

NHL-MNHL



INDICE	IT	INDEX	EN	INHALT	DE
CARATTERISTICHE GENERALI ...	3	GENERAL FEATURES	3	ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN ..	3
PREMESSA	3	INTRODUCTION	3	VORWORT	3
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.....	3	MANUFACTURING FEATURES	3	KONSTRUKTIONSMERKMALE	3
VERSIONI DISPONIBILI	6	VERSIONS AVAILABLE	6	ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	6
DESIGNAZIONE	7	CONFIGURATION	7	TYPENBEZEICHNUNG	7
POSIZIONI DI MONTAGGIO	8	MOUNTING POSITIONS	8	EINBAULAGEN	8
LUBRIFICAZIONE	11	LUBRICATION	11	SCHMIERUNG	11
Quantità di olio (litri)	12	Amount of oil (litres)	12	Ölmenge (Liter)	12
PESO DEI RIDUTTORI.....	12	GEARBOXES WEIGHT	12	GEWICHT DER GETRIEBE	12
RAPPORTI DI RIDUZIONE.....	13	RATIOS	13	UEBERSETZUNGEN	13
CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO		MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL		ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND	
AMMISSIBILE	15	AND AXIAL LOAD	15	AXIALE BELASTUNG	15
Costanti del riduttore	16	Gearbox constants	16	Getriebekonstanten	16
POTENZA TERMICA.....	17	THERMAL POWER	17	THERMISCHE GRENZLEISTUNG	17
PRESTAZIONI E DIMENSIONI ORDINATE		PERFORMANCES AND DIMENSIONS IN		LEISTUNGEN UND ABMESSUNGEN	
PER GRANDEZZA.....	19	ORDER OF MAGNITUDE.....	19	IN DER GRÖSSENORDNUNG	19
 PARTI DI RICAMBIO	 60	 SPARE PARTS	 60	 ERSATZTEILE	 60
 PRESTAZIONI ORDINATE PER		 PERFORMANCE ORDERED BY		 ANGEORDNETE ANGABEN	
POTENZA	T.1	POWER	T.1	BEI LEISTUNG	T.1
MOTORI A 2 POLI	T.1	MOTORS AT 2 POLES	T.1	2 POLIGE MOTOREN	T.1
MOTORI A 4 POLI	T.17	MOTORS AT 4 POLES	T.17	4 POLIGE MOTOREN	T.17
MOTORI A 6 POLI	T.36	MOTORS AT 6 POLES	T.36	6 POLIGE MOTOREN	T.36

INDEX	FR	ÍNDICE	ES	ÍNDICE	PT
CARACTÉRISTIQUES		CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS GERAIS	3
GÉNÉRALES	3	GENERALES	3	INTRODUÇÃO	3
INTRODUCTION	3	PRÓLOGO	3	CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS.....	4
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	4	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	4	VERSÕES DISPONÍVEIS	6
VERSIONS DISPONIBLES	6	VERSIONES DISPONIBLES	6	DESIGNAÇÃO	7
DÉNOMINATION	7	DENOMINACIÓN	7	POSIÇÕES DE MONTAGEM.....	8
POSITIONS DE MONTAGE	8	POSICIONES DE MONTAJE	8	LUBRIFICAÇÃO	11
LUBRIFICATION	11	LUBRICACIÓN	11	Quantidade de óleo (litros)	12
Quantité d'huile (litres)	12	Cantidad de aceite (litros)	12	PESO DOS REDUTORES	12
POIDS DES RÉDUCTEURS	12	PESO DE LOS REDUCTORES	12	RAZÕES DE REDUÇÃO	13
RAPPORTS DE RÉDUCTION	13	RELACIONES DE REDUCCIÓN	13	CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA	
CHARGE RADIALE ET AXIALE		CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA		ADMISSÍVEL	15
EXTÉRIEURE ADMISSIBLE	15	ADMISIBLE	15	Constantes do redutor	16
Constantes du réducteur	16	Constantes del reductor	16	POTÊNCIA TÉRMICA	17
PUISSANCE THERMIQUE	17	POTENCIA TÉRMICA	17	PERFORMANCE E DIMENSÕES	
PRESTATIONS ET DIMENSIONS		PRESTACIONES Y MEDIDAS		ORDENADAS POR TAMANHO	19
RÉPARTIES PAR TAILLE	19	ORDENADAS POR TAMAÑO	19		
 PIÈCES DE RECHANGE	 60	 PIEZAS DE REPUESTO	 60	 PEÇAS DE REPOSIÇÃO	 60
 PRESTATIONS ORDONNÉES		 PRESTACIONES ORDENADAS		 PRESTAÇÕES ORDENADAS	
PAR PUISSANCE	T.1	POR POTENCIA	T.1	POR POTÊNCIA	T.1
MOTEURS À 2 PÔLES	T.1	MOTORES BIPOLARES.....	T.1	MOTORES DE 2 PÓLOS	T.1
MOTEURS À 4 PÔLES	T.17	MOTORES DE 4 POLOS	T.17	MOTORES DE 4 PÓLOS	T.17
MOTEURS À 6 PÔLES	T.36	MOTORES DE 6 POLOS	T.36	MOTORES DE 6 PÓLOS	T.36

CARATTERISTICHE GENERALI IT	GENERAL FEATURES EN	ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DE
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES FR	CARACTERÍSTICAS GENERALES ES	CARACTERÍSTICAS GERAIS PT
PREMESSA IT Il presente catalogo è relativo ai riduttori coassiali serie NHL-MNHL-MNHLGC, costruiti dalla SITI S.p.A.	INTRODUCTION EN This catalogue refers to the NHL-MNHL-MNHLGC series of coaxial gearboxes manufactured by SITI S.p.A.	VORWORT DE Dieser Katalog bezieht sich auf die von SITI S.p.A. hergestellten Koaxialgetriebe der Baureihe NHL-MNHL-MNHLGC.
INTRODUCTION FR Le catalogue présent concerne les réducteurs coaxiaux série NHL-MNHL-MNHLGC, réalisés par la SITI S.p.A.	PRÓLOGO ES El presente catálogo hace referencia a los reductores coaxiales de la serie NHL-MNHL-MNHLGC fabricados por SITI S.p.A.	INTRODUÇÃO PT O presente catálogo refere-se aos redutores coaxiais série NHL-MNHL-MNHLGC, construídos pela SITI S.p.A.
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE IT <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione eseguita al calcolatore, con uso di moderni e sofisticati programmi di verifica dimensionale e calcolo di resistenza degli ingranaggi, calcolo dei cuscinetti e degli alberi ed accertamento della resistenza strutturale. • La costruzione ha puntato su una modularità estesa al massimo grado, così come sulla flessibilità e sulla versatilità di impiego ed installazione. La realizzazione sotto forma di gruppi funzionali compatti, facilmente assemblabili nelle diverse versioni al momento opportuno, con lo stadio di riduzione finale unico per ogni grandezza, consente di realizzare numerose versioni con il minimo dispendio di risorse. • L'elevata qualità del prodotto deriva sia dalle tecniche di progettazione, che hanno essenzialmente puntato alla massimizzazione di tutte le prestazioni dello stesso, che dai controlli eseguiti in tutti gli stadi di lavorazione e di montaggio, così come sul prodotto finito. • Prodotto molto silenzioso ed esente da vibrazioni in tutte le condizioni potenziali di funzionamento, provvisto di elevato rendimento, idoneo ad operare anche in presenza di elevate velocità di entrata e di alta intermittenza (transitori di accelerazione e di frenata), oltretutto dotato di gioco angolare ridotto, grazie alla costruzione compatta, all'accurato parallelismo di tutti gli alberi e sedi dei cuscinetti, alla precisione di costruzione degli ingranaggi e del relativo montaggio. • Le prestazioni sono state massimizzate attraverso sofisticati interventi di correzione delle dentature e bombatura dei profili Le coppie massime ammissibili sono state calcolate secondo ISO 6336. • I riduttori sono realizzati nella versione con due stadi di riduzione, con rapporti da circa 2:1 fino a circa 50:1 e nella versione con tre stadi di riduzione, con rapporti anche fino a 466:1 in certe grandezze. La terza riduzione realizza una totale coassialità fra entrata ed uscita, ad eccezione delle grandezze 90 e 100. 	MANUFACTURING FEATURES EN <ul style="list-style-type: none"> • Design accomplished on the computer, with the use of modern and sophisticated software for the dimensioning and strength calculation of gears, calculation of bearings, shafts and structural strength. • Construction has been based on the highest degree of modularity as well as flexibility and versatility of use and installation. Gearboxes have been studied and developed as compact functional sub-groups, which can be fitted together easily in order to give rise to the several versions available; the last reduction unit is unique for each size and this helps the accomplishment of a wide variety of versions with the lowest waste of resources. • High quality of the product, due to both design techniques, essentially maximizing all performance features, and quality control extended to all manufacturing steps, assembly and on the finished unit. • Silent and free of vibrations units in all the potential conditions of usage, provided with high efficiency, able to operate even in presence of high input speeds and high intermittency (acceleration and deceleration transients), having restricted backlash, all this achieved thanks to a compact construction, the accurate parallelism of shafts and bearing seats, the highly efficient assembling techniques. • Performance has been maximized through toothing corrections and improvement of the convexity of the tooth profile. Max allowed output torques have been calculated with the ISO 6336 rule. • Gearboxes are carried out in the version with two stages of reduction (ratio from 2:1 up to 50:1) and with three stages of reduction (ratio even up to 466:1 on some sizes). The third stage is such to accomplish the whole coaxiality of input and output shafts with the exception of sizes 90 and 100. • Excellent materials and heat treatments aim at the achievement of high performance and long life. 	KONSTRUKTIONSMERKMALE DE <ul style="list-style-type: none"> • Durch computergestützte Planung mit Hilfe von moderner und umfangreicher Software zur Dimensionierung und Bestimmung von Zahnrädern, Berechnung von Wälzlagern, Wellen und Überprüfung der Gesamtfestigkeit sind die neuen Stirnradgetriebe entworfen worden. • Die Konstruktion ist auf ein Höchstgrad an Maßeinheitlichkeit sowie auf hohe Flexibilität und Vielseitigkeit, sowohl in der Anwendung als auch für die Montage, ausgerichtet worden. Die Ausführung ist in Form von kompakten, funktionellen Elementen erfolgt, die sich bei Bedarf leicht in die unterschiedlichsten Versionen zusammenbauen lassen. Mit einer für jede Größe einheitlichen Endstufe ist bei einer hohen Wirtschaftlichkeit eine Vielzahl an Untersetzungen ermöglicht worden. • Die hohe Produktionsqualität basiert auf einer Planungstechnik, welche Leistungsmaximierung und Produktionskontrollen in jeder Bearbeitungs- und Montagestufe sowie am Endprodukt zum Ziel hat. • Ein sehr leiser und schwingungsfreier Lauf in allen Leistungs- und Betriebsbedingungen sowie ein hoher Wirkungsgrad eignen sich auch zum Betrieb mit hohen Antriebsdrehzahlen und Schalthäufigkeiten. Dank der Bearbeitungs- und Montagegenauigkeit der Zahnräder, sorgfältiger Parallelität aller Wellen und Lagersitze sowie der kompakten Bauweise ist ein Getriebe mit verminderten Flankenspiel realisiert worden. • Hohe übertragbare Leistungen konnten durch Korrekturingriffe an der Verzahnung und Wölbung der Profile erzielt werden. Die übertragbaren Drehmomente wurden nach ISO 6336 bestimmt. • In der zweistufigen Ausführung sind Getriebe mit Übersetzungen von ca 2:1 bis 50:1 erhältlich, in der dreistufigen Ausführung bis 466:1. Die dritte Übersetzungsstufe ermöglicht eine absolute Koaxialität zwischen Eingangs- und Ausgangswelle mit Ausnahme der Baugrößen 90 und 100.

IT

- Materiali e trattamenti termici ottimizzati al fine del raggiungimento delle migliori prestazioni e di una lunga durata.
- Tutti gli ingranaggi sono costruiti in acciaio da cementazione (20MnCr5 o materiali di equivalente resistenza e temprabilità), e sottoposti a cementazione, tempra e distensione per elevata resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche e all'usura.
- Gli alberi lenti sono costruiti in acciaio da bonifica 42CrMo4 o materiali di simili proprietà.
- Le carcasse sono costruite in ghisa G25 secondo UNI 5007, irrigidite da nervature, salvo che per la grandezza 20, la cui la carcassa è in alluminio pressofuso.
- Tutti i nuovi riduttori offrono la possibilità di accettare elevati carichi esterni, sia radiali che assiali, comunque orientati: le nostre tabelle forniscono i valori applicabili senza problemi in tutte le condizioni, per casi speciali sarà comunque possibile valutare l'eventuale idoneità con calcolo specifico.
- I rendimenti dinamici sono molto elevati; 0,97 nelle versioni a due stadi e 0,955 nelle versioni a tre stadi.
- È possibile operare in condizioni di esercizio particolarmente severe garantendo ancora delle durate soddisfacenti; a questo proposito, raccomandiamo di riferirsi scrupolosamente alle indicazioni dei nostri cataloghi tecnici e, nei casi dubbi, riteniamo indispensabile interpellare il nostro servizio tecnico.
- Fatta eccezione per la grandezza 20, la cui carcassa è realizzata in alluminio pressofuso, che come tale non richiede verniciatura, tutti i riduttori della serie NHL sono verniciati con polvere bugnata tipo RAL 5010. La specifica tecnica delle polveri termoindurenti a base di resine poliesteri è descritta nella sezione "Informazioni tecniche generali".

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

FR

- Conception menée par ordinateur, par l'utilisation de programmes modernes et sophistiqués de vérification dimensionnelle et calcul de résistance des engrenages, calcul des roulements et des arbres et vérification de la résistance structurelle.
- La construction a tablé sur une modularité étendue au maximum degré, tout comme sur la flexibilité et la versatilité d'utilisation et mise en place.
La réalisation sous la forme de groupes fonctionnels compacts, faciles à assembler dans les différentes versions au moment opportun, avec l'étage de réduction finale unique pour chaque taille, permet de réaliser de nombreuses versions par le minimum de ressources.
- La haute qualité du produit découle tant des techniques de conception, qui ont essentiellement visé à la maximisation de toutes ses prestations, que des contrôles menés dans tous les étages d'usinage et de montage, tout comme au produit fini.

EN

- All gears are made in case-hardening steel (20MnCr5 or materials of equivalent strength and hardenability) and are submitted to case-hardening, quenching and stress-relieving, to give high resistance to static and dynamic stresses and to wear.
- The solid output shafts are made in hardening and tempering steel 42CrMo4 or materials of similar properties.
- Housings are made in cast iron G25 according to UNI 5007 specification, strengthened by ribs, except NHL 20 in aluminium pressure die casting.
- All the new gearboxes offer a chance to accept high external loads, both radial and axial ones, wherever oriented: our tables give the ratings which can be applied with no troubles in any condition, for special application purposes it is however advisable to evaluate the possible suitability through a specific calculation.
- Dynamic efficiencies are very high: 0.97 in the two stage reduction versions and 0.955 in the three stage reduction versions.
- It is allowed to operate in particularly severe conditions of application, still saving sufficiently satisfactory life times; in connection with this, we recommend to strictly adhere to the indications of our technical catalogue and, if in doubt, to contact our technical dept.
- Apart from size 20, whose housing is made in pressure die casting aluminium, which as such does not require any painting, all the NHL series gearboxes are painted with RAL 5010 type rustication powder. The technical specifications of the polyester resins based thermosetting powders are described in the "General technical information" section.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

ES

- El diseño ha sido realizado por ordenador, utilizando modernos y sofisticados programas de verificación dimensional y cálculo de resistencia de los engranajes, cálculo de los cojinetes y los ejes, y evaluación de la resistencia estructural.
- La construcción está orientada hacia la modularidad máxima, así como hacia la flexibilidad y versatilidad de uso e instalación. La realización en forma de grupos funcionales compactos, de fácil ensamblaje en las distintas versiones cuando sea necesario, con el estadio de reducción final único para cada tamaño, permite obtener numerosas versiones con el mínimo uso de recursos.
- La elevada calidad del producto se debe tanto a las técnicas de diseño, orientadas esencialmente a la optimización de todas las prestaciones del mismo, como a los controles realizados en todas las etapas de la fabricación y el montaje, así como en el producto acabado.

DE

- Optimierte Werkstoffpaarungen und entsprechende thermische Behandlungsverfahren vereinbaren hohe übertragbare Leistungen mit langer Lebensdauer.
- Alle Zahnräder sind aus Einsatzstahl gefertigt (20MnCr5 oder in Bezug auf Härte und Festigkeit ähnliche Werkstoffe). Um eine höhere Verschleißfestigkeit sowie höhere statische und dynamische Beanspruchungen zu ermöglichen, werden die Zahnräder einsatzgehärtet und spannungsfrei gegläht.
- Die Abtriebsvollwellen sind aus Stahl 42CrMo4 oder aus einem vergleichbaren Werkstoff hergestellt.
- Das Gehäuse wird aus G25 (Guss) nach UNI 5007 gefertigt, mit Rippen verstaerkt, mit der Ausnahme von der Groesse NHL 20, die in Alu-Druckgu gefertigt wird.
- Alle neue Getriebe haben den Vorteil, daß höhere radiale und axiale Belastungen übertragen werden können.
Bei den in unseren Tabellen angegebenen Daten handelt sich um Standardangaben für allgemeine Anwendungen in Sonderfällen können auf Wunsch projektspezifische Berechnungen durchgeführt werden.
- Der dynamische Wirkungsgrad dieser Getriebe ist sehr hoch: 0,97 bei den zweistufigen und 0,955 bei den dreistufigen Getrieben.
- Es ist möglich diese neue Getriebe auch bei anspruchsvollen Einsatzfällen zu verwenden und eine befriedigende Lebensdauer zu erzielen. Deshalb ist es ratsam, nach den Katalogangaben zu richten und bei auftretenden Unsicherheiten mit unserem technischen Büro Rücksprache zu nehmen.
- Mit Ausnahme der Baugröße 20, deren Gehäuse aus Alu-Druckguss gefertigt ist, das auf diesem Grund keine Lackierung braucht, werden sämtliche Getriebe der Baureihe NHL pulverlackiert (RAL 5010). Für die technischen Spezifikationen der wärmehärtenden Pulver auf Polyesterharzbasis verweisen wir auf die Sektion "Allgemeine technische Informationen".

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

PT

- Projeto realizado através do computador, com uso de modernos e sofisticados programas de verificação dimensional e cálculo de resistência das engrenagens, cálculo dos rolamentos e dos eixos e controle da resistência estrutural.
- A construção foi focalizada tendo em consideração a máxima modularidade possível, assim como a flexibilidade e a versatilidade de utilização e instalação.
A realização sob a forma de grupos funcionais compactos, de fácil instalação quando necessário nas várias versões, com o estágio de redução final único para cada tamanho, permite realizar numerosas versões com o menor custo.
- A elevada qualidade do produto deve-se não só às técnicas de projeto direcionadas essencialmente à maximização de toda a performance do mesmo, mas também aos controles efetuados em todos os estádios de elaboração e de montagem, bem como sobre o produto acabado.

FR

- Produit très silencieux et sans vibrations dans toutes les conditions potentielles de fonctionnement, affichant un haut rendement, approprié à œuvrer même en présence de hautes vitesses d'entrée et de haute intermittence (transitoires d'accélération et de freinage) ainsi qu'équipé en jeu angulaire réduit, grâce à la construction compacte, au parallélisme précis de tous les arbres et sièges des roulements, à la précision de construction des engrenages et du montage pertinent.
- Les prestations ont été maximisées à travers de sophistiquées interventions de correction des dentures et le bombage et convexité des profils. Les couples maximaux admissibles ont été calculés d'après ISO 6336.
- Les réducteurs sont réalisés dans la version avec deux étages de réduction, avec des rapports d'environ 2:1 jusqu'à environ 50:1 et dans la version avec trois étages de réduction, avec des rapports jusqu'à 466:1 dans certaines tailles.
La troisième réduction réalise une totale coaxialité entre entrée et sortie, exception faite pour les tailles 90 et 100.
- Matériaux et traitements thermiques optimisés afin d'atteindre les meilleures prestations et une longue durée.
- Tous les engrenages sont réalisés en acier pour cémentation (20MnCr5 ou matériaux de résistance équivalente et trempabilité) et soumis à cémentation, trempés et revenus pour haute résistance aux sollicitations statiques et dynamiques et à l'usure.
- Les arbres petite vitesse sont réalisés en acier pour trempé et revenu 42CrMo4 ou matériaux affichant des propriétés similaires.
- Les carcasses sont fabriquées en fonte grise de haute résistance G25 suivant la norme UNI 5007, renforcées par nervures, sauf pour la taille 20, la carcasse de laquelle est fabriquée en aluminium moulé sous pression.
- Tous les nouveaux réducteurs offrent la possibilité d'accepter de hautes charges extérieures, tant radiales qu'axiales, de toute façon orientées : nos tableaux offrent les valeurs applicables sans problèmes dans toutes les conditions, pour des cas spéciaux il sera possible d'évaluer l'adéquation éventuelle par calcul spécifique.
- Les rendements dynamiques sont très élevés : 0,97 dans les versions à deux étages et 0,955 dans les versions à trois étages.
- Il est possible d'œuvrer en conditions d'exercice particulièrement sévères en assurant encore des durées satisfaisantes ; à ce propos, nous recommandons de se référer scrupuleusement aux indications de nos catalogues techniques et, en cas de doute, nous estimons comme indispensable de contacter notre service technique.
- Exception faite pour la taille 20, dont le corps est réalisé en aluminium moulé sous pression, et qui pour cette raison n'entraîne aucune vernissage, tous les réducteurs série NHL sont vernis par poudre d'étoile type RAL 5010. La spécification technique des poudres thermodurcissantes à base de résines polyester est décrite dans la section "Informations techniques générales".

ES

- Producto especialmente silencioso y sin vibraciones en todas las condiciones potenciales de funcionamiento, que ofrece un elevado rendimiento, idóneo para su uso a altas velocidades de entrada y con gran intermitencia (transitorios de aceleración y frenado), además de estar dotado de un juego angular reducido, gracias a la estructura compacta, al preciso paralelismo de todos los ejes y alojamientos de los cojinetes, a la precisión de construcción de los engranajes y a su correspondiente montaje.
- Sus prestaciones se han optimizado mediante sofisticadas intervenciones de corrección del dentado y la curvatura de los perfiles. Los pares máximos admisibles se han calculado según ISO 6336.
- Los reductores se han realizado en una versión con dos etapas de reducción, con relaciones desde aprox. 2:1 hasta aprox. 50:1, y en otra versión con tres etapas de reducción, con relaciones de incluso 466:1 en ciertos tamaños. La tercera reducción consigue una total coaxialidad entre entrada y salida, a excepción de los tamaños 90 y 100.
- Materiales y tratamientos térmicos optimizados con el fin de alcanzar las mejores prestaciones y una larga duración.
- Todos los engranajes están contruidos en acero de cementación (20MnCr5 o materiales de resistencia y temperabilidad equivalente), y sometidos a cementación, templado y distensión para una elevada resistencia a las exigencias estáticas y dinámicas y al desgaste.
- Los ejes lentos están contruidos en acero bonificado 42CrMo4 o materiales con propiedades similares.
- Las carcasas son realizadas en fundición gris de alta resistencia G25, según UNI 5007, rigidizadas mediante nervaduras, excepto en el tamaño 20, que se realiza en aluminio presofundido.
- Todos los nuevos reductores ofrecen la posibilidad de aceptar elevadas cargas externas, tanto radiales como axiales, aunque orientados: nuestras tablas proporcionan los valores aplicables sin problemas en todas las condiciones. Para casos especiales será posible valorar la idoneidad mediante un cálculo específico.
- Los rendimientos dinámicos son muy elevados: 0,97 en las versiones de dos etapas y 0,955 en las versiones de tres etapas.
- Es posible trabajar en condiciones particularmente severas, sin dejar de garantizar duraciones satisfactorias. Para ello, recomendamos seguir al pie de la letra las indicaciones de nuestros catálogos técnicos y, en caso de duda, consideramos indispensable que se ponga en contacto con nuestro servicio técnico.
- A excepción del tamaño 20, cuyo cuerpo está realizado en aluminio presofundido, y, como tal, no requiere ningún barnizado, todos los reductores de la serie NHL están lacados con polvo almohadillado tipo RAL 5010. Las especificaciones técnicas de los polvos termoendurecibles a base de resinas de poliéster se describen en la sección "Información técnica general".

PT

- Produto muito silencioso e sem vibrações em todas as condições potenciais de funcionamento, dotado não só de elevado rendimento, apropriado para trabalhar também na presença de elevadas velocidades de entrada e de elevada intermitência (momentos de aceleração e de travagem), mas também de reduzida folga angular, graças à sua construção compacta, ao rigoroso paralelismo de todos os eixos e sedes de rolamentos, à precisão de construção das engrenagens e da respectiva montagem.
- As performances foram maximizadas através de sofisticadas intervenções de correção dos dentes e arqueamento dos perfis. Os torques máximos admissíveis foram calculados segundo ISO 6336.
- Os redutores foram realizados na versão com dois estádios de redução, com razões de cerca de 2:1 até cerca de 50:1 e na versão com três estádios de redução, com razões que podem chegar também até 466:1 em certos tamanhos.
A terceira redução realiza uma total coaxialidade entre entrada e saída, com exceção dos tamanhos 90 e 100.
- Materiais e tratamentos térmicos otimizados com o fim de obter melhores performances e uma maior duração.
- Todas as engrenagens foram construídas em aço cementado (20MnCr5 ou materiais com resistência e temperabilidade equivalentes) e submetidos a cementação, têmpera e distensão para elevada resistência às solicitações estáticas e dinâmicas e ao desgaste.
- Os eixos de saída são construídos em aço de tratamento 42 CrMo4 ou materiais com propriedades semelhantes.
- As carcaças são construídas em ferro fundido G25 segundo UNI 5007, enrijecidas por nervuras, salvo para a grandeza 20, em que a carcaça é em alumínio injetado sob pressão.
- Todos os novos redutores dão a possibilidade de aceitar elevadas cargas externas, tanto radiais quanto axiais, e de qualquer modo, orientadas: as nossas tabelas indicam os valores que podem ser aplicados sem problemas em todas as condições, para casos especiais será, de qualquer modo, possível avaliar a eventual idoneidade com cálculos específicos.
- Os rendimentos dinâmicos são muito elevados; 0,97 nas versões com dois estágios e 0,955 nas versões com três estágios.
- É possível trabalhar em condições de exercício particularmente severas assegurando, no entanto, uma duração satisfatória; a este propósito, recomendamos que siga rigorosamente as indicações dos nossos catálogos técnicos e, no caso de dúvidas, é indispensável que contate o nosso serviço técnico.
- Exceto para o tamanho 20 cujo carcaça é construído em alumínio injetado sob pressão, a qual não necessita de pintura, todos os redutores da série NHL são pintados com pintura a pó com efeito de bussagem tipo RAL 5010. A especificação técnica dos pós termoendurecidos à base de resinas de poliéster está descrita no manual "Informações técnicas gerais".

VERSIONI DISPONIBILI

IT

I riduttori della serie NHL vengono costruiti in tre versioni:

- NHL versione con albero in entrata maschio;
 MNHL versione predisposta per attacco motore B5 (PAM).
 MNHLGVC versione con entrata con giunto e campana (solo per le grandezze 90/2 e 100/2).

Nelle tabelle relative alle motorizzazioni disponibili, si deve intendere che tutte le motorizzazioni indicate per ogni grandezza e rapporto di riduzione sono possibili nella versione PAM B5, mentre la versione PAM B14 è possibile solo dove indicato.

VERSIONS AVAILABLE

EN

The helical gearboxes of the series NHL are manufactured, at the moment, in three versions:

- NHL version with solid input shaft;
 MNHL for geared motor B5 (PAM) arranged version;
 MNHLGVC version with input bell-housing and coupling (only for sizes 90/2 and 100/2).

In the tables concerning the motors available, it must be intended that all the motors are available in PAM B5 version for each size and ratio, while PAM B14 version is available where indicated only.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

DE

Stirnradgetriebe der NHL - Baureihe werden in drei Ausführungen hergestellt:

- NHL Ausführung mit freier Antriebswelle;
 MNHL zum Motoranbau B5 (PAM) geeignete Ausführung;
 MNHLGVC Antriebsausführung mit Kupplung und Glocke (nur fuer Groessen 90/2 und 100/2).

In den Tabellen, die sich auf den verfügbaren Antriebe beziehen, muss man in Betrachtung halten, dass alle Antriebe für jede Größe und Übersetzung für die Ausführung PAM B5 möglich sind; dagegen ist die Ausführung PAM B14 möglich, nur wo angegeben.

VERSIONS DISPONIBLES

FR

Les réducteurs de la série NHL sont réalisés en trois versions :

- NHL version avec arbre mâle en entrée.
 MNHL version prévue pour accouplement moteur B5 (PAM).
 MNHLGVC version avec entrée avec joint et cloche (seulement pour les tailles 90/2 et 100/2).

Dans les tableaux relatifs aux motorisations disponibles donc, il faut tenir compte que toutes les motorisations indiquées pour chaque taille et rapport de réduction sont possibles dans la version PAM B5, tandis que la version PAM B14 est possible seulement où indiqué.

VERSIONES DISPONIBLES

ES

Los reductores de la serie NHL están construidos en tres versiones:

- NHL versión con eje macho en entrada.
 MNHL versión preparada para la unión motriz B5 (PAM).
 MNHLGVC versión con entrada con junta y campana (solo para los tamaños 90/2 y 100/2).

En las tablas relativas a las motorizaciones disponibles, se debe entender que todas las motorizaciones indicadas para cada tamaño y relación de reducción son posibles en la versión PAM B5, mientras que la versión PAM B14 solo es posible en los casos indicados.

VERSÕES DISPONÍVEIS

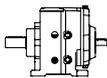
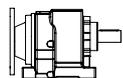
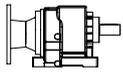
PT

Os redutores da série NHL são construídos em três versões:

- NHL versão com eixo maciço de entrada.
 MNHL versão preparada para acoplagem de motor B5 (PAM).
 MNHLGVC versão com entrada com acoplamento e campana (apenas para os tamanhos 90/2 e 100/2).

Nas tabelas relativas às motorizações possíveis, deve-se considerar que todas as motorizações indicadas para cada grandeza e relação de redução são possíveis na versão PAM B5, enquanto na versão PAM B14 é possível apenas onde é indicado.

DESIGNAZIONE IT	CONFIGURATION EN	TYPENBEZEICHNUNG DE
DÉNOMINATION FR	DENOMINACIÓN ES	DESIGNAÇÃO PT

Tipo Type Typ	Grandezza/stadi Size/stages Baugröße/Stufen Taille/réductions Tamaño/reducciones Tamanho/reduções	i	Flangia in uscita Output flange Abtriebsflansch Bride en sortie Brida en salida Flange de saída	Pos. di mont. Mount. pos. Einbaulage Positions de montage Posiciones de montaje Posições de montagem
MNHL	90/2	5,09	F/450	B3
	NHL	20		B5
		25		B6
		30		B7
	MNHL (PAM)	35		B8
		40		V1
		50		V3
	MNHLGC	60		V5
		70		V6
		90		
		100		

PAM			
48/350			
Giunto + campana Bell-housing and coupling Kupplung und Glocke Joint + cloche Junta + campana Acoplamento + campana			
60/400			
N° Poli N° Poles N° Polzahlen N. Pôles N.º de polos N.º Pólos			
kW	N.º Pólos	Volt	Hz
55	4	230/400	50

NHL	Entrata maschio Solid input shaft Antriebswelle Entrée mâle Entrada macho Entrada maciço
MNHL	Entrata PAM PAM input Antrieb PAM Entrée PAM Entrada PAM Entrada PAM
MNHLGC	Entrata giunto e campana Input with bell-housing and coupling Mit Kupplung und Glocke Entrée joint et cloche Entrada junta y campana Entrada acoplamento e campana

Nota: versione MNHLGC disponibile solo per gr. 90/2-100/2.

Remarque : version MNHLGC disponible seulement pour tailles 90/2-100/2.

Note: MNHLGC version available only for size 90/2-100/2.

Nota: versión MNHLGC disponible solo para tam. 90/2-100/2.

Hinweis: Ausführung MNHLGC verfügbar nur für Größe 90/2-100/2.

Nota: versão MNHLGC disponível apenas para tam. 90/2-100/2.

POSIZIONI DI MONTAGGIO

IT

La tabella che segue rappresenta le posizioni di montaggio dei riduttori coassiali serie NHL, sia nella versione con piedi (B3, B6, B7, B8, V5 e V6), sia nella versione flangiata (B5, V1, V3).

È rappresentata anche la posizione dei tappi di riempimento (bianco), di livello (bianco - nero) e di scarico (nero).

Si consiglia di prestare la massima attenzione alla posizione di montaggio in cui si troverà a lavorare il riduttore. Per molte posizioni, infatti, è prevista un'apposita lubrificazione del riduttore e dei cuscinetti, senza la quale non è garantita la normale durata del riduttore stesso. In mancanza di indicazioni specifiche il riduttore verrà fornito idoneo per il montaggio standard B3.

Per i riduttori forniti già lubrificati dalla SITI, la quantità di olio con cui i riduttori saranno riempiti corrisponderà a quella idonea per dette posizioni di montaggio, salvo diversa precisazione da parte del cliente.

Nota: Nelle grandezze NHL 90 e 100, nelle versioni V1/V5 e V3/V6, se il numero di giri (n_1) è maggiore di 1750 RPM, consultare la nostra Assistenza Tecnica.

MOUNTING POSITIONS

EN

The following table shows the mounting positions of NHL helical gearboxes, both in the foot-mounting version (B3, B6, B7, B8, V5 and V6), and in the flange-mounting version (B5, V1, V3).

The drawings highlight even the position of loading plug (in white), level plug (in white-black) and unloading plug (black).

We recommend paying the utmost attention to the gearbox installation and operating position. For many positions, in fact, a specific lubrication of the gearbox and its bearings is required, without which the normal service life of the gearbox will not be guaranteed. Without any specific indications the gearbox will be supplied for the standard B3 installation.

Regarding gearboxes supplied as lubricated by SITI, the amount of oil will correspond to the one suitable for said mounting positions, unless otherwise indicated by the customer.

Note: In size NHL 90 and 100, in versions V1/V5 and V3/V6, if the number of revolutions (n_1) is higher than 1750 RPM, please turn to our Technical Dept.

EINBAULAGEN

DE

Die folgende Tabelle stellt die Einbaulagen der NHL Stirnradgetriebe, sowohl in der Fuss-Ausführung (B3, B6, B7, B8, V5 und V6), als auch in der Flansch-Ausführung (B5, V1, V3) dar.

Die Zeichnungen zeigen auch die Lage der Einfuellungsschraube (in weiss), der Oelstandsschraube (in Weiss-schwarz) und der Oelstandsschraube (schwarz).

Man sollte immer sehr genau auf die Einbaulage achten, wo das Getriebe arbeiten wird. Denn für viele Einbaulagen ist eine Spezialschmierung des Getriebes und seiner Lager vorgesehen, ohne die die normale Lebensdauer des Getriebes nicht garantiert ist. In Ermangelung spezifischer Angaben wird das Getriebe für die Standard-Einbaulage B3 geliefert.

Fuer Getriebe die mit Schmiermittel von der Firma SITI geliefert werden, wird die Oelmenge der zu diesen Einbaulagen geeigneten Menge entsprechen, falls der Kunde nicht anderes angibt.

Bemerkung: Bei den Grössen NHL 90 und 100, mit Ausführung V1/V5 und V3/V6, ob die Drehzahl (n_1) höher als 1750 UpM ist, bitte, nehmen Sie Kontakt mit unserer technischen Abteilung.

POSITIONS DE MONTAGE

FR

Le tableau suivant représente les positions de montage des réducteurs coaxiaux série NHL tant dans la version avec pieds (B3, B6, B7, B8, V5 e V6) que dans la version bridée (B5, V1, V3).

On représente également la position des bouchons de remplissage (blanc), de niveau (blanc - noir) et de vidange (noir).

Il est conseillé de prêter la plus haute attention à la position de montage dans laquelle le réducteur se trouvera à travailler. Pour beaucoup de positions, en effet, il faut prévoir une lubrification spécifique du réducteur et des roulements, sans quoi la durée de vie normale du réducteur n'est pas garantie. À défaut d'indications spécifiques le réducteur sera fourni adapté pour le montage standard B3.

Pour les réducteurs fournis déjà lubrifiés par la SITI, la quantité d'huile par laquelle les réducteurs seront remplis correspondra à celle appropriée pour ces positions de montage, sauf précision différente du client.

Remarque: Pour les tailles NHL 90 et 100, dans les versions V1/V5 et V3/V6, si la vitesse (n_1) est supérieure à 1750 tours/min, consulter notre Assistance Technique.

POSICIONES DE MONTAJE

ES

La tabla siguiente representa las posiciones de montaje de los reductores coaxiales serie NHL, tanto en la versión con pies (B3, B6, B7, V5 y V6), como en la versión con brida (B5, V1, V3).

Se representa también la posición de los tapones de relleno (blanco), de nivel (blanco - negro) y de descarga (negro).

Se aconseja prestar la máxima atención a la posición de montaje en que trabajará el reductor. Para muchas posiciones, de hecho, está prevista una lubricación del reductor y de los cojinetes, sin la cual no se garantiza la duración normal del propio reductor. En ausencia de indicaciones específicas, el reductor se suministrará en las condiciones idóneas para el montaje estándar B3.

Para los reductores suministrados ya lubricados por SITI, la cantidad de aceite con que se rellenarán los reductores corresponderá a la idónea para dichas posiciones de montaje, salvo si el cliente especifica lo contrario.

Nota: en los tamaños NHL 90 y 100, en las versiones V1/V5 y V3/V6, si el número de revoluciones (n_1) es mayor que 1750 RPM, consulte con nuestro servicio de Asistencia Técnica.

POSIÇÕES DE MONTAGEM

PT

A tabela que segue representa as posições de montagem dos redutores coaxiais série NHL, seja na versão com pés (B3, B6, B7, B8, V5 e V6), seja na versão com flanges (B5, V1, V3).

Também está representada a posição das tampas de enchimento (branco), de nível (branco - preto) e de dreno de óleo (preto).

Aconselhamos a prestar a máxima atenção para a posição de montagem onde o redutor irá trabalhar. Para muitas posições está prevista uma lubrificação própria do redutor e dos rolamentos sem a qual não é assegurada a normal duração do próprio reductor. Na falta de indicações específicas o redutor será fornecido pronto para a montagem standard B3.

Para os redutores fornecidos já lubrificadas pela SITI, a quantidade de óleo com que os redutores serão preenchidos corresponderá à indicada para as referidas posições de montagem, salvo diferente especificação por parte do cliente.

Observação: nas grandezas NHL 90 e 100, nas versões V1/V5 e V3/V6 se o número de rotações (n_1) for maior que 1750 RPM, consulte o nosso serviço de Assistência Técnica.

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
HL 20

B3 B5	B6	B7	B8	V1 V5	V3 V6

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 25

B3 B5	V1 V5	B6
 	 	 <hr/> <hr/>
	V3 V6	

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 30 - 35

B3 B5	V1 V5	B6
 	 	 <hr/> <hr/>
	V3 V6	

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 40 - 50 - 60 - 70 - 90 - 100		
B3 B5	V1 V5	
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 40		
B6	B7	B8
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 50 - 60 - 70 - 90 - 100		
B6	B7	B8

○ Tappo di carico / Fill-in plug
 Einfuelschraube / Bouchon de remplissage
 Tapón de carga / Respiro

◐ Tappo di livello / Oil level plug
 Oelstandschrabe / Bouchon de niveau
 Tapón de nivel / Visor de nivel de óleo

● Tappo di scarico / Unloading plug
 Oelablassschraube / Bouchon de vidange
 Tapón de descarga / Dreno de óleo

LUBRIFICAZIONE

IT

I riduttori di grandezza 20, 25, 30, 35 sono forniti già riempiti con olio minerale ISO VG 220.

Le grandezze maggiori (dalla NHL 40 compresa in su) sono invece fornite senza lubrificante, predisposte per lubrificazione ad olio e provviste di tappi di carico, scarico e livello.

L'immissione dell'olio è pertanto affidata all'utente, che dovrà immettere la quantità di olio necessaria in funzione della posizione di montaggio (vedi par. "Quantità di olio").

Precisiamo però che le quantità indicate nella tabella hanno un valore puramente indicativo: l'utente dovrà in ogni caso immettere olio fino a raggiungere il livello visibile ad occhio sulla spia di livello (avendo già installato il riduttore nella posizione di montaggio corretta).

Per il tipo di olio si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle tabelle dei lubrificanti (vedi sezione "Informazioni tecniche generali").

LUBRICATION

EN

Helical gearboxes of size 20, 25, 30, 35 are supplied already filled with mineral oil ISO VG 220.

The larger sizes (from 40 upwards) are supplied without lubrication, but they are pre-arranged for oil lubrication and are equipped with loading, discharge and level plugs.

Filling in oil is therefore committed to the customer, who will have to introduce the necessary amount of oil related to the mounting position (see paragraph "Amount of oil").

However, it must be pointed out that these quantities are merely indicative, and the user is requested to check the correct level through the level plug (once the gearbox has been placed in the correct mounting position).

For the selection of oil, we recommend to strictly adhere to the tables of lubricant (see section "General technical information").

SCHMIERUNG

DE

Die Getriebe 20, 25, 30, 35 werden mit Mineral-Öle ISO VG 220 bereits eingefüllt.

Die grösseren Getriebe (von 40 obenwaerts) werden ohne Schmiermittel geliefert, sind aber fuer Oelschmierung vorgesehen und mit Einfuell-, Oelstands- und Oelablassschraube ausgeruestet.

Die Öleinfuellung ist daher dem Kunden verlassen, der die notwendige Ölmenge einstecken soll (siehe Paragraph "Ölmenge").

Wir weisen jedoch darauf hin, dass diese Angaben nur Richtwerte sind; der tatsächliche Oelbedarf muss zwecks Kontrolle durch das Oelschauglass überprüft werden, wenn der Getriebe schon in seiner endgueltigen Einbaulage montiert ist.

Fuer die Schmiermittelauslegung, empfehlen wir, vollstaendig die Schmiermitteltabellen zu beruecksichtigen (siehe die Sektion "Allgemeine technische Informationen").

LUBRIFICATION

FR

Les réducteurs de taille 20, 25, 30 et 35 sont fournis déjà remplis avec huile minérale ISO VG 220.

Les tailles plus grandes (de la NHL 40 comprise en avant) sont par contre fournies sans lubrifiant, prévues pour lubrification par huile et équipées en bouchons de remplissage, vidange et niveau.

L'admission de l'huile est donc confiée à l'utilisateur, qui devra introduire la quantité d'huile nécessaire selon la position de montage (voir par. "Quantité d'huile").

Nous précisons en tout cas que les quantités indiquées dans le tableau n'affichent qu'une valeur indicative : l'utilisateur devra en tout cas introduire l'huile jusqu'à atteindre le niveau visible à l'œil sur le voyant de niveau (ayant déjà installé le réducteur dans la position de montage exacte).

Pour le type d'huile nous recommandons de suivre scrupuleusement les tableaux des lubrifiants (voir section "Informations techniques générales").

LUBRICACIÓN

ES

Los reductores de tamaño 20, 25, 30 y 35 se suministran previamente rellenos con aceite mineral ISO VG 220.

Por el contrario, los tamaños mayores (desde NHL 40, incluido, en adelante) se suministran sin lubricante, preparados para la lubricación con aceite y dotados de tapones de carga, descarga y nivel.

Por tanto, el relleno de aceite corresponde al usuario, que deberá rellenar con la cantidad de aceite necesaria en función de la posición de montaje (véase, párr. "Cantidad de aceite").

No obstante, deseamos hacer constar que las cantidades indicadas en la tabla poseen un valor meramente indicativo: en cada caso el usuario deberá añadir aceite hasta alcanzar el nivel visible a simple vista en el visor de nivel (con el reductor ya instalado en la posición de montaje correcta).

Se recomienda respetar al pie de la letra el tipo de aceite indicado en las tablas de lubricantes (véase la sección "Información técnica general").

LUBRIFICAÇÃO

PT

Os redutores de tamanho 20, 25, 30 e 35 são fornecidos já com óleo mineral ISO VG 220 até o nível.

Os tamanhos maiores (a partir do NHL 40) são, pelo contrário, fornecidos sem lubrificante, preparados para lubrificação com óleo e dotados de tampa de enchimento, dreno e nível.

A introdução do óleo é, portanto, por conta do cliente que deverá introduzir a quantidade de óleo necessária em função da posição de montagem (ver par. "Quantidade de óleo").

Especificamos, no entanto, que as quantidades indicadas na tabela têm um valor puramente indicativo: o utilizador deverá, portanto, introduzir óleo até chegar ao nível visível ao olho no indicador de nível (tendo já instalado o redutor na correta posição de montagem).

Para o tipo de óleo, recomendamos que respeite rigorosamente as tabelas dos lubrificantes (ver seção "Informações técnicas gerais").

Quantità di olio (litri) IT	Amount of oil (litres) EN	Ölmenge (Liter) DE
Quantité d'huile (litres) FR	Cantidad de aceite (litros) ES	Quantidade de óleo (litros) PT

	POSIZIONE MONTAGGIO / MOUNTING POSITION / EINBAULAGE POSITION MONTAGE / POSICIÓN DE MONTAJE / POSIÇÃO DE MONTAGEM								
	B3	B5	B6	B7	B8	V1	V3	V5	V6
NHL 20/2	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
NHL 25/2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	1,3
NHL 30/2	1,8	1,8	1,9	1,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
NHL 35/2	1,8	1,8	2	2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
NHL 40/2	1,6	1,6	2,6	2,6	3,6	2,8	3,5	2,8	3,5
NHL 50/2	5	5	6,5	6,5	7,2	7	7	7	7
NHL 60/2	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	8	10,5	8
NHL 70/2	11	11	15	15	17	21	17	21	17
NHL 90/2	14,5	14,5	18,5	18,5	25	30	28	30	28
NHL 100/2	25	25	33	33	38	45		45	
NHL 25/3	1,35	1,35	1,25	1,25	1,3	1,3	1,35	1,3	1,35
NHL 30/3	2,1	2,1	2	2	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8
NHL 35/3	2,1	2,1	2	2	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8
NHL 40/3	1,5	1,5	2,75	2,75	3,5	2,75	3,3	2,75	3,3
NHL 50/3	3,1	2,9	4,8	5	4,7	8	7,7	8	7,7
NHL 60/3	5,4	5	7,8	8,7	7,5	13,2	12,5	13,3	12,5
NHL 70/3	7,5	7	11,9	12,9	11,3	20	19,1	20,5	19,5
NHL 90/3	15	15							
NHL 100/3	25	25							

PESO DEI RIDUTTORI IT	GEARBOXES WEIGHT EN	GEWICHT DER GETRIEBE DE
POIDS DES RÉDUCTEURS FR	PESO DE LOS REDUCTORES ES	PESO DOS REDUTORES PT

	 [Kg]
NHL 20/2	4,5
NHL 25/2	15,5
NHL 30/2	26
NHL 35/2	28
NHL 40/2	35
NHL 50/2	52
NHL 60/2	104,5
NHL 70/2	160
NHL 90/2	205
NHL 100/2	380
NHL 25/3	14,5
NHL 30/3	25,5
NHL 35/3	27,5
NHL 40/3	34
NHL 50/3	59,5
NHL 60/3	110
NHL 70/3	185
NHL 90/3	230
NHL 100/3	400

NHL-MNHL../2

NHL 20/2			NHL 25/2			NHL 30/2			NHL 35/2			NHL 40/2		
i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i
0,94	4,57	4,32	0,91	2,083	1,9	1,19	1,889	2,25	1,19	4,31	5,12	1,11	2,042	2,27
1,12	4,57	5,13	1,33	2,083	2,77	1,63	1,889	3,08	1,39	4,31	5,97	1,51	2,042	3,17
1,33	4,57	6,10	1,80	2,083	3,75	1,92	1,889	3,63	1,63	4,31	7,00	1,85	2,042	3,78
1,59	4,57	7,28	0,91	4,77	4,34	2,50	1,889	4,72	1,92	4,31	8,26	2,22	2,042	4,53
1,92	4,57	8,76	1,10	4,77	5,25	1,19	4,57	5,43	2,18	4,31	9,40	1,11	4,54	5,06
2,33	4,57	10,67	1,33	4,77	6,36	1,39	4,57	6,34	2,50	4,31	10,77	1,31	4,54	5,96
2,68	4,57	12,27	1,55	4,77	7,37	1,63	4,57	7,43	2,89	4,31	12,44	1,55	4,54	7,04
3,12	4,57	14,25	1,80	4,77	8,58	1,92	4,57	8,76	3,38	4,31	14,54	1,85	4,54	8,38
3,67	4,57	16,76	2,11	4,77	10,07	2,18	4,57	9,97	4,00	4,31	17,23	2,22	4,54	10,06
4,38	4,57	20,04	2,50	4,77	11,92	2,50	4,57	11,43	4,53	4,31	19,50	2,52	4,54	11,45
5,27	4,57	24,10	3,00	4,77	14,31	2,89	4,57	13,21	5,18	4,31	22,30	2,89	4,54	13,14
6,00	4,57	27,43	3,42	4,77	16,32	3,38	4,57	15,43	6,00	4,31	25,85	3,35	4,54	15,22
6,83	4,57	31,24	3,94	4,77	18,80	4,00	4,57	18,29	7,08	4,31	30,49	3,93	4,54	17,85
8,30	4,57	37,94	4,60	4,77	21,94	4,53	4,57	20,69	8,45	4,31	36,42	4,69	4,54	21,30
9,44	4,57	43,17	5,46	4,77	26,05	5,18	4,57	23,66	9,50	4,31	40,95	5,17	4,54	23,45
10,75	4,57	49,14	6,64	4,77	31,65	6,00	4,57	27,43	10,67	4,31	45,95	6,40	4,54	29,05
			7,40	4,77	35,29	7,08	4,57	32,35				7,22	4,54	32,78
			9,27	4,77	44,22	8,45	4,57	38,65				8,36	4,54	37,96
			10,30	4,77	49,12	9,50	4,57	43,43				9,30	4,54	42,21
						10,67	4,57	48,76				10,44	4,54	47,40
												10,44	5,08	53,09

NHL 50/2			NHL 60/2			NHL 70/2			NHL 90/2			NHL 100/2		
i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i	i1	i2	i
1,41	2,174	3,07	1,19	3,16	3,76	1,23	4,50	5,52	1,25	4,071	5,09	1,28	3,9286	5,03
1,69	2,174	3,67	1,19	4,43	5,27	1,45	4,50	6,53	1,47	4,071	5,99	1,43	3,9286	5,63
2,24	2,174	4,87	1,89	3,16	5,97	1,65	4,50	7,42	1,62	4,071	6,59	1,61	3,9286	6,31
1,19	4,62	5,47	1,45	4,43	6,44	1,97	4,50	8,86	1,97	4,071	8,01	1,96	3,9286	7,70
1,41	4,62	6,51	1,70	4,43	7,53	2,27	4,50	10,20	2,42	4,071	9,87	2,48	3,9286	9,73
3,09	2,174	6,72	1,89	4,43	8,38	2,50	4,50	11,25	2,60	4,071	10,59	2,73	3,9286	10,71
1,69	4,62	7,78	2,24	4,43	9,92	2,92	4,50	13,14	3,09	4,071	12,58	3,10	3,9286	12,18
1,94	4,62	8,94	2,52	4,43	11,17	3,26	4,50	14,67	3,67	4,071	14,93	3,82	3,9286	15,02
2,24	4,62	10,34	3,05	4,43	13,51	3,90	4,50	17,55	4,44	4,071	18,10	4,13	3,9286	16,21
2,62	4,62	12,07	3,50	4,43	15,50	4,44	4,50	20,00	5,53	4,071	22,53	5,31	3,9286	20,85
3,09	4,62	14,25	4,06	4,43	17,99	5,13	4,50	23,06	6,54	4,071	26,62	6,33	3,9286	24,88
3,48	4,62	16,04	4,79	4,43	21,19	6,00	4,50	27,00	6,80	4,071	27,69	6,86	3,9286	26,94
3,95	4,62	18,22	5,75	4,43	25,46	7,17	4,50	32,25	7,36	4,071	29,95	6,86	4,3846	30,07
4,53	4,62	20,90	6,36	4,43	28,18	7,91	4,50	35,59	8,08	4,071	32,88			
5,27	4,62	24,31	7,10	4,43	31,44	8,80	4,50	39,60	8,08	4,385	35,41			
6,23	4,62	28,76	8,00	4,43	35,43	9,89	4,50	44,50						
6,83	4,62	31,54	9,20	4,43	40,74									
8,40	4,62	38,77	10,33	4,43	45,76									
9,44	4,62	43,59												
10,82	4,62	49,93												

NHL- MNHL../3

NHL - MNHL

NHL 25/3				NHL 30/3				NHL 35/3				NHL 40/3			
i1	i2	i3	i												
2,33	4,68	4,77	52,10	1,33	9,50	4,57	57,90	1,33	9,50	4,31	54,46	1,33	9,30	4,54	56,28
2,68	4,68	4,77	59,93	1,59	9,50	4,57	69,16	1,59	9,50	4,31	65,10	1,55	9,30	4,54	65,23
3,12	4,68	4,77	69,61	1,92	9,50	4,57	83,24	1,92	9,50	4,31	78,61	1,80	9,30	4,54	75,97
3,67	4,68	4,77	81,87	2,33	9,50	4,57	101,33	2,33	9,50	4,31	95,40	2,11	9,30	4,54	89,11
4,38	4,68	4,77	97,90	2,68	9,50	4,57	116,57	2,68	9,50	4,31	109,73	2,50	9,30	4,54	105,52
5,27	4,68	4,77	117,73	3,12	9,50	4,57	135,39	3,12	9,50	4,31	127,75	3,00	9,30	4,54	126,62
6,00	4,68	4,77	133,97	3,67	9,50	4,57	159,24	3,67	9,50	4,31	150,27	3,42	9,30	4,54	144,39
6,83	4,68	4,77	152,58	4,38	9,50	4,57	190,42	4,38	9,50	4,31	179,34	3,94	9,30	4,54	166,35
8,30	4,68	4,77	185,33	5,27	9,50	4,57	228,99	5,27	9,50	4,31	215,78	4,60	9,30	4,54	194,16
9,44	4,68	4,77	210,88	6,00	9,50	4,57	260,57	6,00	9,50	4,31	245,67	5,46	9,30	4,54	230,52
10,75	4,68	4,77	240,03	6,83	9,50	4,57	296,76	6,83	9,50	4,31	279,65	6,64	9,30	4,54	280,11
				8,30	9,50	4,57	360,46	8,30	9,50	4,31	339,84	7,40	9,30	4,54	312,34
				9,44	9,50	4,57	410,16	9,44	9,50	4,31	386,52	9,27	9,30	4,54	391,38
				10,75	9,50	4,57	466,86	10,75	9,50	4,31	440,16	10,30	9,30	4,54	434,74

NHL 50/3				NHL 60/3				NHL 70/3				NHL 90/3				NHL 100/3			
i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i
1,39	9,44	4,62	60,43	1,55	7,75	4,43	53,26	1,41	7,62	4,50	48,33	1,89	5,39	4,071	41,53	2,50	3,13	3,9286	30,75
1,63	9,44	4,62	70,83	1,85	7,75	4,43	63,36	1,69	7,62	4,50	57,77	2,24	5,39	4,071	49,15	2,92	3,13	3,9286	35,91
1,92	9,44	4,62	83,55	2,22	7,75	4,43	76,10	1,94	7,62	4,50	66,40	2,52	5,39	4,071	55,33	3,26	3,13	3,9286	40,10
2,18	9,44	4,62	95,10	2,52	7,75	4,43	86,62	2,24	7,62	4,50	76,81	3,05	5,39	4,071	66,92	3,90	3,13	3,9286	47,96
2,50	9,44	4,62	108,97	2,89	7,75	4,43	99,35	2,62	7,62	4,50	89,63	3,50	5,39	4,071	76,79	4,44	3,13	3,9286	54,66
2,89	9,44	4,62	125,93	3,35	7,75	4,43	115,08	3,09	7,62	4,50	105,79	4,06	5,39	4,071	89,13	5,13	3,13	3,9286	63,03
3,38	9,44	4,62	147,12	3,93	7,75	4,43	135,00	3,48	7,62	4,50	119,13	4,79	5,39	4,071	105,00	6,00	3,13	3,9286	73,79
4,00	9,44	4,62	174,36	4,69	7,75	4,43	161,05	3,95	7,62	4,50	135,27	5,75	5,39	4,071	126,16	6,00	3,13	4,3846	82,35
4,53	9,44	4,62	197,30	5,17	7,75	4,43	177,33	4,53	7,62	4,50	155,22	6,36	5,39	4,071	139,62	7,17	3,13	3,9286	88,14
5,18	9,44	4,62	225,64	6,40	7,75	4,43	219,66	5,27	7,62	4,50	180,48	7,10	5,39	4,071	155,78	7,17	3,13	4,3846	98,37
6,00	9,44	4,62	261,54	7,22	7,75	4,43	247,88	6,23	7,62	4,50	213,52	8,00	5,39	4,071	175,52	8,80	3,13	3,9286	108,22
7,08	9,44	4,62	308,48	8,36	7,75	4,43	287,05	6,83	7,62	4,50	234,17	9,20	5,39	4,071	201,85	8,80	3,13	4,3846	120,79
8,45	9,44	4,62	368,53	9,30	7,75	4,43	319,19	8,40	7,62	4,50	287,86	10,33	5,39	4,071	226,72	9,89	3,13	4,3846	135,73
9,50	9,44	4,62	414,10	10,44	7,75	4,43	358,47	9,44	7,62	4,50	323,65					9,89	3,13	4,9231	152,40
10,67	9,44	4,62	464,96					10,82	7,62	4,50	370,73								

CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE IT

I carichi radiali ammissibili sono indicati nella tabella sottostante e si intendono applicati alla mezzeria della sporgenza dell'albero, nel caso di applicazione con fattore di servizio $sf = 1$. Per i rapporti di riduzione diversi da quelli indicati nella tabella, i valori dei carichi ammissibili si possono ricavare per interpolazione.

MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD EN

The allowable radial loads are indicated in the chart below and they are meant to be applied to the center line of the shaft projection, in case the application is relative to a service factor $sf = 1$. For ratios that differ from those indicated in the chart, the allowable loads can be determined by interpolation.

ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG DE

Die zulässigen, radialen Belastungen sind in der nachfolgenden Tabelle angegeben und werden auf der Mittellinie der Welle bei Anwendungen mit Betriebsfaktor $sf=1$ aufgebracht. Für Übersetzungen anders als diejenige, die in der Tabelle angegeben werden, können die zulässigen Belastungswerte durch Interpolation gefunden werden.

CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE FR

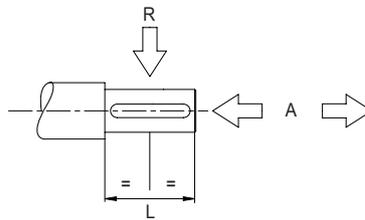
Les charges radiales admissibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont considérées comme étant appliquées à la ligne médiane du bout de l'arbre, dans le cas d'application avec un facteur de service $sf = 1$. Pour les rapports de réduction autres que celles indiquées dans le tableau, les valeurs des charges admissibles peuvent être obtenues par interpolation.

CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE ES

Las cargas radiales admisibles se indican en la tabla inferior, y se consideran aplicadas en el centro de la parte sobresaliente del eje, en el caso de aplicación con factor de servicio $sf = 1$. Para relaciones de reducción distintas a las indicadas en la tabla, los valores de carga admisibles pueden obtenerse por interpolación.

CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA ADMISSÍVEL PT

As cargas radiais admissíveis estão indicadas na seguinte tabela e entendem-se aplicadas na linha de centro do eixo, no caso de aplicação com fator de serviço $sf = 1$. Para as razões de redução diferentes das indicadas na tabela, os valores das cargas admissíveis podem ser calculados por interpolação.



	NHL20		NHL25		NHL30		NHL35		NHL40	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
n_1	Albero entrata / Input shaft / Antriebswelle / Arbre entrée / Eje de entrada / Eixo entrada									
1400	70	350	90	450	120	600	150	750	200	1000
n_2	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle / Arbre sortie / Eje de salida / Eixo saída									
700	N.A.	N.A.	120	600	200	1000	N.A.	3000	300	1500
500	140	700	160	800	200	1000	600	3000	400	2000
300	140	700	240	1200	400	2000	600	3000	800	4000
250	140	700	260	1300	400	2000	600	3000	1000	5000
200	160	800	300	1500	500	2500	670	3350	1000	5000
150	160	800	360	1800	560	2800	800	4000	1000	5000
100	200	1000	500	2500	700	3500	920	4600	1200	6000
80	250	1250	500	2500	760	3800	1000	5000	1300	6500
70	280	1400	500	2500	800	4000	1000	5000	1400	7000
50	300	1500	600	3000	900	4500	1140	5700	1600	8000
30	360	1800	800	4000	1100	5500	1400	7000	1900	9500

	NHL50		NHL60		NHL70		NHL90		NHL100	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
n_1	Albero entrata / Input shaft / Antriebswelle / Arbre entrée / Eje de entrada / Eixo entrada									
1400	300	1500	460	2300	520	2600	900	4500	1100	5500
n_2	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle / Arbre sortie / Eje de salida / Eixo saída									
700	600	3000	1800	9000	2000	10000	3000	15000	5000	25000
500	600	3000	1800	9000	2000	10000	3000	15000	5000	25000
300	1000	5000	1800	9000	2000	10000	3000	15000	4800	24000
250	1200	6000	2100	10500	2600	13000	3200	16000	4800	24000
200	1400	7000	2400	12000	3200	16000	3600	18000	5400	27000
150	1700	8500	2800	14000	3600	18000	3600	18000	6000	30000
100	2000	10000	3000	15000	4000	20000	4600	23000	7200	36000
80	2000	10000	3200	16000	4000	20000	4600	23000	8200	41000
70	2400	12000	3400	17000	5000	25000	5400	27000	9000	45000
50	2800	14000	3600	18000	5000	25000	5400	27000	10000	50000
30	3000	15000	4400	22000	5800	29000	6400	32000	10400	52000

Le forze sono espresse in Newton.
Les forces sont exprimées en Newton.

Force expressed in Newton.
Las fuerzas se expresan en Newton.

In Newton ausgedrückte Kraftwerte.
As forças estão expressas em Newton.

Costanti del riduttore

IT Gearbox constants

EN Getriebekonstanten

DE

Albero entrata

Input shaft

Antriebswelle

FR Constantes du réducteur

ES Constantes del reductor

PT Constantes do redutor

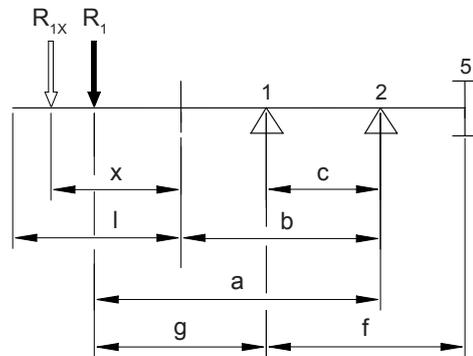
PT

Arbre entrée

Eje de entrada

Eixo entrada

	a	b	l	c	f	g
NHL20/2 NHL25/3 NHL30/3 NHL35/3	66	46	40	28	44	38
NHL25/2 NHL40/3	89,5	69,5	40	44	61	45,5
NHL30/2 NHL35/2 NHL50/3	87,5	67,5	40	42	62	45,5
NHL40/2 NHL60/3	118	93	50	67,5	92	50,5
NHL50/2 NHL70/3	130	100	60	74,5	100,5	55,5
NHL60/2	164,5	122,5	80	92	122,5	70,5
NHL70/2	216	161	110	129	162	87
NHL90/2	256,5	201,5	110	146,5	193	110
NHL90/3	241,5	201,5	80	146,5	193	95
NHL100/2 NHL100/3	270,5	215,5	110	172,5	225	98



$$R_{1x} = R_1 \cdot \frac{a}{b+x}$$

Albero uscita

IT Output shaft

EN Abtriebswelle

DE

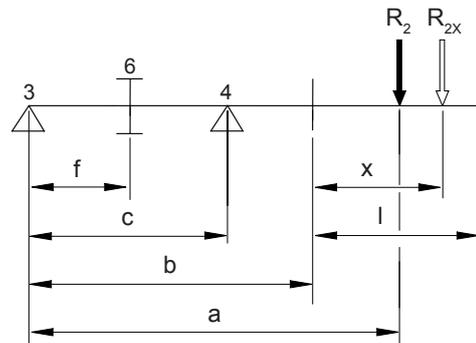
Arbre sortie

FR Eje de salida

ES Eixo saída

PT

	a	b	l	c	f
NHL20/2	68	48	40	32	-17,5
NHL25/2 NHL25/3	121,5	96,5	50	95,5	24
NHL30/2 NHL30/3	153	123	60	95,5	24
NHL40/2 NHL40/3	191	151	80	119	29,5
NHL50/2 NHL50/3	250	200	100	167	36
NHL60/2 NHL60/3	279	219	120	181	46
NHL70/2 NHL70/3	332	262	140	221	49
NHL90/2 NHL90/3	346	261	170	199	50
NHL100/2 NHL100/3	409,5	304,5	210	234	61,5



$$R_{2x} = R_2 \cdot \frac{a}{b+x}$$

1-2-3-4	5	6
Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento	Pignone di entrata Input pinion Antriebsritzel Pignon d'entrée Piñón de entrada Pinhão de entrada	Corona uscita Output wheel Abtriebzahnr Abtrieb Zahnrad Couronne sortie Corona de salida Coroa saída

POTENZA TERMICA

IT

La potenza termica W_t di un riduttore è quel valore limite che possibilmente non deve essere mai superato per non compromettere le caratteristiche funzionali e soprattutto la durata operativa. Usualmente essa può rappresentare un potenziale problema soltanto per rapporti di riduzione molto veloci, per elevate velocità di ingresso e per servizio operativo gravoso.

Il valore base della potenza termica W_t indicato in tabella è riferito a:

- servizio continuativo;
- temperatura ambiente di +20°C;
- lubrificazione standard a sbattimento;
- velocità di ingresso di 1400 giri/min;
- aria che lambisce il riduttore leggermente mossa.

Per condizioni operative ed ambientali diverse da quelle di riferimento, devono essere introdotti dei fattori correttivi che tengano conto di:

- servizio intermittente (f_{is});
- temperatura ambiente diversa da +20°C (f_{ts});
- velocità di ingresso diversa da 1400 giri/min (f_{n1});
- stato aria diverso da "leggermente mossa" (f_a).

Per operare in condizioni di perfetta sicurezza, è necessario accertarsi che:

$$W_{applicata} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Potenze superiori possono essere eventualmente trasmesse solo utilizzando appositi dispositivi di raffreddamento forzato del lubrificante (lubrificazione ausiliaria o forzata).

THERMAL POWER

EN

Thermal power W_t of a unit is that boundary value which has possibly to be never overcome, in order not to prevent operating features and especially actual unit lifetime. Usually, thermal power might be a possible problem only for units having reduction ratios involving high operating speeds, for high input speeds and for heavy duty operating cycles.

Base value of thermal power W_t as given on the table is referred to:

- continuous duty;
- ambient temperature of +20°C;
- standard shaking lubrication;
- input speed of 1400 RPM;
- air getting in touch with the outer surfaces of the units is to be slightly agitated.

For operating and environmental conditions differing from the mentioned standard ones, some corrective factors are to be assumed, taking into consideration:

- intermittent duty (f_{is});
- ambient temperature different from +20°C (f_{ts});
- input speed different from 1400 RPM (f_{n1});
- a status of the surrounding air differing from "slightly agitated" (f_a).

In order to operate under conditions of perfect safety, it is requested to make sure of the compliance with the relationship:

$$W_{applied} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

The application of higher values of power may be possibly transmitted only using special forced lubricant cooling systems (so-called auxiliary or forced lubrication).

THERMISCHE GRENZLEISTUNG

DE

Die thermische Grenzleistung eines Getriebes W_t ist jener Wert der Antriebsleistung die möglichst während der Anwendung nie überschritten sein muss, um keine Gefahr zu laufen, die grundzügigen Eigenschaften, sowohl besonders die erwartete Lebensdauer zu beeinträchtigen. Gewöhnlicherweise, möchte dieser Grenzwert ein Problem nur für die schnellsten Übersetzungen darstellen, sowohl für hohen Antriebsdrehzahlen und falls ein schwerer Betriebsdienst hineingezogen ist. Der Grundwert der thermischen Leistungsgrenze W_t ist auf der Tabelle angegeben und bezieht sich auf:

- Dauerbetrieb;
- Umgebungstemperatur von +20°C;
- Standard Tauschschmierung;
- Antriebsdrehzahl von 1400 UpM;
- Luft, die das Getriebe lackt und umwickelt, leicht bewegte.

Falls es sich um ganz andere Umgebung- und Anwendungsbedingungen handelt, als diejenige, die als Beziehung gültig sind, müssen einige Korrekturbeiwerte eingeführt werden, die die folgende Eigenschaften berücksichtigen müssen:

- Aussetzbetrieb (f_{is});
- Umgebungstemperatur anders als +20°C (f_{ts});
- Antriebsdrehzahl anders als 1400 UpM (f_{n1});
- Luftzustand anders als leicht bewegte (f_a).

Um sicherzustellen, dass man immer in Sicherheitsbedingungen betreibt, muss man feststellen dass die folgende Formel gilt:

$$W_{verwendet} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Höheren Leistungswerten möchten möglicherweise angewandt werden, nur falls besondere Kühlungssysteme des Schmiermittels vorgesehen werden (Zusatzschmierungsausrüstung oder gezwängte Druckschmierung).

PUISSANCE THERMIQUE

FR

La puissance thermique W_t d'un réducteur est la valeur limite qui possiblement ne doit jamais être dépassée pour ne pas compromettre les caractéristiques fonctionnelles et surtout la durée opérationnelle. En général, elle peut représenter un problème potentiel seulement pour les rapports de réduction très rapides, pour de hautes vitesses d'entrée et pour service opérationnel lourd.

La valeur base de la puissance thermique W_t indiquée dans le tableau se réfère à :

- service en continu ;
- température ambiante de +20°C ;
- lubrification standard par barbotage ;
- vitesse d'entrée de 1400 tours/min ;
- air léchant le réducteur légèrement déplacé.

Pour des conditions opérationnelles et environnementales autres que celles de référence, il faut introduire des facteurs de correction tenant compte de :

- service intermittent (f_{is}) ;
- température ambiante autre que +20°C (f_{ts}) ;

POTENCIA TÉRMICA

ES

La potencia térmica W_t de un reductor es el valor límite que no debe superarse para no comprometer las características funcionales y, sobre todo, la duración operativa. Normalmente dicha potencia puede representar un problema únicamente para relaciones de reducción muy rápidas, para velocidades de entrada elevadas y para duras condiciones operativas.

El valor base de la potencia térmica W_t indicado en la tabla hace referencia a:

- servicio continuado;
- temperatura ambiente de +20 °C;
- lubricación estándar por salpicadura;
- velocidad de entrada de 1400 RPM;
- el aire que pasa por el reductor presenta un "movimiento ligero".

Para condiciones operativas y ambientales distintas a las de referencia, deben introducirse factores de corrección que tenga en cuenta:

- servicio intermitente (f_{is});
- temperatura ambiente distinta de +20 °C (f_{ts});

POTÊNCIA TÉRMICA

PT

A potência térmica W_t de um redutor é aquele valor limite que possivelmente nunca deverá ser ultrapassado para não comprometer as características funcionais e, sobretudo, a vida útil. Normalmente, pode representar um problema potencial apenas para razões de redução muito rápidas, para velocidades elevadas na entrada e para serviço operativo pesado. O valor de base da potência térmica W_t indicado na tabela refere-se a:

- serviço contínuo;
- temperatura ambiente de +20°C;
- lubrificação standard por salpico;
- velocidade de entrada de 1400 rotações/min;
- ar que passa pelo redutor ligeiramente agitado.

Para condições operativas e ambientais diferentes das de referência, deverão ser introduzidos fatores corretivos que tenham em consideração:

- serviço intermitente (f_{is});
- temperatura ambiente diferente de +20°C (f_{ts});

FR

ES

PT

- vitesse d'entrée autre que 1400 tours/min (f_{n1});
- état air autre que "légèrement déplacé" (f_a).

Pour des conditions de sécurité parfaite, il est nécessaire de s'assurer que :

$$W_{\text{appliquée}} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Des puissances plus élevées peuvent être éventuellement transmises seulement utilisant des dispositifs prévus de refroidissement forcé du lubrifiant (lubrification auxiliaire ou forcée).

- velocidad de entrada distinta de 1400 RPM (f_{n1});
- estado del aire distinto a "movimiento ligero" (f_a).

Para trabajar en condiciones de perfecta seguridad, es necesario asegurarse de que:

$$W_{\text{aplicada}} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Pueden transmitirse eventualmente potencias superiores únicamente utilizando los correspondientes dispositivos de refrigeración forzada del lubricante (lubricación auxiliar o forzada).

- velocidade de entrada diferente de 1400 rotações/min (f_{n1});
- estado do ar diferente de "ligeiramente agitado" (f_a).

Para trabalhar em condições de perfeita segurança, é necessário certificar-se que:

$$W_{\text{aplicada}} \leq W_t \cdot f_{ts} \cdot f_{n1} \cdot f_a$$

Potências superiores podem ser eventualmente transmitidas utilizando apropriados dispositivos de arrefecimento forçado do lubrificante (lubrificação auxiliar ou forçada).

