NRV150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
840	7,5	35,69	373,3	5526	1550
890	10	28,36	280	6082	1848
910	15	19,76	186,7	6962	1889
980	20	15,96	140	7663	2289
890	25	11,86	112	8254	2494
920	30	10,33	93,3	8771	2800
1200	40	10,47	70	9654	2800
1100	50	7,96	56	10400	2800
990	60	6,12	46,7	11051	2800
920	80	4,5	35	12163	2800
810	100	3,3	28	13103	2800

Desempeño (n1=1400 rpm, Fs=1)

NRV030

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
19	5	0,64	280	597	150
19	7,5	0,44	186,7	683	150
19	10	0,34	140	752	169
19	15	0,24	93,3	861	169
18	20	0,18	70	948	180
22	25	0,19	56	1021	210
21	30	0,16	46,7	1085	210
19	40	0,12	35	1194	210
18	50	0,09	28	1286	210
16	60	0,08	23,3	1367	210
13	80	0,05	17,5	1504	210

NRV040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
36	5	1,19	280	1149	250
42	7,5	0,94	186,7	1315	292
44	10	0,76	140	1447	344
44	15	0,52	93,3	1657	344
43	20	0,4	70	1824	350
39	25	0,3	56	1964	350
48	30	0,33	46,7	2087	350
45	40	0,25	35	2298	350
42	50	0,2	28	2475	350
38	60	0,16	23,3	2630	350
33	80	0,11	17,5	2895	350
29	100	0,09	14	3118	350

NRV050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
68	5	2,24	280	1577	350
77	7,5	1,71	186,7	1805	396
79	10	1,33	140	1987	490
81	15	0,95	93,3	2274	490
78	20	0,71	70	2503	490
71	25	0,54	56	2696	490
88	30	0,59	46,7	2865	490
82	40	0,44	35	3153	490
77	50	0,35	28	3397	490
72	60	0,29	23,3	3610	490
65	80	0,22	17,5	3973	490
55	100	0,16	14	4280	490

NRV-P063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
128	7,5	2,81	186,7	2359	500
135	10	2,28	140	2597	595
150	15	1,75	93,3	2973	660
146	20	1,3	70	3272	700
134	25	0,99	56	3524	700
160	30	1,04	46,7	3745	700
149	40	0,77	35	4122	700
143	50	0,63	28	4440	700
135	60	0,52	23,3	4719	700
122	80	0,39	17,5	5193	700
118	100	0,33	14	5595	700

NRV-P075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
185	7,5	4,06	186,7	2785	700
201	10	3,35	140	3065	857
230	15	2,61	93,3	3509	979
236	20	2,09	70	3862	980
214	25	1,55	56	4160	980
247	30	1,57	46,7	4421	980
245	40	1,23	35	4865	980
225	50	0,94	28	5241	980
214	60	0,79	23,3	5569	980
195	80	0,58	17,5	6130	980
180	100	0,47	14	6603	980

NRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
319	7,5	6,93	186,7	3081	900
341	10	5,62	140	3391	1082
396	15	4,45	93,3	3882	1257
391	20	3,37	70	4273	1270
374	25	2,64	56	4603	1270
432	30	2,67	46,7	4891	1270
396	40	1,91	35	5383	1270
374	50	1,5	28	5799	1270
352	60	1,23	23,3	6163	1270
285	80	0,82	17,5	6783	1270
270	100	0,66	14	7306	1270

NRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
552	7,5	11,99	186,7	3893	1200
598	10	9,85	140	4285	1463
656	15	7,37	93,3	4905	1604
644	20	5,49	70	5399	1700
679	25	4,68	56	5816	1700
725	30	4,43	46,7	6181	1700
702	40	3,26	35	6803	1700
660	50	2,55	28	7328	1700
616	60	2,03	23,3	7787	1700
515	80	1,39	17,5	8571	1700
483	100	1,11	14	9232	1700

NRV130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
750	7,5	16,11	186,7	5092	1500
820	10	13,51	140	5605	1845
920	15	10,33	93,3	6416	2070
910	20	7,67	70	7062	2100
930	25	6,42	56	7607	2100
1040	30	6,27	46,7	8084	2100
1050	40	4,87	35	8897	2100
980	50	3,78	28	9584	2100
900	60	3,01	23,3	10185	2100
840	80	2,23	17,5	11210	2100
740	100	1,67	14	12076	2100

NRV150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1200	7,5	25,78	186,7	6962	1950
1240	10	20,2	140	7663	2267
1250	15	13,88	93,3	8771	2285
1300	20	10,95	70	9654	2674
1200	25	8,28	56	10400	2800
1200	30	6,98	46,7	11051	2800
1550	40	7,19	35	12163	2800
1400	50	5,33	28	13103	2800
1260	60	4,16	23,3	13924	2800
1150	80	3,05	17,5	15325	2800
1000	100	2,26	14	16508	2800

Desempeño (n1=900 rpm, Fs=1)

NRV030

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
21	5	0,47	180	692	175
21	7,5	0,32	120	792	175
21	10	0,24	90	871	197
21	15	0,18	60	997	197
20	20	0,13	45	1098	210
24	25	0,14	36	1183	210
22	30	0,11	30	1257	210
21	40	0,09	22,5	1383	210
19	50	0,07	18	1490	210
17	60	0,06	15	1583	210
15	80	0,04	11,3	1743	210

NRV040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
42	5	0,91	180	1331	290
46	7,5	0,68	120	1524	318
48	10	0,55	90	1677	350
50	15	0,4	60	1920	350
48	20	0,3	45	2113	350
45	25	0,23	36	2276	350
53	30	0,25	30	2419	350
50	40	0,19	22,5	2662	350
46	50	0,15	18	2868	350
41	60	0,12	15	3047	350
35	80	0,08	11,3	3354	350
32	100	0,07	9	3490	350

NRV050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
82	5	1,76	180	1827	400
91	7,5	1,33	120	2091	444
92	10	1,02	90	2302	490
92	15	0,72	60	2635	490
83	20	0,51	45	2900	490
76	25	0,39	36	3124	490
94	30	0,43	30	3320	490
88	40	0,32	22,5	3654	490
81	50	0,25	18	3936	490
76	60	0,21	15	4183	490
68	80	0,16	11,3	4604	490
56	100	0,12	9	4840	490

NRV-P063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
151	7,5	2,16	120	2734	580
153	10	1,7	90	3009	661
171	15	1,31	60	3444	700
163	20	0,99	45	3791	700
149	25	0,74	36	4084	700
177	30	0,78	30	4339	700
171	40	0,61	22,5	4776	700
161	50	0,49	18	5145	700
153	60	0,41	15	5467	700
137	80	0,3	11,3	6018	700
124	100	0,24	9	6270	700

NRV-P075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
215	7,5	3,07	120	3227	810
230	10	2,52	90	3551	975
264	15	2	60	4065	980
268	20	1,58	45	4474	980
241	25	1,16	36	4820	980
285	30	1,21	30	5122	980
277	40	0,95	22,5	5637	980
255	50	0,75	18	6073	980
247	60	0,63	15	6453	980
220	80	0,46	11,3	7103	980
196	100	0,36	9	7380	980

NRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
374	7,5	5,28	120	3570	1040
407	10	4,41	90	3929	1270
462	15	3,41	60	4498	1270
429	20	2,47	45	4951	1270
407	25	1,92	36	5333	1270
485	30	2	30	5667	1270
451	40	1,48	22,5	6238	1270
429	50	1,17	18	6719	1270
385	60	0,93	15	7140	1270
315	80	0,62	11,3	7859	1270
280	100	0,48	9	8180	1270

NRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
650	7,5	9,18	120	4511	1390
713	10	7,64	90	4965	1700
759	15	5,54	60	5684	1700
725	20	4,07	45	6256	1700
759	25	3,49	36	6739	1700
840	30	3,43	30	7161	1700
794	40	2,49	22,5	7882	1700
748	50	1,96	18	8491	1700
682	60	1,55	15	9023	1700
567	80	1,04	11,3	9931	1700
515	100	0,82	9	10320	1700

NRV130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
880	7,5	12,29	120	5901	1740
960	10	10,28	90	6494	2100
1060	15	7,83	60	7434	2100
1040	20	5,77	45	8182	2100
1050	25	4,77	36	8814	2100
1170	30	4,65	30	9366	2100
1100	40	3,41	22,5	10309	2100
1050	50	2,71	18	11105	2100
940	60	2,11	15	11801	2100
860	80	1,56	11,3	12989	2100
780	100	1,23	9	13500	2100

NRV150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1400	7,5	19,55	120	8067	2270
1480	10	15,67	90	8878	2700
1450	15	10,47	60	10163	2645
1500	20	8,32	45	11186	2800
1380	25	6,19	36	12050	2800
1400	30	5,36	30	12805	2800
1800	40	5,58	22,5	14094	2800
1600	50	4,08	18	15182	2800
1440	60	3,19	15	16133	2800
1300	80	2,32	11,3	17757	2800
1150	100	1,78	9	18000	2800

Desempeño (n1=500 rpm, Fs=1)

NRV030

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
25	5	0,31	100	841	210
25	7,5	0,22	66,7	963	210
25	10	0,17	50	1060	210
25	15	0,12	33,3	1213	210
23	20	0,09	25	1336	210
30	25	0,1	20	1439	210
27	30	0,08	16,7	1529	210
24	40	0,06	12,5	1683	210
22	50	0,05	10	1813	210
19	60	0,04	8,3	1830	210
17	80	0,03	6,3	1830	210

NRV040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
52	5	0,63	100	1619	350
56	7,5	0,47	66,7	1853	350
59	10	0,38	50	2040	350
61	15	0,28	33,3	2335	350
57	20	0,2	25	2570	350
51	25	0,15	20	2769	350
62	30	0,17	16,7	2942	350
58	40	0,13	12,5	3238	350
53	50	0,1	10	3488	350
48	60	0,08	8,3	3490	350
40	80	0,06	6,3	3490	350
36	100	0,05	5	3490	350

NRV050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
101	5	1,23	100	2222	490
112	7,5	0,93	66,7	2544	490
113	10	0,72	50	2800	490
113	15	0,51	33,3	3205	490
100	20	0,35	25	3528	490
92	25	0,28	20	3800	490
113	30	0,3	16,7	4038	490
105	40	0,23	12,5	4445	490
96	50	0,18	10	4788	490
87	60	0,15	8,3	4840	490
75	80	0,11	6,3	4840	490
65	100	0,08	5	4840	490

NRV-P063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
184	7,5	1,49	66,7	3325	700
185	10	1,18	50	3660	700
200	15	0,9	33,3	4190	700
194	20	0,68	25	4611	700
178	25	0,52	20	4967	700
213	30	0,56	16,7	5279	700
206	40	0,44	12,5	5810	700
195	50	0,36	10	6259	700
180	60	0,29	8,3	6270	700
151	80	0,21	6,3	6270	700
128	100	0,16	5	6270	700

NRV-P075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
260	7,5	2,14	66,7	3925	980
270	10	1,7	50	4320	980
318	15	1,39	33,3	4945	980
326	20	1,11	25	5443	980
293	25	0,83	20	5863	980
344	30	0,87	16,7	6231	980
337	40	0,69	12,5	6858	980
314	50	0,55	10	7380	980
301	60	0,46	8,3	7380	980
247	80	0,32	6,3	7380	980
210	100	0,24	5	7380	980

NRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
451	7,5	3,66	66,7	4343	1270
479	10	2,95	50	4780	1270
539	15	2,29	33,3	5472	1270
517	20	1,71	25	6022	1270
484	25	1,33	20	6487	1270
579	30	1,4	16,7	6894	1270
528	40	1,03	12,5	7588	1270
495	50	0,81	10	8174	1270
440	60	0,64	8,3	8180	1270
365	80	0,44	6,3	8180	1270
330	100	0,35	5	8180	1270

NRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
794	7,5	6,37	66,7	5488	1700
851	10	5,24	50	6040	1700
909	15	3,82	33,3	6914	1700
863	20	2,79	25	7610	1700
909	25	2,41	20	8198	1700
1000	30	2,39	16,7	8711	1700
932	40	1,72	12,5	9588	1700
880	50	1,38	10	10320	1700
781	60	1,06	8,3	10320	1700
662	80	0,75	6,3	10320	1700
599	100	0,58	5	10320	1700

NRV130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1080	7,5	8,57	66,7	7178	2100
1160	10	7,06	50	7900	2100
1300	15	5,47	33,3	9043	2100
1230	20	3,93	25	9953	2100
1200	25	3,18	20	10722	2100
1400	30	3,3	16,7	11394	2100
1300	40	2,4	12,5	12540	2100
1220	50	1,88	10	13500	2100
1070	60	1,46	8,3	13500	2100
970	80	1,08	6,3	13500	2100
860	100	0,83	5	13500	2100

NRV150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1700	7,5	13,49	66,7	9812	2800
1780	10	10,71	50	10800	2800
1730	15	7,19	33,3	12363	2800
1820	20	5,81	25	13607	2800
1630	25	4,27	20	14658	2800
1670	30	3,74	16,7	15576	2800
2120	40	3,38	12,5	17144	2800
1870	50	2,84	10	18000	2800
1680	60	2,26	8,3	18000	2800
1530	80	1,67	6,3	18000	2800
1350	100	1,29	5	18000	2800

Desempeño (n1=1400 rpm, Fs=1)

IHW040+NMRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
411	23,29	3,11	60,11	4343	300
496	31,05	2,86	45,08	4780	400
558	46,58	2,23	30,06	5472	400
513	77,63	1,33	18,03	6487	400
599	93,16	1,37	15,03	6894	400
514	155,26	0,79	9,02	8174	400
457	186,32	0,63	7,51	8180	400
492	42,00	2,12	33,33	4780	400
617	63,00	1,86	22,22	5472	400
592	84,00	1,39	16,67	6022	400
663	126,00	1,15	11,11	6894	400
496	252,00	0,53	5,56	8180	400
647	110,00	1,17	12,73	6022	400
637	137,50	0,96	10,18	6487	400
725	165,00	0,98	8,48	6894	400
661	220,00	0,72	6,36	7588	400
599	275,00	0,56	5,09	8174	400
524	330,00	0,44	4,24	8180	400
552	304,55	0,47	4,60	8174	400
632	383,33	0,43	3,65	8174	400
550	460,00	0,34	3,04	8180	400
435	613,33	0,22	2,28	8180	400
356	766,67	0,16	1,83	8180	400
642	437,50	0,39	3,20	8174	400
558	525,00	0,30	2,67	8180	400
439	700,00	0,20	2,00	8180	400
359	875,00	0,14	1,60	8180	400

IHW040+NMRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
415	23,29	3,11	60,11	5488	300
541	31,05	3,11	45,08	6040	300
791	46,58	3,11	30,06	6914	300
904	62,11	2,74	22,54	7610	500
968	77,63	2,40	18,03	8198	500
1035	93,16	2,33	15,03	8711	500
920	155,26	1,35	9,02	10320	500
813	186,32	1,05	7,51	10320	500
492	42,00	2,12	33,33	6040	500
930	84,00	2,12	16,67	7610	500
1112	105,00	2,08	13,33	8198	500
1189	126,00	2,05	11,11	8711	500
1095	168,00	1,46	8,33	9588	500
888	252,00	0,88	5,56	10320	500
947	137,50	1,37	10,18	8198	500
1175	220,00	1,22	6,36	9588	500
1079	275,00	0,94	5,09	10320	500
941	330,00	0,73	4,24	10320	500
780	440,00	0,50	3,18	10320	500
978	304,55	0,78	4,60	10320	500
957	383,33	0,61	3,65	10320	500
990	460,00	0,56	3,04	10320	500
816	613,33	0,38	2,28	10320	500
646	766,67	0,27	1,83	10320	500
927	525,00	0,47	2,67	10320	500
827	700,00	0,34	2,00	10320	500
652	875,00	0,24	1,60	10320	500

Desempeño (n1=900 rpm, Fs=1)

IHW040+NMRV-P090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
425	23,29	2,10	38,64	4343	300
555	31,05	2,10	28,98	4780	400
646	46,58	1,70	19,32	5472	400
610	77,63	1,04	11,59	6487	400
694	93,16	1,06	9,66	6894	400
584	155,26	0,61	5,80	8174	400
511	186,32	0,48	4,83	8180	400
505	42,00	1,42	21,43	4780	400
715	63,00	1,41	14,29	5472	400
686	84,00	1,05	10,71	6022	400
768	126,00	0,88	7,14	6894	400
538	252,00	0,38	3,57	8180	400
750	110,00	0,89	8,18	6022	400
699	137,50	0,69	6,55	6487	400
840	165,00	0,74	5,45	6894	400
766	220,00	0,55	4,09	7588	400
641	275,00	0,40	3,27	8174	400
557	330,00	0,31	2,73	8180	400
639	304,55	0,36	2,96	8174	400
662	383,33	0,30	2,35	8174	400
574	460,00	0,23	1,96	8180	400
461	613,33	0,15	1,47	8180	400
366	766,67	0,11	1,17	8180	400
669	437,50	0,26	2,06	8174	400
579	525,00	0,21	1,71	8180	400
466	700,00	0,14	1,29	8180	400
369	875,00	0,10	1,03	8180	400

IHW040+NMRV-P110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
427	23,29	2,10	38,64	5488	300
555	31,05	2,10	28,98	6040	300
806	46,58	2,10	19,32	6914	300
1048	62,11	2,10	14,49	7610	500
1167	77,63	1,92	11,59	8198	500
1252	93,16	1,90	9,66	8711	500
1050	155,26	1,03	5,80	10320	500
917	186,32	0,80	4,83	10320	500
505	42,00	1,42	21,43	6040	500
949	84,00	1,42	10,71	7610	500
1156	105,00	1,42	8,57	8198	500
1241	126,00	1,42	7,14	8711	500
1219	168,00	1,08	5,36	9588	500
969	252,00	0,64	3,57	10320	500
969	137,50	0,92	6,55	8198	500
1272	220,00	0,87	4,09	9588	500
1158	275,00	0,67	3,27	10320	500
1003	330,00	0,52	2,73	10320	500
825	440,00	0,35	2,05	10320	500
1158	304,55	0,60	2,96	10320	500
1009	383,33	0,42	2,35	10320	500
1035	460,00	0,39	1,96	10320	500
848	613,33	0,26	1,47	10320	500
663	766,67	0,18	1,17	10320	500
932	525,00	0,31	1,71	10320	500
857	700,00	0,23	1,29	10320	500
670	875,00	0,16	1,03	10320	500

Desempeño (n1=2800 rpm, Fs=1)

NRV030/040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,31	28	2769	140
72	150	0,22	18,7	3169	140
65	200	0,16	14	3488	140
61	250	0,13	11,2	3490	140
73	300	0,14	9,3	3490	140
65	400	0,1	7	3490	140
61	500	0,07	5,6	3490	146
73	600	0,08	4,7	3490	146
73	750	0,06	3,7	3490	210
73	900	0,06	3,1	3490	210
73	1200	0,05	2,3	3490	127
73	1500	0,04	1,9	3490	128
73	1800	0,03	1,6	3490	126
65	2400	0,03	1,2	3490	126
60	3000	0,02	0,9	3490	126
48	4000	0,01	0,7	3490	128
43	5000	0,01	0,6	3490	128

NRV030/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
103	100	0,44	28	3800	140
135	150	0,42	18,7	4350	140
120	200	0,3	14	4788	140
110	250	0,23	11,2	4840	140
145	300	0,27	9,3	4840	140
124	400	0,2	7	4840	140
120	500	0,16	5,6	4840	140
145	600	0,15	4,7	4840	146
145	750	0,13	3,7	4840	210
145	900	0,11	3,1	4840	210
145	1200	0,09	2,3	4840	127
145	1500	0,07	1,9	4840	128
145	1800	0,07	1,6	4840	126
124	2400	0,05	1,2	4840	126
120	3000	0,04	0,9	4840	126
82	4000	0,02	0,7	4840	128
79	5000	0,02	0,6	4840	128

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,58	28	3800	272
135	150	0,41	18,7	4350	272
120	200	0,29	14	4788	272
110	250	0,23	11,2	4840	272
145	300	0,27	9,3	4840	272
124	400	0,19	7	4840	272
137	500	0,15	5,6	3800	350
145	600	0,14	4,7	4840	204

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
145	750	0,12	3,7	4840	236
135	900	0,09	3,1	4350	350
145	1200	0,08	2,3	4840	350
145	1500	0,07	1,9	4840	350
145	1800	0,06	1,6	4840	350
124	2400	0,04	1,2	4840	350
120	3000	0,04	0,9	4840	350
120	4000	0,03	0,7	4840	350
120	5000	0,03	0,6	4840	350

NRV-P030/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
103	100	0,44	28	4967	140
144	150	0,44	18,7	5686	140
182	200	0,44	14	6259	140
218	250	0,44	11,2	6270	140
255	300	0,51	9,3	6270	125
255	400	0,39	7	6270	140
236	500	0,31	5,6	6270	140
220	600	0,22	4,7	6270	146
271	750	0,23	3,7	6270	210
271	900	0,2	3,1	6270	210
256	1200	0,15	2,3	6270	127
238	1500	0,12	1,9	6270	128
220	1800	0,1	1,6	6270	126
255	2400	0,09	1,2	6270	126
236	3000	0,08	0,9	6270	126
236	4000	0,06	0,7	6270	130
150	5000	0,04	0,6	6270	128

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
229	100	0,97	28	4967	272
260	150	0,78	18,7	5686	272
253	200	0,6	14	6259	272
231	250	0,46	11,2	6270	272
271	300	0,49	9,3	6270	272
255	400	0,38	7	6270	272
231	500	0,24	5,6	6270	204
271	600	0,26	4,7	6270	204
271	750	0,22	3,7	6270	236
271	900	0,19	3,1	6270	350
271	1200	0,15	2,3	6270	350
271	1500	0,13	1,9	6270	350
271	1800	0,11	1,6	6270	350
255	2400	0,08	1,2	6270	350
236	3000	0,07	0,9	6270	350
236	4000	0,06	0,7	6270	350

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
236	5000	0,05	0,6	6270	350

NRV-P040/075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
232	100	0,97	28	5863	272
331	150	0,97	18,7	6712	272
418	200	0,97	14	7380	272
380	250	0,73	11,2	7380	272
444	300	0,77	9,3	7380	272
414	400	0,58	7	7380	272
368	500	0,45	5,6	7380	272
444	600	0,41	4,7	7380	204
444	750	0,34	3,7	7380	236
444	900	0,29	3,1	7380	350
444	1200	0,23	2,3	7380	350
444	1500	0,2	1,9	7380	350
444	1800	0,17	1,6	7380	350
414	2400	0,13	1,2	7380	350
368	3000	0,1	0,9	7380	350
368	4000	0,08	0,7	7380	350
368	5000	0,07	0,6	7380	350

NRV-P040/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
238	100	0,97	28	6487	272
339	150	0,97	18,7	7426	272
435	200	0,97	14	8174	272
522	250	0,97	11,2	8180	272
583	300	0,97	9,3	8180	272
610	400	0,82	7	8180	272
560	500	0,64	5,6	8180	272
583	600	0,51	4,7	8180	204
563	750	0,41	3,7	8180	236
683	900	0,43	3,1	8180	350
623	1200	0,31	2,3	8180	350
603	1500	0,25	1,9	8180	350
563	1800	0,21	1,6	8180	350
610	2400	0,18	1,2	8180	350
560	3000	0,14	0,9	8180	350
560	4000	0,12	0,7	8180	350
560	5000	0,1	0,6	8180	350

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
443	100	1,78	28	6487	378
632	150	1,78	18,7	7426	378
610	200	1,34	14	8174	378
570	250	1,04	11,2	8180	378

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	1,15	9,3	8180	378
610	400	0,81	7	8180	378
570	500	0,56	5,6	8180	417
700	600	0,62	4,7	8180	417
700	750	0,5	3,7	8180	482
700	900	0,44	3,1	8180	490
700	1200	0,34	2,3	8180	490
700	1500	0,29	1,9	8180	490
700	1800	0,25	1,6	8180	490
610	2400	0,18	1,2	8180	490
560	3000	0,14	0,9	8180	490
560	4000	0,11	0,7	8180	490
560	5000	0,1	0,6	8180	490