	W_t [kW]
NHL 90/2	45
NHL 100/2	55
NHL 100/3	40

n_1	f_{n1}
2800	0,6
2500	0,7
2000	0,8
1500	1
1000	1,2
900	1,3
750	1,5

Temperatura ambiente Ambient temperature Raumtemperatur Température de l'environnement Temperatura ambiente Temperatura ambiente [°C]	f_{ts}				
	Servizio continuativo Continuous duty Dauerbetrieb Service en continu Servicio continuado Serviço continuativo		Servizio intermittente Intermittent duty Aussetzbetrieb Service intermittent Servicio intermitente Serviço intermitente		
	ED 100%	ED 80%	ED 60%	ED 40%	ED 20%
10	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9
20	1	1,1	1,2	1,4	1,6
30	0,9	1	1,1	1,2	1,4
40	0,75	0,85	0,9	1	1,2
50	0,55	0,7	0,8	0,9	1
60	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9

Stato dell'aria che lambisce il riduttore / Status of air surrounding gearbox Zustand der Luft, die das Getriebe lakt und einwickelt / État de l'air léchant le réducteur Estado del aire que pasa por el reductor / Estado do ar que passa pelo redutor	f_a
Aria ferma e stagnante / Still and stagnant air Windstille und abdichtendete Luft / Air ferme et stagnant Aire detenido o estancado / Ar parado e estagnado	0,85
Aria leggermente mossa / Slightly agitated air Leicht bewegte Luft / Air légèrement déplacé Aire ligeiramente movido / Ar ligeiramente agitado	1
Ricambio aria frequente / Frequent air exchange Häufiger Luftaustausch / Rechange de l'air fréquent Recambio aire frecuente / Troca de ar frequente	1,1
Aria mossa da ventilatore / Air moved by a fan Die Luft wird bei einem Lüfter bewegt / Air déplacé par ventilateur Aire movido por ventilador / Ar agitado pelo ventilador	1,25

NHL 20/2

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 20 mm

MNHL 20/2

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
4,32	2800	648,1	34	2,36	3,21	0,97
5,13		545,8	35	2,08	2,82	0,97
6,1		459,0	35	1,75	2,38	0,97
7,28		384,6	38	1,59	2,16	0,97
8,76		319,6	38	1,32	1,79	0,97
10,67		262,4	42	1,19	1,62	0,97
12,27		228,2	42	1,03	1,41	0,97
14,25		196,5	46	0,97	1,32	0,97
16,76		167,1	46	0,83	1,12	0,97
20,04		139,7	49	0,74	1,00	0,97
24,1		116,2	49	0,61	0,83	0,97
27,43		102,1	53	0,58	0,79	0,97
31,24		89,6	53	0,51	0,69	0,97
37,94		73,8	53	0,42	0,57	0,97
43,17		64,9	53	0,37	0,50	0,97
49,14		57,0	53	0,32	0,44	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
4,32	2800	648,1	21	1,5	2	0,97	1,57
5,13		545,8	25	1,5	2	0,97	1,38
6,10		459,0	30	1,5	2	0,97	1,16
7,28		384,6	36	1,5	2	0,97	1,06
8,76		319,6	43	1,5	2	0,97	0,88
10,67		262,4	53	1,5	2	0,97	0,79
12,27		228,2	45	1,1	1,5	0,97	0,94
14,25		196,5	35	0,75	1	0,97	1,29
16,76		167,1	42	0,75	1	0,97	1,10
20,04		139,7	50	0,75	1	0,97	0,98
24,10		116,2	44	0,55	0,75	0,97	1,11
27,43		102,1	50	0,55	0,75	0,97	1,05
31,24		89,6	57	0,55	0,75	0,97	0,92
37,94		73,8	46	0,37	0,5	0,97	1,13
43,17		64,9	53	0,37	0,5	0,97	0,99
49,14		57,0	60	0,37	0,5	0,97	0,87

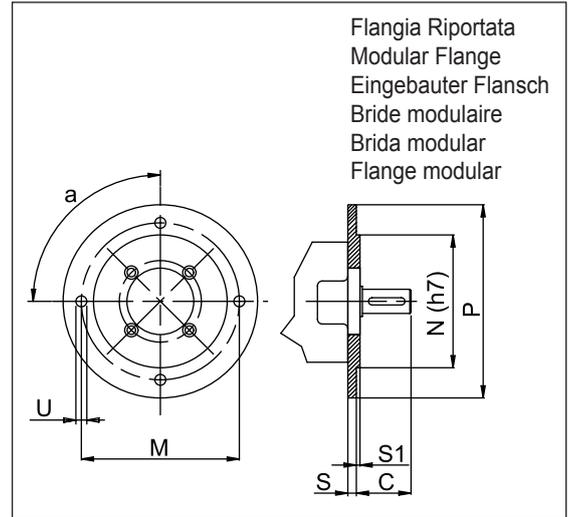
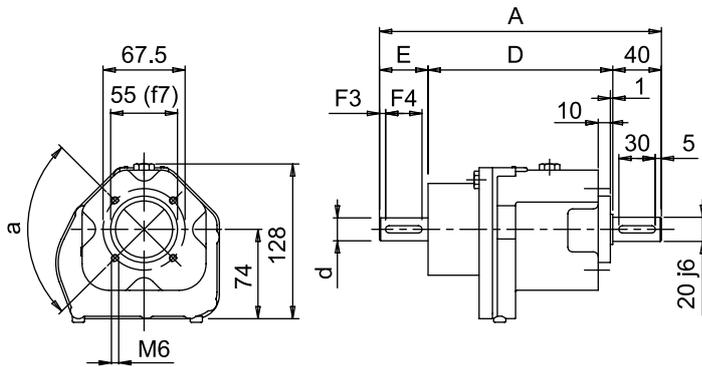
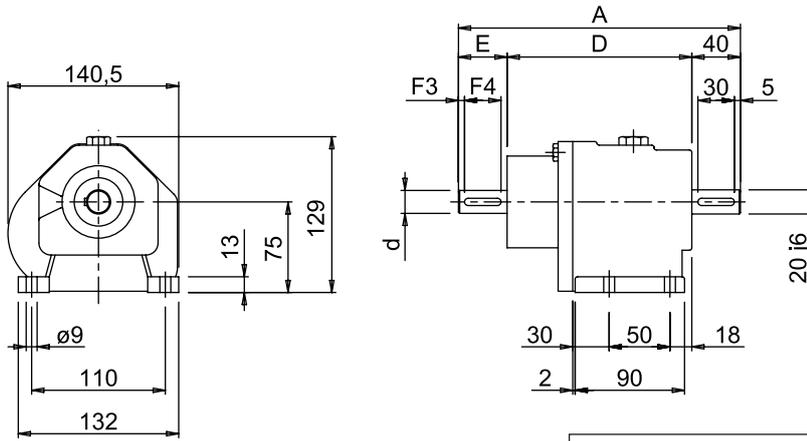
4,32	1400	325,6	45	1,58	2,15	0,97
5,13		274,5	47	1,39	1,89	0,97
6,1		229,5	47	1,16	1,58	0,97
7,28		191,8	51	1,06	1,44	0,97
8,76		159,1	51	0,88	1,19	0,97
10,67		130,8	56	0,79	1,08	0,97
12,27		113,8	56	0,69	0,94	0,97
14,25		97,9	61	0,64	0,88	0,97
16,76		83,3	61	0,55	0,75	0,97
20,04		69,7	65	0,49	0,66	0,97
24,1		58,1	65	0,41	0,55	0,97
27,43		51,1	70	0,39	0,53	0,97
31,24		44,9	70	0,34	0,46	0,97
37,94		36,9	70	0,28	0,38	0,97
43,17		32,4	70	0,24	0,33	0,97
49,14		28,5	70	0,22	0,29	0,97

4,32	1400	324,1	21	0,75	1	0,97	2,10
5,13		272,9	25	0,75	1	0,97	1,85
6,1		229,5	30	0,75	1	0,97	1,55
7,28		192,3	36	0,75	1	0,97	1,41
8,76		159,8	43	0,75	1	0,97	1,17
10,67		131,2	53	0,75	1	0,97	1,06
12,27		114,1	61	0,75	1	0,97	0,92
14,25		98,2	71	0,75	1	0,97	0,86
16,76		83,5	61	0,55	0,75	0,97	1,00
20,04		69,9	73	0,55	0,75	0,97	0,89
24,1		58,1	59	0,37	0,5	0,97	1,10
27,43		51,0	67	0,37	0,5	0,97	1,04
31,24		44,8	76	0,37	0,5	0,97	0,92
37,94		36,9	63	0,25	0,34	0,97	1,12
43,17		32,4	71	0,25	0,34	0,97	0,98
49,14		28,5	81	0,25	0,34	0,97	0,86

4,32	900	209,3	50	1,12	1,52	0,97
5,13		176,5	52	0,98	1,34	0,97
6,1		147,5	52	0,82	1,12	0,97
7,28		123,3	56	0,75	1,02	0,97
8,76		102,3	56	0,62	0,84	0,97
10,67		84,1	62	0,56	0,76	0,97
12,27		73,2	62	0,49	0,66	0,97
14,25		62,9	67	0,46	0,62	0,97
16,76		53,6	67	0,39	0,53	0,97
20,04		44,8	72	0,35	0,47	0,97
24,1		37,3	72	0,29	0,39	0,97
27,43		32,8	77	0,27	0,37	0,97
31,24		28,8	77	0,24	0,33	0,97
37,94		23,7	77	0,20	0,27	0,97
43,17		20,8	77	0,17	0,24	0,97
49,14		18,3	77	0,15	0,21	0,97

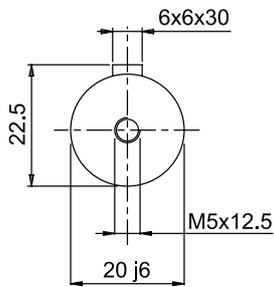
4,32	900	208,3	24	0,55	0,75	0,97	2,02
5,13		175,4	29	0,55	0,75	0,97	1,78
6,1		147,5	35	0,55	0,75	0,97	1,50
7,28		123,6	41	0,55	0,75	0,97	1,36
8,76		102,7	50	0,55	0,75	0,97	1,13
10,67		84,3	60	0,55	0,75	0,97	1,02
12,27		73,3	69	0,55	0,75	0,97	0,89
14,25		63,2	81	0,55	0,75	0,97	0,83
16,76		53,7	64	0,37	0,5	0,97	1,05
20,04		44,9	52	0,25	0,34	0,97	1,39
24,1		37,3	62	0,25	0,34	0,97	1,15
27,43		32,8	71	0,25	0,34	0,97	1,09
31,24		28,8	58	0,18	0,25	0,97	1,33
37,94		23,7	70	0,18	0,25	0,97	1,10
43,17		20,8	80	0,18	0,25	0,97	0,96
49,14		18,3	91	0,18	0,25	0,97	0,85

NHL 20

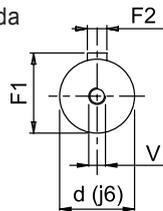


Flangia Riportata
Modular Flange
Eingebauter Flansch
Bride modulaire
Brida modular
Flange modular

Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



20/2	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	232	152	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-120	232	152	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-140	232	152	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	232	152	40	19	21,5	6	5	30	M5

P = 120							
N	C	M	P	a	S	S1	U
80	40	100	120	90°	9	3	7

P = 140							
N	C	M	P	a	S	S1	U
95	40	115	140	90°	9	3	9

P = 160							
N	C	M	P	a	S	S1	U
110	40	130	160	90°	9	3	9

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita ø 16 j6 e 19 j6 mm.

(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 16 j6 et 19 j6 mm.

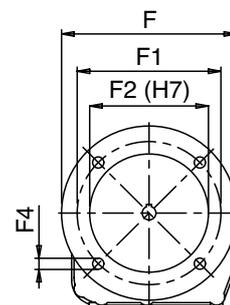
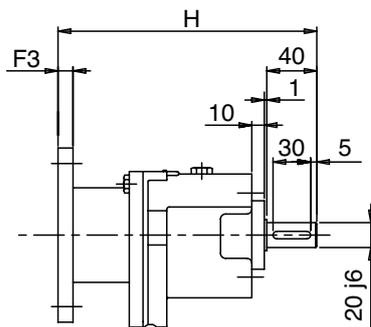
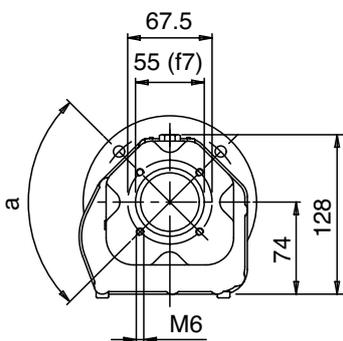
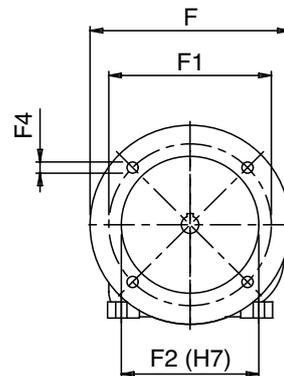
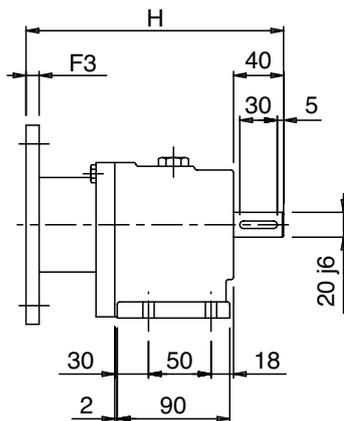
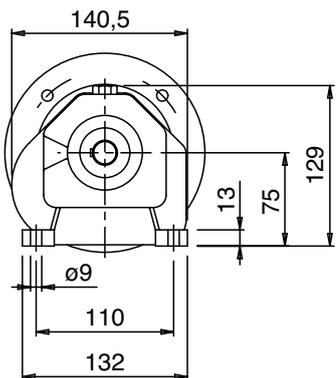
(1) Note: Even available with ø 16 j6 and 19 j6 mm output shaft.

(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 16 j6 y 19 j6 mm.

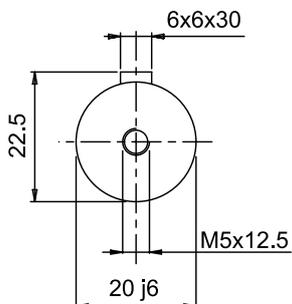
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 16 j6 und 19 j6 mm Abtriebswelle.

(1) Nota: Disponível também com eixo saída ø 16 j6 e 19 j6 mm.

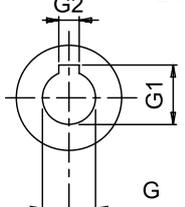
MNHL 20 PAM



Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



i	20/2 PAM		
4,32		71*	80*
5,13		71*	80*
6,1		71*	80*
7,28		71*	80*
8,76		71*	80*
10,67		71*	80*
12,27	63	71*	80*
14,25	63	71*	80*
16,76	63	71*	80*
20,04	63	71*	80*
24,1	63	71*	
27,43	63	71*	
31,24	56	63	71*
37,94	56	63	71*
43,17	56	63	71*
49,14	56	63	71*

20/2	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2....56 B5 /2F....56 B5	9	10,4	3	120	100	80	8	7	208
/2....63 B5 /2F....63 B5	11	12,5	4	140	115	95	12	9	207
/2....71 B5 /2F....71 B5	14	16	5	160	130	110	10,5	9	206
/2....80 B5 /2F....80 B5	19	21,5	6	200	165	130	10,5	11	206

(* PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(* PAM disponible également en B14 ; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(* PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(* Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

(* PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
1,90	2800	1473,7	20	3,25	4,42	0,97
2,77		1010,8	29	3,25	4,42	0,97
3,75		746,7	40	3,25	4,42	0,97
4,34		645,2	83	5,75	7,81	0,97
5,25		533,3	90	5,18	7,05	0,97
6,36		440,3	98	4,63	6,30	0,97
7,37		379,9	105	4,31	5,86	0,97
8,58		326,3	109	3,83	5,21	0,97
10,07		278,1	109	3,26	4,44	0,97
11,92		234,9	109	2,76	3,75	0,97
14,31		195,7	109	2,30	3,12	0,97
16,32		171,6	109	2,01	2,74	0,97
18,8		148,9	109	1,75	2,38	0,97
21,94		127,6	109	1,50	2,04	0,97
26,05		107,5	109	1,26	1,72	0,97
31,65		88,5	109	1,04	1,41	0,97
35,29		79,3	120	1,03	1,40	0,97
44,22		63,3	120	0,82	1,12	0,97
49,12		57,0	120	0,74	1,00	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
1,9	2800	1473,7	19	3	4	0,97	1,08
2,77		1010,8	27	3	4	0,97	1,08
3,75		746,7	37	3	4	0,97	1,08
4,34		645,2	57	4	5,5	0,97	1,44
5,25		533,3	69	4	5,5	0,97	1,30
6,36		440,3	84	4	5,5	0,97	1,16
7,37		379,9	98	4	5,5	0,97	1,08
8,58		326,3	85	3	4	0,97	1,28
10,07		278,1	100	3	4	0,97	1,09
11,92		234,9	87	2,2	3	0,97	1,26
14,31		195,7	104	2,2	3	0,97	1,04
16,32		171,6	81	1,5	2	0,97	1,34
18,8		148,9	93	1,5	2	0,97	1,17
21,94		127,6	109	1,5	2	0,97	1,00
26,05		107,5	95	1,1	1,5	0,97	1,15
31,65		88,5	115	1,1	1,5	0,97	0,94
35,29		79,3	128	1,1	1,5	0,97	0,93
44,22		63,3	110	0,75	1	0,97	1,09
49,12		57,0	122	0,75	1	0,97	0,98

1,90	1400	736,8	27	2,2	3	0,97
2,77		505,4	40	2,2	3	0,97
3,75		373,3	54	2,2	3	0,97
4,34		325,6	110	3,87	5,26	0,97
5,25		269,2	120	3,49	4,74	0,97
6,36		218,8	130	3,07	4,17	0,97
7,37		191,8	140	2,90	3,94	0,97
8,58		162,8	145	2,55	3,47	0,97
10,07		138,6	145	2,17	2,95	0,97
11,92		117,6	145	1,84	2,50	0,97
14,31		97,9	145	1,53	2,08	0,97
16,32		85,9	145	1,34	1,83	0,97
18,8		74,5	145	1,17	1,59	0,97
21,94		63,9	145	1,00	1,36	0,97
26,05		53,6	145	0,84	1,14	0,97
31,65		44,2	145	0,69	0,94	0,97
35,29		39,7	160	0,69	0,93	0,97
44,22		31,7	160	0,55	0,74	0,97
49,12		28,5	160	0,49	0,67	0,97

1,9	1400	736,8	28	2,2	3	0,97	1,00
2,77		505,4	40	2,2	3	0,97	1,00
3,75		373,3	55	2,2	3	0,97	1,00
4,34		322,6	86	3	4	0,97	1,28
5,25		266,7	104	3	4	0,97	1,15
6,36		220,1	126	3	4	0,97	1,03
7,37		190,0	146	3	4	0,97	0,96
8,58		163,2	170	3	4	0,97	0,85
10,07		139,0	147	2,2	3	0,97	0,99
11,92		117,4	174	2,2	3	0,97	0,84
14,31		97,8	170	1,8	2,5	0,97	0,85
16,32		85,8	162	1,5	2	0,97	0,90
18,8		74,5	137	1,1	1,5	0,97	1,06
21,94		63,8	160	1,1	1,5	0,97	0,91
26,05		53,7	129	0,75	1	0,97	1,12
31,65		44,2	157	0,75	1	0,97	0,92
35,29		39,7	175	0,75	1	0,97	0,91
44,22		31,7	161	0,55	0,75	0,97	0,99
49,12		28,5	179	0,55	0,75	0,97	0,90

1,90	900	473,7	30	1,56	2,12	0,97
2,77		324,9	44	1,56	2,12	0,97
3,75		240,0	59	1,56	2,12	0,97
4,34		173,1	121	2,26	3,07	0,97
5,25		173,1	132	2,47	3,35	0,97
6,36		140,6	143	2,17	2,95	0,97
7,37		123,3	154	2,05	2,79	0,97
8,58		104,7	160	1,80	2,45	0,97
10,07		89,1	160	1,53	2,09	0,97
11,92		75,6	160	1,30	1,77	0,97
14,31		62,9	160	1,08	1,47	0,97
16,32		55,2	160	0,95	1,29	0,97
18,8		47,9	160	0,82	1,12	0,97
21,94		41,1	160	0,71	0,96	0,97
26,05		34,5	160	0,59	0,81	0,97
31,65		28,4	160	0,49	0,66	0,97
35,29		25,5	176	0,48	0,66	0,97
44,22		20,4	176	0,39	0,53	0,97
49,12		18,3	176	0,35	0,47	0,97

1,9	900	473,7	29	1,5	2	0,97	1,04
2,77		324,9	43	1,5	2	0,97	1,04
3,75		240,0	58	1,5	2	0,97	1,04
4,34		207,4	80	1,8	2,5	0,97	1,50
5,25		171,4	97	1,8	2,5	0,97	1,36
6,36		141,5	118	1,8	2,5	0,97	1,21
7,37		122,1	137	1,8	2,5	0,97	1,13
8,58		104,9	159	1,8	2,5	0,97	1,00
10,07		89,4	187	1,8	2,5	0,97	0,85
11,92		75,5	135	1,1	1,5	0,97	1,19
14,31		62,9	110	0,75	1	0,97	1,44
16,32		55,1	126	0,75	1	0,97	1,27
18,8		47,9	145	0,75	1	0,97	1,10
21,94		41,0	169	0,75	1	0,97	0,94
26,05		34,5	147	0,55	0,75	0,97	1,08
31,65		28,4	179	0,55	0,75	0,97	0,89
35,29		25,5	200	0,55	0,75	0,97	0,88
44,22		20,4	168	0,37	0,5	0,97	1,05
49,12		18,3	187	0,37	0,5	0,97	0,94

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
52,1	2800	53,7	120	0,71	0,96	0,955
59,93		46,7	120	0,61	0,84	0,955
69,61		40,2	120	0,53	0,72	0,955
81,87		34,2	120	0,45	0,61	0,955
97,9		28,6	120	0,38	0,51	0,955
117,73		23,8	120	0,31	0,43	0,955
133,97		20,9	120	0,27	0,37	0,955
152,58		18,4	120	0,24	0,33	0,955
185,33		15,1	120	0,20	0,27	0,955
210,88		13,3	120	0,17	0,24	0,955
240,03		11,7	120	0,15	0,21	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
52,1	2800	53,7	127	0,75	1	0,955	0,94
59,93		46,7	146	0,75	1	0,955	0,82
69,61		40,2	125	0,55	0,75	0,955	0,96
81,87		34,2	99	0,37	0,5	0,955	1,22
97,9		28,6	118	0,37	0,5	0,955	1,02
117,73		23,8	96	0,25	0,34	0,955	1,25
133,97		20,9	109	0,25	0,34	0,955	1,10
152,58		18,4	124	0,25	0,34	0,955	0,97
185,33		15,1	109	0,18	0,25	0,955	1,10
210,88		13,3	124	0,18	0,25	0,955	0,97
240,03		11,7	94	0,12	0,16	0,955	1,28

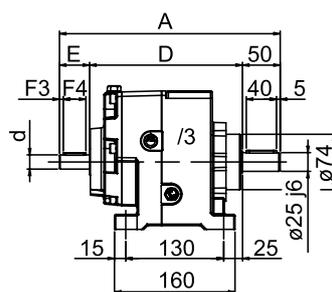
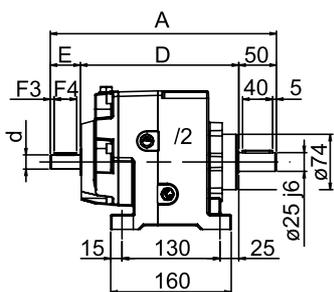
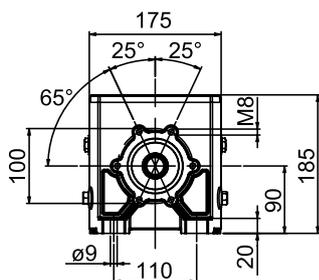
52,1	1400	26,9	160	0,47	0,64	0,955
59,93		23,4	160	0,41	0,56	0,955
69,61		20,0	160	0,35	0,48	0,955
81,87		17,1	160	0,30	0,41	0,955
97,9		14,3	160	0,25	0,34	0,955
117,73		11,9	160	0,21	0,28	0,955
133,97		10,4	160	0,18	0,25	0,955
152,58		9,2	160	0,16	0,22	0,955
185,33		7,6	160	0,13	0,18	0,955
210,88		6,6	160	0,12	0,16	0,955
240,03		5,8	160	0,10	0,14	0,955

52,1	1400	26,9	126	0,37	0,5	0,955	1,27
59,93		23,4	144	0,37	0,5	0,955	1,11
69,61		20,1	168	0,37	0,5	0,955	0,95
81,87		17,1	197	0,37	0,5	0,955	0,81
97,9		14,3	159	0,25	0,34	0,955	1,00
117,73		11,9	192	0,25	0,34	0,955	0,83
133,97		10,5	157	0,18	0,25	0,955	1,02
152,58		9,2	179	0,18	0,25	0,955	0,89
185,33		7,6	145	0,12	0,16	0,955	1,10
210,88		6,6	165	0,12	0,16	0,955	0,97
240,03		5,8	188	0,12	0,16	0,955	0,85

52,1	900	17,3	176	0,33	0,45	0,955
59,93		15,0	176	0,29	0,39	0,955
69,61		12,9	176	0,25	0,34	0,955
81,87		11,0	176	0,21	0,29	0,955
97,9		9,2	176	0,18	0,24	0,955
117,73		7,6	176	0,15	0,20	0,955
133,97		6,7	176	0,13	0,18	0,955
152,58		5,9	176	0,11	0,15	0,955
185,33		4,9	176	0,09	0,13	0,955
210,88		4,3	176	0,08	0,11	0,955
240,03		3,7	176	0,07	0,10	0,955

52,1	900	17,3	132	0,25	0,34	0,955	1,33
59,93		15,0	152	0,25	0,34	0,955	1,16
69,61		12,9	176	0,25	0,34	0,955	1,00
81,87		11,0	207	0,25	0,34	0,955	0,85
97,9		9,2	179	0,18	0,25	0,955	0,99
117,73		7,6	215	0,18	0,25	0,955	0,82
133,97		6,7	163	0,12	0,16	0,955	1,08
152,58		5,9	186	0,12	0,16	0,955	0,95
185,33		4,9	225	0,12	0,16	0,955	0,78
210,88		4,3	192	0,09	0,12	0,955	0,92
240,03		3,7	219	0,09	0,12	0,955	0,80

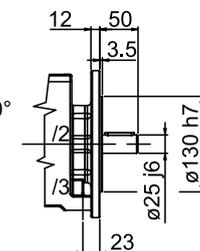
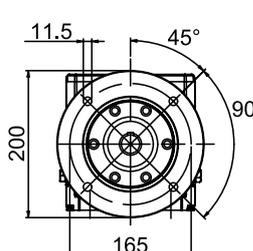
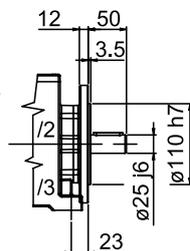
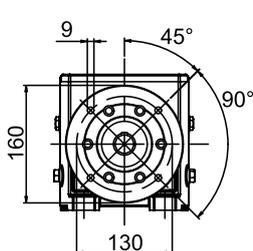
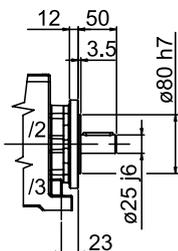
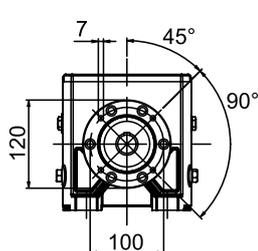
NHL 25



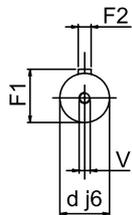
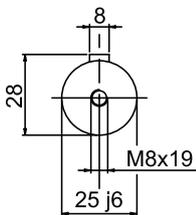
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

25/2 - 25/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-120	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-200	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-120	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-160	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-200	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita ø 24 j6 mm.

(1) Note: Even available with ø 24 j6 mm output shaft.

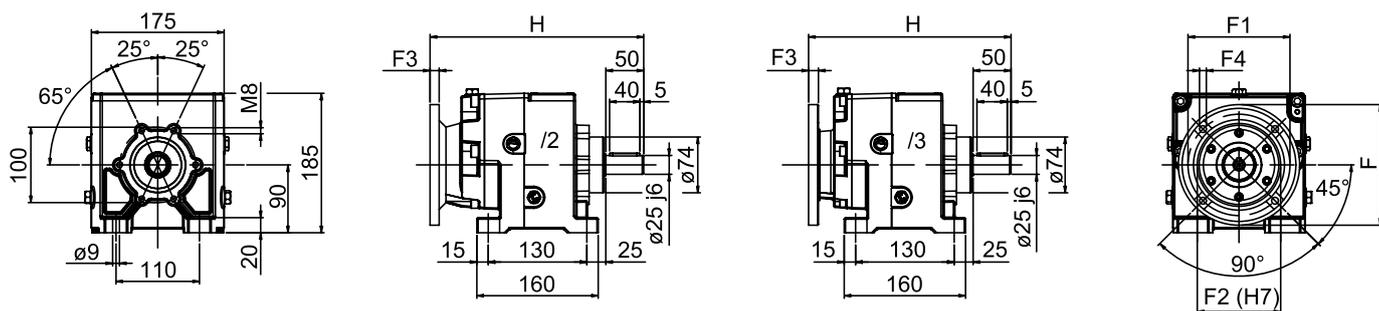
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 24 j6 mm Abtriebswelle.

(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 24 j6 mm.

(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 24 j6 mm.

(1) Nota: Disponível também com eixo saída ø 24 j6 mm.

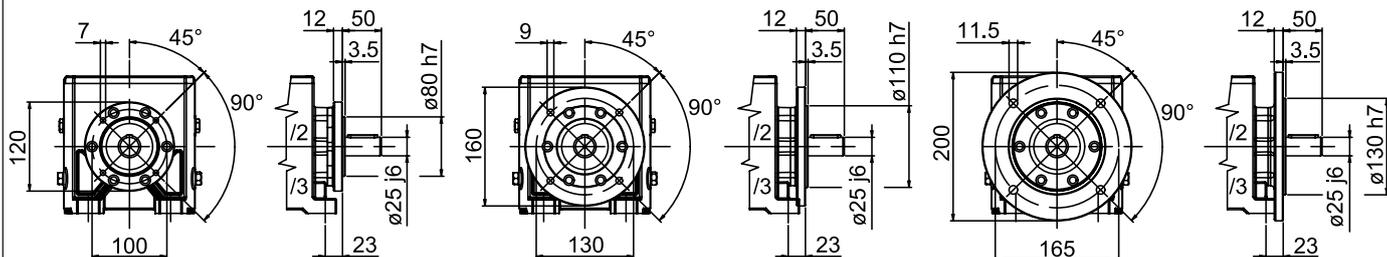
MNHL 25 PAM



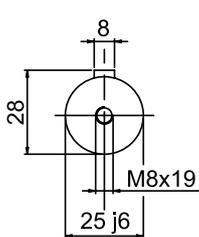
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

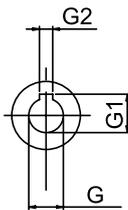
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



25/2 - 25/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 63 B5	11	12,5	4	140	115	95	12	9	276
/2F ... 63 B5									
/2 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10	9	282
/2F ... 71 B5									
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	11	11	276
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	11	11	276
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	13	13	276
/2F ... 100-112 B5									
/3 ... 56 B5	9	10,4	3	120	100	80	8	7	269
/3F ... 56 B5									
/3 ... 63 B5	11	12,8	4	140	115	95	12	9	268
/3F ... 63 B5									
/3 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10,5	9	267
/3F ... 71 B5									

i	25/2 PAM			
1,90			90*	100*
2,77		80	90*	100*
3,75		80	90*	100*
4,34			90*	100*
5,25			90*	100*
6,36		80	90*	100*
7,37		80	90*	100*
8,58		80	90*	100*
10,07	71*	80	90*	100*
11,92	71*	80	90*	100*
14,31	71*	80	90*	
16,32	71*	80	90*	
18,8	71*	80	90*	
21,94	71*	80	90*	
26,05	71*	80		
31,65	63	71*	80*	
35,29	63	71*	80*	
44,22	63	71*	80*	
49,12	63	71*	80*	

i	25/3 PAM		
52,1	63	71*	
59,93	63	71*	
69,61	56	63	71*
81,87	56	63	71*
97,9	56	63	71*
117,73	56	63	71*
133,97	56	63	
152,58	56	63	
185,33	56	63	
210,88	56	63	
240,03	56	63	

(* PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(* PAM disponible également en B14; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(* PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(* Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

(* PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,25	2800	1244,4	58	7,83	10,65	0,97
3,08		909,1	78	7,79	10,59	0,97
3,63		771,3	91	7,64	10,38	0,97
4,72		593,2	108	7,04	9,57	0,97
5,43		515,7	143	7,93	10,8	0,97
6,34		441,6	158	7,51	10,2	0,97
7,43		376,9	191	7,78	10,6	0,97
8,76		319,6	218	7,50	10,2	0,97
9,97		280,8	248	7,50	10,2	0,97
11,43		245,0	248	6,55	8,90	0,97
13,21		212,0	248	5,66	7,70	0,97
15,43		181,5	248	4,85	6,59	0,97
18,29		153,1	248	4,09	5,56	0,97
20,69		135,3	248	3,62	4,92	0,97
23,66		118,3	248	3,16	4,30	0,97
27,43		102,1	248	2,73	3,71	0,97
32,35		86,6	248	2,31	3,15	0,97
38,65		72,4	248	1,94	2,63	0,97
43,43		64,5	248	1,72	2,34	0,97
48,76		57,4	248	1,53	2,09	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,25	2800	1244,4	56	7,5	10	0,97	1,04
3,08		909,1	76	7,5	10	0,97	1,04
3,63		771,3	90	7,5	10	0,97	1,02
4,72		593,2	86	5,5	7,5	0,97	1,28
5,43		515,7	99	5,5	7,5	0,97	1,44
6,34		441,6	115	5,5	7,5	0,97	1,37
7,43		376,9	135	5,5	7,5	0,97	1,41
8,76		319,6	159	5,5	7,5	0,97	1,36
9,97		280,8	181	5,5	7,5	0,97	1,36
11,43		245,0	208	5,5	7,5	0,97	1,19
13,21		212,0	240	5,5	7,5	0,97	1,03
15,43		181,5	204	4	5,5	0,97	1,21
18,29		153,1	133	2,2	3	0,97	1,86
20,69		135,3	151	2,2	3	0,97	1,64
23,66		118,3	172	2,2	3	0,97	1,44
27,43		102,1	200	2,2	3	0,97	1,24
32,35		86,6	235	2,2	3	0,97	1,05
38,65		72,4	141	1,1	1,5	0,97	1,76
43,43		64,5	158	1,1	1,5	0,97	1,57
48,76		57,4	177	1,1	1,5	0,97	1,39

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,25	1400	622,2	77	5,23	7,11	0,97
3,08		454,5	105	5,20	7,07	0,97
3,63		385,7	121	5,10	6,93	0,97
4,72		296,6	145	4,70	6,39	0,97
5,43		259,3	190	5,32	7,23	0,97
6,34		222,2	210	5,04	6,85	0,97
7,43		189,2	255	5,21	7,08	0,97
8,76		159,1	290	4,98	6,77	0,97
9,97		140,0	330	4,99	6,78	0,97
11,43		122,8	330	4,37	5,95	0,97
13,21		106,1	330	3,78	5,14	0,97
15,43		90,9	330	3,24	4,40	0,97
18,29		76,5	330	2,73	3,71	0,97
20,69		67,6	330	2,41	3,28	0,97
23,66		59,1	330	2,10	2,86	0,97
27,43		51,1	330	1,82	2,48	0,97
32,35		43,2	330	1,54	2,09	0,97
38,65		36,3	330	1,29	1,76	0,97
43,43		32,3	330	1,15	1,56	0,97
48,76		28,7	330	1,02	1,39	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,25	1400	622,2	60	4	5,5	0,97	1,31
3,08		454,5	82	4	5,5	0,97	1,30
3,63		385,7	96	4	5,5	0,97	1,28
4,72		296,6	125	4	5,5	0,97	1,18
5,43		257,8	144	4	5,5	0,97	1,32
6,34		220,8	168	4	5,5	0,97	1,25
7,43		188,4	197	4	5,5	0,97	1,30
8,76		159,8	232	4	5,5	0,97	1,25
9,97		140,4	264	4	5,5	0,97	1,25
11,43		122,5	303	4	5,5	0,97	1,09
13,21		106,0	350	4	5,5	0,97	0,94
15,43		90,7	306	3	4	0,97	1,08
18,29		76,5	266	2,2	3	0,97	1,24
20,69		67,7	301	2,2	3	0,97	1,09
23,66		59,2	344	2,2	3	0,97	0,96
27,43		51,0	327	1,8	2,5	0,97	1,01
32,35		43,3	385	1,8	2,5	0,97	0,86
38,65		36,2	281	1,1	1,5	0,97	1,17
43,43		32,2	316	1,1	1,5	0,97	1,04
48,76		28,7	355	1,1	1,5	0,97	0,92

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,25	900	400,0	84	3,70	5,03	0,97
3,08		292,2	115	3,68	5,00	0,97
3,63		247,9	133	3,61	4,90	0,97
4,72		190,7	159	3,32	4,52	0,97
5,43		166,7	209	3,76	5,11	0,97
6,34		142,9	231	3,56	4,84	0,97
7,43		121,6	281	3,68	5,01	0,97
8,76		102,3	319	3,52	4,79	0,97
9,97		90,0	363	3,53	4,80	0,97
11,43		78,9	363	3,09	4,21	0,97
13,21		68,2	363	2,67	3,63	0,97
15,43		58,4	363	2,29	3,11	0,97
18,29		49,2	363	1,93	2,62	0,97
20,69		43,5	363	1,70	2,32	0,97
23,66		38,0	363	1,49	2,02	0,97
27,43		32,8	363	1,29	1,75	0,97
32,35		27,8	363	1,09	1,48	0,97
38,65		23,3	363	0,91	1,24	0,97
43,43		20,7	363	0,81	1,11	0,97
48,76		18,4	363	0,72	0,98	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,25	900	400,0	51	2,2	3	0,97	1,68
3,08		292,2	70	2,2	3	0,97	1,67
3,63		247,9	82	2,2	3	0,97	1,64
4,72		190,7	107	2,2	3	0,97	1,51
5,43		165,7	123	2,2	3	0,97	1,70
6,34		142,0	144	2,2	3	0,97	1,61
7,43		121,1	168	2,2	3	0,97	1,67
8,76		102,7	198	2,2	3	0,97	1,61
9,97		90,3	226	2,2	3	0,97	1,61
11,43		78,7	259	2,2	3	0,97	1,40
13,21		68,1	299	2,2	3	0,97	1,21
15,43		58,3	349	2,2	3	0,97	1,04
18,29		49,2	207	1,1	1,5	0,97	1,75
20,69		43,5	234	1,1	1,5	0,97	1,55
23,66		38,0	268	1,1	1,5	0,97	1,36
27,43		32,8	311	1,1	1,5	0,97	1,17
32,35		27,8	250	0,75	1	0,97	1,45
38,65		23,3	219	0,55	0,75	0,97	1,66
43,43		20,7	246	0,55	0,75	0,97	1,48
48,76		18,5	276	0,55	0,75	0,97	1,32

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
57,9	2800	48,4	263	1,39	1,89	0,955
69,16		40,5	263	1,17	1,58	0,955
83,24		33,6	263	0,97	1,32	0,955
101,33		27,6	263	0,80	1,08	0,955
116,57		24,0	263	0,69	0,94	0,955
135,39		20,7	263	0,60	0,81	0,955
159,24		17,6	263	0,51	0,69	0,955
190,42		14,7	263	0,42	0,58	0,955
228,99		12,2	263	0,35	0,48	0,955
260,57		10,7	263	0,31	0,42	0,955
296,76		9,4	263	0,27	0,37	0,955
360,46		7,8	263	0,22	0,30	0,955
410,16		6,8	263	0,20	0,27	0,955
466,86		6,0	263	0,17	0,23	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
57,9	2800	48,4	283	1,5	2	0,955	0,93
69,16		40,5	338	1,5	2	0,955	0,78
83,24		33,6	298	1,1	1,5	0,955	0,88
101,33		27,6	248	0,75	1	0,955	1,06
116,57		24,0	285	0,75	1	0,955	0,92
135,39		20,7	243	0,55	0,75	0,955	1,08
159,24		17,6	285	0,55	0,75	0,955	0,92
190,42		14,7	229	0,37	0,5	0,955	1,14
228,99		12,2	276	0,37	0,5	0,955	0,95
260,57		10,7	212	0,25	0,34	0,955	1,24
296,76		9,4	242	0,25	0,34	0,955	1,08
360,46		7,8	294	0,25	0,34	0,955	0,89
410,16		6,8	241	0,18	0,25	0,955	1,09
466,86		6,0	274	0,18	0,25	0,955	0,96

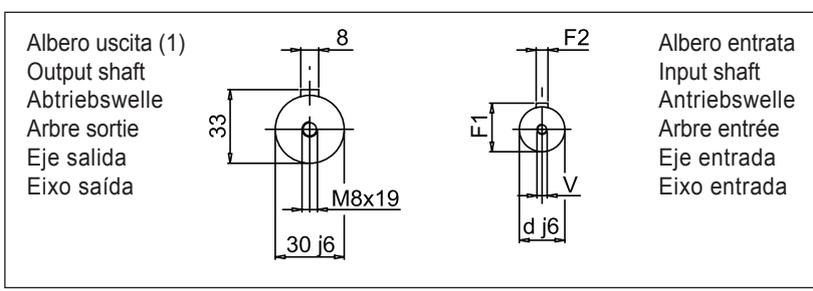
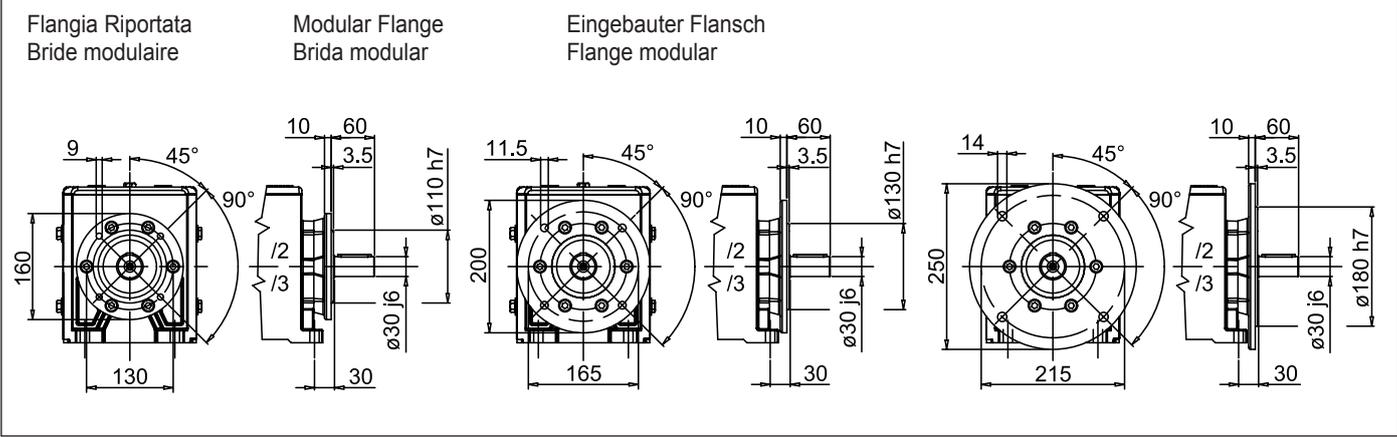
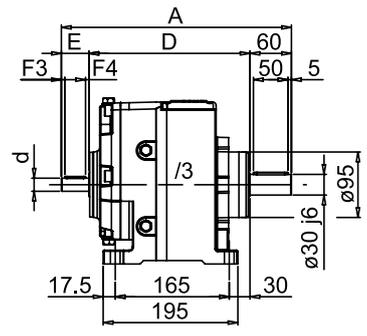
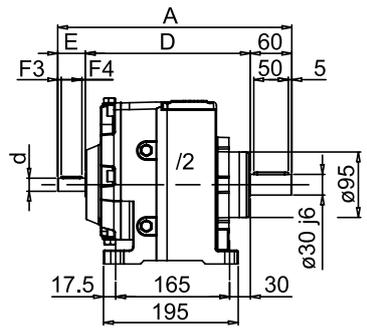
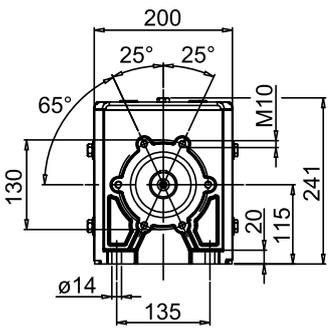
57,9	1400	24,2	350	0,93	1,26	0,955
69,16		20,2	350	0,78	1,06	0,955
83,24		16,8	350	0,65	0,88	0,955
101,33		13,8	350	0,53	0,72	0,955
116,57		12,0	350	0,46	0,63	0,955
135,39		10,3	350	0,40	0,54	0,955
159,24		8,8	350	0,34	0,46	0,955
190,42		7,4	350	0,28	0,38	0,955
228,99		6,1	350	0,23	0,32	0,955
260,57		5,4	350	0,21	0,28	0,955
296,76		4,7	350	0,18	0,25	0,955
360,46		3,9	350	0,15	0,20	0,955
410,16		3,4	350	0,13	0,18	0,955
466,86		3,0	350	0,12	0,16	0,955

57,9	1400	24,2	283	0,75	1	0,955	1,24
69,16		20,2	338	0,75	1	0,955	1,04
83,24		16,8	407	0,75	1	0,955	0,86
101,33		13,8	363	0,55	0,75	0,955	0,96
116,57		12,0	418	0,55	0,75	0,955	0,84
135,39		10,3	326	0,37	0,5	0,955	1,07
159,24		8,8	384	0,37	0,5	0,955	0,91
190,42		7,4	310	0,25	0,34	0,955	1,13
228,99		6,1	373	0,25	0,34	0,955	0,94
260,57		5,4	424	0,25	0,34	0,955	0,82
296,76		4,7	349	0,18	0,25	0,955	1,00
360,46		3,9	423	0,18	0,25	0,955	0,83
410,16		3,4	321	0,12	0,16	0,955	1,09
466,86		3,0	365	0,12	0,16	0,955	0,96

57,9	900	15,5	385	0,66	0,89	0,955
69,16		13,0	385	0,55	0,75	0,955
83,24		10,8	385	0,46	0,62	0,955
101,33		8,9	385	0,38	0,51	0,955
116,57		7,7	385	0,33	0,44	0,955
135,39		6,6	385	0,28	0,38	0,955
159,24		5,7	385	0,24	0,32	0,955
190,42		4,7	385	0,20	0,27	0,955
228,99		3,9	385	0,17	0,23	0,955
260,57		3,5	385	0,15	0,20	0,955
296,76		3,0	385	0,13	0,17	0,955
360,46		2,5	385	0,11	0,14	0,955
410,16		2,2	385	0,09	0,13	0,955
466,86		1,9	385	0,08	0,11	0,955

57,9	900	15,5	323	0,55	0,75	0,955	1,19
69,16		13,0	385	0,55	0,75	0,955	1,00
83,24		10,8	464	0,55	0,75	0,955	0,83
101,33		8,9	380	0,37	0,5	0,955	1,01
116,57		7,7	437	0,37	0,5	0,955	0,88
135,39		6,6	508	0,37	0,5	0,955	0,76
159,24		5,7	403	0,25	0,34	0,955	0,95
190,42		4,7	347	0,18	0,25	0,955	1,11
228,99		3,9	418	0,18	0,25	0,955	0,92
260,57		3,5	317	0,12	0,16	0,955	1,22
296,76		3,0	362	0,12	0,16	0,955	1,06
360,46		2,5	438	0,12	0,16	0,955	0,88
410,16		2,2	374	0,09	0,12	0,955	1,03
466,86		1,9	426	0,09	0,12	0,955	0,90

NHL 30



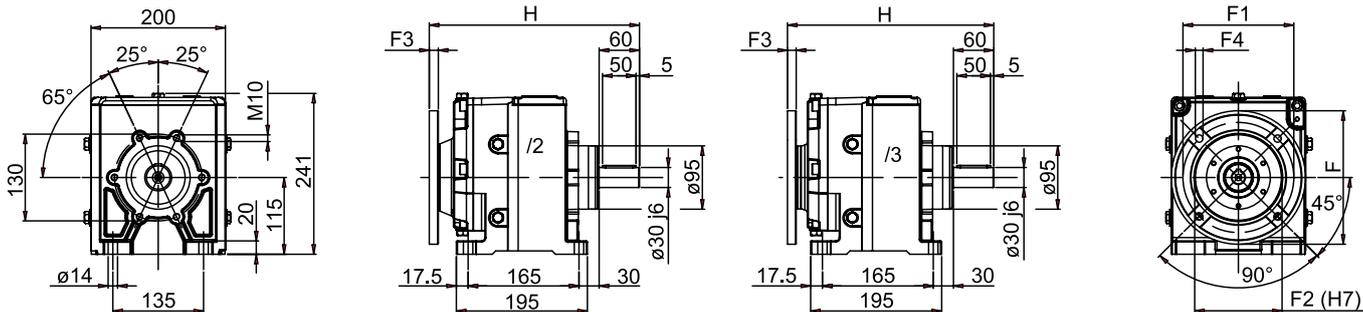
30/2 - 30/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	339	239	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	339	239	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-200	339	239	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-250	339	239	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3	333	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-160	333	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-200	333	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-250	333	233	40	19	21,5	6	5	30	M5

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita \varnothing 28 j6 mm.
 (1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie \varnothing 28 j6 mm.

(1) Note: Even available with \varnothing 28 j6 mm output shaft.
 (1) Nota: disponible también con eje de salida \varnothing 28 j6 mm.

(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit \varnothing 28 j6 mm Abtriebswelle.
 (1) Nota: Disponível também com eixo saída \varnothing 28 j6 mm.

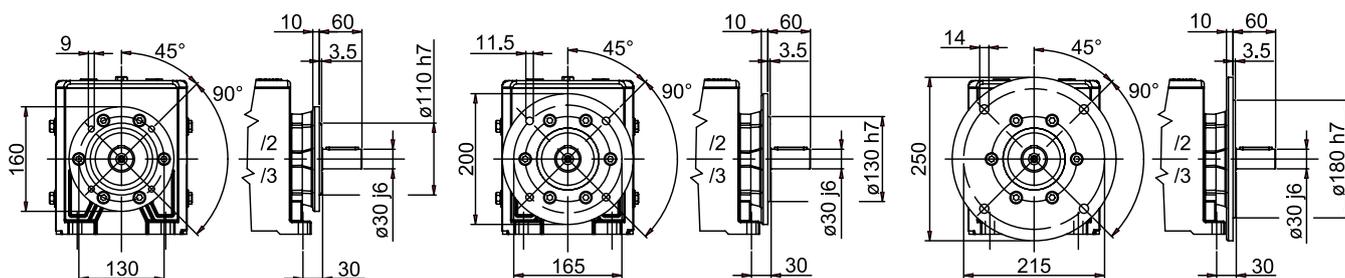
MNHL 30 PAM



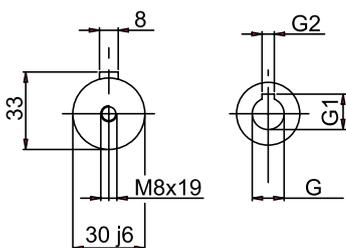
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

30/2 - 30/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10	9	317
/2F ... 71 B5									
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	11	11	311
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	11	11	311
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	13	13	311
/2F ... 100-112 B5									
/3 ... 56 B5	9	10,4	3	120	100	80	8	7	318
/3F ... 56 B5									
/3 ... 63 B5	11	12,8	4	140	115	95	12	9	317
/3F ... 63 B5									
/3 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10,5	9	316
/3F ... 71 B5									
/3 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	10,5	11	300
/3F ... 80 B5									

i	30/2 PAM		
2,25	90	100	112
3,08	90	100	112
3,63	90	100	112
4,72	90	100	112
5,43	90*	100*	112*
6,34	90*	100*	112*
7,43	90*	100*	112*
8,76	90*	100*	112*
9,97	90*	100*	112*
11,43	90*	100*	112*
13,21	90*	100*	112*
15,43	90*	100*	
18,29	80*	90*	100*
20,69	80*	90*	100*
23,66	80*	90*	100*
27,43	71*	80*	90*
32,35	71*	80*	90*
38,65	71*	80*	90*
43,43	71*	80*	90*
48,76	71*	80*	90*

i	30/3 PAM		
57,9		71*	80*
69,16		71*	80*
83,24	63	71*	80*
101,33	63	71*	80*
116,57	63	71*	80*
135,39	63	71*	80*
159,24	56	63	71*
190,42	56	63	71*
228,99	56	63	71*
260,57	56	63	71*
296,76	56	63	
360,46	56	63	
410,16	56	63	
466,86	56	63	

(* PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(* PAM disponible également en B14 ; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(* PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(* Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

(* PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
5,12	2800	547,4	192	11,35	15,13	0,97
5,97		468,9	210	10,63	14,17	0,97
7,00		400,0	211	9,10	12,13	0,97
8,26		339,1	248	9,09	12,12	0,97
9,40		297,9	250	8,03	10,71	0,97
10,77		260,0	274	7,68	10,24	0,97
12,44		225,0	275	6,67	8,89	0,97
14,54		192,6	278	5,77	7,69	0,97
17,23		162,5	326	5,72	7,63	0,97
19,50		143,6	326	5,06	6,74	0,97
22,30		125,6	326	4,42	5,90	0,97
25,85		108,3	326	3,82	5,09	0,97
30,49		91,8	326	3,23	4,31	0,97
36,42		76,9	326	2,71	3,61	0,97
40,95		68,4	326	2,41	3,21	0,97
45,95		60,9	326	2,15	2,86	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,12	2800	547,4	186	11	15	0,97	1,03
5,97		468,9	217	11	15	0,97	0,97
7,00		400,0	255	11	15	0,97	0,83
8,26		339,1	300	11	15	0,97	0,83
9,40		297,9	171	5,5	7,5	0,97	1,46
10,77		260,0	196	5,5	7,5	0,97	1,40
12,44		225,0	226	5,5	7,5	0,97	1,21
14,54		192,6	192	4	5,5	0,97	1,44
17,23		162,5	228	4	5,5	0,97	1,43
19,50		143,6	258	4	5,5	0,97	1,26
22,30		125,6	295	4	5,5	0,97	1,11
25,85		108,3	257	3	4	0,97	1,27
30,49		91,8	303	3	4	0,97	1,08
36,42		76,9	265	2,2	3	0,97	1,23
40,95		68,4	298	2,2	3	0,97	1,09
45,95		60,9	228	1,5	2	0,97	1,43

5,12	1400	273,7	256	7,56	10,08	0,97
5,97		234,4	280	7,09	9,45	0,97
7,00		200,0	281	6,07	8,09	0,97
8,26		169,6	331	6,06	8,08	0,97
9,40		149,0	333	5,35	7,14	0,97
10,77		130,0	365	5,12	6,83	0,97
12,44		112,5	366	4,44	5,93	0,97
14,54		96,3	370	3,85	5,13	0,97
17,23		81,3	435	3,82	5,09	0,97
19,50		71,8	435	3,37	4,50	0,97
22,30		62,8	435	3,00	4,00	0,97
25,85		54,2	435	2,60	3,47	0,97
30,49		45,9	435	2,16	2,88	0,97
36,42		38,4	435	1,81	2,41	0,97
40,95		34,2	435	1,61	2,14	0,97
45,95		30,5	435	1,43	1,91	0,97

5,12	1400	273,7	254	7,5	10	0,97	1,01
5,97		234,4	296	7,5	10	0,97	0,94
7,00		200,0	255	5,5	7,5	0,97	1,10
8,26		169,6	300	5,5	7,5	0,97	1,10
9,40		149,0	249	4	5,5	0,97	1,34
10,77		130,0	285	4	5,5	0,97	1,28
12,44		112,5	329	4	5,5	0,97	1,11
14,54		96,3	385	4	5,5	0,97	0,96
17,23		81,3	342	3	4	0,97	1,27
19,50		71,8	387	3	4	0,97	1,12
22,30		62,8	443	3	4	0,97	0,98
25,85		54,2	376	2,2	3	0,97	1,16
30,49		45,9	444	2,2	3	0,97	0,98
36,42		38,4	361	1,5	2	0,97	1,20
40,95		34,2	406	1,5	2	0,97	1,07
45,95		30,5	456	1,5	2	0,97	0,95

5,12	900	175,9	289	5,49	7,33	0,97
5,97		150,7	316	5,15	6,86	0,97
7,00		128,6	318	4,41	5,88	0,97
8,26		109,0	374	4,40	5,87	0,97
9,40		95,8	376	3,89	5,19	0,97
10,77		83,6	412	3,72	4,96	0,97
12,44		72,3	414	3,23	4,31	0,97
14,54		61,9	418	2,79	3,73	0,97
17,23		52,2	480	2,71	3,61	0,97
19,50		46,2	480	2,39	3,19	0,97
22,30		40,4	480	2,09	2,79	0,97
25,85		34,8	492	1,85	2,46	0,97
30,49		29,5	492	1,57	2,09	0,97
36,42		24,7	492	1,31	1,75	0,97
40,95		22,0	492	1,17	1,56	0,97
45,95		19,6	492	1,04	1,39	0,97

5,12	900	175,9	290	5,5	7,5	0,97	1,00
5,97		150,7	338	5,5	7,5	0,97	0,94
7,00		128,6	288	4	5,5	0,97	1,10
8,26		109,0	340	4	5,5	0,97	1,10
9,40		95,8	213	2,2	3	0,97	1,77
10,77		83,6	244	2,2	3	0,97	1,69
12,44		72,3	282	2,2	3	0,97	1,47
14,54		61,9	329	2,2	3	0,97	1,27
17,23		52,2	390	2,2	3	0,97	1,26
19,50		46,2	442	2,2	3	0,97	1,11
22,30		40,4	344	1,5	2	0,97	1,43
25,85		34,8	399	1,5	2	0,97	1,23
30,49		29,5	471	1,5	2	0,97	1,04
36,42		24,7	412	1,1	1,5	0,97	1,19
40,95		22,0	464	1,1	1,5	0,97	1,06
45,95		19,6	520	1,1	1,5	0,97	0,94

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
54,56	2800	51,3	356	2,00	2,67	0,955
65,17		43,0	360	1,70	2,26	0,955
78,44		35,7	360	1,41	1,88	0,955
95,49		29,3	368	1,18	1,58	0,955
109,85		25,5	370	1,03	1,38	0,955
127,58		21,9	374	0,90	1,20	0,955
150,05		18,7	375	0,77	1,02	0,955
179,43		15,6	375	0,64	0,86	0,955
215,78		13,0	375	0,53	0,71	0,955
245,54		11,4	375	0,47	0,63	0,955
279,64		10,0	375	0,41	0,55	0,955
339,66		8,2	375	0,34	0,45	0,955
386,50		7,2	375	0,30	0,40	0,955
439,92		6,4	383	0,27	0,36	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
54,56	2800	51,3	267	1,5	2,00	0,955	1,34
65,17		43,0	318	1,5	2,00	0,955	1,13
78,44		35,7	281	1,1	1,50	0,955	1,28
95,49		29,3	342	1,1	1,50	0,955	1,08
109,85		25,5	268	0,75	1,00	0,955	1,38
127,58		21,9	312	0,75	1,00	0,955	1,20
150,05		18,7	367	0,75	1,00	0,955	1,02
179,43		15,6	321	0,55	0,75	0,955	1,17
215,78		13,0	387	0,55	0,75	0,955	0,97
245,54		11,4	296	0,37	0,50	0,955	1,27
279,64		10,0	337	0,37	0,50	0,955	1,11
339,66		8,2	277	0,25	0,34	0,955	1,36
386,50		7,2	315	0,25	0,34	0,955	1,19
439,92		6,4	358	0,25	0,34	0,955	1,07

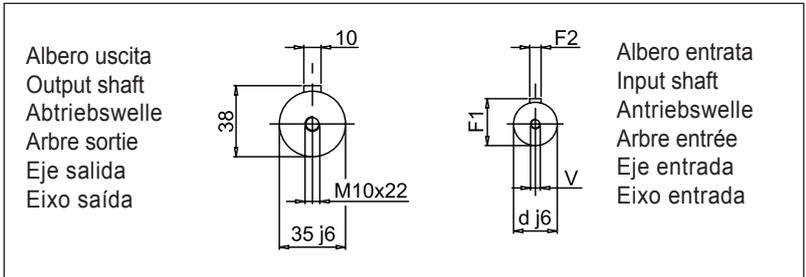
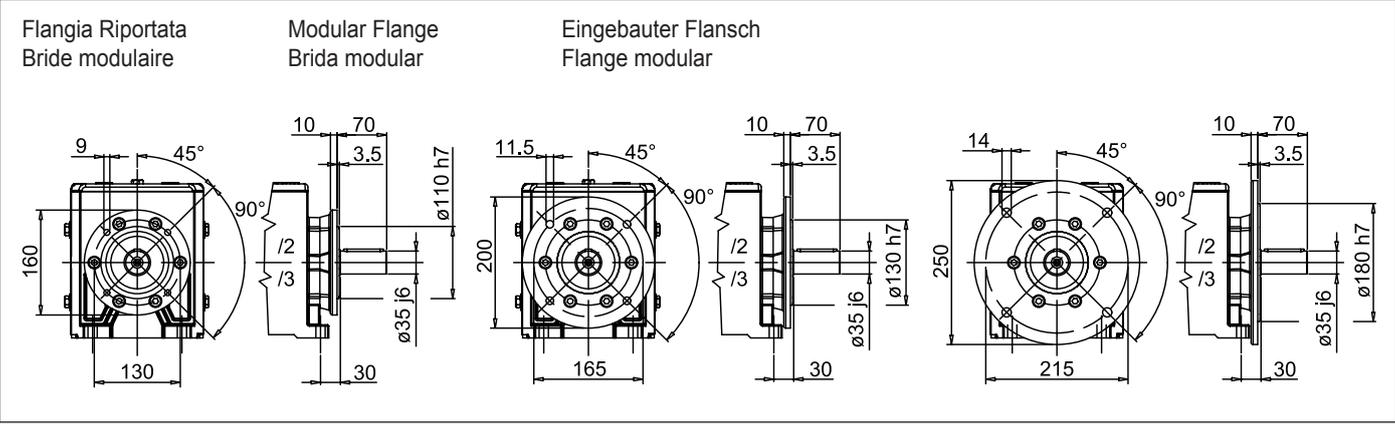
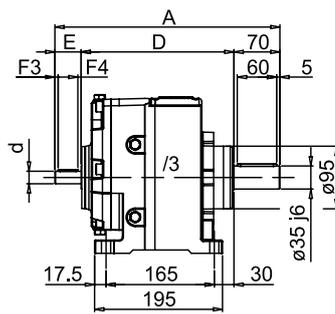
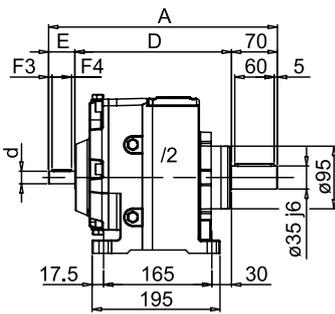
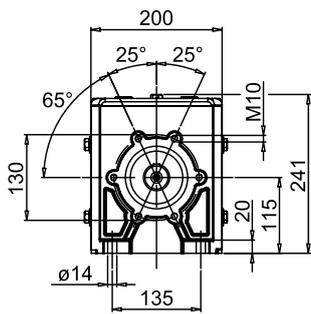
54,56	1400	25,7	475	1,34	1,78	0,955
65,17		21,5	480	1,13	1,51	0,955
78,44		17,8	480	0,94	1,25	0,955
95,49		14,7	490	0,79	1,05	0,955
109,85		12,7	493	0,69	0,92	0,955
127,58		11,0	498	0,60	0,80	0,955
150,05		9,3	498	0,51	0,68	0,955
179,43		7,8	500	0,43	0,57	0,955
215,78		6,5	500	0,36	0,47	0,955
245,54		5,7	500	0,31	0,42	0,955
279,64		5,0	500	0,27	0,37	0,955
339,66		4,1	500	0,23	0,30	0,955
386,50		3,6	500	0,20	0,26	0,955
439,92		3,2	510	0,18	0,24	0,955

54,56	1400	25,7	391	1,1	1,50	0,955	1,21
65,17		21,5	467	1,1	1,50	0,955	1,03
78,44		17,8	383	0,75	1,00	0,955	1,25
95,49		14,7	467	0,75	1,00	0,955	1,05
109,85		12,7	394	0,55	0,75	0,955	1,25
127,58		11,0	457	0,55	0,75	0,955	1,09
150,05		9,3	538	0,55	0,75	0,955	0,93
179,43		7,8	432	0,37	0,50	0,955	1,16
215,78		6,5	520	0,37	0,50	0,955	0,96
245,54		5,7	400	0,25	0,34	0,955	1,25
279,64		5,0	455	0,25	0,34	0,955	1,10
339,66		4,1	398	0,18	0,25	0,955	1,26
386,50		3,6	453	0,18	0,25	0,955	1,10
439,92		3,2	516	0,18	0,25	0,955	0,99

54,56	900	16,5	500	0,90	1,21	0,955
65,17		13,8	500	0,76	1,01	0,955
78,44		11,5	500	0,63	0,84	0,955
95,49		9,4	500	0,52	0,69	0,955
109,85		8,2	500	0,45	0,60	0,955
127,58		7,1	500	0,39	0,52	0,955
150,05		6,0	500	0,33	0,44	0,955
179,43		5,0	500	0,27	0,37	0,955
215,78		4,2	500	0,23	0,30	0,955
245,54		3,7	500	0,20	0,27	0,955
279,64		3,2	500	0,18	0,24	0,955
339,66		2,6	500	0,15	0,19	0,955
386,50		2,3	550	0,14	0,19	0,955
439,92		2,0	561	0,13	0,17	0,955

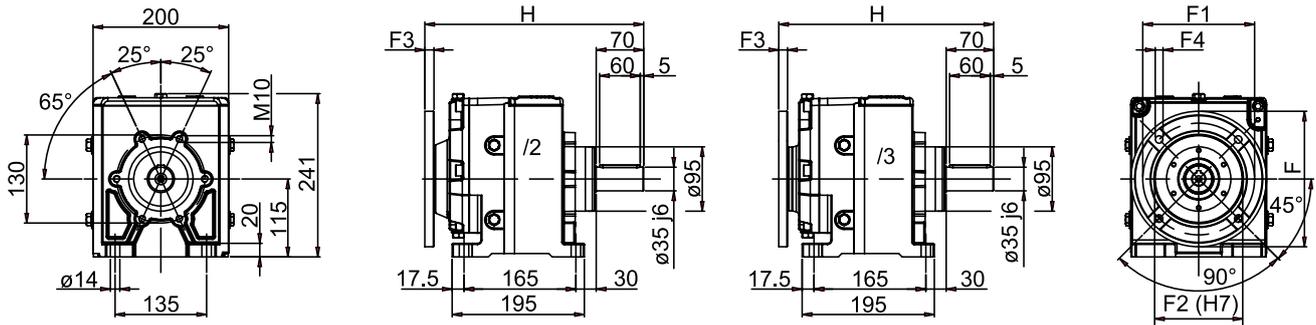
54,56	900	16,5	415	0,75	1,00	0,955	1,21
65,17		13,8	495	0,75	1,00	0,955	1,01
78,44		11,5	437	0,55	0,75	0,955	1,14
95,49		9,4	532	0,55	0,75	0,955	0,94
109,85		8,2	412	0,37	0,5	0,955	1,21
127,58		7,1	478	0,37	0,5	0,955	1,05
150,05		6,0	380	0,25	0,34	0,955	1,32
179,43		5,0	455	0,25	0,34	0,955	1,10
215,78		4,2	262	0,12	0,16	0,955	1,91
245,54		3,7	299	0,12	0,16	0,955	1,67
279,64		3,2	340	0,12	0,16	0,955	1,47
339,66		2,6	413	0,12	0,16	0,955	1,21
386,50		2,3	470	0,12	0,16	0,955	1,17
439,92		2,0	535	0,12	0,16	0,955	1,05

NHL 35



35/2 - 35/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-200	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-250	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-160	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-200	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-250	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5

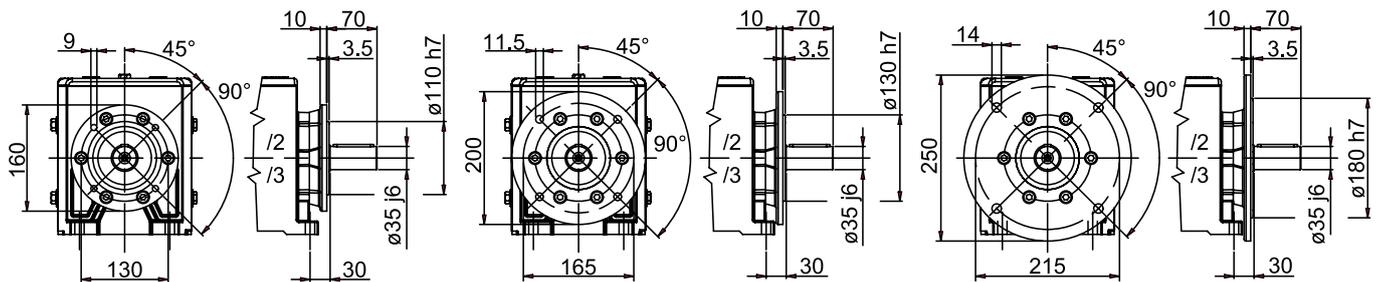
MNHL 35 PAM



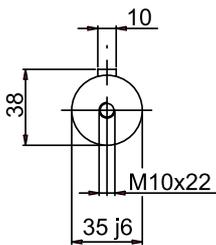
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

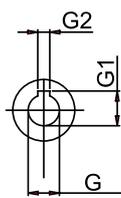
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



35/2 - 35/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10	9	332
/2F ... 71 B5									
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	11	11	326
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	11	11	326
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	13	13	326
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	342
/2F ... 132 B5									
/3 ... 56 B5	9	10,4	3	120	100	80	8	7	318
/3F ... 56 B5									
/3 ... 63 B5	11	12,8	4	140	115	95	12	9	317
/3F ... 63 B5									
/3 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10,5	9	316
/3F ... 71 B5									
/3 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	10,5	11	316
/3F ... 80 B5									

i	35/2 PAM				
5,12			90°	100/112*	132
5,97			90°	100/112*	132
7,00			90°	100/112*	132
8,26			90°	100/112*	132
9,40			90°	100/112*	132
10,77			90°	100/112*	
12,44			90°	100/112*	
14,54			90°	100/112*	
17,23			90°	100/112*	
19,50		80°	90°	100/112*	
22,30		80°	90°	100/112*	
25,85		80°	90°	100/112*	
30,49	71*	80°	90°	100/112*	
36,42	71*	80°	90°	100/112*	
40,95	71*	80°	90°	100/112*	
45,95	71*	80°	90°	100/112*	

i	35/3 PAM			
54,56		71*	80°	90°
65,17		71*	80°	90°
78,44		71*	80°	
95,49	63	71*	80°	
109,85	63	71*	80°	
127,58	63	71*	80°	
150,05	63	71*	80°	
179,43	56	63	71*	
215,78	56	63	71*	
245,54	56	63		
279,64	56	63		
339,66	56	63		
386,50	56	63		
439,92	56	63		

(* PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(* PAM disponible également en B14; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(* PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(* Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

(* PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,27	2800	1233,5	104	13,78	18,73	0,97
3,17		883,3	145	13,78	18,73	0,97
3,78		740,7	172	13,78	18,73	0,97
4,53		618,1	180	11,98	16,29	0,97
5,06		553,4	263	15,68	21,3	0,97
5,96		469,8	296	15,02	20,4	0,97
7,04		397,7	338	14,49	19,7	0,97
8,38		334,1	368	13,26	18,0	0,97
10,06		278,3	375	11,27	15,3	0,97
11,45		244,5	413	10,89	14,8	0,97
13,14		213,1	420	9,66	13,1	0,97
15,22		184,0	420	8,34	11,3	0,97
17,85		156,9	420	7,11	9,67	0,97
21,3		131,5	420	5,96	8,11	0,97
23,45		119,4	450	5,80	7,89	0,97
29,05		96,4	450	4,68	6,37	0,97
32,78		85,4	450	4,15	5,64	0,97
37,96		73,8	450	3,58	4,87	0,97
42,21		66,3	450	3,22	4,38	0,97
47,4		59,1	450	2,87	3,90	0,97
53,09	52,7	400	2,27	3,08	0,97	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,27	2800	1233,5	83	11	15	0,97	1,25
3,17		883,3	115	11	15	0,97	1,25
3,78		740,7	138	11	15	0,97	1,25
4,53		618,1	165	11	15	0,97	1,09
5,06		553,4	184	11	15	0,97	1,43
5,96		469,8	217	11	15	0,97	1,37
7,04		397,7	256	11	15	0,97	1,32
8,38		334,1	305	11	15	0,97	1,21
10,06		278,3	366	11	15	0,97	1,02
11,45		244,5	417	11	15	0,97	0,99
13,14		213,1	478	11	15	0,97	0,88
15,22		184,0	378	7,5	10	0,97	1,11
17,85		156,9	325	5,5	8	0,97	1,29
21,30		131,5	388	5,5	8	0,97	1,08
23,45		119,4	427	5,5	8	0,97	1,05
29,05		96,4	384	4	6	0,97	1,17
32,78		85,4	434	4	6	0,97	1,04
37,96		73,8	377	3	4	0,97	1,19
42,21		66,3	419	3	4	0,97	1,07
47,40		59,1	470	3	4	0,97	0,96
53,09	52,7	387	2,2	3	0,97	1,03	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,27	1400	616,7	138	9,20	12,50	0,97
3,17		441,6	193	9,20	12,50	0,97
3,78		370,4	230	9,20	12,50	0,97
4,53		309,1	240	8,00	10,87	0,97
5,06		274,5	350	10,37	14,1	0,97
5,96		233,3	395	9,95	13,5	0,97
7,04		200,0	450	9,72	13,2	0,97
8,38		166,7	490	8,82	12,0	0,97
10,06		138,6	500	7,48	10,2	0,97
11,45		121,7	550	7,23	9,83	0,97
13,14		106,9	560	6,46	8,79	0,97
15,22		92,1	560	5,57	7,57	0,97
17,85		78,2	560	4,73	6,43	0,97
21,3		65,7	560	3,97	5,40	0,97
23,45		59,6	600	3,86	5,25	0,97
29,05		48,1	600	3,12	4,24	0,97
32,78		42,7	600	2,76	3,76	0,97
37,96		36,8	600	2,39	3,25	0,97
42,21		33,2	600	2,15	2,92	0,97
47,4		29,5	600	1,91	2,60	0,97
53,09	26,4	584	1,66	2,26	0,97	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,27	1400	616,7	138	9,2	12,5	0,97	1,00
3,17		441,6	193	9,2	12,5	0,97	1,00
3,78		370,4	230	9,2	12,5	0,97	1,00
4,53		309,1	225	7,5	10	0,97	1,07
5,06		276,7	308	9,2	12,5	0,97	1,14
5,96		234,9	363	9,2	12,5	0,97	1,09
7,04		198,9	429	9,2	12,5	0,97	1,05
8,38		167,1	510	9,2	12,5	0,97	0,96
10,06		139,2	499	7,5	10	0,97	1,00
11,45		122,3	568	7,5	10	0,97	0,97
13,14		106,5	652	7,5	10	0,97	0,86
15,22		92,0	554	5,5	7,5	0,97	1,01
17,85		78,4	650	5,5	7,5	0,97	0,86
21,30		65,7	564	4	5,5	0,97	0,99
23,45		59,7	621	4	5,5	0,97	0,97
29,05		48,2	577	3	4	0,97	1,04
32,78		42,7	651	3	4	0,97	0,92
37,96		36,9	553	2,2	3	0,97	1,09
42,21		33,2	614	2,2	3	0,97	0,98
47,40		29,5	690	2,2	3	0,97	0,87
53,09	26,4	526	1,5	2	0,97	1,11	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,27	900	396,5	152	6,50	8,84	0,97
3,17		283,9	212	6,50	8,84	0,97
3,78		238,1	253	6,50	8,84	0,97
4,53		198,7	264	5,66	7,69	0,97
5,06		176,5	385	7,33	9,97	0,97
5,96		150,0	435	7,04	9,57	0,97
7,04		128,6	495	6,87	9,34	0,97
8,38		107,1	539	6,23	8,48	0,97
10,06		89,1	550	5,29	7,20	0,97
11,45		78,3	605	5,11	6,95	0,97
13,14		68,7	616	4,57	6,21	0,97
15,22		59,2	616	3,94	5,35	0,97
17,85		50,3	616	3,34	4,55	0,97
21,3		42,3	616	2,81	3,82	0,97
23,45		38,3	660	2,73	3,71	0,97
29,05		30,9	660	2,20	3,00	0,97
32,78		27,4	660	1,95	2,66	0,97
37,96		23,7	660	1,69	2,29	0,97
42,21		21,3	660	1,52	2,07	0,97
47,4		19,0	660	1,35	1,84	0,97
53,09	16,9	595	1,08	1,47	0,97	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,27	900	396,5	129	5,5	7,5	0,97	1,18
3,17		283,9	179	5,5	7,5	0,97	1,18
3,78		238,1	214	5,5	7,5	0,97	1,18
4,53		198,7	256	5,5	7,5	0,97	1,03
5,06		177,9	286	5,5	7,5	0,97	1,34
5,96		151,0	337	5,5	7,5	0,97	1,29
7,04		127,8	399	5,5	7,5	0,97	1,24
8,38		107,4	474	5,5	7,5	0,97	1,14
10,06		89,5	414	4	5,5	0,97	1,33
11,45		78,6	471	4	5,5	0,97	1,28
13,14		68,5	541	4	5,5	0,97	1,14
15,22		59,1	470	3	4	0,97	1,31
17,85		50,4	551	3	4	0,97	1,12
21,30		42,3	658	3	4	0,97	0,94
23,45		38,4	531	2,2	3	0,97	1,24
29,05		31,0	658	2,2	3	0,97	1,00
32,78		27,5	742	2,2	3	0,97	0,89
37,96		23,7	703	1,8	2,5	0,97	0,94
42,21		21,3	782	1,8	2,5	0,97	0,84
47,40		19,0	732	1,5	2	0,97	0,90
53,09	16,9	603	1,1	1,5	0,97	0,98	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
56,28	2800	49,8	450	2,45	3,34	0,955
65,23		42,9	450	2,12	2,88	0,955
75,97		36,9	450	1,82	2,47	0,955
89,11		31,4	450	1,55	2,11	0,955
105,52		26,5	450	1,31	1,78	0,955
126,62		22,1	450	1,09	1,48	0,955
144,39		19,4	450	0,96	1,30	0,955
166,35		16,8	450	0,83	1,13	0,955
194,16		14,4	450	0,71	0,97	0,955
230,52		12,1	450	0,60	0,82	0,955
280,11		10,0	450	0,49	0,67	0,955
312,34		9,0	450	0,44	0,60	0,955
391,38		7,2	450	0,35	0,48	0,955
434,74		6,4	450	0,32	0,43	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
56,28	2800	49,8	403	2,2	3	0,955	1,12
65,23		42,9	467	2,2	3	0,955	0,96
75,97		36,9	371	1,5	2	0,955	1,21
89,11		31,4	435	1,5	2	0,955	1,03
105,52		26,5	378	1,1	1,5	0,955	1,19
126,62		22,1	454	1,1	1,5	0,955	0,99
144,39		19,4	353	0,75	1	0,955	1,28
166,35		16,8	406	0,75	1	0,955	1,11
194,16		14,4	474	0,75	1	0,955	0,95
230,52		12,1	413	0,55	0,75	0,955	1,09
280,11		10,0	502	0,55	0,75	0,955	0,90
312,34		9,0	376	0,37	0,5	0,955	1,20
391,38		7,2	472	0,37	0,5	0,955	0,95
434,74		6,4	524	0,37	0,5	0,955	0,86

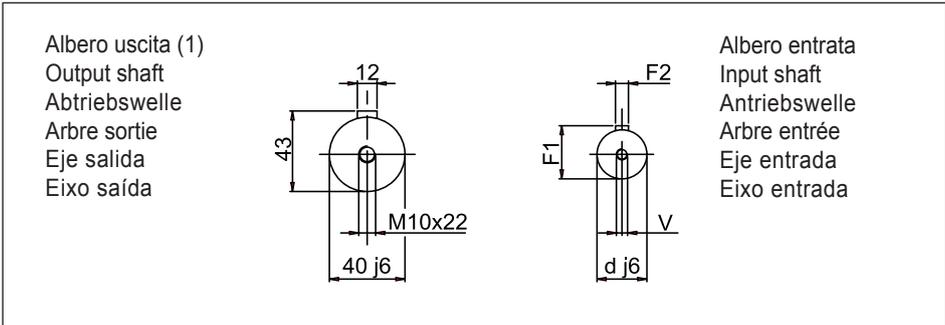
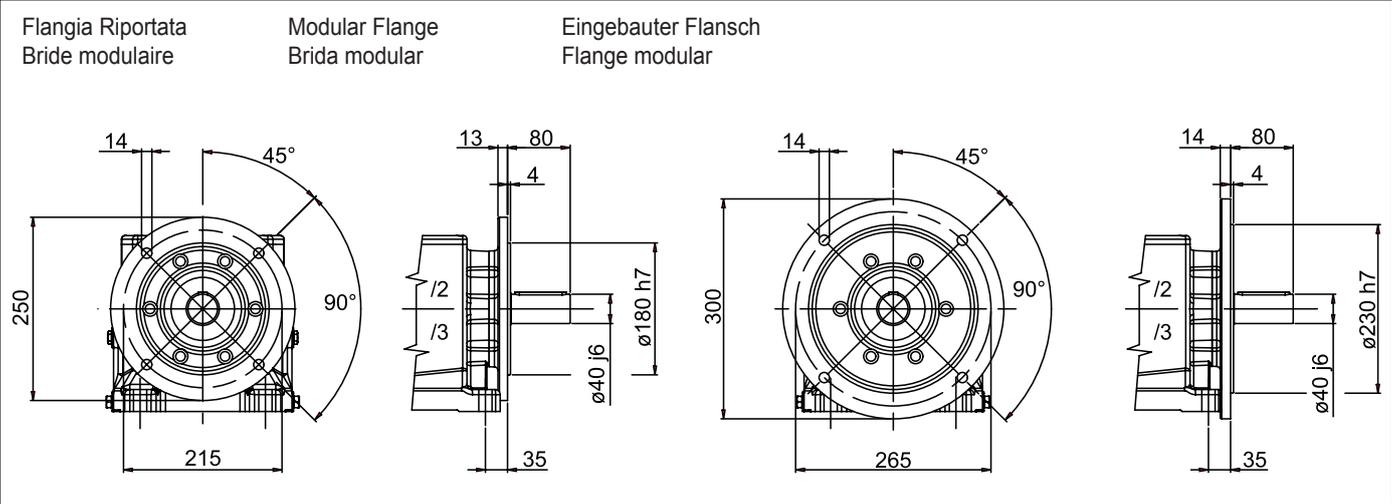
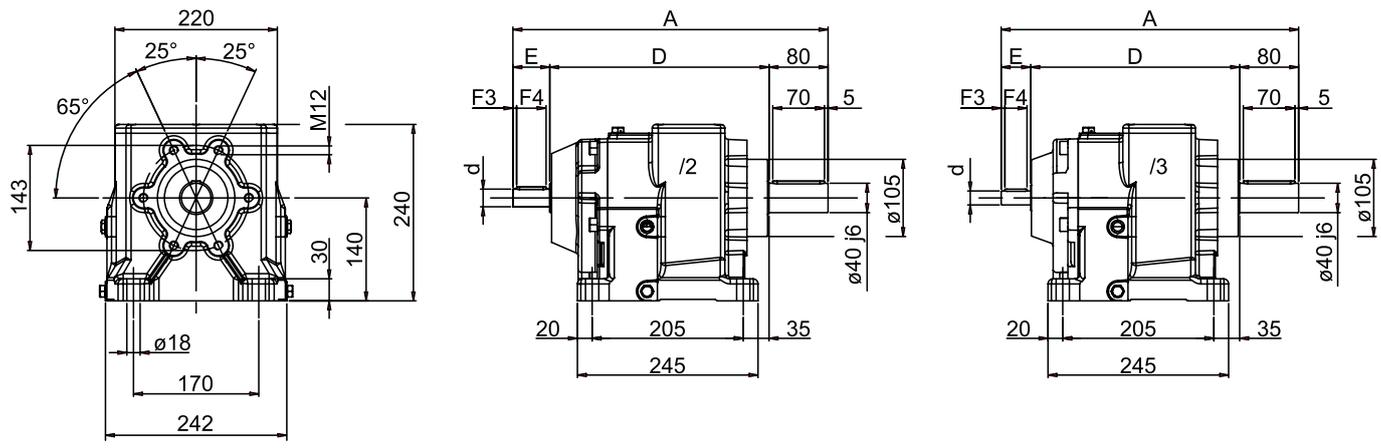
56,28	1400	24,9	600	1,64	2,22	0,955
65,23		21,5	600	1,41	1,92	0,955
75,97		18,4	600	1,21	1,65	0,955
89,11		15,7	600	1,03	1,41	0,955
105,52		13,3	600	0,87	1,19	0,955
126,62		11,1	600	0,73	0,99	0,955
144,39		9,7	600	0,64	0,87	0,955
166,35		8,4	600	0,55	0,75	0,955
194,16		7,2	600	0,47	0,65	0,955
230,52		6,1	600	0,40	0,54	0,955
280,11		5,0	600	0,33	0,45	0,955
312,34		4,5	600	0,29	0,40	0,955
391,38		3,6	600	0,24	0,32	0,955
434,74		3,2	600	0,21	0,29	0,955

56,28	1400	24,9	550	1,5	2	0,955	1,09
65,23		21,5	637	1,5	2	0,955	0,94
75,97		18,4	544	1,1	1,5	0,955	1,10
89,11		15,7	639	1,1	1,5	0,955	0,94
105,52		13,3	516	0,75	1	0,955	1,16
126,62		11,1	619	0,75	1	0,955	0,97
144,39		9,7	705	0,75	1	0,955	0,85
166,35		8,4	596	0,55	0,75	0,955	1,01
194,16		7,2	696	0,55	0,75	0,955	0,86
230,52		6,1	556	0,37	0,5	0,955	1,08
280,11		5,0	675	0,37	0,5	0,955	0,89
312,34		4,5	509	0,25	0,34	0,955	1,18
391,38		3,6	637	0,25	0,34	0,955	0,94
434,74		3,2	708	0,25	0,34	0,955	0,85

56,28	900	16,0	660	1,16	1,57	0,955
65,23		13,8	660	1,00	1,36	0,955
75,97		11,8	660	0,86	1,17	0,955
89,11		10,1	660	0,73	0,99	0,955
105,52		8,5	660	0,62	0,84	0,955
126,62		7,1	660	0,51	0,70	0,955
144,39		6,2	660	0,45	0,61	0,955
166,35		5,4	660	0,39	0,53	0,955
194,16		4,6	660	0,34	0,46	0,955
230,52		3,9	660	0,28	0,38	0,955
280,11		3,2	660	0,23	0,32	0,955
312,34		2,9	660	0,21	0,28	0,955
391,38		2,3	660	0,17	0,23	0,955
434,74		2,1	660	0,15	0,20	0,955

56,28	900	16,0	627	1,1	1,5	0,955	1,05
65,23		13,8	727	1,1	1,5	0,955	0,91
75,97		11,8	577	0,75	1	0,955	1,14
89,11		10,1	677	0,75	1	0,955	0,97
105,52		8,5	536	0,75	1	0,955	1,23
126,62		7,1	706	0,55	0,75	0,955	0,94
144,39		6,2	805	0,55	0,75	0,955	0,82
166,35		5,4	624	0,37	0,5	0,955	1,06
194,16		4,6	728	0,37	0,5	0,955	0,91
230,52		3,9	584	0,25	0,34	0,955	1,13
280,11		3,2	710	0,25	0,34	0,955	0,93
312,34		2,9	791	0,25	0,34	0,955	0,83
391,38		2,3	714	0,18	0,25	0,955	0,92
434,74		2,1	529	0,12	0,16	0,955	1,25

NHL 40



40/2 - 40/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/2 F-250	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/2 F-300	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/3	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-250	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-300	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita $\varnothing 38 j6$ mm.

(1) Note: Even available with $\varnothing 38 j6$ mm output shaft.

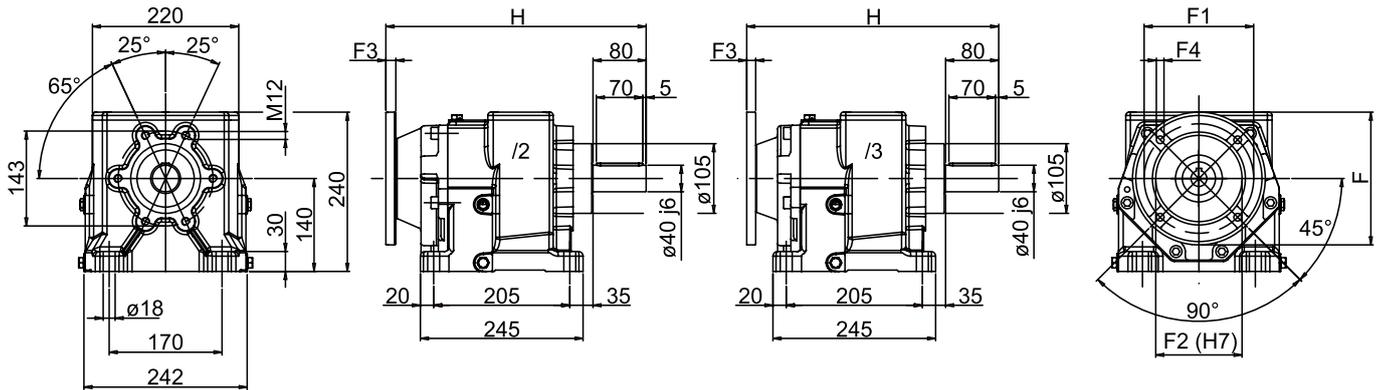
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit $\varnothing 38 j6$ mm Abtriebswelle.

(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie $\varnothing 38 j6$.

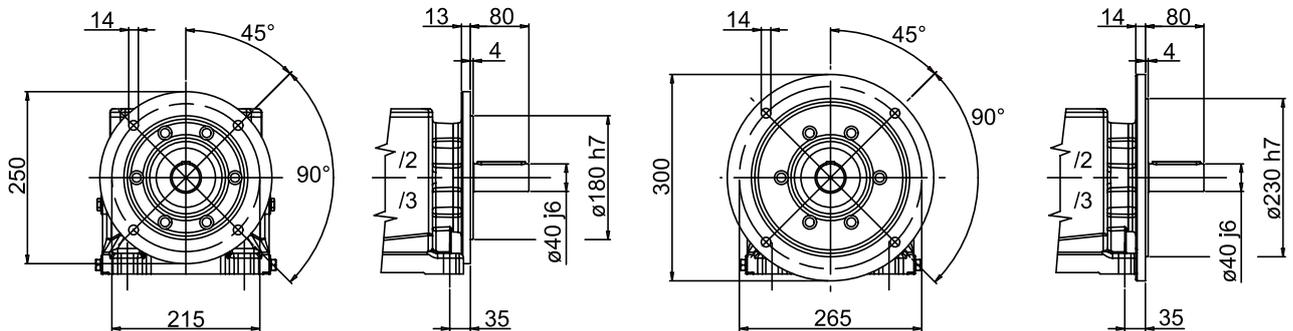
(1) Nota: disponible también con eje de salida $\varnothing 38 j6$ mm.

(1) Nota: Disponível também com eixo saída $\varnothing 38 j6$ mm.

MNHL 40 PAM

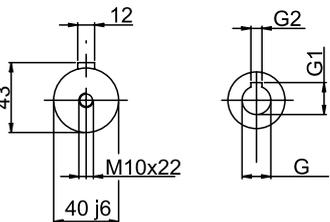


Flangia Riportata
Bride modulaire
Modular Flange
Brida modular
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



40/2 - 40/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	15	11,5	392
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	395
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	15	14	395
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	425
/2F ... 132 B5									
/3 ... 63 B5	11	12,8	4	140	115	95	12	9	379,5
/3F ... 63 B5									
/3 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10	9	385,5
/3F ... 71 B5									
/3 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	11	11	379,5
/3F ... 80 B5									
/3 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	11	11	379,5
/3F ... 90 B5									

i	40/2 PAM			
2,27	100	112	132	
3,17	100	112	132	
3,78	100	112	132	
4,53	100	112	132	
5,06	100	112	132	
5,96	100	112	132	
7,04	100	112	132	
8,38	100	112	132	
10,06	100	112	132	
11,45	100	112	132	
13,14	90	100	112	132
15,22	90	100	112	132
17,85	90	100	112	132
21,3	90	100	112	132
23,45	90	100	112	
29,05	90	100		
32,78	80	90	100	
37,96	80	90	100	
42,21	80	90	100	
47,4	80	90	100	
53,09	80	90		

i	40/3 PAM		
56,28	71	80*	90*
65,23	71	80*	90*
75,97	71	80*	90*
89,11	71*	80*	90*
105,52	71*	80*	90*
126,62	63	71*	80*
144,39	63	71*	80*
166,35	63	71*	80*
194,16	63	71*	80*
230,52	63	71*	
280,11	63	71*	
312,34	63	71*	
391,38	63	71*	
434,74	63	71*	

(* PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(* PAM disponible également en B14; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(* PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(* Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technische Abteilung.

(* PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
3,07	2800	912,1	228	22,47	30,54	0,97
3,67		762,9	273	22,47	30,54	0,97
4,87		574,9	314	19,47	26,47	0,97
5,47		511,9	450	24,87	33,8	0,97
6,51		430,1	525	24,38	33,2	0,97
6,72		416,7	500	22,47	30,54	0,97
7,78		359,9	623	24,18	32,9	0,97
8,94		313,2	713	24,09	32,8	0,97
10,34		270,8	825	24,12	32,8	0,97
12,07		232,0	825	20,66	28,1	0,97
14,25		196,5	825	17,50	23,8	0,97
16,04		174,6	825	15,55	21,1	0,97
18,22		153,7	825	13,69	18,6	0,97
20,9		134,0	825	11,93	16,2	0,97
24,31		115,2	900	11,19	15,2	0,97
28,76		97,4	900	9,46	12,9	0,97
31,54		88,8	900	8,63	11,7	0,97
38,77		72,2	900	7,02	9,54	0,97
43,59		64,2	900	6,24	8,49	0,97
49,93		56,1	900	5,45	7,41	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
3,07	2800	912,1	188	18,5	25	0,97	1,21
3,67		762,9	225	18,5	25	0,97	1,21
4,87		574,9	298	18,5	25	0,97	1,05
5,47		511,9	335	18,5	25	0,97	1,34
6,51		430,1	398	18,5	25	0,97	1,32
6,72		416,7	411	18,5	25	0,97	1,21
7,78		359,9	476	18,5	25	0,97	1,31
8,94		313,2	547	18,5	25	0,97	1,30
10,34		270,8	633	18,5	25	0,97	1,30
12,07		232,0	739	18,5	25	0,97	1,12
14,25		196,5	872	18,5	25	0,97	0,95
16,04		174,6	982	18,5	25	0,97	0,84
18,22		153,7	663	11	15	0,97	1,24
20,90		134,0	761	11	15	0,97	1,08
24,31		115,2	885	11	15	0,97	1,02
28,76		97,4	1047	11	15	0,97	0,86
31,54		88,8	574	5,5	7,5	0,97	1,57
38,77		72,2	705	5,5	7,5	0,97	1,28
43,59		64,2	793	5,5	7,5	0,97	1,13
49,93		56,1	909	5,5	7,5	0,97	0,99

3,07	1400	456,0	305	15,00	20,39	0,97
3,67		381,5	364	15,00	20,39	0,97
4,87		287,5	483	15,00	20,39	0,97
5,47		254,5	600	16,49	22,4	0,97
6,51		215,4	700	16,28	22,1	0,97
6,72		208,3	667	15,00	20,39	0,97
7,78		179,5	830	16,08	21,9	0,97
8,94		157,3	950	16,13	21,9	0,97
10,34		135,9	1100	16,14	22,0	0,97
12,07		115,7	1100	13,74	18,7	0,97
14,25		98,6	1100	11,71	15,9	0,97
16,04		87,5	1100	10,39	14,1	0,97
18,22		76,9	1100	9,13	12,4	0,97
20,9		67,0	1100	7,95	10,8	0,97
24,31		57,6	1200	7,46	10,2	0,97
28,76		48,6	1200	6,30	8,56	0,97
31,54		44,4	1200	5,76	7,83	0,97
38,77		36,1	1200	4,67	6,36	0,97
43,59		32,1	1200	4,16	5,66	0,97
49,93		28,1	1200	3,63	4,94	0,97

3,07	1400	456,0	305	15	20	0,97	1,00
3,67		381,5	364	15	20	0,97	1,00
4,87		287,5	483	15	20	0,97	1,00
5,47		255,9	543	15	20	0,97	1,11
6,51		215,1	646	15	20	0,97	1,08
6,72		208,3	667	15	20	0,97	1,00
7,78		179,9	772	15	20	0,97	1,07
8,94		156,6	887	15	20	0,97	1,07
10,34		135,4	1026	15	20	0,97	1,07
12,07		116,0	1198	15	20	0,97	0,92
14,25		98,2	1037	11	15	0,97	1,06
16,04		87,3	1167	11	15	0,97	0,94
18,22		76,8	1109	9,2	12,5	0,97	0,99
20,90		67,0	1272	9,2	12,5	0,97	0,86
24,31		57,6	1206	7,5	10	0,97	0,99
28,76		48,7	1427	7,5	10	0,97	0,84
31,54		44,4	1147	5,5	7,5	0,97	1,05
38,77		36,1	1026	4	5,5	0,97	1,17
43,59		32,1	1154	4	5,5	0,97	1,04
49,93		28,0	1322	4	5,5	0,97	0,91

3,07	900	293,2	335	10,61	14,41	0,97
6,67		245,2	401	10,61	14,41	0,97
4,87		184,8	461	9,19	12,49	0,97
5,47		163,6	660	11,66	15,9	0,97
6,51		138,5	770	11,51	15,7	0,97
6,72		133,9	734	10,61	14,41	0,97
7,78		115,4	913	11,37	15,5	0,97
8,94		101,1	1045	11,41	15,5	0,97
10,34		87,4	1210	11,41	15,5	0,97
12,07		74,4	1210	9,72	13,2	0,97
14,25		63,4	1210	8,28	11,3	0,97
16,04		56,3	1210	7,35	9,99	0,97
18,22		49,5	1210	6,46	8,78	0,97
20,9		43,1	1210	5,62	7,65	0,97
24,31		37,0	1320	5,28	7,18	0,97
28,76		31,3	1320	4,45	6,06	0,97
31,54		28,6	1320	4,07	5,54	0,97
38,77		23,2	1320	3,31	4,50	0,97
43,59		20,6	1320	2,94	4,00	0,97
49,93		18,0	1320	2,57	3,50	0,97

3,07	900	293,2	237	7,5	10	0,97	1,41
3,67		245,2	283	7,5	10	0,97	1,41
4,87		184,8	376	7,5	10	0,97	1,23
5,47		164,5	619	11	15	0,97	1,07
6,51		138,2	737	11	15	0,97	1,04
6,72		133,9	519	7,5	10	0,97	1,41
7,78		115,7	881	11	15	0,97	1,04
8,94		100,7	1012	11	15	0,97	1,03
10,34		87,0	1171	11	15	0,97	1,03
12,07		74,6	1367	11	15	0,97	0,89
14,25		63,2	1613	11	15	0,97	0,75
16,04		56,1	1238	7,5	10	0,97	0,98
18,22		49,4	1031	5,5	7,5	0,97	1,17
20,90		43,1	1183	5,5	7,5	0,97	1,02
24,31		37,0	1376	5,5	7,5	0,97	0,96
28,76		31,3	1628	5,5	7,5	0,97	0,81
31,54		28,5	714	2,2	3	0,97	1,85
38,77		23,2	878	2,2	3	0,97	1,50
43,59		20,6	987	2,2	3	0,97	1,34
49,93		18,0	1131	2,2	3	0,97	1,17

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
60,43	2800	46,3	900	4,57	6,22	0,955
70,83		39,5	900	3,90	5,31	0,955
83,55		33,5	900	3,31	4,50	0,955
95,1		29,4	900	2,91	3,95	0,955
108,97		25,7	900	2,54	3,45	0,955
125,93		22,2	900	2,19	2,98	0,955
147,12		19,0	900	1,88	2,55	0,955
174,36		16,1	900	1,58	2,16	0,955
197,3		14,2	900	1,40	1,90	0,955
225,64		12,4	900	1,22	1,67	0,955
261,54		10,7	900	1,06	1,44	0,955
308,48		9,1	900	0,90	1,22	0,955
368,53		7,6	900	0,75	1,02	0,955
414,1		6,8	900	0,67	0,91	0,955
464,96		6,0	900	0,59	0,81	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
60,43	2800	46,3	787	4	5,5	0,955	1,14
70,83		39,5	923	4	5,5	0,955	0,98
83,55		33,5	1089	4	5,5	0,955	0,83
95,1		29,4	929	3	4	0,955	0,97
108,97		25,7	781	2,2	3	0,955	1,15
125,93		22,2	902	2,2	3	0,955	1,00
147,12		19,0	719	1,5	2	0,955	1,25
174,36		16,1	852	1,5	2	0,955	1,06
197,3		14,2	707	1,1	1,5	0,955	1,27
225,64		12,4	808	1,1	1,5	0,955	1,11
261,54		10,7	937	1,1	1,5	0,955	0,96
308,48		9,1	754	0,75	1	0,955	1,19
368,53		7,6	900	0,75	1	0,955	1,00
414,1		6,8	742	0,55	0,75	0,955	1,21
464,96		6,0	833	0,55	0,75	0,955	1,08

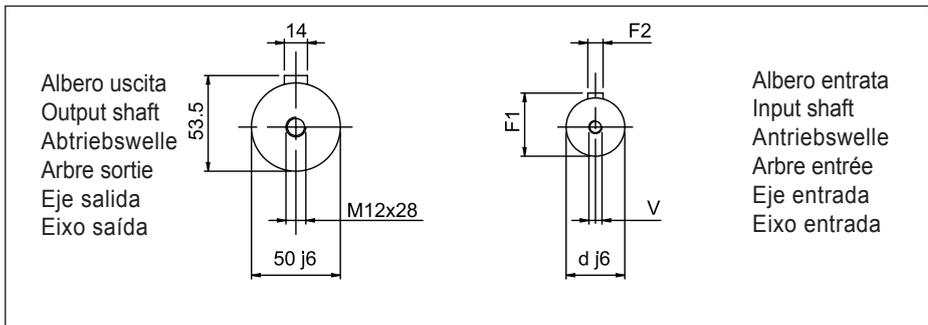
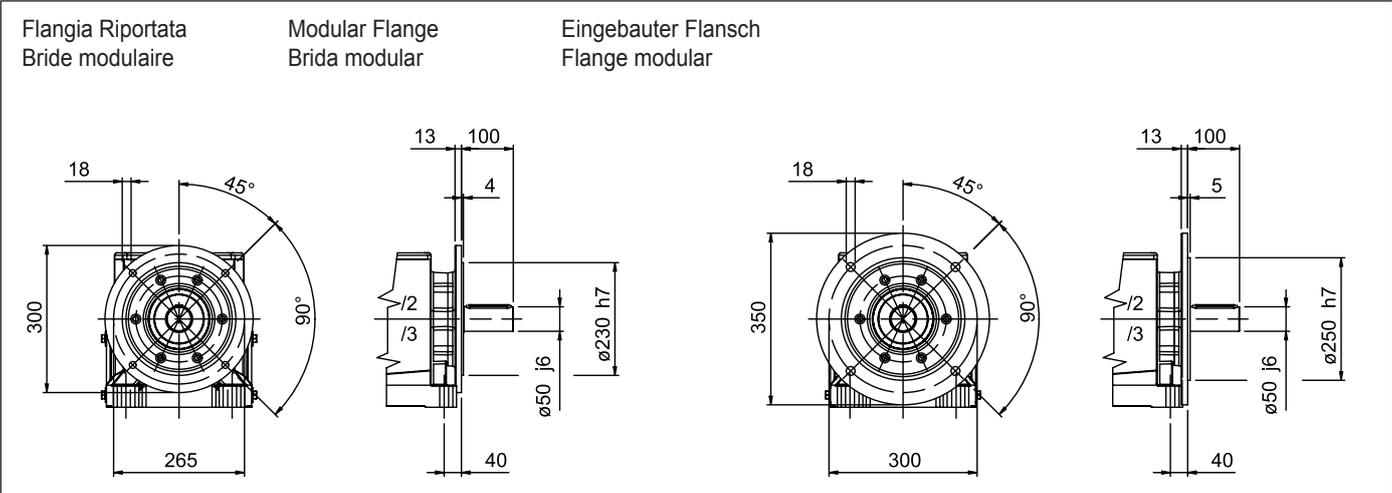
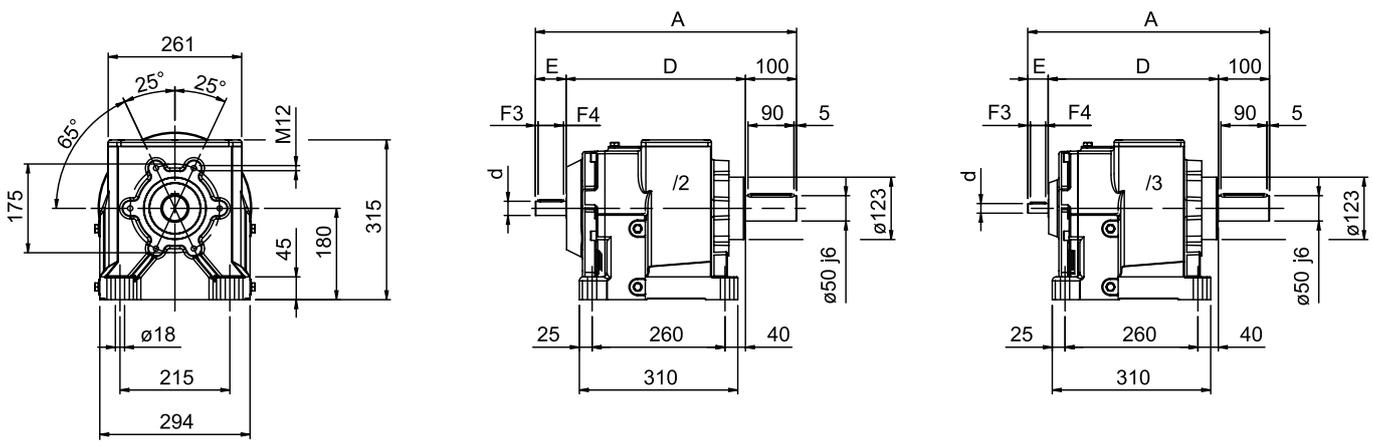
60,43	1400	23,2	1200	3,05	4,15	0,955
70,83		19,8	1200	2,60	3,54	0,955
83,55		16,8	1200	2,21	3,00	0,955
95,1		14,7	1200	1,94	2,63	0,955
108,97		12,8	1200	1,69	2,30	0,955
125,93		11,1	1200	1,46	1,99	0,955
147,12		9,5	1200	1,25	1,70	0,955
174,36		8,0	1200	1,06	1,44	0,955
197,3		7,1	1200	0,93	1,27	0,955
225,64		6,2	1200	0,82	1,11	0,955
261,54		5,4	1200	0,70	0,96	0,955
308,48		4,5	1200	0,60	0,81	0,955
368,53		3,8	1200	0,50	0,68	0,955
414,1		3,4	1200	0,44	0,60	0,955
464,96		3,0	1200	0,40	0,54	0,955

60,43	1400	23,2	1181	3	4	0,955	1,02
70,83		19,8	1384	3	4	0,955	0,87
83,55		16,8	1197	2,2	3	0,955	1,00
95,1		14,7	1363	2,2	3	0,955	0,88
108,97		12,8	1562	2,2	3	0,955	0,77
125,93		11,1	1231	1,5	2	0,955	0,98
147,12		9,5	1054	1,1	1,5	0,955	1,14
174,36		8,0	1249	1,1	1,5	0,955	0,96
197,3		7,1	964	0,75	1	0,955	1,24
225,64		6,2	1102	0,75	1	0,955	1,09
261,54		5,4	1278	0,75	1	0,955	0,94
308,48		4,5	1105	0,55	0,75	0,955	1,09
368,53		3,8	1320	0,55	0,75	0,955	0,91
414,1		3,4	1484	0,55	0,75	0,955	0,81
464,96		3,0	1666	0,55	0,75	0,955	0,72

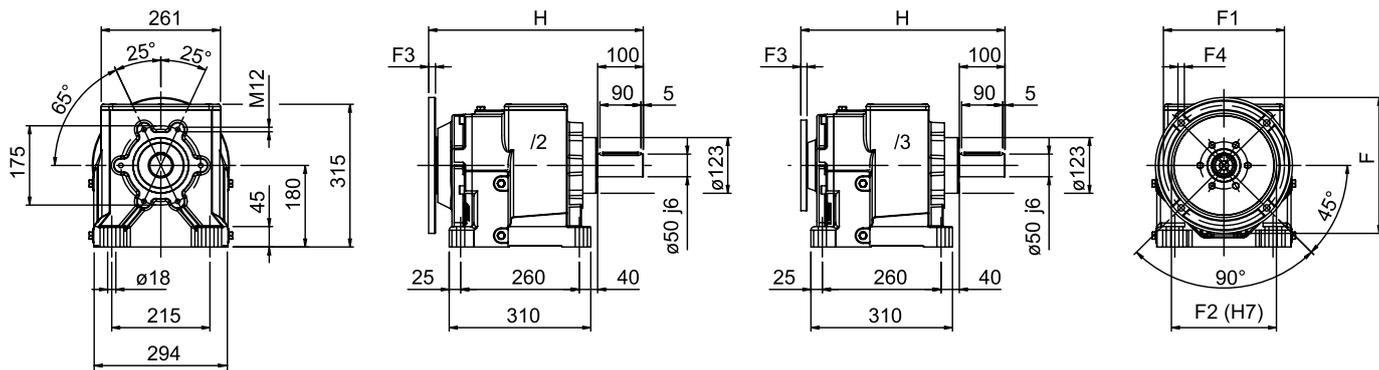
60,43	900	14,9	1320	2,16	2,93	0,955
70,83		12,7	1320	1,84	2,50	0,955
83,55		10,8	1320	1,56	2,12	0,955
95,1		9,5	1320	1,37	1,86	0,955
108,97		8,3	1320	1,20	1,63	0,955
125,93		7,1	1320	1,03	1,41	0,955
147,12		6,1	1320	0,89	1,20	0,955
174,36		5,2	1320	0,75	1,02	0,955
197,3		4,6	1320	0,66	0,90	0,955
225,64		4,0	1320	0,58	0,79	0,955
261,54		3,4	1320	0,50	0,68	0,955
308,48		2,9	1320	0,42	0,57	0,955
368,53		2,4	1320	0,35	0,48	0,955
414,1		2,2	1320	0,31	0,43	0,955
464,96		1,9	1320	0,28	0,38	0,955

60,43	900	14,9	1347	2,2	3	0,955	0,98
70,83		12,7	1579	2,2	3	0,955	0,84
83,55		10,8	1524	1,8	2,5	0,955	0,87
95,1		9,5	1446	1,5	2	0,955	0,91
108,97		8,3	1215	1,1	1,5	0,955	1,09
125,93		7,1	1404	1,1	1,5	0,955	0,94
147,12		6,1	1118	0,75	1	0,955	1,18
174,36		5,2	1325	0,75	1	0,955	1,00
197,3		4,6	1500	0,75	1	0,955	0,88
225,64		4,0	1258	0,55	0,75	0,955	1,05
261,54		3,4	1458	0,55	0,75	0,955	0,91
308,48		2,9	1157	0,37	0,5	0,955	1,14
368,53		3,8	1382	0,37	0,5	0,955	0,96
414,1		2,2	1553	0,37	0,5	0,955	0,85
464,96		1,9	1178	0,25	0,34	0,955	1,12

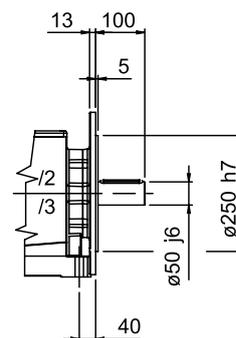
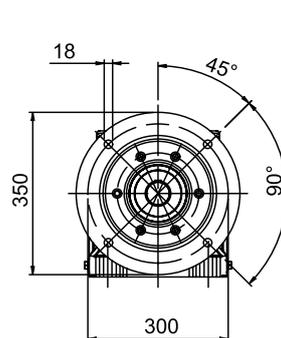
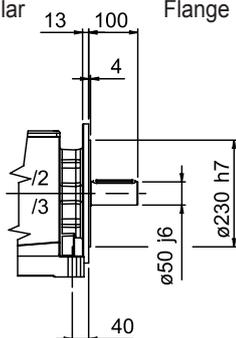
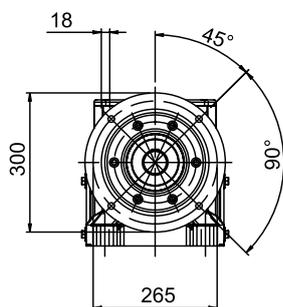
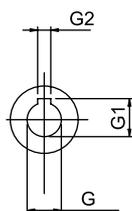
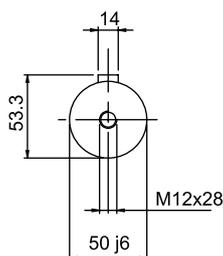
NHL 50



50/2 - 50/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/2 F-300	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/2 F-350	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/3	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-300	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-350	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5

MNHL 50 PAM

 Flangia Riportata
Bride modulaire

 Modular Flange
Brida modular

 Eingebauter Flansch
Flange modular

 Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

 Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

	50/2 - 50/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 71 B5		24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	467
/2F ... 71 B5										
/2 ... 80 B5		28	31,3	8	250	215	180	15	14	470
/2F ... 80 B5										
/2 ... 90 B5		38	41,3	10	300	265	230	15	14	470
/2F ... 90 B5										
/2 ... 100-112 B5		42	45,3	12	350	300	250	19	18	500
/2F ... 100-112 B5										
/2 ... 132 B5		11	12,8	4	140	115	95	7,5	9	447
/2F ... 132 B5										
/3 ... 56 B5		14	16,3	5	160	130	110	12	9	453
/3F ... 56 B5										
/3 ... 63 B5		19	21,8	6	200	165	130	13,5	11	447
/3F ... 63 B5										
/3 ... 71 B5		24	27,3	8	200	165	130	13,5	11	447
/3F ... 71 B5										
/3 ... 80 B5		28	31,3	8	250	215	180	16	13	450
/3F ... 80 B5										

i	50/2 PAM			
3,07	100	112	132	160
6,67	100	112	132	160
4,87	100	112	132	160
5,47	100	112	132	160
6,51	100	112	132	160
6,72	100	112	132	160
7,78	100	112	132	160
8,94	100	112	132	160
10,34	100	112	132	160
12,07	100	112	132	160
14,25	100	112	132	160
16,04	100	112	132	160
18,22	100	112	132	
20,9	100	112	132	
24,31	100	112	132	
28,76	100	112	132	
31,54	90	100	112	132
38,77	90	100	112	
43,59	90	100	112	
49,93	90	100	112	

i	50/3 PAM			
60,43		80*	90*	100*
70,83		80*	90*	100*
83,55	71*	80*	90*	100*
95,1	71*	80*	90*	100*
108,97	71*	80*	90*	100*
125,93	71*	80*	90*	
147,12	71*	80*	90*	
174,36	71*	80*	90*	
197,3	71*	80*	90*	
225,64	71*	80*		
261,54	63	71*	80*	
308,48	63	71*	80*	
368,53	63	71*	80*	
414,1	63	71*	80*	
464,96	63	71*	80*	

(*) PAM disponibile anche in B14; per eventuali informazioni sugli ingombri, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.

(*) PAM disponible également en B14; pour d'éventuelles informations sur les encombrements, s'adresser à notre bureau technique.

(*) Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

(*) PAM disponible también en B14; para posibles datos acerca de las dimensiones, consultar a nuestra oficina técnica.

(*) Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

(*) PAM disponível também em B14; para eventuais informações sobre as dimensões, contate a nossa divisão técnica.

NHL 60/2

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbres petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 60 mm
MNHL 60/2
NHL - MNHL

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
3,76	2800	744,7	559	44,94	61,07	0,97
5,27		531,3	938	53,77	73,1	0,97
5,97		469,0	888	44,94	61,07	0,97
6,44		434,8	975	45,76	62,2	0,97
7,53		371,8	1088	43,65	59,4	0,97
8,38		334,1	1200	43,28	58,9	0,97
9,92		282,3	1403	42,73	58,1	0,97
11,17		250,7	1575	42,62	58,0	0,97
13,51		207,3	1575	35,24	47,9	0,97
15,5		180,6	1575	30,71	41,8	0,97
17,99		155,6	1575	26,46	36,0	0,97
21,19		132,1	1725	24,61	33,5	0,97
25,46		110,0	1725	20,48	27,9	0,97
28,18		99,4	1725	18,50	25,2	0,97
31,44		89,1	1725	16,58	22,6	0,97
35,43		79,0	1725	14,72	20,0	0,97
40,74		68,7	1725	12,80	17,4	0,97
45,76		61,2	1725	11,39	15,5	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
3,76	2800	744,7	460	37	50	0,97	1,21
5,27		531,3	323	18,5	25	0,97	2,91
5,97		469,0	731	37	50	0,97	1,21
6,44		434,8	394	18,5	25	0,97	2,47
7,53		371,8	461	18,5	25	0,97	2,36
8,38		334,1	513	18,5	25	0,97	2,34
9,92		282,3	607	18,5	25	0,97	2,31
11,17		250,7	684	18,5	25	0,97	2,30
13,51		207,3	827	18,5	25	0,97	1,90
15,50		180,6	949	18,5	25	0,97	1,66
17,99		155,6	1101	18,5	25	0,97	1,43
21,19		132,1	1297	18,5	25	0,97	1,33
25,46		110,0	1558	18,5	25	0,97	1,11
28,18		99,4	1725	18,5	25	0,97	1,00
31,44		89,1	1560	15	20	0,97	1,11
35,43		79,0	1758	15	20	0,97	0,98
40,74		68,7	1483	11	15	0,97	1,16
45,76		61,2	1665	11	15	0,97	1,04

3,76	1400	372,3	746	30,00	40,77	0,97
5,27		264,2	1250	35,64	48,5	0,97
5,97		234,5	1185	30,00	40,77	0,97
6,44		218,8	1300	30,70	41,7	0,97
7,53		186,7	1450	29,22	39,7	0,97
8,38		166,7	1600	28,79	39,2	0,97
9,92		141,4	1870	28,55	38,8	0,97
11,17		125,0	2100	28,34	38,5	0,97
13,51		103,7	2100	23,51	32,0	0,97
15,5		90,3	2100	20,48	27,8	0,97
17,99		77,8	2100	17,63	24,0	0,97
21,19		66,0	2300	16,40	22,3	0,97
25,46		54,9	2300	13,63	18,5	0,97
28,18		49,6	2300	12,33	16,8	0,97
31,44		44,6	2300	11,07	15,1	0,97
35,43		39,5	2300	9,82	13,4	0,97
40,74		34,4	2300	8,54	11,6	0,97
45,76		30,6	2300	7,59	10,3	0,97

3,76	1400	372,3	746	30	40	0,97	1,00
5,27		265,7	1046	30	40	0,97	1,19
5,97		234,5	1185	30	40	0,97	1,00
6,44		217,4	1278	30	40	0,97	1,02
7,53		185,9	1495	30	40	0,97	0,97
8,38		167,1	1663	30	40	0,97	0,96
9,92		141,1	1969	30	40	0,97	0,95
11,17		125,3	1626	22	30	0,97	1,29
13,51		103,6	1967	22	30	0,97	1,07
15,50		90,3	2256	22	30	0,97	0,93
17,99		77,8	2202	18,5	25	0,97	0,95
21,19		66,1	2103	15	20	0,97	1,09
25,46		55,0	2527	15	20	0,97	0,91
28,18		49,7	2051	11	15	0,97	1,12
31,44		44,5	2288	11	15	0,97	1,01
35,43		39,5	2579	11	15	0,97	0,89
40,74		34,4	2480	9,2	12,5	0,97	0,93
45,76		30,6	2271	7,5	10	0,97	1,01

3,76	900	239,4	821	21,21	28,82	0,97
5,27		169,8	1375	25,21	34,3	0,97
5,97		150,8	1303	21,21	28,82	0,97
6,44		140,6	1430	21,71	29,5	0,97
7,53		120,0	1595	20,66	28,1	0,97
8,38		107,4	1760	20,36	27,7	0,97
9,92		90,9	2057	20,19	27,5	0,97
11,17		80,4	2310	20,04	27,3	0,97
13,51		66,7	2310	16,62	22,6	0,97
15,5		58,1	2310	14,48	19,7	0,97
17,99		50,0	2310	12,47	17,0	0,97
21,19		42,5	2530	11,59	15,8	0,97
25,46		35,3	2530	9,64	13,1	0,97
28,18		31,9	2530	8,72	11,9	0,97
31,44		28,7	2530	7,83	10,6	0,97
35,43		25,4	2530	6,94	9,44	0,97
40,74		22,1	2530	6,04	8,21	0,97
45,76		19,7	2530	5,37	7,30	0,97

3,76	900	239,4	716	18,5	25	0,97	1,15
5,27		170,8	597	11	15	0,97	2,30
5,97		150,8	1137	18,5	25	0,97	1,15
6,44		139,8	729	11	15	0,97	1,96
7,53		119,5	853	11	15	0,97	1,87
8,38		107,4	949	11	15	0,97	1,85
9,92		90,7	1123	11	15	0,97	1,83
11,17		80,6	1265	11	15	0,97	1,83
13,51		66,6	1530	11	15	0,97	1,51
15,50		58,1	1755	11	15	0,97	1,32
17,99		50,0	2037	11	15	0,97	1,13
21,19		42,5	2399	11	15	0,97	1,05
25,46		35,3	2883	11	15	0,97	0,88
28,18		31,9	3191	11	15	0,97	0,79
31,44		28,6	2427	7,5	10	0,97	1,04
35,43		25,4	2735	7,5	10	0,97	0,93
40,74		22,1	3145	7,5	10	0,97	0,80
45,76		19,7	2590	5,5	7,5	0,97	0,98

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
53,3	2800	52,5	1725	9,94	13,5	0,955
63,4		44,2	1725	8,35	11,4	0,955
76,1		36,8	1725	6,96	9,46	0,955
86,6		32,3	1725	6,12	8,32	0,955
99,4		28,2	1725	5,33	7,25	0,955
115,1		24,3	1725	4,60	6,26	0,955
135		20,7	1725	3,92	5,34	0,955
161		17,4	1725	3,29	4,47	0,955
177,3		15,8	1725	2,99	4,06	0,955
219,7		12,7	1725	2,41	3,28	0,955
247,9		11,3	1725	2,14	2,91	0,955
287		9,8	1725	1,85	2,51	0,955
319,2		8,8	1725	1,66	2,26	0,955
358,5		7,8	1725	1,48	2,01	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
53,3	2800	52,6	1908	11	15	0,955	0,90
63,4		44,2	1899	9,2	12,5	0,955	0,91
76,1		36,8	1859	7,5	10	0,955	0,93
86,6		32,3	2116	7,5	10	0,955	0,82
99,4		28,2	1780	5,5	7,5	0,955	0,97
115,1		24,3	2062	5,5	7,5	0,955	0,84
135		20,7	1759	4	5,5	0,955	0,98
161		17,4	2098	4	5,5	0,955	0,82
177,3		15,8	1733	3	4	0,955	1,00
219,7		12,7	1574	2,2	3	0,955	1,10
247,9		11,3	1776	2,2	3	0,955	0,97
287		9,8	1402	1,5	2	0,955	1,23
319,2		8,8	1560	1,5	2	0,955	1,11
358,5		7,8	1751	1,5	2	0,955	0,98

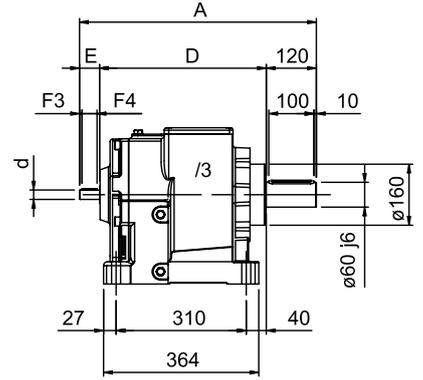
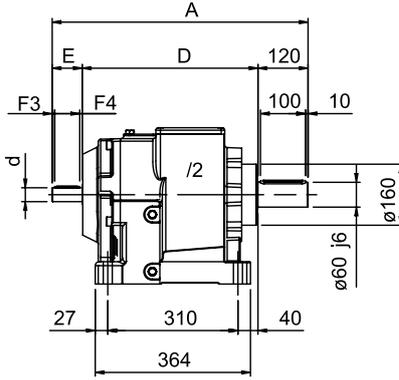
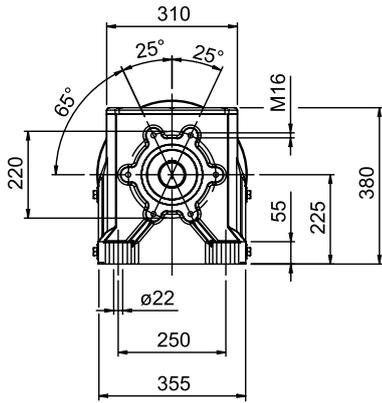
53,3	1400	26,3	2300	6,62	9,01	0,955
63,4		22,1	2300	5,57	7,57	0,955
76,1		18,4	2300	4,64	6,31	0,955
86,6		16,2	2300	4,08	5,54	0,955
99,4		14,1	2300	3,55	4,83	0,955
115,1		12,2	2300	3,07	4,17	0,955
135		10,4	2300	2,62	3,56	0,955
161		8,7	2300	2,19	2,98	0,955
177,3		7,9	2300	1,99	2,71	0,955
219,7		6,4	2300	1,61	2,19	0,955
247,9		5,6	2300	1,42	1,94	0,955
287		4,9	2300	1,23	1,67	0,955
319,2		4,4	2300	1,11	1,50	0,955
358,5		3,9	2300	0,98	1,34	0,955

53,3	1400	26,3	2602	7,5	10	0,955	0,88
63,4		22,1	2270	5,5	7,5	0,955	1,01
76,1		18,4	2727	5,5	7,5	0,955	0,84
86,6		16,2	2257	4	5,5	0,955	1,02
99,4		14,1	2589	4	5,5	0,955	0,89
115,1		12,2	2249	3	4	0,955	1,02
135		10,4	2638	3	4	0,955	0,87
161		8,7	2308	2,2	3	0,955	1,00
177,3		7,9	2541	2,2	3	0,955	0,90
219,7		6,4	2576	1,8	2,5	0,955	0,89
247,9		5,6	2422	1,5	2	0,955	0,95
287		4,9	2057	1,1	1,5	0,955	1,12
319,2		4,4	2287	1,1	1,5	0,955	1,01
358,5		3,9	2569	1,1	1,5	0,955	0,90

53,3	900	16,9	2530	4,68	6,37	0,955
63,4		14,2	2530	3,94	5,36	0,955
76,1		11,8	2530	3,28	4,46	0,955
86,6		10,4	2530	2,88	3,92	0,955
99,4		9,1	2530	2,51	3,42	0,955
115,1		7,8	2530	2,17	2,95	0,955
135		6,7	2530	1,85	2,52	0,955
161		5,6	2530	1,55	2,11	0,955
177,3		5,1	2530	1,41	1,92	0,955
219,7		4,1	2530	1,14	1,55	0,955
247,9		3,6	2530	1,01	1,37	0,955
287		3,1	2530	0,87	1,18	0,955
319,2		2,8	2530	0,78	1,06	0,955
358,5		2,5	2530	0,70	0,95	0,955

53,3	900	16,9	2159	4	5,5	0,955	1,17
63,4		14,2	2568	4	5,5	0,955	0,99
76,1		11,8	3085	4	5,5	0,955	0,82
86,6		10,4	2633	3	4	0,955	0,96
99,4		9,1	3020	3	4	0,955	0,84
115,1		7,8	2566	2,2	3	0,955	0,99
135		6,7	3010	2,2	3	0,955	0,84
161		5,6	2938	1,8	2,5	0,955	0,86
177,3		5,1	2695	1,5	2	0,955	0,94
219,7		4,1	2449	1,1	1,5	0,955	1,03
247,9		3,6	1884	0,75	1	0,955	1,34
287		3,1	2182	0,75	1	0,955	1,16
319,2		2,8	2426	0,75	1	0,955	1,04
358,5		2,5	2724	0,75	1	0,955	0,93

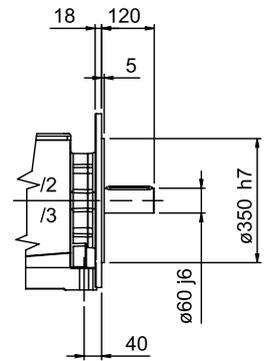
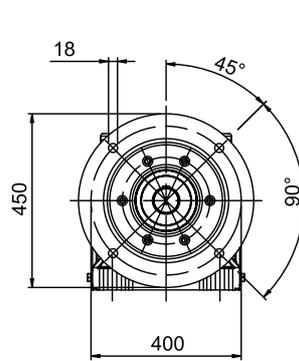
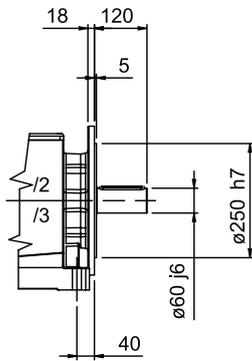
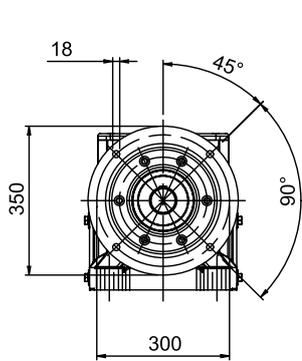
NHL 60



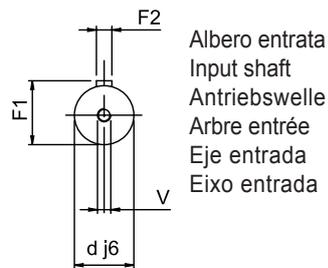
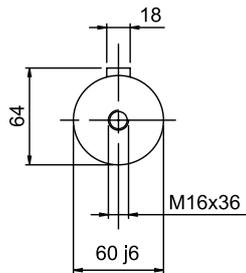
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular

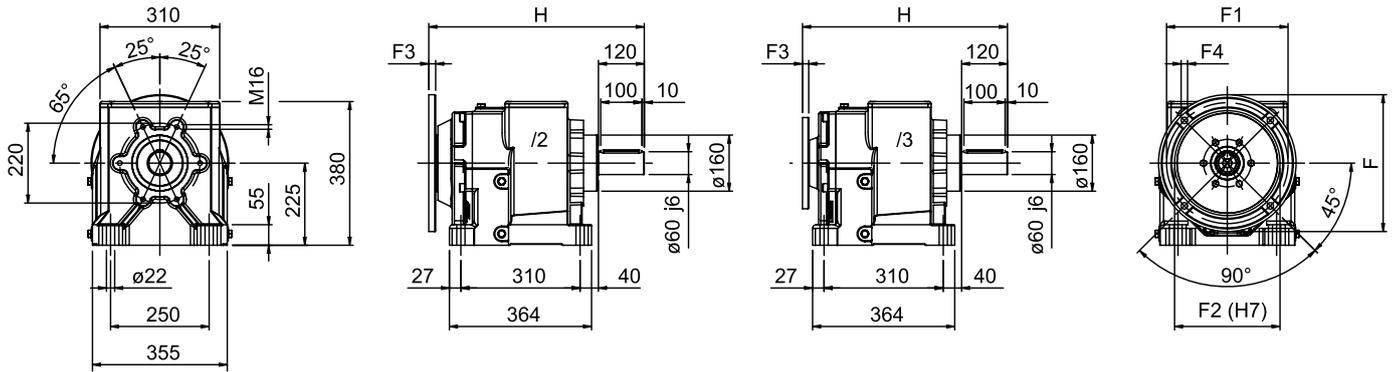


Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

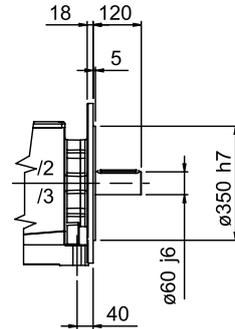
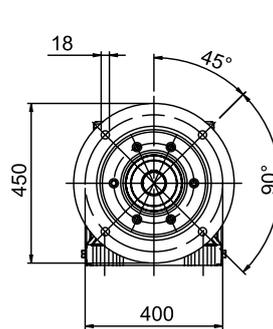
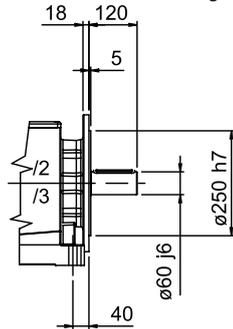
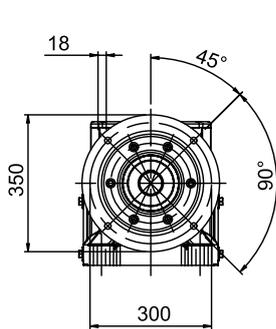
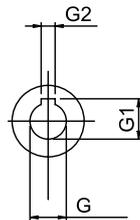
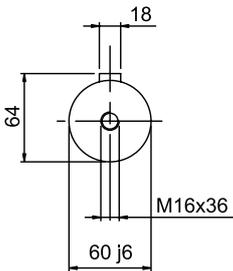


Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

60/2 - 60/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/2 F-350	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/2 F-450	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/3	568	398	50	24	27	8	5	40	M8
/3 F-350	568	398	50	24	27	8	5	40	M8
/3 F-450	568	398	50	24	27	8	5	40	M8

MNHL 60 PAM

 Flangia Riportata
Bride modulaire

 Modular Flange
Brida modular

 Eingebauter Flansch
Flange modular

 Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

 Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

60/2 - 60/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	25	M12	551
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	551
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	551
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	551
/2F ... 180 B5									
/2 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	551
/2F ... 200 B5									
/3 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	15	11,5	534
/3F ... 80 B5									
/3 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	534
/3F ... 90 B5									
/3 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	15	14	537
/3F ... 100-112 B5									
/3 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	537
/3F ... 132 B5									

i	60/2 PAM				
3,76		132	160	180	200
5,27		132	160	180	200
5,97		132	160	180	200
6,44		132	160	180	200
7,53		132	160	180	200
8,38		132	160	180	200
9,92		132	160	180	200
11,17		132	160	180	
13,51		132	160	180	
15,5		132	160	180	
17,99		132	160	180	
21,19		132	160	180	
25,46		132	160		
28,18		132	160		
31,44	100	112	132	160	
35,43	100	112	132	160	
40,74	100	112	132		
45,76	100	112	132		

i	60/3 PAM				
53,3		90	100	112	132
63,4		90	100	112	132
76,1		90	100	112	132
86,6		90	100	112	132
99,4		90	100	112	132
115,1		90	100	112	132
135		90	100		
161		90	100		
177,3	80	90	100		
219,7	80	90			
247,9	80	90			
287	80	90			
319,2	80	90			
358,5	80	90			

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
5,52	2800	507,2	1500	82,14	112	0,97
6,53		428,8	1575	72,90	99,1	0,97
7,42		377,4	1800	73,32	99,7	0,97
8,86		316,0	2025	69,08	94,0	0,97
10,2		274,5	2325	68,90	93,7	0,97
11,25		248,9	2625	70,53	95,9	0,97
13,14		213,1	2700	62,11	84,5	0,97
14,67		190,9	2775	57,18	77,8	0,97
17,55		159,5	2850	49,09	66,8	0,97
20		140,0	2925	44,21	60,1	0,97
23,06		121,4	3000	39,32	53,5	0,97
27		103,7	3000	33,58	45,7	0,97
32,25		86,8	3000	28,12	38,2	0,97
35,59		78,7	3000	25,48	34,7	0,97
39,6		70,7	3000	22,90	31,1	0,97
44,5		62,9	3000	20,38	27,7	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,52	2800	507,2	822	45	60	0,97	1,83
6,53		428,8	972	45	60	0,97	1,62
7,42		377,4	1105	45	60	0,97	1,63
8,86		316,0	1319	45	60	0,97	1,54
10,2		274,5	1519	45	60	0,97	1,53
11,25		248,9	1675	45	60	0,97	1,57
13,14		213,1	1956	45	60	0,97	1,38
14,67		190,9	1796	37	50	0,97	1,55
17,55		159,5	2148	37	50	0,97	1,33
20		140,0	2448	37	50	0,97	1,19
23,06		121,4	2823	37	50	0,97	1,06
27		103,7	1653	18,5	25	0,97	1,82
32,25		86,8	1974	18,5	25	0,97	1,52
35,59		78,7	2178	18,5	25	0,97	1,38
39,6		70,7	2424	18,5	25	0,97	1,24
44,5		62,9	2724	18,5	25	0,97	1,10

5,52	1400	254,5	2000	54,96	74,7	0,97
6,53		215,4	2100	48,83	66,4	0,97
7,42		189,2	2400	49,02	66,7	0,97
8,86		157,3	2700	45,85	62,4	0,97
10,2		137,3	3100	45,93	62,5	0,97
11,25		123,9	3500	46,81	63,7	0,97
13,14		106,9	3600	41,53	56,5	0,97
14,67		95,2	3700	38,04	51,7	0,97
17,55		79,5	3800	32,63	44,4	0,97
20		70,0	3900	29,47	40,1	0,97
23,06		60,6	4000	26,17	35,6	0,97
27		51,9	4000	22,39	30,5	0,97
32,25		43,3	4000	18,72	25,5	0,97
35,59		39,3	4000	16,98	23,1	0,97
39,6		35,4	4000	15,27	20,8	0,97
44,5		31,5	4000	13,58	18,5	0,97

5,52	1400	253,6	1644	45	60	0,97	1,22
6,53		214,1	1944	45	60	0,97	1,08
7,42		188,7	2209	45	60	0,97	1,09
8,86		158,0	2638	45	60	0,97	1,02
10,2		137,3	3037	45	60	0,97	1,02
11,25		124,4	3350	45	60	0,97	1,04
13,14		106,5	3913	45	60	0,97	0,92
14,67		95,4	2912	30	40	0,97	1,27
17,55		79,8	3484	30	40	0,97	1,09
20		70,0	3970	30	40	0,97	0,98
23,06		60,7	4577	30	40	0,97	0,87
27		51,9	3930	22	30	0,97	1,02
32,25		43,4	4695	22	30	0,97	0,85
35,59		39,3	4357	18,5	25	0,97	0,92
39,6		35,4	4847	18,5	25	0,97	0,83
44,5		31,5	4417	15	20	0,97	0,91

5,52	900	163,6	2200	38,86	52,9	0,97
6,53		138,5	2310	34,53	47,0	0,97
7,42		121,6	2640	34,66	47,1	0,97
8,86		101,1	2970	32,42	44,1	0,97
10,2		88,2	3410	32,48	44,2	0,97
11,25		79,6	3850	33,10	45,0	0,97
13,14		68,7	3960	29,37	39,9	0,97
14,67		61,2	4070	26,90	36,6	0,97
17,55		51,1	4180	23,07	31,4	0,97
20		45,0	4290	20,84	28,3	0,97
23,06		39,0	4400	18,51	25,2	0,97
27		33,3	4400	15,83	21,5	0,97
32,25		27,9	4400	13,23	18,0	0,97
35,59		25,3	4400	12,01	16,3	0,97
39,6		22,7	4400	10,80	14,7	0,97
44,5		20,2	4400	9,61	13,1	0,97

5,52	900	163,0	1704	30	40	0,97	1,29
6,53		137,8	2016	30	40	0,97	1,15
7,42		121,3	2291	30	40	0,97	1,15
8,86		101,6	2736	30	40	0,97	1,09
10,2		88,2	3150	30	40	0,97	1,08
11,25		80,0	3474	30	40	0,97	1,11
13,14		68,5	4057	30	40	0,97	0,98
14,67		61,3	3322	22	30	0,97	1,23
17,55		51,3	3974	22	30	0,97	1,05
20		45,0	4529	22	30	0,97	0,95
23,06		39,0	3560	15	20	0,97	1,24
27		33,3	4169	15	20	0,97	1,06
32,25		27,9	4979	15	20	0,97	0,88
35,59		25,3	5495	15	20	0,97	0,80
39,6		22,7	4484	11	15	0,97	0,98
44,5		20,2	5038	11	15	0,97	0,87

NHL 70/3

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 70 mm

MNHL 70/3

NHL - MNHL

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
48,33	2800	57,9	3000	19,06	25,9	0,955
57,77		48,5	3000	15,94	21,7	0,955
66,4		42,2	3000	13,87	18,9	0,955
76,81		36,5	3000	11,99	16,3	0,955
89,63		31,2	3000	10,28	14,0	0,955
105,79		26,5	3000	8,71	11,8	0,955
119,13		23,5	3000	7,73	10,5	0,955
135,27		20,7	3000	6,81	9,26	0,955
155,22		18,0	3000	5,93	8,07	0,955
180,48		15,5	3000	5,10	6,94	0,955
213,52		13,1	3000	4,31	5,87	0,955
234,17		12,0	3000	3,93	5,35	0,955
287,86		9,7	3000	3,20	4,35	0,955
323,65		8,7	3000	2,85	3,87	0,955
370,73		7,6	3000	2,48	3,38	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
48,33	2800	57,9	2361	15	20	0,955	1,27
57,77		48,5	2823	15	20	0,955	1,06
66,4		42,2	2379	11	15	0,955	1,26
76,81		36,5	2752	11	15	0,955	1,09
89,63		31,2	3211	11	15	0,955	0,93
105,79		26,5	3170	9,2	12,5	0,955	0,95
119,13		23,5	2910	7,5	10	0,955	1,03
135,27		20,7	3305	7,5	10	0,955	0,91
155,22		18,0	2781	5,5	7,5	0,955	1,08
180,48		15,5	3233	5,5	7,5	0,955	0,93
213,52		13,1	2782	4	5,5	0,955	1,08
234,17		12,0	3051	4	5,5	0,955	0,98
287,86		9,7	2813	3	4	0,955	1,07
323,65		8,7	3163	3	4	0,955	0,95
370,73		7,6	3623	3	4	0,955	0,83

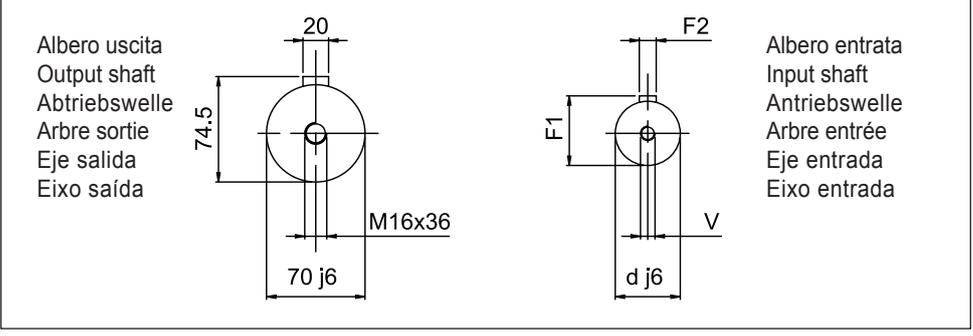
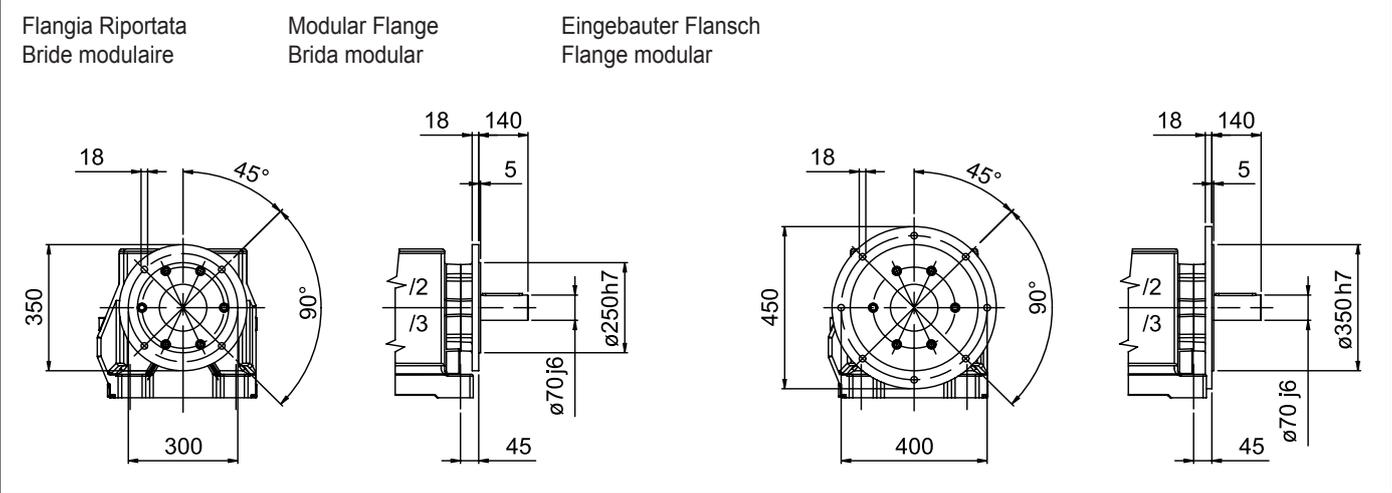
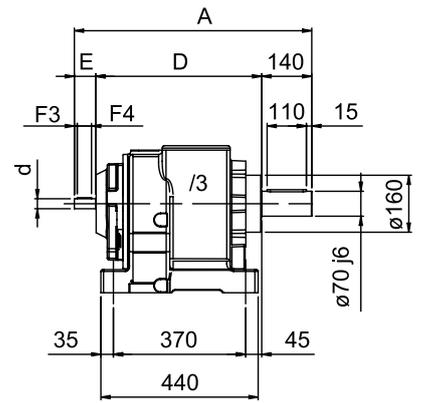
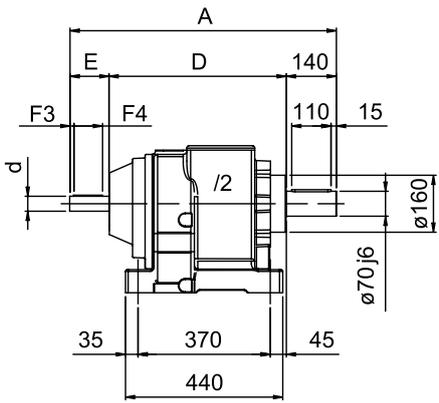
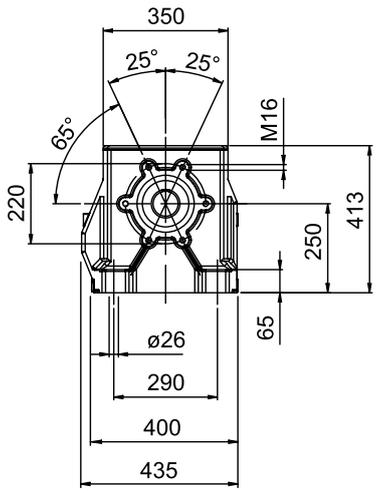
48,33	1400	29,7	4000	13,04	17,7	0,955
57,77		24,9	4000	10,91	14,8	0,955
66,4		21,6	4000	9,49	12,9	0,955
76,81		18,7	4000	8,21	11,2	0,955
89,63		16,0	4000	7,03	9,57	0,955
105,79		13,6	4000	5,96	8,11	0,955
119,13		12,1	4000	5,29	7,20	0,955
135,27		10,6	4000	4,66	6,34	0,955
155,22		9,3	4000	4,06	5,52	0,955
180,48		8,0	4000	3,49	4,75	0,955
213,52		6,7	4000	2,95	4,01	0,955
234,17		6,1	4000	2,69	3,66	0,955
287,86		5,0	4000	2,19	2,98	0,955
323,65		4,4	4000	1,95	2,65	0,955
370,73		3,9	4000	1,70	2,31	0,955

48,33	1400	29,0	3463	11	15	0,955	1,15
57,77		24,2	4140	11	15	0,955	0,97
66,4		21,1	4758	11	15	0,955	0,84
76,81		18,2	4603	9,2	12,5	0,955	0,87
89,63		15,6	4379	7,5	10	0,955	0,91
105,79		13,2	3790	5,5	7,5	0,955	1,06
119,13		11,8	4268	5,5	7,5	0,955	0,94
135,27		10,3	3525	4	5,5	0,955	1,13
155,22		9,0	4045	4	5,5	0,955	0,99
180,48		7,8	4703	4	5,5	0,955	0,85
213,52		6,6	4173	3	4	0,955	0,96
234,17		6,0	4576	3	4	0,955	0,87
287,86		4,9	4126	2,2	3	0,955	0,97
323,65		4,3	4638	2,2	3	0,955	0,86
370,73		3,8	5313	2,2	3	0,955	0,75

48,33	900	19,1	4400	9,22	12,5	0,955
57,77		16,0	4400	7,71	10,5	0,955
66,4		13,9	4400	6,71	9,13	0,955
76,81		12,0	4400	5,80	7,89	0,955
89,63		10,3	4400	4,97	6,76	0,955
105,79		8,7	4400	4,22	5,73	0,955
119,13		7,8	4400	3,74	5,09	0,955
135,27		6,8	4400	3,30	4,48	0,955
155,22		6,0	4400	2,87	3,91	0,955
180,48		5,1	4400	2,47	3,36	0,955
213,52		4,3	4400	2,09	2,84	0,955
234,17		3,9	4400	1,90	2,59	0,955
287,86		3,2	4400	1,55	2,11	0,955
323,65		2,9	4400	1,38	1,87	0,955
370,73		2,5	4400	1,20	1,64	0,955

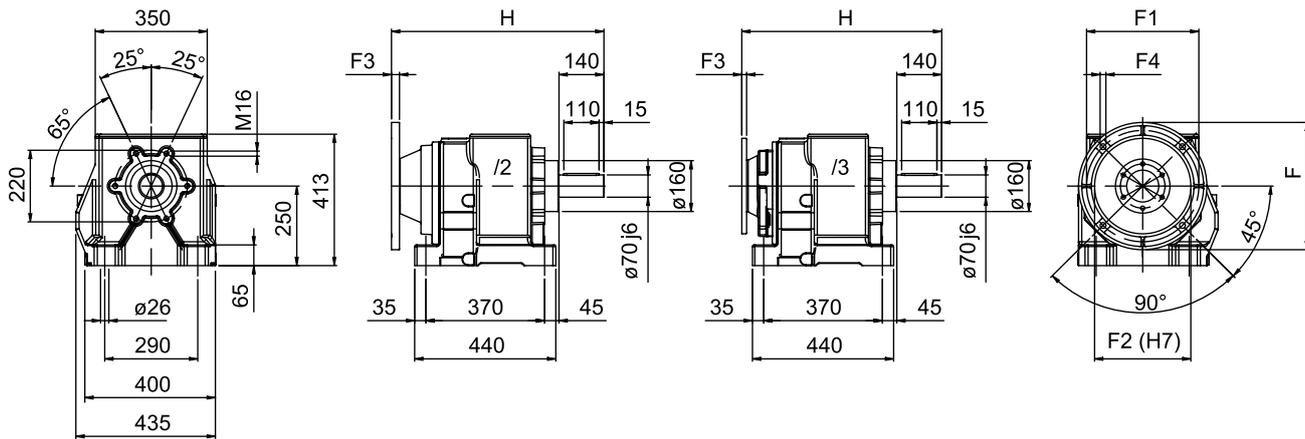
48,33	900	18,6	3673	7,5	10	0,955	1,20
57,77		15,6	4391	7,5	10	0,955	1,00
66,4		13,6	5047	7,5	10	0,955	0,87
76,81		11,7	5838	7,5	10	0,955	0,75
89,63		10,0	4996	5,5	7,5	0,955	0,88
105,79		8,5	4288	4	5,5	0,955	1,03
119,13		7,6	4829	4	5,5	0,955	0,91
135,27		6,7	5483	4	5,5	0,955	0,80
155,22		5,8	4719	3	4	0,955	0,93
180,48		5,0	5487	3	4	0,955	0,80
213,52		4,2	4760	2,2	3	0,955	0,92
234,17		3,8	5221	2,2	3	0,955	0,84
287,86		3,1	4376	1,5	2	0,955	1,01
323,65		2,8	3608	1,1	1,5	0,955	1,22
370,73		2,4	4133	1,1	1,5	0,955	1,06

NHL 70



70/2 - 70/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/2 F-350	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/2 F-450	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/3	653	453	60	28	31	8	8	40	M8
/3 F-350	653	453	60	28	31	8	8	40	M8
/3 F-450	653	453	60	28	31	8	8	40	M8

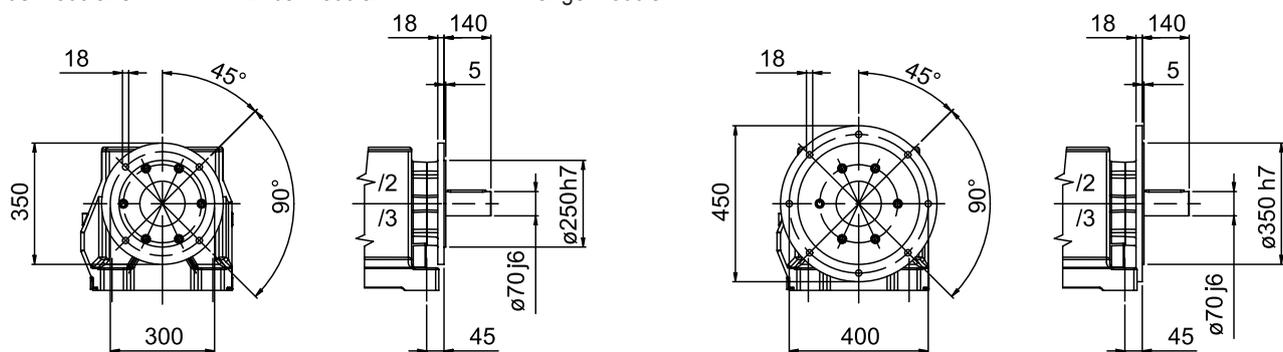
MNHL 70 PAM



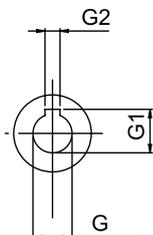
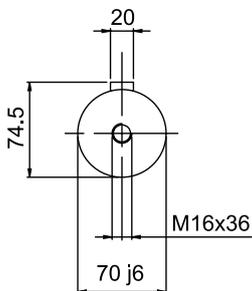
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

70/2 - 70/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	658
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	658
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	658
/2F ... 180 B5									
/2 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	658
/2F ... 200 B5									
/2 ... 225 B5	60	64,4	18	450	400	350	25	18	658
/2F ... 225 B5									
/3 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	609
/3F ... 90 B5									
/3 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	15	14	612
/3F ... 100-112 B5									
/3 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	612
/3F ... 132 B5									
/3 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	19	14	642
/3F ... 160 B5									

i	70/2 PAM			
5,52	160	180	200	225
6,53	160	180	200	225
7,42	160	180	200	225
8,86	160	180	200	225
10,2	160	180	200	225
11,25	160	180	200	225
13,14	160	180	200	225
14,67	132	160	180	200
17,55	132	160	180	200
20	132	160	180	200
23,06	132	160	180	200
27	132	160	180	
32,25	132	160	180	
35,59	132	160	180	
39,6	132	160	180	
44,5	132	160		

i	70/3 PAM			
48,33		112	132	160
57,77	100	112	132	160
66,4	100	112	132	160
76,81	100	112	132	
89,63	90	100	112	132
105,79	90	100	112	132
119,13	90	100	112	132
135,27	90	100	112	132
155,22	90	100	112	132
180,48	90	100	112	132
213,52	90	100		
234,17	90	100		
287,86	90	100		
323,65	90	100		
370,73	90	100		

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
5,09	2800	550,2	3600	213,81	285,07	0,97
5,99		467,1	3600	181,54	242,04	0,97
6,59		425,1	4000	183,57	244,76	0,97
8,01		349,7	4400	166,10	221,46	0,97
9,87		283,8	4800	147,07	196,08	0,97
10,59		264,5	4800	137,06	182,74	0,97
12,58		222,5	5200	124,90	166,53	0,97
14,93		187,6	5200	105,29	140,38	0,97
18,10		154,7	5600	93,54	124,72	0,97
22,53		124,3	5600	75,13	100,18	0,97
26,62		105,2	5760	65,40	87,20	0,97
27,69		101,1	5760	62,89	83,85	0,97
29,95		93,5	5760	58,12	77,50	0,97
32,88		85,1	5760	52,94	70,59	0,97
35,41		79,1	5760	49,16	65,55	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,09	2800	550,2	926	55	75	0,97	3,89
5,99		467,1	1091	55	75	0,97	3,30
6,59		425,1	1198	55	75	0,97	3,34
8,01		349,7	1457	55	75	0,97	3,02
9,87		283,8	1795	55	75	0,97	2,67
10,59		264,5	1926	55	75	0,97	2,49
12,58		222,5	2290	55	75	0,97	2,27
14,93		187,6	2716	55	75	0,97	1,91
18,10		154,7	3293	55	75	0,97	1,70
22,53		124,3	4099	55	75	0,97	1,37
26,62		105,2	3963	45	60	0,97	1,45
27,69		101,1	4122	45	60	0,97	1,40
29,95		93,5	4459	45	60	0,97	1,29
32,88		85,1	4896	45	60	0,97	1,18
35,41		79,1	5272	45	60	0,97	1,09

5,09	1400	275,1	4500	133,63	178,17	0,97
5,99		233,6	4500	113,46	151,28	0,97
6,59		212,6	5000	114,73	152,97	0,97
8,01		174,8	5500	103,81	138,41	0,97
9,87		141,9	6000	91,92	122,55	0,97
10,59		132,3	6000	85,66	114,21	0,97
12,58		111,2	6500	78,06	104,08	0,97
14,93		93,8	6500	65,80	87,74	0,97
18,10		77,4	7000	58,46	77,95	0,97
22,53		62,1	7000	46,96	62,61	0,97
26,62		52,6	7200	40,88	54,50	0,97
27,69		50,6	7200	39,30	52,40	0,97
29,95		46,7	7200	36,33	48,43	0,97
32,88		42,6	7200	33,09	44,12	0,97
35,41		39,5	7200	30,73	40,97	0,97

5,09	1400	275,1	1852	55	75	0,97	2,43
5,99		233,6	2181	55	75	0,97	2,06
6,59		212,6	2397	55	75	0,97	2,09
8,01		174,8	2914	55	75	0,97	1,89
9,87		141,9	3590	55	75	0,97	1,67
10,59		132,3	3852	55	75	0,97	1,56
12,58		111,2	4580	55	75	0,97	1,42
14,93		93,8	5433	55	75	0,97	1,20
18,10		77,4	6585	55	75	0,97	1,06
22,53		62,1	6708	45	60	0,97	1,04
26,62		52,6	6517	37	50	0,97	1,10
27,69		50,6	6778	37	50	0,97	1,06
29,95		46,7	5946	30	40	0,97	1,21
32,88		42,6	6528	30	40	0,97	1,10
35,41		39,5	5155	22	30	0,97	1,40

5,09	900	176,8	5670	108,24	144,32	0,97
5,99		150,1	5670	91,90	122,53	0,97
6,59		136,7	6300	92,93	123,91	0,97
8,01		112,4	6930	84,09	112,11	0,97
9,87		91,2	7200	70,91	94,54	0,97
10,59		85,0	7200	66,08	88,11	0,97
12,58		71,5	7200	55,59	74,11	0,97
14,93		60,3	7200	46,86	62,48	0,97
18,10		49,7	7200	38,66	51,54	0,97
22,53		39,9	7200	31,05	41,40	0,97
26,62		33,8	7200	26,28	35,04	0,97
27,69		32,5	7200	25,27	33,69	0,97
29,95		30,0	7200	23,35	31,14	0,97
32,88		27,4	7200	21,27	28,36	0,97
35,41		25,4	7200	19,75	26,34	0,97

5,09	900	176,8	1938	37	50	0,97	2,55
5,99		150,1	2283	37	50	0,97	2,17
6,59		136,7	2508	37	50	0,97	2,19
8,01		112,4	3049	37	50	0,97	1,98
9,87		91,2	3757	37	50	0,97	1,76
10,59		85,0	4031	37	50	0,97	1,64
12,58		71,5	4793	37	50	0,97	1,49
14,93		60,3	5685	37	50	0,97	1,26
18,10		49,7	6891	37	50	0,97	1,04
22,53		39,9	6956	30	40	0,97	1,04
26,62		33,8	6028	22	30	0,97	1,19
27,69		32,5	6269	22	30	0,97	1,15
29,95		30,0	6783	22	30	0,97	1,06
32,88		27,4	6262	18,5	25	0,97	1,15
35,41		25,4	5468	15	20	0,97	1,32

Limite termico a 1400 giri/min - 45 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Limite thermique à 1400 tours/min - 45 kW - Pour des puissances majeures, prévoir refroidissement séparé.