NRV-P050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
443	100	1,78	28	8198	378
640	150	1,78	18,7	9384	378
832	200	1,78	14	10320	378
1013	250	1,78	11,2	10320	378
1085	300	1,78	9,3	10320	378
1185	400	1,5	7	10320	378
994	500	0,94	5,6	10320	417
1065	600	0,94	4,7	10320	417
1025	750	0,74	3,7	10320	482
1265	900	0,8	3,1	10320	490
1186	1200	0,58	2,3	10320	490
1065	1500	0,44	1,9	10320	490
1005	1800	0,36	1,6	10320	490
1185	2400	0,33	1,2	10320	490
1100	3000	0,26	0,9	10320	490
1100	4000	0,21	0,7	10320	490
1100	5000	0,18	0,6	10320	490

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
815	100	3,27	28	8198	471
1178	150	3,27	18,7	9384	471
1139	200	2,44	14	10320	471
1173	250	2,06	11,2	10320	471
1265	300	2,07	9,3	10320	471
1185	400	1,5	7	10320	471
1173	500	1,08	5,6	10320	556
1265	600	1,09	4,7	10320	556
1265	750	0,89	3,7	10320	613
1265	900	0,78	3,1	10320	700
1265	1200	0,61	2,3	10320	700
1265	1500	0,51	1,9	10320	700

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1265	1800	0,45	1,6	10320	700
1185	2400	0,32	1,2	10320	700
1100	3000	0,25	0,9	10320	700
1100	4000	0,2	0,7	10320	700
1100	5000	0,18	0,6	10320	700

NRV-P063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
825	100	3,27	28	10722	471
1163	150	3,27	18,7	12274	471
1531	200	3,27	14	13500	471
1530	250	2,69	11,2	13500	471
1760	300	2,84	9,3	13500	471
1650	400	2,09	7	13500	471
1550	500	1,65	5,6	13500	471
1760	600	1,49	4,7	13500	556
1760	750	1,22	3,7	13500	613
1760	900	1,07	3,1	13500	700
1760	1200	0,83	2,3	13500	700
1760	1500	0,7	1,9	13500	700
1760	1800	0,61	1,6	13500	700
1650	2400	0,45	1,2	13500	700
1550	3000	0,35	0,9	13500	700
1550	4000	0,28	0,7	13500	700
1550	5000	0,25	0,6	13500	700

NRV-P063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1444	150	4,03	18,7	18000	395
1531	200	3,27	14	18000	471
1864	250	3,27	11,2	18000	471
1678	300	2,45	9,3	18000	516
2624	400	3,27	7	18000	471
2330	500	2,48	5,6	18000	471
2670	600	2,27	4,7	18000	516
2330	750	1,69	3,7	18000	516
2100	900	1,19	3,1	18000	700
2670	1200	1,25	2,3	18000	700
2330	1500	0,93	1,9	18000	700
2100	1800	0,68	1,6	18000	700
2610	2400	0,7	1,2	18000	700
2330	3000	0,53	0,9	18000	700
2330	4000	0,43	0,7	18000	700
2330	5000	0,37	0,6	18000	700

Desempeño (n1=1400 rpm, Fs=1)

NRV030/040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,16	14	2769	169
72	150	0,12	9,3	3169	169
65	200	0,08	7	3488	169
61	250	0,07	5,6	3490	169
73	300	0,07	4,7	3490	169
65	400	0,05	3,5	3490	169
61	500	0,04	2,8	3490	180
73	600	0,04	2,3	3490	180
73	750	0,04	1,9	3490	210
73	900	0,03	1,6	3490	210
73	1200	0,03	1,2	3490	210
73	1500	0,02	0,9	3490	210
73	1800	0,02	0,8	3490	210
65	2400	0,01	0,6	3490	210
60	3000	0,01	0,5	3490	210
48	4000	0,01	0,4	3490	210
43	5000	0,01	0,3	3490	210

NRV030/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,31	14	3800	169
135	150	0,22	9,3	4350	169
120	200	0,15	7	4788	169
110	250	0,12	5,6	4840	169
145	300	0,14	4,7	4840	169
124	400	0,1	3,5	4840	169
120	500	0,08	2,8	4840	169
145	600	0,08	2,3	4840	180
145	750	0,07	1,9	4840	210
145	900	0,06	1,6	4840	210
145	1200	0,05	1,2	4840	210
145	1500	0,04	0,9	4840	210
145	1800	0,04	0,8	4840	210
124	2400	0,03	0,6	4840	210
120	3000	0,02	0,5	4840	210
82	4000	0,01	0,4	4840	210
79	5000	0,01	0,3	4840	210

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,3	14	3800	344
135	150	0,21	9,3	4350	344
120	200	0,15	7	4788	344
110	250	0,12	5,6	4840	344
145	300	0,14	4,7	4840	344
124	400	0,1	3,5	4840	344
137	500	0,08	2,8	3800	350
145	600	0,07	2,3	4840	350

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
145	750	0,06	1,9	4840	350
135	900	0,05	1,6	4350	350
145	1200	0,04	1,2	4840	350
145	1500	0,04	0,9	4840	350
145	1800	0,03	0,8	4840	350
124	2400	0,02	0,6	4840	350
120	3000	0,02	0,5	4840	350
120	4000	0,02	0,4	4840	350
120	5000	0,01	0,3	4840	350

NRV-P030/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
150	100	0,34	14	4967	169
211	150	0,34	9,3	5686	169
253	200	0,32	7	6259	169
231	250	0,24	5,6	6270	169
255	300	0,26	4,7	6270	150
255	400	0,2	3,5	6270	169
236	500	0,16	2,8	6270	169
271	600	0,15	2,3	6270	180
271	750	0,13	1,9	6270	210
271	900	0,11	1,6	6270	210
271	1200	0,09	1,2	6270	210
271	1500	0,08	0,9	6270	210
271	1800	0,07	0,8	6270	210
255	2400	0,05	0,6	6270	210
236	3000	0,04	0,5	6270	210
236	4000	0,04	0,4	6270	210
150	5000	0,02	0,3	6270	210

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,56	14	4967	344
260	150	0,4	9,3	5686	344
253	200	0,31	7	6259	344
231	250	0,24	5,6	6270	344
271	300	0,26	4,7	6270	344
255	400	0,2	3,5	6270	344
231	500	0,13	2,8	6270	350
271	600	0,14	2,3	6270	350
271	750	0,11	1,9	6270	350
271	900	0,1	1,6	6270	350
271	1200	0,08	1,2	6270	350
271	1500	0,07	0,9	6270	350
271	1800	0,06	0,8	6270	350
255	2400	0,05	0,6	6270	350
236	3000	0,04	0,5	6270	350
236	4000	0,03	0,4	6270	350

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
236	5000	0,03	0,3	6270	350

NRV-P040/075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
352	100	0,76	14	5863	344
425	150	0,64	9,3	6712	344
420	200	0,5	7	7380	344
380	250	0,38	5,6	7380	344
444	300	0,4	4,7	7380	344
414	400	0,3	3,5	7380	344
368	500	0,24	2,8	7380	344
444	600	0,21	2,3	7380	350
444	750	0,18	1,9	7380	350
444	900	0,16	1,6	7380	350
444	1200	0,13	1,2	7380	350
444	1500	0,11	0,9	7380	350
444	1800	0,1	0,8	7380	350
414	2400	0,07	0,6	7380	350
368	3000	0,06	0,5	7380	350
368	4000	0,05	0,4	7380	350
368	5000	0,04	0,3	7380	350

NRV-P040/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
361	100	0,76	14	6487	344
515	150	0,76	9,3	7426	344
610	200	0,7	7	8174	344
570	250	0,55	5,6	8180	344
700	300	0,6	4,7	8180	344
610	400	0,42	3,5	8180	344
560	500	0,33	2,8	8180	344
700	600	0,32	2,3	8180	350
700	750	0,27	1,9	8180	350
700	900	0,24	1,6	8180	350
700	1200	0,19	1,2	8180	350
700	1500	0,16	0,9	8180	350
700	1800	0,14	0,8	8180	350
610	2400	0,1	0,6	8180	350
560	3000	0,08	0,5	8180	350
560	4000	0,07	0,4	8180	350
560	5000	0,06	0,3	8180	350

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
590	100	1,21	14	6487	490
660	150	0,95	9,3	7426	490
610	200	0,69	7	8174	490
570	250	0,53	5,6	8180	490

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,59	4,7	8180	490
610	400	0,41	3,5	8180	490
570	500	0,29	2,8	8180	490
700	600	0,32	2,3	8180	490
700	750	0,27	1,9	8180	490
700	900	0,23	1,6	8180	490
700	1200	0,19	1,2	8180	490
700	1500	0,16	0,9	8180	490
700	1800	0,14	0,8	8180	490
610	2400	0,1	0,6	8180	490
560	3000	0,08	0,5	8180	490
560	4000	0,07	0,4	8180	490
560	5000	0,06	0,3	8180	490

NRV-P050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
648	100	1,33	14	8198	490
936	150	1,33	9,3	9384	490
1139	200	1,25	7	10320	490
1173	250	1,05	5,6	10320	490
1265	300	1,06	4,7	10320	490
1185	400	0,77	3,5	10320	490
1173	500	0,57	2,8	10320	490
1265	600	0,58	2,3	10320	490
1265	750	0,48	1,9	10320	490
1265	900	0,42	1,6	10320	490
1265	1200	0,34	1,2	10320	490
1265	1500	0,29	0,9	10320	490
1265	1800	0,26	0,8	10320	490
1185	2400	0,19	0,6	10320	490
1100	3000	0,14	0,5	10320	490
1100	4000	0,12	0,4	10320	490
1100	5000	0,1	0,3	10320	490

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1110	100	2,28	14	8198	595
1196	150	1,7	9,3	9384	595
1139	200	1,25	7	10320	595
1173	250	1,05	5,6	10320	595
1265	300	1,06	4,7	10320	595
1185	400	0,77	3,5	10320	595
1173	500	0,56	2,8	10320	700
1265	600	0,56	2,3	10320	700
1265	750	0,47	1,9	10320	700
1265	900	0,41	1,6	10320	700
1265	1200	0,32	1,2	10320	700
1265	1500	0,28	0,9	10320	700

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1265	1800	0,24	0,8	10320	700
1185	2400	0,18	0,6	10320	700
1100	3000	0,14	0,5	10320	700
1100	4000	0,11	0,4	10320	700
1100	5000	0,1	0,3	10320	700

NRV-P063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1123	100	2,28	14	10722	595
1584	150	2,28	9,3	12274	595
1600	200	1,75	7	13500	595
1530	250	1,37	5,6	13500	595
1760	300	1,45	4,7	13500	595
1650	400	1,07	3,5	13500	595
1550	500	0,84	2,8	13500	595
1760	600	0,77	2,3	13500	700
1760	750	0,64	1,9	13500	700
1760	900	0,56	1,6	13500	700
1760	1200	0,45	1,2	13500	700
1760	1500	0,38	0,9	13500	700
1760	1800	0,33	0,8	13500	700
1650	2400	0,25	0,6	13500	700
1550	3000	0,19	0,5	13500	700
1550	4000	0,16	0,4	13500	700
1550	5000	0,14	0,3	13500	700

NRV-P063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1971	150	2,81	9,3	18000	500
2084	200	2,28	7	18000	595
2050	250	1,84	5,6	18000	595
2312	300	1,75	4,7	18000	660
2670	400	1,7	3,5	18000	595
2330	500	1,27	2,8	18000	595
2670	600	1,18	2,3	18000	660
2330	750	0,87	1,9	18000	660
2100	900	0,62	1,6	18000	700
2670	1200	0,66	1,2	18000	700
2330	1500	0,49	0,9	18000	700
2100	1800	0,37	0,8	18000	700
2670	2400	0,39	0,6	18000	700
2330	3000	0,29	0,5	18000	700
2330	4000	0,24	0,4	18000	700
2330	5000	0,21	0,3	18000	700

Desempeño NRV/NMRV (n1=900 rpm, Fs=1)

NRV030/040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,11	9	2769	197
72	150	0,08	6	3169	197
65	200	0,05	4,5	3488	197
61	250	0,04	3,6	3490	197
73	300	0,05	3	3490	197
65	400	0,04	2,3	3490	197
61	500	0,02	1,8	3490	210
73	600	0,03	1,5	3490	210
73	750	0,02	1,2	3490	210
73	900	0,02	1	3490	210
73	1200	0,02	0,8	3490	210
73	1500	0,01	0,6	3490	210
73	1800	0,01	0,5	3490	210
65	2400	0,01	0,4	3490	210
60	3000	0,01	0,3	3490	210
48	4000	0,01	0,2	3490	210
43	5000	0,004	0,2	3490	210