Thermal power limit at 1400 RPM - 45 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Límite térmico a 1400 RPM - 45 kW - Para potencias superiores prever una refrigeración por separado.

Thermische Leistungsgrenze bei 1400 UpM - 45 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

Limite térmico a 1400 rotações/min - 45 kW - Para potências superiores preveja refrigeração forçada.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
41,53	2800	67,42	6480	47,90	63,85	0,955
49,15		56,97	6840	42,73	56,96	0,955
55,33		50,61	6840	37,95	50,59	0,955
66,92		41,84	7200	33,03	44,03	0,955
76,79		36,46	7200	28,79	38,37	0,955
89,13		31,41	7200	24,80	33,06	0,955
105,00		26,67	7200	21,05	28,06	0,955
126,16		22,19	7200	17,52	23,36	0,955
139,62		20,05	7200	15,83	21,10	0,955
155,78		17,97	7200	14,19	18,92	0,955
175,52		15,95	7200	12,59	16,79	0,955
201,85		13,87	7200	10,95	14,60	0,955
226,72		12,35	7200	9,75	13,00	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
41,53	2800	67,42	2976	22	30	0,955	2,18
49,15		56,97	3522	22	30	0,955	1,94
55,33		50,61	3965	22	30	0,955	1,73
66,92		41,84	3270	15,0	20	0,955	2,20
76,79		36,46	3752	15,0	20	0,955	1,92
89,13		31,41	4355	15,0	20	0,955	1,65
105,00		26,67	3762	11	15	0,955	1,91
126,16		22,19	4520	11	15	0,955	1,59
139,62		20,05	5003	11	15	0,955	1,44
155,78		17,97	5581	11	15	0,955	1,29
175,52		15,95	4288	7,5	10	0,955	1,68
201,85		13,87	4931	7,5	10	0,955	1,46
226,72		12,35	5539	7,5	10	0,955	1,30

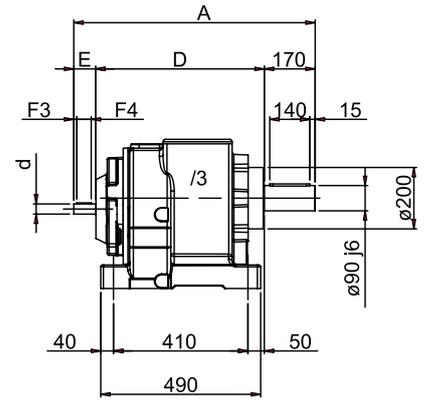
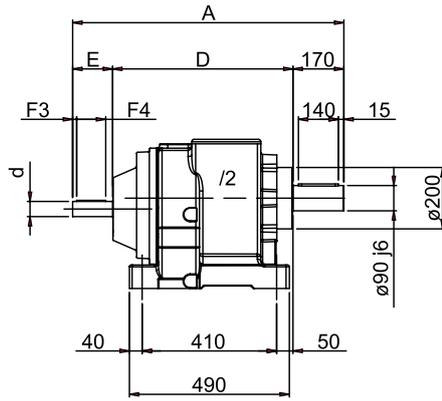
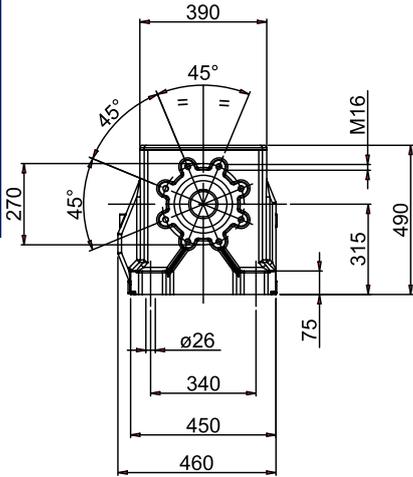
41,53	1400	33,7	7200	26,61	35,47	0,955
49,15		28,5	7600	23,74	31,64	0,955
55,33		25,3	7600	21,09	28,11	0,955
66,92		20,9	8000	18,35	24,46	0,955
76,79		18,2	8000	15,99	21,32	0,955
89,13		15,7	8000	13,78	18,37	0,955
105,00		13,3	8000	11,70	15,59	0,955
126,16		11,1	8000	9,73	12,98	0,955
139,62		10,0	8000	8,80	11,72	0,955
155,78		9,0	8000	7,88	10,51	0,955
175,52		8,0	8000	7,00	9,33	0,955
201,85		6,9	8000	6,08	8,11	0,955
226,72		6,2	8000	5,42	7,22	0,955

41,53	1400	33,71	5952	22	30	0,955	1,21
49,15		28,49	7044	22	30	0,955	1,08
55,33		25,30	6668	18,5	25	0,955	1,14
66,92		20,92	8065	18,5	25	0,955	0,99
76,79		18,23	7504	15	20	0,955	1,07
89,13		15,71	6387	11	15	0,955	1,25
105,00		13,33	7524	11	15	0,955	1,06
126,16		11,10	7561	9,2	12,5	0,955	1,06
139,62		10,03	6822	7,5	10	0,955	1,17
155,78		8,99	7611	7,5	10	0,955	1,05
175,52		7,98	6289	5,5	7,5	0,955	1,27
201,85		6,94	7232	5,5	7,5	0,955	1,11
226,72		6,18	8123	5,5	7,5	0,955	0,98

41,53	900	21,67	7200	17,11	22,81	0,955
49,15		18,31	7600	15,26	20,34	0,955
55,33		16,27	7600	13,56	18,07	0,955
66,92		13,45	8000	11,80	15,73	0,955
76,79		11,72	8000	10,28	13,70	0,955
89,13		10,10	8000	8,86	11,81	0,955
105,00		8,57	8000	7,52	10,02	0,955
126,16		7,13	8000	6,26	8,34	0,955
139,62		6,45	8000	5,65	7,54	0,955
155,78		5,78	8000	5,07	6,76	0,955
175,52		5,13	8000	4,50	6,00	0,955
201,85		4,46	8000	3,91	5,21	0,955
226,72		3,97	8000	3,48	4,64	0,955

41,53	900	21,67	6313	15	20	0,955	1,14
49,15		18,31	7470	15	20	0,955	1,02
55,33		16,27	6167	11	15	0,955	1,23
66,92		13,45	7459	11	15	0,955	1,07
76,79		11,72	5836	7,5	10	0,955	1,37
89,13		10,10	6774	7,5	10	0,955	1,18
105,00		8,57	5852	5,5	7,5	0,955	1,37
126,16		7,13	7031	5,5	7,5	0,955	1,14
139,62		6,45	7782	5,5	7,5	0,955	1,03
155,78		5,78	6314	4	5,5	0,955	1,27
175,52		5,13	3913	2,2	3	0,955	2,04
201,85		4,46	4500	2,2	3	0,955	1,78
226,72		3,97	5054	2,2	3	0,955	1,58

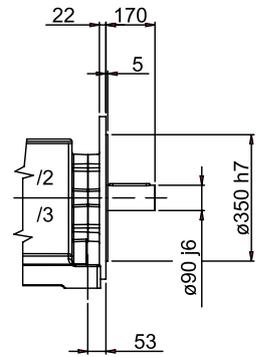
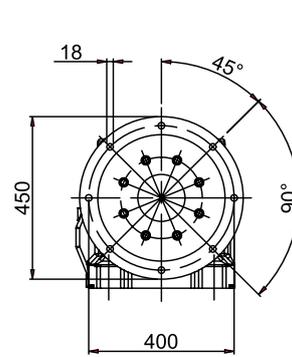
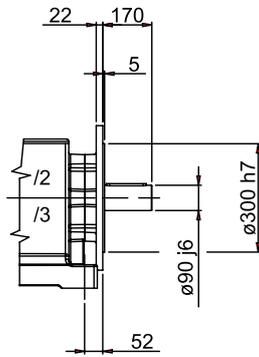
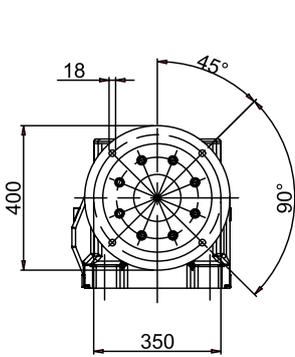
NHL 90



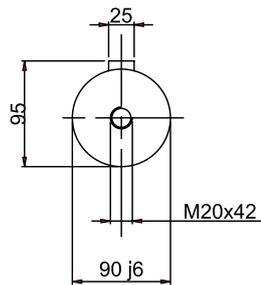
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

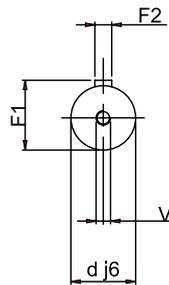
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

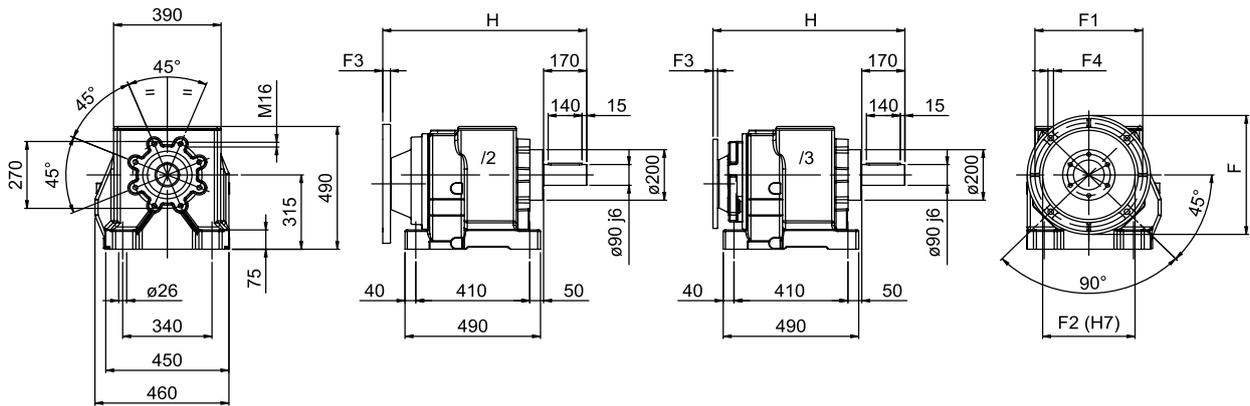


Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



90/2 - 90/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	880	570	140	60	51,5	14	10	120	M20
/2 F-400	880	570	140	60	51,5	14	10	120	M20
/2 F-450	880	570	140	60	51,5	14	10	120	M20
/3	780	530	80	38	41	10	11	50	M10
/3 F-400	780	530	80	38	41	10	11	50	M10
/3 F-450	780	530	80	38	41	10	11	50	M10

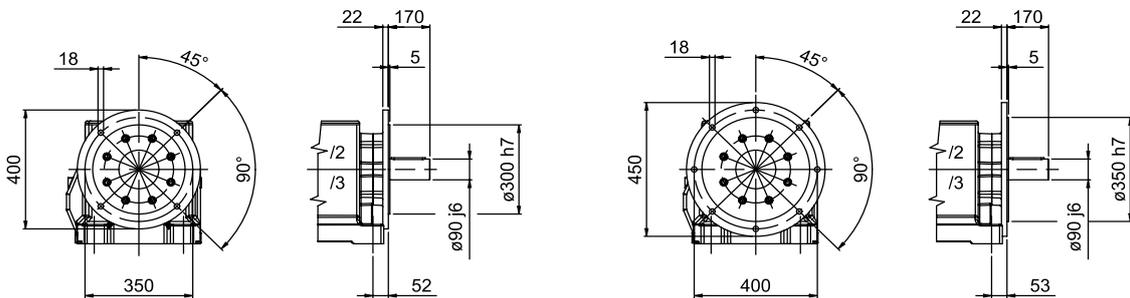
MNHL 90 PAM



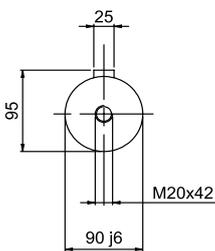
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

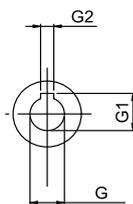
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



i	90/2 PAM				
5,09		180	200	225	250
5,99		180	200	225	250
6,59		180	200	225	250
8,01		180	200	225	250
9,87		180	200	225	250
10,59		180	200	225	250
12,58		180	200	225	250
14,93		180	200	225	250
18,10		180	200	225	250
22,53	160	180	200	225	250
26,62	160	180	200	225	
27,69	160	180	200	225	
29,95	132	160	180	200	
32,88	132	160	180	200	
35,41	132	160	180		

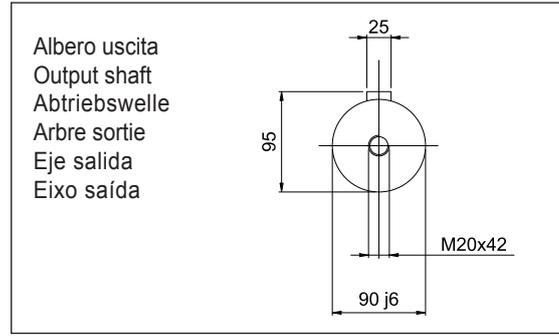
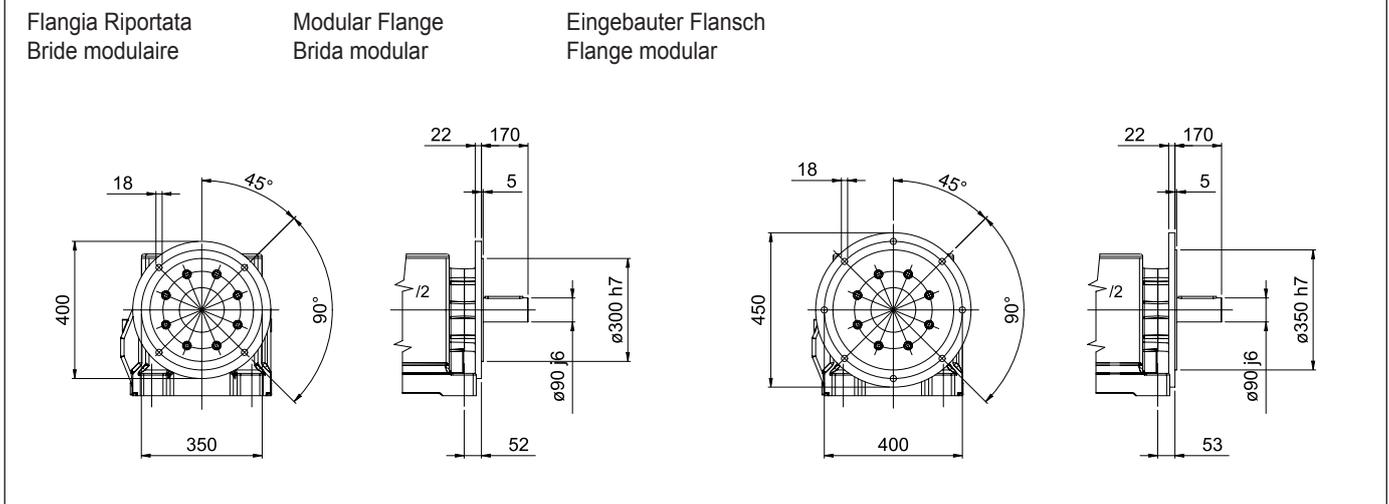
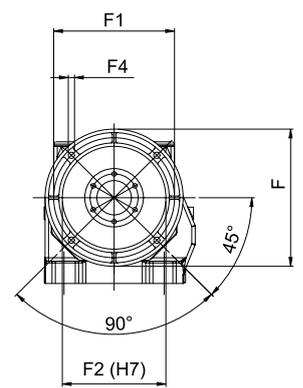
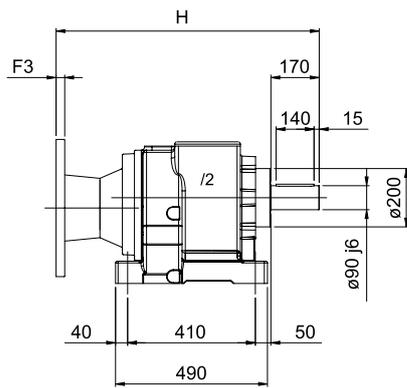
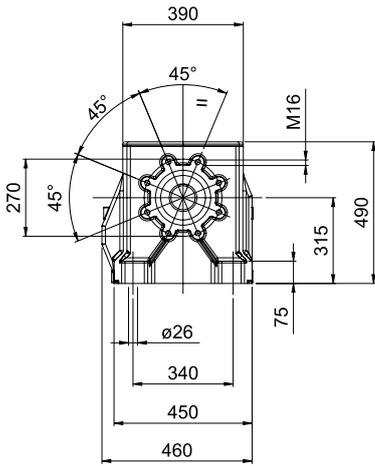
i	90/3 PAM			
41,53		132	160	180
49,15		132	160	180
55,33		132	160	180
66,92		132	160	
76,79		132	160	
89,13	112	132*	160	
105,00	112	132*		
126,16	100	112	132	
139,62	100	112	132	
155,78	100	112	132	
175,52	100	112		
201,85	100	112		
226,72	100	112		

90/2 - 90/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	728
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	728
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	728
/2F ... 180 B5									
/2 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	728
/2F ... 200 B5									
/2 ... 225 B5	60	64,4	18	450	400	350	25	18	775
/2F ... 225 B5									
/2 ... 250 B5	65	69,4	18	550	500	450	25	19**	775
/2F ... 250 B5									
3 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	25	M12	730
/3F ... 100-112 B5									
3 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	730
/3F ... 132 B5									
/3 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	730
/3F ... 160 B5									
/3 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	730
/3F ... 180 B5									

(*) Motore non unificato / Not standardized motor / Nicht standardisierter Motor / Moteur non unifié / Motor no unificado / Motor não unificado

(**) N°8 fori a 45° / 8 holes at 45 degrees / 8 Loecher auf 45 Graden / N°8 trous à 45° / 8 orificios de 45° / N.° 8 furos a 45°

MNHLGC 90/2



90/2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 200 GC	400	350	300	22	18,5	850
/2F ... 200 GC						
/2 ... 225 GC	450	400	350	25	19*	936
/2F ... 225 GC						
/2 ... 250 GC	550	500	450	25	19*	936
/2F ... 250 B5						

(*) N°8 fori a 45° / 8 holes at 45 degrees / 8 Loecher auf 45 Graden / N°8 trous à 45° / 8 orificios de 45° / N.º 8 furos a 45°

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
5,03	2800	556,3	5600	336,28	448,36	0,97
5,63		497,3	5600	300,60	400,79	0,97
6,31		443,5	6080	291,07	388,08	0,97
7,70		363,6	6160	241,81	322,4	0,97
9,73		287,8	6400	198,86	265,14	0,97
10,71		261,3	6800	191,84	255,77	0,97
12,18		229,9	7200	178,70	238,26	0,97
15,02		186,4	7600	152,93	203,9	0,97
16,21		172,8	8000	149,22	198,95	0,97
20,85		134,3	8000	115,97	154,62	0,97
24,88		112,5	8000	97,19	129,58	0,97
26,94		103,9	8800	98,74	131,65	0,97
30,07		93,1	8800	88,47	117,96	0,97

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,03	2800	556,3	1499	90	125	0,97	3,74
5,63		497,3	1677	90	125	0,97	3,34
6,31		443,5	1880	90	125	0,97	3,23
7,70		363,6	2293	90	125	0,97	2,69
9,73		287,8	2897	90	125	0,97	2,21
10,71		261,3	3190	90	125	0,97	2,13
12,18		229,9	3626	90	125	0,97	1,99
15,02		186,4	4473	90	125	0,97	1,70
16,21		172,8	4825	90	125	0,97	1,66
20,85		134,3	3794	55	75	0,97	2,11
24,88		112,5	4527	55	75	0,97	1,77
26,94		103,9	4902	55	75	0,97	1,80
30,07		93,1	5471	55	75	0,97	1,61

5,03	1400	278,1	7000	210,18	280,23	0,97
5,63		248,6	7000	187,88	250,49	0,97
6,31		221,7	7600	181,92	242,55	0,97
7,70		181,8	7700	151,13	201,5	0,97
9,73		143,9	8000	124,29	165,71	0,97
10,71		130,7	8500	119,90	159,86	0,97
12,18		115,0	9000	111,69	148,91	0,97
15,02		93,2	9500	95,58	127,44	0,97
16,21		86,4	10000	93,26	124,34	0,97
20,85		67,1	10000	72,48	96,636	0,97
24,88		56,3	10000	60,74	80,987	0,97
26,94		52,0	11000	61,71	82,28	0,97
30,07		46,6	11000	55,29	73,722	0,97

5,03	1400	278,1	2997	90	125	0,97	2,34
5,63		248,6	3353	90	125	0,97	2,09
6,31		221,7	3760	90	125	0,97	2,02
7,70		181,8	4585	90	125	0,97	1,68
9,73		143,9	5793	90	125	0,97	1,38
10,71		130,7	6380	90	125	0,97	1,33
12,18		115,0	7252	90	125	0,97	1,24
15,02		93,2	8945	90	125	0,97	1,06
16,21		86,4	9650	90	125	0,97	1,04
20,85		67,1	7588	55	75	0,97	1,32
24,88		56,3	9055	55	75	0,97	1,10
26,94		52,0	9804	55	75	0,97	1,12
30,07		46,6	10942	55	75	0,97	1,01

5,03	900	178,8	7700	148,62	198,16	0,97
5,63		159,8	7700	132,85	177,13	0,97
6,31		142,5	8360	128,64	171,52	0,97
7,70		116,9	8470	106,87	142,49	0,97
9,73		92,5	8800	87,89	117,18	0,97
10,71		84,0	9350	84,78	113,04	0,97
12,18		73,9	9900	78,98	105,3	0,97
15,02		59,9	10000	64,68	86,238	0,97
16,21		55,5	10000	59,95	79,935	0,97
20,85		43,2	10000	46,59	62,123	0,97
24,88		36,2	10000	39,05	52,063	0,97
26,94		33,4	11000	39,67	52,894	0,97
30,07		29,9	11000	35,55	47,393	0,97

5,03	900	178,8	2849	55	75	0,97	2,70
5,63		159,8	3188	55	75	0,97	2,42
6,31		142,5	3574	55	75	0,97	2,34
7,70		116,9	4359	55	75	0,97	1,94
9,73		92,5	5507	55	75	0,97	1,60
10,71		84,0	6065	55	75	0,97	1,54
12,18		73,9	6894	55	75	0,97	1,44
15,02		59,9	8503	55	75	0,97	1,18
16,21		55,5	9174	55	75	0,97	1,09
20,85		43,2	7941	37	50	0,97	1,26
24,88		36,2	9475	37	50	0,97	1,06
26,94		33,4	10259	37	50	0,97	1,07
30,07		29,9	9284	30	40	0,97	1,18

Limite termico a 1400 giri/min - 55 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Limite thermique à 1400 tours/min - 55 kW - Pour des puissances majeures, prévoir refroidissement séparé.

Thermal power limit at 1400 RPM - 55 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Límite térmico a 1400 RPM - 55 kW - Para potencias superiores prever una refrigeración por separado.

Thermische Leistungsgrenze bei 1400 UpM - 55 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

Limite térmico a 1400 rotações/min - 55 kW - Para potências superiores preveja refrigeração forçada.

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
30,75	2800	91,1	10200	101,85	135,80	0,955
35,91		78,0	10200	87,20	116,27	0,955
40,10		69,8	10200	78,09	104,11	0,955
47,96		58,4	10200	65,29	87,05	0,955
54,66		51,2	12000	67,40	89,87	0,955
63,03		44,4	12000	58,45	77,93	0,955
73,79		37,9	12000	49,93	66,57	0,955
82,35		34,0	12000	44,73	59,64	0,955
88,14		31,8	12000	41,80	55,73	0,955
98,37		28,5	12000	37,45	49,94	0,955
108,22		25,9	12000	34,04	45,39	0,955
120,79		23,2	12000	30,50	40,67	0,955
135,73		20,6	12000	27,14	36,19	0,955
152,40		18,4	12000	24,17	32,23	0,955

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
30,75	2800	91,1	4506,5	45	60	0,955	2,26
35,91		78,0	5263,6	45	60	0,955	1,94
40,10		69,8	5878,1	45	60	0,955	1,74
47,96		58,4	7030,2	45	60	0,955	1,45
54,66		51,2	6587,3	37	50	0,955	1,82
63,03		44,4	7596	37	50	0,955	1,58
73,79		37,9	5287,6	22	30	0,955	2,27
82,35		34,0	5901,5	22	30	0,955	2,03
88,14		31,8	6315,8	22	30	0,955	1,90
98,37		28,5	7049	22	30	0,955	1,70
108,22		25,9	6521,4	18,5	25	0,955	1,84
120,79		23,2	7278,5	18,5	25	0,955	1,65
135,73		20,6	8179,1	18,5	25	0,955	1,47
152,40		18,4	9183,5	18,5	25	0,955	1,31

30,75	1400	45,5	12000	59,91	79,88	0,955
35,91		39,0	12000	51,30	68,39	0,955
40,10		34,9	12000	45,93	61,24	0,955
47,96		29,2	12000	38,41	51,21	0,955
54,66		25,6	12000	33,70	44,93	0,955
63,03		22,2	12000	29,23	38,97	0,955
73,79		19,0	12000	24,96	33,28	0,955
82,35		17,0	12000	22,37	29,82	0,955
88,14		15,9	12000	20,90	27,87	0,955
98,37		14,2	12000	18,73	24,97	0,955
108,22		12,9	12000	17,02	22,69	0,955
120,79		11,6	12000	15,25	20,33	0,955
135,73		10,3	12000	13,57	18,09	0,955
152,40		9,2	12000	12,09	16,12	0,955

30,75	1400	45,5	9013	45	60	0,955	1,33
35,91		39,0	10527	45	60	0,955	1,14
40,10		34,9	11756	45	60	0,955	1,02
47,96		29,2	11561	37	50	0,955	1,04
54,66		25,6	10682	30	40	0,955	1,12
63,03		22,2	12318	30	40	0,955	0,97
73,79		19,0	10575	22	30	0,955	1,13
82,35		17,0	11803	22	30	0,955	1,02
88,14		15,9	10622	18,5	25	0,955	1,13
98,37		14,2	11855	18,5	25	0,955	1,01
108,22		12,9	10575	15	20	0,955	1,13
120,79		11,6	11803	15	20	0,955	1,02
135,73		10,3	9726,5	11	15	0,955	1,23
152,40		9,2	10921	11	15	0,955	1,10

30,75	900	29,3	12000	38,52	51,35	0,955
35,91		25,1	12000	32,98	43,97	0,955
40,10		22,4	12000	29,53	39,37	0,955
47,96		18,8	12000	24,69	32,92	0,955
54,66		16,5	12000	21,67	28,89	0,955
63,03		14,3	12000	18,79	25,05	0,955
73,79		12,2	12000	16,05	21,40	0,955
82,35		10,9	12000	14,38	19,17	0,955
88,14		10,2	12000	13,44	17,91	0,955
98,37		9,1	12000	12,04	16,05	0,955
108,22		8,3	12000	10,94	14,59	0,955
120,79		7,5	12000	9,80	13,07	0,955
135,73		6,6	12000	8,72	11,63	0,955
152,40		5,9	12000	7,77	10,36	0,955

30,75	900	29,3	9346,8	30	40	0,955	1,28
35,91		25,1	10917	30	40	0,955	1,10
40,10		22,4	12192	30	40	0,955	0,98
47,96		18,8	14581	30	40	0,955	0,82
54,66		16,5	12186	22	30	0,955	0,98
63,03		14,3	14051	22	30	0,955	0,85
73,79		12,2	11216	15	20	0,955	1,07
82,35		10,9	12518	15	20	0,955	0,96
88,14		10,2	13397	15	20	0,955	0,90
98,37		9,1	14952	15	20	0,955	0,80
108,22		8,3	12064	11	15	0,955	0,99
120,79		7,5	9180	7,5	10	0,955	1,31
135,73		6,6	10316	7,5	10	0,955	1,16
152,40		5,9	11583	7,5	10	0,955	1,04

Limite termico a 1400 giri/min - 40 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Limite thermique à 1400 tours/min - 40 kW - Pour des puissances majeures, prévoir refroidissement séparé.

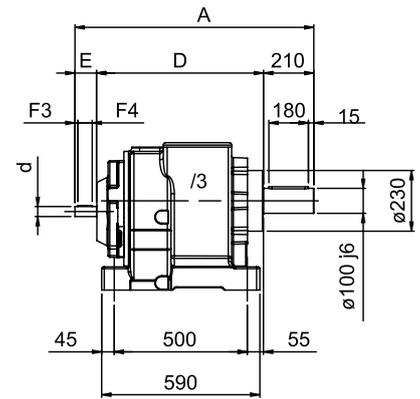
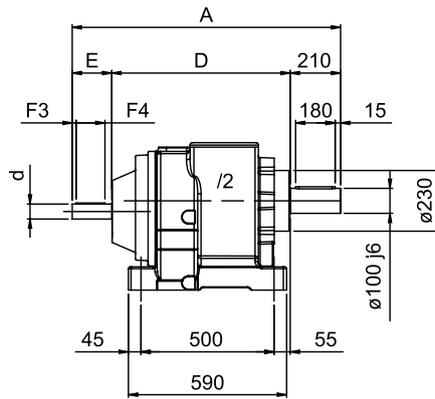
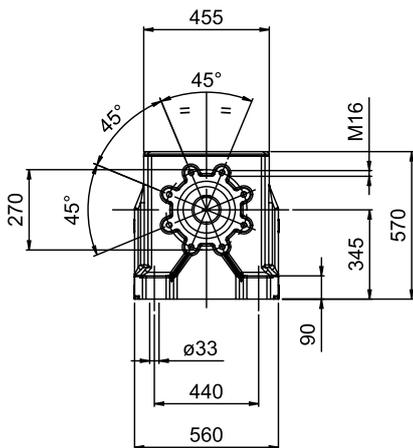
Thermal power limit at 1400 RPM - 40 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Límite térmico a 1400 RPM - 40 kW - Para potencias superiores prever una refrigeración por separado.

Thermische Leistungsgrenze bei 1400 UpM - 40 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

Limite térmico a 1400 rotações/min - 40 kW - Para potências superiores preveja refrigeração forçada.

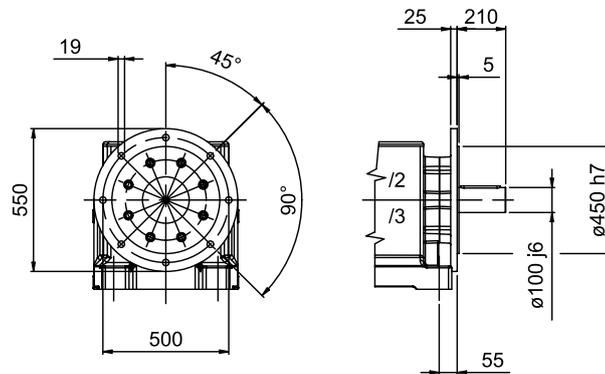
NHL 100



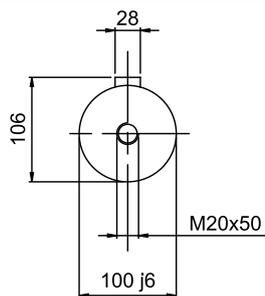
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

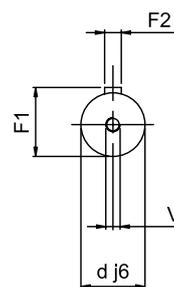
Eingebauter Flansch
Flange modular



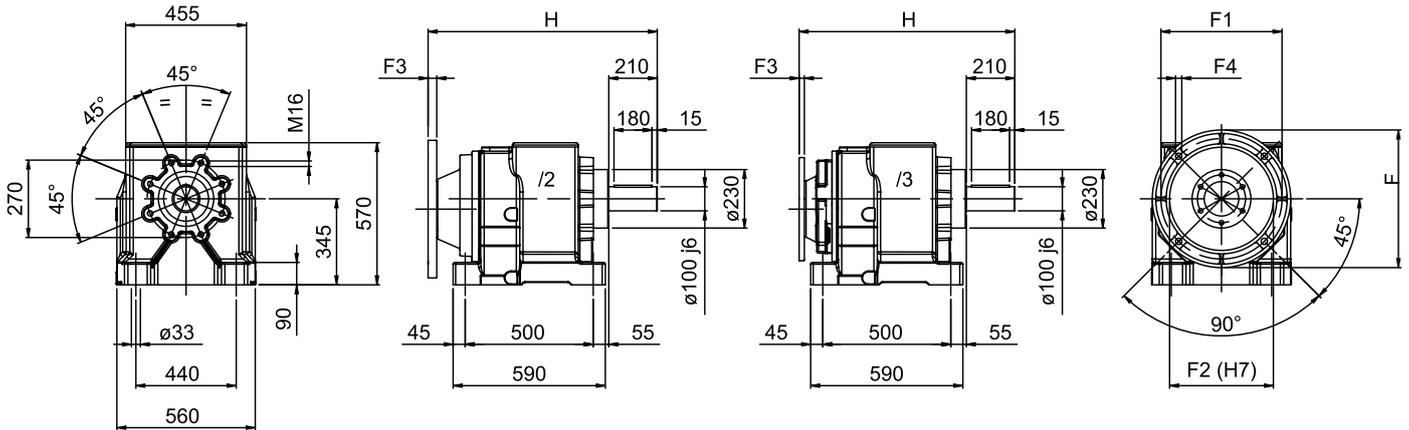
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



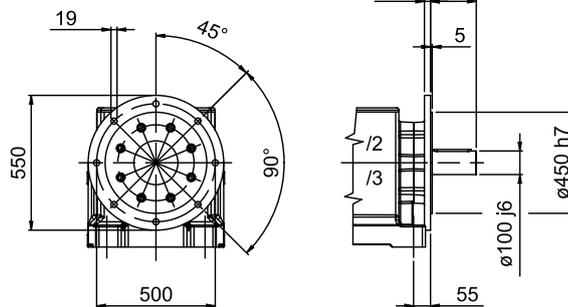
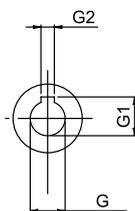
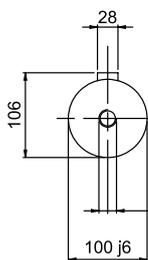
Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



100/2-100/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	1020	670	140	60	64	18	10	120	M20
/2 F-550	1020	670	140	60	64	18	10	120	M20
/3	950	630	110	42	45	12	11	80	M10
/3 F-550	950	630	110	42	45	12	11	80	M10

MNHL 100 PAM

 Flangia Riportata
Bride modulaire

 Modular Flange
Brida modular

 Eingebauter Flansch
Flange modular

 Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

 Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

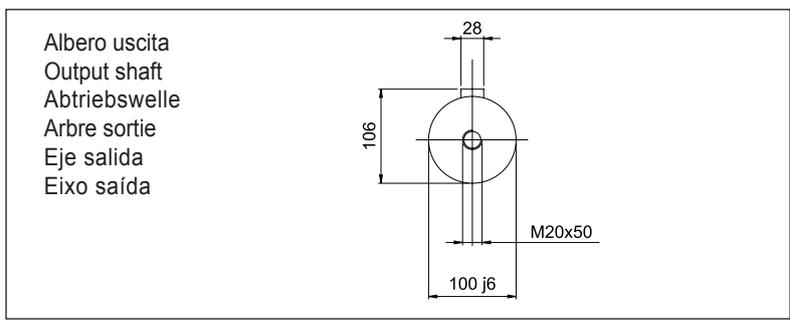
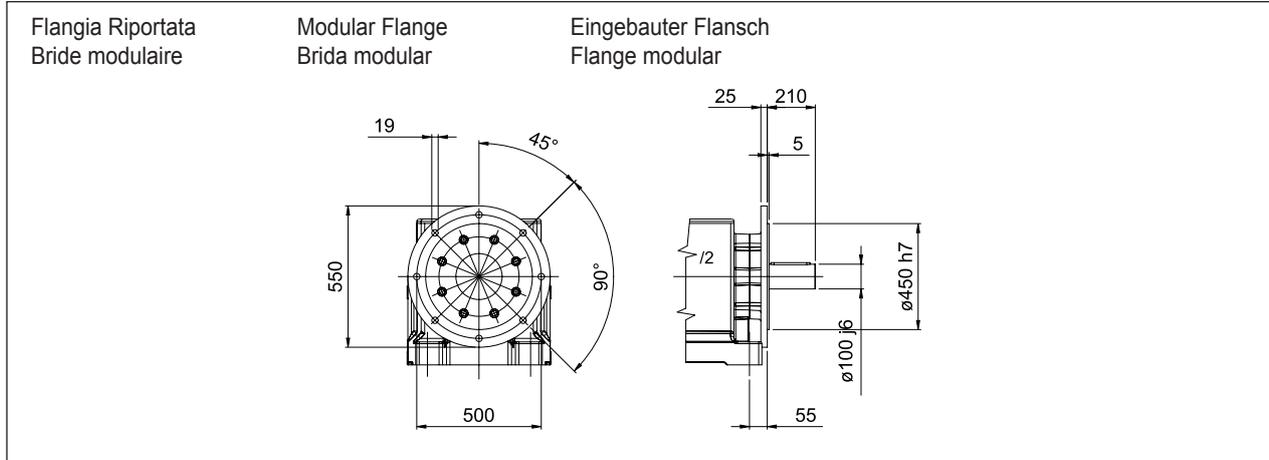
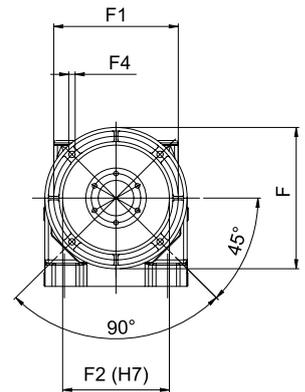
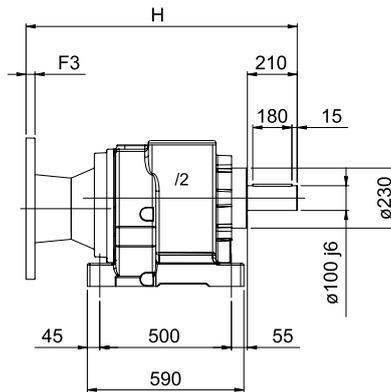
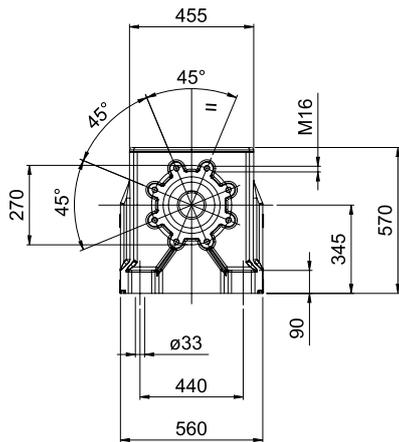
i		100/2 PAM			
5,03		200	225	250	280
5,63		200	225	250	280
6,31		200	225	250	280
7,70		200	225	250	280
9,73		200	225	250	280
10,71		200	225	250	280
12,18		200	225	250	280
15,02		200	225	250	280
16,21		200	225	250	280
20,85	160	180	200	225	250
24,88	160	180	200	225	250
26,94	160	180	200	225	250
30,07	160	180	200	225	250

i		100/3 PAM			
30,75		160	180	200	225
35,91		160	180	200	225
40,10		160	180	200	225
47,96		160	180	200	225
54,66		160	180	200	
63,03		160	180	200	
73,79		160	180		
82,35		160	180		
88,14		160	180		
98,37		160	180		
108,22	132	160			
120,79	132	160			
135,73	132	160			
152,40	132	160			

100/2 - 100/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	865
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	865
/2F ... 180 B5									
/2 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	905
/2F ... 200 B5									
/2 ... 225 B5	60	64,4	18	450	400	350	25	18	905
/2F ... 225 B5									
/2 ... 250 B5	65	69,4	18	550	500	450	25	19*	905
/2F ... 250 B5									
/2 ... 280 B5	65	69,4	18	550	500	450	25	19*	905
/2F ... 280 B5									
3 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	779
/3F ... 132 B5									
/3 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	819
/3F ... 160 B5									
/3 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	819
/3F ... 180 B5									
/3 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	859
/3F ... 200 B5									
/3 ... 225 B5	60	64,4	18	450	400	350	25	18	859
/3F ... 225 B5									

(*) N°8 fori a 45° / 8 holes at 45 degrees / 8 Loecher auf 45 Graden / N°8 trous à 45° / 8 orificios de 45° / N.° 8 furos a 45°

MNHLGC 100/2



100/2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 200 GC	400	350	300	22	18,5	984
/2F ... 200 GC						
/2 ... 225 GC	450	400	350	25	19*	1058
/2F ... 225 GC						
/2 ... 250 GC	550	500	450	25	19*	1058
/2F ... 250 B5						
/2 ... 280 GC	550	500	450	25	19*	1058
/2F ... 280 GC						

(*) N°8 fori a 45° / 8 holes at 45 degrees / 8 Loecher auf 45 Graden / N°8 trous à 45° / 8 orificios de 45° / N.° 8 furos a 45°

PARTI DI RICAMBIO

IT

Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Assistenza Tecnica della SITI S.p.A. e richiedere la documentazione cartacea o il CD-ROM interattivo (quando disponibile).

SPARE PARTS

EN

To check the spare parts catalogue, contact the SITI S.p.A. Technical Service Department and require a hard copy of the documentation or the interactive CD-ROM (when available).

ERSATZTEILE

DE

Für den Ersatzteilkatalog wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung; auf dieser Weise erhalten Sie die Papierunterlagen oder die interaktive CD-ROM (falls verfügbar).

PIÈCES DE RECHANGE

FR

Pour consulter le catalogue pièces de rechange, veuillez vous adresser à l'Assistance Technique de SITI S.p.A. et demander la documentation sur papier ou le CD-ROM interactif (si disponible).

PIEZAS DE REPUESTO

ES

Para consultar el catálogo de recambios diríjase a la Oficina de asistencia técnica de SITI S.p.A. y solicite la documentación en papel o el CD-ROM interactivo (cuando esté disponible).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

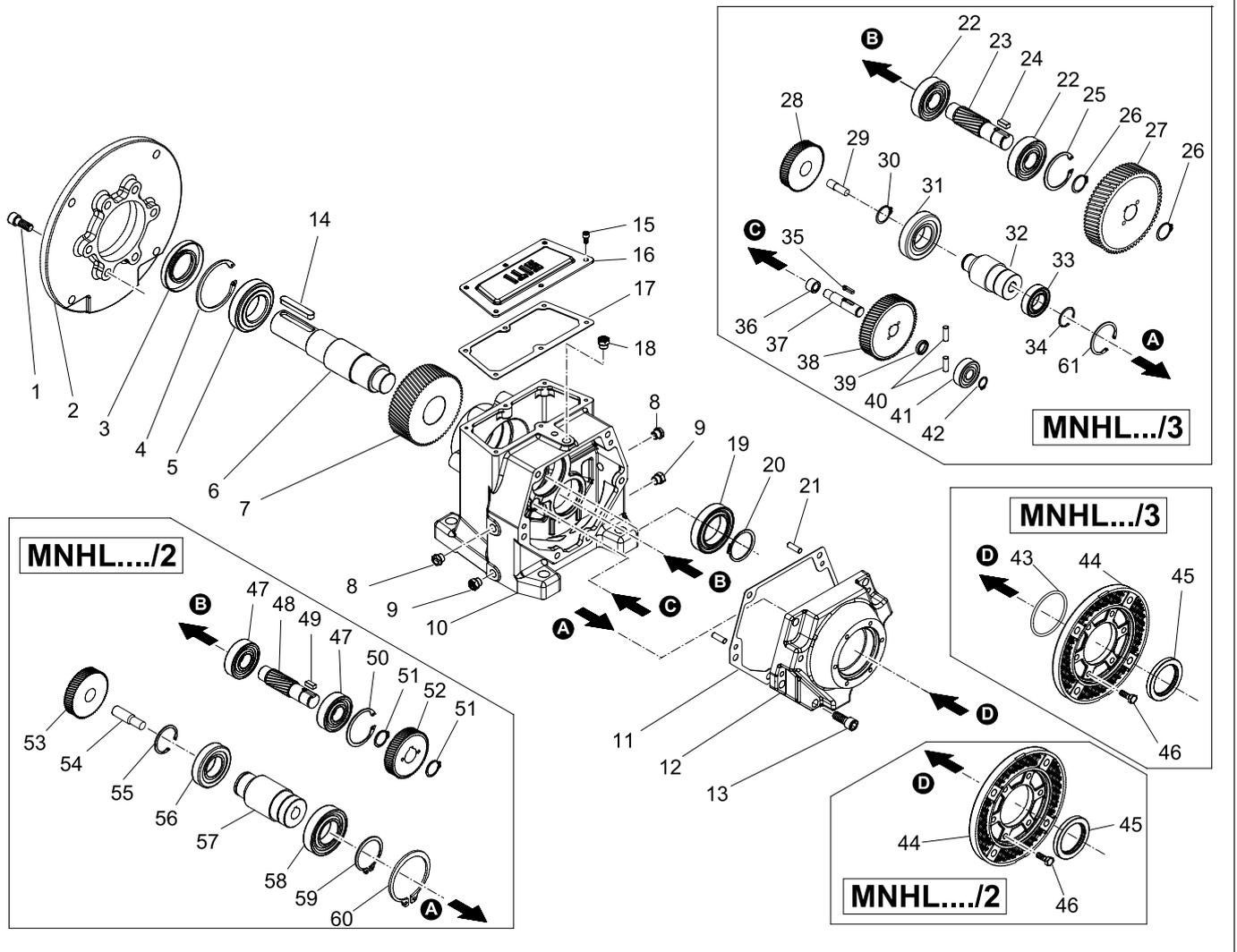
PT

Para consultar o catálogo das peças de reposição entre em contato com a Assistência Técnica da SITI S.p.A. e solicite a documentação em catálogo ou CD-ROM interativo (quando disponível).



RIDUTTORI COASSIALI - HELICAL INLINE GEARBOXES - STIRNRADGETRIEBE RÉDUCTEURS COAXIAUX - REDUCTORES COAXIALES - REDUTORES COAXIAIS

MNHL 20 ÷ 100



MNHL .../2

	Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento					Anello di tenuta Shaft seal Wellendichtung Joint d'étanchéité Anillo de retención Retentor	
	5	19	47	56	58	45	3
MNHL20	6204-2RS	6204	6201	6004	6007	35x55x10 BASL	24x47x7 BASL
MNHL25/2	6206	6205	6302	6005	6008-2RS	40x60x10 BASL	30x62x8 BASL
MNHL30/2	6208	6206	6304	6205	6008-2RS	40x60x10 BASL	40x80x10 BASL
MNHL35/2	6208	6206	30304	6305	6008-2RS	40x60x10 BASL	40x80x10 BASL
MNHL40/2	30209	30207	6305	6208	6010-2RS	50x72x8 BASL	45x85x10 BASL
MNHL50/2	30211	30210	6307	NJ 208 E	6010-2RS	50x72x8 BASL	55x100x10 BASL
MNHL60/2	30213	32212	32208	NJ 209 EC	6015-2RS	75x100x10	65x120x12 BASL
MNHL70/2	30215	30215	32210	NJ 210 E	6015-2RS	75x100x10	75x130x12 BASL
MNHL90/2	32219	32216	32212	PAM 132-160-180-200			95x170x13 BASL
				NJ 2212 E	6015-2RS	75x100x10	
				PAM 225-250			
				NJ 313 EC	6026-2RS	130x170x12	
				200 GC			
				NJ 2213 EC	6219-2RS	108x170x15 BASL	
				225 - 250 GC			
NJ 313 EC	6026 2RS	145x175x15 BASL					
MNHL100/2	32221	32221	32214	PAM 132-160-180-200			105x190x12 BASL
				NJ 2210 E	6015-2RS	75x100x10	
				PAM 225-250			
				NJ 313 EC	6026-2RS	130x170x12	
				200 GC			
				NJ 2213 EC	6219-2RS	108x170x15 BASL	
				225 - 250 GC			
NJ 313 EC	6026 2RS	145x175x15 BASL					

	Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento					Anello di tenuta Shaft seal Wellendichtung Joint d'étanchéité Anillo de retención Retentor	
	5	19	47	56	58	3	45
NHL20	6204-2RS	6204	6201	6004	6007	24x47x7 BASL	35x55x10 BASL
NHL25/2	6206	6205	6302	6005	6207-2RS	30x62x8 BASL	35x72x10 BASL
NHL30/2	6208	6206	6304	6205	6207-2RS	40x80x10 BASL	35x72x10 BASL
NHL35/2	6208	6206	30304	6205	6207-2RS	40x80x10 BASL	35x72x10 BASL
NHL40/2	30209	30207	6305	6208	6208-2RS	45x85x10 BASL	40x80x10 BASL
NHL50/2	30211	30210	6307	NJ 208 E	6208-2RS	55x100x10 BASL	40x80x10 BASL
NHL60/2	30213	32212	32208	NJ 209 EC	6310-2RS	65x120x12 BASL	50x72x8 BASL
NHL70/2	30215	30215	32210	NJ 2210 E	6312-2RS	75x130x12 BASL	
NHL90/2	32219	32216	32212	NJ 313 EC	6416	95x170x13 BASL	80x110x10 BASL
NHL100/2	32221	32221	32214	NJ 313 EC	6416	105x190x12 BASL	80x110x10 BASL

MNHL .../3

	Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento							Anello di tenuta Shaft seal Wellendichtung Joint d'étanchéité Anillo de retención Retentor	
	5	19	22	31	33	36	41	3	45
MNHL25/3	6206	6205	6302	6004	6007-2RS	HK 1010	6201	30x62x8 BASL	35x55x10 BASL
MNHL30/3	6208	6206	6304	6004	6007-2RS	HK 1015	6301	40x80x10 BASL	35x55x10 BASL
MNHL35/3	6208	6206	30304	6004	6007-2RS	HK 1015	6301	40x80x10 BASL	35x55x10 BASL
MNHL40/3	30209	30207	6305	6005	6008-2RS	HK 1212	6302	45x85x10 BASL	40x60x10 BASL
MNHL50/3	30211	30210	6307	6205	6008-2RS	HK 1512	6304	55x100x10 BASL	40x60x10 BASL
MNHL60/3	30213	32212	32208	6208	6010-2RS	HK 2216	6305-2RS	65x120x12 BASL	50x72x8 BASL
MNHL70/3	30215	30215	32210	NJ 208 E	6010-2RS	HK 2820	6307	75x130x12 BASL	50x72x8 BASL
MNHL90/3	32219	32216	32212	NJ 209 EC	6015-2RS	33208	33208	95x170x13 BASL	75x100x10
MNHL100/3	32221	32221	32214	NJ 210 E	6015-2RS	33210	32310	105x190x12 BASL	75x100x10

	Cuscinetto Bearing Lager Roulement Cojinete Rolamento							Anello di tenuta Shaft seal Wellendichtung Joint d'étanchéité Anillo de retención Retentor	
	5	19	22	31	33	36	41	3	45
NHL25/3	6206	6205	6302	6004	6007-2RS	HK 1010	6201	30x62x8 BASL	35x62x7 BASL
NHL30/3	6208	6206	6304	6004	6007-2RS	HK 1015	6301	40x80x10 BASL	35x62x7 BASL
NHL35/3	6208	6206	30304	6004	6007-2RS	HK 1016	6301	40x80x10 BASL	35x62x7 BASL
NHL40/3	30209	30207	6305	6005	6207-2RS	HK 1212	6302	45x85x10 BASL	35x72x10 BASL
NHL50/3	30211	30210	6307	6205	6207-2RS	HK 1512	6304	55x100x10 BASL	35x72x10 BASL
NHL60/3	30213	32212	32208	6208	6208-2RS	HK 2216	6305-2RS	65x120x12 BASL	40x80x10 BASL
NHL70/3	30215	30215	32210	NJ 208 E	6208-2RS	HK 2820	6307	75x130x12 BASL	40x80x10 BASL
NHL90/3	32219	32216	32212	NJ 209 EC	6015-2RS	33208	33208	95x170x13 BASL	50x72x8 BASL
NHL100/3	32221	32221	32214	NJ 2210 E	6312-2RS	33210	32310	105x190x12 BASL	60x85x8 BASL



PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA IT	PERFORMANCE ORDERED BY POWER EN	ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG DE
MOTORI A 2 POLI	MOTORS AT 2 POLES	2 POLIGE MOTOREN
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUISSANCE FR	PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA ES	PRESTAÇÕES ORDENADAS POR POTÊNCIA PT
MOTEURS À 2 PÔLES	MOTORES BIPOLARES	MOTORES DE 2 PÓLOS

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz					TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf	n ₁			n ₂	M ₂	sf	
0,09 0,12	185,33	2800	15,10	54,4	2,21	NHL 25/3	56A/2	3360	18,13	45,3	2,38	
	210,88	2800	13,30	61,7	1,94	NHL 25/3	56A/2	3360	15,93	51,4	2,10	
	240,03	2800	11,70	70,2	1,71	NHL 25/3	56A/2	3360	14,00	58,5	1,85	
	410,46	2800	6,80	120,7	2,18	NHL 30/3	56A/2	3360	8,19	100,6	2,35	
	466,86	2800	6,00	136,8	1,92	NHL 30/3	56A/2	3360	7,20	114,0	2,08	
0,12 0,16	117,73	2800	23,80	46,0	2,61	NHL 25/3	56B/2	3360	28,54	38,3	2,82	
	133,97	2800	20,90	52,4	2,29	NHL 25/3	56B/2	3360	25,08	43,6	2,47	
	152,58	2800	18,40	59,5	2,02	NHL 25/3	56B/2	3360	22,02	49,6	2,18	
	185,33	2800	15,10	72,5	1,66	NHL 25/3	56B/2	3360	18,13	60,4	1,79	
	210,88	2800	13,30	82,3	1,46	NHL 25/3	56B/2	3360	15,93	68,6	1,57	
	240,03	2800	11,70	94,0	1,28	NHL 25/3	56B/2	3360	14,00	78,3	1,38	
	260,57	2800	10,70	102,3	2,57	NHL 30/3	56B/2	3360	12,89	85,2	2,78	
	297,76	2800	9,40	116,4	2,26	NHL 30/3	56B/2	3360	11,28	97,0	2,44	
	339,66	2800	8,24	132,8	2,82	NHL 35/3	56B/2	3360	9,89	110,6	3,05	
	360,46	2800	7,80	140,3	1,87	NHL 30/3	56B/2	3360	9,32	116,9	2,02	
	386,50	2800	7,24	151,1	2,48	NHL 35/3	56B/2	3360	8,69	125,9	2,68	
	410,46	2800	6,80	160,9	1,63	NHL 30/3	56B/2	3360	8,19	134,1	1,76	
	439,92	2800	6,36	172,0	2,23	NHL 35/3	56B/2	3360	7,64	143,3	2,41	
	466,86	2800	6,00	182,4	1,44	NHL 30/3	56B/2	3360	7,20	152,0	1,56	
	0,18 0,25	37,94	2800	73,80	22,6	2,35	NHL 20/2	63A/2	3360	88,56	18,8	2,53
43,17		2800	64,90	25,7	2,06	NHL 20/2	63A/2	3360	77,83	21,4	2,23	
49,14		2800	57,00	29,3	1,81	NHL 20/2	63A/2	3360	68,38	24,4	1,96	
81,87		2800	34,20	48,0	2,50	NHL 25/3	63A/2	3360	41,04	40,0	2,70	
97,90		2800	28,60	57,4	2,09	NHL 25/3	63A/2	3360	34,32	47,8	2,26	
117,73		2800	23,80	69,0	1,74	NHL 25/3	63A/2	3360	28,54	57,5	1,88	
133,97		2800	20,90	78,5	1,53	NHL 25/3	63A/2	3360	25,08	65,5	1,65	
152,58		2800	18,40	89,2	1,34	NHL 25/3	63A/2	3360	22,02	74,3	1,45	
185,33		2800	15,10	109,0	1,10	NHL 25/3	63A/2	3360	18,13	90,8	1,19	
190,42		2800	14,70	111,7	2,36	NHL 30/3	63A/2	3360	17,65	93,1	2,54	
210,88		2800	13,30	124,0	0,97	NHL 25/3	63A/2	3360	15,93	103,3	1,05	
228,99		2800	12,20	134,6	1,95	NHL 30/3	63A/2	3360	14,67	112,1	2,11	
240,03		2800	11,70	140,3	0,86	NHL 25/3	63A/2	3360	14,00	116,9	0,92	
245,54		2800	11,40	144,0	2,60	NHL 35/3	63A/2	3360	13,68	120,0	2,81	
260,57		2800	10,70	153,4	1,71	NHL 30/3	63A/2	3360	12,89	127,9	1,85	
279,64		2800	10,01	164,0	2,29	NHL 35/3	63A/2	3360	12,02	136,6	2,47	
297,76		2800	9,40	174,6	1,51	NHL 30/3	63A/2	3360	11,28	145,5	1,63	
312,34		2800	9,00	182,4	2,47	NHL 40/3	63A/2	3360	10,76	152,0	2,66	
339,66		2800	8,24	199,1	1,88	NHL 35/3	63A/2	3360	9,89	166,0	2,03	
360,46		2800	7,80	210,5	1,25	NHL 30/3	63A/2	3360	9,32	175,4	1,35	
386,50		2800	7,24	226,6	1,65	NHL 35/3	63A/2	3360	8,69	188,8	1,79	
391,38		2800	7,20	228,0	1,97	NHL 40/3	63A/2	3360	8,59	190,0	2,13	
410,46		2800	6,80	241,0	1,09	NHL 30/3	63A/2	3360	8,19	200,8	1,18	
434,74		2800	6,40	256,5	1,75	NHL 40/3	63A/2	3360	7,73	213,8	1,89	
439,92		2800	6,36	257,9	1,48	NHL 35/3	63A/2	3360	7,64	214,9	1,60	
466,86		2800	6,00	274,0	0,96	NHL 30/3	63A/2	3360	7,20	228,3	1,04	

NHL - MNHL

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	24,10	2800	116,20	19,9	2,46	NHL 20/2	63B/2	3360	139,42	16,6	2,66
	27,43	2800	102,10	22,7	2,34	NHL 20/2	63B/2	3360	122,49	18,9	2,52
	31,24	2800	89,60	25,8	2,05	NHL 20/2	63B/2	3360	107,55	21,5	2,21
	37,94	2800	73,80	31,4	1,69	NHL 20/2	63B/2	3360	88,56	26,2	1,82
	43,17	2800	64,90	35,7	1,49	NHL 20/2	63B/2	3360	77,83	29,7	1,60
	49,14	2800	57,00	40,6	1,30	NHL 20/2	63B/2	3360	68,38	33,9	1,41
	69,61	2800	40,20	56,7	2,12	NHL 25/3	63B/2	3360	48,27	47,3	2,28
	81,87	2800	34,20	66,7	1,80	NHL 25/3	63B/2	3360	41,04	55,6	1,94
	97,90	2800	28,60	79,7	1,51	NHL 25/3	63B/2	3360	34,32	66,4	1,63
	117,73	2800	23,80	96,0	1,25	NHL 25/3	63B/2	3360	28,54	80,0	1,35
	133,97	2800	20,90	109,0	1,10	NHL 25/3	63B/2	3360	25,08	90,8	1,19
	135,39	2800	20,70	110,1	2,39	NHL 30/3	63B/2	3360	24,82	91,8	2,58
	152,58	2800	18,40	124,0	0,97	NHL 25/3	63B/2	3360	22,02	103,3	1,05
	159,24	2800	17,60	129,5	2,03	NHL 30/3	63B/2	3360	21,10	108,0	2,19
	179,43	2800	15,60	146,1	2,57	NHL 35/3	63B/2	3360	18,73	121,8	2,77
	190,42	2800	14,70	155,1	1,70	NHL 30/3	63B/2	3360	17,65	129,3	1,83
	215,78	2800	12,98	175,7	2,13	NHL 35/3	63B/2	3360	15,57	146,4	2,30
	228,99	2800	12,20	186,9	1,41	NHL 30/3	63B/2	3360	14,67	155,7	1,52
	230,52	2800	12,10	188,4	2,39	NHL 40/3	63B/2	3360	14,58	157,0	2,58
	245,54	2800	11,40	199,9	1,88	NHL 35/3	63B/2	3360	13,68	166,6	2,03
	260,57	2800	10,70	212,0	1,24	NHL 30/3	63B/2	3360	12,89	176,7	1,34
	279,64	2800	10,01	227,7	1,65	NHL 35/3	63B/2	3360	12,02	189,8	1,78
	280,11	2800	10,00	228,0	1,97	NHL 40/3	63B/2	3360	12,00	190,0	2,13
	297,76	2800	9,40	242,0	1,08	NHL 30/3	63B/2	3360	11,28	201,7	1,17
	312,34	2800	9,00	253,3	1,78	NHL 40/3	63B/2	3360	10,76	211,1	1,92
	339,66	2800	8,24	276,6	1,36	NHL 35/3	63B/2	3360	9,89	230,5	1,46
	360,46	2800	7,80	294,0	0,89	NHL 30/3	63B/2	3360	9,32	245,0	0,96
	386,50	2800	7,24	314,7	1,19	NHL 35/3	63B/2	3360	8,69	262,3	1,29
	391,38	2800	7,20	316,7	1,42	NHL 40/3	63B/2	3360	8,59	263,9	1,53
414,10	2800	6,80	335,3	2,68	NHL 50/3	63B/2	3360	8,11	279,4	2,90	
434,74	2800	6,40	356,3	1,26	NHL 40/3	63B/2	3360	7,73	296,9	1,36	
439,92	2800	6,36	358,2	1,07	NHL 35/3	63B/2	3360	7,64	298,5	1,15	
464,96	2800	6,00	380,0	2,37	NHL 50/3	63B/2	3360	7,23	316,7	2,56	
0,37 0,50	14,25	2800	196,50	17,4	2,64	NHL 20/2	71A/2	3360	235,79	14,5	2,85
	16,76	2800	167,10	20,5	2,24	NHL 20/2	71A/2	3360	200,48	17,1	2,42
	20,04	2800	139,70	24,5	2,00	NHL 20/2	71A/2	3360	167,66	20,4	2,16
	24,10	2800	116,20	29,5	1,66	NHL 20/2	71A/2	3360	139,42	24,6	1,79
	27,43	2800	102,10	33,6	1,58	NHL 20/2	71A/2	3360	122,49	28,0	1,71
	31,24	2800	89,60	38,3	1,39	NHL 20/2	71A/2	3360	107,55	31,9	1,50
	37,94	2800	73,80	46,0	1,13	NHL 20/2	71A/2	3360	88,56	38,3	1,22
	43,17	2800	64,90	53,0	0,99	NHL 20/2	71A/2	3360	77,83	44,2	1,07
	44,22	2800	63,30	54,1	2,22	NHL 25/2	71A/2	3360	75,98	45,1	2,39
	49,14	2800	57,00	60,0	0,87	NHL 20/2	71A/2	3360	68,38	50,0	0,94
	49,12	2800	57,00	60,1	2,00	NHL 25/2	71A/2	3360	68,40	50,1	2,16
	52,10	2800	53,70	62,8	1,91	NHL 25/3	71A/2	3360	64,49	52,4	2,06
	59,93	2800	46,70	72,3	1,66	NHL 25/3	71A/2	3360	56,07	60,2	1,79
	69,61	2800	40,20	83,9	1,43	NHL 25/3	71A/2	3360	48,27	70,0	1,54
	81,87	2800	34,20	99,0	1,22	NHL 25/3	71A/2	3360	41,04	82,5	1,32
	97,90	2800	28,60	118,0	1,02	NHL 25/3	71A/2	3360	34,32	98,3	1,10
	101,33	2800	27,60	122,3	2,15	NHL 30/3	71A/2	3360	33,16	101,9	2,32
	109,85	2800	25,49	132,4	2,79	NHL 35/3	71A/2	3360	30,59	110,3	3,02
	116,57	2800	24,00	140,6	1,87	NHL 30/3	71A/2	3360	28,82	117,2	2,02
	127,58	2800	21,95	153,8	2,43	NHL 35/3	71A/2	3360	26,34	128,1	2,63
	135,39	2800	20,70	163,0	1,61	NHL 30/3	71A/2	3360	24,82	135,8	1,74
	144,39	2800	19,40	173,9	2,59	NHL 40/3	71A/2	3360	23,27	145,0	2,79
	150,05	2800	18,66	180,8	2,07	NHL 35/3	71A/2	3360	22,39	150,7	2,24
	159,24	2800	17,60	191,7	1,37	NHL 30/3	71A/2	3360	21,10	159,8	1,48
	166,35	2800	16,80	200,9	2,24	NHL 40/3	71A/2	3360	20,20	167,4	2,42

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	179,43	2800	15,60	216,2	1,73	NHL 35/3	71A/2	3360	18,73	180,2	1,87
	190,42	2800	14,70	229,0	1,14	NHL 30/3	71A/2	3360	17,65	190,8	1,23
	194,16	2800	14,40	234,3	1,92	NHL 40/3	71A/2	3360	17,31	195,3	2,07
	215,78	2800	12,98	260,0	1,44	NHL 35/3	71A/2	3360	15,57	216,7	1,56
	228,99	2800	12,20	276,0	0,95	NHL 30/3	71A/2	3360	14,67	230,0	1,03
	230,52	2800	12,10	278,9	1,61	NHL 40/3	71A/2	3360	14,58	232,4	1,74
	245,54	2800	11,40	295,9	1,27	NHL 35/3	71A/2	3360	13,68	246,6	1,37
	279,64	2800	10,01	337,0	1,11	NHL 35/3	71A/2	3360	12,02	280,8	1,20
	280,11	2800	10,00	337,4	1,33	NHL 40/3	71A/2	3360	12,00	281,2	1,44
	308,48	2800	9,10	370,8	2,43	NHL 50/3	71A/2	3360	10,89	309,0	2,62
	312,34	2800	9,00	376,0	1,20	NHL 40/3	71A/2	3360	10,76	313,3	1,30
	368,53	2800	7,60	444,0	2,03	NHL 50/3	71A/2	3360	9,12	370,0	2,19
	391,38	2800	7,20	472,0	0,95	NHL 40/3	71A/2	3360	8,59	393,3	1,03
	414,10	2800	6,80	496,2	1,81	NHL 50/3	71A/2	3360	8,11	413,5	1,96
434,74	2800	6,40	524,0	0,86	NHL 40/3	71A/2	3360	7,73	436,7	0,93	
464,96	2800	6,00	562,4	1,60	NHL 50/3	71A/2	3360	7,23	468,7	1,73	
0,55 0,75	12,27	2800	228,20	22,3	1,88	NHL 20/2	71B/2	3360	273,84	18,6	2,03
	14,25	2800	196,50	25,9	1,77	NHL 20/2	71B/2	3360	235,79	21,6	1,92
	16,76	2800	167,10	30,5	1,51	NHL 20/2	71B/2	3360	200,48	25,4	1,63
	20,04	2800	139,70	36,5	1,34	NHL 20/2	71B/2	3360	167,66	30,4	1,45
	24,10	2800	116,20	44,0	1,11	NHL 20/2	71B/2	3360	139,42	36,7	1,20
	26,05	2800	107,50	47,4	2,30	NHL 25/2	71B/2	3360	128,98	39,5	2,48
	27,43	2800	102,10	50,0	1,05	NHL 20/2	71B/2	3360	122,49	41,7	1,13
	31,24	2800	89,60	57,0	0,92	NHL 20/2	71B/2	3360	107,55	47,5	0,99
	31,65	2800	88,50	57,6	1,89	NHL 25/2	71B/2	3360	106,16	48,0	2,04
	35,29	2800	79,30	64,2	1,87	NHL 25/2	71B/2	3360	95,21	53,5	2,02
	38,65	2800	72,40	70,4	3,52	NHL 30/2	71B/2	3360	86,93	58,6	3,81
	43,43	2800	64,50	79,0	3,14	NHL 30/2	71B/2	3360	77,37	65,8	3,39
	44,22	2800	63,30	80,5	1,49	NHL 25/2	71B/2	3360	75,98	67,1	1,61
	48,76	2800	57,40	88,8	2,79	NHL 30/2	71B/2	3360	68,91	74,0	3,02
	49,12	2800	57,00	89,4	1,34	NHL 25/2	71B/2	3360	68,40	74,5	1,45
	52,10	2800	53,70	93,4	1,28	NHL 25/3	71B/2	3360	64,49	77,8	1,39
	59,93	2800	46,70	107,4	1,12	NHL 25/3	71B/2	3360	56,07	89,5	1,21
	69,61	2800	40,20	125,0	0,96	NHL 25/3	71B/2	3360	48,27	104,2	1,04
	78,44	2800	35,70	140,5	2,56	NHL 35/3	71B/2	3360	42,84	117,1	2,77
	83,24	2800	33,60	149,3	1,76	NHL 30/3	71B/2	3360	40,37	124,4	1,90
	95,49	2800	29,32	171,1	2,15	NHL 35/3	71B/2	3360	35,19	142,6	2,32
	101,33	2800	27,60	181,7	1,45	NHL 30/3	71B/2	3360	33,16	151,5	1,56
	105,52	2800	26,50	189,3	2,38	NHL 40/3	71B/2	3360	31,84	157,7	2,57
	109,85	2800	25,49	196,8	1,88	NHL 35/3	71B/2	3360	30,59	164,0	2,03
	116,57	2800	24,00	209,0	1,26	NHL 30/3	71B/2	3360	28,82	174,2	1,36
	126,62	2800	22,10	227,0	1,98	NHL 40/3	71B/2	3360	26,54	189,1	2,14
	127,58	2800	21,95	228,6	1,64	NHL 35/3	71B/2	3360	26,34	190,5	1,77
	135,39	2800	20,70	243,0	1,08	NHL 30/3	71B/2	3360	24,82	202,5	1,17
	144,39	2800	19,40	258,6	1,74	NHL 40/3	71B/2	3360	23,27	215,5	1,88
	150,05	2800	18,66	268,8	1,40	NHL 35/3	71B/2	3360	22,39	224,0	1,51
	159,24	2800	17,60	285,0	0,92	NHL 30/3	71B/2	3360	21,10	237,5	0,99
	166,35	2800	16,80	298,6	1,51	NHL 40/3	71B/2	3360	20,20	248,8	1,63
	179,43	2800	15,60	321,4	1,17	NHL 35/3	71B/2	3360	18,73	267,9	1,26
	194,16	2800	14,40	348,3	1,29	NHL 40/3	71B/2	3360	17,31	290,3	1,40
197,30	2800	14,20	353,2	2,55	NHL 50/3	71B/2	3360	17,03	294,4	2,75	
215,78	2800	12,98	386,6	0,97	NHL 35/3	71B/2	3360	15,57	322,1	1,05	
225,64	2800	12,40	404,5	2,22	NHL 50/3	71B/2	3360	14,89	337,1	2,40	
230,52	2800	12,10	413,0	1,09	NHL 40/3	71B/2	3360	14,58	344,2	1,18	
261,54	2800	10,70	468,8	1,92	NHL 50/3	71B/2	3360	12,85	390,7	2,07	
280,11	2800	10,00	502,0	0,90	NHL 40/3	71B/2	3360	12,00	418,3	0,97	
308,48	2800	9,10	551,2	1,63	NHL 50/3	71B/2	3360	10,89	459,4	1,76	
368,53	2800	7,60	660,0	1,36	NHL 50/3	71B/2	3360	9,12	550,0	1,47	
414,10	2800	6,80	742,0	1,21	NHL 50/3	71B/2	3360	8,11	618,3	1,31	
464,96	2800	6,00	833,0	1,08	NHL 50/3	71B/2	3360	7,23	694,2	1,17	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	4,32	2800	648,10	10,7	3,17	NHL 20/2	80A/2	3360	777,78	8,9	3,43
	5,13	2800	545,80	12,7	2,75	NHL 20/2	80A/2	3360	654,97	10,6	2,97
	6,10	2800	459,00	15,1	2,31	NHL 20/2	80A/2	3360	550,82	12,6	2,50
	7,28	2800	384,60	18,1	2,10	NHL 20/2	80A/2	3360	461,54	15,1	2,27
	8,76	2800	319,60	21,7	1,75	NHL 20/2	80A/2	3360	383,56	18,1	1,89
	10,67	2800	262,40	26,5	1,59	NHL 20/2	80A/2	3360	314,90	22,1	1,71
	12,27	2800	228,20	30,4	1,38	NHL 20/2	80A/2	3360	273,84	25,4	1,49
	14,25	2800	196,50	35,0	1,29	NHL 20/2	80A/2	3360	235,79	29,2	1,39
	16,32	2800	171,60	40,5	2,69	NHL 25/2	80A/2	3360	205,88	33,7	2,91
	16,76	2800	167,10	42,0	1,10	NHL 20/2	80A/2	3360	200,48	35,0	1,19
	18,80	2800	148,90	46,7	2,34	NHL 25/2	80A/2	3360	178,72	38,9	2,52
	20,04	2800	139,70	50,0	0,98	NHL 20/2	80A/2	3360	167,66	41,7	1,06
	21,94	2800	127,60	54,4	2,00	NHL 25/2	80A/2	3360	153,14	45,4	2,16
	26,05	2800	107,50	64,6	1,69	NHL 25/2	80A/2	3360	128,98	53,9	1,82
	31,65	2800	88,50	78,5	1,39	NHL 25/2	80A/2	3360	106,16	65,4	1,50
	35,29	2800	79,30	87,6	1,37	NHL 25/2	80A/2	3360	95,21	73,0	1,48
	38,65	2800	72,40	96,0	2,58	NHL 30/2	80A/2	3360	86,93	80,0	2,79
	43,43	2800	64,50	107,7	2,30	NHL 30/2	80A/2	3360	77,37	89,8	2,49
	44,22	2800	63,30	110,0	1,09	NHL 25/2	80A/2	3360	75,98	91,7	1,18
	45,95	2800	60,94	114,0	2,86	NHL 35/2	80A/2	3360	73,13	95,0	3,09
	48,76	2800	57,40	121,0	2,05	NHL 30/2	80A/2	3360	68,91	100,9	2,21
	49,12	2800	57,00	122,0	0,98	NHL 25/2	80A/2	3360	68,40	101,7	1,06
	52,10	2800	53,70	127,0	0,94	NHL 25/3	71C/2	3360	64,49	105,8	1,02
	54,56	2800	51,32	133,3	2,67	NHL 35/3	71C/2	3360	61,58	111,1	2,88
	57,90	2800	48,40	141,3	1,86	NHL 30/3	71C/2	3360	58,03	117,8	2,01
	59,93	2800	46,70	146,0	0,82	NHL 25/3	71C/2	3360	56,07	121,7	0,89
	65,17	2800	42,96	159,2	2,26	NHL 35/3	71C/2	3360	51,55	132,7	2,44
	69,16	2800	40,50	168,9	1,56	NHL 30/3	71C/2	3360	48,58	140,7	1,68
	75,97	2800	36,90	185,4	2,43	NHL 40/3	71C/2	3360	44,23	154,5	2,62
	78,44	2800	35,70	191,6	1,88	NHL 35/3	71C/2	3360	42,84	159,7	2,03
	83,24	2800	33,60	203,6	1,29	NHL 30/3	71C/2	3360	40,37	169,6	1,40
	89,11	2800	31,40	217,8	2,07	NHL 40/3	71C/2	3360	37,71	181,5	2,23
	95,49	2800	29,32	233,3	1,58	NHL 35/3	71C/2	3360	35,19	194,4	1,70
	101,33	2800	27,60	248,0	1,06	NHL 30/3	71C/2	3360	33,16	206,7	1,14
	105,52	2800	26,50	258,1	1,74	NHL 40/3	71C/2	3360	31,84	215,1	1,88
	109,85	2800	25,49	268,3	1,38	NHL 35/3	71C/2	3360	30,59	223,6	1,49
116,57	2800	24,00	285,0	0,92	NHL 30/3	71C/2	3360	28,82	237,5	0,99	
126,62	2800	22,10	309,5	1,45	NHL 40/3	71C/2	3360	26,54	257,9	1,57	
127,58	2800	21,95	311,7	1,20	NHL 35/3	71C/2	3360	26,34	259,7	1,30	
144,39	2800	19,40	353,0	1,28	NHL 40/3	71C/2	3360	23,27	294,2	1,38	
147,12	2800	19,00	360,0	2,50	NHL 50/3	80A/2	3360	22,84	300,0	2,70	
150,05	2800	18,66	366,6	1,02	NHL 35/3	71C/2	3360	22,39	305,5	1,10	
166,35	2800	16,80	406,0	1,11	NHL 40/3	71C/2	3360	20,20	338,3	1,20	
174,36	2800	16,10	424,9	2,12	NHL 50/3	80A/2	3360	19,27	354,0	2,29	
194,16	2800	14,40	474,0	0,95	NHL 40/3	71C/2	3360	17,31	395,0	1,03	
197,30	2800	14,20	481,7	1,87	NHL 50/3	80A/2	3360	17,03	401,4	2,02	
225,64	2800	12,40	551,6	1,63	NHL 50/3	80A/2	3360	14,89	459,7	1,76	
261,54	2800	10,70	639,3	1,41	NHL 50/3	80A/2	3360	12,85	532,7	1,52	
287,05	2800	9,80	698,0	2,47	NHL 60/3	80A/2	3360	11,71	581,6	2,67	
308,48	2800	9,10	754,0	1,19	NHL 50/3	80A/2	3360	10,89	628,3	1,29	
319,19	2800	8,80	777,3	2,22	NHL 60/3	80A/2	3360	10,53	647,7	2,40	
358,47	2800	7,80	876,9	1,97	NHL 60/3	80A/2	3360	9,37	730,8	2,12	
368,53	2800	7,60	900,0	1,00	NHL 50/3	80A/2	3360	9,12	750,0	1,08	
1,10 1,50	4,32	2800	648,10	15,7	2,16	NHL 20/2	80B/2	3360	777,78	13,1	2,34
	5,13	2800	545,80	18,7	1,87	NHL 20/2	80B/2	3360	654,97	15,6	2,02
	6,10	2800	459,00	22,2	1,58	NHL 20/2	80B/2	3360	550,82	18,5	1,70
	7,28	2800	384,60	26,5	1,43	NHL 20/2	80B/2	3360	461,54	22,1	1,55
	8,76	2800	319,60	31,9	1,19	NHL 20/2	80B/2	3360	383,56	26,6	1,29



kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	10,67	2800	262,40	38,8	1,08	NHL 20/2	80B/2	3360	314,90	32,4	1,17
	11,92	2800	234,90	43,4	2,51	NHL 25/2	80B/2	3360	281,88	36,1	2,71
	12,27	2800	228,20	45,0	0,94	NHL 20/2	80B/2	3360	273,84	37,5	1,02
	14,31	2800	195,70	52,1	2,09	NHL 25/2	80B/2	3360	234,80	43,4	2,26
	16,32	2800	171,60	59,4	1,84	NHL 25/2	80B/2	3360	205,88	49,5	1,98
	18,29	2800	153,10	66,6	3,73	NHL 30/2	80B/2	3360	183,71	55,5	4,02
	18,80	2800	148,90	68,4	1,59	NHL 25/2	80B/2	3360	178,72	57,0	1,72
	20,69	2800	135,30	75,3	3,29	NHL 30/2	80B/2	3360	162,40	62,8	3,56
	21,94	2800	127,60	79,9	1,36	NHL 25/2	80B/2	3360	153,14	66,5	1,47
	23,66	2800	118,30	86,1	2,88	NHL 30/2	80B/2	3360	142,01	71,8	3,11
	26,05	2800	107,50	95,0	1,15	NHL 25/2	80B/2	3360	128,98	79,2	1,24
	27,43	2800	102,10	99,8	2,48	NHL 30/2	80B/2	3360	122,49	83,2	2,68
	31,65	2800	88,50	115,0	0,94	NHL 25/2	80B/2	3360	106,16	95,8	1,02
	32,35	2800	86,60	117,7	2,11	NHL 30/2	80B/2	3360	103,86	98,1	2,28
	35,29	2800	79,30	128,0	0,93	NHL 25/2	80B/2	3360	95,21	106,7	1,00
	36,42	2800	76,88	132,5	2,46	NHL 35/2	80B/2	3360	92,26	110,4	2,66
	38,65	2800	72,40	141,0	1,76	NHL 30/2	80B/2	3360	86,93	117,5	1,90
	40,95	2800	68,38	149,0	2,19	NHL 35/2	80B/2	3360	82,06	124,2	2,36
	43,43	2800	64,50	158,0	1,57	NHL 30/2	80B/2	3360	77,37	131,7	1,70
	45,95	2800	60,94	167,2	1,95	NHL 35/2	80B/2	3360	73,13	139,3	2,11
	48,76	2800	57,40	177,0	1,39	NHL 30/2	80B/2	3360	68,91	147,5	1,50
	53,09	2800	52,70	193,4	2,07	NHL 40/2	80B/2	3360	63,29	161,1	2,23
	54,56	2800	51,32	195,5	1,82	NHL 35/3	80B/2	3360	61,58	162,9	1,97
	56,28	2800	49,80	201,5	2,23	NHL 40/3	80B/2	3360	59,70	167,9	2,41
	57,90	2800	48,40	207,3	1,27	NHL 30/3	80B/2	3360	58,03	172,7	1,37
	65,17	2800	42,96	233,5	1,54	NHL 35/3	80B/2	3360	51,55	194,6	1,66
	65,23	2800	42,90	233,9	1,92	NHL 40/3	80B/2	3360	51,51	194,9	2,08
	69,16	2800	40,50	247,7	1,06	NHL 30/3	80B/2	3360	48,58	206,4	1,15
	75,97	2800	36,90	271,9	1,66	NHL 40/3	80B/2	3360	44,23	226,6	1,79
	78,44	2800	35,70	281,0	1,28	NHL 35/3	80B/2	3360	42,84	234,2	1,38
	83,24	2800	33,60	298,0	0,88	NHL 30/3	80B/2	3360	40,37	248,3	0,95
	89,11	2800	31,40	319,5	1,41	NHL 40/3	80B/2	3360	37,71	266,2	1,52
	95,49	2800	29,32	342,1	1,08	NHL 35/3	80B/2	3360	35,19	285,1	1,16
	105,52	2800	26,50	378,0	1,19	NHL 40/3	80B/2	3360	31,84	315,0	1,29
108,97	2800	25,70	390,4	2,31	NHL 50/3	80B/2	3360	30,83	325,3	2,49	
125,93	2800	22,20	451,9	1,99	NHL 50/3	80B/2	3360	26,68	376,6	2,15	
126,62	2800	22,10	454,0	0,99	NHL 40/3	80B/2	3360	26,54	378,3	1,07	
147,12	2800	19,00	528,0	1,70	NHL 50/3	80B/2	3360	22,84	440,0	1,84	
174,36	2800	16,10	623,1	1,44	NHL 50/3	80B/2	3360	19,27	519,3	1,56	
197,30	2800	14,20	707,0	1,27	NHL 50/3	80B/2	3360	17,03	589,2	1,37	
219,66	2800	12,70	789,9	2,18	NHL 60/3	80B/2	3360	15,30	658,3	2,36	
225,64	2800	12,40	808,0	1,11	NHL 50/3	80B/2	3360	14,89	673,3	1,20	
247,88	2800	11,30	887,8	1,94	NHL 60/3	80B/2	3360	13,55	739,8	2,10	
261,54	2800	10,70	937,0	0,96	NHL 50/3	80B/2	3360	12,85	780,8	1,04	
287,05	2800	9,80	1023,7	1,69	NHL 60/3	80B/2	3360	11,71	853,1	1,82	
319,19	2800	8,80	1140,0	1,51	NHL 60/3	80B/2	3360	10,53	950,0	1,63	
358,47	2800	7,80	1286,2	1,34	NHL 60/3	80B/2	3360	9,37	1071,8	1,45	
1,50 2,00	1,90	2800	1473,70	9,4	2,14	NHL 25/2	90S/2	3360	1768,42	7,9	2,31
	2,77	2800	1010,80	13,7	2,14	NHL 25/2	90S/2	3360	1213,00	11,5	2,31
	3,75	2800	746,70	18,6	2,14	NHL 25/2	90S/2	3360	896,00	15,5	2,31
	4,32	2800	648,10	21,0	1,57	NHL 20/2	80C/2	3360	777,78	17,5	1,70
	5,13	2800	545,80	25,0	1,38	NHL 20/2	80C/2	3360	654,97	20,8	1,49
	6,10	2800	459,00	30,0	1,16	NHL 20/2	80C/2	3360	550,82	25,0	1,25
	7,28	2800	384,60	36,0	1,06	NHL 20/2	80C/2	3360	461,54	30,0	1,14
	8,58	2800	326,30	42,6	2,56	NHL 25/2	90S/2	3360	391,61	35,5	2,76
	8,76	2800	319,60	43,0	0,88	NHL 20/2	80C/2	3360	383,56	35,8	0,95
10,07	2800	278,10	50,0	2,18	NHL 25/2	90S/2	3360	333,66	41,6	2,36	

NHL - MNHL

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,50 2,00	10,67	2800	262,40	53,0	0,79	NHL 20/2	80C/2	3360	314,90	44,2	0,85
	11,92	2800	234,90	59,2	1,84	NHL 25/2	90S/2	3360	281,88	49,3	1,99
	14,31	2800	195,70	71,0	1,54	NHL 25/2	90S/2	3360	234,80	59,2	1,66
	16,32	2800	171,60	81,0	1,34	NHL 25/2	90S/2	3360	205,88	67,5	1,45
	18,29	2800	153,10	90,8	2,73	NHL 30/2	90S/2	3360	183,71	75,6	2,95
	18,80	2800	148,90	93,0	1,17	NHL 25/2	90S/2	3360	178,72	77,5	1,26
	20,69	2800	135,30	102,7	2,41	NHL 30/2	90S/2	3360	162,40	85,6	2,61
	21,94	2800	127,60	109,0	1,00	NHL 25/2	90S/2	3360	153,14	90,8	1,08
	23,66	2800	118,30	117,5	2,11	NHL 30/2	90S/2	3360	142,01	97,9	2,28
	25,85	2800	108,33	128,3	2,54	NHL 35/2	90S/2	3360	130,00	106,9	2,75
	27,43	2800	102,10	136,1	1,82	NHL 30/2	90S/2	3360	122,49	113,4	1,97
	30,49	2800	91,85	151,3	2,16	NHL 35/2	90S/2	3360	110,22	126,1	2,33
	32,35	2800	86,60	160,5	1,55	NHL 30/2	90S/2	3360	103,86	133,7	1,67
	36,42	2800	76,88	180,7	1,81	NHL 35/2	90S/2	3360	92,26	150,6	1,95
	37,96	2800	73,80	188,3	2,39	NHL 40/2	90S/2	3360	88,51	156,9	2,58
	38,65	2800	72,40	191,9	1,29	NHL 30/2	90S/2	3360	86,93	159,9	1,40
	40,95	2800	68,38	203,2	1,61	NHL 35/2	90S/2	3360	82,06	169,3	1,73
	42,21	2800	66,30	209,6	2,15	NHL 40/2	90S/2	3360	79,60	174,7	2,32
	43,43	2800	64,50	215,4	1,15	NHL 30/2	90S/2	3360	77,37	179,5	1,24
	45,95	2800	60,94	228,0	1,43	NHL 35/2	90S/2	3360	73,13	190,0	1,55
	47,40	2800	59,10	235,1	1,91	NHL 40/2	90S/2	3360	70,89	195,9	2,07
	48,76	2800	57,40	242,1	1,02	NHL 30/2	90S/2	3360	68,91	201,7	1,11
	53,09	2800	52,70	263,7	1,52	NHL 40/2	90S/2	3360	63,29	219,7	1,64
	54,56	2800	51,32	266,6	1,34	NHL 35/3	90S/2	3360	61,58	222,2	1,44
	56,28	2800	49,80	274,7	1,64	NHL 40/3	90S/2	3360	59,70	228,9	1,77
	57,90	2800	48,40	283,0	0,93	NHL 30/3	80C/2	3360	58,03	235,8	1,00
	65,17	2800	42,96	318,4	1,13	NHL 35/3	90S/2	3360	51,55	265,4	1,22
	65,23	2800	42,90	318,9	1,41	NHL 40/3	90S/2	3360	51,51	265,7	1,52
	69,16	2800	40,50	338,0	0,78	NHL 30/3	80C/2	3360	48,58	281,7	0,84
	75,97	2800	36,90	371,0	1,21	NHL 40/3	90S/2	3360	44,23	309,2	1,31
	78,44	2800	35,70	383,2	0,94	NHL 35/3	90S/2	3360	42,84	319,4	1,01
	89,11	2800	31,40	435,0	1,03	NHL 40/3	90S/2	3360	37,71	362,5	1,11
	95,10	2800	29,40	465,3	1,93	NHL 50/3	90S/2	3360	35,33	387,8	2,09
	108,97	2800	25,70	532,3	1,69	NHL 50/3	90S/2	3360	30,83	443,6	1,83
125,93	2800	22,20	616,2	1,46	NHL 50/3	90S/2	3360	26,68	513,5	1,58	
147,12	2800	19,00	719,0	1,25	NHL 50/3	90S/2	3360	22,84	599,2	1,35	
174,36	2800	16,10	852,0	1,06	NHL 50/3	90S/2	3360	19,27	710,0	1,14	
177,33	2800	15,80	865,8	1,99	NHL 60/3	90S/2	3360	18,95	721,5	2,15	
219,66	2800	12,70	1077,2	1,60	NHL 60/3	90S/2	3360	15,30	897,7	1,73	
247,88	2800	11,30	1210,7	1,42	NHL 60/3	90S/2	3360	13,55	1008,9	1,54	
287,05	2800	9,80	1402,0	1,23	NHL 60/3	90S/2	3360	11,71	1168,3	1,33	
287,86	2800	9,70	1410,3	2,13	NHL 70/3	90S/2	3360	11,67	1175,3	2,30	
319,19	2800	8,80	1560,0	1,11	NHL 60/3	90S/2	3360	10,53	1300,0	1,20	
323,65	2800	8,70	1572,5	1,91	NHL 70/3	90S/2	3360	10,38	1310,4	2,06	
358,47	2800	7,80	1751,0	0,98	NHL 60/3	90S/2	3360	9,37	1459,2	1,06	
370,73	2800	7,60	1800,0	1,67	NHL 70/3	90S/2	3360	9,06	1500,0	1,80	
2,20 3,00	1,90	2800	1473,70	13,8	1,46	NHL 25/2	90L/2	3360	1768,42	11,5	1,57
	2,77	2800	1010,80	20,2	1,46	NHL 25/2	90L/2	3360	1213,00	16,8	1,57
	3,75	2800	746,70	27,3	1,46	NHL 25/2	90L/2	3360	896,00	22,7	1,57
	4,34	2800	645,20	31,6	2,63	NHL 25/2	90L/2	3360	774,19	26,3	2,84
	5,25	2800	533,30	38,2	2,36	NHL 25/2	90L/2	3360	640,00	31,8	2,54
	6,36	2800	440,30	46,3	2,12	NHL 25/2	90L/2	3360	528,30	38,6	2,29
	7,37	2800	379,90	53,6	1,96	NHL 25/2	90L/2	3360	455,90	44,7	2,11
	8,58	2800	326,30	62,5	1,75	NHL 25/2	90L/2	3360	391,61	52,0	1,88
	10,07	2800	278,10	73,3	1,49	NHL 25/2	90L/2	3360	333,66	61,1	1,61
	11,92	2800	234,90	86,8	1,26	NHL 25/2	90L/2	3360	281,88	72,3	1,36
14,31	2800	195,70	104,0	1,04	NHL 25/2	90L/2	3360	234,80	86,7	1,12	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	14,54	2800	192,59	105,8	2,62	NHL 35/2	90L/2	3360	231,11	88,2	2,83
	15,43	2800	181,50	112,3	2,21	NHL 30/2	90L/2	3360	217,76	93,6	2,39
	16,32	2800	171,60	118,8	0,92	NHL 25/2	90L/2	3360	205,88	99,0	0,99
	17,23	2800	162,50	125,4	2,60	NHL 35/2	90L/2	3360	195,00	104,5	2,81
	18,29	2800	153,10	133,0	1,86	NHL 30/2	90L/2	3360	183,71	110,8	2,01
	19,50	2800	143,60	141,9	2,30	NHL 35/2	90L/2	3360	172,33	118,3	2,48
	20,69	2800	135,30	151,0	1,64	NHL 30/2	90L/2	3360	162,40	125,8	1,77
	22,30	2800	125,57	162,3	2,01	NHL 35/2	90L/2	3360	150,68	135,2	2,17
	23,66	2800	118,30	172,0	1,44	NHL 30/2	90L/2	3360	142,01	143,3	1,56
	25,85	2800	108,33	188,1	1,73	NHL 35/2	90L/2	3360	130,00	156,8	1,87
	27,43	2800	102,10	200,0	1,24	NHL 30/2	90L/2	3360	122,49	166,7	1,34
	29,05	2800	96,40	211,4	2,13	NHL 40/2	90L/2	3360	115,66	176,2	2,30
	30,49	2800	91,85	221,9	1,47	NHL 35/2	90L/2	3360	110,22	184,9	1,59
	32,35	2800	86,60	235,0	1,05	NHL 30/2	90L/2	3360	103,86	195,8	1,13
	32,78	2800	85,40	238,6	1,89	NHL 40/2	90L/2	3360	102,50	198,9	2,04
	36,42	2800	76,88	265,1	1,23	NHL 35/2	90L/2	3360	92,26	220,9	1,33
	37,96	2800	73,80	276,1	1,63	NHL 40/2	90L/2	3360	88,51	230,1	1,76
	40,95	2800	68,38	298,0	1,09	NHL 35/2	90L/2	3360	82,06	248,3	1,18
	42,21	2800	66,30	307,4	1,46	NHL 40/2	90L/2	3360	79,60	256,2	1,58
	47,40	2800	59,10	344,8	1,30	NHL 40/2	90L/2	3360	70,89	287,4	1,41
	53,09	2800	52,70	387,0	1,03	NHL 40/2	90L/2	3360	63,29	322,5	1,11
	56,28	2800	49,80	403,0	1,12	NHL 40/3	90L/2	3360	59,70	335,8	1,21
	60,43	2800	46,30	433,4	2,08	NHL 50/3	90L/2	3360	55,60	361,1	2,24
	65,23	2800	42,90	467,0	0,96	NHL 40/3	90L/2	3360	51,51	389,2	1,04
	70,83	2800	39,50	508,0	1,77	NHL 50/3	90L/2	3360	47,44	423,3	1,91
	83,55	2800	33,50	598,9	1,50	NHL 50/3	90L/2	3360	40,22	499,1	1,62
	95,10	2800	29,40	682,5	1,32	NHL 50/3	90L/2	3360	35,33	568,7	1,42
	108,97	2800	25,70	781,0	1,15	NHL 50/3	90L/2	3360	30,83	650,8	1,24
	125,93	2800	22,20	902,0	1,00	NHL 50/3	90L/2	3360	26,68	751,7	1,08
	135,00	2800	20,70	969,3	1,78	NHL 60/3	90L/2	3360	24,89	807,8	1,92
	161,05	2800	17,40	1153,1	1,50	NHL 60/3	90L/2	3360	20,86	960,9	1,62
	177,33	2800	15,80	1269,9	1,36	NHL 60/3	90L/2	3360	18,95	1058,3	1,47
	213,52	2800	13,10	1531,6	1,96	NHL 70/3	90L/2	3360	15,74	1276,4	2,12
	219,66	2800	12,70	1574,0	1,10	NHL 60/3	90L/2	3360	15,30	1311,7	1,19
	234,17	2800	12,00	1672,0	1,79	NHL 70/3	90L/2	3360	14,35	1393,4	1,94
247,88	2800	11,30	1776,0	0,97	NHL 60/3	90L/2	3360	13,55	1480,0	1,05	
287,86	2800	9,70	2068,5	1,45	NHL 70/3	90L/2	3360	11,67	1723,8	1,57	
323,65	2800	8,70	2306,3	1,30	NHL 70/3	90L/2	3360	10,38	1921,9	1,40	
370,73	2800	7,60	2640,1	1,14	NHL 70/3	90L/2	3360	9,06	2200,1	1,23	
3,00 4,00	1,90	2800	1473,70	19,0	1,08	NHL 25/2	100LA/2	3360	1768,42	15,8	1,17
	2,25	2800	1244,40	22,3	2,58	NHL 30/2	100LA/2	3360	1493,33	18,6	2,78
	2,77	2800	1010,80	27,0	1,08	NHL 25/2	100LA/2	3360	1213,00	22,5	1,17
	3,08	2800	909,10	30,6	2,56	NHL 30/2	100LA/2	3360	1090,91	25,5	2,77
	3,63	2800	771,30	36,0	2,53	NHL 30/2	100LA/2	3360	925,62	30,0	2,73
	3,75	2800	746,70	37,0	1,08	NHL 25/2	100LA/2	3360	896,00	30,8	1,17
	4,34	2800	645,20	43,1	1,93	NHL 25/2	100LA/2	3360	774,19	35,9	2,08
	4,72	2800	593,20	46,8	2,31	NHL 30/2	100LA/2	3360	711,86	39,0	2,49
	5,25	2800	533,30	52,1	1,73	NHL 25/2	100LA/2	3360	640,00	43,4	1,87
	5,43	2800	515,70	53,9	2,65	NHL 30/2	100LA/2	3360	618,78	44,9	2,87
	6,34	2800	441,60	62,9	2,51	NHL 30/2	100LA/2	3360	529,97	52,4	2,71
	6,36	2800	440,30	63,1	1,55	NHL 25/2	100LA/2	3360	528,30	52,6	1,68
	7,37	2800	379,90	73,2	1,44	NHL 25/2	100LA/2	3360	455,90	61,0	1,55
	7,43	2800	376,90	73,7	2,59	NHL 30/2	100LA/2	3360	452,22	61,4	2,80
	8,58	2800	326,30	85,0	1,28	NHL 25/2	100LA/2	3360	391,61	70,8	1,38
	8,76	2800	319,60	87,0	2,51	NHL 30/2	100LA/2	3360	383,56	72,5	2,71
	9,40	2800	297,92	93,3	2,68	NHL 35/2	100LA/2	3360	357,50	77,7	2,89
9,97	2800	280,80	99,0	2,51	NHL 30/2	100LA/2	3360	337,01	82,5	2,71	
10,07	2800	278,10	100,0	1,09	NHL 25/2	100LA/2	3360	333,66	83,3	1,18	
10,77	2800	260,00	106,9	2,56	NHL 35/2	100LA/2	3360	312,00	89,1	2,77	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
3,00 4,00	11,43	2800	245,00	113,4	2,19	NHL 30/2	100LA/2	3360	293,96	94,5	2,36
	12,44	2800	225,00	123,5	2,22	NHL 35/2	100LA/2	3360	270,00	102,9	2,40
	13,21	2800	212,00	131,1	1,89	NHL 30/2	100LA/2	3360	254,35	109,2	2,04
	14,54	2800	192,59	144,3	1,92	NHL 35/2	100LA/2	3360	231,11	120,2	2,08
	15,22	2800	184,00	151,0	2,78	NHL 40/2	100LA/2	3360	220,76	125,9	3,00
	15,43	2800	181,50	153,1	1,62	NHL 30/2	100LA/2	3360	217,76	127,6	1,75
	17,23	2800	162,50	171,0	1,91	NHL 35/2	100LA/2	3360	195,00	142,5	2,06
	17,85	2800	156,90	177,1	2,37	NHL 40/2	100LA/2	3360	188,24	147,6	2,56
	18,29	2800	153,10	181,5	1,37	NHL 30/2	100LA/2	3360	183,71	151,3	1,48
	19,50	2800	143,60	193,5	1,69	NHL 35/2	100LA/2	3360	172,33	161,3	1,82
	20,69	2800	135,30	205,4	1,21	NHL 30/2	100LA/2	3360	162,40	171,2	1,30
	21,30	2800	131,50	211,3	1,99	NHL 40/2	100LA/2	3360	157,75	176,1	2,15
	22,30	2800	125,57	221,3	1,47	NHL 35/2	100LA/2	3360	150,68	184,4	1,59
	23,45	2800	119,40	232,8	1,93	NHL 40/2	100LA/2	3360	143,28	194,0	2,09
	23,66	2800	118,30	234,9	1,06	NHL 30/2	100LA/2	3360	142,01	195,8	1,14
	25,85	2800	108,33	256,5	1,27	NHL 35/2	100LA/2	3360	130,00	213,8	1,37
	29,05	2800	96,40	288,3	1,56	NHL 40/2	100LA/2	3360	115,66	240,2	1,69
	30,49	2800	91,85	302,6	1,08	NHL 35/2	100LA/2	3360	110,22	252,1	1,16
	31,54	2800	88,80	313,0	2,88	NHL 50/2	100LA/2	3360	106,53	260,8	3,11
	32,78	2800	85,40	325,4	1,38	NHL 40/2	100LA/2	3360	102,50	271,2	1,49
	37,96	2800	73,80	377,0	1,19	NHL 40/2	100LA/2	3360	88,51	314,2	1,29
	38,77	2800	72,20	384,9	2,34	NHL 50/2	100LA/2	3360	86,66	320,8	2,53
	42,21	2800	66,30	419,0	1,07	NHL 40/2	100LA/2	3360	79,60	349,2	1,16
	43,59	2800	64,20	432,9	2,08	NHL 50/2	100LA/2	3360	77,08	360,7	2,25
	47,40	2800	59,10	470,0	0,96	NHL 40/2	100LA/2	3360	70,89	391,7	1,04
	49,93	2800	56,10	495,4	1,82	NHL 50/2	100LA/2	3360	67,29	412,8	1,96
	60,43	2800	46,30	590,9	1,52	NHL 50/3	100LA/2	3360	55,60	492,5	1,64
	70,83	2800	39,50	692,7	1,30	NHL 50/3	100LA/2	3360	47,44	577,2	1,40
	76,10	2800	36,80	743,5	2,32	NHL 60/3	100LA/2	3360	44,15	619,6	2,51
	83,55	2800	33,50	816,7	1,10	NHL 50/3	100LA/2	3360	40,22	680,6	1,19
	95,10	2800	29,40	929,0	0,97	NHL 50/3	100LA/2	3360	35,33	774,2	1,05
	99,35	2800	28,20	970,2	1,78	NHL 60/3	100LA/2	3360	33,82	808,5	1,92
	115,08	2800	24,30	1126,0	1,53	NHL 60/3	100LA/2	3360	29,20	938,3	1,65
135,00	2800	20,70	1321,8	1,31	NHL 60/3	100LA/2	3360	24,89	1101,5	1,41	
155,22	2800	18,00	1520,0	1,97	NHL 70/3	100LA/2	3360	21,65	1266,7	2,13	
161,05	2800	17,40	1572,5	1,10	NHL 60/3	100LA/2	3360	20,86	1310,4	1,18	
177,33	2800	15,80	1733,0	1,00	NHL 60/3	100LA/2	3360	18,95	1444,2	1,08	
180,48	2800	15,50	1765,2	1,70	NHL 70/3	100LA/2	3360	18,62	1471,0	1,84	
213,52	2800	13,10	2088,6	1,44	NHL 70/3	100LA/2	3360	15,74	1740,5	1,55	
234,17	2800	12,00	2280,1	1,32	NHL 70/3	100LA/2	3360	14,35	1900,1	1,42	
287,86	2800	9,70	2813,0	1,07	NHL 70/3	100LA/2	3360	11,67	2344,2	1,16	
323,65	2800	8,70	3163,0	0,95	NHL 70/3	100LA/2	3360	10,38	2635,8	1,03	
370,73	2800	7,60	3623,0	0,83	NHL 70/3	100LA/2	3360	9,06	3019,2	0,90	
4,00 5,50	2,25	2800	1244,40	29,8	1,93	NHL 30/2	112MA/2	3360	1493,33	24,8	2,09
	3,08	2800	909,10	40,8	1,92	NHL 30/2	112MA/2	3360	1090,91	34,0	2,07
	3,63	2800	771,30	48,0	1,89	NHL 30/2	112MA/2	3360	925,62	40,0	2,05
	4,34	2800	645,20	57,0	1,44	NHL 25/2	112MA/2	3360	774,19	47,5	1,56
	4,72	2800	593,20	62,5	1,73	NHL 30/2	112MA/2	3360	711,86	52,1	1,87
	5,25	2800	533,30	69,0	1,30	NHL 25/2	112MA/2	3360	640,00	57,5	1,40
	5,43	2800	515,70	71,9	1,99	NHL 30/2	112MA/2	3360	618,78	59,9	2,15
	6,34	2800	441,60	83,9	1,88	NHL 30/2	112MA/2	3360	529,97	69,9	2,03
	6,36	2800	440,30	84,0	1,16	NHL 25/2	112MA/2	3360	528,30	70,0	1,25
	7,37	2800	379,90	98,0	1,08	NHL 25/2	112MA/2	3360	455,90	81,7	1,17
	7,43	2800	376,90	98,3	1,94	NHL 30/2	112MA/2	3360	452,22	81,9	2,10
	8,76	2800	319,60	115,9	1,88	NHL 30/2	112MA/2	3360	383,56	96,6	2,03
	9,40	2800	297,92	124,4	2,01	NHL 35/2	112MA/2	3360	357,50	103,6	2,17
	9,97	2800	280,80	132,0	1,88	NHL 30/2	112MA/2	3360	337,01	110,0	2,03
	10,77	2800	260,00	142,5	1,92	NHL 35/2	112MA/2	3360	312,00	118,8	2,07

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	11,43	2800	245,00	151,2	1,64	NHL 30/2	112MA/2	3360	293,96	126,0	1,77
	12,44	2800	225,00	164,7	1,67	NHL 35/2	112MA/2	3360	270,00	137,2	1,80
	13,21	2800	212,00	174,8	1,42	NHL 30/2	112MA/2	3360	254,35	145,7	1,53
	14,54	2800	192,59	192,4	1,44	NHL 35/2	112MA/2	3360	231,11	160,3	1,56
	15,22	2800	184,00	201,4	2,09	NHL 40/2	112MA/2	3360	220,76	167,8	2,25
	15,43	2800	181,50	204,0	1,21	NHL 30/2	112MA/2	3360	217,76	170,0	1,31
	17,23	2800	162,50	228,0	1,43	NHL 35/2	112MA/2	3360	195,00	190,0	1,55
	17,85	2800	156,90	236,2	1,78	NHL 40/2	112MA/2	3360	188,24	196,8	1,92
	19,50	2800	143,60	258,0	1,26	NHL 35/2	112MA/2	3360	172,33	215,0	1,37
	21,30	2800	131,50	281,8	1,49	NHL 40/2	112MA/2	3360	157,75	234,8	1,61
	22,30	2800	125,57	295,1	1,11	NHL 35/2	112MA/2	3360	150,68	245,9	1,19
	23,45	2800	119,40	310,3	1,45	NHL 40/2	112MA/2	3360	143,28	258,6	1,57
	29,05	2800	96,40	384,0	1,17	NHL 40/2	112MA/2	3360	115,66	320,0	1,26
	31,54	2800	88,80	417,3	2,16	NHL 50/2	112MA/2	3360	106,53	347,7	2,33
	32,78	2800	85,40	434,0	1,04	NHL 40/2	112MA/2	3360	102,50	361,7	1,12
	38,77	2800	72,20	513,2	1,75	NHL 50/2	112MA/2	3360	86,66	427,7	1,89
	43,59	2800	64,20	577,2	1,56	NHL 50/2	112MA/2	3360	77,08	481,0	1,68
	49,93	2800	56,10	660,5	1,36	NHL 50/2	112MA/2	3360	67,29	550,4	1,47
	60,43	2800	46,30	787,0	1,14	NHL 50/3	112MA/2	3360	55,60	655,8	1,23
	70,83	2800	39,50	923,0	0,98	NHL 50/3	112MA/2	3360	47,44	769,2	1,06
	76,10	2800	36,80	991,3	1,74	NHL 60/3	112MA/2	3360	44,15	826,1	1,88
	83,55	2800	33,50	1089,0	0,83	NHL 50/3	112MA/2	3360	40,22	907,5	0,90
	86,62	2800	32,30	1129,4	1,53	NHL 60/3	112MA/2	3360	38,79	941,2	1,65
99,35	2800	28,20	1293,7	1,33	NHL 60/3	112MA/2	3360	33,82	1078,0	1,44	
115,08	2800	24,30	1501,3	1,15	NHL 60/3	112MA/2	3360	29,20	1251,1	1,24	
119,13	2800	23,50	1552,4	1,93	NHL 70/3	112MA/2	3360	28,20	1293,7	2,09	
135,27	2800	20,70	1762,4	1,70	NHL 70/3	112MA/2	3360	24,84	1468,6	1,84	
135,00	2800	20,70	1759,0	0,98	NHL 60/3	112MA/2	3360	24,89	1465,8	1,06	
155,22	2800	18,00	2026,7	1,48	NHL 70/3	112MA/2	3360	21,65	1688,9	1,60	
161,05	2800	17,40	2098,0	0,82	NHL 60/3	112MA/2	3360	20,86	1748,3	0,89	
175,52	2800	15,95	2286,9	3,15	NHL 90/3	112MA/2	3360	19,14	1905,7	3,40	
180,48	2800	15,50	2353,6	1,27	NHL 70/3	112MA/2	3360	18,62	1961,3	1,38	
201,85	2800	13,87	2629,9	2,74	NHL 90/3	112MA/2	3360	16,65	2191,6	2,96	
213,52	2800	13,10	2782,0	1,08	NHL 70/3	112MA/2	3360	15,74	2318,3	1,17	
226,72	2800	12,35	2953,9	2,44	NHL 90/3	112MA/2	3360	14,82	2461,6	2,63	
234,17	2800	12,00	3051,0	0,98	NHL 70/3	112MA/2	3360	14,35	2542,5	1,06	
5,50 7,50	2,25	2800	1244,40	40,9	1,41	NHL 30/2	112MB/2	3360	1493,33	34,1	1,52
	2,27	2800	1233,50	41,3	2,52	NHL 40/2	112MB/2	3360	1480,18	34,4	2,72
	3,08	2800	909,10	56,0	1,40	NHL 30/2	112MB/2	3360	1090,91	46,7	1,51
	3,17	2800	883,30	57,7	2,51	NHL 40/2	112MB/2	3360	1059,94	48,1	2,71
	3,63	2800	771,30	66,1	1,38	NHL 30/2	112MB/2	3360	925,62	55,0	1,49
	3,78	2800	740,70	68,8	2,50	NHL 40/2	112MB/2	3360	888,89	57,3	2,70
	4,53	2800	618,10	82,4	2,18	NHL 40/2	112MB/2	3360	741,72	68,7	2,36
	4,72	2800	593,20	86,0	1,28	NHL 30/2	112MB/2	3360	711,86	71,7	1,38
	5,43	2800	515,70	99,0	1,44	NHL 30/2	112MB/2	3360	618,78	82,5	1,56
	6,34	2800	441,60	115,0	1,37	NHL 30/2	112MB/2	3360	529,97	95,8	1,48
	7,43	2800	376,90	135,0	1,41	NHL 30/2	112MB/2	3360	452,22	112,5	1,52
	8,26	2800	339,13	150,2	1,65	NHL 35/2	112MB/2	3360	406,96	125,2	1,78
	8,38	2800	334,10	152,5	2,41	NHL 40/2	112MB/2	3360	400,95	127,1	2,61
	8,76	2800	319,60	159,0	1,36	NHL 30/2	112MB/2	3360	383,56	132,5	1,47
	9,40	2800	297,92	171,0	1,46	NHL 35/2	112MB/2	3360	357,50	142,5	1,58
	9,97	2800	280,80	181,0	1,36	NHL 30/2	112MB/2	3360	337,01	150,8	1,47
	10,06	2800	278,30	183,1	2,05	NHL 40/2	112MB/2	3360	334,00	152,6	2,21
10,77	2800	260,00	196,0	1,40	NHL 35/2	112MB/2	3360	312,00	163,3	1,51	
11,43	2800	245,00	208,0	1,19	NHL 30/2	112MB/2	3360	293,96	173,3	1,29	
11,45	2800	244,50	208,4	1,98	NHL 40/2	112MB/2	3360	293,45	173,7	2,14	
12,44	2800	225,00	226,4	1,21	NHL 35/2	112MB/2	3360	270,00	188,7	1,31	
13,14	2800	213,10	239,1	1,76	NHL 40/2	112MB/2	3360	255,71	199,2	1,90	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
5,50 7,50	13,21	2800	212,00	240,0	1,03	NHL 30/2	112MB/2	3360	254,35	200,0	1,11
	15,22	2800	184,00	276,9	1,52	NHL 40/2	112MB/2	3360	220,76	230,7	1,64
	17,85	2800	156,90	325,0	1,29	NHL 40/2	112MB/2	3360	188,24	270,8	1,39
	18,22	2800	153,70	331,5	2,49	NHL 50/2	112MB/2	3360	184,41	276,2	2,69
	20,90	2800	134,00	380,2	2,17	NHL 50/2	112MB/2	3360	160,77	316,8	2,34
	21,30	2800	131,50	388,0	1,08	NHL 40/2	112MB/2	3360	157,75	323,3	1,17
	23,45	2800	119,40	427,0	1,05	NHL 40/2	112MB/2	3360	143,28	355,8	1,13
	24,31	2800	115,20	442,3	2,03	NHL 50/2	112MB/2	3360	138,21	368,6	2,20
	28,76	2800	97,40	523,1	1,72	NHL 50/2	112MB/2	3360	116,83	435,9	1,86
	31,54	2800	88,80	574,0	1,57	NHL 50/2	112MB/2	3360	106,53	478,3	1,70
	38,77	2800	72,20	705,0	1,28	NHL 50/2	112MB/2	3360	86,66	587,5	1,38
	40,74	2800	68,70	741,6	2,33	NHL 60/2	112MB/2	3360	82,47	618,0	2,51
	43,59	2800	64,20	793,0	1,13	NHL 50/2	112MB/2	3360	77,08	660,8	1,22
	45,76	2800	61,20	832,5	2,07	NHL 60/2	112MB/2	3360	73,43	693,8	2,24
	49,93	2800	56,10	909,0	0,99	NHL 50/2	112MB/2	3360	67,29	757,5	1,07
	53,26	2800	52,60	953,6	1,81	NHL 60/3	112MB/2	3360	63,09	794,7	1,95
	63,36	2800	44,20	1134,9	1,52	NHL 60/3	112MB/2	3360	53,03	945,7	1,64
	66,40	2800	42,20	1188,7	2,52	NHL 70/3	112MB/2	3360	50,60	990,5	2,73
	76,10	2800	36,80	1363,1	1,27	NHL 60/3	112MB/2	3360	44,15	1135,9	1,37
	76,81	2800	36,50	1374,3	2,18	NHL 70/3	112MB/2	3360	43,74	1145,2	2,36
	86,62	2800	32,30	1553,0	1,11	NHL 60/3	112MB/2	3360	38,79	1294,2	1,20
	89,63	2800	31,20	1607,7	1,87	NHL 70/3	112MB/2	3360	37,49	1339,8	2,02
	99,35	2800	28,20	1780,0	0,97	NHL 60/3	112MB/2	3360	33,82	1483,3	1,05
	105,00	2800	26,67	1881,1	3,83	NHL 90/3	112MB/2	3360	32,00	1567,6	4,13
	105,79	2800	26,50	1892,9	1,58	NHL 70/3	112MB/2	3360	31,76	1577,4	1,71
	115,08	2800	24,30	2062,0	0,84	NHL 60/3	112MB/2	3360	29,20	1718,3	0,91
	119,13	2800	23,50	2134,5	1,41	NHL 70/3	112MB/2	3360	28,20	1778,8	1,52
	135,27	2800	20,70	2423,3	1,24	NHL 70/3	112MB/2	3360	24,84	2019,4	1,34
155,22	2800	18,00	2781,0	1,08	NHL 70/3	112MB/2	3360	21,65	2317,5	1,17	
175,52	2800	15,95	3144,5	2,29	NHL 90/3	112MB/2	3360	19,14	2620,4	2,47	
180,48	2800	15,50	3233,0	0,93	NHL 70/3	112MB/2	3360	18,62	2694,2	1,00	
201,85	2800	13,87	3616,1	1,99	NHL 90/3	112MB/2	3360	16,65	3013,5	2,15	
226,72	2800	12,35	4061,6	1,77	NHL 90/3	112MB/2	3360	14,82	3384,7	1,91	
7,50 10,00	2,25	2800	1244,40	56,0	1,04	NHL 30/2	132SB/2	3360	1493,33	46,7	1,12
	2,27	2800	1233,50	56,3	1,85	NHL 40/2	132SB/2	3360	1480,18	46,9	1,99
	3,08	2800	909,10	76,0	1,04	NHL 30/2	132SB/2	3360	1090,91	63,3	1,12
	3,17	2800	883,30	78,7	1,84	NHL 40/2	132SB/2	3360	1059,94	65,5	1,99
	3,63	2800	771,30	90,0	1,02	NHL 30/2	132SB/2	3360	925,62	75,0	1,10
	3,78	2800	740,70	93,8	1,83	NHL 40/2	132SB/2	3360	888,89	78,2	1,98
	4,53	2800	618,10	112,4	1,60	NHL 40/2	132SB/2	3360	741,72	93,7	1,73
	5,06	2800	553,40	125,5	2,09	NHL 40/2	132SB/2	3360	664,03	104,6	2,26
	5,12	2800	547,37	126,9	1,51	NHL 35/2	132SB/2	3360	656,84	105,8	1,63
	5,96	2800	469,80	147,9	2,00	NHL 40/2	132SB/2	3360	563,76	123,2	2,16
	5,97	2800	468,85	148,2	1,42	NHL 35/2	132SB/2	3360	562,62	123,5	1,53
	7,00	2800	400,00	173,7	1,21	NHL 35/2	132SB/2	3360	480,00	144,7	1,31
	7,04	2800	397,70	174,7	1,93	NHL 40/2	132SB/2	3360	477,27	145,6	2,09
	8,26	2800	339,13	204,9	1,21	NHL 35/2	132SB/2	3360	406,96	170,7	1,31
	8,38	2800	334,10	208,0	1,77	NHL 40/2	132SB/2	3360	400,95	173,3	1,91
	10,06	2800	278,30	249,6	1,50	NHL 40/2	132SB/2	3360	334,00	208,0	1,62
	11,45	2800	244,50	284,2	1,45	NHL 40/2	132SB/2	3360	293,45	236,8	1,57
	13,14	2800	213,10	326,0	1,29	NHL 40/2	132SB/2	3360	255,71	271,7	1,39
	15,22	2800	184,00	378,0	1,11	NHL 40/2	132SB/2	3360	220,76	315,0	1,20
	18,22	2800	153,70	452,0	1,83	NHL 50/2	132SB/2	3360	184,41	376,7	1,97
	20,90	2800	134,00	518,5	1,59	NHL 50/2	132SB/2	3360	160,77	432,1	1,72
	24,31	2800	115,20	603,1	1,49	NHL 50/2	132SB/2	3360	138,21	502,6	1,61
	28,76	2800	97,40	713,3	1,26	NHL 50/2	132SB/2	3360	116,83	594,4	1,36
	31,44	2800	89,10	779,8	2,21	NHL 60/2	132SB/2	3360	106,87	649,8	2,39
	35,43	2800	79,00	879,4	1,96	NHL 60/2	132SB/2	3360	94,83	732,9	2,12

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
7,50 10,00	40,74	2800	68,70	1011,3	1,71	NHL 60/2	132SB/2	3360	82,47	842,7	1,84
	45,76	2800	61,20	1135,2	1,52	NHL 60/2	132SB/2	3360	73,43	946,0	1,64
	48,33	2800	57,90	1181,4	2,54	NHL 70/3	132SB/2	3360	69,52	984,5	2,74
	53,26	2800	52,60	1300,4	1,33	NHL 60/3	132SB/2	3360	63,09	1083,7	1,43
	57,77	2800	48,50	1410,3	2,13	NHL 70/3	132SB/2	3360	58,16	1175,3	2,30
	63,36	2800	44,20	1547,6	1,11	NHL 60/3	132SB/2	3360	53,03	1289,6	1,20
	66,40	2800	42,20	1620,9	1,85	NHL 70/3	132SB/2	3360	50,60	1350,7	2,00
	76,10	2800	36,80	1859,0	0,93	NHL 60/3	132SB/2	3360	44,15	1549,2	1,00
	76,81	2800	36,50	1874,0	1,60	NHL 70/3	132SB/2	3360	43,74	1561,7	1,73
	86,62	2800	32,30	2116,0	0,82	NHL 60/3	132SB/2	3360	38,79	1763,3	0,89
	89,63	2800	31,20	2192,4	1,37	NHL 70/3	132SB/2	3360	37,49	1827,0	1,48
	105,00	2800	26,67	2565,1	2,81	NHL 90/3	132SB/2	3360	32,00	2137,6	3,03
	105,79	2800	26,50	2581,2	1,16	NHL 70/3	132SB/2	3360	31,76	2151,0	1,26
	119,13	2800	23,50	2910,0	1,03	NHL 70/3	132SB/2	3360	28,20	2425,0	1,11
	126,16	2800	22,19	3081,9	2,34	NHL 90/3	132SB/2	3360	26,63	2568,3	2,52
	135,27	2800	20,70	3305,0	0,91	NHL 70/3	132SB/2	3360	24,84	2754,2	0,98
	139,62	2800	20,05	3410,8	2,11	NHL 90/3	132SB/2	3360	24,07	2842,4	2,28
	155,78	2800	17,97	3805,5	1,89	NHL 90/3	132SB/2	3360	21,57	3171,3	2,04
175,52	2800	15,95	4287,9	1,68	NHL 90/3	132SB/2	3360	19,14	3573,3	1,81	
201,85	2800	13,87	4931,1	1,46	NHL 90/3	132SB/2	3360	16,65	4109,3	1,58	
226,72	2800	12,35	5538,6	1,30	NHL 90/3	132SB/2	3360	14,82	4615,5	1,40	
9,20 12,50	2,27	2800	1233,50	69,1	1,51	NHL 40/2	132MB/2	3360	1480,18	57,6	1,63
	3,17	2800	883,30	96,5	1,50	NHL 40/2	132MB/2	3360	1059,94	80,4	1,62
	3,78	2800	740,70	115,1	1,49	NHL 40/2	132MB/2	3360	888,89	95,9	1,61
	4,53	2800	618,10	137,9	1,31	NHL 40/2	132MB/2	3360	741,72	114,9	1,41
	5,06	2800	553,40	154,0	1,71	NHL 40/2	132MB/2	3360	664,03	128,3	1,84
	5,12	2800	547,37	155,7	1,23	NHL 35/2	132MB/2	3360	656,84	129,7	1,33
	5,96	2800	469,80	181,4	1,63	NHL 40/2	132MB/2	3360	563,76	151,2	1,76
	5,97	2800	468,85	181,8	1,16	NHL 35/2	132MB/2	3360	562,62	151,5	1,25
	7,00	2800	400,00	213,1	0,99	NHL 35/2	132MB/2	3360	480,00	177,6	1,07
	7,04	2800	397,70	214,3	1,58	NHL 40/2	132MB/2	3360	477,27	178,6	1,70
	8,26	2800	339,13	251,3	0,99	NHL 35/2	132MB/2	3360	406,96	209,4	1,07
	8,38	2800	334,10	255,1	1,44	NHL 40/2	132MB/2	3360	400,95	212,6	1,56
	10,06	2800	278,30	306,2	1,22	NHL 40/2	132MB/2	3360	334,00	255,2	1,32
	11,45	2800	244,50	348,6	1,18	NHL 40/2	132MB/2	3360	293,45	290,5	1,28
	13,14	2800	213,10	399,9	1,05	NHL 40/2	132MB/2	3360	255,71	333,3	1,13
	18,22	2800	153,70	554,5	1,49	NHL 50/2	132MB/2	3360	184,41	462,1	1,61
	20,90	2800	134,00	636,0	1,30	NHL 50/2	132MB/2	3360	160,77	530,0	1,40
	24,31	2800	115,20	739,8	1,22	NHL 50/2	132MB/2	3360	138,21	616,5	1,31
	28,76	2800	97,40	875,0	1,03	NHL 50/2	132MB/2	3360	116,83	729,2	1,11
	31,44	2800	89,10	956,5	1,80	NHL 60/2	132MB/2	3360	106,87	797,1	1,95
	35,43	2800	79,00	1078,8	1,60	NHL 60/2	132MB/2	3360	94,83	899,0	1,73
	40,74	2800	68,70	1240,5	1,39	NHL 60/2	132MB/2	3360	82,47	1033,8	1,50
	45,76	2800	61,20	1392,6	1,24	NHL 60/2	132MB/2	3360	73,43	1160,5	1,34
	48,33	2800	57,90	1449,2	2,07	NHL 70/3	132MB/2	3360	69,52	1207,6	2,24
	53,26	2800	52,60	1595,2	1,08	NHL 60/3	132MB/2	3360	63,09	1329,3	1,17
	57,77	2800	48,50	1730,0	1,73	NHL 70/3	132MB/2	3360	58,16	1441,7	1,87
	63,36	2800	44,20	1899,0	0,91	NHL 60/3	132MB/2	3360	53,03	1582,5	0,98
	66,40	2800	42,20	1988,3	1,51	NHL 70/3	132MB/2	3360	50,60	1656,9	1,63
	76,81	2800	36,50	2298,8	1,31	NHL 70/3	132MB/2	3360	43,74	1915,7	1,41
	89,63	2800	31,20	2689,3	1,12	NHL 70/3	132MB/2	3360	37,49	2241,1	1,20
	105,00	2800	26,67	3146,5	2,29	NHL 90/3	132MB/2	3360	32,00	2622,1	2,47
	105,79	2800	26,50	3170,0	0,95	NHL 70/3	132MB/2	3360	31,76	2641,7	1,03
126,16	2800	22,19	3780,5	1,90	NHL 90/3	132MB/2	3360	26,63	3150,4	2,06	
139,62	2800	20,05	4184,0	1,72	NHL 90/3	132MB/2	3360	24,07	3486,6	1,86	
155,78	2800	17,97	4668,1	1,54	NHL 90/3	132MB/2	3360	21,57	3890,1	1,67	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
11,00 15,00	2,27	2800	1233,50	83,0	1,25	NHL 40/2	132MC/2	3360	1480,18	69,2	1,35
	3,07	2800	912,10	111,7	2,04	NHL 50/2	160SA/2	3360	1094,46	93,1	2,20
	3,17	2800	883,30	115,0	1,25	NHL 40/2	132MC/2	3360	1059,94	95,8	1,35
	3,67	2800	762,90	133,6	2,04	NHL 50/2	160SA/2	3360	915,53	111,3	2,21
	3,78	2800	740,70	138,0	1,25	NHL 40/2	132MC/2	3360	888,89	115,0	1,35
	4,53	2800	618,10	165,0	1,09	NHL 40/2	132MC/2	3360	741,72	137,5	1,18
	4,87	2800	574,90	177,2	1,77	NHL 50/2	160SA/2	3360	689,94	147,7	1,91
	5,06	2800	553,40	184,0	1,43	NHL 40/2	132MC/2	3360	664,03	153,3	1,54
	5,12	2800	547,37	186,2	1,03	NHL 35/2	132MC/2	3360	656,84	155,1	1,11
	5,27	2800	531,30	191,8	4,89	NHL 60/2	160SA/2	3360	637,57	159,8	5,28
	5,47	2800	511,90	199,1	2,26	NHL 50/2	160SA/2	3360	614,26	165,9	2,44
	5,96	2800	469,80	217,0	1,37	NHL 40/2	132MC/2	3360	563,76	180,8	1,48
	5,97	2800	468,85	217,3	0,97	NHL 35/2	132MC/2	3360	562,62	181,1	1,04
	6,51	2800	430,10	236,9	2,22	NHL 50/2	160SA/2	3360	516,13	197,4	2,39
	6,72	2800	416,70	244,5	2,04	NHL 50/2	160SA/2	3360	500,00	203,8	2,21
	7,00	2800	400,00	254,7	0,83	NHL 35/2	132MC/2	3360	480,00	212,3	0,89
	7,04	2800	397,70	256,0	1,32	NHL 40/2	132MC/2	3360	477,27	213,3	1,43
	7,78	2800	359,90	283,1	2,20	NHL 50/2	160SA/2	3360	431,88	235,9	2,38
	8,26	2800	339,13	300,5	0,83	NHL 35/2	132MC/2	3360	406,96	250,4	0,89
	8,38	2800	334,10	305,0	1,21	NHL 40/2	132MC/2	3360	400,95	254,2	1,31
	8,94	2800	313,20	325,3	2,19	NHL 50/2	160SA/2	3360	375,84	271,1	2,37
	10,06	2800	278,30	366,0	1,02	NHL 40/2	132MC/2	3360	334,00	305,0	1,10
	10,34	2800	270,80	376,3	2,19	NHL 50/2	160SA/2	3360	324,95	313,6	2,37
	11,45	2800	244,50	417,0	0,99	NHL 40/2	132MC/2	3360	293,45	347,5	1,07
	12,07	2800	232,00	439,2	1,88	NHL 50/2	160SA/2	3360	278,38	366,0	2,03
	13,14	2800	213,10	478,0	0,88	NHL 40/2	132MC/2	3360	255,71	398,3	0,95
	14,25	2800	196,50	518,6	1,59	NHL 50/2	160SA/2	3360	235,79	432,1	1,72
	16,04	2800	174,60	583,6	1,41	NHL 50/2	160SA/2	3360	209,48	486,3	1,53
	18,22	2800	153,70	663,0	1,24	NHL 50/2	160SA/2	3360	184,41	552,5	1,34
	20,90	2800	134,00	761,0	1,08	NHL 50/2	160SA/2	3360	160,77	634,2	1,17
	21,19	2800	132,10	771,4	2,24	NHL 60/2	160SA/2	3360	158,57	642,8	2,42
	24,31	2800	115,20	885,0	1,02	NHL 50/2	160SA/2	3360	138,21	737,5	1,10
	25,46	2800	110,00	926,4	1,86	NHL 60/2	160SA/2	3360	131,97	772,0	2,01
	28,18	2800	99,40	1025,1	1,68	NHL 60/2	160SA/2	3360	119,23	854,3	1,82
	28,76	2800	97,40	1047,0	0,86	NHL 50/2	160SA/2	3360	116,83	872,5	0,93
	31,44	2800	89,10	1143,6	1,51	NHL 60/2	160SA/2	3360	106,87	953,0	1,63
	35,43	2800	79,00	1289,9	1,34	NHL 60/2	160SA/2	3360	94,83	1074,9	1,44
	35,59	2800	78,70	1294,8	2,32	NHL 70/2	160SA/2	3360	94,41	1079,0	2,50
	39,60	2800	70,70	1441,3	2,08	NHL 70/2	160SA/2	3360	84,85	1201,1	2,25
	40,74	2800	68,70	1483,0	1,16	NHL 60/2	160SA/2	3360	82,47	1235,8	1,25
44,50	2800	62,90	1620,0	1,85	NHL 70/2	160SA/2	3360	75,51	1350,0	2,00	
45,76	2800	61,20	1665,0	1,04	NHL 60/2	160SA/2	3360	73,43	1387,5	1,12	
48,33	2800	57,90	1732,7	1,73	NHL 70/3	160SA/2	3360	69,52	1443,9	1,87	
53,26	2800	52,60	1908,0	0,90	NHL 60/3	160SA/2	3360	63,09	1590,0	0,97	
57,77	2800	48,50	2068,5	1,45	NHL 70/3	160SA/2	3360	58,16	1723,8	1,57	
66,40	2800	42,20	2379,0	1,26	NHL 70/3	160SA/2	3360	50,60	1982,5	1,36	
66,92	2800	41,84	2397,7	3,00	NHL 90/3	160SA/2	3360	50,21	1998,0	3,24	
76,81	2800	36,50	2752,0	1,09	NHL 70/3	160SA/2	3360	43,74	2293,3	1,18	
76,79	2800	36,46	2751,4	2,62	NHL 90/3	160SA/2	3360	43,75	2292,8	2,83	
89,13	2800	31,41	3193,6	2,25	NHL 90/3	160SA/2	3360	37,70	2661,3	2,43	
89,63	2800	31,20	3211,0	0,93	NHL 70/3	160SA/2	3360	37,49	2675,8	1,00	
105,00	2800	26,67	3762,1	1,91	NHL 90/3	160SA/2	3360	32,00	3135,1	2,07	
108,22	2800	25,87	3877,6	3,09	NHL 100/3	160SA/2	3360	31,05	3231,3	3,34	
120,79	2800	23,18	4327,7	2,77	NHL 100/3	160SA/2	3360	27,82	3606,4	2,99	
126,16	2800	22,19	4520,2	1,59	NHL 90/3	160SA/2	3360	26,63	3766,8	1,72	
139,62	2800	20,05	5002,6	1,44	NHL 90/3	160SA/2	3360	24,07	4168,8	1,55	
155,78	2800	17,97	5581,4	1,29	NHL 90/3	160SA/2	3360	21,57	4651,2	1,39	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
15,00 20,00	3,07	2800	912,10	152,3	1,50	NHL 50/2	160SB/2	3360	1094,46	127,0	1,62
	3,67	2800	762,90	182,1	1,50	NHL 50/2	160SB/2	3360	915,53	151,8	1,62
	4,87	2800	574,90	241,7	1,30	NHL 50/2	160SB/2	3360	689,94	201,4	1,40
	5,27	2800	531,30	261,5	3,59	NHL 60/2	160SB/2	3360	637,57	217,9	3,87
	5,47	2800	511,90	271,4	1,66	NHL 50/2	160SB/2	3360	614,26	226,2	1,79
	6,44	2800	434,80	319,6	3,05	NHL 60/2	160SB/2	3360	521,74	266,3	3,29
	6,51	2800	430,10	323,1	1,63	NHL 50/2	160SB/2	3360	516,13	269,2	1,76
	6,72	2800	416,70	333,5	1,50	NHL 50/2	160SB/2	3360	500,00	277,9	1,62
	7,53	2800	371,80	373,7	2,91	NHL 60/2	160SB/2	3360	446,22	311,4	3,14
	7,78	2800	359,90	386,1	1,61	NHL 50/2	160SB/2	3360	431,88	321,7	1,74
	8,38	2800	334,10	415,9	2,89	NHL 60/2	160SB/2	3360	400,95	346,6	3,12
	8,94	2800	313,20	443,7	1,61	NHL 50/2	160SB/2	3360	375,84	369,7	1,74
	9,92	2800	282,30	492,2	2,85	NHL 60/2	160SB/2	3360	338,71	410,2	3,08
	10,34	2800	270,80	513,1	1,61	NHL 50/2	160SB/2	3360	324,95	427,6	1,74
	11,17	2800	250,70	554,3	2,84	NHL 60/2	160SB/2	3360	300,81	461,9	3,07
	12,07	2800	232,00	598,9	1,38	NHL 50/2	160SB/2	3360	278,38	499,1	1,49
	13,51	2800	207,30	670,3	2,35	NHL 60/2	160SB/2	3360	248,70	558,6	2,54
	14,25	2800	196,50	707,1	1,17	NHL 50/2	160SB/2	3360	235,79	589,3	1,26
	15,50	2800	180,60	769,4	2,05	NHL 60/2	160SB/2	3360	216,77	641,2	2,21
	16,04	2800	174,60	795,8	1,04	NHL 50/2	160SB/2	3360	209,48	663,2	1,12
	21,19	2800	132,10	1051,9	1,64	NHL 60/2	160SB/2	3360	158,57	876,6	1,77
	25,46	2800	110,00	1263,2	1,37	NHL 60/2	160SB/2	3360	131,97	1052,7	1,47
	27,00	2800	103,70	1339,9	2,24	NHL 70/2	160SB/2	3360	124,44	1116,6	2,42
	28,18	2800	99,40	1397,9	1,23	NHL 60/2	160SB/2	3360	119,23	1164,9	1,33
	31,44	2800	89,10	1560,0	1,11	NHL 60/2	160SB/2	3360	106,87	1300,0	1,20
	32,25	2800	86,80	1600,8	1,87	NHL 70/2	160SB/2	3360	104,19	1334,0	2,02
	35,43	2800	79,00	1758,0	0,98	NHL 60/2	160SB/2	3360	94,83	1465,0	1,06
	35,59	2800	78,70	1765,6	1,70	NHL 70/2	160SB/2	3360	94,41	1471,3	1,84
	39,60	2800	70,70	1965,4	1,53	NHL 70/2	160SB/2	3360	84,85	1637,8	1,65
	41,53	2800	67,42	2029,1	3,19	NHL 90/3	160SB/2	3360	80,91	1690,9	3,45
	44,50	2800	62,90	2209,1	1,36	NHL 70/2	160SB/2	3360	75,51	1840,9	1,47
	48,33	2800	57,90	2361,0	1,27	NHL 70/3	160SB/2	3360	69,52	1967,5	1,37
	49,15	2800	56,97	2401,2	2,85	NHL 90/3	160SB/2	3360	68,37	2001,0	3,08
	55,33	2800	50,61	2703,2	2,53	NHL 90/3	160SB/2	3360	60,73	2252,7	2,73
57,77	2800	48,50	2823,0	1,06	NHL 70/3	160SB/2	3360	58,16	2352,5	1,14	
66,92	2800	41,84	3269,5	2,20	NHL 90/3	160SB/2	3360	50,21	2724,6	2,38	
73,79	2800	37,95	3605,2	3,33	NHL 100/3	160SB/2	3360	45,54	3004,3	3,59	
76,79	2800	36,46	3751,9	1,92	NHL 90/3	160SB/2	3360	43,75	3126,6	2,07	
82,35	2800	34,00	4023,7	2,98	NHL 100/3	160SB/2	3360	40,80	3353,1	3,22	
88,14	2800	31,77	4306,2	2,79	NHL 100/3	160SB/2	3360	38,12	3588,5	3,01	
89,13	2800	31,41	4354,9	1,65	NHL 90/3	160SB/2	3360	37,70	3629,1	1,79	
98,37	2800	28,46	4806,1	2,50	NHL 100/3	160SB/2	3360	34,16	4005,1	2,70	
108,22	2800	25,87	5287,6	2,27	NHL 100/3	160SB/2	3360	31,05	4406,4	2,45	
120,79	2800	23,18	5901,5	2,03	NHL 100/3	160SB/2	3360	27,82	4917,9	2,20	
135,73	2800	20,63	6631,7	1,81	NHL 100/3	160SB/2	3360	24,75	5526,4	1,95	
152,40	2800	18,37	7446,1	1,61	NHL 100/3	160SB/2	3360	22,05	6205,1	1,74	
18,50 25,00	3,07	2800	912,10	188,0	1,21	NHL 50/2	160LA/2	3360	1094,46	156,7	1,31
	3,67	2800	762,90	225,0	1,21	NHL 50/2	160LA/2	3360	915,53	187,5	1,31
	4,87	2800	574,90	298,0	1,05	NHL 50/2	160LA/2	3360	689,94	248,3	1,13
	5,27	2800	531,30	323,0	2,91	NHL 60/2	160LA/2	3360	637,57	269,2	3,14
	5,47	2800	511,90	335,0	1,34	NHL 50/2	160LA/2	3360	614,26	279,2	1,45
	6,44	2800	434,80	394,0	2,47	NHL 60/2	160LA/2	3360	521,74	328,3	2,67
	6,51	2800	430,10	398,0	1,32	NHL 50/2	160LA/2	3360	516,13	331,7	1,43
	6,72	2800	416,70	411,0	1,21	NHL 50/2	160LA/2	3360	500,00	342,5	1,31
	7,53	2800	371,80	461,0	2,36	NHL 60/2	160LA/2	3360	446,22	384,2	2,55
	7,78	2800	359,90	476,0	1,31	NHL 50/2	160LA/2	3360	431,88	396,7	1,41
	8,38	2800	334,10	513,0	2,34	NHL 60/2	160LA/2	3360	400,95	427,5	2,53
	8,94	2800	313,20	547,0	1,30	NHL 50/2	160LA/2	3360	375,84	455,8	1,40
	9,92	2800	282,30	607,0	2,31	NHL 60/2	160LA/2	3360	338,71	505,8	2,49
	10,34	2800	270,80	633,0	1,30	NHL 50/2	160LA/2	3360	324,95	527,5	1,40

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
18,50 25,00	11,17	2800	250,70	684,0	2,30	NHL 60/2	160LA/2	3360	300,81	570,0	2,48
	12,07	2800	232,00	739,0	1,12	NHL 50/2	160LA/2	3360	278,38	615,8	1,21
	13,51	2800	207,30	827,0	1,90	NHL 60/2	160LA/2	3360	248,70	689,2	2,05
	14,25	2800	196,50	872,0	0,95	NHL 50/2	160LA/2	3360	235,79	726,7	1,03
	15,50	2800	180,60	949,0	1,66	NHL 60/2	160LA/2	3360	216,77	790,8	1,79
	16,04	2800	174,60	982,0	0,84	NHL 50/2	160LA/2	3360	209,48	818,3	0,91
	17,99	2800	155,60	1101,4	1,43	NHL 60/2	160LA/2	3360	186,77	917,8	1,54
	17,99	2800	155,60	1101,0	1,43	NHL 60/2	160LA/2	3360	186,77	917,5	1,54
	21,19	2800	132,10	1297,0	1,33	NHL 60/2	160LA/2	3360	158,57	1080,8	1,44
	25,46	2800	110,00	1558,0	1,11	NHL 60/2	160LA/2	3360	131,97	1298,3	1,20
	27,00	2800	103,70	1653,0	1,82	NHL 70/2	160LA/2	3360	124,44	1377,5	1,97
	28,18	2800	99,40	1725,0	1,00	NHL 60/2	160LA/2	3360	119,23	1437,5	1,08
	32,25	2800	86,80	1974,0	1,52	NHL 70/2	160LA/2	3360	104,19	1645,0	1,64
	35,59	2800	78,70	2178,0	1,38	NHL 70/2	160LA/2	3360	94,41	1815,0	1,49
	39,60	2800	70,70	2424,0	1,24	NHL 70/2	160LA/2	3360	84,85	2020,0	1,34
	41,53	2800	67,42	2502,6	2,59	NHL 90/3	160LA/2	3360	80,91	2085,5	2,80
	44,50	2800	62,90	2724,0	1,10	NHL 70/2	160LA/2	3360	75,51	2270,0	1,19
	49,15	2800	56,97	2961,5	2,31	NHL 90/3	160LA/2	3360	68,37	2467,9	2,49
	55,33	2800	50,61	3334,0	2,05	NHL 90/3	160LA/2	3360	60,73	2778,3	2,22
	66,92	2800	41,84	4032,4	1,79	NHL 90/3	160LA/2	3360	50,21	3360,4	1,93
73,79	2800	37,95	4446,4	2,70	NHL 100/3	160LA/2	3360	45,54	3705,4	2,91	
76,79	2800	36,46	4627,4	1,56	NHL 90/3	160LA/2	3360	43,75	3856,1	1,68	
82,35	2800	34,00	4962,6	2,42	NHL 100/3	160LA/2	3360	40,80	4135,5	2,61	
88,14	2800	31,77	5311,0	2,26	NHL 100/3	160LA/2	3360	38,12	4425,8	2,44	
89,13	2800	31,41	5371,1	1,34	NHL 90/3	160LA/2	3360	37,70	4475,9	1,45	
98,37	2800	28,46	5927,5	2,02	NHL 100/3	160LA/2	3360	34,16	4939,6	2,19	
108,22	2800	25,87	6521,4	1,84	NHL 100/3	160LA/2	3360	31,05	5434,5	1,99	
120,79	2800	23,18	7278,5	1,65	NHL 100/3	160LA/2	3360	27,82	6065,4	1,78	
135,73	2800	20,63	8179,1	1,47	NHL 100/3	160LA/2	3360	24,75	6815,9	1,58	
152,40	2800	18,37	9183,5	1,31	NHL 100/3	160LA/2	3360	22,05	7652,9	1,41	
22,00 30,00	3,76	2800	744,70	273,7	2,04	NHL 60/2	180M/2	3360	893,62	228,1	2,21
	5,97	2800	469,00	434,5	2,04	NHL 60/2	180M/2	3360	562,81	362,1	2,21
	6,44	2800	434,80	468,7	2,08	NHL 60/2	180M/2	3360	521,74	390,6	2,25
	7,53	2800	371,80	548,1	1,98	NHL 60/2	180M/2	3360	446,22	456,8	2,14
	8,38	2800	334,10	610,0	1,97	NHL 60/2	180M/2	3360	400,95	508,3	2,12
	9,92	2800	282,30	721,9	1,94	NHL 60/2	180M/2	3360	338,71	601,6	2,10
	11,17	2800	250,70	812,9	1,94	NHL 60/2	180M/2	3360	300,81	677,4	2,09
	13,51	2800	207,30	983,1	1,60	NHL 60/2	180M/2	3360	248,70	819,3	1,73
	14,67	2800	190,90	1067,6	2,60	NHL 70/2	180M/2	3360	229,04	889,6	2,81
	15,50	2800	180,60	1128,4	1,40	NHL 60/2	180M/2	3360	216,77	940,4	1,51
	17,55	2800	159,50	1277,7	2,23	NHL 70/2	180M/2	3360	191,45	1064,8	2,41
	17,99	2800	155,60	1309,7	1,20	NHL 60/2	180M/2	3360	186,77	1091,5	1,30
	20,00	2800	140,00	1455,7	2,01	NHL 70/2	180M/2	3360	168,00	1213,1	2,17
	21,19	2800	132,10	1542,7	1,12	NHL 60/2	180M/2	3360	158,57	1285,6	1,21
	23,06	2800	121,40	1678,7	1,79	NHL 70/2	180M/2	3360	145,71	1398,9	1,93
	27,00	2800	103,70	1965,3	1,53	NHL 70/2	180M/2	3360	124,44	1637,7	1,65
	32,25	2800	86,80	2347,9	1,28	NHL 70/2	180M/2	3360	104,19	1956,6	1,38
	41,53	2800	67,42	2976,0	2,18	NHL 90/3	180M/2	3360	80,91	2480,0	2,35
	49,15	2800	56,97	3521,8	1,94	NHL 90/3	180M/2	3360	68,37	2934,8	2,10
	54,66	2800	51,23	3916,8	3,06	NHL 100/3	180M/2	3360	61,47	3264,0	3,31
55,33	2800	50,61	3964,8	1,73	NHL 90/3	180M/2	3360	60,73	3304,0	1,86	
63,03	2800	44,42	4516,5	2,66	NHL 100/3	180M/2	3360	53,31	3763,8	2,87	
73,79	2800	37,95	5287,6	2,27	NHL 100/3	180M/2	3360	45,54	4406,4	2,45	
82,35	2800	34,00	5901,5	2,03	NHL 100/3	180M/2	3360	40,80	4917,9	2,20	
88,14	2800	31,77	6315,8	1,90	NHL 100/3	180M/2	3360	38,12	5263,2	2,05	
98,37	2800	28,46	7049,0	1,70	NHL 100/3	180M/2	3360	34,16	5874,1	1,84	
108,22	2800	25,87	7755,2	1,55	NHL 100/3	180M/2	3360	31,05	6462,7	1,67	
120,79	2800	23,18	8655,5	1,39	NHL 100/3	180M/2	3360	27,82	7212,9	1,50	
135,73	2800	20,63	9726,5	1,23	NHL 100/3	180M/2	3360	24,75	8105,4	1,33	
152,40	2800	18,37	10920,9	1,10	NHL 100/3	180M/2	3360	22,05	9100,8	1,19	



kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
30,00 40,00	3,76	2800	744,70	373,2	1,50	NHL 60/2	200LA/2	3360	893,62	311,0	1,62
	5,52	2800	507,20	547,9	2,74	NHL 70/2	200LA/2	3360	608,70	456,6	2,96
	5,97	2800	469,00	592,5	1,50	NHL 60/2	200LA/2	3360	562,81	493,8	1,62
	6,53	2800	428,80	648,1	2,43	NHL 70/2	200LA/2	3360	514,55	540,1	2,62
	7,42	2800	377,40	736,4	2,44	NHL 70/2	200LA/2	3360	452,83	613,6	2,64
	8,86	2800	316,00	879,4	2,30	NHL 70/2	200LA/2	3360	379,23	732,9	2,49
	10,20	2800	274,50	1012,4	2,30	NHL 70/2	200LA/2	3360	329,41	843,7	2,48
	11,25	2800	248,90	1116,5	2,35	NHL 70/2	200LA/2	3360	298,67	930,4	2,54
	14,67	2800	190,90	1455,8	1,91	NHL 70/2	200LA/2	3360	229,04	1213,1	2,06
	17,55	2800	159,50	1742,4	1,64	NHL 70/2	200LA/2	3360	191,45	1452,0	1,77
	20,00	2800	140,00	1985,0	1,47	NHL 70/2	200LA/2	3360	168,00	1654,2	1,59
	22,53	2800	124,29	2236,0	2,50	NHL 90/2	200LA/2	3360	149,14	1863,3	2,70
	23,06	2800	121,40	2289,2	1,31	NHL 70/2	200LA/2	3360	145,71	1907,6	1,42
	27,69	2800	101,14	2747,9	2,10	NHL 90/2	200LA/2	3360	121,36	2289,9	2,26
	29,95	2800	93,48	2973,0	1,94	NHL 90/2	200LA/2	3360	112,17	2477,5	2,09
	30,07	2800	93,10	2985,0	2,95	NHL 100/2	200LA/2	3360	111,74	2487,5	3,18
	32,88	2800	85,15	3263,9	1,76	NHL 90/2	200LA/2	3360	102,18	2719,9	1,91
	35,41	2800	79,06	3514,9	1,64	NHL 90/2	200LA/2	3360	94,88	2929,1	1,77
54,66	2800	51,23	5341,1	2,25	NHL 100/3	200LA/2	3360	61,47	4450,9	2,43	
63,03	2800	44,42	6158,9	1,95	NHL 100/3	200LA/2	3360	53,31	5132,4	2,10	
37,00 50,00	3,76	2800	744,70	460,0	1,21	NHL 60/2	200LB/2	3360	893,62	383,3	1,31
	5,52	2800	507,20	675,8	2,22	NHL 70/2	200LB/2	3360	608,70	563,1	2,40
	5,97	2800	469,00	731,0	1,21	NHL 60/2	200LB/2	3360	562,81	609,2	1,31
	6,53	2800	428,80	799,3	1,97	NHL 70/2	200LB/2	3360	514,55	666,1	2,13
	7,42	2800	377,40	908,2	1,98	NHL 70/2	200LB/2	3360	452,83	756,8	2,14
	8,86	2800	316,00	1084,7	1,87	NHL 70/2	200LB/2	3360	379,23	903,9	2,02
	10,20	2800	274,50	1248,6	1,86	NHL 70/2	200LB/2	3360	329,41	1040,5	2,01
	11,25	2800	248,90	1377,1	1,91	NHL 70/2	200LB/2	3360	298,67	1147,5	2,06
	13,14	2800	213,10	1608,4	1,68	NHL 70/2	200LB/2	3360	255,71	1340,3	1,81
	14,67	2800	190,90	1796,0	1,55	NHL 70/2	200LB/2	3360	229,04	1496,7	1,67
	17,55	2800	159,50	2148,0	1,33	NHL 70/2	200LB/2	3360	191,45	1790,0	1,44
	20,00	2800	140,00	2448,0	1,19	NHL 70/2	200LB/2	3360	168,00	2040,0	1,29
	20,85	2800	134,30	2552,1	3,13	NHL 100/2	200LB/2	3360	161,15	2126,8	3,39
	22,53	2800	124,29	2757,7	2,03	NHL 90/2	200LB/2	3360	149,14	2298,1	2,19
	23,06	2800	121,40	2823,0	1,06	NHL 70/2	200LB/2	3360	145,71	2352,5	1,14
	24,88	2800	112,50	3046,7	2,63	NHL 100/2	200LB/2	3360	135,05	2538,9	2,84
	26,62	2800	105,18	3258,7	1,77	NHL 90/2	200LB/2	3360	126,22	2715,6	1,91
	26,94	2800	103,90	3298,8	2,67	NHL 100/2	200LB/2	3360	124,72	2749,0	2,88
	27,69	2800	101,14	3389,0	1,70	NHL 90/2	200LB/2	3360	121,36	2824,2	1,84
	29,95	2800	93,48	3666,7	1,57	NHL 90/2	200LB/2	3360	112,17	3055,6	1,70
	30,75	2800	91,07	3705,4	2,75	NHL 100/3	200LB/2	3360	109,28	3087,8	2,97
	32,88	2800	85,15	4025,4	1,43	NHL 90/2	200LB/2	3360	102,18	3354,5	1,55
	35,41	2800	79,06	4335,1	1,33	NHL 90/2	200LB/2	3360	94,88	3612,6	1,43
	35,91	2800	77,97	4327,9	2,36	NHL 100/3	200LB/2	3360	93,57	3606,5	2,55
	40,10	2800	69,82	4833,1	2,11	NHL 100/3	200LB/2	3360	83,79	4027,6	2,28
	47,96	2800	58,38	5780,4	1,76	NHL 100/3	200LB/2	3360	70,05	4817,0	1,91
54,66	2800	51,23	6587,3	1,82	NHL 100/3	200LB/2	3360	61,47	5489,4	1,97	
63,03	2800	44,42	7596,0	1,58	NHL 100/3	200LB/2	3360	53,31	6330,0	1,71	
45,00 60,00	5,52	2800	507,20	822,0	1,83	NHL 70/2	225M/2	3360	608,70	685,0	1,98
	6,53	2800	428,80	972,0	1,62	NHL 70/2	225M/2	3360	514,55	810,0	1,75
	7,42	2800	377,40	1105,0	1,63	NHL 70/2	225M/2	3360	452,83	920,8	1,76
	8,86	2800	316,00	1319,0	1,54	NHL 70/2	225M/2	3360	379,23	1099,2	1,66
	10,20	2800	274,50	1519,0	1,53	NHL 70/2	225M/2	3360	329,41	1265,8	1,65
	11,25	2800	248,90	1675,0	1,57	NHL 70/2	225M/2	3360	298,67	1395,8	1,70
	12,58	2800	222,50	1873,5	2,78	NHL 90/2	225M/2	3360	267,00	1561,3	3,00
	13,14	2800	213,10	1956,0	1,38	NHL 70/2	225M/2	3360	255,71	1630,0	1,49
	14,93	2800	187,56	2222,5	0,02	NHL 90/2	225M/2	3360	225,07	1852,1	0,02
18,10	2800	154,74	2694,0	2,08	NHL 90/2	225M/2	3360	185,68	2245,0	2,25	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
45,00 60,00	20,85	2800	134,30	3103,9	2,58	NHL 100/2	225M/2	3360	161,15	2586,6	2,78
	22,53	2800	124,29	3354,0	1,67	NHL 90/2	225M/2	3360	149,14	2795,0	1,80
	24,88	2800	112,50	3705,4	2,16	NHL 100/2	225M/2	3360	135,05	3087,8	2,33
	26,62	2800	105,18	3963,3	1,45	NHL 90/2	225M/2	3360	126,22	3302,7	1,57
	26,94	2800	103,90	4012,1	2,19	NHL 100/2	225M/2	3360	124,72	3343,4	2,37
	27,69	2800	101,14	4121,8	1,40	NHL 90/2	225M/2	3360	121,36	3434,8	1,51
	29,95	2800	93,48	4459,5	1,29	NHL 90/2	225M/2	3360	112,17	3716,2	1,39
	30,07	2800	93,10	4477,5	1,97	NHL 100/2	225M/2	3360	111,74	3731,3	2,12
	30,75	2800	91,07	4506,5	2,26	NHL 100/3	225M/2	3360	109,28	3755,4	2,44
	32,88	2800	85,15	4895,8	1,18	NHL 90/2	225M/2	3360	102,18	4079,8	1,27
	35,41	2800	79,06	5272,4	1,09	NHL 90/2	225M/2	3360	94,88	4393,7	1,18
	35,91	2800	77,97	5263,6	1,94	NHL 100/3	225M/2	3360	93,57	4386,3	2,09
	40,10	2800	69,82	5878,1	1,74	NHL 100/3	225M/2	3360	83,79	4898,4	1,87
	47,96	2800	58,38	7030,2	1,45	NHL 100/3	225M/2	3360	70,05	5858,5	1,57
55,00 75,00	5,09	2800	550,18	926,1	3,89	NHL 90/2	250M/2	3360	660,21	771,7	4,20
	5,52	2800	507,20	1004,5	1,49	NHL 70/2	250M/2	3360	608,70	837,1	1,61
	5,99	2800	467,13	1090,7	3,30	NHL 90/2	250M/2	3360	560,56	908,9	3,56
	6,53	2800	428,80	1188,2	1,33	NHL 70/2	250M/2	3360	514,55	990,2	1,43
	6,59	2800	425,14	1198,4	3,34	NHL 90/2	250M/2	3360	510,16	998,7	3,60
	7,42	2800	377,40	1350,0	1,33	NHL 70/2	250M/2	3360	452,83	1125,0	1,44
	8,01	2800	349,69	1457,0	3,02	NHL 90/2	250M/2	3360	419,63	1214,2	3,26
	8,86	2800	316,00	1612,3	1,26	NHL 70/2	250M/2	3360	379,23	1343,6	1,36
	9,87	2800	283,82	1795,1	2,67	NHL 90/2	250M/2	3360	340,58	1495,9	2,89
	10,20	2800	274,50	1856,1	1,25	NHL 70/2	250M/2	3360	329,41	1546,7	1,35
	10,59	2800	264,51	1926,2	2,49	NHL 90/2	250M/2	3360	317,41	1605,2	2,69
	11,25	2800	248,90	2047,0	1,28	NHL 70/2	250M/2	3360	298,67	1705,8	1,38
	12,18	2800	229,90	2216,1	3,25	NHL 100/2	250M/2	3360	275,86	1846,8	3,51
	12,58	2800	222,50	2289,9	2,27	NHL 90/2	250M/2	3360	267,00	1908,2	2,45
	13,14	2800	213,10	2390,9	1,13	NHL 70/2	250M/2	3360	255,71	1992,4	1,22
	14,93	2800	187,56	2716,4	1,91	NHL 90/2	250M/2	3360	225,07	2263,7	2,07
	15,02	2800	186,40	2733,3	2,78	NHL 100/2	250M/2	3360	223,70	2277,8	3,00
	16,21	2800	172,80	2948,5	2,71	NHL 100/2	250M/2	3360	207,28	2457,0	2,93
	18,10	2800	154,74	3292,6	1,70	NHL 90/2	250M/2	3360	185,68	2743,9	1,84
	20,85	2800	134,30	3794,0	2,11	NHL 100/2	250M/2	3360	161,15	3161,7	2,28
	22,53	2800	124,29	4099,3	1,37	NHL 90/2	250M/2	3360	149,14	3416,1	1,48
	24,88	2800	112,50	4527,0	1,77	NHL 100/2	250M/2	3360	135,05	3772,5	1,91
26,62	2800	105,18	4844,0	1,19	NHL 90/2	250M/2	3360	126,22	4036,6	1,28	
26,94	2800	103,90	4902,0	1,80	NHL 100/2	250M/2	3360	124,72	4085,0	1,94	
30,07	2800	93,10	5471,0	1,61	NHL 100/2	250M/2	3360	111,74	4559,2	1,74	
30,75	2800	91,07	5508,0	1,85	NHL 100/3	250M/2	3360	109,28	4590,0	2,00	
35,91	2800	77,97	6433,3	1,59	NHL 100/3	250M/2	3360	93,57	5361,1	1,71	
40,10	2800	69,82	7184,3	1,42	NHL 100/3	250M/2	3360	83,79	5986,9	1,53	
47,96	2800	58,38	8592,4	1,19	NHL 100/3	250M/2	3360	70,05	7160,3	1,28	
75,00 100,00	6,31	2800	443,50	1566,5	3,88	NHL 100/2	280S/2	3360	532,49	1305,5	4,19
	7,70	2800	363,60	1910,8	3,22	NHL 100/2	280S/2	3360	436,36	1592,3	3,48
	9,73	2800	287,80	2414,0	2,65	NHL 100/2	280S/2	3360	345,32	2011,7	2,86
	10,71	2800	261,30	2658,9	2,56	NHL 100/2	280S/2	3360	313,73	2215,7	2,76
	12,18	2800	229,90	3022,0	2,38	NHL 100/2	280S/2	3360	275,86	2518,4	2,57
	15,02	2800	186,40	3727,3	2,04	NHL 100/2	280S/2	3360	223,70	3106,1	2,20
	16,21	2800	172,80	4020,6	1,99	NHL 100/2	280S/2	3360	207,28	3350,5	2,15
	90,00 125,00	5,03	2800	556,30	1499,0	3,74	NHL 100/2	280M/2	3360	667,99	1249,2
5,63		2800	497,30	1677,0	3,34	NHL 100/2	280M/2	3360	596,80	1397,5	3,61
6,31		2800	443,50	1880,0	3,23	NHL 100/2	280M/2	3360	532,49	1566,7	3,49
7,70		2800	363,60	2293,0	2,69	NHL 100/2	280M/2	3360	436,36	1910,8	2,91
9,73		2800	287,80	2897,0	2,21	NHL 100/2	280M/2	3360	345,32	2414,2	2,39
10,71		2800	261,30	3190,0	2,13	NHL 100/2	280M/2	3360	313,73	2658,3	2,30
12,18		2800	229,90	3626,0	1,99	NHL 100/2	280M/2	3360	275,86	3021,7	2,15
15,02		2800	186,40	4473,0	1,70	NHL 100/2	280M/2	3360	223,70	3727,5	1,84
16,21	2800	172,80	4825,0	1,66	NHL 100/2	280M/2	3360	207,28	4020,8	1,79	