NRV030/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,2	9	3800	197
135	150	0,14	6	4350	197
120	200	0,1	4,5	4788	197
110	250	0,08	3,6	4840	197
145	300	0,09	3	4840	197
124	400	0,07	2,3	4840	197
120	500	0,06	1,8	4840	197
145	600	0,05	1,5	4840	210
145	750	0,05	1,2	4840	210
145	900	0,04	1	4840	210
145	1200	0,03	0,8	4840	210
145	1500	0,03	0,6	4840	210
145	1800	0,03	0,5	4840	210
124	2400	0,02	0,4	4840	210
120	3000	0,02	0,3	4840	210
82	4000	0,01	0,2	4840	210
79	5000	0,01	0,2	4840	210

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,2	9	3800	350
135	150	0,14	6	4350	350
120	200	0,1	4,5	4788	350
110	250	0,08	3,6	4840	350
145	300	0,09	3	4840	350
124	400	0,07	2,3	4840	350
137	500	0,06	1,8	3800	350
145	600	0,05	1,5	4840	350

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
145	750	0,04	1,2	4840	350
135	900	0,04	1	4350	350
145	1200	0,03	0,8	4840	350
145	1500	0,03	0,6	4840	350
145	1800	0,02	0,5	4840	350
124	2400	0,02	0,4	4840	350
120	3000	0,01	0,3	4840	350
120	4000	0,01	0,2	4840	350
120	5000	0,01	0,2	4840	350

NRV-P030/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
166	100	0,24	9	4967	197
233	150	0,24	6	5686	197
253	200	0,21	4,5	6259	197
231	250	0,16	3,6	6270	197
255	300	0,17	3	6270	175
255	400	0,13	2,3	6270	197
236	500	0,11	1,8	6270	197
271	600	0,1	1,5	6270	210
271	750	0,09	1,2	6270	210
271	900	0,08	1	6270	210
271	1200	0,06	0,8	6270	210
271	1500	0,05	0,6	6270	210
271	1800	0,05	0,5	6270	210
255	2400	0,04	0,4	6270	210
236	3000	0,03	0,3	6270	210
236	4000	0,03	0,2	6270	210
150	5000	0,01	0,2	6270	210

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,37	9	4967	350
260	150	0,27	6	5686	350
253	200	0,21	4,5	6259	350
231	250	0,16	3,6	6270	350
271	300	0,17	3	6270	350
255	400	0,13	2,3	6270	350
231	500	0,09	1,8	6270	350
271	600	0,09	1,5	6270	350
271	750	0,08	1,2	6270	350
271	900	0,07	1	6270	350
271	1200	0,06	0,8	6270	350
271	1500	0,05	0,6	6270	350
271	1800	0,04	0,5	6270	350
255	2400	0,03	0,4	6270	350
236	3000	0,03	0,3	6270	350
236	4000	0,02	0,2	6270	350

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
236	5000	0,02	0,2	6270	350

NRV-P040/075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
384	100	0,55	9	5863	350
425	150	0,42	6	6712	350
420	200	0,33	4,5	7380	350
380	250	0,25	3,6	7380	350
444	300	0,26	3	7380	350
414	400	0,2	2,3	7380	350
368	500	0,15	1,8	7380	350
444	600	0,14	1,5	7380	350
444	750	0,12	1,2	7380	350
444	900	0,11	1	7380	350
444	1200	0,09	0,8	7380	350
444	1500	0,08	0,6	7380	350
444	1800	0,07	0,5	7380	350
414	2400	0,05	0,4	7380	350
368	3000	0,04	0,3	7380	350
368	4000	0,03	0,2	7380	350
368	5000	0,03	0,2	7380	350

NRV-P040/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
394	100	0,55	9	6487	350
562	150	0,55	6	7426	350
610	200	0,46	4,5	8174	350
570	250	0,36	3,6	8180	350
700	300	0,4	3	8180	350
610	400	0,28	2,3	8180	350
560	500	0,22	1,8	8180	350
700	600	0,22	1,5	8180	350
700	750	0,18	1,2	8180	350
700	900	0,16	1	8180	350
700	1200	0,13	0,8	8180	350
700	1500	0,11	0,6	8180	350
700	1800	0,1	0,5	8180	350
610	2400	0,07	0,4	8180	350
560	3000	0,06	0,3	8180	350
560	4000	0,05	0,2	8180	350
560	5000	0,04	0,2	8180	350

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
590	100	0,8	9	6487	490
660	150	0,63	6	7426	490
610	200	0,45	4,5	8174	490
570	250	0,35	3,6	8180	490

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,39	3	8180	490
610	400	0,27	2,3	8180	490
570	500	0,19	1,8	8180	490
700	600	0,21	1,5	8180	490
700	750	0,18	1,2	8180	490
700	900	0,16	1	8180	490
700	1200	0,13	0,8	8180	490
700	1500	0,11	0,6	8180	490
700	1800	0,1	0,5	8180	490
610	2400	0,07	0,4	8180	490
560	3000	0,05	0,3	8180	490
560	4000	0,05	0,2	8180	490
560	5000	0,04	0,2	8180	490

NRV-P050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
754	100	1,02	9	8198	490
1090	150	1,02	6	9384	490
1139	200	0,82	4,5	10320	490
1173	250	0,69	3,6	10320	490
1265	300	0,7	3	10320	490
1185	400	0,51	2,3	10320	490
1173	500	0,38	1,8	10320	490
1265	600	0,39	1,5	10320	490
1265	750	0,32	1,2	10320	490
1265	900	0,29	1	10320	490
1265	1200	0,23	0,8	10320	490
1265	1500	0,2	0,6	10320	490
1265	1800	0,18	0,5	10320	490
1185	2400	0,13	0,4	10320	490
1100	3000	0,1	0,3	10320	490
1100	4000	0,08	0,2	10320	490
1100	5000	0,07	0,2	10320	490

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1127	100	1,52	9	8198	661
1196	150	1,12	6	9384	661
1139	200	0,82	4,5	10320	661
1173	250	0,69	3,6	10320	661
1265	300	0,7	3	10320	661
1185	400	0,51	2,3	10320	661
1173	500	0,38	1,8	10320	700
1265	600	0,38	1,5	10320	700
1265	750	0,31	1,2	10320	700
1265	900	0,28	1	10320	700
1265	1200	0,22	0,8	10320	700
1265	1500	0,19	0,6	10320	700

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1265	1800	0,17	0,5	10320	700
1185	2400	0,12	0,4	10320	700
1100	3000	0,09	0,3	10320	700
1100	4000	0,08	0,2	10320	700
1100	5000	0,07	0,2	10320	700

NRV-P063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1270	100	1,7	9	10722	661
1700	150	1,61	6	12274	661
1600	200	1,15	4,5	13500	661
1530	250	0,9	3,6	13500	661
1760	300	0,96	3	13500	661
1650	400	0,7	2,3	13500	661
1550	500	0,55	1,8	13500	661
1760	600	0,52	1,5	13500	700
1760	750	0,43	1,2	13500	700
1760	900	0,38	1	13500	700
1760	1200	0,31	0,8	13500	700
1760	1500	0,26	0,6	13500	700
1760	1800	0,23	0,5	13500	700
1650	2400	0,17	0,4	13500	700
1550	3000	0,13	0,3	13500	700
1550	4000	0,11	0,2	13500	700
1550	5000	0,1	0,2	13500	700

NRV-P063/150

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
2325	150	2,16	6	18000	580
2340	200	1,68	4,5	18000	661
2050	250	1,21	3,6	18000	661
2340	300	1,16	3	18000	700
2670	400	1,12	2,3	18000	661
2330	500	0,83	1,8	18000	661
2670	600	0,77	1,5	18000	700
2330	750	0,58	1,2	18000	700
2100	900	0,42	1	18000	700
2670	1200	0,45	0,8	18000	700
2330	1500	0,33	0,6	18000	700
2100	1800	0,26	0,5	18000	700
2670	2400	0,27	0,4	18000	700
2330	3000	0,2	0,3	18000	700
2330	4000	0,17	0,2	18000	700
2330	5000	0,15	0,2	18000	700

Desempeño NRV/NMRV (n1=500 rpm, Fs=1)

NRV030/040

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
71	100	0,06	5	2769	210
72	150	0,04	3,3	3169	210
65	200	0,03	2,5	3488	210
61	250	0,03	2	3490	210
73	300	0,03	1,7	3490	210
65	400	0,02	1,3	3490	210
61	500	0,01	1	3490	210
73	600	0,02	0,8	3490	210
73	750	0,01	0,7	3490	210
73	900	0,01	0,6	3490	210
73	1200	0,01	0,4	3490	210
73	1500	0,01	0,3	3490	210
73	1800	0,01	0,3	3490	210
65	2400	0,01	0,2	3490	210
60	3000	0,005	0,2	3490	210
48	4000	0,003	0,1	3490	210
43	5000	0,003	0,1	3490	210

NRV030/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,12	5	3800	210
135	150	0,08	3,3	4350	210
120	200	0,06	2,5	4788	210
110	250	0,05	2	4840	210
145	300	0,05	1,7	4840	210
124	400	0,04	1,3	4840	210
120	500	0,03	1	4840	210
145	600	0,03	0,8	4840	210
145	750	0,03	0,7	4840	210
145	900	0,02	0,6	4840	210
145	1200	0,02	0,4	4840	210
145	1500	0,02	0,3	4840	210
145	1800	0,02	0,3	4840	210
124	2400	0,01	0,2	4840	210
120	3000	0,01	0,2	4840	210
82	4000	0,01	0,1	4840	210
79	5000	0,005	0,1	4840	210

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
137	100	0,11	5	3800	350
135	150	0,08	3,3	4350	350
120	200	0,06	2,5	4788	350
110	250	0,04	2	4840	350
145	300	0,05	1,7	4840	350
124	400	0,04	1,3	4840	350
137	500	0,03	1	3800	350
145	600	0,03	0,8	4840	350

NRV040/050

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
145	750	0,02	0,7	4840	350
135	900	0,02	0,6	4350	350
145	1200	0,02	0,4	4840	350
145	1500	0,02	0,3	4840	350
145	1800	0,01	0,3	4840	350
124	2400	0,01	0,2	4840	350
120	3000	0,01	0,2	4840	350
120	4000	0,01	0,1	4840	350
120	5000	0,01	0,1	4840	350

NRV-P030/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
198	100	0,17	5	4967	210
260	150	0,16	3,3	5686	210
253	200	0,12	2,5	6259	210
231	250	0,09	2	6270	210
255	300	0,1	1,7	6270	210
255	400	0,08	1,3	6270	210
236	500	0,06	1	6270	210
271	600	0,06	0,8	6270	210
271	750	0,05	0,7	6270	210
271	900	0,04	0,6	6270	210
271	1200	0,04	0,4	6270	210
271	1500	0,03	0,3	6270	210
271	1800	0,03	0,3	6270	210
255	2400	0,02	0,2	6270	210
236	3000	0,02	0,2	6270	210
236	4000	0,02	0,1	6270	210
150	5000	0,01	0,1	6270	210

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
257	100	0,21	5	4967	350
260	150	0,15	3,3	5686	350
253	200	0,12	2,5	6259	350
231	250	0,09	2	6270	350
271	300	0,1	1,7	6270	350
255	400	0,07	1,3	6270	350
231	500	0,05	1	6270	350
271	600	0,05	0,8	6270	350
271	750	0,04	0,7	6270	350
271	900	0,04	0,6	6270	350
271	1200	0,03	0,4	6270	350
271	1500	0,03	0,3	6270	350
271	1800	0,03	0,3	6270	350
255	2400	0,02	0,2	6270	350
236	3000	0,02	0,2	6270	350
236	4000	0,01	0,1	6270	350

NRV-P040/063

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
236	5000	0,01	0,1	6270	350

NRV-P040/075

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
405	100	0,33	5	5863	350
425	150	0,24	3,3	6712	350
420	200	0,19	2,5	7380	350
380	250	0,14	2	7380	350
444	300	0,15	1,7	7380	350
414	400	0,11	1,3	7380	350
368	500	0,09	1	7380	350
444	600	0,08	0,8	7380	350
444	750	0,07	0,7	7380	350
444	900	0,06	0,6	7380	350
444	1200	0,05	0,4	7380	350
444	1500	0,04	0,3	7380	350
444	1800	0,04	0,3	7380	350
414	2400	0,03	0,2	7380	350
368	3000	0,02	0,2	7380	350
368	4000	0,02	0,1	7380	350
368	5000	0,02	0,1	7380	350