MOTORI A 4 POLI

MOTORS AT 4 POLES

4 POLIGE MOTOREN

MOTEURS À 4 PÔLES

MOTORES DE 4 POLOS

MOTORES DE 4 PÓLOS

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,09 0,12	133,97	1400	10,50	78,2	2,05	NHL 25/3	56B/4	1680	12,54	65,1	2,28
	152,58	1400	9,20	89,2	1,79	NHL 25/3	56B/4	1680	11,01	74,3	2,00
	185,33	1400	7,60	108,0	1,48	NHL 25/3	56B/4	1680	9,06	90,0	1,65
	210,88	1400	6,60	124,4	1,29	NHL 25/3	56B/4	1680	7,97	103,6	1,44
	240,03	1400	5,80	141,5	1,13	NHL 25/3	56B/4	1680	7,00	117,9	1,26
	297,76	1400	4,70	174,6	2,00	NHL 30/3	56B/4	1680	5,64	145,5	2,24
	339,66	1400	4,12	199,1	2,51	NHL 35/3	56B/4	1680	4,95	166,0	2,80
	360,46	1400	3,90	210,5	1,66	NHL 30/3	56B/4	1680	4,66	175,4	1,86
	386,50	1400	3,62	226,6	2,21	NHL 35/3	56B/4	1680	4,35	188,8	2,46
	410,46	1400	3,40	241,4	1,45	NHL 30/3	56B/4	1680	4,09	201,2	1,62
439,92	1400	3,18	257,9	1,98	NHL 35/3	56B/4	1680	3,82	214,9	2,21	
466,86	1400	3,00	273,6	1,28	NHL 30/3	56B/4	1680	3,60	228,0	1,43	
0,12 0,16	37,94	1400	36,90	30,1	2,32	NHL 20/2	63A/4	1680	44,28	25,1	2,59
	43,17	1400	32,40	34,3	2,04	NHL 20/2	63A/4	1680	38,92	28,6	2,28
	49,14	1400	28,50	39,0	1,79	NHL 20/2	63A/4	1680	34,19	32,5	2,00
	97,90	1400	14,30	76,5	2,09	NHL 25/3	63A/4	1680	17,16	63,8	2,33
	117,73	1400	11,90	92,0	1,74	NHL 25/3	63A/4	1680	14,27	76,6	1,94
	133,97	1400	10,50	104,2	1,54	NHL 25/3	63A/4	1680	12,54	86,9	1,71
	152,58	1400	9,20	119,0	1,34	NHL 25/3	63A/4	1680	11,01	99,1	1,50
	185,33	1400	7,60	145,0	1,10	NHL 25/3	63A/4	1680	9,06	120,8	1,23
	190,42	1400	7,40	147,9	2,37	NHL 30/3	63A/4	1680	8,82	123,2	2,64
	210,88	1400	6,60	165,0	0,97	NHL 25/3	63A/4	1680	7,97	137,5	1,08
	228,99	1400	6,10	179,4	1,95	NHL 30/3	63A/4	1680	7,34	149,5	2,18
	240,03	1400	5,80	188,0	0,85	NHL 25/3	63A/4	1680	7,00	156,7	0,95
	245,54	1400	5,70	191,9	2,60	NHL 35/3	63A/4	1680	6,84	160,0	2,91
	260,57	1400	5,40	202,7	1,73	NHL 30/3	63A/4	1680	6,45	168,9	1,93
	279,64	1400	5,01	218,6	2,29	NHL 35/3	63A/4	1680	6,01	182,2	2,55
	297,76	1400	4,70	232,9	1,50	NHL 30/3	63A/4	1680	5,64	194,0	1,68
	312,34	1400	4,50	243,2	2,47	NHL 40/3	63A/4	1680	5,38	202,7	2,75
	339,66	1400	4,12	265,5	1,88	NHL 35/3	63A/4	1680	4,95	221,3	2,10
	360,46	1400	3,90	280,6	1,25	NHL 30/3	63A/4	1680	4,66	233,9	1,39
	386,50	1400	3,62	302,1	1,65	NHL 35/3	63A/4	1680	4,35	251,8	1,85
391,38	1400	3,60	304,0	1,97	NHL 40/3	63A/4	1680	4,29	253,3	2,20	
410,46	1400	3,40	321,0	1,09	NHL 30/3	63A/4	1680	4,09	267,5	1,22	
434,74	1400	3,20	342,0	1,75	NHL 40/3	63A/4	1680	3,86	285,0	1,96	
439,92	1400	3,18	343,9	1,48	NHL 35/3	63A/4	1680	3,82	286,6	1,65	
466,86	1400	3,00	365,0	0,96	NHL 30/3	63A/4	1680	3,60	304,2	1,07	
0,18 0,25	24,10	1400	58,10	28,7	2,26	NHL 20/2	63B/4	1680	69,71	23,9	2,53
	27,43	1400	51,00	32,7	2,14	NHL 20/2	63B/4	1680	61,25	27,2	2,39
	31,24	1400	44,80	37,2	1,88	NHL 20/2	63B/4	1680	53,78	31,0	2,10
	37,94	1400	36,90	45,2	1,55	NHL 20/2	63B/4	1680	44,28	37,7	1,73
	43,17	1400	32,40	51,5	1,36	NHL 20/2	63B/4	1680	38,92	42,9	1,52
	49,14	1400	28,50	58,5	1,20	NHL 20/2	63B/4	1680	34,19	48,8	1,34
	52,10	1400	26,90	61,0	2,62	NHL 25/3	63B/4	1680	32,25	50,9	2,93
	59,93	1400	23,40	70,2	2,28	NHL 25/3	63B/4	1680	28,03	58,5	2,55
	69,61	1400	20,10	81,7	1,96	NHL 25/3	63B/4	1680	24,13	68,1	2,19
	81,87	1400	17,10	96,0	1,67	NHL 25/3	63B/4	1680	20,52	80,0	1,86
97,90	1400	14,30	114,8	1,39	NHL 25/3	63B/4	1680	17,16	95,7	1,56	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,18 0,25	117,73	1400	11,90	138,0	1,16	NHL 25/3	63B/4	1680	14,27	115,0	1,29
	133,97	1400	10,50	157,0	1,02	NHL 25/3	63B/4	1680	12,54	130,8	1,14
	135,39	1400	10,30	159,4	2,20	NHL 30/3	63B/4	1680	12,41	132,8	2,45
	152,58	1400	9,20	179,0	0,89	NHL 25/3	63B/4	1680	11,01	149,2	0,99
	159,24	1400	8,80	186,6	1,88	NHL 30/3	63B/4	1680	10,55	155,5	2,09
	179,43	1400	7,80	210,4	2,38	NHL 35/3	63B/4	1680	9,36	175,3	2,65
	190,42	1400	7,40	221,8	1,58	NHL 30/3	63B/4	1680	8,82	184,9	1,76
	215,78	1400	6,49	253,0	1,98	NHL 35/3	63B/4	1680	7,79	210,8	2,21
	230,52	1400	6,10	269,1	2,23	NHL 40/3	63B/4	1680	7,29	224,3	2,49
	228,99	1400	6,10	269,1	1,30	NHL 30/3	63B/4	1680	7,34	224,3	1,45
	245,54	1400	5,70	287,9	1,74	NHL 35/3	63B/4	1680	6,84	239,9	1,94
	260,57	1400	5,40	304,0	1,15	NHL 30/3	63B/4	1680	6,45	253,3	1,28
	279,64	1400	5,01	327,9	1,52	NHL 35/3	63B/4	1680	6,01	273,3	1,70
	280,11	1400	5,00	328,3	1,83	NHL 40/3	63B/4	1680	6,00	273,6	2,04
	297,76	1400	4,70	349,0	1,00	NHL 30/3	63B/4	1680	5,64	290,8	1,12
	312,34	1400	4,50	364,8	1,64	NHL 40/3	63B/4	1680	5,38	304,0	1,84
	339,66	1400	4,12	398,3	1,26	NHL 35/3	63B/4	1680	4,95	331,9	1,40
	360,46	1400	3,90	423,0	0,83	NHL 30/3	63B/4	1680	4,66	352,5	0,93
	386,50	1400	3,62	453,2	1,10	NHL 35/3	63B/4	1680	4,35	377,7	1,23
	391,38	1400	3,60	456,0	1,32	NHL 40/3	63B/4	1680	4,29	380,0	1,47
434,74	1400	3,20	513,0	1,17	NHL 40/3	63B/4	1680	3,86	427,5	1,31	
439,92	1400	3,18	515,9	0,99	NHL 35/3	63B/4	1680	3,82	429,9	1,10	
0,25 0,34	16,76	1400	83,50	27,7	2,20	NHL 20/2	71A/4	1680	100,24	23,1	2,45
	20,04	1400	69,90	33,1	1,96	NHL 20/2	71A/4	1680	83,83	27,6	2,19
	24,10	1400	58,10	39,9	1,63	NHL 20/2	71A/4	1680	69,71	33,2	1,82
	27,43	1400	51,00	45,4	1,54	NHL 20/2	71A/4	1680	61,25	37,8	1,72
	31,24	1400	44,80	51,7	1,35	NHL 20/2	71A/4	1680	53,78	43,1	1,51
	37,94	1400	36,90	63,0	1,12	NHL 20/2	71A/4	1680	44,28	52,5	1,25
	43,17	1400	32,40	71,0	0,98	NHL 20/2	71A/4	1680	38,92	59,2	1,09
	44,22	1400	31,70	73,1	2,19	NHL 25/2	71A/4	1680	37,99	60,9	2,44
	49,12	1400	28,50	81,3	1,97	NHL 25/2	71A/4	1680	34,20	67,7	2,20
	49,14	1400	28,50	81,0	0,86	NHL 20/2	71A/4	1680	34,19	67,5	0,96
	52,10	1400	26,90	84,8	1,89	NHL 25/3	71A/4	1680	32,25	70,6	2,11
	59,93	1400	23,40	97,4	1,64	NHL 25/3	71A/4	1680	28,03	81,2	1,83
	69,61	1400	20,10	113,4	1,41	NHL 25/3	71A/4	1680	24,13	94,5	1,57
	81,87	1400	17,10	133,3	1,20	NHL 25/3	71A/4	1680	20,52	111,1	1,34
	97,90	1400	14,30	159,0	1,00	NHL 25/3	71A/4	1680	17,16	132,5	1,12
	101,33	1400	13,80	165,2	2,12	NHL 30/3	71A/4	1680	16,58	137,7	2,36
	109,85	1400	12,75	178,9	2,76	NHL 35/3	71A/4	1680	15,29	149,1	3,08
	116,57	1400	12,00	190,0	1,84	NHL 30/3	71A/4	1680	14,41	158,3	2,06
	117,73	1400	11,90	192,0	0,83	NHL 25/3	71A/4	1680	14,27	160,0	0,93
	127,58	1400	10,97	207,8	2,40	NHL 35/3	71A/4	1680	13,17	173,2	2,67
	135,39	1400	10,30	221,4	1,58	NHL 30/3	71A/4	1680	12,41	184,5	1,76
	150,05	1400	9,33	244,4	2,04	NHL 35/3	71A/4	1680	11,20	203,6	2,27
	159,24	1400	8,80	259,1	1,35	NHL 30/3	71A/4	1680	10,55	215,9	1,51
	166,35	1400	8,40	271,4	2,21	NHL 40/3	71A/4	1680	10,10	226,2	2,47
	179,43	1400	7,80	292,2	1,71	NHL 35/3	71A/4	1680	9,36	243,5	1,91
	190,42	1400	7,40	310,0	1,13	NHL 30/3	71A/4	1680	8,82	258,3	1,26
	194,16	1400	7,20	316,7	1,89	NHL 40/3	71A/4	1680	8,65	263,9	2,11
	215,78	1400	6,49	351,4	1,42	NHL 35/3	71A/4	1680	7,79	292,8	1,59
	230,52	1400	6,10	373,8	1,61	NHL 40/3	71A/4	1680	7,29	311,5	1,79
	228,99	1400	6,10	373,0	0,94	NHL 30/3	71A/4	1680	7,34	310,8	1,05
245,54	1400	5,70	399,9	1,25	NHL 35/3	71A/4	1680	6,84	333,2	1,40	
260,57	1400	5,40	424,0	0,82	NHL 30/3	71A/4	1680	6,45	353,3	0,92	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	279,64	1400	5,01	455,4	1,10	NHL 35/3	71A/4	1680	6,01	379,5	1,23
	280,11	1400	5,00	456,0	1,32	NHL 40/3	71A/4	1680	6,00	380,0	1,47
	308,48	1400	4,50	506,7	2,37	NHL 50/3	71A/4	1680	5,45	422,2	2,64
	312,34	1400	4,50	509,0	1,18	NHL 40/3	71A/4	1680	5,38	424,2	1,32
	368,53	1400	3,80	600,0	2,00	NHL 50/3	71A/4	1680	4,56	500,0	2,23
	391,38	1400	3,60	637,0	0,94	NHL 40/3	71A/4	1680	4,29	530,8	1,05
	414,10	1400	3,40	670,6	1,79	NHL 50/3	71A/4	1680	4,06	558,8	2,00
	434,74	1400	3,20	708,0	0,85	NHL 40/3	71A/4	1680	3,86	590,0	0,95
464,96	1400	3,00	760,0	1,58	NHL 50/3	71A/4	1680	3,61	633,4	1,76	
0,37 0,50	4,32	1400	324,10	10,6	4,26	NHL 20/2	71B/4	1680	388,89	8,8	4,75
	5,13	1400	272,90	12,6	3,74	NHL 20/2	71B/4	1680	327,49	10,5	4,18
	6,10	1400	229,50	14,9	3,15	NHL 20/2	71B/4	1680	275,41	12,4	3,51
	7,28	1400	192,30	17,8	2,86	NHL 20/2	71B/4	1680	230,77	14,9	3,19
	8,76	1400	159,80	21,4	2,38	NHL 20/2	71B/4	1680	191,78	17,9	2,65
	10,67	1400	131,20	26,1	2,14	NHL 20/2	71B/4	1680	157,45	21,8	2,39
	12,27	1400	114,10	30,0	1,86	NHL 20/2	71B/4	1680	136,92	25,0	2,08
	14,25	1400	98,20	34,9	1,75	NHL 20/2	71B/4	1680	117,89	29,1	1,95
	16,76	1400	83,50	41,0	1,49	NHL 20/2	71B/4	1680	100,24	34,2	1,66
	20,04	1400	69,90	49,0	1,33	NHL 20/2	71B/4	1680	83,83	40,9	1,48
	24,10	1400	58,10	59,0	1,10	NHL 20/2	71B/4	1680	69,71	49,2	1,23
	26,05	1400	53,70	63,8	2,27	NHL 25/2	71B/4	1680	64,49	53,2	2,54
	27,43	1400	51,00	67,0	1,04	NHL 20/2	71B/4	1680	61,25	55,8	1,16
	31,24	1400	44,80	76,0	0,92	NHL 20/2	71B/4	1680	53,78	63,3	1,03
	31,65	1400	44,20	77,5	1,87	NHL 25/2	71B/4	1680	53,08	64,6	2,09
	35,29	1400	39,70	86,3	1,85	NHL 25/2	71B/4	1680	47,61	71,9	2,07
	44,22	1400	31,70	108,1	1,48	NHL 25/2	71B/4	1680	37,99	90,1	1,65
	49,12	1400	28,50	120,3	1,33	NHL 25/2	71B/4	1680	34,20	100,2	1,48
	52,10	1400	26,90	126,0	1,27	NHL 25/3	71B/4	1680	32,25	105,0	1,42
	57,90	1400	24,20	139,4	2,51	NHL 30/3	71B/4	1680	29,02	116,2	2,80
	59,93	1400	23,40	144,0	1,11	NHL 25/3	71B/4	1680	28,03	120,0	1,24
	69,16	1400	20,20	167,1	2,10	NHL 30/3	71B/4	1680	24,29	139,2	2,34
	69,61	1400	20,10	168,0	0,95	NHL 25/3	71B/4	1680	24,13	140,0	1,06
	78,44	1400	17,85	189,1	2,54	NHL 35/3	71B/4	1680	21,42	157,5	2,83
	81,87	1400	17,10	197,0	0,81	NHL 25/3	71B/4	1680	20,52	164,2	0,90
	83,24	1400	16,80	200,9	1,74	NHL 30/3	71B/4	1680	20,18	167,4	1,94
	95,49	1400	14,66	230,2	2,13	NHL 35/3	71B/4	1680	17,59	191,8	2,38
	101,33	1400	13,80	244,5	1,43	NHL 30/3	71B/4	1680	16,58	203,8	1,60
	105,52	1400	13,30	253,7	2,36	NHL 40/3	71B/4	1680	15,92	211,4	2,64
	109,85	1400	12,75	264,8	1,86	NHL 35/3	71B/4	1680	15,29	220,6	2,08
	116,57	1400	12,00	281,2	1,24	NHL 30/3	71B/4	1680	14,41	234,3	1,39
	126,62	1400	11,10	304,0	1,97	NHL 40/3	71B/4	1680	13,27	253,3	2,20
127,58	1400	10,97	307,5	1,62	NHL 35/3	71B/4	1680	13,17	256,3	1,81	
135,39	1400	10,30	326,0	1,07	NHL 30/3	71B/4	1680	12,41	271,7	1,19	
144,39	1400	9,70	347,9	1,72	NHL 40/3	71B/4	1680	11,64	289,9	1,92	
150,05	1400	9,33	361,7	1,38	NHL 35/3	71B/4	1680	11,20	301,4	1,54	
159,24	1400	8,80	384,0	0,91	NHL 30/3	71B/4	1680	10,55	320,0	1,02	
166,35	1400	8,40	401,7	1,49	NHL 40/3	71B/4	1680	10,10	334,8	1,67	
179,43	1400	7,80	432,5	1,16	NHL 35/3	71B/4	1680	9,36	360,4	1,29	
194,16	1400	7,20	468,7	1,28	NHL 40/3	71B/4	1680	8,65	390,6	1,43	
197,30	1400	7,10	475,3	2,52	NHL 50/3	71B/4	1680	8,51	396,1	2,82	
215,78	1400	6,49	520,1	0,96	NHL 35/3	71B/4	1680	7,79	433,4	1,07	
225,64	1400	6,20	544,3	2,20	NHL 50/3	71B/4	1680	7,45	453,6	2,46	
230,52	1400	6,10	556,0	1,08	NHL 40/3	71B/4	1680	7,29	463,3	1,21	
261,54	1400	5,40	624,9	1,92	NHL 50/3	71B/4	1680	6,42	520,8	2,14	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	280,11	1400	5,00	675,0	0,89	NHL 40/3	71B/4	1680	6,00	562,5	0,99
	308,48	1400	4,50	749,9	1,60	NHL 50/3	71B/4	1680	5,45	624,9	1,79
	368,53	1400	3,80	888,0	1,35	NHL 50/3	71B/4	1680	4,56	740,0	1,51
	414,10	1400	3,40	992,5	1,21	NHL 50/3	71B/4	1680	4,06	827,1	1,35
	464,96	1400	3,00	1124,8	1,07	NHL 50/3	71B/4	1680	3,61	937,4	1,19
0,55 0,75	4,32	1400	324,10	15,7	2,86	NHL 20/2	80A/4	1680	388,89	13,1	3,19
	5,13	1400	272,90	18,7	2,52	NHL 20/2	80A/4	1680	327,49	15,6	2,81
	6,10	1400	229,50	22,2	2,12	NHL 20/2	80A/4	1680	275,41	18,5	2,36
	7,28	1400	192,30	26,5	1,92	NHL 20/2	80A/4	1680	230,77	22,1	2,15
	8,76	1400	159,80	31,9	1,60	NHL 20/2	80A/4	1680	191,78	26,6	1,79
	10,67	1400	131,20	38,8	1,44	NHL 20/2	80A/4	1680	157,45	32,4	1,61
	12,27	1400	114,10	44,7	1,25	NHL 20/2	80A/4	1680	136,92	37,2	1,40
	14,25	1400	98,20	51,9	1,18	NHL 20/2	80A/4	1680	117,89	43,2	1,31
	16,76	1400	83,50	61,0	1,00	NHL 20/2	80A/4	1680	100,24	50,8	1,12
	18,80	1400	74,50	68,4	2,12	NHL 25/2	80A/4	1680	89,36	57,0	2,37
	20,04	1400	69,90	73,0	0,89	NHL 20/2	80A/4	1680	83,83	60,8	0,99
	21,94	1400	63,80	79,9	1,82	NHL 25/2	80A/4	1680	76,57	66,5	2,03
	26,05	1400	53,70	94,9	1,53	NHL 25/2	80A/4	1680	64,49	79,1	1,71
	31,65	1400	44,20	115,3	1,26	NHL 25/2	80A/4	1680	53,08	96,1	1,40
	35,29	1400	39,70	128,3	1,25	NHL 25/2	80A/4	1680	47,61	106,9	1,39
	38,65	1400	36,20	140,7	2,34	NHL 30/2	80A/4	1680	43,47	117,3	2,62
	43,43	1400	32,20	158,2	2,09	NHL 30/2	80A/4	1680	38,68	131,9	2,33
	44,22	1400	31,70	161,0	0,99	NHL 25/2	80A/4	1680	37,99	134,2	1,10
	48,76	1400	28,70	177,5	1,86	NHL 30/2	80A/4	1680	34,45	147,9	2,07
	49,12	1400	28,50	179,0	0,90	NHL 25/2	80A/4	1680	34,20	149,2	1,00
	54,56	1400	25,66	195,5	2,43	NHL 35/3	80A/4	1680	30,79	162,9	2,71
	57,90	1400	24,20	207,3	1,69	NHL 30/3	80A/4	1680	29,02	172,7	1,88
	65,17	1400	21,48	233,5	2,06	NHL 35/3	80A/4	1680	25,78	194,6	2,29
	69,16	1400	20,20	248,3	1,41	NHL 30/3	80A/4	1680	24,29	206,9	1,57
	75,97	1400	18,40	272,6	2,20	NHL 40/3	80A/4	1680	22,11	227,2	2,46
	78,44	1400	17,85	281,0	1,71	NHL 35/3	80A/4	1680	21,42	234,2	1,91
	83,24	1400	16,80	298,6	1,17	NHL 30/3	80A/4	1680	20,18	248,8	1,31
	89,11	1400	15,70	319,5	1,88	NHL 40/3	80A/4	1680	18,85	266,2	2,10
	95,49	1400	14,66	342,1	1,43	NHL 35/3	80A/4	1680	17,59	285,1	1,60
	101,33	1400	13,80	363,0	0,96	NHL 30/3	80A/4	1680	16,58	302,5	1,07
	105,52	1400	13,30	377,2	1,59	NHL 40/3	80A/4	1680	15,92	314,3	1,78
	109,85	1400	12,75	393,6	1,25	NHL 35/3	80A/4	1680	15,29	328,0	1,40
	116,57	1400	12,00	418,0	0,84	NHL 30/3	80A/4	1680	14,41	348,3	0,94
	126,62	1400	11,10	451,9	1,33	NHL 40/3	80A/4	1680	13,27	376,6	1,48
	127,58	1400	10,97	457,1	1,09	NHL 35/3	80A/4	1680	13,17	380,9	1,22
	144,39	1400	9,70	517,1	1,16	NHL 40/3	80A/4	1680	11,64	430,9	1,29
	147,12	1400	9,50	528,0	2,27	NHL 50/3	80A/4	1680	11,42	440,0	2,54
	150,05	1400	9,33	537,6	0,93	NHL 35/3	80A/4	1680	11,20	448,0	1,03
	166,35	1400	8,40	596,0	1,01	NHL 40/3	80A/4	1680	10,10	496,7	1,13
	174,36	1400	8,00	627,0	1,91	NHL 50/3	80A/4	1680	9,64	522,5	2,14
	194,16	1400	7,20	696,0	0,86	NHL 40/3	80A/4	1680	8,65	580,0	0,96
	197,30	1400	7,10	706,5	1,70	NHL 50/3	80A/4	1680	8,51	588,7	1,90
225,64	1400	6,20	809,1	1,48	NHL 50/3	80A/4	1680	7,45	674,2	1,66	
261,54	1400	5,40	928,9	1,29	NHL 50/3	80A/4	1680	6,42	774,1	1,44	
287,05	1400	4,90	1023,7	2,25	NHL 60/3	80A/4	1680	5,85	853,1	2,51	
308,48	1400	4,50	1105,0	1,09	NHL 50/3	80A/4	1680	5,45	920,8	1,22	
319,90	1400	4,40	1140,0	2,02	NHL 60/3	80A/4	1680	5,25	950,0	2,25	
358,47	1400	3,90	1286,2	1,79	NHL 60/3	80A/4	1680	4,69	1071,8	2,00	
368,53	1400	3,80	1320,0	0,91	NHL 50/3	80A/4	1680	4,56	1100,0	1,02	
414,10	1400	3,40	1484,0	0,81	NHL 50/3	80A/4	1680	4,06	1236,7	0,90	
464,96	1400	3,00	1666,0	0,72	NHL 50/3	80A/4	1680	3,61	1388,3	0,80	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	4,32	1400	324,10	21,0	2,10	NHL 20/2	80B/4	1680	388,89	17,5	2,34
	5,13	1400	272,90	25,0	1,85	NHL 20/2	80B/4	1680	327,49	20,8	2,06
	6,10	1400	229,50	30,0	1,55	NHL 20/2	80B/4	1680	275,41	25,0	1,73
	7,28	1400	192,30	36,0	1,41	NHL 20/2	80B/4	1680	230,77	30,0	1,57
	8,76	1400	159,80	43,0	1,17	NHL 20/2	80B/4	1680	191,78	35,8	1,31
	10,67	1400	131,20	53,0	1,06	NHL 20/2	80B/4	1680	157,45	44,2	1,18
	12,27	1400	114,10	61,0	0,92	NHL 20/2	80B/4	1680	136,92	50,8	1,03
	14,25	1400	98,20	71,0	0,86	NHL 20/2	80B/4	1680	117,89	59,2	0,96
	16,32	1400	85,80	81,0	1,79	NHL 25/2	80B/4	1680	102,94	67,5	2,00
	18,80	1400	74,50	93,3	1,55	NHL 25/2	80B/4	1680	89,36	77,7	1,74
	21,94	1400	63,80	108,9	1,33	NHL 25/2	80B/4	1680	76,57	90,7	1,49
	26,05	1400	53,70	129,0	1,12	NHL 25/2	80B/4	1680	64,49	107,5	1,25
	31,65	1400	44,20	157,0	0,92	NHL 25/2	80B/4	1680	53,08	130,8	1,03
	35,29	1400	39,70	175,0	0,91	NHL 25/2	80B/4	1680	47,61	145,8	1,02
	36,42	1400	38,44	180,7	2,41	NHL 35/2	80B/4	1680	46,13	150,6	2,69
	38,65	1400	36,20	191,9	1,72	NHL 30/2	80B/4	1680	43,47	159,9	1,92
	40,95	1400	34,19	203,2	2,14	NHL 35/2	80B/4	1680	41,03	169,3	2,39
	43,43	1400	32,20	215,8	1,53	NHL 30/2	80B/4	1680	38,68	179,8	1,71
	45,95	1400	30,47	228,0	1,91	NHL 35/2	80B/4	1680	36,56	190,0	2,13
	48,76	1400	28,70	242,1	1,36	NHL 30/2	80B/4	1680	34,45	201,7	1,52
	53,09	1400	26,40	263,2	2,22	NHL 40/2	80B/4	1680	31,64	219,3	2,48
	54,56	1400	25,66	266,6	1,78	NHL 35/3	80B/4	1680	30,79	222,2	1,99
	56,28	1400	24,90	274,7	2,18	NHL 40/3	80B/4	1680	29,85	228,9	2,44
	57,90	1400	24,20	283,0	1,24	NHL 30/3	80B/4	1680	29,02	235,8	1,38
	65,23	1400	21,50	318,1	1,89	NHL 40/3	80B/4	1680	25,76	265,1	2,10
	65,17	1400	21,48	318,4	1,51	NHL 35/3	80B/4	1680	25,78	265,4	1,68
	69,16	1400	20,20	338,0	1,04	NHL 30/3	80B/4	1680	24,29	281,7	1,16
	75,97	1400	18,40	371,7	1,61	NHL 40/3	80B/4	1680	22,11	309,8	1,80
	78,44	1400	17,85	383,2	1,25	NHL 35/3	80B/4	1680	21,42	319,4	1,40
	83,24	1400	16,80	407,0	0,86	NHL 30/3	80B/4	1680	20,18	339,2	0,96
	89,11	1400	15,70	435,7	1,38	NHL 40/3	80B/4	1680	18,85	363,1	1,54
	95,49	1400	14,66	466,5	1,05	NHL 35/3	80B/4	1680	17,59	388,8	1,17
	105,52	1400	13,30	516,0	1,16	NHL 40/3	80B/4	1680	15,92	430,0	1,29
	125,93	1400	11,10	616,2	1,95	NHL 50/3	80B/4	1680	13,34	513,5	2,17
	126,62	1400	11,10	619,0	0,97	NHL 40/3	80B/4	1680	13,27	515,8	1,08
144,39	1400	9,70	705,0	0,85	NHL 40/3	80B/4	1680	11,64	587,5	0,95	
147,12	1400	9,50	720,0	1,67	NHL 50/3	80B/4	1680	11,42	600,0	1,86	
174,36	1400	8,00	855,0	1,40	NHL 50/3	80B/4	1680	9,64	712,5	1,57	
197,30	1400	7,10	964,0	1,24	NHL 50/3	80B/4	1680	8,51	803,3	1,38	
225,64	1400	6,20	1102,0	1,09	NHL 50/3	80B/4	1680	7,45	918,3	1,22	
247,88	1400	5,60	1221,5	1,88	NHL 60/3	80B/4	1680	6,78	1017,9	2,10	
261,54	1400	5,40	1278,0	0,94	NHL 50/3	80B/4	1680	6,42	1065,0	1,05	
287,05	1400	4,90	1396,0	1,65	NHL 60/3	80B/4	1680	5,85	1163,3	1,84	
319,90	1400	4,40	1554,6	1,48	NHL 60/3	80B/4	1680	5,25	1295,5	1,65	
358,47	1400	3,90	1753,9	1,31	NHL 60/3	80B/4	1680	4,69	1461,6	1,46	
1,10 1,90	1,90	1400	736,80	13,8	1,97	NHL 25/2	90S/4	1680	884,21	11,5	2,20
	2,77	1400	505,40	20,2	1,97	NHL 25/2	90S/4	1680	606,50	16,8	2,20
	3,75	1400	373,30	27,3	1,97	NHL 25/2	90S/4	1680	448,00	22,7	2,20
	4,32	1400	324,10	31,4	1,43	NHL 20/2	80C/4	1680	388,89	26,2	1,60
	5,13	1400	272,90	37,3	1,26	NHL 20/2	80C/4	1680	327,49	31,1	1,40
	6,10	1400	229,50	44,4	1,06	NHL 20/2	80C/4	1680	275,41	37,0	1,18
	10,07	1400	139,00	73,3	1,98	NHL 25/2	90S/4	1680	166,83	61,1	2,21
	11,92	1400	117,45	86,8	1,67	NHL 25/2	90S/4	1680	140,94	72,3	1,87
14,31	1400	97,80	104,2	1,39	NHL 25/2	90S/4	1680	117,40	86,8	1,55	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,90	16,32	1400	85,80	118,8	1,22	NHL 25/2	90S/4	1680	102,94	99,0	1,36
	18,29	1400	76,50	133,2	2,48	NHL 30/2	90S/4	1680	91,85	111,0	2,76
	18,80	1400	74,50	137,0	1,06	NHL 25/2	90S/4	1680	89,36	114,2	1,18
	20,69	1400	67,70	150,5	2,19	NHL 30/2	90S/4	1680	81,20	125,4	2,45
	21,94	1400	63,80	160,0	0,91	NHL 25/2	90S/4	1680	76,57	133,3	1,02
	23,66	1400	59,20	172,1	1,92	NHL 30/2	90S/4	1680	71,01	143,4	2,14
	25,85	1400	54,17	188,1	2,31	NHL 35/2	90S/4	1680	65,00	156,8	2,58
	27,43	1400	51,00	199,8	1,65	NHL 30/2	90S/4	1680	61,25	166,5	1,84
	30,49	1400	45,92	221,9	1,96	NHL 35/2	90S/4	1680	55,11	184,9	2,19
	32,35	1400	43,30	235,3	1,40	NHL 30/2	90S/4	1680	51,93	196,1	1,56
	36,42	1400	38,44	265,1	1,64	NHL 35/2	90S/4	1680	46,13	220,9	1,83
	37,96	1400	36,90	276,1	2,17	NHL 40/2	90S/4	1680	44,26	230,1	2,42
	38,65	1400	36,20	281,0	1,17	NHL 30/2	90S/4	1680	43,47	234,2	1,31
	40,95	1400	34,19	298,0	1,46	NHL 35/2	90S/4	1680	41,03	248,3	1,63
	42,21	1400	33,20	306,9	1,95	NHL 40/2	90S/4	1680	39,80	255,8	2,18
	43,43	1400	32,20	316,0	1,04	NHL 30/2	90S/4	1680	38,68	263,3	1,16
	45,95	1400	30,47	334,4	1,30	NHL 35/2	90S/4	1680	36,56	278,7	1,45
	47,40	1400	29,50	345,4	1,74	NHL 40/2	90S/4	1680	35,44	287,8	1,94
	48,76	1400	28,70	355,0	0,92	NHL 30/2	90S/4	1680	34,45	295,8	1,03
	53,09	1400	26,40	386,0	1,51	NHL 40/2	90S/4	1680	31,64	321,6	1,69
	54,56	1400	25,66	391,0	1,21	NHL 35/3	90S/4	1680	30,79	325,8	1,36
	56,28	1400	24,90	402,9	1,49	NHL 40/3	90S/4	1680	29,85	335,8	1,66
	65,23	1400	21,50	466,6	1,29	NHL 40/3	90S/4	1680	25,76	388,8	1,44
	65,17	1400	21,48	467,0	1,03	NHL 35/3	90S/4	1680	25,78	389,2	1,15
	75,97	1400	18,40	544,0	1,10	NHL 40/3	90S/4	1680	22,11	453,3	1,23
	83,55	1400	16,80	597,2	2,01	NHL 50/3	90S/4	1680	20,11	497,6	2,24
	89,11	1400	15,70	639,0	0,94	NHL 40/3	90S/4	1680	18,85	532,5	1,05
	95,10	1400	14,70	682,5	1,76	NHL 50/3	90S/4	1680	17,67	568,7	1,96
	108,97	1400	12,80	783,8	1,53	NHL 50/3	90S/4	1680	15,42	653,1	1,71
	125,93	1400	11,10	903,8	1,33	NHL 50/3	90S/4	1680	13,34	753,2	1,48
	147,12	1400	9,50	1054,0	1,14	NHL 50/3	90S/4	1680	11,42	878,3	1,27
	161,05	1400	8,70	1153,1	1,99	NHL 60/3	90S/4	1680	10,43	960,9	2,23
	174,36	1400	8,00	1249,0	0,96	NHL 50/3	90S/4	1680	9,64	1040,8	1,07
	177,33	1400	7,90	1269,9	1,81	NHL 60/3	90S/4	1680	9,47	1058,3	2,02
	219,66	1400	6,40	1567,5	1,47	NHL 60/3	90S/4	1680	7,65	1306,3	1,64
247,88	1400	5,60	1791,5	1,28	NHL 60/3	90S/4	1680	6,78	1492,9	1,43	
287,86	1400	4,90	2047,4	1,95	NHL 70/3	90S/4	1680	5,84	1706,2	2,18	
287,05	1400	4,90	2057,0	1,12	NHL 60/3	90S/4	1680	5,85	1714,2	1,25	
319,90	1400	4,40	2287,0	1,01	NHL 60/3	90S/4	1680	5,25	1905,8	1,13	
323,65	1400	4,30	2333,1	1,71	NHL 70/3	90S/4	1680	5,19	1944,2	1,91	
358,47	1400	3,90	2569,0	0,90	NHL 60/3	90S/4	1680	4,69	2140,8	1,00	
370,73	1400	3,80	2640,1	1,52	NHL 70/3	90S/4	1680	4,53	2200,1	1,69	
1,50 2,00	1,90	1400	736,80	18,9	1,45	NHL 25/2	90L/4	1680	884,21	15,7	1,61
	2,77	1400	505,40	27,5	1,45	NHL 25/2	90L/4	1680	606,50	22,9	1,61
	3,75	1400	373,30	37,2	1,45	NHL 25/2	90L/4	1680	448,00	31,0	1,61
	4,34	1400	322,60	43,1	2,55	NHL 25/2	90L/4	1680	387,10	35,9	2,85
	5,25	1400	266,70	52,1	2,30	NHL 25/2	90L/4	1680	320,00	43,4	2,57
	6,36	1400	220,10	63,1	2,06	NHL 25/2	90L/4	1680	264,15	52,6	2,30
	7,37	1400	190,00	73,1	1,91	NHL 25/2	90L/4	1680	227,95	60,9	2,14
	8,58	1400	163,20	85,1	1,70	NHL 25/2	90L/4	1680	195,80	71,0	1,90
	10,07	1400	139,00	100,0	1,45	NHL 25/2	90L/4	1680	166,83	83,3	1,62
	11,92	1400	117,45	118,3	1,23	NHL 25/2	90L/4	1680	140,94	98,6	1,37
	14,31	1400	97,80	142,1	1,02	NHL 25/2	90L/4	1680	117,40	118,4	1,14
	15,43	1400	90,70	153,2	2,15	NHL 30/2	90L/4	1680	108,88	127,7	2,40

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,50 2,00	16,32	1400	85,80	162,0	0,90	NHL 25/2	90L/4	1680	102,94	135,0	1,00
	17,23	1400	81,25	171,0	2,54	NHL 35/2	90L/4	1680	97,50	142,5	2,84
	18,29	1400	76,50	181,6	1,82	NHL 30/2	90L/4	1680	91,85	151,4	2,03
	19,50	1400	71,80	193,5	2,25	NHL 35/2	90L/4	1680	86,16	161,3	2,51
	20,69	1400	67,70	205,2	1,61	NHL 30/2	90L/4	1680	81,20	171,0	1,79
	22,30	1400	62,78	221,3	1,97	NHL 35/2	90L/4	1680	75,34	184,4	2,19
	23,66	1400	59,20	234,7	1,41	NHL 30/2	90L/4	1680	71,01	195,6	1,57
	25,85	1400	54,17	256,5	1,70	NHL 35/2	90L/4	1680	65,00	213,8	1,89
	27,43	1400	51,00	272,5	1,21	NHL 30/2	90L/4	1680	61,25	227,0	1,35
	29,05	1400	48,20	288,3	2,08	NHL 40/2	90L/4	1680	57,83	240,2	2,32
	30,49	1400	45,92	302,6	1,44	NHL 35/2	90L/4	1680	55,11	252,1	1,60
	32,35	1400	43,30	320,9	1,03	NHL 30/2	90L/4	1680	51,93	267,4	1,15
	32,78	1400	42,70	325,4	1,84	NHL 40/2	90L/4	1680	51,25	271,2	2,06
	36,42	1400	38,44	361,5	1,20	NHL 35/2	90L/4	1680	46,13	301,2	1,34
	37,96	1400	36,90	376,6	1,59	NHL 40/2	90L/4	1680	44,26	313,8	1,78
	40,95	1400	34,19	406,4	1,07	NHL 35/2	90L/4	1680	41,03	338,7	1,19
	42,21	1400	33,20	418,5	1,43	NHL 40/2	90L/4	1680	39,80	348,8	1,60
	45,95	1400	30,47	456,0	0,95	NHL 35/2	90L/4	1680	36,56	380,0	1,06
	47,40	1400	29,50	471,0	1,27	NHL 40/2	90L/4	1680	35,44	392,5	1,42
	53,09	1400	26,40	526,0	1,11	NHL 40/2	90L/4	1680	31,64	438,3	1,24
	56,28	1400	24,90	550,0	1,09	NHL 40/3	90L/4	1680	29,85	458,3	1,22
	60,43	1400	23,20	589,7	2,04	NHL 50/3	90L/4	1680	27,80	491,4	2,27
	65,23	1400	21,50	637,0	0,94	NHL 40/3	90L/4	1680	25,76	530,8	1,05
	70,83	1400	19,80	690,9	1,74	NHL 50/3	90L/4	1680	23,72	575,8	1,94
	83,55	1400	16,80	814,3	1,47	NHL 50/3	90L/4	1680	20,11	678,6	1,64
	95,10	1400	14,70	930,6	1,29	NHL 50/3	90L/4	1680	17,67	775,5	1,44
	108,97	1400	12,80	1068,8	1,12	NHL 50/3	90L/4	1680	15,42	890,6	1,25
	115,08	1400	12,20	1121,3	2,05	NHL 60/3	90L/4	1680	14,60	934,5	2,29
	125,93	1400	11,10	1231,0	0,98	NHL 50/3	90L/4	1680	13,34	1025,8	1,09
	135,00	1400	10,40	1315,4	1,75	NHL 60/3	90L/4	1680	12,44	1096,2	1,95
	161,05	1400	8,70	1572,5	1,46	NHL 60/3	90L/4	1680	10,43	1310,4	1,63
	177,33	1400	7,90	1731,7	1,33	NHL 60/3	90L/4	1680	9,47	1443,1	1,48
	213,52	1400	6,60	2072,8	1,93	NHL 70/3	90L/4	1680	7,87	1727,3	2,15
219,66	1400	6,40	2137,6	1,08	NHL 60/3	90L/4	1680	7,65	1781,3	1,20	
234,17	1400	6,00	2280,1	1,75	NHL 70/3	90L/4	1680	7,17	1900,1	1,96	
247,88	1400	5,60	2422,0	0,95	NHL 60/3	90L/4	1680	6,78	2018,3	1,06	
287,86	1400	4,90	2791,9	1,43	NHL 70/3	90L/4	1680	5,84	2326,6	1,60	
323,65	1400	4,30	3181,5	1,26	NHL 70/3	90L/4	1680	5,19	2651,2	1,40	
370,73	1400	3,80	3600,1	1,11	NHL 70/3	90L/4	1680	4,53	3000,1	1,24	
1,80 2,50	1,90	1400	736,80	22,6	1,21	NHL 25/2	90LB/4	1680	884,21	18,9	1,35
	2,25	1400	622,20	26,8	2,87	NHL 30/2	90LB/4	1680	746,67	22,3	3,20
	2,77	1400	505,40	33,0	1,21	NHL 25/2	90LB/4	1680	606,50	27,5	1,35
	3,08	1400	454,50	36,7	2,85	NHL 30/2	90LB/4	1680	545,45	30,6	3,18
	3,63	1400	385,70	43,2	2,79	NHL 30/2	90LB/4	1680	462,81	36,0	3,12
	3,75	1400	373,30	44,7	1,21	NHL 25/2	90LB/4	1680	448,00	37,2	1,35
	4,34	1400	322,60	51,7	2,13	NHL 25/2	90LB/4	1680	387,10	43,1	2,38
	4,72	1400	296,60	56,2	2,58	NHL 30/2	90LB/4	1680	355,93	46,8	2,87
	5,25	1400	266,70	62,5	1,92	NHL 25/2	90LB/4	1680	320,00	52,1	2,14
	5,43	1400	257,80	64,7	2,94	NHL 30/2	90LB/4	1680	309,39	53,9	3,28
	6,34	1400	220,80	75,5	2,78	NHL 30/2	90LB/4	1680	264,98	62,9	3,10
	6,36	1400	220,10	75,8	1,72	NHL 25/2	90LB/4	1680	264,15	63,1	1,92
	7,37	1400	190,00	87,8	1,60	NHL 25/2	90LB/4	1680	227,95	73,1	1,78
7,43	1400	188,40	88,5	2,88	NHL 30/2	90LB/4	1680	226,11	73,8	3,22	
8,58	1400	163,20	102,2	1,42	NHL 25/2	90LB/4	1680	195,80	85,1	1,58	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,80 2,50	8,76	1400	159,80	104,3	2,78	NHL 30/2	90LB/4	1680	191,78	87,0	3,10
	9,40	1400	148,96	111,9	2,97	NHL 35/2	90LB/4	1680	178,75	93,3	3,32
	9,97	1400	140,40	118,8	2,78	NHL 30/2	90LB/4	1680	168,51	99,0	3,10
	10,07	1400	139,00	120,0	1,21	NHL 25/2	90LB/4	1680	166,83	100,0	1,35
	10,77	1400	130,00	128,3	2,85	NHL 35/2	90LB/4	1680	156,00	106,9	3,18
	11,43	1400	122,50	136,1	2,42	NHL 30/2	90LB/4	1680	146,98	113,4	2,71
	11,92	1400	117,45	142,0	1,02	NHL 25/2	90LB/4	1680	140,94	118,3	1,14
	12,44	1400	112,50	148,2	2,47	NHL 35/2	90LB/4	1680	135,00	123,5	2,76
	13,21	1400	106,00	157,3	2,10	NHL 30/2	90LB/4	1680	127,18	131,1	2,34
	14,31	1400	97,80	170,0	0,85	NHL 25/2	90LB/4	1680	117,40	141,7	0,95
	14,54	1400	96,30	173,2	2,14	NHL 35/2	90LB/4	1680	115,56	144,3	2,38
	15,43	1400	90,70	183,8	1,80	NHL 30/2	90LB/4	1680	108,88	153,2	2,00
	17,23	1400	81,25	205,2	2,12	NHL 35/2	90LB/4	1680	97,50	171,0	2,37
	18,29	1400	76,50	218,0	1,51	NHL 30/2	90LB/4	1680	91,85	181,6	1,69
	19,50	1400	71,80	232,2	1,87	NHL 35/2	90LB/4	1680	86,16	193,5	2,09
	20,69	1400	67,70	246,3	1,34	NHL 30/2	90LB/4	1680	81,20	205,2	1,50
	21,30	1400	65,70	253,8	2,21	NHL 40/2	90LB/4	1680	78,87	211,5	2,46
	22,30	1400	62,78	265,6	1,64	NHL 35/2	90LB/4	1680	75,34	221,3	1,83
	23,45	1400	59,70	279,3	2,15	NHL 40/2	90LB/4	1680	71,64	232,8	2,40
	23,66	1400	59,20	281,7	1,17	NHL 30/2	90LB/4	1680	71,01	234,7	1,31
	25,85	1400	54,17	307,8	1,41	NHL 35/2	90LB/4	1680	65,00	256,5	1,58
	27,43	1400	51,00	327,0	1,01	NHL 30/2	90LB/4	1680	61,25	272,5	1,13
	29,05	1400	48,20	345,9	1,73	NHL 40/2	90LB/4	1680	57,83	288,3	1,94
	30,49	1400	45,92	363,1	1,20	NHL 35/2	90LB/4	1680	55,11	302,6	1,34
	32,35	1400	43,30	385,0	0,86	NHL 30/2	90LB/4	1680	51,93	320,8	0,96
	32,78	1400	42,70	390,5	1,54	NHL 40/2	90LB/4	1680	51,25	325,4	1,71
	37,96	1400	36,90	451,9	1,33	NHL 40/2	90LB/4	1680	44,26	376,6	1,48
	38,77	1400	36,10	461,9	2,60	NHL 50/2	90LB/4	1680	43,33	384,9	2,90
	42,21	1400	33,20	502,2	1,19	NHL 40/2	90LB/4	1680	39,80	418,5	1,33
	43,59	1400	32,10	519,4	2,31	NHL 50/2	90LB/4	1680	38,54	432,9	2,58
	47,40	1400	29,50	565,2	1,06	NHL 40/2	90LB/4	1680	35,44	471,0	1,18
	49,93	1400	28,00	595,5	2,02	NHL 50/2	90LB/4	1680	33,65	496,3	2,25
	60,43	1400	23,20	707,6	1,70	NHL 50/3	90LB/4	1680	27,80	589,7	1,89
	70,83	1400	19,80	829,1	1,45	NHL 50/3	90LB/4	1680	23,72	690,9	1,62
	83,55	1400	16,80	977,2	1,23	NHL 50/3	90LB/4	1680	20,11	814,3	1,37
	86,62	1400	16,20	1013,4	2,27	NHL 60/3	90LB/4	1680	19,40	844,5	2,53
	95,10	1400	14,70	1116,8	1,07	NHL 50/3	90LB/4	1680	17,67	930,6	1,20
	99,35	1400	14,10	1164,3	1,98	NHL 60/3	90LB/4	1680	16,91	970,2	2,20
	108,97	1400	12,80	1282,5	0,94	NHL 50/3	90LB/4	1680	15,42	1068,8	1,04
	115,08	1400	12,20	1345,6	1,71	NHL 60/3	90LB/4	1680	14,60	1121,3	1,91
135,00	1400	10,40	1578,5	1,46	NHL 60/3	90LB/4	1680	12,44	1315,4	1,63	
135,27	1400	10,30	1593,8	2,51	NHL 70/3	90LB/4	1680	12,42	1328,2	2,80	
155,22	1400	9,00	1824,1	2,19	NHL 70/3	90LB/4	1680	10,82	1520,0	2,45	
161,05	1400	8,70	1886,9	1,22	NHL 60/3	90LB/4	1680	10,43	1572,5	1,36	
177,33	1400	7,90	2078,0	1,11	NHL 60/3	90LB/4	1680	9,47	1731,7	1,24	
180,48	1400	7,80	2104,7	1,90	NHL 70/3	90LB/4	1680	9,31	1753,9	2,12	
213,52	1400	6,60	2487,3	1,61	NHL 70/3	90LB/4	1680	7,87	2072,8	1,79	
219,66	1400	6,40	2576,0	0,89	NHL 60/3	90LB/4	1680	7,65	2146,7	0,99	
234,17	1400	6,00	2736,1	1,46	NHL 70/3	90LB/4	1680	7,17	2280,1	1,63	
287,86	1400	4,90	3350,3	1,19	NHL 70/3	90LB/4	1680	5,84	2791,9	1,33	
323,65	1400	4,30	3817,8	1,05	NHL 70/3	90LB/4	1680	5,19	3181,5	1,17	
370,73	1400	3,80	4320,1	0,93	NHL 70/3	90LB/4	1680	4,53	3600,1	1,03	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	1,90	1400	736,80	28,0	1,00	NHL 25/2	100LA/4	1680	884,21	23,3	1,12
	2,25	1400	622,20	32,8	2,34	NHL 30/2	100LA/4	1680	746,67	27,3	2,62
	2,77	1400	505,40	40,0	1,00	NHL 25/2	100LA/4	1680	606,50	33,3	1,12
	3,08	1400	454,50	44,8	2,33	NHL 30/2	100LA/4	1680	545,45	37,4	2,60
	3,63	1400	385,70	52,8	2,29	NHL 30/2	100LA/4	1680	462,81	44,0	2,55
	3,75	1400	373,30	55,0	1,00	NHL 25/2	100LA/4	1680	448,00	45,8	1,12
	4,34	1400	322,60	63,2	1,74	NHL 25/2	100LA/4	1680	387,10	52,6	1,94
	4,72	1400	296,60	68,7	2,11	NHL 30/2	100LA/4	1680	355,93	57,3	2,35
	5,25	1400	266,70	76,4	1,57	NHL 25/2	100LA/4	1680	320,00	63,7	1,75
	5,43	1400	257,80	79,1	2,40	NHL 30/2	100LA/4	1680	309,39	65,9	2,68
	6,34	1400	220,80	92,3	2,28	NHL 30/2	100LA/4	1680	264,98	76,9	2,54
	6,36	1400	220,10	92,6	1,40	NHL 25/2	100LA/4	1680	264,15	77,2	1,57
	7,00	1400	200,00	101,9	2,76	NHL 35/2	100LA/4	1680	240,00	84,9	3,08
	7,37	1400	190,00	107,3	1,31	NHL 25/2	100LA/4	1680	227,95	89,4	1,46
	7,43	1400	188,40	108,2	2,36	NHL 30/2	100LA/4	1680	226,11	90,1	2,63
	8,26	1400	169,57	120,2	2,75	NHL 35/2	100LA/4	1680	203,48	100,2	3,07
	8,58	1400	163,20	124,9	1,16	NHL 25/2	100LA/4	1680	195,80	104,1	1,30
	8,76	1400	159,80	127,5	2,27	NHL 30/2	100LA/4	1680	191,78	106,3	2,54
	9,40	1400	148,96	136,8	2,43	NHL 35/2	100LA/4	1680	178,75	114,0	2,72
	9,97	1400	140,40	145,2	2,27	NHL 30/2	100LA/4	1680	168,51	121,0	2,54
	10,07	1400	139,00	147,0	0,99	NHL 25/2	100LA/4	1680	166,83	122,5	1,10
	10,77	1400	130,00	156,8	2,33	NHL 35/2	100LA/4	1680	156,00	130,6	2,60
	11,43	1400	122,50	166,4	1,98	NHL 30/2	100LA/4	1680	146,98	138,6	2,21
	11,92	1400	117,45	173,5	0,84	NHL 25/2	100LA/4	1680	140,94	144,6	0,93
	12,44	1400	112,50	181,2	2,02	NHL 35/2	100LA/4	1680	135,00	151,0	2,25
	13,21	1400	106,00	192,3	1,72	NHL 30/2	100LA/4	1680	127,18	160,2	1,92
	14,54	1400	96,30	211,6	1,75	NHL 35/2	100LA/4	1680	115,56	176,4	1,95
	15,22	1400	92,00	221,5	2,53	NHL 40/2	100LA/4	1680	110,38	184,6	2,82
	15,43	1400	90,70	224,7	1,47	NHL 30/2	100LA/4	1680	108,88	187,2	1,64
	17,23	1400	81,25	250,8	1,73	NHL 35/2	100LA/4	1680	97,50	209,0	1,94
	17,85	1400	78,40	259,9	2,15	NHL 40/2	100LA/4	1680	94,12	216,6	2,40
	18,29	1400	76,50	266,0	1,24	NHL 30/2	100LA/4	1680	91,85	221,7	1,38
	19,50	1400	71,80	283,8	1,53	NHL 35/2	100LA/4	1680	86,16	236,5	1,71
	20,69	1400	67,70	301,0	1,09	NHL 30/2	100LA/4	1680	81,20	250,8	1,22
	21,30	1400	65,70	310,2	1,81	NHL 40/2	100LA/4	1680	78,87	258,5	2,01
	22,30	1400	62,78	324,6	1,34	NHL 35/2	100LA/4	1680	75,34	270,5	1,50
	23,45	1400	59,70	341,4	1,76	NHL 40/2	100LA/4	1680	71,64	284,5	1,96
	23,66	1400	59,20	344,0	0,96	NHL 30/2	100LA/4	1680	71,01	286,7	1,07
	25,85	1400	54,17	376,2	1,16	NHL 35/2	100LA/4	1680	65,00	313,5	1,29
	29,05	1400	48,20	422,8	1,42	NHL 40/2	100LA/4	1680	57,83	352,3	1,58
30,49	1400	45,92	443,8	0,98	NHL 35/2	100LA/4	1680	55,11	369,8	1,09	
31,54	1400	44,40	459,0	2,61	NHL 50/2	100LA/4	1680	53,27	382,5	2,92	
32,78	1400	42,70	477,3	1,26	NHL 40/2	100LA/4	1680	51,25	397,7	1,40	
37,96	1400	36,90	553,0	1,09	NHL 40/2	100LA/4	1680	44,26	460,8	1,22	
38,77	1400	36,10	564,5	2,13	NHL 50/2	100LA/4	1680	43,33	470,4	2,37	
42,21	1400	33,20	614,0	0,98	NHL 40/2	100LA/4	1680	39,80	511,7	1,09	
43,59	1400	32,10	634,9	1,89	NHL 50/2	100LA/4	1680	38,54	529,1	2,11	
47,40	1400	29,50	690,0	0,87	NHL 40/2	100LA/4	1680	35,44	575,0	0,97	
49,93	1400	28,00	727,8	1,65	NHL 50/2	100LA/4	1680	33,65	606,5	1,84	
60,43	1400	23,20	864,9	1,39	NHL 50/3	100LA/4	1680	27,80	720,7	1,55	
63,36	1400	22,10	907,9	2,53	NHL 60/3	100LA/4	1680	26,52	756,6	2,83	
70,83	1400	19,80	1013,4	1,18	NHL 50/3	100LA/4	1680	23,72	844,5	1,32	
76,10	1400	18,40	1090,5	2,11	NHL 60/3	100LA/4	1680	22,08	908,7	2,35	
83,55	1400	16,80	1197,0	1,00	NHL 50/3	100LA/4	1680	20,11	997,5	1,12	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	86,62	1400	16,20	1238,6	1,86	NHL 60/3	100LA/4	1680	19,40	1032,1	2,07
	95,10	1400	14,70	1363,0	0,88	NHL 50/3	100LA/4	1680	17,67	1135,8	0,98
	99,35	1400	14,10	1423,0	1,62	NHL 60/3	100LA/4	1680	16,91	1185,8	1,80
	105,79	1400	13,20	1520,0	2,63	NHL 70/3	100LA/4	1680	15,88	1266,7	2,94
	108,97	1400	12,80	1562,0	0,77	NHL 50/3	100LA/4	1680	15,42	1301,7	0,86
	115,08	1400	12,20	1644,6	1,40	NHL 60/3	100LA/4	1680	14,60	1370,5	1,56
	119,13	1400	11,80	1700,4	2,35	NHL 70/3	100LA/4	1680	14,10	1417,0	2,63
	135,00	1400	10,40	1929,3	1,19	NHL 60/3	100LA/4	1680	12,44	1607,7	1,33
	135,27	1400	10,30	1948,0	2,05	NHL 70/3	100LA/4	1680	12,42	1623,3	2,29
	155,22	1400	9,00	2229,4	1,79	NHL 70/3	100LA/4	1680	10,82	1857,8	2,00
	161,05	1400	8,70	2308,0	1,00	NHL 60/3	100LA/4	1680	10,43	1923,3	1,12
	175,52	1400	7,98	2515,6	3,18	NHL 90/3	100LA/4	1680	9,57	2096,3	3,55
	177,33	1400	7,90	2541,0	0,90	NHL 60/3	100LA/4	1680	9,47	2117,5	1,00
	180,48	1400	7,80	2572,4	1,55	NHL 70/3	100LA/4	1680	9,31	2143,6	1,74
	201,85	1400	6,94	2892,9	2,77	NHL 90/3	100LA/4	1680	8,32	2410,8	3,09
	213,52	1400	6,60	3040,1	1,32	NHL 70/3	100LA/4	1680	7,87	2533,4	1,47
	226,72	1400	6,18	3249,3	2,46	NHL 90/3	100LA/4	1680	7,41	2707,7	2,75
	234,17	1400	6,00	3344,1	1,20	NHL 70/3	100LA/4	1680	7,17	2786,7	1,33
	287,86	1400	4,90	4126,0	0,97	NHL 70/3	100LA/4	1680	5,84	3438,3	1,08
	323,65	1400	4,30	4638,0	0,86	NHL 70/3	100LA/4	1680	5,19	3865,0	0,96
370,73	1400	3,80	5313,0	0,75	NHL 70/3	100LA/4	1680	4,53	4427,5	0,84	
3,00 4,00	2,25	1400	622,20	44,7	1,72	NHL 30/2	100LB/4	1680	746,67	37,2	1,92
	3,08	1400	454,50	61,1	1,71	NHL 30/2	100LB/4	1680	545,45	51,0	1,91
	3,63	1400	385,70	72,1	1,68	NHL 30/2	100LB/4	1680	462,81	60,0	1,87
	4,34	1400	322,60	86,0	1,28	NHL 25/2	100LB/4	1680	387,10	71,7	1,43
	4,72	1400	296,60	93,7	1,55	NHL 30/2	100LB/4	1680	355,93	78,1	1,72
	5,25	1400	266,70	104,0	1,15	NHL 25/2	100LB/4	1680	320,00	86,7	1,28
	5,43	1400	257,80	107,8	1,76	NHL 30/2	100LB/4	1680	309,39	89,8	1,97
	6,34	1400	220,80	125,9	1,67	NHL 30/2	100LB/4	1680	264,98	104,9	1,86
	6,36	1400	220,10	126,0	1,03	NHL 25/2	100LB/4	1680	264,15	105,0	1,15
	7,00	1400	200,00	139,0	2,02	NHL 35/2	100LB/4	1680	240,00	115,8	2,26
	7,37	1400	190,00	146,0	0,96	NHL 25/2	100LB/4	1680	227,95	121,7	1,07
	7,43	1400	188,40	147,5	1,73	NHL 30/2	100LB/4	1680	226,11	122,9	1,93
	8,26	1400	169,57	163,9	2,02	NHL 35/2	100LB/4	1680	203,48	136,6	2,25
	8,58	1400	163,20	170,0	0,85	NHL 25/2	100LB/4	1680	195,80	141,7	0,95
	8,76	1400	159,80	173,9	1,67	NHL 30/2	100LB/4	1680	191,78	144,9	1,86
	9,40	1400	148,96	186,6	1,78	NHL 35/2	100LB/4	1680	178,75	155,5	1,99
	9,97	1400	140,40	197,9	1,67	NHL 30/2	100LB/4	1680	168,51	164,9	1,86
	10,77	1400	130,00	213,8	1,71	NHL 35/2	100LB/4	1680	156,00	178,1	1,91
	11,43	1400	122,50	226,9	1,45	NHL 30/2	100LB/4	1680	146,98	189,1	1,62
	12,44	1400	112,50	247,0	1,48	NHL 35/2	100LB/4	1680	135,00	205,9	1,65
	13,21	1400	106,00	262,2	1,26	NHL 30/2	100LB/4	1680	127,18	218,5	1,40
	14,54	1400	96,30	288,6	1,28	NHL 35/2	100LB/4	1680	115,56	240,5	1,43
	15,22	1400	92,00	302,1	1,85	NHL 40/2	100LB/4	1680	110,38	251,7	2,07
	15,43	1400	90,70	306,0	1,08	NHL 30/2	100LB/4	1680	108,88	255,0	1,21
	17,23	1400	81,25	342,0	1,27	NHL 35/2	100LB/4	1680	97,50	285,0	1,42
	17,85	1400	78,40	354,5	1,58	NHL 40/2	100LB/4	1680	94,12	295,4	1,76
	19,50	1400	71,80	387,0	1,12	NHL 35/2	100LB/4	1680	86,16	322,5	1,25
	21,30	1400	65,70	423,0	1,32	NHL 40/2	100LB/4	1680	78,87	352,5	1,48
	22,30	1400	62,78	442,6	0,98	NHL 35/2	100LB/4	1680	75,34	368,9	1,10
	23,45	1400	59,70	465,5	1,29	NHL 40/2	100LB/4	1680	71,64	387,9	1,44
29,05	1400	48,20	577,0	1,04	NHL 40/2	100LB/4	1680	57,83	480,8	1,16	
31,54	1400	44,40	625,9	1,92	NHL 50/2	100LB/4	1680	53,27	521,6	2,14	
32,78	1400	42,70	651,0	0,92	NHL 40/2	100LB/4	1680	51,25	542,5	1,03	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
3,00 4,00	38,77	1400	36,10	769,8	1,56	NHL 50/2	100LB/4	1680	43,33	641,5	1,74
	43,59	1400	32,10	865,7	1,39	NHL 50/2	100LB/4	1680	38,54	721,5	1,55
	49,93	1400	28,00	992,5	1,21	NHL 50/2	100LB/4	1680	33,65	827,1	1,35
	60,43	1400	23,20	1181,0	1,02	NHL 50/3	100LB/4	1680	27,80	984,2	1,14
	63,36	1400	22,10	1238,0	1,86	NHL 60/3	100LB/4	1680	26,52	1031,7	2,07
	70,83	1400	19,80	1384,0	0,87	NHL 50/3	100LB/4	1680	23,72	1153,3	0,97
	76,10	1400	18,40	1487,0	1,55	NHL 60/3	100LB/4	1680	22,08	1239,2	1,73
	86,62	1400	16,20	1688,9	1,36	NHL 60/3	100LB/4	1680	19,40	1407,4	1,52
	99,35	1400	14,10	1940,5	1,19	NHL 60/3	100LB/4	1680	16,91	1617,1	1,32
	105,79	1400	13,20	2072,8	1,93	NHL 70/3	100LB/4	1680	15,88	1727,3	2,15
	115,08	1400	12,20	2249,0	1,02	NHL 60/3	100LB/4	1680	14,60	1874,2	1,14
	119,13	1400	11,80	2318,7	1,73	NHL 70/3	100LB/4	1680	14,10	1932,3	1,93
	135,00	1400	10,40	2638,0	0,87	NHL 60/3	100LB/4	1680	12,44	2198,3	0,97
	135,27	1400	10,30	2656,4	1,51	NHL 70/3	100LB/4	1680	12,42	2213,7	1,68
	155,22	1400	9,00	3040,1	1,32	NHL 70/3	100LB/4	1680	10,82	2533,4	1,47
	175,52	1400	7,98	3430,3	2,33	NHL 90/3	100LB/4	1680	9,57	2858,6	2,60
	180,48	1400	7,80	3507,8	1,14	NHL 70/3	100LB/4	1680	9,31	2923,2	1,27
	201,85	1400	6,94	3944,9	2,03	NHL 90/3	100LB/4	1680	8,32	3287,4	2,26
	213,52	1400	6,60	4173,0	0,96	NHL 70/3	100LB/4	1680	7,87	3477,5	1,07
226,72	1400	6,18	4430,8	1,81	NHL 90/3	100LB/4	1680	7,41	3692,4	2,01	
234,17	1400	6,00	4576,0	0,87	NHL 70/3	100LB/4	1680	7,17	3813,3	0,97	
4,00 5,50	2,25	1400	622,20	60,0	1,31	NHL 30/2	112MA/4	1680	746,67	50,0	1,46
	2,27	1400	616,70	60,1	2,30	NHL 40/2	112MA/4	1680	740,09	50,1	2,56
	3,08	1400	454,50	82,0	1,30	NHL 30/2	112MA/4	1680	545,45	68,3	1,45
	3,17	1400	441,60	83,9	2,30	NHL 40/2	112MA/4	1680	529,97	69,9	2,57
	3,63	1400	385,70	96,0	1,28	NHL 30/2	112MA/4	1680	462,81	80,0	1,43
	3,78	1400	370,40	100,0	2,30	NHL 40/2	112MA/4	1680	444,44	83,4	2,57
	4,53	1400	309,10	119,9	2,00	NHL 40/2	112MA/4	1680	370,86	99,9	2,23
	4,72	1400	296,60	125,0	1,18	NHL 30/2	112MA/4	1680	355,93	104,2	1,32
	5,06	1400	276,70	133,9	2,61	NHL 40/2	112MA/4	1680	332,02	111,6	2,92
	5,12	1400	273,68	135,4	1,89	NHL 35/2	112MA/4	1680	328,42	112,8	2,11
	5,43	1400	257,80	144,0	1,32	NHL 30/2	112MA/4	1680	309,39	120,0	1,47
	5,96	1400	234,90	157,7	2,50	NHL 40/2	112MA/4	1680	281,88	131,5	2,79
	5,97	1400	234,43	158,1	1,77	NHL 35/2	112MA/4	1680	281,31	131,7	1,98
	6,34	1400	220,80	168,0	1,25	NHL 30/2	112MA/4	1680	264,98	140,0	1,40
	7,00	1400	200,00	185,3	1,52	NHL 35/2	112MA/4	1680	240,00	154,4	1,69
	7,04	1400	198,90	186,3	2,42	NHL 40/2	112MA/4	1680	238,64	155,2	2,70
	7,43	1400	188,40	197,0	1,30	NHL 30/2	112MA/4	1680	226,11	164,2	1,45
	8,26	1400	169,57	218,5	1,51	NHL 35/2	112MA/4	1680	203,48	182,1	1,69
	8,38	1400	167,10	221,7	2,21	NHL 40/2	112MA/4	1680	200,48	184,8	2,47
	8,76	1400	159,80	232,0	1,25	NHL 30/2	112MA/4	1680	191,78	193,3	1,40
	9,40	1400	148,96	248,8	1,34	NHL 35/2	112MA/4	1680	178,75	207,3	1,49
	9,97	1400	140,40	264,0	1,25	NHL 30/2	112MA/4	1680	168,51	220,0	1,40
	10,06	1400	139,20	266,2	1,88	NHL 40/2	112MA/4	1680	167,00	221,8	2,10
	10,77	1400	130,00	285,0	1,28	NHL 35/2	112MA/4	1680	156,00	237,5	1,43
	11,43	1400	122,50	303,0	1,09	NHL 30/2	112MA/4	1680	146,98	252,5	1,22
	11,45	1400	122,30	303,0	1,82	NHL 40/2	112MA/4	1680	146,72	252,5	2,03
	12,44	1400	112,50	329,4	1,11	NHL 35/2	112MA/4	1680	135,00	274,5	1,24
	13,14	1400	106,50	347,9	1,61	NHL 40/2	112MA/4	1680	127,85	289,9	1,80
13,21	1400	106,00	350,0	0,94	NHL 30/2	112MA/4	1680	127,18	291,7	1,05	
14,54	1400	96,30	384,8	0,96	NHL 35/2	112MA/4	1680	115,56	320,7	1,07	
15,22	1400	92,00	402,8	1,39	NHL 40/2	112MA/4	1680	110,38	335,6	1,55	
17,85	1400	78,40	472,6	1,18	NHL 40/2	112MA/4	1680	94,12	393,9	1,32	
18,22	1400	76,80	482,5	2,28	NHL 50/2	112MA/4	1680	92,21	402,1	2,54	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	20,90	1400	67,00	553,0	1,99	NHL 50/2	112MA/4	1680	80,38	460,9	2,22
	21,30	1400	65,70	564,0	0,99	NHL 40/2	112MA/4	1680	78,87	470,0	1,10
	23,45	1400	59,70	621,0	0,97	NHL 40/2	112MA/4	1680	71,64	517,5	1,08
	24,31	1400	57,60	643,3	1,87	NHL 50/2	112MA/4	1680	69,11	536,1	2,08
	28,76	1400	48,70	760,9	1,58	NHL 50/2	112MA/4	1680	58,41	634,1	1,76
	31,54	1400	44,40	834,5	1,44	NHL 50/2	112MA/4	1680	53,27	695,5	1,60
	38,77	1400	36,10	1026,0	1,17	NHL 50/2	112MA/4	1680	43,33	855,0	1,31
	40,74	1400	34,40	1077,2	2,14	NHL 60/2	112MA/4	1680	41,24	897,6	2,38
	43,59	1400	32,10	1154,0	1,04	NHL 50/2	112MA/4	1680	38,54	961,7	1,16
	45,76	1400	30,60	1210,9	1,90	NHL 60/2	112MA/4	1680	36,71	1009,1	2,12
	49,93	1400	28,00	1322,0	0,91	NHL 50/2	112MA/4	1680	33,65	1101,7	1,02
	53,26	1400	26,30	1387,1	1,66	NHL 60/3	112MA/4	1680	31,54	1155,9	1,85
	63,36	1400	22,10	1650,7	1,39	NHL 60/3	112MA/4	1680	26,52	1375,6	1,55
	76,10	1400	18,40	1982,7	1,16	NHL 60/3	112MA/4	1680	22,08	1652,2	1,29
	76,81	1400	18,20	2004,5	2,00	NHL 70/3	112MA/4	1680	21,87	1670,4	2,23
	86,62	1400	16,20	2257,0	1,02	NHL 60/3	112MA/4	1680	19,40	1880,8	1,14
	89,63	1400	15,60	2338,5	1,71	NHL 70/3	112MA/4	1680	18,74	1948,8	1,91
	99,35	1400	14,10	2589,0	0,89	NHL 60/3	112MA/4	1680	16,91	2157,5	0,99
	105,79	1400	13,20	2763,7	1,45	NHL 70/3	112MA/4	1680	15,88	2303,1	1,62
	119,13	1400	11,80	3091,6	1,29	NHL 70/3	112MA/4	1680	14,10	2576,3	1,44
	126,16	1400	11,10	3287,4	2,43	NHL 90/3	112MA/4	1680	13,32	2739,5	2,72
	135,27	1400	10,30	3525,0	1,13	NHL 70/3	112MA/4	1680	12,42	2937,5	1,26
139,62	1400	10,03	3638,2	2,20	NHL 90/3	112MA/4	1680	12,03	3031,9	2,45	
155,22	1400	9,00	4045,0	0,99	NHL 70/3	112MA/4	1680	10,82	3370,8	1,10	
155,78	1400	8,99	4059,2	1,97	NHL 90/3	112MA/4	1680	10,78	3382,7	2,20	
175,52	1400	7,98	4573,8	1,75	NHL 90/3	112MA/4	1680	9,57	3811,5	1,95	
180,48	1400	7,80	4703,0	0,85	NHL 70/3	112MA/4	1680	9,31	3919,2	0,95	
201,85	1400	6,94	5259,8	1,52	NHL 90/3	112MA/4	1680	8,32	4383,2	1,70	
226,72	1400	6,18	5907,8	1,35	NHL 90/3	112MA/4	1680	7,41	4923,2	1,51	
5,50 7,50	2,27	1400	616,70	82,6	1,67	NHL 40/2	132SA/4	1680	740,09	68,8	1,86
	3,17	1400	441,60	115,4	1,67	NHL 40/2	132SA/4	1680	529,97	96,1	1,87
	3,78	1400	370,40	137,6	1,67	NHL 40/2	132SA/4	1680	444,44	114,6	1,87
	4,53	1400	309,10	164,8	1,46	NHL 40/2	132SA/4	1680	370,86	137,4	1,62
	5,06	1400	276,70	184,1	1,90	NHL 40/2	132SA/4	1680	332,02	153,4	2,12
	5,12	1400	273,68	186,2	1,38	NHL 35/2	132SA/4	1680	328,42	155,1	1,53
	5,96	1400	234,90	216,9	1,82	NHL 40/2	132SA/4	1680	281,88	180,7	2,03
	5,97	1400	234,43	217,3	1,29	NHL 35/2	132SA/4	1680	281,31	181,1	1,44
	7,00	1400	200,00	254,7	1,10	NHL 35/2	132SA/4	1680	240,00	212,3	1,23
	7,04	1400	198,90	256,2	1,76	NHL 40/2	132SA/4	1680	238,64	213,5	1,96
	8,26	1400	169,57	300,5	1,10	NHL 35/2	132SA/4	1680	203,48	250,4	1,23
	8,38	1400	167,10	304,9	1,61	NHL 40/2	132SA/4	1680	200,48	254,1	1,79
	10,06	1400	139,20	366,0	1,37	NHL 40/2	132SA/4	1680	167,00	305,0	1,52
	11,45	1400	122,30	416,6	1,32	NHL 40/2	132SA/4	1680	146,72	347,2	1,47
	13,14	1400	106,50	478,4	1,17	NHL 40/2	132SA/4	1680	127,85	398,7	1,31
	14,25	1400	98,20	518,8	2,12	NHL 50/2	132SA/4	1680	117,89	432,4	2,37
	15,22	1400	92,00	554,0	1,01	NHL 40/2	132SA/4	1680	110,38	461,7	1,13
	16,04	1400	87,30	583,6	1,88	NHL 50/2	132SA/4	1680	104,74	486,3	2,10
	17,85	1400	78,40	650,0	0,86	NHL 40/2	132SA/4	1680	94,12	541,7	0,96
	18,22	1400	76,80	663,4	1,66	NHL 50/2	132SA/4	1680	92,21	552,8	1,85
	20,90	1400	67,00	760,4	1,45	NHL 50/2	132SA/4	1680	80,38	633,7	1,61
	24,31	1400	57,60	884,5	1,36	NHL 50/2	132SA/4	1680	69,11	737,1	1,51
28,18	1400	49,70	1025,1	2,24	NHL 60/2	132SA/4	1680	59,62	854,3	2,50	
28,76	1400	48,70	1046,2	1,15	NHL 50/2	132SA/4	1680	58,41	871,8	1,28	
31,44	1400	44,50	1144,9	2,01	NHL 60/2	132SA/4	1680	53,44	954,1	2,24	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
5,50 7,50	31,54	1400	44,40	1147,0	1,05	NHL 50/2	132SA/4	1680	53,27	955,8	1,17
	35,43	1400	39,50	1289,9	1,78	NHL 60/2	132SA/4	1680	47,42	1074,9	1,99
	40,74	1400	34,40	1481,1	1,55	NHL 60/2	132SA/4	1680	41,24	1234,2	1,73
	45,76	1400	30,60	1665,0	1,38	NHL 60/2	132SA/4	1680	36,71	1387,5	1,54
	48,33	1400	29,00	1729,7	2,31	NHL 70/3	132SA/4	1680	34,76	1441,4	2,58
	53,26	1400	26,30	1907,3	1,21	NHL 60/3	132SA/4	1680	31,54	1589,4	1,35
	57,77	1400	24,20	2072,8	1,93	NHL 70/3	132SA/4	1680	29,08	1727,3	2,15
	63,36	1400	22,10	2270,0	1,01	NHL 60/3	132SA/4	1680	26,52	1891,7	1,13
	66,40	1400	21,10	2377,3	1,68	NHL 70/3	132SA/4	1680	25,30	1981,1	1,88
	76,10	1400	18,40	2727,0	0,84	NHL 60/3	132SA/4	1680	22,08	2272,5	0,94
	76,81	1400	18,20	2756,1	1,45	NHL 70/3	132SA/4	1680	21,87	2296,8	1,62
	89,13	1400	15,71	3193,6	2,51	NHL 90/3	132SA/4	1680	18,85	2661,3	2,80
	89,63	1400	15,60	3215,5	1,24	NHL 70/3	132SA/4	1680	18,74	2679,6	1,39
	105,00	1400	13,33	3762,1	2,13	NHL 90/3	132SA/4	1680	16,00	3135,1	2,37
	105,79	1400	13,20	3790,0	1,06	NHL 70/3	132SA/4	1680	15,88	3158,3	1,18
	119,13	1400	11,80	4268,0	0,94	NHL 70/3	132SA/4	1680	14,10	3556,7	1,05
	126,16	1400	11,10	4520,2	1,77	NHL 90/3	132SA/4	1680	13,32	3766,8	1,98
	135,73	1400	10,31	4863,2	2,47	NHL 100/3	132SA/4	1680	12,38	4052,7	2,75
	139,62	1400	10,03	5002,6	1,60	NHL 90/3	132SA/4	1680	12,03	4168,8	1,78
	152,40	1400	9,19	5460,5	2,20	NHL 100/3	132SA/4	1680	11,02	4550,4	2,45
155,78	1400	8,99	5581,4	1,43	NHL 90/3	132SA/4	1680	10,78	4651,2	1,60	
175,52	1400	7,98	6288,9	1,27	NHL 90/3	132SA/4	1680	9,57	5240,8	1,42	
201,85	1400	6,94	7232,3	1,11	NHL 90/3	132SA/4	1680	8,32	6026,9	1,23	
226,72	1400	6,18	8123,2	0,98	NHL 90/3	132SA/4	1680	7,41	6769,3	1,10	
7,50 10,00	2,27	1400	616,70	112,7	1,22	NHL 40/2	132MA/4	1680	740,09	93,9	1,37
	3,07	1400	456,00	152,4	2,00	NHL 50/2	132MA/4	1680	547,23	127,0	2,23
	3,17	1400	441,60	157,3	1,23	NHL 40/2	132MA/4	1680	529,97	131,1	1,37
	3,67	1400	381,50	182,1	2,00	NHL 50/2	132MA/4	1680	457,77	151,8	2,23
	3,78	1400	370,40	187,6	1,23	NHL 40/2	132MA/4	1680	444,44	156,3	1,37
	4,53	1400	309,10	225,0	1,07	NHL 40/2	132MA/4	1680	370,86	187,5	1,19
	4,87	1400	287,50	241,7	2,00	NHL 50/2	132MA/4	1680	344,97	201,4	2,23
	5,06	1400	276,70	251,1	1,39	NHL 40/2	132MA/4	1680	332,02	209,2	1,56
	5,12	1400	273,68	253,9	1,01	NHL 35/2	132MA/4	1680	328,42	211,5	1,13
	5,47	1400	255,90	271,5	2,21	NHL 50/2	132MA/4	1680	307,13	226,2	2,47
	5,96	1400	234,90	295,8	1,34	NHL 40/2	132MA/4	1680	281,88	246,5	1,49
	5,97	1400	234,43	296,4	0,94	NHL 35/2	132MA/4	1680	281,31	247,0	1,05
	6,51	1400	215,10	323,0	2,17	NHL 50/2	132MA/4	1680	258,06	269,2	2,42
	6,72	1400	208,30	333,5	2,00	NHL 50/2	132MA/4	1680	250,00	277,9	2,23
	7,04	1400	198,90	349,3	1,29	NHL 40/2	132MA/4	1680	238,64	291,1	1,44
	7,78	1400	179,90	386,2	2,15	NHL 50/2	132MA/4	1680	215,94	321,8	2,40
	8,38	1400	167,10	415,8	1,18	NHL 40/2	132MA/4	1680	200,48	346,5	1,32
	8,94	1400	156,60	443,7	2,14	NHL 50/2	132MA/4	1680	187,92	369,7	2,39
	10,06	1400	139,20	499,0	1,00	NHL 40/2	132MA/4	1680	167,00	415,8	1,12
	10,34	1400	135,40	513,1	2,14	NHL 50/2	132MA/4	1680	162,48	427,6	2,39
	11,45	1400	122,30	568,0	0,97	NHL 40/2	132MA/4	1680	146,72	473,3	1,08
	12,07	1400	116,00	598,9	1,84	NHL 50/2	132MA/4	1680	139,19	499,1	2,05
	13,14	1400	106,50	652,0	0,86	NHL 40/2	132MA/4	1680	127,85	543,3	0,96
	14,25	1400	98,20	707,5	1,55	NHL 50/2	132MA/4	1680	117,89	589,6	1,74
16,04	1400	87,30	795,8	1,38	NHL 50/2	132MA/4	1680	104,74	663,2	1,54	
18,22	1400	76,80	904,6	1,22	NHL 50/2	132MA/4	1680	92,21	753,9	1,36	
20,90	1400	67,00	1037,0	1,06	NHL 50/2	132MA/4	1680	80,38	864,1	1,18	
21,19	1400	66,10	1051,1	2,19	NHL 60/2	132MA/4	1680	79,28	875,9	2,44	
24,31	1400	57,60	1206,0	0,99	NHL 50/2	132MA/4	1680	69,11	1005,0	1,10	
25,46	1400	55,00	1263,2	1,82	NHL 60/2	132MA/4	1680	65,99	1052,7	2,03	