NRV-P040/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
484	100	0,38	5	6487	350
660	150	0,36	3,3	7426	350
610	200	0,26	2,5	8174	350
570	250	0,2	2	8180	350
700	300	0,23	1,7	8180	350
610	400	0,16	1,3	8180	350
560	500	0,12	1	8180	350
700	600	0,12	0,8	8180	350
700	750	0,1	0,7	8180	350
700	900	0,09	0,6	8180	350
700	1200	0,08	0,4	8180	350
700	1500	0,07	0,3	8180	350
700	1800	0,06	0,3	8180	350
610	2400	0,04	0,2	8180	350
560	3000	0,03	0,2	8180	350
560	4000	0,03	0,1	8180	350
560	5000	0,03	0,1	8180	350

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
590	100	0,46	5	6487	490
660	150	0,36	3,3	7426	490
610	200	0,26	2,5	8174	490
570	250	0,2	2	8180	490

NRV-P050/090

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
700	300	0,22	1,7	8180	490
610	400	0,16	1,3	8180	490
570	500	0,11	1	8180	490
700	600	0,12	0,8	8180	490
700	750	0,1	0,7	8180	490
700	900	0,09	0,6	8180	490
700	1200	0,08	0,4	8180	490
700	1500	0,07	0,3	8180	490
700	1800	0,06	0,3	8180	490
610	2400	0,04	0,2	8180	490
560	3000	0,03	0,2	8180	490
560	4000	0,03	0,1	8180	490
560	5000	0,02	0,1	8180	490

NRV-P050/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
927	100	0,72	5	8198	490
1196	150	0,64	3,3	9384	490
1139	200	0,47	2,5	10320	490
1173	250	0,4	2	10320	490
1265	300	0,4	1,7	10320	490
1185	400	0,29	1,3	10320	490
1173	500	0,22	1	10320	490
1265	600	0,22	0,8	10320	490
1265	750	0,19	0,7	10320	490
1265	900	0,17	0,6	10320	490
1265	1200	0,14	0,4	10320	490
1265	1500	0,12	0,3	10320	490
1265	1800	0,11	0,3	10320	490
1185	2400	0,08	0,2	10320	490
1100	3000	0,06	0,2	10320	490
1100	4000	0,05	0,1	10320	490
1100	5000	0,05	0,1	10320	490

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1127	100	0,88	5	8198	700
1196	150	0,64	3,3	9384	700
1139	200	0,47	2,5	10320	700
1173	250	0,4	2	10320	700
1265	300	0,4	1,7	10320	700
1185	400	0,29	1,3	10320	700
1173	500	0,22	1	10320	700
1265	600	0,22	0,8	10320	700
1265	750	0,18	0,7	10320	700
1265	900	0,17	0,6	10320	700
1265	1200	0,13	0,4	10320	700
1265	1500	0,12	0,3	10320	700

NRV-P063/110

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1265	1800	0,1	0,3	10320	700
1185	2400	0,07	0,2	10320	700
1100	3000	0,06	0,2	10320	700
1100	4000	0,05	0,1	10320	700
1100	5000	0,04	0,1	10320	700

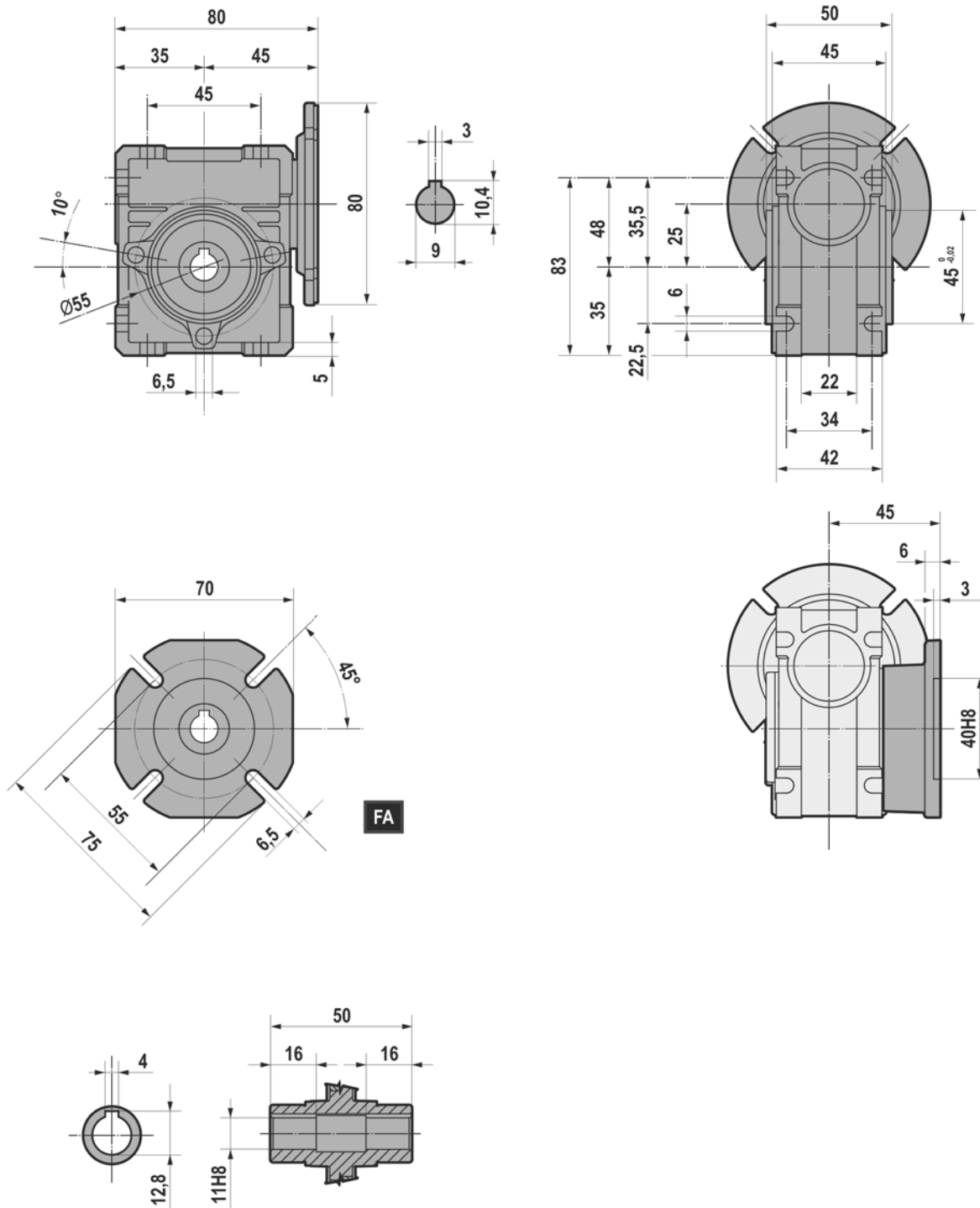
NRV-P063/130

M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
1530	100	1,18	5	10722	700
1700	150	0,93	3,3	12274	700
1600	200	0,66	2,5	13500	700
1530	250	0,52	2	13500	700
1760	300	0,55	1,7	13500	700
1650	400	0,41	1,3	13500	700
1550	500	0,32	1	13500	700
1760	600	0,3	0,8	13500	700
1760	750	0,25	0,7	13500	700
1760	900	0,23	0,6	13500	700
1760	1200	0,18	0,4	13500	700
1760	1500	0,16	0,3	13500	700
1760	1800	0,14	0,3	13500	700
1650	2400	0,1	0,2	13500	700
1550	3000	0,08	0,2	13500	700
1550	4000	0,07	0,1	13500	700
1550	5000	0,06	0,1	13500	700

NRV-P063/150

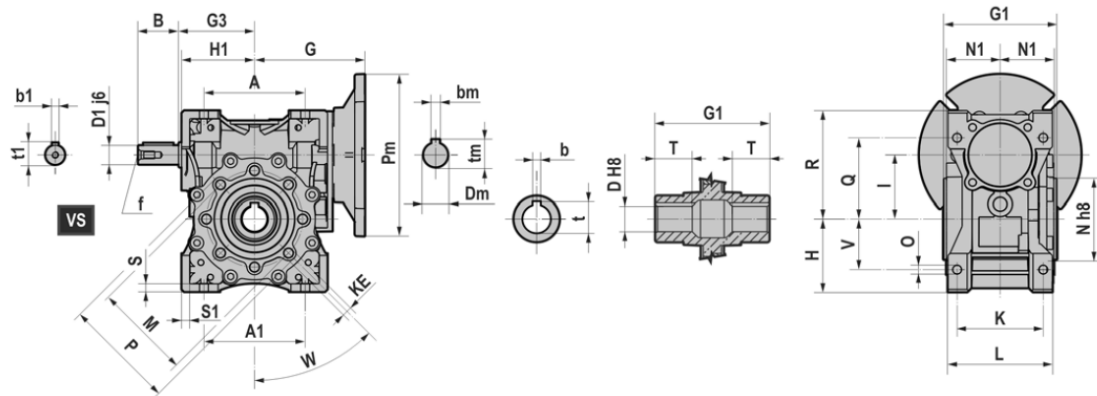
M2 [Nm]	i	P1 [kW]	n2 [1/min]	Fr2 [N]	Fr1 [N]
2340	150	1,23	3,3	18000	700
2340	200	0,97	2,5	18000	700
2050	250	0,7	2	18000	700
2340	300	0,68	1,7	18000	700
2670	400	0,65	1,3	18000	700
2330	500	0,48	1	18000	700
2670	600	0,45	0,8	18000	700
2330	750	0,34	0,7	18000	700
2100	900	0,25	0,6	18000	700
2670	1200	0,27	0,4	18000	700
2330	1500	0,2	0,3	18000	700
2100	1800	0,15	0,3	18000	700
2670	2400	0,16	0,2	18000	700
2330	3000	0,12	0,2	18000	700
2330	4000	0,1	0,1	18000	700
2330	5000	0,09	0,1	18000	700

Dimensiones NMRV 025



- Peso sin motor ~0.7 kg

Dimensiones NMRV/NMRV-P030-150



	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
A1	54	70	80	100	120	140	164 - 170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18 (19)	25 (24)	25 (28)	28 (30) (32) (35)	35 (38) (40)	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	109	126,5	145	185,5 (PAM 132) 168 (PAM 80+112)	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
H1	40	50	60	72	89	103	127,5	147,5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90 - 95	100	115	120	145
KE	M6*11 n°4	M6*11 n°4	M8*10 n°4	M8*14 n°8	M8*14 n°8	M10*18 n°8	M10*18 n°8	M12*21 n°8	M12*21 n°8
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	29	36,5	43,5	53	57	67	74	81	96
O	6,5	6,5	8,5	8,5	11	13	14	16	18
P	75	87	100	110	131	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71,5	84	107	123	144	167,5	187,5	230
S	5,5	6,5	7	8	10	11	14,5	15,5	18
S1	5,5	6,5	7	8	13	11	14,5	15,5	18
T	21	26	30	36	40	45	50	60	72,5
V	27	35	40	50	60	70	82 - 85	100	120
W	0°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
b	5	6 (6)	8 (8)	8 (8)	8 (8) (10) (10)	10 (10) (12)	12	14	14
t	16,3	20,8 (21,8)	28,3 (27,3)	28,3 (31,3)	31,3 (33,3) (35,3) (38,3)	38,3 (41,3) (43,3)	45,3	48,8	53,8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
~kg	1,2	2,3	3,5	6,2	9	13	21	43,5	77



Con lubricante

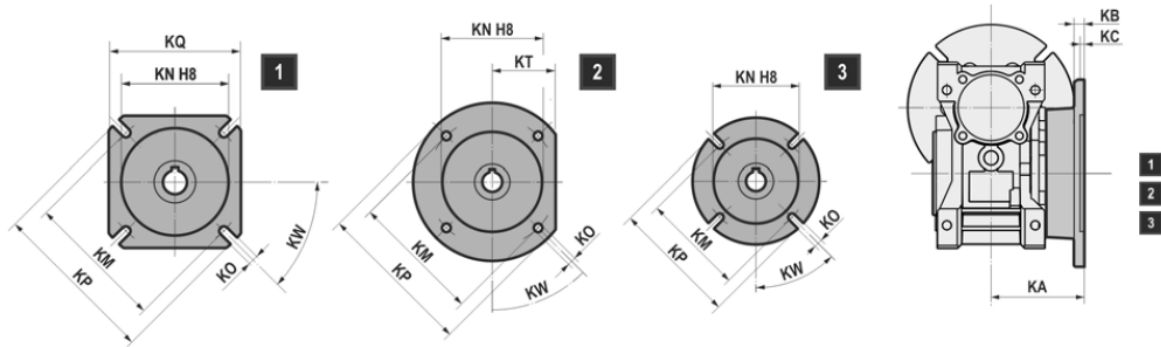


Sin lubricante

- Para las dimensiones correspondientes a la zona del motor (Pm, Dm, bm, tm) consulte la tabla de la página 105.