kW _i HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
7,50 10,00	28,18	1400	49,70	1397,9	1,65	NHL 60/2	132MA/4	1680	59,62	1164,9	1,84
	28,76	1400	48,70	1427,0	0,84	NHL 50/2	132MA/4	1680	58,41	1189,2	0,94
	31,44	1400	44,50	1561,3	1,47	NHL 60/2	132MA/4	1680	53,44	1301,1	1,64
	35,43	1400	39,50	1758,9	1,31	NHL 60/2	132MA/4	1680	47,42	1465,7	1,46
	40,74	1400	34,40	2019,7	1,14	NHL 60/2	132MA/4	1680	41,24	1683,0	1,27
	44,50	1400	31,50	2205,6	1,81	NHL 70/2	132MA/4	1680	37,75	1838,0	2,02
	45,76	1400	30,60	2271,0	1,01	NHL 60/2	132MA/4	1680	36,71	1892,5	1,13
	48,33	1400	29,00	2358,7	1,70	NHL 70/3	132MA/4	1680	34,76	1965,6	1,89
	53,26	1400	26,30	2602,0	0,88	NHL 60/3	132MA/4	1680	31,54	2168,3	0,98
	57,77	1400	24,20	2826,5	1,42	NHL 70/3	132MA/4	1680	29,08	2355,4	1,58
	66,40	1400	21,10	3241,8	1,23	NHL 70/3	132MA/4	1680	25,30	2701,5	1,38
	76,79	1400	18,23	3751,9	2,13	NHL 90/3	132MA/4	1680	21,88	3126,6	2,38
	76,81	1400	18,20	3758,3	1,06	NHL 70/3	132MA/4	1680	21,87	3132,0	1,19
	89,13	1400	15,71	4354,9	1,84	NHL 90/3	132MA/4	1680	18,85	3629,1	2,05
	89,63	1400	15,60	4379,0	0,91	NHL 70/3	132MA/4	1680	18,74	3649,2	1,02
	105,00	1400	13,33	5130,2	1,56	NHL 90/3	132MA/4	1680	16,00	4275,2	1,74
	108,22	1400	12,94	5287,6	2,27	NHL 100/3	132MA/4	1680	15,52	4406,4	2,53
	120,79	1400	11,59	5901,5	2,03	NHL 100/3	132MA/4	1680	13,91	4917,9	2,27
126,16	1400	11,10	6163,9	1,30	NHL 90/3	132MA/4	1680	13,32	5136,6	1,45	
135,73	1400	10,31	6631,7	1,81	NHL 100/3	132MA/4	1680	12,38	5526,4	2,02	
139,62	1400	10,03	6821,7	1,17	NHL 90/3	132MA/4	1680	12,03	5684,7	1,31	
152,40	1400	9,19	7446,1	1,61	NHL 100/3	132MA/4	1680	11,02	6205,1	1,80	
155,78	1400	8,99	7611,0	1,05	NHL 90/3	132MA/4	1680	10,78	6342,5	1,17	
9,20 12,50	2,27	1400	616,70	138,0	1,00	NHL 40/2	132MB/4	1680	740,09	115,0	1,12
	3,07	1400	456,00	186,9	1,63	NHL 50/2	132MB/4	1680	547,23	155,7	1,82
	3,17	1400	441,60	193,0	1,00	NHL 40/2	132MB/4	1680	529,97	160,8	1,12
	3,67	1400	381,50	223,4	1,63	NHL 50/2	132MB/4	1680	457,77	186,2	1,82
	3,78	1400	370,40	230,0	1,00	NHL 40/2	132MB/4	1680	444,44	191,7	1,12
	4,87	1400	287,50	296,4	1,63	NHL 50/2	132MB/4	1680	344,97	247,0	1,82
	5,06	1400	276,70	308,0	1,14	NHL 40/2	132MB/4	1680	332,02	256,7	1,27
	5,47	1400	255,90	333,0	1,80	NHL 50/2	132MB/4	1680	307,13	277,5	2,01
	5,96	1400	234,90	363,0	1,09	NHL 40/2	132MB/4	1680	281,88	302,5	1,22
	6,51	1400	215,10	396,2	1,77	NHL 50/2	132MB/4	1680	258,06	330,2	1,97
	6,72	1400	208,30	409,1	1,63	NHL 50/2	132MB/4	1680	250,00	341,0	1,82
	7,04	1400	198,90	429,0	1,05	NHL 40/2	132MB/4	1680	238,64	357,5	1,17
	7,78	1400	179,90	473,7	1,75	NHL 50/2	132MB/4	1680	215,94	394,8	1,96
	8,38	1400	167,10	510,0	0,96	NHL 40/2	132MB/4	1680	200,48	425,0	1,07
	8,94	1400	156,60	544,2	1,75	NHL 50/2	132MB/4	1680	187,92	453,5	1,95
	10,34	1400	135,40	629,4	1,75	NHL 50/2	132MB/4	1680	162,48	524,5	1,95
	12,07	1400	116,00	734,7	1,50	NHL 50/2	132MB/4	1680	139,19	612,2	1,67
	14,25	1400	98,20	867,9	1,27	NHL 50/2	132MB/4	1680	117,89	723,2	1,41
	16,04	1400	87,30	976,2	1,13	NHL 50/2	132MB/4	1680	104,74	813,5	1,26
	18,22	1400	76,80	1109,0	0,99	NHL 50/2	132MB/4	1680	92,21	924,2	1,10
	20,90	1400	67,00	1272,0	0,86	NHL 50/2	132MB/4	1680	80,38	1060,0	0,96
	21,19	1400	66,10	1289,3	1,78	NHL 60/2	132MB/4	1680	79,28	1074,4	1,99
	25,46	1400	55,00	1549,5	1,48	NHL 60/2	132MB/4	1680	65,99	1291,3	1,66
	28,18	1400	49,70	1714,8	1,34	NHL 60/2	132MB/4	1680	59,62	1429,0	1,50
	31,44	1400	44,50	1915,2	1,20	NHL 60/2	132MB/4	1680	53,44	1596,0	1,34
	35,43	1400	39,50	2157,6	1,07	NHL 60/2	132MB/4	1680	47,42	1798,0	1,19
	40,74	1400	34,40	2480,0	0,93	NHL 60/2	132MB/4	1680	41,24	2066,7	1,04
	44,50	1400	31,50	2705,5	1,48	NHL 70/2	132MB/4	1680	37,75	2254,6	1,65
	48,33	1400	29,00	2893,3	1,38	NHL 70/3	132MB/4	1680	34,76	2411,1	1,54
	57,77	1400	24,20	3467,2	1,15	NHL 70/3	132MB/4	1680	29,08	2889,3	1,29
66,40	1400	21,10	3976,6	1,01	NHL 70/3	132MB/4	1680	25,30	3313,8	1,12	



kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
9,20 12,50	76,79	1400	18,23	4602,4	1,74	NHL 90/3	132MB/4	1680	21,88	3835,3	1,94
	76,81	1400	18,20	4603,0	0,87	NHL 70/3	132MB/4	1680	21,87	3835,8	0,97
	89,13	1400	15,71	5342,0	1,50	NHL 90/3	132MB/4	1680	18,85	4451,7	1,67
	105,00	1400	13,33	6293,0	1,27	NHL 90/3	132MB/4	1680	16,00	5244,2	1,42
	108,22	1400	12,94	6486,2	1,85	NHL 100/3	132MB/4	1680	15,52	5405,1	2,06
	120,79	1400	11,59	7239,1	1,66	NHL 100/3	132MB/4	1680	13,91	6032,6	1,85
	126,16	1400	11,10	7561,0	1,06	NHL 90/3	132MB/4	1680	13,32	6300,9	1,18
	135,73	1400	10,31	8134,9	1,48	NHL 100/3	132MB/4	1680	12,38	6779,1	1,65
152,40	1400	9,19	9133,9	1,31	NHL 100/3	132MB/4	1680	11,02	7611,6	1,47	
11,00 15,00	3,07	1400	456,00	223,5	1,36	NHL 50/2	160SA/4	1680	547,23	186,2	1,52
	3,67	1400	381,50	267,1	1,36	NHL 50/2	160SA/4	1680	457,77	222,6	1,52
	4,87	1400	287,50	354,4	1,36	NHL 50/2	160SA/4	1680	344,97	295,4	1,52
	5,47	1400	255,90	398,2	1,51	NHL 50/2	160SA/4	1680	307,13	331,8	1,68
	6,51	1400	215,10	473,7	1,48	NHL 50/2	160SA/4	1680	258,06	394,8	1,65
	6,72	1400	208,30	489,2	1,36	NHL 50/2	160SA/4	1680	250,00	407,7	1,52
	7,78	1400	179,90	566,4	1,47	NHL 50/2	160SA/4	1680	215,94	472,0	1,64
	8,94	1400	156,60	650,7	1,46	NHL 50/2	160SA/4	1680	187,92	542,2	1,63
	10,34	1400	135,40	752,6	1,46	NHL 50/2	160SA/4	1680	162,48	627,1	1,63
	11,17	1400	125,30	813,2	2,58	NHL 60/2	160SA/4	1680	150,40	677,7	2,88
	12,07	1400	116,00	878,4	1,25	NHL 50/2	160SA/4	1680	139,19	732,0	1,40
	13,51	1400	103,60	983,6	2,14	NHL 60/2	160SA/4	1680	124,35	819,6	2,38
	14,25	1400	98,20	1037,0	1,06	NHL 50/2	160SA/4	1680	117,89	864,2	1,18
	15,50	1400	90,30	1128,4	1,86	NHL 60/2	160SA/4	1680	108,39	940,4	2,08
	16,04	1400	87,30	1167,0	0,94	NHL 50/2	160SA/4	1680	104,74	972,5	1,05
	17,99	1400	77,80	1309,7	1,60	NHL 60/2	160SA/4	1680	93,39	1091,5	1,79
	21,19	1400	66,10	1541,6	1,49	NHL 60/2	160SA/4	1680	79,28	1284,7	1,67
	25,46	1400	55,00	1852,7	1,24	NHL 60/2	160SA/4	1680	65,99	1543,9	1,39
	27,00	1400	51,90	1963,4	2,04	NHL 70/2	160SA/4	1680	62,22	1636,1	2,27
	28,18	1400	49,70	2051,0	1,12	NHL 60/2	160SA/4	1680	59,62	1709,2	1,25
	31,44	1400	44,50	2288,0	1,01	NHL 60/2	160SA/4	1680	53,44	1906,7	1,13
	32,25	1400	43,40	2347,9	1,70	NHL 70/2	160SA/4	1680	52,09	1956,6	1,90
	35,41	1400	39,53	2577,6	2,79	NHL 90/2	160SA/4	1680	47,44	2148,0	3,12
	35,43	1400	39,50	2579,0	0,89	NHL 60/2	160SA/4	1680	47,42	2149,2	0,99
	35,59	1400	39,30	2592,8	1,54	NHL 70/2	160SA/4	1680	47,20	2160,7	1,72
	39,60	1400	35,40	2878,5	1,39	NHL 70/2	160SA/4	1680	42,42	2398,7	1,55
	41,53	1400	33,71	2976,0	2,42	NHL 90/3	160SA/4	1680	40,45	2480,0	2,70
	44,50	1400	31,50	3234,9	1,24	NHL 70/2	160SA/4	1680	37,75	2695,7	1,38
	48,33	1400	29,00	3463,0	1,15	NHL 70/3	160SA/4	1680	34,76	2885,8	1,28
	49,15	1400	28,49	3521,8	2,16	NHL 90/3	160SA/4	1680	34,18	2934,8	2,41
	55,33	1400	25,30	3964,8	1,92	NHL 90/3	160SA/4	1680	30,36	3304,0	2,14
	57,77	1400	24,20	4140,0	0,97	NHL 70/3	160SA/4	1680	29,08	3450,0	1,08
	66,40	1400	21,10	4758,0	0,84	NHL 70/3	160SA/4	1680	25,30	3965,0	0,94
	66,92	1400	20,92	4795,3	1,67	NHL 90/3	160SA/4	1680	25,11	3996,1	1,86
73,79	1400	18,97	5287,6	2,27	NHL 100/3	160SA/4	1680	22,77	4406,4	2,53	
76,79	1400	18,23	5502,8	1,45	NHL 90/3	160SA/4	1680	21,88	4585,7	1,62	
82,35	1400	17,00	5901,5	2,03	NHL 100/3	160SA/4	1680	20,40	4917,9	2,27	
88,14	1400	15,88	6315,8	1,90	NHL 100/3	160SA/4	1680	19,06	5263,2	2,12	
89,13	1400	15,71	6387,2	1,25	NHL 90/3	160SA/4	1680	18,85	5322,7	1,40	
98,37	1400	14,23	7049,0	1,70	NHL 100/3	160SA/4	1680	17,08	5874,1	1,90	
105,00	1400	13,33	7524,3	1,06	NHL 90/3	132MC/4	1680	16,00	6270,2	1,19	
108,22	1400	12,94	7755,2	1,55	NHL 100/3	160SA/4	1680	15,52	6462,7	1,73	
120,79	1400	11,59	8655,5	1,39	NHL 100/3	160SA/4	1680	13,91	7212,9	1,55	
135,73	1400	10,31	9726,5	1,23	NHL 100/3	160SA/4	1680	12,38	8105,4	1,38	
152,40	1400	9,19	10920,9	1,10	NHL 100/3	160SA/4	1680	11,02	9100,8	1,23	

NHL - MNHL

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
15,00 20,00	3,07	1400	456,00	305,0	1,00	NHL 50/2	160LA/4	1680	547,23	254,2	1,12
	3,67	1400	381,50	364,0	1,00	NHL 50/2	160LA/4	1680	457,77	303,3	1,12
	3,76	1400	372,30	373,2	2,00	NHL 60/2	160LA/4	1680	446,81	311,0	2,23
	4,87	1400	287,50	483,0	1,00	NHL 50/2	160LA/4	1680	344,97	402,5	1,12
	5,27	1400	265,70	523,0	2,39	NHL 60/2	160LA/4	1680	318,79	435,8	2,67
	5,47	1400	255,90	543,0	1,11	NHL 50/2	160LA/4	1680	307,13	452,5	1,24
	5,97	1400	234,50	592,5	2,00	NHL 60/2	160LA/4	1680	281,41	493,8	2,23
	6,44	1400	217,40	639,2	2,03	NHL 60/2	160LA/4	1680	260,87	532,6	2,27
	6,51	1400	215,10	646,0	1,08	NHL 50/2	160LA/4	1680	258,06	538,3	1,21
	6,72	1400	208,30	667,0	1,00	NHL 50/2	160LA/4	1680	250,00	555,8	1,12
	7,53	1400	185,90	747,5	1,94	NHL 60/2	160LA/4	1680	223,11	622,9	2,16
	7,78	1400	179,90	772,0	1,07	NHL 50/2	160LA/4	1680	215,94	643,3	1,19
	8,38	1400	167,10	831,6	1,92	NHL 60/2	160LA/4	1680	200,48	693,0	2,15
	8,94	1400	156,60	887,0	1,07	NHL 50/2	160LA/4	1680	187,92	739,2	1,19
	9,92	1400	141,10	984,8	1,90	NHL 60/2	160LA/4	1680	169,35	820,7	2,12
	10,34	1400	135,40	1026,0	1,07	NHL 50/2	160LA/4	1680	162,48	855,0	1,19
	11,17	1400	125,30	1109,0	1,89	NHL 60/2	160LA/4	1680	150,40	924,1	2,11
	12,07	1400	116,00	1198,0	0,92	NHL 50/2	160LA/4	1680	139,19	998,3	1,03
	13,51	1400	103,60	1341,2	1,57	NHL 60/2	160LA/4	1680	124,35	1117,7	1,75
	14,67	1400	95,40	1456,5	2,54	NHL 70/2	160LA/4	1680	114,52	1213,8	2,83
	15,50	1400	90,30	1538,8	1,36	NHL 60/2	160LA/4	1680	108,39	1282,3	1,52
	17,55	1400	79,80	1741,3	2,18	NHL 70/2	160LA/4	1680	95,73	1451,0	2,44
	17,99	1400	77,80	1786,0	1,18	NHL 60/2	160LA/4	1680	93,39	1488,4	1,31
	20,00	1400	70,00	1985,0	1,96	NHL 70/2	160LA/4	1680	84,00	1654,2	2,19
	21,19	1400	66,10	2103,0	1,09	NHL 60/2	160LA/4	1680	79,28	1752,5	1,22
	23,06	1400	60,70	2289,2	1,75	NHL 70/2	160LA/4	1680	72,85	1907,6	1,95
	25,46	1400	55,00	2527,0	0,91	NHL 60/2	160LA/4	1680	65,99	2105,8	1,02
	27,00	1400	51,90	2677,3	1,49	NHL 70/2	160LA/4	1680	62,22	2231,1	1,67
	29,95	1400	46,74	2973,0	2,42	NHL 90/2	160LA/4	1680	56,09	2477,5	2,70
	32,25	1400	43,40	3201,7	1,25	NHL 70/2	160LA/4	1680	52,09	2668,1	1,39
	32,88	1400	42,57	3263,9	2,21	NHL 90/2	160LA/4	1680	51,09	2719,9	2,46
	35,41	1400	39,53	3514,9	2,05	NHL 90/2	160LA/4	1680	47,44	2929,1	2,29
	35,59	1400	39,30	3535,7	1,13	NHL 70/2	160LA/4	1680	47,20	2946,4	1,26
	39,60	1400	35,40	3925,2	1,02	NHL 70/2	160LA/4	1680	42,42	3271,0	1,14
	41,53	1400	33,71	4058,2	1,77	NHL 90/3	160LA/4	1680	40,45	3381,8	1,98
44,50	1400	31,50	4417,0	0,91	NHL 70/2	160LA/4	1680	37,75	3680,8	1,02	
49,15	1400	28,49	4802,5	1,58	NHL 90/3	160LA/4	1680	34,18	4002,1	1,77	
54,66	1400	25,61	5341,1	2,25	NHL 100/3	160LA/4	1680	30,74	4450,9	2,51	
55,33	1400	25,30	5406,5	1,41	NHL 90/3	160LA/4	1680	30,36	4505,4	1,57	
63,03	1400	22,21	6158,9	1,95	NHL 100/3	160LA/4	1680	26,65	5132,4	2,17	
66,92	1400	20,92	6539,1	1,22	NHL 90/3	160LA/4	1680	25,11	5449,2	1,37	
73,79	1400	18,97	7210,4	1,66	NHL 100/3	160LA/4	1680	22,77	6008,7	1,86	
76,79	1400	18,23	7503,8	1,07	NHL 90/3	160LA/4	1680	21,88	6253,2	1,19	
82,35	1400	17,00	8047,4	1,49	NHL 100/3	160LA/4	1680	20,40	6706,2	1,66	
88,14	1400	15,88	8612,4	1,39	NHL 100/3	160LA/4	1680	19,06	7177,0	1,55	
98,37	1400	14,23	9612,2	1,25	NHL 100/3	160LA/4	1680	17,08	8010,2	1,39	
108,22	1400	12,94	10575,3	1,13	NHL 100/3	160LA/4	1680	15,52	8812,7	1,27	
120,79	1400	11,59	11802,9	1,02	NHL 100/3	160LA/4	1680	13,91	9835,8	1,13	
18,50 25,00	3,76	1400	372,30	460,3	1,62	NHL 60/2	180M/4	1680	446,81	383,6	1,81
	5,27	1400	265,70	645,0	1,94	NHL 60/2	180M/4	1680	318,79	537,5	2,16
	5,97	1400	234,50	730,8	1,62	NHL 60/2	180M/4	1680	281,41	609,0	1,81
	6,44	1400	217,40	788,3	1,65	NHL 60/2	180M/4	1680	260,87	656,9	1,84
	7,53	1400	185,90	921,9	1,57	NHL 60/2	180M/4	1680	223,11	768,2	1,76
8,38	1400	167,10	1025,6	1,56	NHL 60/2	180M/4	1680	200,48	854,7	1,74	

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
18,50 25,00	9,92	1400	141,10	1214,6	1,54	NHL 60/2	180M/4	1680	169,35	1012,1	1,72
	11,17	1400	125,30	1367,7	1,54	NHL 60/2	180M/4	1680	150,40	1139,8	1,71
	13,51	1400	103,60	1654,2	1,27	NHL 60/2	180M/4	1680	124,35	1378,5	1,42
	14,67	1400	95,40	1796,4	2,06	NHL 70/2	180M/4	1680	114,52	1497,0	2,30
	15,50	1400	90,30	1897,8	1,11	NHL 60/2	180M/4	1680	108,39	1581,5	1,23
	17,55	1400	79,80	2147,6	1,77	NHL 70/2	180M/4	1680	95,73	1789,6	1,97
	17,99	1400	77,80	2202,0	0,95	NHL 60/2	180M/4	1680	93,39	1835,0	1,06
	20,00	1400	70,00	2448,2	1,59	NHL 70/2	180M/4	1680	84,00	2040,2	1,78
	23,06	1400	60,70	2823,3	1,42	NHL 70/2	180M/4	1680	72,85	2352,8	1,58
	27,00	1400	51,90	3302,0	1,21	NHL 70/2	180M/4	1680	62,22	2751,7	1,35
	29,95	1400	46,74	3666,7	1,96	NHL 90/2	180M/4	1680	56,09	3055,6	2,19
	32,25	1400	43,40	3948,7	1,01	NHL 70/2	180M/4	1680	52,09	3290,6	1,13
	32,88	1400	42,57	4025,4	1,79	NHL 90/2	180M/4	1680	51,09	3354,5	2,00
	35,41	1400	39,53	4335,1	1,66	NHL 90/2	180M/4	1680	47,44	3612,6	1,85
	35,59	1400	39,30	4357,0	0,92	NHL 70/2	180M/4	1680	47,20	3630,8	1,03
	39,60	1400	35,40	4847,0	0,83	NHL 70/2	180M/4	1680	42,42	4039,2	0,93
	41,53	1400	33,71	5005,1	1,44	NHL 90/3	180M/4	1680	40,45	4170,9	1,61
	49,15	1400	28,49	5923,0	1,28	NHL 90/3	180M/4	1680	34,18	4935,9	1,43
	54,66	1400	25,61	6587,3	1,82	NHL 100/3	180M/4	1680	30,74	5489,4	2,03
	55,33	1400	25,30	6668,0	1,14	NHL 90/3	180M/4	1680	30,36	5556,7	1,27
63,03	1400	22,21	7596,0	1,58	NHL 100/3	180M/4	1680	26,65	6330,0	1,76	
66,92	1400	20,92	8064,9	0,99	NHL 90/3	180M/4	1680	25,11	6720,7	1,11	
73,79	1400	18,97	8892,9	1,35	NHL 100/3	180M/4	1680	22,77	7410,7	1,51	
82,35	1400	17,00	9925,2	1,21	NHL 100/3	180M/4	1680	20,40	8271,0	1,35	
88,14	1400	15,88	10622,0	1,13	NHL 100/3	180M/4	1680	19,06	8851,7	1,26	
98,37	1400	14,23	11855,1	1,01	NHL 100/3	180M/4	1680	17,08	9879,2	1,13	
22,00 30,00	3,76	1400	372,30	547,4	1,36	NHL 60/2	180L/4	1680	446,81	456,2	1,52
	5,27	1400	265,70	767,0	1,63	NHL 60/2	180L/4	1680	318,79	639,2	1,82
	5,97	1400	234,50	869,1	1,36	NHL 60/2	180L/4	1680	281,41	724,2	1,52
	6,44	1400	217,40	937,4	1,39	NHL 60/2	180L/4	1680	260,87	781,2	1,55
	7,53	1400	185,90	1096,3	1,32	NHL 60/2	180L/4	1680	223,11	913,6	1,48
	8,38	1400	167,10	1219,6	1,31	NHL 60/2	180L/4	1680	200,48	1016,3	1,46
	9,92	1400	141,10	1444,3	1,29	NHL 60/2	180L/4	1680	169,35	1203,6	1,44
	11,17	1400	125,30	1626,0	1,29	NHL 60/2	180L/4	1680	150,40	1355,0	1,44
	13,51	1400	103,60	1967,0	1,07	NHL 60/2	180L/4	1680	124,35	1639,2	1,19
	14,67	1400	95,40	2136,2	1,73	NHL 70/2	180L/4	1680	114,52	1780,2	1,93
	15,50	1400	90,30	2256,0	0,93	NHL 60/2	180L/4	1680	108,39	1880,0	1,04
	17,55	1400	79,80	2553,8	1,49	NHL 70/2	180L/4	1680	95,73	2128,2	1,66
	20,00	1400	70,00	2911,4	1,34	NHL 70/2	180L/4	1680	84,00	2426,2	1,49
	23,06	1400	60,70	3357,4	1,19	NHL 70/2	180L/4	1680	72,85	2797,9	1,33
	26,62	1400	52,59	3875,2	1,86	NHL 90/2	180L/4	1680	63,11	3229,3	2,07
	27,00	1400	51,90	3930,0	1,02	NHL 70/2	180L/4	1680	62,22	3275,0	1,14
	27,69	1400	50,57	4030,2	1,79	NHL 90/2	180L/4	1680	60,68	3358,5	1,99
	29,95	1400	46,74	4360,4	1,65	NHL 90/2	180L/4	1680	56,09	3633,7	1,84
	32,25	1400	43,40	4695,0	0,85	NHL 70/2	180L/4	1680	52,09	3912,5	0,95
	32,88	1400	42,57	4787,0	1,50	NHL 90/2	180L/4	1680	51,09	3989,2	1,68
35,41	1400	39,53	5155,2	1,40	NHL 90/2	180L/4	1680	47,44	4296,0	1,56	
41,53	1400	33,71	5952,0	1,21	NHL 90/3	180L/4	1680	40,45	4960,0	1,35	
47,96	1400	29,19	6873,9	1,75	NHL 100/3	180L/4	1680	35,03	5728,3	1,95	
49,15	1400	28,49	7043,6	1,08	NHL 90/3	180L/4	1680	34,18	5869,7	1,20	
54,66	1400	25,61	7833,5	1,53	NHL 100/3	180L/4	1680	30,74	6528,0	1,71	
63,03	1400	22,21	9033,1	1,33	NHL 100/3	180L/4	1680	26,65	7527,5	1,48	
73,79	1400	18,97	10575,3	1,13	NHL 100/3	180L/4	1680	22,77	8812,7	1,27	
82,35	1400	17,00	11802,9	1,02	NHL 100/3	180L/4	1680	20,40	9835,8	1,13	
30,00 40,00	3,76	1400	372,30	746,0	1,00	NHL 60/2	200L/4	1680	446,81	621,7	1,12
	5,27	1400	265,70	1046,0	1,19	NHL 60/2	200L/4	1680	318,79	871,7	1,33
	5,52	1400	253,60	1095,8	1,83	NHL 70/2	200L/4	1680	304,35	913,2	2,04

NHL - MNHL



		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
30,00 40,00	5,97	1400	234,50	1185,0	1,00	NHL 60/2	200L/4	1680	281,41	987,5	1,12
	6,44	1400	217,40	1278,0	1,02	NHL 60/2	200L/4	1680	260,87	1065,0	1,14
	6,53	1400	214,10	1298,0	1,62	NHL 70/2	200L/4	1680	257,27	1081,7	1,81
	7,42	1400	188,70	1472,7	1,63	NHL 70/2	200L/4	1680	226,42	1227,3	1,82
	7,53	1400	185,90	1495,0	0,97	NHL 60/2	200L/4	1680	223,11	1245,8	1,08
	8,38	1400	167,10	1663,0	0,96	NHL 60/2	200L/4	1680	200,48	1385,8	1,07
	8,86	1400	158,00	1758,9	1,54	NHL 70/2	200L/4	1680	189,62	1465,7	1,71
	9,92	1400	141,10	1969,0	0,95	NHL 60/2	200L/4	1680	169,35	1640,8	1,06
	10,20	1400	137,30	2024,1	1,53	NHL 70/2	200L/4	1680	164,71	1686,7	1,71
	11,25	1400	124,40	2234,0	1,57	NHL 70/2	200L/4	1680	149,33	1861,6	1,75
	13,14	1400	106,50	2609,4	1,38	NHL 70/2	200L/4	1680	127,85	2174,5	1,54
	14,67	1400	95,40	2912,0	1,27	NHL 70/2	200L/4	1680	114,52	2426,7	1,42
	17,55	1400	79,80	3484,0	1,09	NHL 70/2	200L/4	1680	95,73	2903,3	1,22
	20,00	1400	70,00	3970,0	0,98	NHL 70/2	200L/4	1680	84,00	3308,3	1,09
	22,53	1400	62,14	4472,0	1,57	NHL 90/2	200L/4	1680	74,57	3726,7	1,75
	23,06	1400	60,70	4577,0	0,87	NHL 70/2	200L/4	1680	72,85	3814,2	0,97
	26,62	1400	52,59	5284,3	1,36	NHL 90/2	200L/4	1680	63,11	4403,6	1,52
	27,69	1400	50,57	5495,7	1,31	NHL 90/2	200L/4	1680	60,68	4579,8	1,46
	29,95	1400	46,74	5946,0	1,21	NHL 90/2	200L/4	1680	56,09	4955,0	1,35
	30,75	1400	45,54	6008,7	2,00	NHL 100/3	200L/4	1680	54,64	5007,2	2,23
32,88	1400	42,57	6527,7	1,10	NHL 90/2	200L/4	1680	51,09	5439,8	1,23	
35,91	1400	38,99	7018,1	1,71	NHL 100/3	200L/4	1680	46,78	5848,5	1,91	
40,10	1400	34,91	7837,4	1,53	NHL 100/3	200L/4	1680	41,89	6531,2	1,71	
47,96	1400	29,19	9373,5	1,28	NHL 100/3	200L/4	1680	35,03	7811,3	1,43	
54,66	1400	25,61	10682,1	1,12	NHL 100/3	200L/4	1680	30,74	8901,8	1,25	
63,03	1400	22,21	12317,8	0,97	NHL 100/3	200L/4	1680	26,65	10264,8	1,09	
37,00 50,00	5,09	1400	275,09	1246,0	3,61	NHL 90/2	225S/4	1680	330,11	1038,3	4,03
	5,52	1400	253,60	1351,5	1,48	NHL 70/2	225S/4	1680	304,35	1126,3	1,65
	5,99	1400	233,57	1467,5	3,07	NHL 90/2	225S/4	1680	280,28	1222,9	3,42
	6,53	1400	214,10	1600,9	1,31	NHL 70/2	225S/4	1680	257,27	1334,1	1,46
	6,59	1400	212,57	1612,4	3,10	NHL 90/2	225S/4	1680	255,08	1343,7	3,46
	7,42	1400	188,70	1816,4	1,32	NHL 70/2	225S/4	1680	226,42	1513,6	1,47
	8,01	1400	174,84	1960,3	2,81	NHL 90/2	225S/4	1680	209,81	1633,6	3,13
	8,86	1400	158,00	2169,3	1,24	NHL 70/2	225S/4	1680	189,62	1807,8	1,39
	9,87	1400	141,91	2415,3	2,48	NHL 90/2	225S/4	1680	170,29	2012,7	2,77
	10,20	1400	137,30	2496,4	1,24	NHL 70/2	225S/4	1680	164,71	2080,3	1,39
	10,59	1400	132,25	2591,6	2,32	NHL 90/2	225S/4	1680	158,70	2159,7	2,58
	11,25	1400	124,40	2755,2	1,27	NHL 70/2	225S/4	1680	149,33	2296,0	1,42
	12,58	1400	111,25	3080,9	2,11	NHL 90/2	225S/4	1680	133,50	2567,4	2,35
	13,14	1400	106,50	3218,3	1,12	NHL 70/2	225S/4	1680	127,85	2681,9	1,25
	14,93	1400	93,78	3654,8	1,78	NHL 90/2	225S/4	1680	112,54	3045,7	1,98
	18,10	1400	77,37	4430,1	1,58	NHL 90/2	225S/4	1680	92,84	3691,7	1,76
	20,85	1400	67,10	5108,0	1,96	NHL 100/2	225S/4	1680	80,58	4256,7	2,18
	22,53	1400	62,14	5515,5	1,27	NHL 90/2	225S/4	1680	74,57	4596,2	1,42
	24,88	1400	56,30	6087,9	1,64	NHL 100/2	225S/4	1680	67,52	5073,3	1,83
	26,62	1400	52,59	6517,4	1,10	NHL 90/2	225S/4	1680	63,11	5431,1	1,23
26,94	1400	52,00	6591,3	1,67	NHL 100/2	225S/4	1680	62,36	5492,8	1,86	
27,69	1400	50,57	6778,0	1,06	NHL 90/2	225S/4	1680	60,68	5648,4	1,19	
30,07	1400	46,60	7355,1	1,50	NHL 100/2	225S/4	1680	55,87	6129,3	1,67	
30,75	1400	45,54	7410,7	1,62	NHL 100/3	225S/4	1680	54,64	6175,6	1,81	
35,91	1400	38,99	8655,7	1,39	NHL 100/3	225S/4	1680	46,78	7213,1	1,55	
40,10	1400	34,91	9666,1	1,24	NHL 100/3	225S/4	1680	41,89	8055,1	1,39	
47,96	1400	29,19	11560,7	1,04	NHL 100/3	225S/4	1680	35,03	9633,9	1,16	
45,00 60,00	5,09	1400	275,09	1515,4	2,97	NHL 90/2	225M/4	1680	330,11	1262,8	3,31
	5,52	1400	253,60	1644,0	1,22	NHL 70/2	225M/4	1680	304,35	1370,0	1,36
	5,99	1400	233,57	1784,8	2,52	NHL 90/2	225M/4	1680	280,28	1487,3	2,81
	6,53	1400	214,10	1944,0	1,08	NHL 70/2	225M/4	1680	257,27	1620,0	1,21
	6,59	1400	212,57	1961,1	2,55	NHL 90/2	225M/4	1680	255,08	1634,2	2,85

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
45,00 60,00	7,42	1400	188,70	2209,0	1,09	NHL 70/2	225M/4	1680	226,42	1840,8	1,22
	8,01	1400	174,84	2384,2	2,31	NHL 90/2	225M/4	1680	209,81	1986,8	2,57
	8,86	1400	158,00	2638,0	1,02	NHL 70/2	225M/4	1680	189,62	2198,3	1,14
	9,87	1400	141,91	2937,5	2,04	NHL 90/2	225M/4	1680	170,29	2447,9	2,28
	10,20	1400	137,30	3037,0	1,02	NHL 70/2	225M/4	1680	164,71	2530,8	1,14
	10,59	1400	132,25	3152,0	1,90	NHL 90/2	225M/4	1680	158,70	2626,6	2,12
	11,25	1400	124,40	3350,0	1,04	NHL 70/2	225M/4	1680	149,33	2791,7	1,16
	12,58	1400	111,25	3747,1	1,73	NHL 90/2	225M/4	1680	133,50	3122,6	1,94
	13,14	1400	106,50	3913,0	0,92	NHL 70/2	225M/4	1680	127,85	3260,8	1,03
	14,93	1400	93,78	4445,1	1,46	NHL 90/2	225M/4	1680	112,54	3704,2	1,63
	15,02	1400	93,20	4472,7	2,12	NHL 100/2	225M/4	1680	111,85	3727,3	2,37
	16,21	1400	86,40	4824,7	2,07	NHL 100/2	225M/4	1680	103,64	4020,6	2,31
	18,10	1400	77,37	5388,0	1,30	NHL 90/2	225M/4	1680	92,84	4490,0	1,45
	20,85	1400	67,10	6212,5	1,61	NHL 100/2	225M/4	1680	80,58	5177,1	1,80
	22,53	1400	62,14	6708,0	1,04	NHL 90/2	225M/4	1680	74,57	5590,0	1,16
	24,88	1400	56,30	7404,2	1,35	NHL 100/2	225M/4	1680	67,52	6170,2	1,51
	26,94	1400	52,00	8016,5	1,37	NHL 100/2	225M/4	1680	62,36	6680,4	1,53
	30,07	1400	46,60	8945,4	1,23	NHL 100/2	225M/4	1680	55,87	7454,5	1,37
	30,75	1400	45,54	9013,0	1,33	NHL 100/3	225M/4	1680	54,64	7510,9	1,49
	35,91	1400	38,99	10527,2	1,14	NHL 100/3	225M/4	1680	46,78	8772,7	1,27
40,10	1400	34,91	11756,1	1,02	NHL 100/3	225M/4	1680	41,89	9796,8	1,14	
55,00 75,00	5,09	1400	275,09	1852,1	2,43	NHL 90/2	250M/4	1680	330,11	1543,4	2,71
	5,99	1400	233,57	2181,4	2,06	NHL 90/2	250M/4	1680	280,28	1817,8	2,30
	6,59	1400	212,57	2396,8	2,09	NHL 90/2	250M/4	1680	255,08	1997,4	2,33
	8,01	1400	174,84	2914,0	1,89	NHL 90/2	250M/4	1680	209,81	2428,3	2,11
	9,73	1400	143,90	3540,6	2,26	NHL 100/2	250M/4	1680	172,66	2950,5	2,52
	9,87	1400	141,91	3590,2	1,67	NHL 90/2	250M/4	1680	170,29	2991,9	1,87
	10,59	1400	132,25	3852,4	1,56	NHL 90/2	250M/4	1680	158,70	3210,3	1,74
	10,71	1400	130,70	3898,2	2,18	NHL 100/2	250M/4	1680	156,86	3248,5	2,43
	12,18	1400	115,00	4430,4	2,03	NHL 100/2	250M/4	1680	137,93	3692,0	2,27
	12,58	1400	111,25	4579,8	1,42	NHL 90/2	250M/4	1680	133,50	3816,5	1,58
	14,93	1400	93,78	5432,9	1,20	NHL 90/2	250M/4	1680	112,54	4527,4	1,34
	15,02	1400	93,20	5466,7	1,74	NHL 100/2	250M/4	1680	111,85	4555,5	1,94
	16,21	1400	86,40	5896,9	1,70	NHL 100/2	250M/4	1680	103,64	4914,1	1,89
	18,10	1400	77,37	6585,3	1,06	NHL 90/2	250M/4	1680	92,84	5487,7	1,19
	20,85	1400	67,10	7588,0	1,32	NHL 100/2	250M/4	1680	80,58	6323,3	1,47
	24,88	1400	56,30	9055,0	1,10	NHL 100/2	250M/4	1680	67,52	7545,8	1,23
	26,94	1400	52,00	9804,0	1,12	NHL 100/2	250M/4	1680	62,36	8170,0	1,25
30,07	1400	46,60	10942,0	1,01	NHL 100/2	250M/4	1680	55,87	9118,3	1,13	
75,00 100,00	6,31	1400	221,70	3133,8	2,43	NHL 100/2	280S/4	1680	266,24	2611,5	2,71
	7,70	1400	181,80	3821,6	2,01	NHL 100/2	280S/4	1680	218,18	3184,6	2,25
	9,73	1400	143,90	4828,1	1,66	NHL 100/2	280S/4	1680	172,66	4023,4	1,85
	10,71	1400	130,70	5315,7	1,60	NHL 100/2	280S/4	1680	156,86	4429,8	1,78
	12,18	1400	115,00	6041,4	1,49	NHL 100/2	280S/4	1680	137,93	5034,5	1,66
	15,02	1400	93,20	7454,5	1,27	NHL 100/2	280S/4	1680	111,85	6212,1	1,42
	16,21	1400	86,40	8041,2	1,24	NHL 100/2	280S/4	1680	103,64	6701,0	1,39
90,00 125,00	5,03	1400	278,10	2997,0	2,34	NHL 100/2	280M/4	1680	334,00	2497,5	2,61
	5,63	1400	248,60	3353,0	2,09	NHL 100/2	280M/4	1680	298,40	2794,2	2,33
	6,31	1400	221,70	3760,0	2,02	NHL 100/2	280M/4	1680	266,24	3133,3	2,25
	7,70	1400	181,80	4585,0	1,68	NHL 100/2	280M/4	1680	218,18	3820,8	1,87
	9,73	1400	143,90	5793,0	1,38	NHL 100/2	280M/4	1680	172,66	4827,5	1,54
	10,71	1400	130,70	6380,0	1,33	NHL 100/2	280M/4	1680	156,86	5316,7	1,48
	12,18	1400	115,00	7252,0	1,24	NHL 100/2	280M/4	1680	137,93	6043,3	1,38
	15,02	1400	93,20	8945,0	1,06	NHL 100/2	280M/4	1680	111,85	7454,2	1,18
	16,21	1400	86,40	9650,0	1,04	NHL 100/2	280M/4	1680	103,64	8041,7	1,16

MOTORI A 6 POLI	IT	MOTORS AT 6 POLES	EN	6 POLIGE MOTOREN	DE
MOTEURS À 6 PÔLES	FR	MOTORES DE 6 POLOS	ES	MOTORES DE 6 PÓLOS	PT

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz					TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf	n ₁			n ₂	M ₂	sf	
0,09 0,12	31,24	900	28,80	28,9	2,66	NHL 20/2	63A/6	1080	34,57	24,1	3,03	
	37,94	900	23,70	35,2	2,19	NHL 20/2	63A/6	1080	28,47	29,3	2,50	
	43,17	900	20,80	40,1	1,92	NHL 20/2	63A/6	1080	25,02	33,4	2,19	
	49,14	900	18,30	45,6	1,69	NHL 20/2	63A/6	1080	21,98	38,0	1,93	
	97,90	900	9,20	89,2	1,97	NHL 25/3	63A/6	1080	11,03	74,3	2,25	
	117,73	900	7,60	108,0	1,63	NHL 25/3	63A/6	1080	9,17	90,0	1,86	
	133,97	900	6,70	122,5	1,44	NHL 25/3	63A/6	1080	8,06	102,1	1,64	
	152,58	900	5,90	139,1	1,27	NHL 25/3	63A/6	1080	7,08	115,9	1,44	
	185,33	900	4,90	167,5	1,05	NHL 25/3	63A/6	1080	5,83	139,6	1,20	
	190,42	900	4,70	174,6	2,20	NHL 30/3	63A/6	1080	5,67	145,5	2,51	
	210,88	900	4,30	192,0	0,92	NHL 25/3	63A/6	1080	5,12	160,0	1,05	
	215,78	900	4,17	196,8	2,54	NHL 35/3	63A/6	1080	5,01	164,0	2,90	
	228,99	900	3,90	210,5	1,83	NHL 30/3	63A/6	1080	4,72	175,4	2,09	
	240,03	900	3,70	219,0	0,80	NHL 25/3	63A/6	1080	4,50	182,5	0,91	
	245,54	900	3,67	223,9	2,23	NHL 35/3	63A/6	1080	4,40	186,6	2,55	
	260,57	900	3,50	234,5	1,64	NHL 30/3	63A/6	1080	4,14	195,4	1,87	
	279,64	900	3,22	255,0	1,96	NHL 35/3	63A/6	1080	3,86	212,5	2,23	
	297,76	900	3,00	273,6	1,41	NHL 30/3	63A/6	1080	3,63	228,0	1,60	
	339,66	900	2,65	309,8	1,61	NHL 35/3	63A/6	1080	3,18	258,1	1,84	
	360,46	900	2,50	328,3	1,17	NHL 30/3	63A/6	1080	3,00	273,6	1,34	
386,50	900	2,33	352,5	1,56	NHL 35/3	63A/6	1080	2,79	293,7	1,78		
391,38	900	2,30	356,9	1,85	NHL 40/3	63A/6	1080	2,76	297,4	2,11		
410,46	900	2,20	374,0	1,03	NHL 30/3	63A/6	1080	2,63	311,7	1,17		
434,74	900	2,10	390,9	1,69	NHL 40/3	63A/6	1080	2,48	325,7	1,92		
439,92	900	2,05	401,2	1,40	NHL 35/3	63A/6	1080	2,45	334,4	1,59		
466,86	900	1,90	426,0	0,90	NHL 30/3	63A/6	1080	2,31	355,0	1,03		
0,12 0,16	20,04	900	44,90	24,8	2,91	NHL 20/2	63B/6	1080	53,89	20,6	3,32	
	24,10	900	37,30	29,8	2,42	NHL 20/2	63B/6	1080	44,81	24,8	2,75	
	27,43	900	32,80	33,9	2,27	NHL 20/2	63B/6	1080	39,37	28,2	2,59	
	31,24	900	28,80	38,6	1,99	NHL 20/2	63B/6	1080	34,57	32,2	2,27	
	37,94	900	23,70	46,9	1,64	NHL 20/2	63B/6	1080	28,47	39,1	1,87	
	43,17	900	20,80	53,4	1,44	NHL 20/2	63B/6	1080	25,02	44,5	1,64	
	49,14	900	18,30	60,7	1,27	NHL 20/2	63B/6	1080	21,98	50,6	1,45	
	52,10	900	17,30	63,3	2,78	NHL 25/3	63B/6	1080	20,73	52,7	3,17	
	59,93	900	15,00	73,0	2,41	NHL 25/3	63B/6	1080	18,02	60,8	2,75	
	69,61	900	12,90	84,8	2,07	NHL 25/3	63B/6	1080	15,52	70,7	2,36	
	81,87	900	11,00	99,5	1,77	NHL 25/3	63B/6	1080	13,19	82,9	2,02	
	97,90	900	9,20	119,0	1,48	NHL 25/3	63B/6	1080	11,03	99,1	1,69	
	117,73	900	7,60	144,0	1,22	NHL 25/3	63B/6	1080	9,17	120,0	1,39	
	133,97	900	6,70	163,0	1,08	NHL 25/3	63B/6	1080	8,06	135,8	1,23	
	150,05	900	6,00	182,5	2,74	NHL 35/3	63B/6	1080	7,20	152,1	3,12	
	152,58	900	5,90	186,0	0,95	NHL 25/3	63B/6	1080	7,08	155,0	1,08	
	159,24	900	5,70	192,0	2,01	NHL 30/3	63B/6	1080	6,78	160,0	2,29	
	179,43	900	5,02	218,2	2,29	NHL 35/3	63B/6	1080	6,02	181,8	2,61	
	185,33	900	4,90	225,0	0,78	NHL 25/3	63B/6	1080	5,83	187,5	0,89	
	190,42	900	4,70	232,9	1,65	NHL 30/3	63B/6	1080	5,67	194,0	1,88	
215,78	900	4,17	262,4	1,91	NHL 35/3	63B/6	1080	5,01	218,7	2,17		
230,52	900	3,90	280,6	2,35	NHL 40/3	63B/6	1080	4,69	233,9	2,68		
228,99	900	3,90	280,6	1,37	NHL 30/3	63B/6	1080	4,72	233,9	1,56		

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,12 0,16	245,54	900	3,67	298,6	1,67	NHL 35/3	63B/6	1080	4,40	248,8	1,91
	260,57	900	3,50	317,0	1,22	NHL 30/3	63B/6	1080	4,14	264,2	1,39
	279,64	900	3,22	340,1	1,47	NHL 35/3	63B/6	1080	3,86	283,4	1,68
	280,11	900	3,20	342,0	1,93	NHL 40/3	63B/6	1080	3,86	285,0	2,20
	297,76	900	3,00	362,0	1,06	NHL 30/3	63B/6	1080	3,63	301,7	1,21
	312,34	900	2,90	377,4	1,75	NHL 40/3	63B/6	1080	3,46	314,5	1,99
	339,66	900	2,65	413,0	1,21	NHL 35/3	63B/6	1080	3,18	344,2	1,38
	360,46	900	2,50	438,0	0,88	NHL 30/3	63B/6	1080	3,00	365,0	1,00
	386,50	900	2,33	470,0	1,17	NHL 35/3	63B/6	1080	2,79	391,7	1,33
	391,38	900	2,30	475,8	1,39	NHL 40/3	63B/6	1080	2,76	396,5	1,58
	434,74	900	2,10	529,0	1,25	NHL 40/3	63B/6	1080	2,48	440,8	1,43
	439,92	900	2,05	535,0	1,05	NHL 35/3	63B/6	1080	2,45	445,8	1,20
464,96	900	1,90	576,0	2,29	NHL 50/3	63B/6	1080	2,32	480,0	2,61	
0,18 0,24	16,76	900	53,70	31,1	2,16	NHL 20/2	71A/6	1080	64,44	25,9	2,46
	20,04	900	44,90	37,1	1,94	NHL 20/2	71A/6	1080	53,89	30,9	2,21
	24,10	900	37,30	44,7	1,61	NHL 20/2	71A/6	1080	44,81	37,3	1,84
	27,43	900	32,80	50,8	1,51	NHL 20/2	71A/6	1080	39,37	42,4	1,73
	31,24	900	28,80	58,0	1,33	NHL 20/2	71A/6	1080	34,57	48,3	1,52
	37,94	900	23,70	70,0	1,10	NHL 20/2	71A/6	1080	28,47	58,3	1,25
	43,17	900	20,80	80,0	0,96	NHL 20/2	71A/6	1080	25,02	66,7	1,09
	44,22	900	20,40	81,7	2,15	NHL 25/2	71A/6	1080	24,42	68,1	2,45
	49,12	900	18,30	91,1	1,93	NHL 25/2	71A/6	1080	21,99	75,9	2,20
	49,14	900	18,30	91,0	0,85	NHL 20/2	71A/6	1080	21,98	75,8	0,97
	52,10	900	17,30	94,9	1,85	NHL 25/3	71A/6	1080	20,73	79,1	2,11
	59,93	900	15,00	109,4	1,61	NHL 25/3	71A/6	1080	18,02	91,2	1,83
	69,61	900	12,90	127,3	1,38	NHL 25/3	71A/6	1080	15,52	106,0	1,58
	81,87	900	11,00	149,2	1,18	NHL 25/3	71A/6	1080	13,19	124,4	1,34
	97,90	900	9,20	179,0	0,99	NHL 25/3	71A/6	1080	11,03	149,2	1,13
	101,33	900	8,90	184,5	2,09	NHL 30/3	71A/6	1080	10,66	153,7	2,38
	109,85	900	8,19	200,4	2,50	NHL 35/3	71A/6	1080	9,83	167,0	2,84
	116,57	900	7,70	213,2	1,81	NHL 30/3	71A/6	1080	9,26	177,7	2,06
	117,73	900	7,60	215,0	0,82	NHL 25/3	71A/6	1080	9,17	179,2	0,93
	127,58	900	7,05	232,7	2,15	NHL 35/3	71A/6	1080	8,47	193,9	2,45
	135,39	900	6,60	248,7	1,55	NHL 30/3	71A/6	1080	7,98	207,3	1,76
	150,05	900	6,00	273,7	1,83	NHL 35/3	71A/6	1080	7,20	228,1	2,08
	159,24	900	5,70	288,0	1,34	NHL 30/3	71A/6	1080	6,78	240,0	1,52
	166,35	900	5,40	304,0	2,17	NHL 40/3	71A/6	1080	6,49	253,3	2,47
	179,43	900	5,02	327,3	1,53	NHL 35/3	71A/6	1080	6,02	272,7	1,74
	190,42	900	4,70	347,0	1,11	NHL 30/3	71A/6	1080	5,67	289,2	1,27
	194,16	900	4,60	356,9	1,85	NHL 40/3	71A/6	1080	5,56	297,4	2,11
	230,52	900	3,90	420,9	1,57	NHL 40/3	71A/6	1080	4,69	350,8	1,79
	228,99	900	3,90	418,0	0,92	NHL 30/3	71A/6	1080	4,72	348,3	1,05
	368,53	900	3,80	432,0	3,06	NHL 50/3	71A/6	1080	2,93	360,0	3,48
	280,11	900	3,20	513,0	1,29	NHL 40/3	71A/6	1080	3,86	427,5	1,47
	308,48	900	2,90	566,1	2,33	NHL 50/3	71A/6	1080	3,50	471,7	2,66
312,34	900	2,90	566,1	1,17	NHL 40/3	71A/6	1080	3,46	471,7	1,33	
391,38	900	2,30	714,0	0,92	NHL 40/3	71A/6	1080	2,76	595,0	1,05	
414,10	900	2,20	746,2	1,77	NHL 50/3	71A/6	1080	2,61	621,8	2,02	
464,96	900	1,90	864,0	1,53	NHL 50/3	71A/6	1080	2,32	720,0	1,74	
0,25 0,34	7,28	900	123,60	18,7	2,99	NHL 20/2	71B/6	1080	148,35	15,6	3,41
	8,76	900	102,70	22,5	2,48	NHL 20/2	71B/6	1080	123,29	18,8	2,83
	10,67	900	84,30	27,5	2,26	NHL 20/2	71B/6	1080	101,22	22,9	2,57
	12,27	900	73,30	31,6	1,96	NHL 20/2	71B/6	1080	88,02	26,3	2,24
	14,25	900	63,20	36,6	1,83	NHL 20/2	71B/6	1080	75,79	30,5	2,08

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	16,76	900	53,70	43,1	1,55	NHL 20/2	71B/6	1080	64,44	35,9	1,77
	20,04	900	44,90	52,0	1,39	NHL 20/2	71B/6	1080	53,89	43,3	1,58
	24,10	900	37,30	62,0	1,15	NHL 20/2	71B/6	1080	44,81	51,7	1,31
	26,05	900	34,50	67,1	2,38	NHL 25/2	71B/6	1080	41,46	55,9	2,72
	27,43	900	32,80	71,0	1,09	NHL 20/2	71B/6	1080	39,37	59,2	1,24
	31,65	900	28,40	81,5	1,96	NHL 25/2	71B/6	1080	34,12	68,0	2,24
	35,29	900	25,50	90,8	1,94	NHL 25/2	71B/6	1080	30,60	75,7	2,21
	44,22	900	20,40	113,5	1,55	NHL 25/2	71B/6	1080	24,42	94,6	1,77
	48,76	900	18,50	125,2	2,90	NHL 30/2	71B/6	1080	22,15	104,3	3,31
	49,12	900	18,30	126,6	1,39	NHL 25/2	71B/6	1080	21,99	105,5	1,59
	52,10	900	17,30	132,0	1,33	NHL 25/3	71B/6	1080	20,73	110,0	1,52
	57,90	900	15,50	147,1	2,62	NHL 30/3	71B/6	1080	18,65	122,6	2,98
	59,93	900	15,00	152,0	1,16	NHL 25/3	71B/6	1080	18,02	126,7	1,32
	69,16	900	13,00	175,4	2,20	NHL 30/3	71B/6	1080	15,62	146,2	2,50
	69,61	900	12,90	176,0	1,00	NHL 25/3	71B/6	1080	15,52	146,7	1,14
	78,44	900	11,47	198,7	2,52	NHL 35/3	71B/6	1080	13,77	165,6	2,87
	81,87	900	11,00	207,0	0,85	NHL 25/3	71B/6	1080	13,19	172,5	0,97
	83,24	900	10,80	211,1	1,82	NHL 30/3	71B/6	1080	12,97	175,9	2,08
	95,49	900	9,43	241,9	2,07	NHL 35/3	71B/6	1080	11,31	201,6	2,36
	101,33	900	8,90	256,2	1,50	NHL 30/3	71B/6	1080	10,66	213,5	1,71
	109,85	900	8,19	278,3	1,80	NHL 35/3	71B/6	1080	9,83	231,9	2,05
	116,57	900	7,70	296,1	1,30	NHL 30/3	71B/6	1080	9,26	246,8	1,48
	126,62	900	7,10	321,1	2,06	NHL 40/3	71B/6	1080	8,53	267,6	2,34
	127,58	900	7,05	323,2	1,55	NHL 35/3	71B/6	1080	8,47	269,4	1,76
	135,39	900	6,60	345,5	1,11	NHL 30/3	71B/6	1080	7,98	287,9	1,27
	144,39	900	6,20	367,8	1,79	NHL 40/3	71B/6	1080	7,48	306,5	2,05
	150,05	900	6,00	380,1	1,32	NHL 35/3	71B/6	1080	7,20	316,8	1,50
	159,24	900	5,70	403,0	0,95	NHL 30/3	71B/6	1080	6,78	335,8	1,08
	166,35	900	5,40	422,2	1,56	NHL 40/3	71B/6	1080	6,49	351,9	1,78
	179,43	900	5,02	454,6	1,10	NHL 35/3	71B/6	1080	6,02	378,8	1,25
	194,16	900	4,60	495,7	1,33	NHL 40/3	71B/6	1080	5,56	413,1	1,52
	225,64	900	4,00	570,0	2,32	NHL 50/3	71B/6	1080	4,79	475,0	2,64
	230,52	900	3,90	584,0	1,13	NHL 40/3	71B/6	1080	4,69	486,7	1,29
	368,53	900	3,80	600,0	2,20	NHL 50/3	71B/6	1080	2,93	500,0	2,51
	261,54	900	3,40	670,6	1,97	NHL 50/3	71B/6	1080	4,13	558,8	2,24
280,11	900	3,20	710,0	0,93	NHL 40/3	71B/6	1080	3,86	591,7	1,06	
308,48	900	2,90	786,2	1,68	NHL 50/3	71B/6	1080	3,50	655,2	1,91	
312,34	900	2,90	791,0	0,83	NHL 40/3	71B/6	1080	3,46	659,2	0,95	
414,10	900	2,20	1036,4	1,27	NHL 50/3	71B/6	1080	2,61	863,7	1,45	
464,96	900	1,90	1178,0	1,12	NHL 50/3	71B/6	1080	2,32	981,7	1,28	
0,37 0,50	4,32	900	208,30	16,5	3,04	NHL 20/2	80A/6	1080	250,00	13,7	3,46
	5,13	900	175,40	19,5	2,66	NHL 20/2	80A/6	1080	210,53	16,3	3,03
	6,10	900	147,50	23,2	2,24	NHL 20/2	80A/6	1080	177,05	19,4	2,55
	7,28	900	123,60	27,7	2,02	NHL 20/2	80A/6	1080	148,35	23,1	2,30
	8,76	900	102,70	33,4	1,68	NHL 20/2	80A/6	1080	123,29	27,8	1,91
	10,67	900	84,30	40,7	1,52	NHL 20/2	80A/6	1080	101,22	33,9	1,74
	12,27	900	73,30	46,8	1,33	NHL 20/2	80A/6	1080	88,02	39,0	1,51
	14,25	900	63,20	54,2	1,24	NHL 20/2	80A/6	1080	75,79	45,2	1,41
	16,76	900	53,70	64,0	1,05	NHL 20/2	80A/6	1080	64,44	53,3	1,20
	18,80	900	47,90	71,6	2,24	NHL 25/2	80A/6	1080	57,45	59,6	2,55
	21,94	900	41,00	83,6	1,91	NHL 25/2	80A/6	1080	49,23	69,7	2,18
	26,05	900	34,50	99,3	1,61	NHL 25/2	80A/6	1080	41,46	82,8	1,84
	31,65	900	28,40	120,7	1,33	NHL 25/2	80A/6	1080	34,12	100,6	1,51
	32,35	900	27,80	123,3	2,94	NHL 30/2	80A/6	1080	33,38	102,7	3,36