(..) Sólo bajo pedido

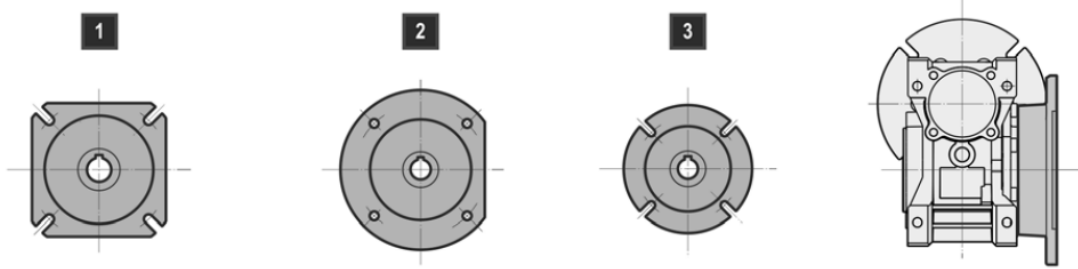
Dimensiones NMRV/NMRV-P030-150F



- Versión, ver la pág. 104

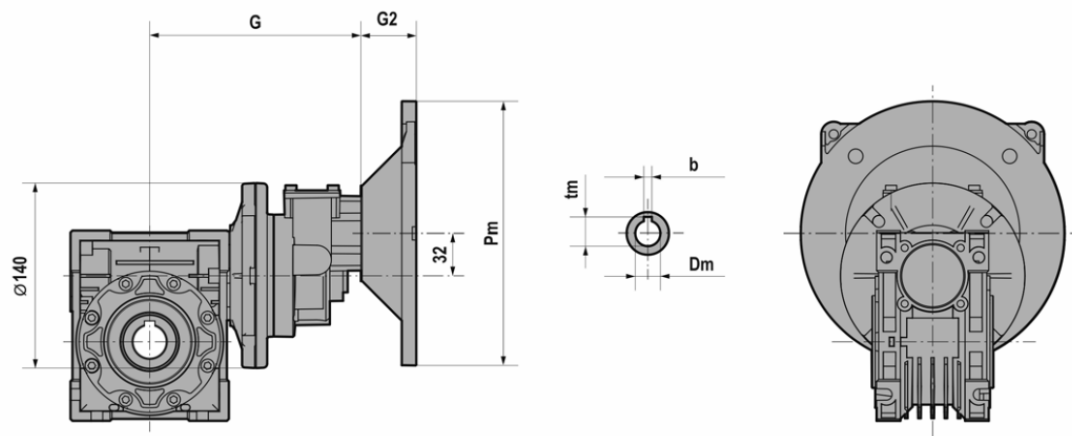
		030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA	KA	54,5	67	90	82	111	111	131	140	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	KM	68	80 min	90 min	150	165	175	230	255	255
	KO	6.5 (n°4)	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	16 (n°8)	16 (n°8)
	KP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	22.5°	
FB	KA	-	97	120	112	90	122	180	-	-
	KB	-	7	9	10	13	18	15	-	-
	KC	-	4	5	6	6	6	6	-	-
	KN	-	60	70	115	110	180	170	-	-
	KM	-	80 min	90 min	150	130	215	230	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	14 (n°4)	14 (n°8)	-	-
	KP	-	110	125	180	160	250	280	-	-
	KQ	-	95	110	142	-	-	260	-	-
FC	KA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	KB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	KM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	KO	-	9.5 (n°4)	9.5 (n°4)	11 (n°4)	-	11 (n°4)	-	-	-
	KP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	KQ	-	56	66	80	-	-	-	-	-
FD	KA	-	58	72	107	-	151	-	-	-
	KB	-	12	14,5	10	-	13	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	80	95	130	-	152	-	-	-
	KM	-	100	115	165	-	175	-	-	-
	KO	-	9 (n°4)	11 (n°4)	11 (n°4)	-	14 (n°4)	-	-	-
	KP	-	120	140	200	-	210	-	-	-
	KQ	-	-	-	-	-	200	-	-	-
FE	KA	-	-	-	80,5	-	-	-	-	-
	KB	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-
	KC	-	-	-	5	-	-	-	-	-
	KN	-	-	-	110	-	-	-	-	-
	KM	-	-	-	130	-	-	-	-	-
	KO	-	-	-	11 (n°4)	-	-	-	-	-
	KP	-	-	-	160	-	-	-	-	-
	KW	-	-	-	45°	-	-	-	-	-

Dimensiones NMRV/NMRV-P030-150F



	030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FB	-	1	1	1	3	2	1	-	-
FC	-	2	2	2	-	3	-	-	-
FD	-	2	2	2	-	1	-	-	-
FE	-	-	-	3	-	-	-	-	-

Dimensiones HA31+NMRV



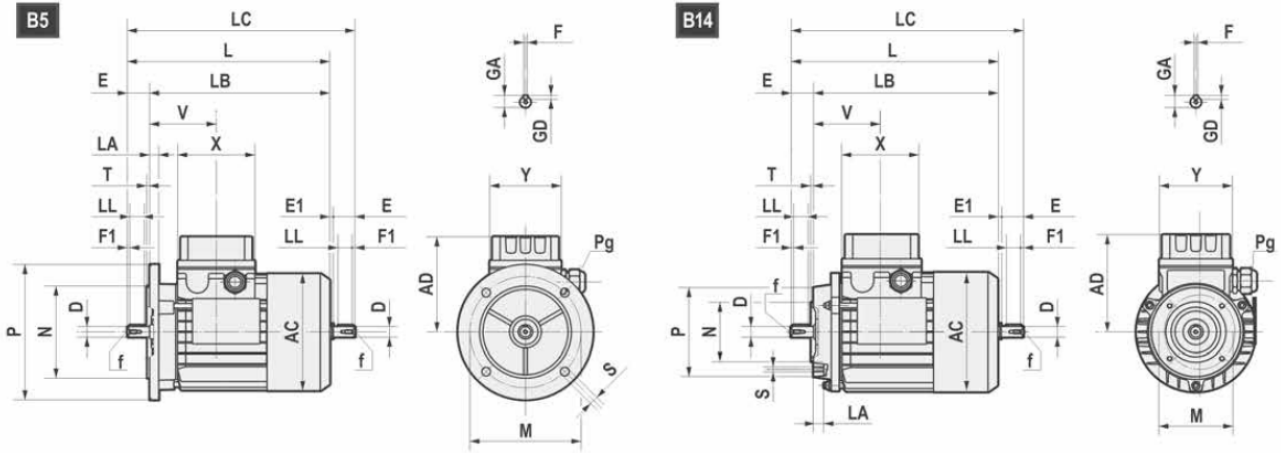
	040			050		
	G	G2	~ kg	G	G2	~ kg
063	150	25	4,2	160	25	5,4
071	150	32	4,3	160	32	5,5
080	150	42	4,5	160	42	5,7

- Para las dimensiones correspondientes a la zona del motor (Pm, Dm, bm, tm) consulte la tabla de la página 105.

Paras todas las otras cotas, hacer referencia a las dimensiones NMRV del tamaño correspondiente.

~kg Peso con aceite y sin motor

Motores eléctricos



	AC	AD	L	LB	LC	X	Y	V	D	E	E1	f	F1	GA	F	GD	LL	Pg		
																		ø min	ø max	
63	121	103,5	211	188	235,5	80	74	69	11 j6	23	1,5	M4x10	2,5	12,5	4	4	15	M16x1,5	5	10
71	139	112	238,5	208,5	271	80	74	74,5	14 j6	30	2,5	M5x12,5	3	16	5	5	20	M20x1,5	6	12
80	158	121,5	272,5	232,5	314	80	74	78	19 j6	40	1,5	M6x16	5	21,5	6	6	30	M20x1,5	6	12
90S	173	129,5	298 (323)*	248 (273)*	349,5 (374,5)*	98	98	89,5	24 j6	50	1,5	M8x19	5	27	8	7	35	M25x1,5	13	18
90L	173	129,5	323	273	374,5	98	98	89,5	24 j6	50	1,5	M8x19	5	27	8	7	35	M25x1,5	13	18
100	191	138,5	368	308	431,5	98	98	97,5	28 j6	60	3,5	M10x22	7,5	31	8	7	45	M25x1,5	13	18
112	210,5	153,5	382,5	322,5	447	98	98	100	28 j6	60	3,5	M10x22	7,5	31	8	7	45	M25x1,5	13	18
132S	248,5	195	452	372	536,5	118	118	115,5	38 k6	80	4	M12x28	10	41	10	8	60	M32x1,5	18	25
132L	248,5	195	490	410	574,5	118	118	115,5	38 k6	80	4	M12x28	10	41	10	8	60	M32x1,5	18	25
160S	248,5	195	520	410		118	118	115,5	42 k6	100		M16x36	10	45	12	8	90	M32x1,5	18	25

(*) Serie TH 4 Polos

B5	M	N	P	LA	S	T
63	115	95	140	10	9	3
71	130	110	160	10	9,5	3,5
80	165	130	200	12	11	3,5
90	165	130	200	12	11	3,5
100	215	180	250	15	14	4
112	215	180	250	14,5	14	4
132	265	230	300	20	14	3,5
160	300	250	350	13	18,5	3,5

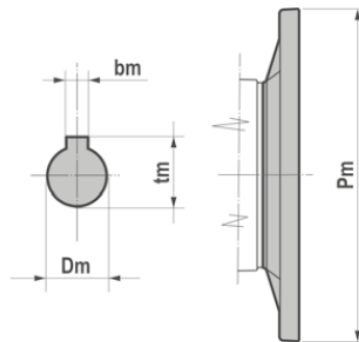
B14	M	N	P	LA	S	T
63	75	60	90	10	M5	2,5
71	85	70	105	10,5	M6	2,5
80	100	80	120	10,5	M6	3
90	115	95	140	11,5	M8	3
100	130	110	160	15	M8	3,5
112	130	110	160	11,5	M8	3,5
132	165	130	200	20,5	M10	3,5

Potencia nominal (kW)

	63A		63B		63C		71A		71B		71C		80A		80B		80C		80D		90S		90L	
	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH
2 (*)	0,18		0,25		0,37		0,37		0,55		0,75		0,75	0,75	1,1	1,1	1,5				1,5	1,5	2,2	2,2
4 (*)	0,12		0,18		0,22		0,25		0,37		0,55		0,55		0,75	0,75	0,92		1,1		1,1	1,1	1,5	1,5
6 (*)	0,09		0,12		0,15		0,18		0,25		0,37		0,37		0,55		0,75				0,75		1,1	0,75
8 (*)					0,07		0,09		0,12		0,18		0,18		0,25		0,37				0,37		0,55	
	90LB		100LA		100LB		112MA		112MB		132SA		132SB		132MA		132MB		132MC		160SA			
	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH	TS	TH		
2 (*)			3	3	4		4	4	5,5		5,5	5,5	7,5	7,5	9,2	9,2	11				11			
4 (*)	1,85		2,2	2,2	3	3	4	4	4,8		5,5	5,5			7,5	7,5	9,2		11		11			
6 (*)			1,5	1,1	1,85	1,5	2,2	2,2	3		3	3			4	4	5,5	5,5						
8 (*)			0,75		1,1		1,5				2,2				3									