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	35,29	900	25,50	134,4	1,31	NHL 25/2	80A/6	1080	30,60	112,0	1,49
	38,65	900	23,30	147,1	2,47	NHL 30/2	80A/6	1080	27,94	122,6	2,81
	43,43	900	20,70	165,6	2,19	NHL 30/2	80A/6	1080	24,87	138,0	2,50
	44,22	900	20,40	168,0	1,05	NHL 25/2	80A/6	1080	24,42	140,0	1,20
	48,76	900	18,50	185,3	1,96	NHL 30/2	80A/6	1080	22,15	154,4	2,23
	49,12	900	18,30	187,0	0,94	NHL 25/2	80A/6	1080	21,99	155,8	1,07
	54,56	900	16,49	204,6	2,44	NHL 35/3	80A/6	1080	19,79	170,5	2,79
	57,90	900	15,50	217,7	1,77	NHL 30/3	80A/6	1080	18,65	181,4	2,02
	65,17	900	13,81	244,4	2,05	NHL 35/3	80A/6	1080	16,57	203,6	2,33
	69,16	900	13,00	259,6	1,48	NHL 30/3	80A/6	1080	15,62	216,3	1,69
	75,97	900	11,80	286,0	2,31	NHL 40/3	80A/6	1080	14,22	238,3	2,63
	78,44	900	11,47	294,1	1,70	NHL 35/3	80A/6	1080	13,77	245,1	1,94
	83,24	900	10,80	312,5	1,23	NHL 30/3	80A/6	1080	12,97	260,4	1,40
	89,11	900	10,10	334,1	1,98	NHL 40/3	80A/6	1080	12,12	278,4	2,25
	95,49	900	9,43	358,0	1,40	NHL 35/3	80A/6	1080	11,31	298,4	1,59
	101,33	900	8,90	380,0	1,01	NHL 30/3	80A/6	1080	10,66	316,7	1,15
	105,52	900	8,50	397,0	1,66	NHL 40/3	80A/6	1080	10,24	330,8	1,90
	109,85	900	8,19	411,9	1,21	NHL 35/3	80A/6	1080	9,83	343,2	1,38
	116,57	900	7,70	437,0	0,88	NHL 30/3	80A/6	1080	9,26	364,2	1,00
	126,62	900	7,10	475,3	1,39	NHL 40/3	80A/6	1080	8,53	396,1	1,58
	127,58	900	7,05	478,4	1,05	NHL 35/3	80A/6	1080	8,47	398,6	1,19
	135,39	900	6,60	508,0	0,76	NHL 30/3	80A/6	1080	7,98	423,3	0,87
	144,39	900	6,20	544,3	1,21	NHL 40/3	80A/6	1080	7,48	453,6	1,38
	147,12	900	6,10	553,2	2,39	NHL 50/3	80A/6	1080	7,34	461,0	2,72
	166,35	900	5,40	624,0	1,06	NHL 40/3	80A/6	1080	6,49	520,0	1,21
	174,36	900	5,20	648,9	2,03	NHL 50/3	80A/6	1080	6,19	540,8	2,32
	197,30	900	4,60	733,6	1,80	NHL 50/3	80A/6	1080	5,47	611,3	2,05
	194,16	900	4,60	728,0	0,91	NHL 40/3	80A/6	1080	5,56	606,7	1,04
	225,64	900	4,00	843,6	1,56	NHL 50/3	80A/6	1080	4,79	703,0	1,78
	368,53	900	3,80	1382,0	0,96	NHL 50/3	80A/6	1080	2,93	1151,7	1,09
	247,88	900	3,60	937,4	2,70	NHL 60/3	80A/6	1080	4,36	781,1	3,08
	261,54	900	3,40	992,5	1,33	NHL 50/3	80A/6	1080	4,13	827,1	1,52
287,05	900	3,10	1088,5	2,32	NHL 60/3	80A/6	1080	3,76	907,1	2,65	
308,48	900	2,90	1157,0	1,14	NHL 50/3	80A/6	1080	3,50	964,2	1,30	
319,19	900	2,80	1205,2	2,10	NHL 60/3	80A/6	1080	3,38	1004,3	2,39	
358,47	900	2,50	1349,8	1,87	NHL 60/3	80A/6	1080	3,01	1124,8	2,14	
414,10	900	2,20	1553,0	0,85	NHL 50/3	80A/6	1080	2,61	1294,2	0,97	
0,55 0,75	4,32	900	208,30	24,0	2,02	NHL 20/2	80B/6	1080	250,00	20,0	2,30
	5,13	900	175,40	29,0	1,78	NHL 20/2	80B/6	1080	210,53	24,2	2,03
	6,10	900	147,50	35,0	1,50	NHL 20/2	80B/6	1080	177,05	29,2	1,71
	7,28	900	123,60	41,0	1,36	NHL 20/2	80B/6	1080	148,35	34,2	1,55
	8,76	900	102,70	50,0	1,13	NHL 20/2	80B/6	1080	123,29	41,7	1,29
	10,67	900	84,30	60,0	1,02	NHL 20/2	80B/6	1080	101,22	50,0	1,16
	11,92	900	75,50	67,5	2,37	NHL 25/2	80B/6	1080	90,60	56,2	2,70
	12,27	900	73,30	69,0	0,89	NHL 20/2	80B/6	1080	88,02	57,5	1,01
	14,25	900	63,20	81,0	0,83	NHL 20/2	80B/6	1080	75,79	67,5	0,95
	14,31	900	62,90	81,0	1,98	NHL 25/2	80B/6	1080	75,47	67,5	2,25
	16,32	900	55,10	92,5	1,73	NHL 25/2	80B/6	1080	66,18	77,1	1,97
	18,29	900	49,20	103,6	3,51	NHL 30/2	80B/6	1080	59,05	86,3	4,00
	18,80	900	47,90	106,4	1,50	NHL 25/2	80B/6	1080	57,45	88,6	1,71
	20,69	900	43,50	117,1	3,10	NHL 30/2	80B/6	1080	52,20	97,6	3,53
	21,94	900	41,00	124,3	1,29	NHL 25/2	80B/6	1080	49,23	103,6	1,47
23,66	900	38,00	134,1	2,71	NHL 30/2	80B/6	1080	45,65	111,7	3,09	
26,05	900	34,50	147,0	1,08	NHL 25/2	80B/6	1080	41,46	122,5	1,23	



kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,55 0,75	27,43	900	32,80	155,3	2,34	NHL 30/2	80B/6	1080	39,37	129,4	2,66
	31,65	900	28,40	179,0	0,89	NHL 25/2	80B/6	1080	34,12	149,2	1,01
	32,35	900	27,80	183,3	1,98	NHL 30/2	80B/6	1080	33,38	152,7	2,26
	35,29	900	25,50	200,0	0,88	NHL 25/2	80B/6	1080	30,60	166,7	1,00
	36,42	900	24,71	206,2	2,38	NHL 35/2	80B/6	1080	29,65	171,8	2,72
	38,65	900	23,30	219,0	1,66	NHL 30/2	80B/6	1080	27,94	182,5	1,89
	40,95	900	21,98	231,8	2,12	NHL 35/2	80B/6	1080	26,38	193,2	2,42
	43,43	900	20,70	246,0	1,48	NHL 30/2	80B/6	1080	24,87	205,0	1,69
	45,95	900	19,59	260,1	1,89	NHL 35/2	80B/6	1080	23,50	216,8	2,15
	48,76	900	18,50	276,0	1,32	NHL 30/2	80B/6	1080	22,15	230,0	1,50
	53,09	900	16,90	301,5	1,97	NHL 40/2	80B/6	1080	20,34	251,2	2,25
	54,56	900	16,49	304,1	1,64	NHL 35/3	80B/6	1080	19,79	253,4	1,87
	56,28	900	16,00	313,5	2,11	NHL 40/3	80B/6	1080	19,19	261,3	2,40
	57,90	900	15,50	323,0	1,19	NHL 30/3	80B/6	1080	18,65	269,2	1,36
	65,17	900	13,81	363,2	1,38	NHL 35/3	80B/6	1080	16,57	302,7	1,57
	65,23	900	13,80	363,5	1,82	NHL 40/3	80B/6	1080	16,56	302,9	2,07
	69,16	900	13,00	385,0	1,00	NHL 30/3	80B/6	1080	15,62	320,8	1,14
	75,97	900	11,80	425,1	1,55	NHL 40/3	80B/6	1080	14,22	354,2	1,77
	78,44	900	11,47	437,2	1,14	NHL 35/3	80B/6	1080	13,77	364,3	1,30
	83,24	900	10,80	464,0	0,83	NHL 30/3	80B/6	1080	12,97	386,7	0,95
	89,11	900	10,10	496,6	1,33	NHL 40/3	80B/6	1080	12,12	413,9	1,51
	95,49	900	9,43	532,2	0,94	NHL 35/3	80B/6	1080	11,31	443,5	1,07
	105,52	900	8,50	590,1	1,12	NHL 40/3	80B/6	1080	10,24	491,8	1,27
	108,97	900	8,30	604,4	2,18	NHL 50/3	80B/6	1080	9,91	503,6	2,49
	125,93	900	7,10	706,5	1,87	NHL 50/3	80B/6	1080	8,58	588,7	2,13
	126,62	900	7,10	706,0	0,94	NHL 40/3	80B/6	1080	8,53	588,3	1,07
	144,39	900	6,20	805,0	0,82	NHL 40/3	80B/6	1080	7,48	670,8	0,93
	147,12	900	6,10	822,3	1,61	NHL 50/3	80B/6	1080	7,34	685,3	1,83
	174,36	900	5,20	964,6	1,37	NHL 50/3	80B/6	1080	6,19	803,9	1,56
	197,30	900	4,60	1090,5	1,21	NHL 50/3	80B/6	1080	5,47	908,7	1,38
	219,66	900	4,10	1223,4	2,07	NHL 60/3	80B/6	1080	4,92	1019,5	2,36
	225,64	900	4,00	1258,0	1,05	NHL 50/3	80B/6	1080	4,79	1048,3	1,20
	247,88	900	3,60	1393,4	1,82	NHL 60/3	80B/6	1080	4,36	1161,1	2,07
	261,54	900	3,40	1458,0	0,91	NHL 50/3	80B/6	1080	4,13	1215,0	1,04
287,05	900	3,10	1618,1	1,56	NHL 60/3	80B/6	1080	3,76	1348,4	1,78	
323,65	900	2,80	1791,5	2,46	NHL 70/3	80B/6	1080	3,34	1492,9	2,80	
319,19	900	2,80	1791,5	1,41	NHL 60/3	80B/6	1080	3,38	1492,9	1,61	
358,47	900	2,50	2006,5	1,26	NHL 60/3	80B/6	1080	3,01	1672,0	1,44	
370,73	900	2,40	2090,1	2,11	NHL 70/3	80B/6	1080	2,91	1741,7	2,40	
0,75 1,00	1,90	900	473,70	14,7	2,05	NHL 25/2	90S/6	1080	568,42	12,2	2,34
	2,77	900	324,90	21,4	2,05	NHL 25/2	90S/6	1080	389,89	17,8	2,34
	3,75	900	240,00	28,9	2,05	NHL 25/2	90S/6	1080	288,00	24,1	2,34
	4,32	900	208,30	33,4	1,50	NHL 20/2	90S/6	1080	250,00	27,8	1,71
	5,13	900	175,40	39,6	1,31	NHL 20/2	90S/6	1080	210,53	33,0	1,50
	6,10	900	147,50	47,1	1,10	NHL 20/2	90S/6	1080	177,05	39,3	1,26
	11,92	900	75,50	92,0	1,74	NHL 25/2	90S/6	1080	90,60	76,7	1,98
	14,31	900	62,90	110,0	1,44	NHL 25/2	90S/6	1080	75,47	91,7	1,64
	16,32	900	55,10	126,0	1,27	NHL 25/2	90S/6	1080	66,18	105,0	1,45
	18,29	900	49,20	141,2	2,57	NHL 30/2	90S/6	1080	59,05	117,7	2,93
	18,80	900	47,90	145,0	1,10	NHL 25/2	90S/6	1080	57,45	120,8	1,25
	20,69	900	43,50	159,7	2,27	NHL 30/2	90S/6	1080	52,20	133,1	2,59
	21,94	900	41,00	169,0	0,94	NHL 25/2	90S/6	1080	49,23	140,8	1,07
	22,30	900	40,36	172,1	2,79	NHL 35/2	90S/6	1080	48,43	143,4	3,18
23,66	900	38,00	182,8	1,99	NHL 30/2	90S/6	1080	45,65	152,4	2,26	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	25,85	900	34,82	199,5	2,46	NHL 35/2	90S/6	1080	41,79	166,3	2,81
	27,43	900	32,80	211,8	1,71	NHL 30/2	90S/6	1080	39,37	176,5	1,95
	30,49	900	29,52	235,3	2,09	NHL 35/2	90S/6	1080	35,43	196,1	2,38
	32,35	900	27,80	250,0	1,45	NHL 30/2	90S/6	1080	33,38	208,3	1,65
	36,42	900	24,71	281,1	1,75	NHL 35/2	90S/6	1080	29,65	234,3	1,99
	38,65	900	23,30	298,2	1,22	NHL 30/2	90S/6	1080	27,94	248,5	1,39
	40,95	900	21,98	316,1	1,56	NHL 35/2	90S/6	1080	26,38	263,4	1,77
	43,43	900	20,70	335,6	1,08	NHL 30/2	90S/6	1080	24,87	279,7	1,23
	45,95	900	19,59	354,7	1,39	NHL 35/2	90S/6	1080	23,50	295,6	1,58
	47,40	900	19,00	365,7	1,80	NHL 40/2	90S/6	1080	22,78	304,7	2,06
	53,09	900	16,90	411,1	1,45	NHL 40/2	90S/6	1080	20,34	342,6	1,65
	54,56	900	16,49	414,7	1,21	NHL 35/3	90S/6	1080	19,79	345,6	1,37
	56,28	900	16,00	427,5	1,54	NHL 40/3	90S/6	1080	19,19	356,3	1,76
	65,17	900	13,81	495,3	1,01	NHL 35/3	90S/6	1080	16,57	412,8	1,15
	65,23	900	13,80	495,7	1,33	NHL 40/3	90S/6	1080	16,56	413,1	1,52
	75,97	900	11,80	577,0	1,14	NHL 40/3	90S/6	1080	14,22	480,8	1,30
	89,11	900	10,10	677,0	0,97	NHL 40/3	90S/6	1080	12,12	564,2	1,11
	95,10	900	9,50	720,0	1,83	NHL 50/3	90S/6	1080	11,36	600,0	2,09
	105,52	900	8,50	536,0	1,23	NHL 40/3	90S/6	1080	10,24	446,7	1,40
	108,97	900	8,30	824,1	1,60	NHL 50/3	90S/6	1080	9,91	686,8	1,83
	125,93	900	7,10	963,4	1,37	NHL 50/3	90S/6	1080	8,58	802,8	1,56
	147,12	900	6,10	1118,0	1,18	NHL 50/3	90S/6	1080	7,34	931,7	1,35
	174,36	900	5,20	1325,0	1,00	NHL 50/3	90S/6	1080	6,19	1104,2	1,14
	177,33	900	5,10	1341,2	1,89	NHL 60/3	90S/6	1080	6,09	1117,7	2,15
	197,30	900	4,60	1500,0	0,88	NHL 50/3	90S/6	1080	5,47	1250,0	1,00
	219,66	900	4,10	1668,3	1,52	NHL 60/3	90S/6	1080	4,92	1390,3	1,73
	247,88	900	3,60	1884,0	1,34	NHL 60/3	90S/6	1080	4,36	1570,0	1,53
	287,86	900	3,10	2206,5	1,99	NHL 70/3	90S/6	1080	3,75	1838,8	2,27
	287,05	900	3,10	2182,0	1,16	NHL 60/3	90S/6	1080	3,76	1818,3	1,32
	323,65	900	2,80	2442,9	1,80	NHL 70/3	90S/6	1080	3,34	2035,8	2,05
	319,19	900	2,80	2426,0	1,04	NHL 60/3	90S/6	1080	3,38	2021,7	1,19
	358,47	900	2,50	2724,0	0,93	NHL 60/3	90S/6	1080	3,01	2270,0	1,06
370,73	900	2,40	2850,1	1,54	NHL 70/3	90S/6	1080	2,91	2375,1	1,76	
1,10 1,50	1,90	900	473,70	21,5	1,40	NHL 25/2	90L/6	1080	568,42	17,9	1,59
	2,77	900	324,90	31,4	1,40	NHL 25/2	90L/6	1080	389,89	26,1	1,59
	3,75	900	240,00	42,5	1,40	NHL 25/2	90L/6	1080	288,00	35,4	1,59
	4,34	900	207,40	49,1	2,46	NHL 25/2	90L/6	1080	248,85	40,9	2,81
	5,25	900	171,40	59,5	2,22	NHL 25/2	90L/6	1080	205,71	49,5	2,53
	6,36	900	141,50	72,0	1,99	NHL 25/2	90L/6	1080	169,81	60,0	2,26
	7,37	900	122,10	83,5	1,85	NHL 25/2	90L/6	1080	146,54	69,5	2,10
	8,58	900	104,90	97,1	1,65	NHL 25/2	90L/6	1080	125,87	80,9	1,88
	10,07	900	89,40	114,0	1,40	NHL 25/2	90L/6	1080	107,25	95,0	1,60
	11,92	900	75,50	135,0	1,19	NHL 25/2	90L/6	1080	90,60	112,5	1,35
	13,21	900	68,10	149,6	2,43	NHL 30/2	90L/6	1080	81,76	124,7	2,77
	14,31	900	62,90	162,0	0,99	NHL 25/2	90L/6	1080	75,47	135,0	1,13
	14,54	900	61,90	164,6	2,54	NHL 35/2	90L/6	1080	74,29	137,2	2,90
	15,43	900	58,30	174,8	2,08	NHL 30/2	90L/6	1080	69,99	145,7	2,37
	16,32	900	55,10	184,9	0,87	NHL 25/2	90L/6	1080	66,18	154,1	0,99
	17,23	900	52,23	195,1	2,46	NHL 35/2	90L/6	1080	62,68	162,6	2,80
	18,29	900	49,20	207,0	1,75	NHL 30/2	90L/6	1080	59,05	172,5	2,00
	19,50	900	46,16	220,8	2,17	NHL 35/2	90L/6	1080	55,39	184,0	2,48
	20,69	900	43,50	234,0	1,55	NHL 30/2	90L/6	1080	52,20	195,0	1,77
	22,30	900	40,36	252,5	1,90	NHL 35/2	90L/6	1080	48,43	210,4	2,17
23,45	900	38,40	265,4	2,49	NHL 40/2	90L/6	1080	46,06	221,1	2,84	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	23,66	900	38,00	268,0	1,36	NHL 30/2	90L/6	1080	45,65	223,3	1,55
	25,85	900	34,82	292,6	1,68	NHL 35/2	90L/6	1080	41,79	243,9	1,91
	27,43	900	32,80	311,0	1,17	NHL 30/2	90L/6	1080	39,37	259,2	1,33
	29,05	900	31,00	328,7	2,01	NHL 40/2	90L/6	1080	37,18	273,9	2,29
	30,49	900	29,52	345,2	1,42	NHL 35/2	90L/6	1080	35,43	287,6	1,62
	32,78	900	27,50	370,5	1,78	NHL 40/2	90L/6	1080	32,95	308,8	2,03
	36,42	900	24,71	412,3	1,19	NHL 35/2	90L/6	1080	29,65	343,6	1,36
	37,96	900	23,70	430,0	1,54	NHL 40/2	90L/6	1080	28,45	358,3	1,75
	40,95	900	21,98	463,6	1,06	NHL 35/2	90L/6	1080	26,38	386,3	1,21
	42,21	900	21,30	478,4	1,38	NHL 40/2	90L/6	1080	25,59	398,7	1,57
	45,95	900	19,59	520,2	0,94	NHL 35/2	90L/6	1080	23,50	433,5	1,08
	47,40	900	19,00	536,3	1,23	NHL 40/2	90L/6	1080	22,78	446,9	1,40
	49,93	900	18,00	566,1	2,33	NHL 50/2	90L/6	1080	21,63	471,8	2,66
	53,09	900	16,90	603,0	0,98	NHL 40/2	90L/6	1080	20,34	502,5	1,12
	56,28	900	16,00	627,0	1,05	NHL 40/3	90L/6	1080	19,19	522,5	1,20
	60,43	900	14,90	673,3	1,96	NHL 50/3	90L/6	1080	17,87	561,1	2,23
	65,23	900	13,80	727,0	0,91	NHL 40/3	90L/6	1080	16,56	605,8	1,04
	70,83	900	12,70	789,9	1,67	NHL 50/3	90L/6	1080	15,25	658,3	1,90
	83,55	900	10,80	928,9	1,42	NHL 50/3	90L/6	1080	12,93	774,1	1,62
	95,10	900	9,50	1056,0	1,25	NHL 50/3	90L/6	1080	11,36	880,0	1,42
	108,97	900	8,30	1215,0	1,09	NHL 50/3	90L/6	1080	9,91	1012,5	1,24
	115,08	900	7,80	1286,2	1,97	NHL 60/3	90L/6	1080	9,38	1071,8	2,24
	125,93	900	7,10	1404,0	0,94	NHL 50/3	90L/6	1080	8,58	1170,0	1,07
	135,00	900	6,70	1497,4	1,69	NHL 60/3	90L/6	1080	8,00	1247,8	1,93
	161,05	900	5,60	1791,5	1,41	NHL 60/3	90L/6	1080	6,71	1492,9	1,61
	177,33	900	5,10	1967,1	1,29	NHL 60/3	90L/6	1080	6,09	1639,3	1,47
	213,52	900	4,20	2388,6	1,84	NHL 70/3	90L/6	1080	5,06	1990,5	2,10
	219,66	900	4,10	2449,0	1,03	NHL 60/3	90L/6	1080	4,92	2040,8	1,17
234,17	900	3,80	2640,1	1,67	NHL 70/3	90L/6	1080	4,61	2200,1	1,90	
287,86	900	3,10	3236,2	1,36	NHL 70/3	90L/6	1080	3,75	2696,8	1,55	
323,65	900	2,80	3608,0	1,22	NHL 70/3	90L/6	1080	3,34	3006,7	1,39	
370,73	900	2,40	4133,0	1,06	NHL 70/3	90L/6	1080	2,91	3444,2	1,21	
1,50 2,00	1,90	900	473,70	29,0	1,04	NHL 25/2	100LA/6	1080	568,42	24,2	1,19
	2,25	900	400,00	34,7	2,43	NHL 30/2	100LA/6	1080	480,00	28,9	2,77
	2,77	900	324,90	43,0	1,04	NHL 25/2	100LA/6	1080	389,89	35,8	1,19
	3,08	900	292,20	47,6	2,42	NHL 30/2	100LA/6	1080	350,65	39,6	2,76
	3,63	900	247,90	56,1	2,37	NHL 30/2	100LA/6	1080	297,52	46,7	2,70
	3,75	900	240,00	58,0	1,04	NHL 25/2	100LA/6	1080	288,00	48,3	1,19
	4,34	900	207,40	67,0	1,81	NHL 25/2	100LA/6	1080	248,85	55,8	2,06
	4,72	900	190,70	72,9	2,19	NHL 30/2	100LA/6	1080	228,81	60,7	2,49
	5,25	900	171,40	81,1	1,63	NHL 25/2	100LA/6	1080	205,71	67,6	1,86
	5,43	900	165,70	83,9	2,49	NHL 30/2	100LA/6	1080	198,90	69,9	2,84
	6,34	900	142,00	97,9	2,36	NHL 30/2	100LA/6	1080	170,35	81,5	2,69
	6,36	900	141,50	98,2	1,46	NHL 25/2	100LA/6	1080	169,81	81,8	1,66
	7,37	900	122,10	113,8	1,35	NHL 25/2	100LA/6	1080	146,54	94,8	1,54
	7,43	900	121,10	114,7	2,45	NHL 30/2	100LA/6	1080	145,36	95,6	2,79
	8,58	900	104,90	132,5	1,21	NHL 25/2	100LA/6	1080	125,87	110,4	1,38
	8,76	900	102,70	135,3	2,36	NHL 30/2	100LA/6	1080	123,29	112,7	2,69
	9,40	900	95,76	145,1	2,59	NHL 35/2	100LA/6	1080	114,91	120,9	2,96
	9,97	900	90,30	153,9	2,36	NHL 30/2	100LA/6	1080	108,32	128,2	2,69
	10,07	900	89,40	155,4	1,03	NHL 25/2	100LA/6	1080	107,25	129,5	1,17
	10,77	900	83,57	166,3	2,48	NHL 35/2	100LA/6	1080	100,29	138,6	2,83
	11,43	900	78,70	176,6	2,06	NHL 30/2	100LA/6	1080	94,49	147,1	2,34
	12,44	900	72,32	192,1	2,15	NHL 35/2	100LA/6	1080	86,79	160,1	2,45

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,80 2,50	13,21	900	68,10	204,0	1,78	NHL 30/2	100LA/6	1080	81,76	170,0	2,03
	14,54	900	61,90	224,5	1,86	NHL 35/2	100LA/6	1080	74,29	187,1	2,12
	15,22	900	59,10	235,1	2,62	NHL 40/2	100LA/6	1080	70,96	195,9	2,99
	15,43	900	58,30	238,3	1,52	NHL 30/2	100LA/6	1080	69,99	198,6	1,74
	17,23	900	52,23	266,0	1,80	NHL 35/2	100LA/6	1080	62,68	221,7	2,06
	17,85	900	50,40	275,7	2,23	NHL 40/2	100LA/6	1080	60,50	229,7	2,55
	19,50	900	46,16	301,0	1,59	NHL 35/2	100LA/6	1080	55,39	250,9	1,82
	21,30	900	42,30	328,5	1,88	NHL 40/2	100LA/6	1080	50,70	273,7	2,14
	22,30	900	40,36	344,3	1,43	NHL 35/2	100LA/6	1080	48,43	286,9	1,63
	23,45	900	38,40	361,9	1,82	NHL 40/2	100LA/6	1080	46,06	301,5	2,08
	25,85	900	34,82	399,0	1,23	NHL 35/2	100LA/6	1080	41,79	332,5	1,40
	29,05	900	31,00	448,2	1,47	NHL 40/2	100LA/6	1080	37,18	373,5	1,68
	30,49	900	29,52	470,7	1,04	NHL 35/2	100LA/6	1080	35,43	392,2	1,19
	32,78	900	27,50	505,3	1,31	NHL 40/2	100LA/6	1080	32,95	421,1	1,49
	37,96	900	23,70	586,3	1,13	NHL 40/2	100LA/6	1080	28,45	488,6	1,28
	42,21	900	21,30	652,4	1,01	NHL 40/2	100LA/6	1080	25,59	543,6	1,15
	43,59	900	20,60	674,5	1,96	NHL 50/2	100LA/6	1080	24,78	562,1	2,23
	47,40	900	19,00	732,0	0,90	NHL 40/2	100LA/6	1080	22,78	610,0	1,03
	49,93	900	18,00	772,0	1,71	NHL 50/2	100LA/6	1080	21,63	643,3	1,95
	60,43	900	14,90	918,1	1,44	NHL 50/3	100LA/6	1080	17,87	765,1	1,64
	70,83	900	12,70	1077,2	1,23	NHL 50/3	100LA/6	1080	15,25	897,7	1,40
	83,55	900	10,80	1266,7	1,04	NHL 50/3	100LA/6	1080	12,93	1055,6	1,19
	86,62	900	10,40	1315,4	1,92	NHL 60/3	100LA/6	1080	12,47	1096,2	2,19
	95,10	900	9,50	1446,0	0,91	NHL 50/3	100LA/6	1080	11,36	1205,0	1,04
	99,35	900	9,10	1503,3	1,68	NHL 60/3	100LA/6	1080	10,87	1252,8	1,92
	115,08	900	7,80	1753,9	1,44	NHL 60/3	100LA/6	1080	9,38	1461,6	1,64
135,00	900	6,70	2041,8	1,24	NHL 60/3	100LA/6	1080	8,00	1701,5	1,41	
155,22	900	5,80	2358,7	1,87	NHL 70/3	100LA/6	1080	6,96	1965,6	2,13	
161,05	900	5,60	2442,9	1,04	NHL 60/3	100LA/6	1080	6,71	2035,8	1,18	
177,33	900	5,10	2695,0	0,94	NHL 60/3	100LA/6	1080	6,09	2245,8	1,07	
180,48	900	5,00	2736,1	1,61	NHL 70/3	100LA/6	1080	5,98	2280,1	1,83	
213,52	900	4,20	3257,2	1,35	NHL 70/3	100LA/6	1080	5,06	2714,4	1,54	
234,17	900	3,80	3600,1	1,22	NHL 70/3	100LA/6	1080	4,61	3000,1	1,39	
287,86	900	3,10	4376,0	1,01	NHL 70/3	100LA/6	1080	3,75	3646,7	1,15	
2,20 3,00	2,25	900	400,00	41,7	2,03	NHL 30/2	100LB/6	1080	480,00	34,7	2,31
	3,08	900	292,20	57,1	2,01	NHL 30/2	100LB/6	1080	350,65	47,6	2,30
	3,63	900	247,90	67,3	1,98	NHL 30/2	100LB/6	1080	297,52	56,1	2,25
	4,34	900	207,40	80,0	1,50	NHL 25/2	100LB/6	1080	248,85	66,7	1,71
	4,72	900	190,70	87,4	1,82	NHL 30/2	100LB/6	1080	228,81	72,9	2,08
	5,25	900	171,40	97,0	1,36	NHL 25/2	100LB/6	1080	205,71	80,8	1,55
	5,43	900	165,70	100,6	2,08	NHL 30/2	100LB/6	1080	198,90	83,9	2,37
	6,34	900	142,00	117,4	1,97	NHL 30/2	100LB/6	1080	170,35	97,9	2,24
	6,36	900	141,50	118,0	1,21	NHL 25/2	100LB/6	1080	169,81	98,3	1,38
	7,37	900	122,10	137,0	1,13	NHL 25/2	100LB/6	1080	146,54	114,2	1,29
	7,43	900	121,10	137,7	2,04	NHL 30/2	100LB/6	1080	145,36	114,7	2,33
	8,58	900	104,90	159,0	1,00	NHL 25/2	100LB/6	1080	125,87	132,5	1,14
	8,76	900	102,70	162,4	1,96	NHL 30/2	100LB/6	1080	123,29	135,3	2,24
	9,40	900	95,76	174,1	2,16	NHL 35/2	100LB/6	1080	114,91	145,1	2,46
	9,97	900	90,30	184,7	1,97	NHL 30/2	100LB/6	1080	108,32	153,9	2,24
	10,07	900	89,40	187,0	0,85	NHL 25/2	100LB/6	1080	107,25	155,8	0,97
	10,77	900	83,57	199,5	2,07	NHL 35/2	100LB/6	1080	100,29	166,3	2,36
	11,43	900	78,70	211,9	1,71	NHL 30/2	100LB/6	1080	94,49	176,6	1,95
12,44	900	72,32	230,6	1,79	NHL 35/2	100LB/6	1080	86,79	192,1	2,04	
13,21	900	68,10	244,9	1,48	NHL 30/2	100LB/6	1080	81,76	204,0	1,69	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	14,54	900	61,90	269,4	1,55	NHL 35/2	100LB/6	1080	74,29	224,5	1,77
	15,22	900	59,10	282,1	2,18	NHL 40/2	100LB/6	1080	70,96	235,1	2,49
	15,43	900	58,30	286,0	1,27	NHL 30/2	100LB/6	1080	69,99	238,3	1,45
	17,23	900	52,23	319,2	1,50	NHL 35/2	100LB/6	1080	62,68	266,0	1,71
	17,85	900	50,40	330,8	1,86	NHL 40/2	100LB/6	1080	60,50	275,7	2,12
	19,50	900	46,16	361,2	1,33	NHL 35/2	100LB/6	1080	55,39	301,0	1,51
	21,30	900	42,30	394,2	1,56	NHL 40/2	100LB/6	1080	50,70	328,5	1,78
	23,45	900	38,40	434,2	1,52	NHL 40/2	100LB/6	1080	46,06	361,9	1,73
	29,05	900	31,00	537,9	1,23	NHL 40/2	100LB/6	1080	37,18	448,2	1,40
	31,54	900	28,50	585,1	2,26	NHL 50/2	100LB/6	1080	34,24	487,6	2,57
	32,78	900	27,50	606,3	1,09	NHL 40/2	100LB/6	1080	32,95	505,3	1,24
	37,96	900	23,70	703,0	0,94	NHL 40/2	100LB/6	1080	28,45	585,8	1,07
	38,77	900	23,20	718,7	1,84	NHL 50/2	100LB/6	1080	27,86	598,9	2,09
	42,21	900	21,30	782,0	0,84	NHL 40/2	100LB/6	1080	25,59	651,7	0,96
	43,59	900	20,60	809,4	1,63	NHL 50/2	100LB/6	1080	24,78	674,5	1,86
	49,93	900	18,00	926,4	1,42	NHL 50/2	100LB/6	1080	21,63	772,0	1,62
	60,43	900	14,90	1101,8	1,20	NHL 50/3	100LB/6	1080	17,87	918,1	1,37
	70,83	900	12,70	1292,6	1,02	NHL 50/3	100LB/6	1080	15,25	1077,2	1,16
	83,55	900	10,80	1524,0	0,87	NHL 50/3	100LB/6	1080	12,93	1270,0	0,99
	86,62	900	10,40	1578,5	1,60	NHL 60/3	100LB/6	1080	12,47	1315,4	1,83
	99,35	900	9,10	1804,0	1,40	NHL 60/3	100LB/6	1080	10,87	1503,3	1,60
	115,08	900	7,80	2104,7	1,20	NHL 60/3	100LB/6	1080	9,38	1753,9	1,37
	135,00	900	6,70	2450,2	1,03	NHL 60/3	100LB/6	1080	8,00	2041,8	1,18
155,22	900	5,80	2830,4	1,55	NHL 70/3	100LB/6	1080	6,96	2358,7	1,77	
161,05	900	5,60	2938,0	0,86	NHL 60/3	100LB/6	1080	6,71	2448,3	0,98	
175,52	900	5,13	3201,6	2,50	NHL 90/3	100LB/6	1080	6,15	2668,0	2,85	
180,48	900	5,00	3283,3	1,34	NHL 70/3	100LB/6	1080	5,98	2736,1	1,53	
201,85	900	4,46	3681,9	2,17	NHL 90/3	100LB/6	1080	5,35	3068,2	2,48	
213,52	900	4,20	3908,7	1,13	NHL 70/3	100LB/6	1080	5,06	3257,2	1,28	
226,72	900	3,97	4135,5	1,93	NHL 90/3	100LB/6	1080	4,76	3446,2	2,21	
234,17	900	3,80	4320,1	1,02	NHL 70/3	100LB/6	1080	4,61	3600,1	1,16	
3,00 4,00	2,25	900	400,00	51,0	1,68	NHL 30/2	112MA/6	1080	480,00	42,5	1,92
	3,08	900	292,20	70,0	1,67	NHL 30/2	112MA/6	1080	350,65	58,3	1,90
	3,63	900	247,90	82,0	1,64	NHL 30/2	112MA/6	1080	297,52	68,3	1,87
	4,72	900	190,70	107,0	1,51	NHL 30/2	112MA/6	1080	228,81	89,2	1,72
	5,43	900	165,70	123,0	1,70	NHL 30/2	112MA/6	1080	198,90	102,5	1,94
	6,34	900	142,00	144,0	1,61	NHL 30/2	112MA/6	1080	170,35	120,0	1,84
	7,00	900	128,57	158,5	2,00	NHL 35/2	112MA/6	1080	154,29	132,1	2,28
	7,43	900	121,10	168,0	1,67	NHL 30/2	112MA/6	1080	145,36	140,0	1,90
	8,26	900	109,01	187,0	2,00	NHL 35/2	112MA/6	1080	130,81	155,8	2,28
	8,76	900	102,70	198,0	1,61	NHL 30/2	112MA/6	1080	123,29	165,0	1,84
	9,40	900	95,76	212,8	1,77	NHL 35/2	112MA/6	1080	114,91	177,4	2,02
	9,97	900	90,30	226,0	1,61	NHL 30/2	112MA/6	1080	108,32	188,3	1,84
	10,06	900	89,50	227,7	2,42	NHL 40/2	112MA/6	1080	107,36	189,8	2,75
	10,77	900	83,57	243,9	1,69	NHL 35/2	112MA/6	1080	100,29	203,2	1,93
	11,43	900	78,70	259,0	1,40	NHL 30/2	112MA/6	1080	94,49	215,8	1,60
	11,45	900	78,60	259,3	2,33	NHL 40/2	112MA/6	1080	94,32	216,1	2,66
	12,44	900	72,32	281,8	1,47	NHL 35/2	112MA/6	1080	86,79	234,8	1,67
	13,14	900	68,50	297,5	2,07	NHL 40/2	112MA/6	1080	82,19	247,9	2,36
	13,21	900	68,10	299,0	1,21	NHL 30/2	112MA/6	1080	81,76	249,2	1,38
	14,54	900	61,90	329,2	1,27	NHL 35/2	112MA/6	1080	74,29	274,3	1,45
15,22	900	59,10	344,8	1,79	NHL 40/2	112MA/6	1080	70,96	287,4	2,04	
15,43	900	58,30	349,0	1,04	NHL 30/2	112MA/6	1080	69,99	290,8	1,19	
17,23	900	52,23	390,2	1,26	NHL 35/2	112MA/6	1080	62,68	325,1	1,44	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
3,00 4,00	17,85	900	50,40	404,4	1,52	NHL 40/2	112MA/6	1080	60,50	337,0	1,74
	19,50	900	46,16	441,5	1,11	NHL 35/2	112MA/6	1080	55,39	367,9	1,27
	21,30	900	42,30	481,8	1,28	NHL 40/2	112MA/6	1080	50,70	401,5	1,46
	23,45	900	38,40	531,0	1,24	NHL 40/2	112MA/6	1080	46,06	442,5	1,41
	29,05	900	31,00	658,0	1,00	NHL 40/2	112MA/6	1080	37,18	548,3	1,14
	31,54	900	28,50	714,0	1,85	NHL 50/2	112MA/6	1080	34,24	595,0	2,11
	32,78	900	27,50	742,0	0,89	NHL 40/2	112MA/6	1080	32,95	618,3	1,01
	38,77	900	23,20	878,0	1,50	NHL 50/2	112MA/6	1080	27,86	731,7	1,71
	43,59	900	20,60	987,0	1,34	NHL 50/2	112MA/6	1080	24,78	822,5	1,53
	49,93	900	18,00	1131,0	1,17	NHL 50/2	112MA/6	1080	21,63	942,5	1,33
	53,26	900	16,90	1187,3	2,13	NHL 60/3	112MA/6	1080	20,28	989,4	2,43
	60,43	900	14,90	1347,0	0,98	NHL 50/3	112MA/6	1080	17,87	1122,5	1,12
	63,36	900	14,20	1413,0	1,79	NHL 60/3	112MA/6	1080	17,05	1177,5	2,04
	70,83	900	12,70	1579,0	0,84	NHL 50/3	112MA/6	1080	15,25	1315,8	0,96
	76,10	900	11,80	1700,4	1,49	NHL 60/3	112MA/6	1080	14,19	1417,0	1,70
	86,62	900	10,40	1929,3	1,31	NHL 60/3	112MA/6	1080	12,47	1607,7	1,49
	99,35	900	9,10	2204,9	1,15	NHL 60/3	112MA/6	1080	10,87	1837,4	1,31
	105,79	900	8,50	2360,5	1,86	NHL 70/3	112MA/6	1080	10,21	1967,1	2,12
	115,08	900	7,80	2566,0	0,99	NHL 60/3	112MA/6	1080	9,38	2138,3	1,13
	119,13	900	7,60	2640,1	1,67	NHL 70/3	112MA/6	1080	9,07	2200,1	1,90
	135,27	900	6,70	2994,7	1,47	NHL 70/3	112MA/6	1080	7,98	2495,6	1,67
	135,00	900	6,70	3010,0	0,84	NHL 60/3	112MA/6	1080	8,00	2508,3	0,96
	155,22	900	5,80	3459,4	1,27	NHL 70/3	112MA/6	1080	6,96	2882,8	1,45
155,78	900	5,78	3472,9	2,30	NHL 90/3	112MA/6	1080	6,93	2894,1	2,63	
175,52	900	5,13	3913,1	2,04	NHL 90/3	112MA/6	1080	6,15	3260,9	2,33	
180,48	900	5,00	4012,9	1,10	NHL 70/3	112MA/6	1080	5,98	3344,1	1,25	
201,85	900	4,46	4500,1	1,78	NHL 90/3	112MA/6	1080	5,35	3750,1	2,03	
213,52	900	4,20	4760,0	0,92	NHL 70/3	112MA/6	1080	5,06	3966,7	1,05	
226,72	900	3,97	5054,4	1,58	NHL 90/3	112MA/6	1080	4,76	4212,0	1,80	
234,17	900	3,80	5221,0	0,84	NHL 70/3	112MA/6	1080	4,61	4350,8	0,96	
4,00 5,50	2,25	900	400,00	69,5	1,22	NHL 30/2	132SA/6	1080	480,00	57,9	1,39
	2,27	900	396,50	70,1	2,17	NHL 40/2	132SA/6	1080	475,77	58,4	2,47
	3,08	900	292,20	95,1	1,21	NHL 30/2	132SA/6	1080	350,65	79,3	1,38
	3,17	900	283,90	97,9	2,17	NHL 40/2	132SA/6	1080	340,69	81,6	2,47
	3,63	900	247,90	112,1	1,19	NHL 30/2	132SA/6	1080	297,52	93,4	1,35
	3,78	900	238,10	116,7	2,17	NHL 40/2	132SA/6	1080	285,71	97,3	2,47
	4,53	900	198,70	139,9	1,89	NHL 40/2	132SA/6	1080	238,41	116,6	2,15
	4,72	900	190,70	145,7	1,09	NHL 30/2	132SA/6	1080	228,81	121,4	1,25
	5,06	900	177,90	156,2	2,46	NHL 40/2	132SA/6	1080	213,44	130,2	2,81
	5,12	900	175,94	158,0	1,83	NHL 35/2	132SA/6	1080	211,13	131,6	2,09
	5,43	900	165,70	167,7	1,25	NHL 30/2	132SA/6	1080	198,90	139,8	1,42
	5,96	900	151,00	184,0	2,36	NHL 40/2	132SA/6	1080	181,21	153,4	2,69
	5,97	900	150,70	184,4	1,72	NHL 35/2	132SA/6	1080	180,84	153,7	1,96
	6,34	900	142,00	195,7	1,18	NHL 30/2	132SA/6	1080	170,35	163,1	1,35
	7,00	900	128,57	216,1	1,47	NHL 35/2	132SA/6	1080	154,29	180,1	1,67
	7,04	900	127,80	217,5	2,28	NHL 40/2	132SA/6	1080	153,41	181,2	2,60
	7,43	900	121,10	229,5	1,22	NHL 30/2	132SA/6	1080	145,36	191,2	1,40
	8,26	900	109,01	254,9	1,47	NHL 35/2	132SA/6	1080	130,81	212,5	1,67
	8,38	900	107,40	258,8	2,08	NHL 40/2	132SA/6	1080	128,88	215,6	2,37
	8,76	900	102,70	270,6	1,18	NHL 30/2	132SA/6	1080	123,29	225,5	1,34
	9,40	900	95,76	290,2	1,30	NHL 35/2	132SA/6	1080	114,91	241,8	1,48
9,97	900	90,30	307,8	1,18	NHL 30/2	132SA/6	1080	108,32	256,5	1,34	
10,06	900	89,50	310,5	1,77	NHL 40/2	132SA/6	1080	107,36	258,8	2,02	
10,77	900	83,57	332,5	1,24	NHL 35/2	132SA/6	1080	100,29	277,1	1,41	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	11,45	900	78,60	353,6	1,71	NHL 40/2	132SA/6	1080	94,32	294,6	1,95
	13,14	900	68,50	405,7	1,52	NHL 40/2	132SA/6	1080	82,19	338,1	1,73
	15,22	900	59,10	470,0	1,31	NHL 40/2	132SA/6	1080	70,96	391,7	1,49
	17,85	900	50,40	551,0	1,12	NHL 40/2	132SA/6	1080	60,50	459,2	1,28
	18,22	900	49,40	562,6	2,15	NHL 50/2	132SA/6	1080	59,28	468,8	2,45
	20,90	900	43,10	644,8	1,88	NHL 50/2	132SA/6	1080	51,67	537,3	2,14
	21,30	900	42,30	658,0	0,94	NHL 40/2	132SA/6	1080	50,70	548,3	1,07
	24,31	900	37,00	751,1	1,76	NHL 50/2	132SA/6	1080	44,43	625,9	2,00
	28,76	900	31,30	887,9	1,49	NHL 50/2	132SA/6	1080	37,55	739,9	1,69
	31,54	900	28,50	975,1	1,35	NHL 50/2	132SA/6	1080	34,24	812,6	1,54
	38,77	900	23,20	1197,9	1,10	NHL 50/2	132SA/6	1080	27,86	998,2	1,26
	45,76	900	19,70	1410,7	1,79	NHL 60/2	132SA/6	1080	23,60	1175,6	2,04
	53,26	900	16,90	1619,0	1,56	NHL 60/3	132SA/6	1080	20,28	1349,1	1,78
	63,36	900	14,20	1926,8	1,31	NHL 60/3	132SA/6	1080	17,05	1605,7	1,50
	76,10	900	11,80	2318,7	1,09	NHL 60/3	132SA/6	1080	14,19	1932,3	1,24
	76,81	900	11,70	2338,5	1,88	NHL 70/3	132SA/6	1080	14,06	1948,8	2,14
	86,62	900	10,40	2633,0	0,96	NHL 60/3	132SA/6	1080	12,47	2194,2	1,09
	89,63	900	10,00	2736,1	1,61	NHL 70/3	132SA/6	1080	12,05	2280,1	1,83
	99,35	900	9,10	3020,0	0,84	NHL 60/3	132SA/6	1080	10,87	2516,7	0,96
	105,00	900	8,57	3192,1	2,51	NHL 90/3	132SA/6	1080	10,29	2660,1	2,86
	105,79	900	8,50	3218,9	1,37	NHL 70/3	132SA/6	1080	10,21	2682,4	1,56
	119,13	900	7,60	3600,1	1,22	NHL 70/3	132SA/6	1080	9,07	3000,1	1,39
	126,16	900	7,13	3835,3	2,09	NHL 90/3	132SA/6	1080	8,56	3196,1	2,38
	135,27	900	6,70	4083,7	1,08	NHL 70/3	132SA/6	1080	7,98	3403,1	1,23
139,62	900	6,45	4244,6	1,88	NHL 90/3	132SA/6	1080	7,74	3537,2	2,15	
155,22	900	5,80	4719,0	0,93	NHL 70/3	132SA/6	1080	6,96	3932,5	1,06	
155,78	900	5,78	4735,8	1,69	NHL 90/3	132SA/6	1080	6,93	3946,5	1,93	
175,52	900	5,13	5336,1	1,50	NHL 90/3	132SA/6	1080	6,15	4446,7	1,71	
180,48	900	5,00	5487,0	0,80	NHL 70/3	132SA/6	1080	5,98	4572,5	0,91	
201,85	900	4,46	6136,5	1,30	NHL 90/3	132SA/6	1080	5,35	5113,7	1,49	
226,72	900	3,97	6892,4	1,16	NHL 90/3	132SA/6	1080	4,76	5743,7	1,32	
5,50 7,50	2,27	900	396,50	93,5	1,63	NHL 40/2	132MA/6	1080	475,77	77,9	1,85
	3,07	900	293,20	126,4	2,65	NHL 50/2	132MA/6	1080	351,79	105,3	3,02
	3,17	900	283,90	130,5	1,62	NHL 40/2	132MA/6	1080	340,69	108,8	1,85
	3,67	900	245,20	151,1	2,65	NHL 50/2	132MA/6	1080	294,28	125,9	3,03
	3,78	900	238,10	155,6	1,63	NHL 40/2	132MA/6	1080	285,71	129,7	1,85
	4,53	900	198,70	186,5	1,42	NHL 40/2	132MA/6	1080	238,41	155,4	1,61
	4,87	900	184,80	200,5	2,30	NHL 50/2	132MA/6	1080	221,77	167,1	2,62
	5,06	900	177,90	208,3	1,85	NHL 40/2	132MA/6	1080	213,44	173,6	2,11
	5,12	900	175,94	210,6	1,37	NHL 35/2	132MA/6	1080	211,13	175,5	1,57
	5,96	900	151,00	245,4	1,77	NHL 40/2	132MA/6	1080	181,21	204,5	2,02
	5,97	900	150,70	245,9	1,29	NHL 35/2	132MA/6	1080	180,84	204,9	1,47
	6,72	900	133,90	276,7	2,65	NHL 50/2	132MA/6	1080	160,71	230,6	3,02
	7,00	900	128,57	288,2	1,10	NHL 35/2	132MA/6	1080	154,29	240,2	1,26
	7,04	900	127,80	289,9	1,71	NHL 40/2	132MA/6	1080	153,41	241,6	1,95
	8,26	900	109,01	339,9	1,10	NHL 35/2	132MA/6	1080	130,81	283,3	1,25
	8,38	900	107,40	345,0	1,56	NHL 40/2	132MA/6	1080	128,88	287,5	1,78
	10,06	900	89,50	414,0	1,33	NHL 40/2	132MA/6	1080	107,36	345,0	1,52
	11,45	900	78,60	471,0	1,28	NHL 40/2	132MA/6	1080	94,32	392,5	1,46
	13,14	900	68,50	541,0	1,14	NHL 40/2	132MA/6	1080	82,19	450,8	1,30
	16,04	900	56,10	660,5	1,83	NHL 50/2	132MA/6	1080	67,33	550,4	2,09
	18,22	900	49,40	750,1	1,61	NHL 50/2	132MA/6	1080	59,28	625,1	1,84
	20,90	900	43,10	859,7	1,41	NHL 50/2	132MA/6	1080	51,67	716,4	1,60
	24,31	900	37,00	1001,5	1,32	NHL 50/2	132MA/6	1080	44,43	834,5	1,50

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
5,50 7,50	28,76	900	31,30	1183,8	1,12	NHL 50/2	132MA/6	1080	37,55	986,5	1,27
	31,44	900	28,60	1295,6	1,95	NHL 60/2	132MA/6	1080	34,35	1079,7	2,23
	35,43	900	25,40	1458,8	1,73	NHL 60/2	132MA/6	1080	30,48	1215,7	1,98
	40,74	900	22,10	1676,7	1,51	NHL 60/2	132MA/6	1080	26,51	1397,2	1,72
	45,76	900	19,70	1880,9	1,35	NHL 60/2	132MA/6	1080	23,60	1567,4	1,53
	48,33	900	18,60	1961,3	2,24	NHL 70/3	132MA/6	1080	22,35	1634,5	2,56
	53,26	900	16,90	2159,0	1,17	NHL 60/3	132MA/6	1080	20,28	1799,2	1,33
	57,77	900	15,60	2338,5	1,88	NHL 70/3	132MA/6	1080	18,69	1948,8	2,14
	63,36	900	14,20	2568,0	0,99	NHL 60/3	132MA/6	1080	17,05	2140,0	1,13
	66,40	900	13,60	2682,4	1,64	NHL 70/3	132MA/6	1080	16,27	2235,4	1,87
	76,10	900	11,80	3085,0	0,82	NHL 60/3	132MA/6	1080	14,19	2570,8	0,93
	76,79	900	11,72	3112,7	2,57	NHL 90/3	132MA/6	1080	14,06	2593,9	2,93
	76,81	900	11,70	3118,0	1,41	NHL 70/3	132MA/6	1080	14,06	2598,4	1,61
	89,13	900	10,10	3613,0	2,21	NHL 90/3	132MA/6	1080	12,12	3010,8	2,52
	89,63	900	10,00	3648,1	1,21	NHL 70/3	132MA/6	1080	12,05	3040,1	1,37
	105,00	900	8,57	4256,2	1,88	NHL 90/3	132MA/6	1080	10,29	3546,8	2,14
	105,79	900	8,50	4288,0	1,03	NHL 70/3	132MA/6	1080	10,21	3573,3	1,17
	119,13	900	7,60	4829,0	0,91	NHL 70/3	132MA/6	1080	9,07	4024,2	1,04
	120,79	900	7,45	4896,0	2,45	NHL 100/3	132MA/6	1080	8,94	4080,0	2,79
	126,16	900	7,13	5113,7	1,56	NHL 90/3	132MA/6	1080	8,56	4261,4	1,78
135,27	900	6,70	5483,0	0,80	NHL 70/3	132MA/6	1080	7,98	4569,2	0,91	
135,73	900	6,63	5501,8	2,18	NHL 100/3	132MA/6	1080	7,96	4584,9	2,49	
139,62	900	6,45	5659,5	1,41	NHL 90/3	132MA/6	1080	7,74	4716,2	1,61	
152,40	900	5,91	6177,5	1,94	NHL 100/3	132MA/6	1080	7,09	5147,9	2,21	
155,78	900	5,78	6314,3	1,27	NHL 90/3	132MA/6	1080	6,93	5262,0	1,44	
7,50 10,00	2,27	900	396,50	129,0	1,18	NHL 40/2	132MB/6	1080	475,77	107,5	1,35
	3,07	900	293,20	173,8	1,93	NHL 50/2	132MB/6	1080	351,79	144,8	2,20
	3,17	900	283,90	179,0	1,18	NHL 40/2	132MB/6	1080	340,69	149,2	1,35
	3,67	900	245,20	207,8	1,93	NHL 50/2	132MB/6	1080	294,28	173,2	2,20
	3,78	900	238,10	214,0	1,18	NHL 40/2	132MB/6	1080	285,71	178,3	1,35
	4,53	900	198,70	256,0	1,03	NHL 40/2	132MB/6	1080	238,41	213,3	1,17
	4,87	900	184,80	275,7	1,67	NHL 50/2	132MB/6	1080	221,77	229,7	1,91
	5,06	900	177,90	286,0	1,34	NHL 40/2	132MB/6	1080	213,44	238,3	1,53
	5,12	900	175,94	289,6	1,00	NHL 35/2	132MB/6	1080	211,13	241,3	1,14
	5,47	900	164,50	309,7	2,13	NHL 50/2	132MB/6	1080	197,44	258,1	2,43
	5,96	900	151,00	337,0	1,29	NHL 40/2	132MB/6	1080	181,21	280,8	1,47
	5,97	900	150,70	338,1	0,94	NHL 35/2	132MB/6	1080	180,84	281,7	1,07
	6,51	900	138,20	368,7	2,09	NHL 50/2	132MB/6	1080	165,90	307,2	2,38
	6,72	900	133,90	380,5	1,93	NHL 50/2	132MB/6	1080	160,71	317,1	2,20
	7,04	900	127,80	399,0	1,24	NHL 40/2	132MB/6	1080	153,41	332,5	1,41
	7,78	900	115,70	440,4	2,07	NHL 50/2	132MB/6	1080	138,82	367,0	2,36
	8,38	900	107,40	474,0	1,14	NHL 40/2	132MB/6	1080	128,88	395,0	1,30
	8,94	900	100,70	506,0	2,07	NHL 50/2	132MB/6	1080	120,81	421,6	2,35
	10,34	900	87,00	585,6	2,07	NHL 50/2	132MB/6	1080	104,45	488,0	2,36
	12,07	900	74,60	683,0	1,77	NHL 50/2	132MB/6	1080	89,48	569,1	2,02
	14,25	900	63,20	806,2	1,50	NHL 50/2	132MB/6	1080	75,79	671,8	1,71
	16,04	900	56,10	908,2	1,33	NHL 50/2	132MB/6	1080	67,33	756,8	1,52
	17,99	900	50,00	1019,0	2,27	NHL 60/2	132MB/6	1080	60,03	849,2	2,58
	18,22	900	49,40	1031,0	1,17	NHL 50/2	132MB/6	1080	59,28	859,2	1,33
	20,90	900	43,10	1183,0	1,02	NHL 50/2	132MB/6	1080	51,67	985,8	1,16
21,19	900	42,50	1198,8	2,11	NHL 60/2	132MB/6	1080	50,97	999,0	2,41	
24,31	900	37,00	1376,0	0,96	NHL 50/2	132MB/6	1080	44,43	1146,7	1,09	
25,46	900	35,30	1443,3	1,75	NHL 60/2	132MB/6	1080	42,42	1202,8	2,00	
28,18	900	31,90	1597,2	1,58	NHL 60/2	132MB/6	1080	38,33	1331,0	1,81	
28,76	900	31,30	1628,0	0,81	NHL 50/2	132MB/6	1080	37,55	1356,7	0,92	

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
7,50 10,00	31,44	900	28,60	1781,4	1,42	NHL 60/2	132MB/6	1080	34,35	1484,5	1,62
	35,43	900	25,40	2005,9	1,26	NHL 60/2	132MB/6	1080	30,48	1671,6	1,44
	39,60	900	22,70	2244,5	1,96	NHL 70/2	132MB/6	1080	27,27	1870,4	2,23
	40,74	900	22,10	2305,4	1,10	NHL 60/2	132MB/6	1080	26,51	1921,2	1,25
	44,50	900	20,20	2522,2	1,74	NHL 70/2	132MB/6	1080	24,27	2101,9	1,99
	45,76	900	19,70	2590,0	0,98	NHL 60/2	132MB/6	1080	23,60	2158,3	1,12
	48,33	900	18,60	2696,8	1,63	NHL 70/3	132MB/6	1080	22,35	2247,4	1,86
	55,33	900	16,27	3083,7	2,46	NHL 90/3	132MB/6	1080	19,52	2569,8	2,81
	57,77	900	15,60	3215,5	1,37	NHL 70/3	132MB/6	1080	18,69	2679,6	1,56
	66,40	900	13,60	3688,3	1,19	NHL 70/3	132MB/6	1080	16,27	3073,6	1,36
	66,92	900	13,45	3729,7	2,14	NHL 90/3	132MB/6	1080	16,14	3108,1	2,45
	76,79	900	11,72	4280,0	1,87	NHL 90/3	132MB/6	1080	14,06	3566,6	2,13
	76,81	900	11,70	4287,3	1,03	NHL 70/3	132MB/6	1080	14,06	3572,7	1,17
	89,13	900	10,10	4967,8	1,61	NHL 90/3	132MB/6	1080	12,12	4139,9	1,84
	89,63	900	10,00	4996,0	0,88	NHL 70/3	132MB/6	1080	12,05	4163,3	1,00
	105,00	900	8,57	5852,2	1,37	NHL 90/3	132MB/6	1080	10,29	4876,8	1,56
	108,22	900	8,32	6031,8	1,99	NHL 100/3	132MB/6	1080	9,98	5026,5	2,27
	120,79	900	7,45	6732,0	1,78	NHL 100/3	132MB/6	1080	8,94	5610,0	2,03
	126,16	900	7,13	7031,4	1,14	NHL 90/3	132MB/6	1080	8,56	5859,5	1,30
	135,73	900	6,63	7565,0	1,59	NHL 100/3	132MB/6	1080	7,96	6304,2	1,81
139,62	900	6,45	7781,8	1,03	NHL 90/3	132MB/6	1080	7,74	6484,8	1,17	
152,40	900	5,91	8494,1	1,41	NHL 100/3	132MB/6	1080	7,09	7078,4	1,61	
11,00 15,00	3,07	900	293,20	237,0	1,41	NHL 50/2	160M/6	1080	351,79	197,5	1,61
	3,67	900	245,20	283,0	1,41	NHL 50/2	160M/6	1080	294,28	235,8	1,61
	4,87	900	184,80	376,0	1,23	NHL 50/2	160M/6	1080	221,77	313,3	1,40
	5,27	900	170,80	406,8	3,38	NHL 60/2	160M/6	1080	204,93	339,0	3,85
	5,47	900	164,50	422,3	1,56	NHL 50/2	160M/6	1080	197,44	352,0	1,78
	6,44	900	139,80	497,0	2,88	NHL 60/2	160M/6	1080	167,70	414,1	3,28
	6,51	900	138,20	502,7	1,53	NHL 50/2	160M/6	1080	165,90	418,9	1,75
	6,72	900	133,90	519,0	1,41	NHL 50/2	160M/6	1080	160,71	432,5	1,61
	7,53	900	119,50	581,4	2,74	NHL 60/2	160M/6	1080	143,43	484,5	3,13
	7,78	900	115,70	600,5	1,52	NHL 50/2	160M/6	1080	138,82	500,4	1,73
	8,38	900	107,40	646,9	2,72	NHL 60/2	160M/6	1080	128,88	539,1	3,10
	8,94	900	100,70	689,9	1,51	NHL 50/2	160M/6	1080	120,81	574,9	1,73
	9,92	900	90,70	766,0	2,69	NHL 60/2	160M/6	1080	108,87	638,3	3,06
	10,34	900	87,00	798,6	1,52	NHL 50/2	160M/6	1080	104,45	665,5	1,73
	11,17	900	80,60	862,0	2,68	NHL 60/2	160M/6	1080	96,69	718,3	3,06
	12,07	900	74,60	931,3	1,30	NHL 50/2	160M/6	1080	89,48	776,1	1,48
	13,51	900	66,60	1043,2	2,21	NHL 60/2	160M/6	1080	79,94	869,3	2,52
	14,25	900	63,20	1099,3	1,10	NHL 50/2	160M/6	1080	75,79	916,1	1,25
	15,50	900	58,10	1195,8	1,93	NHL 60/2	160M/6	1080	69,68	996,5	2,20
	16,04	900	56,10	1238,0	0,98	NHL 50/2	160M/6	1080	67,33	1031,7	1,12
	17,99	900	50,00	1389,5	1,66	NHL 60/2	160M/6	1080	60,03	1157,9	1,90
	21,19	900	42,50	1634,7	1,55	NHL 60/2	160M/6	1080	50,97	1362,3	1,76
	23,06	900	39,00	1781,4	2,47	NHL 70/2	160M/6	1080	46,83	1484,5	2,82
	25,46	900	35,30	1968,2	1,29	NHL 60/2	160M/6	1080	42,42	1640,1	1,47
	27,00	900	33,30	2086,4	2,11	NHL 70/2	160M/6	1080	40,00	1738,6	2,40
	28,18	900	31,90	2177,9	1,16	NHL 60/2	160M/6	1080	38,33	1814,9	1,32
	31,44	900	28,60	2427,0	1,04	NHL 60/2	160M/6	1080	34,35	2022,5	1,19
	32,25	900	27,90	2490,2	1,77	NHL 70/2	160M/6	1080	33,49	2075,2	2,01
	35,41	900	25,41	2733,8	2,63	NHL 90/2	160M/6	1080	30,50	2278,2	3,00
	35,43	900	25,40	2735,0	0,93	NHL 60/2	160M/6	1080	30,48	2279,2	1,06

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
11,00 15,00	35,59	900	25,30	2746,1	1,60	NHL 70/2	160M/6	1080	30,35	2288,4	1,83
	39,60	900	22,70	3060,6	1,44	NHL 70/2	160M/6	1080	27,27	2550,5	1,64
	40,74	900	22,10	3145,0	0,80	NHL 60/2	160M/6	1080	26,51	2620,8	0,91
	41,53	900	21,67	3156,4	2,28	NHL 90/3	160M/6	1080	26,01	2630,3	2,60
	44,50	900	20,20	3439,4	1,28	NHL 70/2	160M/6	1080	24,27	2866,2	1,46
	48,33	900	18,60	3673,0	1,20	NHL 70/3	160M/6	1080	22,35	3060,8	1,37
	49,15	900	18,31	3735,2	2,03	NHL 90/3	160M/6	1080	21,98	3112,7	2,32
	55,33	900	16,27	4205,1	1,81	NHL 90/3	160M/6	1080	19,52	3504,2	2,06
	57,77	900	15,60	4391,0	1,00	NHL 70/3	160M/6	1080	18,69	3659,2	1,14
	66,40	900	13,60	5047,0	0,87	NHL 70/3	160M/6	1080	16,27	4205,8	0,99
	66,92	900	13,45	5085,9	1,57	NHL 90/3	160M/6	1080	16,14	4238,3	1,79
	73,79	900	12,20	5608,1	2,14	NHL 100/3	160M/6	1080	14,64	4673,4	2,44
	76,79	900	11,72	5836,3	1,37	NHL 90/3	160M/6	1080	14,06	4863,6	1,56
	76,81	900	11,70	5838,0	0,75	NHL 70/3	160M/6	1080	14,06	4865,0	0,86
	82,35	900	10,93	6259,1	1,92	NHL 100/3	160M/6	1080	13,11	5215,9	2,19
	88,14	900	10,21	6698,6	1,79	NHL 100/3	160M/6	1080	12,25	5582,1	2,04
	89,13	900	10,10	6774,3	1,18	NHL 90/3	160M/6	1080	12,12	5645,3	1,35
	98,37	900	9,15	7476,2	1,61	NHL 100/3	160M/6	1080	10,98	6230,1	1,83
	108,22	900	8,32	8225,2	1,46	NHL 100/3	160M/6	1080	9,98	6854,3	1,66
120,79	900	7,45	9180,0	1,31	NHL 100/3	160M/6	1080	8,94	7650,0	1,49	
135,73	900	6,63	10315,9	1,16	NHL 100/3	160M/6	1080	7,96	8596,6	1,33	
152,40	900	5,91	11582,8	1,04	NHL 100/3	160M/6	1080	7,09	9652,3	1,18	
15,00 20,00	3,76	900	239,40	425,6	1,93	NHL 60/2	160L/6	1080	287,23	354,7	2,20
	5,27	900	170,80	597,0	2,30	NHL 60/2	160L/6	1080	204,93	497,5	2,62
	5,47	900	164,50	619,0	1,07	NHL 50/2	160L/6	1080	197,44	515,8	1,22
	5,97	900	150,80	675,7	1,93	NHL 60/2	160L/6	1080	180,90	563,1	2,20
	6,44	900	139,80	729,0	1,96	NHL 60/2	160L/6	1080	167,70	607,5	2,23
	6,51	900	138,20	737,0	1,04	NHL 50/2	160L/6	1080	165,90	614,2	1,19
	7,53	900	119,50	853,0	1,87	NHL 60/2	160L/6	1080	143,43	710,8	2,13
	7,78	900	115,70	881,0	1,04	NHL 50/2	160L/6	1080	138,82	734,2	1,19
	8,38	900	107,40	949,0	1,85	NHL 60/2	160L/6	1080	128,88	790,8	2,11
	8,94	900	100,70	1012,0	1,03	NHL 50/2	160L/6	1080	120,81	843,3	1,17
	9,92	900	90,70	1123,0	1,83	NHL 60/2	160L/6	1080	108,87	935,8	2,09
	10,34	900	87,00	1171,0	1,03	NHL 50/2	160L/6	1080	104,45	975,8	1,17
	11,17	900	80,60	1265,0	1,83	NHL 60/2	160L/6	1080	96,69	1054,2	2,09
	12,07	900	74,60	1367,0	0,89	NHL 50/2	160L/6	1080	89,48	1139,2	1,01
	13,51	900	66,60	1530,0	1,51	NHL 60/2	160L/6	1080	79,94	1275,0	1,72
	14,25	900	63,20	1613,0	0,75	NHL 50/2	160L/6	1080	75,79	1344,2	0,86
	15,50	900	58,10	1755,0	1,32	NHL 60/2	160L/6	1080	69,68	1462,5	1,50
	17,99	900	50,00	2037,0	1,13	NHL 60/2	160L/6	1080	60,03	1697,5	1,29
	21,19	900	42,50	2399,0	1,05	NHL 60/2	160L/6	1080	50,97	1999,2	1,20
	23,06	900	39,00	2612,8	1,68	NHL 70/2	160L/6	1080	46,83	2177,3	1,92
	25,46	900	35,30	2883,0	0,88	NHL 60/2	160L/6	1080	42,42	2402,5	1,00
	27,00	900	33,30	3060,0	1,44	NHL 70/2	160L/6	1080	40,00	2550,0	1,64
	28,18	900	31,90	3191,0	0,79	NHL 60/2	160L/6	1080	38,33	2659,2	0,90
	32,25	900	27,90	3652,3	1,20	NHL 70/2	160L/6	1080	33,49	3043,6	1,37
	32,88	900	27,37	3723,2	1,93	NHL 90/2	160L/6	1080	32,84	3102,7	2,20
	35,41	900	25,41	4009,6	1,80	NHL 90/2	160L/6	1080	30,50	3341,3	2,05
	35,59	900	25,30	4027,6	1,09	NHL 70/2	160L/6	1080	30,35	3356,3	1,25
	39,60	900	22,70	4484,0	0,98	NHL 70/2	160L/6	1080	27,27	3736,7	1,12
	41,53	900	21,67	4629,4	1,56	NHL 90/3	160L/6	1080	26,01	3857,8	1,77
	44,50	900	20,20	5038,0	0,87	NHL 70/2	160L/6	1080	24,27	4198,3	0,99
	49,15	900	18,31	5478,4	1,39	NHL 90/3	160L/6	1080	21,98	4565,3	1,58
	55,33	900	16,27	6167,4	1,23	NHL 90/3	160L/6	1080	19,52	5139,5	1,40



kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
15,00 20,00	66,92	900	13,45	7459,4	1,07	NHL 90/3	160L/6	1080	16,14	6216,2	1,22
	73,79	900	12,20	8225,2	1,46	NHL 100/3	160L/6	1080	14,64	6854,3	1,66
	82,35	900	10,93	9180,0	1,31	NHL 100/3	160L/6	1080	13,11	7650,0	1,49
	88,14	900	10,21	9824,6	1,22	NHL 100/3	160L/6	1080	12,25	8187,1	1,39
	98,37	900	9,15	10965,0	1,09	NHL 100/3	160L/6	1080	10,98	9137,5	1,25
	108,22	900	8,32	12063,7	0,99	NHL 100/3	160L/6	1080	9,98	10053,0	1,13
	3,76	900	239,40	580,4	1,41	NHL 60/2	180L/6	1080	287,23	483,7	1,61
	5,27	900	170,80	813,5	1,69	NHL 60/2	180L/6	1080	204,93	677,9	1,93
	5,52	900	163,00	852,5	2,58	NHL 70/2	180L/6	1080	195,65	710,4	2,94
	5,97	900	150,80	921,4	1,41	NHL 60/2	180L/6	1080	180,90	767,9	1,61
	6,44	900	139,80	993,9	1,44	NHL 60/2	180L/6	1080	167,70	828,3	1,64
	6,53	900	137,80	1008,4	2,29	NHL 70/2	180L/6	1080	165,39	840,3	2,61
	7,42	900	121,30	1145,5	2,30	NHL 70/2	180L/6	1080	145,55	954,6	2,63
	7,53	900	119,50	1162,8	1,37	NHL 60/2	180L/6	1080	143,43	969,0	1,56
	8,38	900	107,40	1293,8	1,36	NHL 60/2	180L/6	1080	128,88	1078,2	1,55
	8,86	900	101,60	1367,6	2,17	NHL 70/2	180L/6	1080	121,90	1139,7	2,48
	9,92	900	90,70	1532,0	1,34	NHL 60/2	180L/6	1080	108,87	1276,7	1,53
	10,20	900	88,20	1575,4	2,16	NHL 70/2	180L/6	1080	105,88	1312,9	2,47
	11,17	900	80,60	1724,0	1,34	NHL 60/2	180L/6	1080	96,69	1436,6	1,53
	11,25	900	80,00	1736,9	2,22	NHL 70/2	180L/6	1080	96,00	1447,4	2,53
	13,14	900	68,50	2028,5	1,95	NHL 70/2	180L/6	1080	82,19	1690,4	2,23
	13,51	900	66,60	2086,4	1,11	NHL 60/2	180L/6	1080	79,94	1738,6	1,26
	14,67	900	61,30	2266,8	1,80	NHL 70/2	180L/6	1080	73,62	1889,0	2,05
	15,50	900	58,10	2391,6	0,97	NHL 60/2	180L/6	1080	69,68	1993,0	1,10
	17,55	900	51,30	2708,6	1,54	NHL 70/2	180L/6	1080	61,54	2257,2	1,76
	20,00	900	45,00	3087,8	1,39	NHL 70/2	180L/6	1080	54,00	2573,2	1,58
	22,53	900	39,95	3478,2	2,07	NHL 90/2	180L/6	1080	47,94	2898,5	2,36
	23,06	900	39,00	3560,0	1,24	NHL 70/2	180L/6	1080	46,83	2966,7	1,41
	26,62	900	33,81	4110,0	1,75	NHL 90/2	180L/6	1080	40,57	3425,0	2,00
	27,00	900	33,30	4169,0	1,06	NHL 70/2	180L/6	1080	40,00	3474,2	1,21
	27,69	900	32,51	4274,4	1,68	NHL 90/2	180L/6	1080	39,01	3562,0	1,92
	29,95	900	30,05	4624,7	1,56	NHL 90/2	180L/6	1080	36,06	3853,9	1,77
	30,07	900	29,90	4647,2	2,37	NHL 100/2	180L/6	1080	35,92	3872,7	2,70
	30,75	900	29,27	4673,4	2,57	NHL 100/3	180L/6	1080	35,13	3894,5	2,93
	32,25	900	27,90	4979,0	0,88	NHL 70/2	180L/6	1080	33,49	4149,2	1,00
	32,88	900	27,37	5077,1	1,42	NHL 90/2	180L/6	1080	32,84	4230,9	1,62
	35,41	900	25,41	5467,7	1,32	NHL 90/2	180L/6	1080	30,50	4556,4	1,50
	35,59	900	25,30	5495,0	0,80	NHL 70/2	180L/6	1080	30,35	4579,2	0,91
	35,91	900	25,06	5458,6	2,20	NHL 100/3	180L/6	1080	30,07	4548,8	2,51
	40,10	900	22,44	6095,8	1,97	NHL 100/3	180L/6	1080	26,93	5079,8	2,24
	41,53	900	21,67	6312,8	1,14	NHL 90/3	180L/6	1080	26,01	5260,6	1,30
	47,96	900	18,76	7290,5	1,65	NHL 100/3	180L/6	1080	22,52	6075,4	1,88
49,15	900	18,31	7470,5	1,02	NHL 90/3	180L/6	1080	21,98	6225,4	1,16	
54,66	900	16,47	8308,3	1,44	NHL 100/3	180L/6	1080	19,76	6923,6	1,65	
63,03	900	14,28	9580,5	1,25	NHL 100/3	180L/6	1080	17,14	7983,8	1,43	
73,79	900	12,20	11216,2	1,07	NHL 100/3	180L/6	1080	14,64	9346,8	1,22	
82,35	900	10,93	12518,2	0,96	NHL 100/3	180L/6	1080	13,11	10431,9	1,09	
88,14	900	10,21	13397,1	0,90	NHL 100/3	180L/6	1080	12,25	11164,3	1,02	
98,37	900	9,15	14952,3	0,80	NHL 100/3	180L/6	1080	10,98	12460,3	0,91	
18,50 25,00	3,76	900	239,40	716,0	1,15	NHL 60/2	200LA/6	1080	287,23	596,7	1,31
	5,52	900	163,00	1051,4	2,09	NHL 70/2	200LA/6	1080	195,65	876,1	2,39
	5,97	900	150,80	1137,0	1,15	NHL 60/2	200LA/6	1080	180,90	947,5	1,31
	6,53	900	137,80	1243,6	1,86	NHL 70/2	200LA/6	1080	165,39	1036,4	2,12
	7,42	900	121,30	1412,8	1,87	NHL 70/2	200LA/6	1080	145,55	1177,3	2,13

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
18,50 25,00	8,86	900	101,60	1686,8	1,76	NHL 70/2	200LA/6	1080	121,90	1405,6	2,01
	10,20	900	88,20	1943,0	1,75	NHL 70/2	200LA/6	1080	105,88	1619,2	2,00
	11,25	900	80,00	2142,2	1,80	NHL 70/2	200LA/6	1080	96,00	1785,2	2,05
	13,14	900	68,50	2501,8	1,58	NHL 70/2	200LA/6	1080	82,19	2084,9	1,80
	14,67	900	61,30	2795,7	1,46	NHL 70/2	200LA/6	1080	73,62	2329,7	1,66
	17,55	900	51,30	3340,6	1,25	NHL 70/2	200LA/6	1080	61,54	2783,9	1,43
	20,00	900	45,00	3808,3	1,13	NHL 70/2	200LA/6	1080	54,00	3173,6	1,28
	22,53	900	39,95	4289,8	1,68	NHL 90/2	200LA/6	1080	47,94	3574,8	1,91
	24,88	900	36,20	4734,1	2,11	NHL 100/2	200LA/6	1080	43,41	3945,1	2,41
	26,62	900	33,81	5069,1	1,42	NHL 90/2	200LA/6	1080	40,57	4224,2	1,62
	26,94	900	33,40	5131,0	2,14	NHL 100/2	200LA/6	1080	40,09	4275,8	2,44
	27,69	900	32,51	5271,8	1,37	NHL 90/2	200LA/6	1080	39,01	4393,2	1,56
	29,95	900	30,05	5703,7	1,26	NHL 90/2	200LA/6	1080	36,06	4753,1	1,44
	30,07	900	29,90	5731,6	1,92	NHL 100/2	200LA/6	1080	35,92	4776,3	2,19
	30,75	900	29,27	5763,9	2,08	NHL 100/3	200LA/6	1080	35,13	4803,2	2,37
	32,88	900	27,37	6261,8	1,15	NHL 90/2	200LA/6	1080	32,84	5218,1	1,31
	35,91	900	25,06	6732,2	1,78	NHL 100/3	200LA/6	1080	30,07	5610,2	2,03
	40,10	900	22,44	7518,1	1,60	NHL 100/3	200LA/6	1080	26,93	6265,1	1,82
47,96	900	18,76	8991,7	1,33	NHL 100/3	200LA/6	1080	22,52	7493,1	1,52	
54,66	900	16,47	10246,9	1,17	NHL 100/3	200LA/6	1080	19,76	8539,1	1,34	
63,03	900	14,28	11816,0	1,02	NHL 100/3	200LA/6	1080	17,14	9846,6	1,16	
22,00 30,00	5,52	900	163,00	1250,3	1,76	NHL 70/2	200LB/6	1080	195,65	1041,9	2,01
	6,53	900	137,80	1478,9	1,56	NHL 70/2	200LB/6	1080	165,39	1232,4	1,78
	7,42	900	121,30	1680,1	1,57	NHL 70/2	200LB/6	1080	145,55	1400,1	1,79
	8,86	900	101,60	2005,9	1,48	NHL 70/2	200LB/6	1080	121,90	1671,6	1,69
	10,20	900	88,20	2310,6	1,48	NHL 70/2	200LB/6	1080	105,88	1925,5	1,68
	10,59	900	85,02	2397,0	3,00	NHL 90/2	200LB/6	1080	102,02	1997,5	3,42
	11,25	900	80,00	2547,5	1,51	NHL 70/2	200LB/6	1080	96,00	2122,9	1,72
	12,58	900	71,52	2849,6	2,53	NHL 90/2	200LB/6	1080	85,82	2374,7	2,88
	13,14	900	68,50	2975,1	1,33	NHL 70/2	200LB/6	1080	82,19	2479,3	1,52
	14,67	900	61,30	3322,0	1,23	NHL 70/2	200LB/6	1080	73,62	2768,3	1,40
	14,93	900	60,29	3380,4	2,13	NHL 90/2	200LB/6	1080	72,34	2817,0	2,43
	17,55	900	51,30	3974,0	1,05	NHL 70/2	200LB/6	1080	61,54	3311,7	1,20
	18,10	900	49,74	4097,5	1,76	NHL 90/2	200LB/6	1080	59,68	3414,6	2,00
	20,00	900	45,00	4529,0	0,95	NHL 70/2	200LB/6	1080	54,00	3774,2	1,08
	20,85	900	43,20	4717,5	2,12	NHL 100/2	200LB/6	1080	51,80	3931,3	2,42
	22,53	900	39,95	5101,4	1,41	NHL 90/2	200LB/6	1080	47,94	4251,2	1,61
	24,88	900	36,20	5629,8	1,78	NHL 100/2	200LB/6	1080	43,41	4691,5	2,02
	26,62	900	33,81	6028,1	1,19	NHL 90/2	200LB/6	1080	40,57	5023,4	1,36
	26,94	900	33,40	6101,7	1,80	NHL 100/2	200LB/6	1080	40,09	5084,8	2,06
	27,69	900	32,51	6269,2	1,15	NHL 90/2	200LB/6	1080	39,01	5224,3	1,31
	29,95	900	30,05	6782,8	1,06	NHL 90/2	200LB/6	1080	36,06	5652,4	1,21
	30,07	900	29,90	6816,0	1,61	NHL 100/2	200LB/6	1080	35,92	5680,0	1,84
	30,75	900	29,27	6854,3	1,75	NHL 100/3	200LB/6	1080	35,13	5712,0	2,00
	35,91	900	25,06	8005,9	1,50	NHL 100/3	200LB/6	1080	30,07	6671,6	1,71
40,10	900	22,44	8940,5	1,34	NHL 100/3	200LB/6	1080	26,93	7450,4	1,53	
47,96	900	18,76	10692,8	1,12	NHL 100/3	200LB/6	1080	22,52	8910,7	1,28	
54,66	900	16,47	12185,5	0,98	NHL 100/3	200LB/6	1080	19,76	10154,6	1,12	
63,03	900	14,28	14051,4	0,85	NHL 100/3	200LB/6	1080	17,14	11709,5	0,97	
30,00 40,00	5,52	900	163,00	1704,0	1,29	NHL 70/2	225M/6	1080	195,65	1420,0	1,47
	6,53	900	137,80	2016,0	1,15	NHL 70/2	225M/6	1080	165,39	1680,0	1,31
	7,42	900	121,30	2291,0	1,15	NHL 70/2	225M/6	1080	145,55	1909,2	1,31
	8,01	900	112,40	2472,5	2,80	NHL 90/2	225M/6	1080	134,88	2060,4	3,20
	8,86	900	101,60	2736,0	1,09	NHL 70/2	225M/6	1080	121,90	2280,0	1,24

kW ₁ HP ₁	i	50 Hz				TIPO-TYPE TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	60 Hz			
		n ₁	n ₂	M ₂	sf			n ₁	n ₂	M ₂	sf
30,00 40,00	9,87	900	91,23	3046,3	2,36	NHL 90/2	225M/6	1080	109,47	2538,6	2,69
	10,20	900	88,20	3150,0	1,08	NHL 70/2	225M/6	1080	105,88	2625,0	1,23
	10,59	900	85,02	3268,7	2,20	NHL 90/2	225M/6	1080	102,02	2723,9	2,51
	11,25	900	80,00	3474,0	1,11	NHL 70/2	225M/6	1080	96,00	2895,0	1,27
	12,18	900	73,90	3760,6	2,63	NHL 100/2	225M/6	1080	88,67	3133,8	3,00
	12,58	900	71,52	3885,9	1,85	NHL 90/2	225M/6	1080	85,82	3238,2	2,11
	13,14	900	68,50	4057,0	0,98	NHL 70/2	225M/6	1080	82,19	3380,8	1,12
	14,93	900	60,29	4609,7	1,56	NHL 90/2	225M/6	1080	72,34	3841,4	1,78
	15,02	900	59,90	4639,5	2,16	NHL 100/2	225M/6	1080	71,90	3866,2	2,46
	16,21	900	55,50	5007,3	2,00	NHL 100/2	225M/6	1080	66,63	4172,7	2,28
	18,10	900	49,74	5587,5	1,29	NHL 90/2	225M/6	1080	59,68	4656,3	1,47
	20,85	900	43,20	6433,0	1,55	NHL 100/2	225M/6	1080	51,80	5360,8	1,77
	22,53	900	39,95	6956,4	1,04	NHL 90/2	225M/6	1080	47,94	5797,0	1,18
	24,88	900	36,20	7676,9	1,30	NHL 100/2	225M/6	1080	43,41	6397,4	1,48
	26,94	900	33,40	8320,5	1,32	NHL 100/2	225M/6	1080	40,09	6933,8	1,51
	30,07	900	29,90	9284,0	1,18	NHL 100/2	225M/6	1080	35,92	7736,7	1,35
	30,75	900	29,27	9346,8	1,28	NHL 100/3	225M/6	1080	35,13	7789,0	1,46
	35,91	900	25,06	10917,1	1,10	NHL 100/3	225M/6	1080	30,07	9097,6	1,25
	40,10	900	22,44	12191,5	0,98	NHL 100/3	225M/6	1080	26,93	10159,6	1,12
	47,96	900	18,76	14581,1	0,82	NHL 100/3	225M/6	1080	22,52	12150,9	0,94
37,00 50,00	5,09	900	176,84	1938,2	2,55	NHL 90/2	250M/6	1080	212,21	1615,1	2,91
	5,99	900	150,15	2282,7	2,17	NHL 90/2	250M/6	1080	180,18	1902,3	2,47
	6,59	900	136,65	2508,2	2,19	NHL 90/2	250M/6	1080	163,98	2090,2	2,50
	8,01	900	112,40	3049,4	1,98	NHL 90/2	250M/6	1080	134,88	2541,2	2,26
	9,73	900	92,50	3705,4	2,37	NHL 100/2	250M/6	1080	111,00	3087,8	2,71
	9,87	900	91,23	3757,1	1,76	NHL 90/2	250M/6	1080	109,47	3130,9	2,00
	10,59	900	85,02	4031,4	1,64	NHL 90/2	250M/6	1080	102,02	3359,5	1,87
	10,71	900	84,00	4080,4	2,29	NHL 100/2	250M/6	1080	100,84	3400,3	2,61
	12,18	900	73,90	4638,0	2,13	NHL 100/2	250M/6	1080	88,67	3865,0	2,43
	12,58	900	71,52	4792,6	1,49	NHL 90/2	250M/6	1080	85,82	3993,8	1,70
	14,93	900	60,29	5685,3	1,26	NHL 90/2	250M/6	1080	72,34	4737,7	1,43
	15,02	900	59,90	5722,0	1,75	NHL 100/2	250M/6	1080	71,90	4768,4	1,99
	16,21	900	55,50	6175,7	1,62	NHL 100/2	250M/6	1080	66,63	5146,4	1,85
	18,10	900	49,74	6891,3	1,04	NHL 90/2	250M/6	1080	59,68	5742,7	1,19
	20,85	900	43,20	7941,0	1,26	NHL 100/2	250M/6	1080	51,80	6617,5	1,44
	24,88	900	36,20	9475,0	1,06	NHL 100/2	250M/6	1080	43,41	7895,8	1,21
26,94	900	33,40	10259,0	1,07	NHL 100/2	250M/6	1080	40,09	8549,2	1,22	
45,00 60,00	5,03	900	178,80	2331,4	3,30	NHL 100/2	280S/6	1080	214,71	1942,8	3,77
	5,63	900	159,80	2608,6	2,95	NHL 100/2	280S/6	1080	191,83	2173,9	3,36
	6,31	900	142,50	2925,3	2,86	NHL 100/2	280S/6	1080	171,16	2437,8	3,26
	7,70	900	116,90	3565,9	2,38	NHL 100/2	280S/6	1080	140,26	2971,6	2,71
	9,73	900	92,50	4506,6	1,95	NHL 100/2	280S/6	1080	111,00	3755,5	2,23
	10,71	900	84,00	4962,6	1,88	NHL 100/2	280S/6	1080	100,84	4135,5	2,15
	12,18	900	73,90	5640,8	1,76	NHL 100/2	280S/6	1080	88,67	4700,7	2,00
	15,02	900	59,90	6959,2	1,44	NHL 100/2	280S/6	1080	71,90	5799,4	1,64
	16,21	900	55,50	7510,9	1,33	NHL 100/2	280S/6	1080	66,63	6259,1	1,52
55,00 75,00	5,03	900	178,80	2849,0	2,70	NHL 100/2	280M/6	1080	214,71	2374,2	3,08
	5,63	900	159,80	3188,0	2,42	NHL 100/2	280M/6	1080	191,83	2656,7	2,76
	6,31	900	142,50	3574,0	2,34	NHL 100/2	280M/6	1080	171,16	2978,3	2,67
	7,70	900	116,90	4359,0	1,94	NHL 100/2	280M/6	1080	140,26	3632,5	2,21
	9,73	900	92,50	5507,0	1,60	NHL 100/2	280M/6	1080	111,00	4589,2	1,82
	10,71	900	84,00	6065,0	1,54	NHL 100/2	280M/6	1080	100,84	5054,2	1,76
	12,18	900	73,90	6894,0	1,44	NHL 100/2	280M/6	1080	88,67	5745,0	1,64
	15,02	900	59,90	8503,0	1,18	NHL 100/2	280M/6	1080	71,90	7085,8	1,35
	16,21	900	55,50	9174,0	1,09	NHL 100/2	280M/6	1080	66,63	7645,0	1,24