(*) Polos

Dimensiones PAM

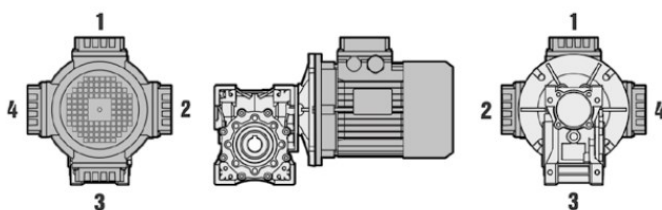


B5	IEC								
	056	063	071	080	090	100	112	132	160
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3

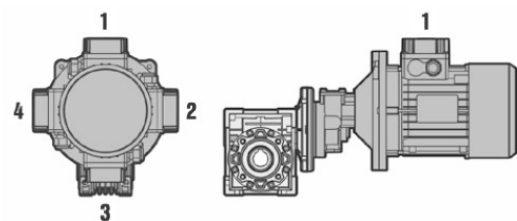
B14	IEC						
	056	063	071	080	090	100	112
Pm	80	90	105	120	140	160	160
Dm	9	11	14	19	24	28	28
bm	3	4	5	6	8	8	8
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3

Posición caja de bornes

NMRV - NMRVpower

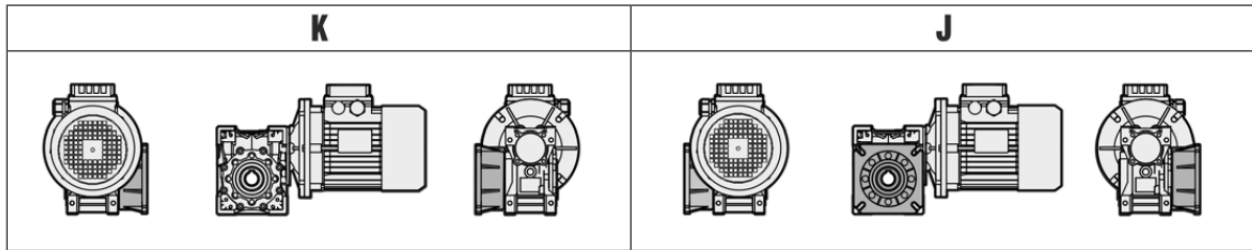


HA31



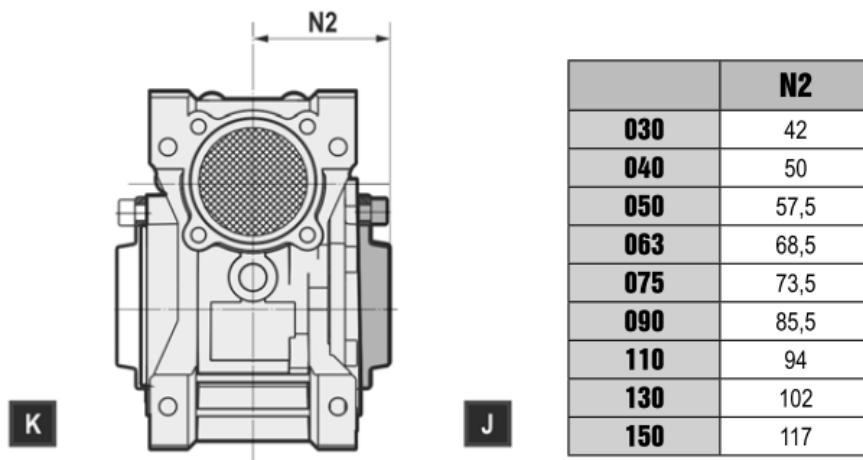
- En caso de exigencias particulares, detallar en el pedido la posición de la caja de bornes según el esquema.
- La posición caja de bornes siempre se refiere a la posición HA31.

Brida de salida



- Si no se especifica lo contrario el reductor se entrega con brida en posición J, referida a la posición de montaje B3.

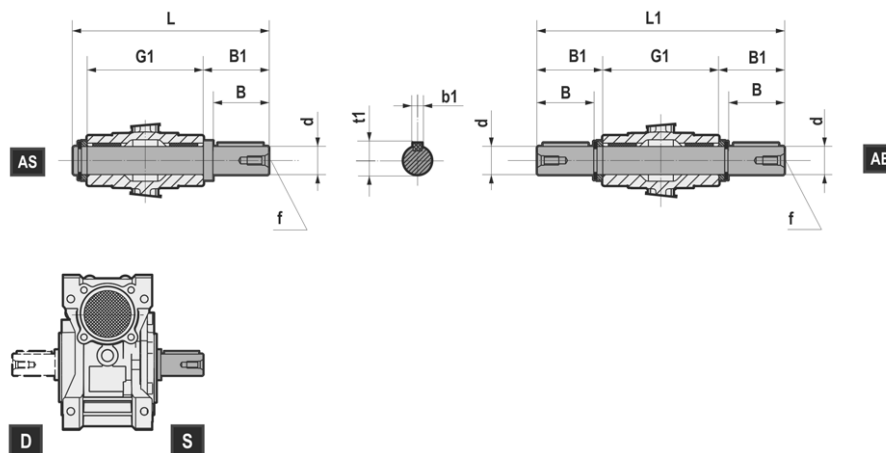
Tapa de protección



- Accesorio no certificado ATEX 2GD/3GD.

Accesorios

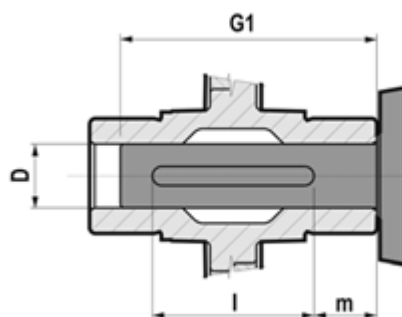
Ejes de baja velocidad



(..) Sólo bajo pedido

	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
d	11g6 (9)	14 h6	18 h6	25 h6	25 h6	28 h6	35 h6	42 h6	45 h6	50 h6
B	23 (25)	30	40	50	50	60	80	80	80	82
B1	25,5 (30)	32,5	43	53,5	53,5	63,5	84,5	84,5	85	87
G1	50	63	78	92	112	120	140	155	170	200
L	81 (85,5)	102	128	153	173	192	234	249	265	297
L1	101	128	164	199	219	247	309	324	340	374
f	-	M6	M6	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M16
b1	4 (3)	5	6	8	8	8	10	12	14	14
t1	12,5 (10,2)	16	20,5	28	28	31	38	45	48,5	53,5

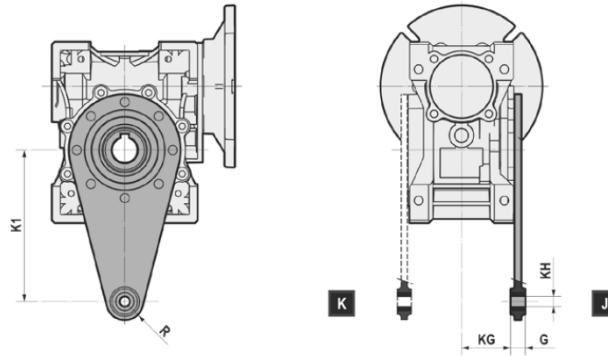
Eje de la máquina



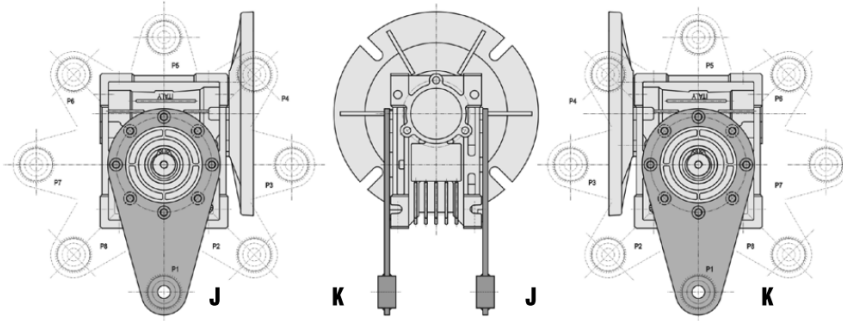
(*) Valores recomendados

	D		G1 *	l *	m *
025	Ø11	H8/g6	45	30	7,5
030	Ø14	H8/h6	55	40	7,5
040	Ø18 (19)	H8/h6	70	50	10
050	Ø25 (24)	H8/h6	80	55	12,5
063	Ø25 (28)	H8/h6	100	70	15
075	Ø28 (30) (32) (35)	H8/h6	105	75	15
090	Ø35 (38) (40)	H8/h6	120	80	20
105	Ø42	H8/h6	135	95	20
110	Ø42	H8/h6	135	95	20
130	Ø45	H8/h6	145	100	22,5
150	Ø50	H8/h6	175	130	22,5

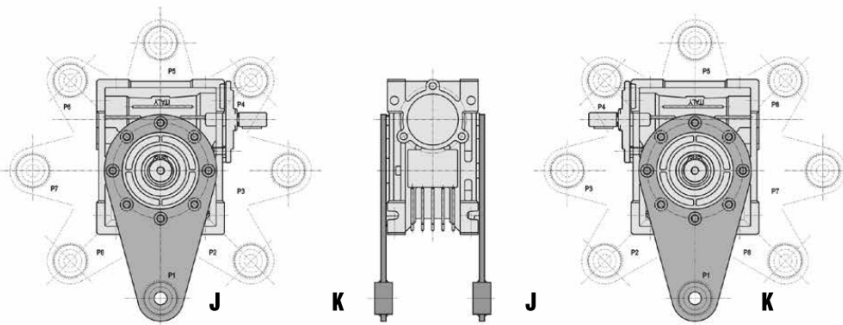
Brazo de reacción



	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
K1	70	85	100	100	150	200	200	250	250	250
G	14	14	14	14	14	25	25	30	30	30
KG	17,5	24	31,5	38,5	49	47,5	57,5	62	69	84
KH	8	8	10	10	10	20	20	25	25	25
R	15	15	18	18	18	30	30	35	35	35



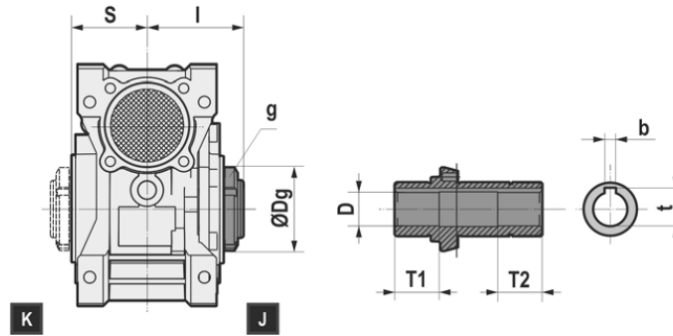
NMRV-NMRVP NMRL	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8	
	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K
025			/	/	NO	NO	/	/			/	/			/	/
030			NO	NO	NO	NO	NO	NO								
040	NO NMRL		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO NMRL		NO NMRL		NO NMRL		NO NMRL	
050			NO	NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO				
063					NO	NO	NO	NO								
075			NO	NO	NO	NO	NO	NO								
090 - 110 - 130					NO	NO	NO	NO								
150			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO



NRV-NRVP NRL	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8	
	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K	J	K
030			NO	NO			NO	NO								
040	NO NRL		NO NRL	NO	NO NRL	NO	NO	NO	NO NRL		NO NRL		NO NRL		NO NRL	
050			NO	NO			NO	NO			NO	NO				
063 - 075 - 090 - 110 - 130							NO	NO								
150			NO	NO			NO	NO	NO	NO	NO	NO			NO	NO

- Para las posiciones de los brazos sobre el tornillo sinfin combinado y del tornillo sinfin con pre-reducción, contacte el Servicio Técnico

Dimensiones NMRL



	050	063	075	090
I	63,5	74	78,5	89,5
S	46	56	60	70
Dg	56	62	68	80
g	M40x1,5	M45x1,5	M50x1,5	M60x2
b	8	8	8	10
t	28,3	28,3	31,3	38,3
D	Ø25	Ø25	Ø28	Ø35
T1	33	37	40	45
T2	33	37	40	45

- En la versión NMRL 050 la instalación del limitador de par solamente es posible en la posición J.
- El limitador de par MTV se distribuye unívocamente, para cada tamaño de reductor, con el diámetro del eje hueco de salida (D) mostrado en la tabla. A petición se pueden distribuir diámetros diferentes, previa verificación técnica y productiva.
- A petición, está disponible el montaje del limitador de par junto con un kit eje de baja velocidad diferente del que está en el catálogo.

Limitador de par NMRL / NMRL-P

Descripción:

El limitador de par es un dispositivo mecánico apto para evitar sobrecargas accidentales o irregularidades del par absorbido. Se aplica en la salida del reductor y actúa como una fricción interna aplicada en el eje de salida, que se puede calibrar manualmente desde el exterior mediante una tuerca autoblocante de ajuste. Respecto a los dispositivos electrónicos o dispositivos mecánicos externos presenta las siguientes ventajas:

- reducido aumento de dimensiones respecto a la versión sin limitador de par;
- eje hueco de salida sin variaciones de diámetro respecto a la versión estándar;
- rápida intervención directamente a lo largo de la transmisión que hay que proteger;
- operando en baño de aceite no requiere de un mantenimiento y garantiza fiabilidad con el tiempo;
- calibrado del par torsor del limitador regulable manualmente;
- con valores más elevados que el del umbral, el grupo permanece de todas maneras sujeto, garantizando que la máquina accionada volverá a arrancar automáticamente sin ninguna intervención externa;
- además, mediante el limitador de par es posible rotar el eje del reductor, aflojando convenientemente la tuerca de ajuste, por ejemplo, en el caso de topes mecánicos debidos a la irreversibilidad del tornillo.

Un uso correcto del limitador de par prevé que se instale como dispositivo de prevención para eventos accidentales y no para remediar una elección errónea del reductor (por ejemplo, después de haber elegido un reductor con un factor de servicio bajo respecto a las necesidades reales de la aplicación).

El limitador de par está disponible en las versiones NMRL 050 / NMRL-P 063-075-090 y se puede aplicar en todas las configuraciones de reductores combinados previstas en el catálogo, generalmente sobre el último reductor.

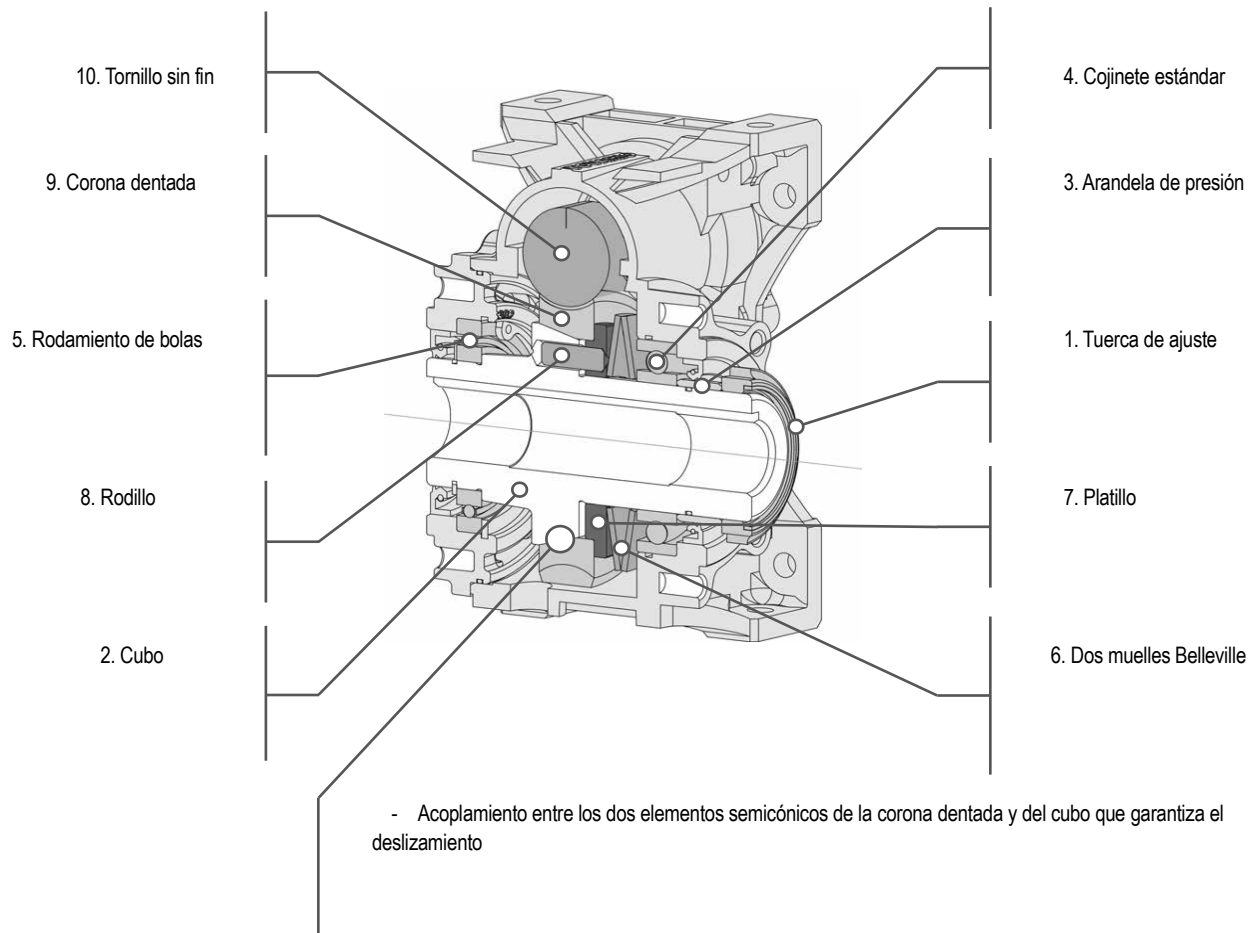
En base a las necesidades es posible aplicar el limitador de par en el eje de salida del reductor en las posiciones J o K.

Modo de funcionamiento:

La transmisión del movimiento en el reductor con limitador de par se realiza mediante el rozamiento entre la superficie motriz (tornillo sin fin (10)) y la superficie de conducción (corona dentada (9)) que se someten a una determinada presión superficial ejercida por el platillo (7), cuyo empuje está determinado por los dos muelles Belleville (6) colocados en serie.

La acción de los muelles se genera por la presión de una arandela de presión (3) accionada por una tuerca autoblocante de ajuste (1) que se atornilla al eje de salida. El deslizamiento está garantizado por el acoplamiento entre los dos elementos semicónicos del cubo (2) y por la corona dentada (9). La transmisión tiene un funcionamiento estándar hasta un determinado valor de par máximo admisible (par de deslizamiento), superado el cual entra en funcionamiento el limitador que genera un deslizamiento entre la corona que continúa girando en vacío, siendo conducida por el tornillo sin fin, y el cubo que permanece parado. Al superar el valor de par máximo admisible previsto por el calibrado, el limitador permanece de todos modos "sujeto", es decir, a pesar de no transmitir valores más elevados que el del umbral, transmite el valor del calibrado; esto garantiza que la máquina accionada volverá a arrancar automáticamente sin ninguna intervención externa.

Por motivos de seguridad se desaconseja su utilización en mecanismos de elevación ya que, en el caso en que se verificara, por sobrecargas o irregularidades, el deslizamiento entre el eje de salida y la corona dentada, podría darse el caso de que no se pudiera mantener más el peso en suspensión.



Ajuste del par de deslizamiento

	Casquillo de Rotación
050	1/2 (*)
063	3/4 (*)
075	1 (*)
090	1 (*)

(*) de revolución

El punto de ajuste se regula fácilmente desde el exterior mediante la rotación de la tuerca autoblocante, caracterizada por 4 muescas para definir el número de revoluciones efectuado (cada muesca equivale a $\frac{1}{4}$ de revolución). El grupo se calibra en la fase de montaje.

Los factores que pueden influir en el valor de calibrado son: temperatura, rodaje y presencia de vibraciones. Por lo tanto, se aconseja, una vez instalada la máquina, que se calibre el límite de par en base a las exigencias reales de la aplicación.

El sentido de rotación estándar para la tuerca de ajuste es el sentido horario, definido mirando frontalmente, desde el lado de la tuerca de ajuste, el eje de baja velocidad del reductor con el motor a la derecha en el caso de montaje de la tuerca en posición J o con el motor a la izquierda en caso de montaje de la tuerca en posición K.

Nota: si bien el limitador de par garantiza que la máquina accionada volverá a partir automáticamente después de un deslizamiento (superación del par normal de calibrado), es habitual, para deslizamientos prolongados, llevar la tuerca a su posición inicial y efectuar nuevamente el calibrado.

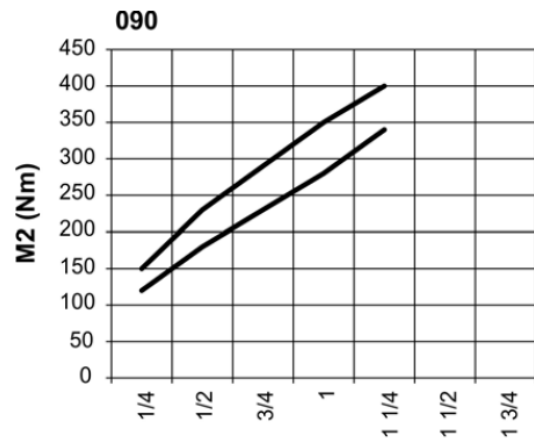
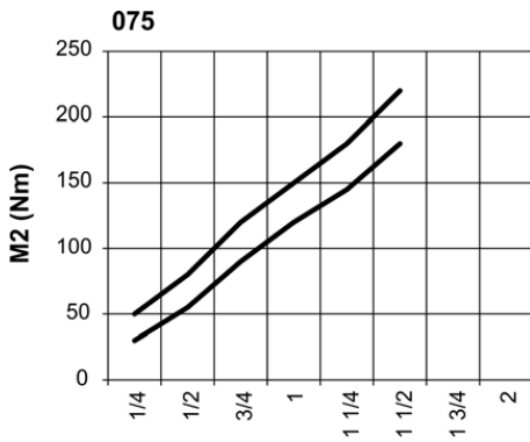
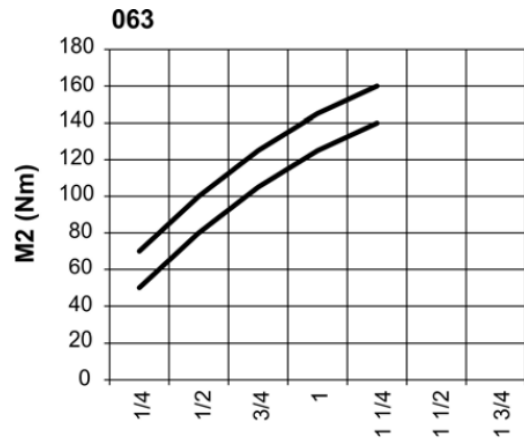
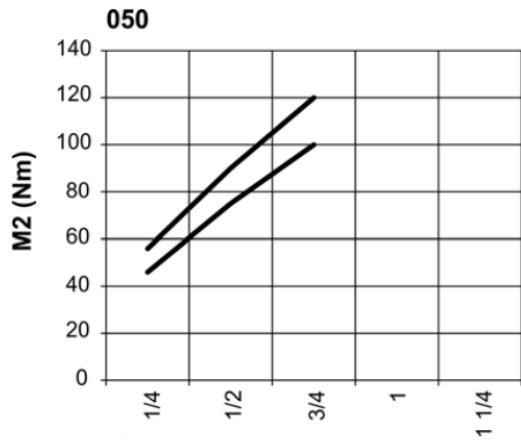
Para cada tamaño de los reductores (050-063-075- 090) varía el rango de par nominal admisible, como se ha dicho previamente, en función de la relación de reducción y del sentido de rotación del reductor, que influye en la tolerancia entre los dos componentes semicónicos que generan el deslizamiento (de hecho hay una componente axial que tiende a acercarlos o alejarlos).

Por lo tanto, en las curvas de calibrado se muestran dos rectas que representan los límites dentro de los cuales varía el valor del par de deslizamiento garantizado por el reductor con limitador de par.

De todas formas, el calibrado siempre se debe verificar a posteriori para determinar si el número de revoluciones impuesto a la tuerca da el valor de par deseado.

Curvas de calibración de NMRL - NMRL-P

Nota: los valores (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4 ...) corresponden a la línea media de la columna.





Cra. 69 B # 21A - 24, bodega UE 28-1
Parque Industrial Montevideo
Bogotá - Colombia
PBX: +57 1 412 68 98
info@transmisiones.de
www.transmisiones.de